山东金宇轮胎有限公司

年产120万条高性能全钢子午载重胎项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东金宇轮胎有限公司

编制单位：山东金宇轮胎有限公司

二〇二二年八月

建设单位：山东金宇轮胎有限公司

法人代表：吴百杰

编制单位： 山东金宇轮胎有限公司

法人代表： 吴百杰

项目负责人：延林

建设单位：山东金宇轮胎有限公司

联系人：延林

电话：13854630678

邮编：257300

地址：广饶县大王镇青垦路260号

编制单位：山东金宇轮胎有限公司

联系人：延林

电话：13854630678

邮编：257300

地址：广饶县大王镇青垦路260号

目 录

1 前言 1

2 验收依据 9

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 9
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 9
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定 10

3 建设项目工程概况 11

3.1 项目工程变动情况 11
3.2 地理位置及平面布置 18
3.3 建设内容 28
3.4 主要原辅材料及能源消耗 34
3.5 主要产品 36
3.6 主要设备及参数 37
3.7 给排水及水平衡 41
3.8 工艺流程及产污环节 45

4 环境保护设施 52

4.1 污染物治理/处置设施 52
4.2 应急预案落实情况 66
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 68
4.4 其他环保措施 73

5 环评结论与审批决定 81

5.1 建设项目环境影响报告书的主要结论与建议 81
5.2 审批部门审批决定 93

6 验收监测执行标准 96

6.1 废水执行标准 96
6.2 废气执行标准 97
6.3 噪声执行标准 100
6.4 固废执行标准 100

7 验收监测内容 101

7.1 废气监测 101
7.2 废水监测 103
7.3 厂界噪声监测 103
7.4 固体废物调查 104

8 质量保证及质量控制 108

8.1 监测分析方法 108
8.2 监测仪器 109
8.3 质量保证和质量控制 111

9 验收监测结果及分析 113

9.1 验收工况 113
9.2 污染物达标排放监测结果 114
10 环评批复落实情况 187
11“其他需要说明的事项”相关说明 194
11.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况 194
11.2 其他环境保护措施的落实情况 196
11.2.1 制度措施落实情况 196
11.2.2 配套措施落实情况 197
11.2.3 其他措施落实情况 197
11.3 整改工作情况 198
12 环境管理检查结果 199
12.1 建设项目环境管理制度执行情况 199
12.2 排污许可执行、例行监测情况 199
12.3 环境保护管理规章制度的建立、执行及环境保护档案管理情况 199
12.4 环境保护机构、人员和仪器设备的配置情况 199
12.5 工业固体废物处置和综合利用情况 199
12.6 扰民事件情况调查 201
13 验收监测结论 202
13.1 项目概况 202
13.2 验收监测结论 203
13.3 验收结论 207
附件 1：项目竣工环境保护验收检测委托书 208
附件 2：营业执照 209
附件 3：环评批复 210
附件 4：工况证明 216
附件 5：工艺设备参数一览表 217
附件 6：检测报告 218
附件 7：公示情况 295
附件 8：处罚及缴款情况 296
附件 9：排污许可证 299
附件 10：项目产能替代审核意见 300
附件 11：山东新宇环保技术工程有限公司危废处置合同 307
附件 12：山东中再生环境科技有限公司危废处置合同 311
附件 13：7 月份密炼机实际混炼胶量 327
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 342

1 前言

山东金宇轮胎有限公司目前全厂生产项目共有4个，分别为：“年产30万套全钢载重子午胎生产线项目”、“扩建30万条全载重子午胎项目”、“年产60万条宽基低断面无内胎高性能全钢丝子午线轮胎项目”与“80万套/年高性能全钢子午线胎项目”，均有环评批复并已完成验收。

企业在原有生产车间及生产线基础上，购入密炼机2台，压出线1套，一次法三鼓成型机18台，硫化机98台，并配套相关试验设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台等设备，投资建设“年产120万条高性能全钢子午载重胎项目”。该项目未批先建，2020年取得立项审批文件，备案文号为：2020-370523-29-03-105324，2021年9月取得环评批复文件，文号为东环广分审[2021]8号。

项目用水水源为东营市大王镇东工业园区供水管网，项目用电由大王镇供电电网提供。项目总投资25000万元，其中环保投资为500万元。项目新增劳动定员800人，生产岗位实行三班三倒连续运转制，年工作333d，装置运行时数为8000h/a。

本项目属于排污许可重点管理，山东金宇轮胎有限公司于2020年7月16日取得排污许可证，编号：91370523726207182D001V。有效期限为2020年7月16日至2025年7月15日，排污许可证已完成相关变更。

山东量石生态环境工程有限公司于2021年7月编制完成了《山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》，2021年9月17日，东营市生态环境局广饶县分局以东环广分审[2021]8号《关于山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书的审批意见》进行批复。该项目未批先建，已交罚款，详见附件8。

该项目于2022年5月5日建成竣工，在山东金宇轮胎有限公司官网进行竣工公示（http://www.jinyutyres.com/news/news-detail-8208.htm）；于2022年7月1日至2022年9月30日进行环保设施调试，调试在山东金宇轮胎有限公司官网进行公示（http://www.jinyutyres.com/news/news-detail-8211.htm）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》、环办环评函[2017]1235号《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）意见的通知》、环办环评函[2017]1529号《关于公开征求<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类 （征求意见稿）>意见的通知》、国环规环评[2017]4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》、东环发[2018]6号《东营市环

境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4号文件的通知》等有关规定，建设单位自主开展环境保护验收。

山东金宇轮胎有限公司于2022年8月进行资料核查，查看污染物治理及排放、环保措施的落实情况，编制了竣工环境保护验收方案。山东金宇轮胎有限公司委托山东旭正检测技术有限公司于2022年7月21日至30日进行了现场验收取样检测。山东金宇轮胎有限公司依据验收方案确定的内容进行现场环境管理检查，并根据验收监测结果和现场检查情况编制本验收报告，验收项目概括一览表见表1-1。

表1-1　验收项目概括一览表

序号	项目	信息
1	项目名称	年产120万条高性能全钢子午载重胎项目
2	项目性质	扩建
3	建设单位	山东金宇轮胎有限公司
4	建设地点	广饶县大王镇青垦路 260号
5	环境影响报告书编制单位	山东量石生态环境工程有限公司
6	环境影响报告书完成时间	2021年7月
7	环境影响报告书审批部门	东营市生态环境局广饶县分局
8	环境影响报告书审批时间	2021年9月17日
9	环境影响报告书审批文号	东环广分审字[2021]8号
10	本项目开工、竣工时间	开工时间2021年9月20日 竣工时间2022年5月5日
11	本项目调试时间	2022年7月1日至2022年11月30日
12	本项目验收工作由来	项目竣工并取得生态环境局环评批复之后申请验收工作
13	本项目验收工作的组织与启动时间	2022年8月
14	本项目验收范围与内容	年产120万条高性能全钢子午载重胎项目
15	本项目是否编制验收监测方案	是
16	验收监测方案编制时间	2022年8月
17	现场验收监测时间	2022年7月
18	验收监测报告形成过程	本项目于2022年8月成立验收工作组启动验收工作，经过企业自查后，由山东旭正检测技术有限公司进行监测；依据监测结果，我单位自行编制验收监测报告，并于2022年8月2日组织项目验收会，通过验收。

现场踏勘时，根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），本项目与环评及环评批复相比，主要情况有：

（1）山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目在原有生产车间及生产线基础上，购入密炼机2台，压出线1套， 成型机18台，硫化机103台以及其他生

产设备，并配套相关试验，设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、 检验合格后得到成品。现已建设完成，产能可达年产120万条高性能全钢子午载重胎。企业实际运行过程中根据生产需要对部分设备进行调整，具体为：因工艺调整，项目多购入5台硫化机；半成品生产车间实际生产过程中为缩短工时多购入2台二复合挤出生产线、1台三角胶四鼓热贴，2台四工位钢丝圈生产线，2台螺旋包布机，1台多刀纵向裁，4台自动包布机；其他设备热炼机（XKR-660A1型）减少4台，热炼机（XKR-660B型）减少4台，内衬层压延生产线减少1台。根据2020年9月8日山东省橡胶行业协会出具的《关于山东金宇轮胎有限公司淘汰6万条工程子午胎生产能力的核查意见》以及2020年9月21日广饶县工业和信息化局出具的《关于山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目的核查意见》（详见附件10），该项目产能由2台密炼机的年生产能力决定，根据企业7月份实际运行情况，2台密炼机7月总混炼胶产量为12377917kg，日混炼胶产量为12377917/31=399287.65kg，为399.29吨，年运行时间为333d，按照3.3段混炼胶生产技术工艺，该项目混炼胶年总生产能力为：399.29*333/3.3=40291.99吨，根据企业实际运行情况，每条胎需混炼胶重量为41.25kg。可生产全钢子午轮胎数量为：40291.99*1000/41.25=976776（条），小于120万条，项目产能未增加。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动，本项目建设性质、规模与环评及环评批复相比，未发生重大变动。

（2）本项目建设地点位于广饶县大王镇青垦路260号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，建设地点与环评及环评批复一致，未发生变化，且防护距离内无新增敏感点。

（3）本项目生产工艺流程主要包括3个工段：原材料准备、炼胶（母炼-挤出-终炼-开炼）与轮胎成型（开炼-压延挤出-零部件成型--一次性成型-硫化），本项目生产工艺与环评及环评批复一致，未发生变化。

（4）本项目环境保护措施与环评及环评批复不完全一致，具体变化如下：

a、废气治理设施：

有组织废气：

扩建项目新增密炼机2台，成型机18台，硫化机103台，终炼、开炼、半成品等工序均依托现有项目。扩建项目新增粉料解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。

环评批复中有组织废气治理设施为：粉料解包、计量废气经自动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经排气筒DA031有组织排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）

投料口三面密闭，一侧为进料口，上方设置集气装置，投料废气分别收集后，引至1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒DA002有组织排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置”处理后，经DA005排气筒有组织排放；新增生产线5#、7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气分别经收集后，引至2套“碱液喷淋塔+低温等离子装置”处理后，经排气筒DA008、DA009排放；硫化车间新增硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台配套1台风机，硫化废气经收集后，分别进入8套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后（20台1组的硫化机对应2套废气处理措施，1根排气筒），经6根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放，具体为：5#区（10台/组）经1套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA018排放、6#区（10台/组）经1套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA019排放、11#区（20台/组）经2套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA024排放、12#区（20台/组）经2套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA025排放、南生产车间（13区，28台/组）经1套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA026排放、14#区（10台/组）经1套“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA027排放。扩建项目终炼工序投料废气经上方集气罩收集后，引至现有1套“布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子”处理后，依托现有DA003排气筒有组织排放，终炼工序卸料及开炼工序废气经经上方集气罩收集后，引至现有1套“碱液喷淋塔+低温等离子”处理后，依托现有DA010排气筒有组织排放，终炼对应冷却废气经收集后，引至现有1套“碱液喷淋塔+低温等离子”处理后，依托现有DA011排气筒有组织排放，半成品车间开炼、压延、挤出废气引至2套“三级过滤+注入式等离子”装置处理后，依托现有排气筒DA012、DA013排气筒有组织排放。

项目实际建设有组织废气治理设施为：粉料解包、计量废气经自动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经排气筒DA031有组织排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三面密闭，一侧为进料口，上方设置集气装置，投料废气分别收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经排气筒DA002有组织排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至1套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理，新增生产线7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理，处理后的两股废气汇入DA005排气筒有组织排放；新增生产线5#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过

滤+注入式等离子+活性炭装置”处理后，经排气筒DA008排放；硫化车间新增硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台/12台配套1台风机，硫化废气经收集后，分别进入8套废气治理装置处理后（20台/23台1组的硫化机对应2套废气处理措施，1根排气筒），经6根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放，具体为：5#区（10台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA018排放、6#区（10台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA019排放、11#区（20台/组）经2套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA024排放、12#区（23台/组）经2套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA025排放、南生产车间（13区，28台/组）经1套“三级过滤+等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA026排放、14#区（12台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经DA027排放。扩建项目终炼工序投料废气经上方集气罩收集后，引至现有1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子”处理后，依托现有DA003排气筒有组织排放，终炼工序卸料及开炼工序废气经上方集气罩收集后，引至现有1套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，依托现有DA010排气筒有组织排放，终炼对应冷却废气经收集后，引至现有1套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，依托现有DA011排气筒有组织排放，半成品车间开炼、压延、挤出废气引至2套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，依托现有排气筒DA012、DA013排气筒有组织排放。

扩建项目共新增7根排气筒，依托8根排气筒。

无组织废气：

扩建项目无组织废气主要为炭黑解包及上料废气，芳烃油、润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气及工艺未收集废气，主要污染因子为颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、氨、臭气浓度，主要采取提高废气收集效率、加强管理、减少污染物排放等有效的无组织废气控制措施后。

项目有组织废气治理设施与环评及环评批复不完全一致，粉料解包、计量废气治理设施、半成品车间开炼、压延、挤出废气治理设施与环评及环评批复一致；5#、7#密炼机（母炼工序）投料废气治理设施、终炼工序投料废气治理设施、生产线5#冷却提升及冷却废气治理设施、终炼工序卸料及开炼工序废气治理设施、终炼对应冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，提高了环保治理效率，降低了污染物排放浓度，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动；5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气治理设施为提高污染治理水平，降低污染物排放浓度，治理工艺由“布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附脱附+催化燃烧”变为“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转

轮催化燃烧”，生产线7#冷却提升及冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，提高了环保治理效率，治理后的废气与5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气（经治理设施处理后）汇入DA005排气筒排放，两股废气汇合后排放，此变动没有新增污染物排放种类、没有导致污染物排放量增加10%，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动；硫化车间硫化机（5区、6区、11区、12区、13区）废气治理设施由“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附”变为“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾”，硫化车间硫化机（14区）废气治理设施由“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附”变为“三级过滤+注入式等离子”，硫化车间硫化机废气治理设施均进行了改动，治理效果与原有设施治理效果一致，没有新增污染物排放种类、没有导致污染物排放量增加10%，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动。

项目废气治理设施与环评及环评批复相比发生变化，此变动不属于重大变动，可纳入本次验收。

b、废水治理设施：

扩建项目废水主要为碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池；生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水收集池。

污水收集池废水主要污染物浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，出水水质COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准（COD≤30mg/L，氨氮≤1.5mg/L），其他指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准相关要求后，排入阳河。

项目废水治理设施与环评及环评批复一致，未发生重大变动。

c、固废治理设施：

扩建项目固废主要为一般工业固废、危险废物与生活垃圾。一般工业固废主要为：除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、修边边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜，危险废物主要为设备维护产生的废润滑油、设备产生的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭。

除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘收集后回用于母炼工序，废包装袋、残

次品、修边边角料、不合格产品、废胶囊、废隔离膜集中收集后，外售综合利用；危险废物（设备维护产生的废润滑油、生产设备更换的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭）收集后，集中暂存于危废间，设备维护产生的废润滑油、生产设备更换的废液压油委托山东新宇环保技术工程有限公司处置（合同详见附件 11），废气处理措施更换的废活性炭委托山东中再生环境科技有限公司处置（合同详见附件 12）；生活垃圾由环卫部门定期清运。

d、噪声治理设施：

扩建项目噪声控制主要采用高效低噪声设备、建筑隔声、设备减振等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。

扩建项目废气环境保护措施发生变化，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）不属于重大变动；废水环境保护措施、固废、噪声治理设施与环评一致，未发生重大变动。

综上，对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施，无重大变动，可进行验收。

2022 年 7 月山东旭正检测技术有限公司承担了我公司“山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目”的竣工环保验收检测工作。2022.7.21~2022.7.30 山东旭正检测技术有限公司对该项目有组织废气、无组织废气、废水、厂界环境噪声进行了取样检测并出具检测报告（报告编号：XZ-JC2207-198）。

验收监测期间，山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目有组织排放废气颗粒物满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）。

验收监测期间，厂界无组织废气非甲烷总烃、甲苯能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（非甲烷总烃：2.0mg/m^3；甲苯：0.2mg/m^3）；颗粒物能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20 无量纲）。

全厂废气均达标排放。

验收监测期间，污水收集池废水主要污染物 COD、氨氮 、SS、总氮、五日生化需氧量、

总磷、动植物油浓度均能达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水域水质标准，其他因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入阳河。

验收监测期间，山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目昼夜噪声最高值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区标准。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令2014年第9号修订）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日实施）；

（3）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（主席令2017年第70号修订）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号修订）；

（2）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号）；

（3）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

（4）《国家危险废物名录》（2021版）；

（5）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；

（6）《山东省环境保护条例》（山东省人大第99号令），2001年12月；

（7）《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发[2006]60号）；

（8）《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4号）；

（9）《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》（鲁环发[2017]5号）；

（10）《山东省环境保护厅关于加强建设项目特征污染物监管和绿色生态屏障建设的通知》（鲁环评函[2013]138号）；

（11）东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4号文件的通知（东环发[2018]6号）；

（12）山东省环境保护厅关于下放建设项目环评文件审批权限后竣工环境保护验收有关工作的通知（鲁环评函[2018]261号）；

（13）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）；

（14）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告2018年第9号）；

（15）《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141

号）；

（16）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告2018年第9号）；

（17）《东营市人民政府关于2019年第一批调整市级行政权力事项的通知》（东政字[2019]10号），2019年3月31日；

（18）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

（1）《山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》，2021年7月；

（2）东营市生态环境局广饶县分局 东环广分审[2021]8号《关于山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书的审批意见》，2021年9月17日。

3 建设项目工程概况

3.1 项目工程变动情况

项目建设完成后，对比现场勘查情况，本项目与环评及环评批复相比，发生变化，但不属于重大变动。

3.1.1 性质、规模

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目，在原有生产车间及生产线基础上，再购入密炼机2台，压出线1套， 成型机18台，硫化机 103 台以及其他生产设备，并配套相关试验，设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、 检验合格后得到成品。现已建设完成，产能可达年产120万条高性能全钢子午载重胎。企业实际运行过程中根据生产需要对部分设备进行调整，具体为：因工艺调整，项目多购入5台硫化机；半成品生产车间实际生产过程中为缩短工时多购入2台二复合挤出生产线、1台三角胶四鼓热贴，2台四工位钢丝圈生产线，2台螺旋包布机，1台多刀纵向裁，4台自动包布机；其他设备热炼机（XKR-660A1型）减少4台，热炼机（XKR-660B型）减少4台，内衬层压延生产线减少1台。根据2020年9月8日山东省橡胶行业协会出具的《关于山东金宇轮胎有限公司淘汰6万条工程子午胎生产能力的核查意见》以及2020年9月21日广饶县工业和信息化局出具的《关于山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目的核查意见》，该项目产能由2台密炼机的年生产能力决定，根据企业7月份实际运行情况，2台密炼机7月总混炼胶产量为12377917kg，日混炼胶产量为12377917/31=399287.65kg，为399.29吨，年运行时间为333d，按照3.3段混炼胶生产技术工艺，该项目混炼胶年总生产能力为：399.29*333/3.3=40291.99吨，根据企业实际运行情况，每条胎需混炼胶重量为41.25kg。可生产全钢子午轮胎数量为：40291.99*1000/41.25=976776（条），小于120万条，项目产能未增加。本项目建设性质、规模与环评及环评批复相比，未发生重大变动。

3.1.2 地点

本项目位于广饶县大王镇青垦路260号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内。建设地点与环评及环评批复一致，未发生变化，且防护距离内无新增敏感点。

3.1.3 生产工艺

本项目生产工艺流程主要包括3个工段：原材料准备、炼胶（母炼-挤出-终炼-开炼）与轮胎成型（开炼-压延挤出-零部件成型--一次性成型-硫化），与环评及环评批复一致，未发

生重大变动。

3.1.4 环境保护措施

一、废气

有组织废气

扩建项目已购入密炼机 2 台，成型机 18 台，硫化机 103 台，终炼、开炼、半成品等工序均依托现有项目。扩建项目废气主要为：粉料解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。

粉料解包、计量废气经自动计量设备内密闭管线引至 1 套布袋除尘器处理后，经排气筒 DA031 有组织排放；

5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三面密闭，一侧为进料口，上方设置集气装置，投料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经排气筒 DA002 有组织排放；5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理，生产线 7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理，处理后的两股废气汇入 DA005 排气筒有组织排放；生产线 5#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理后，经排气筒 DA008 排放；硫化车间硫化机中单台硫化机单独封闭，每 10 台/12 台配套 1 台风机，硫化废气经收集后，分别进入 8 套废气治理装置处理后（20 台/23 台 1 组的硫化机对应 2 套废气处理措施，1 根排气筒），经 6 根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放，具体为：5#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA018 排放、6#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA019 排放、11#区（20 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA024 排放、12#区（23 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA025 排放、南生产车间（13 区，28 台/组）经 1 套“三级过滤+等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA026 排放、14#区（12 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经 DA027 排放。扩建项目终炼工序投料废气经上方集气罩收集后，引至现有 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子”处理后，依托现有 DA003 排气筒有组织排放，终炼工序卸料及开炼工序废气经经上方集气罩收集后，引至现有 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，依托现有 DA010 排气筒有组织排放，终炼对应冷却废气经收集后，引至现有 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，依托现有 DA011 排

气筒有组织排放，半成品车间开炼、压延、挤出废气引至2套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，依托现有排气筒DA012、DA013排气筒有组织排放。

扩建项目共新增7根排气筒，依托8根排气筒。

无组织废气

扩建项目无组织废气主要为炭黑解包及上料废气，芳烃油、润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气及工艺未收集废气，主要污染因子为颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、氨、臭气浓度，主要采取提高废气收集效率、加强管理、减少污染物排放等有效的无组织废气控制措施。

项目有组织废气治理设施与环评及环评批复不完全一致，粉料解包、计量废气治理设施、半成品车间开炼、压延、挤出废气治理设施与环评及环评批复一致；新增5#、7#密炼机（母炼工序）投料废气治理设施、终炼工序投料废气治理设施、新增生产线5#冷却提升及冷却废气治理设施、终炼工序卸料及开炼工序废气治理设施、终炼对应冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，提高了环保治理效率，降低了污染物排放浓度，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动；新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气治理设施为提高污染治理水平，降低污染物排放浓度，治理工艺由“布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附脱附+催化燃烧”变为“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧”，新增生产线7#冷却提升及冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，提高了环保治理效率，治理后的废气与新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气（经治理设施处理后）汇入DA005排气筒排放，两股废气汇合后排放，此变动没有新增污染物排放种类、没有导致污染物排放量增加10%，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动；硫化车间新增硫化机（5区、6区、11区、12区、13区）废气治理设施由“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附”变为“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾”，硫化车间新增硫化机（14区）废气治理设施由“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附”变为“三级过滤+注入式等离子”，硫化车间新增硫化机废气治理设施均进行了改动，治理效果与原有设施治理效果一致，没有新增污染物排放种类、没有导致污染物排放量增加10%，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动。

二、废水

扩建项目废水主要为碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池；生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水收集池。

污水收集池废水主要污染物浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，出水水质COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准（COD≤30mg/L，氨氮≤1.5mg/L），其他指标满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准相关要求后，排入阳河。

三、噪声

扩建项目噪声控制主要采用高效低噪声设备、建筑隔声、设备减振等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求。

四、固体废物

扩建项目固废主要为一般工业固废、危险废物与生活垃圾。一般工业固废主要为：除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、修边边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜，危险废物主要为设备维护产生的废润滑油、设备产生的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭。

除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘收集后回用于母炼工序，废包装袋、残次品、修边边角料、不合格产品、废胶囊、废隔离膜集中收集后，外售综合利用；危险废物（设备维护产生的废润滑油、生产设备更换的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭）收集后，集中暂存于危废间，设备维护产生的废润滑油、生产设备更换的废液压油委托山东新宇环保技术工程有限公司处置（合同详见附件11），废气处理措施更换的废活性炭委托山东中再生环境科技有限公司处置（合同详见附件12）；生活垃圾由环卫部门定期清运。

表3-1 固体废物产生及处置情况一览表

编号	废物名称	废物类别	危险废物代码	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
S1	残次品	一般固体废物	/	固态	胶料	/	/	外售
S2	修边边角料	一般固体废物	/	固态	胶料	/	/	外售
S3	不合格产品	一般固体废物	/	固态	胶料、轮胎	/	/	外售
S4	除尘器收集粉尘	一般固体废物	/	固态	炭黑、粉料等	/	/	回用于生产
S19	喷粉除油空气净化器收集粉尘	一般固体废物	/	固态	炭黑、粉料等	/	/	回用于生产
S8	废包装袋	一般固体废物	/	固态	包装袋	/	/	外售

编号	废物名称	废物类别	危险废物代码	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
S9	废胶囊	一般固体废物	/	固态	橡胶	/	/	外售
S10	废隔离膜	一般固体废物	/	固态	PE 塑料	/	/	外售
S12	废润滑油	危险废物	HW08 900-217-08	液态	油类	油类	T/I	委托山东新宇环保技术工程有限公司处置
S13	废液压油	危险废物	HW08 900-218-08	液态	油类	油类	T/I	
S16	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	固态	有机物，活性炭	有机物	T	
S11	生活垃圾	一般固体废物	/	固态	生活垃圾	/	/	环卫部门定期清运

本项目环境保护措施与环评及环评批复一致，未发生重大变动。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），项目主要变动情况总结如下：

表 3-2 项目主要变动情况与环办环评函[2020]688 号对照表

序号	分类	环评及环评批复内容	实际建设内容	是否重大变动
1	性质	扩建，年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目	扩建，年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目	否
2	规模	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎	否
3	地点	187333m²（281 亩），位于现有厂区内，不新增用地	187333m²（281 亩），位于现有厂区内，不新增用地	否
4	生产工艺	主要原料为天然胶、合成胶、炭黑、钢丝、帘布等	主要原料为天然胶、合成胶、炭黑、钢丝、帘布等	否
		年产 120 万条高性能全钢子午载重胎	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎	
		产品工艺流程主要分为 3 个工段：原材料准备、炼胶（母炼----挤出----终炼----开炼）、轮胎成型（开炼----压延挤出----零部件成型---- 一次性成型----硫化）	产品工艺流程主要分为 3 个工段：原材料准备、炼胶（母炼----挤出----终炼----开炼）、轮胎成型（开炼----压延挤出----零部件成型---- 一次性成型----硫化）	否
		热源来自于大王供热公司，厂内建有蒸汽管网，满足扩建项目蒸汽用量	热源来自于大王供热公司，厂内建有蒸汽管网，满足扩建项目蒸汽用量	否
5	环境保护措施	①母炼投料废气 G2：新增 5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三侧密闭，仅进料口一侧开口，上方设置集气管线，投料废气分别收集后，引至 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经 DA002 排气筒有组织排放。	①母炼投料废气 G2：5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三侧密闭，仅进料口一侧开口，上方设置集气管线，投料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA002 排气筒有组织排放。	否
		②母炼卸料废气 G3：新增 5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，卸料废气分别收集后，引至 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经 DA005 排气筒有组织排放。	②母炼卸料废气 G3：5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，卸料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理后，扩建项目生产线 7#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“布	

			袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经 DA005 排气筒有组织排放。	
		③终炼投料废气 G2’：终炼工序依托厂区现有，8#~12#终炼投料废气经 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经 DA003 排气筒有组织排放。	③终炼投料废气 G2’：终炼工序依托厂区现有，8#~12#终炼投料废气经 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA003 排气筒有组织排放。	
		④终炼卸料废气 G3’、开炼废气 G4：终炼工序依托厂区现有，终炼卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，开炼机整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经 DA010 排气筒有组织排放。	④终炼卸料废气 G3’、开炼废气 G4：终炼工序依托厂区现有，终炼卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，开炼机整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经 DA010 排气筒有组织排放。	
		⑤冷却提升废气 G5、冷却废气 G6：扩建项目新增生产线 5#、7#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 2 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒 DA008、DA009 排放；8#~12#生产线冷却提升、冷却废气治理设施依托现有，生产线 8#~12#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气收集后，分别引至 3 套（8#-9#、10#-11#、12#）碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒 DA011 排放。	⑤冷却提升废气 G5、冷却废气 G6：扩建项目生产线 5#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒 DA008 排放；8#~12#生产线冷却提升、冷却废气治理设施依托现有，生产线 8#~12#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气收集后，分别引至 3 套（8#-9#、10#-11#、12#）“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒 DA011 排放。	
		⑥半成品车间：钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套三级过滤+低温等离子装置处理后，经 DA012 排气筒有组织排放；胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套三级过滤+低温等离子装置处理后，经 DA013 排气筒有组织排放。	⑥半成品车间：钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA012 排气筒有组织排放；胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA013 排气筒有组织排放。	
		⑦硫化废气 G7：每台硫化机单独密闭，设收集管线，每 10 台硫化机配套一台集气风机收集硫化废气，上方设置集气罩，废气经收集后，分别进入 8 套（10 台一组 3 组；20 台一组 2 组，对应 2 套废气处理措施 1 根排气筒；南侧 28 台一组 1 组）碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经 6 根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）有组织排放。	⑦硫化废气 G7：每台硫化机单独密闭，设收集管线，每 10 台/12 台硫化机配套一台集气风机收集硫化废气，上方设置集气罩，废气经收集后，分别进入 7 套（10 台一组 2 组；20 台一组 1 组，23 台一组 1 组，对应 2 套废气处理措施 1 根排气筒；南侧 28 台一组 1 组）“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”、1 套（12 台一组 1 组）“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，	

			经 6 根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）有组织排放。	
		⑧粉料解包、计量废气 G1：自动称量装置密闭，上方设置集气管线，废气经收集后，进入 1 套布袋除尘器处理后，经排气筒 DA031 有组织排放。	⑧粉料解包、计量废气 G1：自动称量装置密闭，上方设置集气管线，废气经收集后，进入 1 套“布袋除尘器”处理后，经排气筒 DA031 有组织排放。	
		碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区现有污水收集池；生活污水经现有化粪池处理后，进入现有污水收集池，经厂区总排口进入市政污水管网，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，最终进入阳河。厂区已设置规范的污水排放口，并已安装在线监测系统	碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区现有污水收集池；生活污水经现有化粪池处理后，进入现有污水收集池，经厂区总排口进入市政污水管网，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，最终进入阳河。厂区已设置规范的污水排放口，并已安装在线监测系统	否
		购置低噪声设备、隔声、减振、吸声、消声、绿化等	已购置低噪声设备、厂区绿化等	否
		规范防渗、严格管理、定期监测，防治土壤与地下水污染	规范防渗、严格管理、定期监测，防治土壤与地下水污水	否
		依托现有 2 座固废暂存场所（分别位于污水收集池南侧、污水收集池北侧）及 2 座危废间（分别位于厂区东南角、成型车间北侧，占地面积分别为 110m^2、30m^2），并新增 3#危废间，位于二楼实验室西侧，占地面积 8m^2，主要用于存放化验室危险废物	依托现有 2 座固废暂存场所（分别位于污水收集池南侧、污水收集池北侧）及 2 座危废间（分别位于厂区东南角、成型车间北侧，占地面积分别为 110m^2、30m^2），并已建设 3#危废间，位于二楼实验室西侧，占地面积 8m^2，主要用于存放化验室危险废物	否
		事故废水池 1100m^3	事故废水池 1200m^3	否

综上，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺与环评及环评批复一致，环境保护措施与环评及环评批复不完全一致，但不属于重大变动，可纳入验收。

3.2 地理位置及平面布置

本项目位于广饶县大王镇青垦路260号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，厂区分为东厂区、西厂区，西厂区主要为成品仓储，东厂区为轮胎生产厂区。

东厂区：厂区基本为矩形，生产区、生活区分开，其中生活区位于厂区西南侧。生产区主要位于厂区北侧，自东向西依次为炼胶车间、半成品车间、成型车间、硫化车间、成品检验及仓库；南侧主要布设仓库及辅助用房，自东向西依次为硫磺库、原料仓库、水泵房空压站、实验室。污水收集池位于厂区东侧，设置污水总排口及在线监测设备（监测因子为：流量、pH、COD、氨氮）；循环水系统及循环水池位于水泵房空压站西侧。

西厂区：厂区南侧自西向东依次为宿舍区、办公楼、仓库，中部为仓库，北侧自西向东依次为变电站、仓库。

厂区总平面布置功能分区明确，生产区和生活办公区分开布置，各功能区按工艺流程、物料输送方向布置；各功能区联系密切，单元布置紧凑，节约用地，降低能耗，便于检修，同时满足工艺流程、操作和维护的要求，装置平面布置合理。

厂区设一个主要出入口，东厂区两个出入口，厂区大门位于西侧，紧邻G516，厂内主道路贯通厂区东西，运输方便。项目地理位置图见图3-1，项目周边关系图见图3-2，厂区平面布置图见图3-3。

项目周围2km内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点项目主要环境保护目标一览表见表3-3，敏感目标分布图见图3-4。

表 3-3　主要敏感保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
环境空气	1668	-92	马家庄子村	500	二类	E	1671
	2351	106	书房刘村	820	二类	E	2353
	2392	1179	东孙庄村	480	二类	NE	2667
	2324	1295	北郭西村	1200	二类	NE	2660
	2440	2367	彭家道口村	1100	二类	NE	3399
	0	789	王永槐村	580	二类	N	789
	0	1186	红盆村	900	二类	N	1186
	0	1418	王李村	550	二类	N	1418
	-266	1787	皂户王村	380	二类	N	1807
	-354	837	延集村	2600	二类	NW	909
	-1064	673	李桥东村	720	二类	NW	1259

	-1331	612	李桥西村	1650	二类	NW	1465
	-449	1302	曲江村	450	二类	NW	1377
	-490	1554	东张庄村	1300	二类	NW	1629
	-586	516	周庄村	1310	二类	NW	781
	-811	0	田辛村	960	二类	W	811
	-1857	0	高卜纸村	2700	二类	W	1857
	-1666	257	赵家村	660	二类	W	1686
	-1495	619	韩桥村	1300	二类	NW	1618
	-1174	1343	北辛村	500	二类	NW	1784
	-1249	1971	皂李村	980	二类	NW	2333
	-1064	-279	新世纪小区	1180	二类	SW	1100
	-798	-504	胜星新时代	500	二类	SW	944
	-825	-736	晨光花苑	600	二类	SW	1106
	-1044	-708	金宇花园小区	650	二类	SW	1261
	-620	-777	政府机关小区北区	580	二类	SW	994
	-613	-1070	政府机关小区	400	二类	SW	1233
	0	-1180	郭明田村	540	二类	S	1180
	-1324	-394	东营科技职业学校	1318	二类	SW	1381
	-1604	-483	大王镇中心小学	47	二类	SW	1675
	-1344	-688	广饶县职业中等专业学校	3000	二类	SW	1510
	-1365	-961	大王镇中心初中	60	二类	SW	1669
	-1577	-1132	东营市第二人民医院	50	二类	SW	1941
	-1693	-948	教师花园	680	二类	SW	1940
	-1912	-941	佳世苑小区	410	二类	SW	2131
	-866	-1296	菜园村	960	二类	SW	1559
	-887	-1555	金宇雅居苑	1150	二类	SW	1790
	-1324	-1603	华星新区	1080	二类	SW	2079
	-1228	-2006	春都花园	1370	二类	SW	2352
	-709	-1952	泰兴花苑	1090	二类	S	2077
	-654	-2191	盛泰名都	1160	二类	S	2287
	-2041	-1200	金宇金阎阁	270	二类	SW	2368
	-1802	-1310	河沟村	1800	二类	SW	2228
	-1638	-1740	大王村	1400	二类	SW	2390

	-2315	-1152	后屯村	2100	二类	SW	2586
	-2328	-2020	大王西村	3000	二类	SW	3082
	2645	86	和平村	420	二类	E	2646
	391	-886	复兴王村	1250	二类	S	968
	214	-1139	铁匠李村	580	二类	S	1159
	-2230	-285	田门村	2900	二类	SW	2248
环境风险	1196	3645	兴源集团生活区	340	二类	N	3836
	663	3781	西水磨村	1300	二类	N	3839
	1640	3863	东水磨村	1350	二类	NE	4197
	1340	2927	韩庄村	1800	二类	N	3219
	274	2538	庞项村	1700	二类	N	2553
	800	2545	明楼村	155	二类	N	2668
	2706	1609	北郭东村	780	二类	NE	3148
	3431	2593	东庄村	700	二类	NE	4301
	3123	2989	后寨子村	415	二类	NE	4323
	2959	3556	刘家河头村	785	二类	NE	4626
	4292	-105	安乐村	200	二类	E	4293
	-552	3515	淄河店村	960	二类	NW	3558
	-1570	3214	岔河村	190	二类	NW	3577
	-1871	3112	高庙村	500	二类	NW	3631
	-1795	3412	东袁村	170	二类	NW	3855
	-1748	3645	宋店村	550	二类	NW	4042
	-1748	3925	鞠刘村	50	二类	NW	4297
	-969	4362	高湾村	550	二类	NW	4468
	-2260	2545	刁炉村	680	二类	NW	3404
	-2895	2354	城坞村	1100	二类	NW	3731
	-3340	2203	南孟村	400	二类	NW	4001
	-3387	2804	广小张村	380	二类	NW	4397
	-4262	-1562	南陈官村	630	二类	SW	4539
	-1201	-2853	刘集后村	1500	二类	SW	3095
	-1112	-3311	刘集前村	1400	二类	SW	3493
	-2041	-2819	中李村	2200	二类	SW	3480
	-2246	-3318	西李村	160	二类	SW	4007

	-1652	-3734	刘家村	430	二类	SW	4083
	-1570	-3987	鞠家村	780	二类	SW	4285
	-1474	-4472	吴家村	1100	二类	SW	4709
	0	-2826	刘堡村	1180	二类	S	2826
	309	-3618	六股路村	800	二类	S	3631
	603	-3809	永和村	1050	二类	S	3856
	-429	-3946	小李村	620	二类	S	3969
	0	-4096	范家村	1200	二类	S	4096
	-770	-4103	邓家村	1000	二类	S	4175
	2575	-1180	裴家岭	710	二类	SE	2832
	3791	-1993	务本村	650	二类	SE	4283
	2459	-3215	辛家庄	840	二类	SE	4048
	-2585	-497	泰宇城市花园	700	二类	SW	2632
	注：以厂区中心为坐标原点，（0，0）经纬度坐标为：118.531953°E，33.998581°N。						
地表水		阳河		V 类水体		北	490
地下水		项目周围 6km^2，范围内的浅层地下水		不改变现有地下水环境功能		---	---
声环境		项目边界外 200m 范围		GB3096-2008 中的 2 类标准		---	200

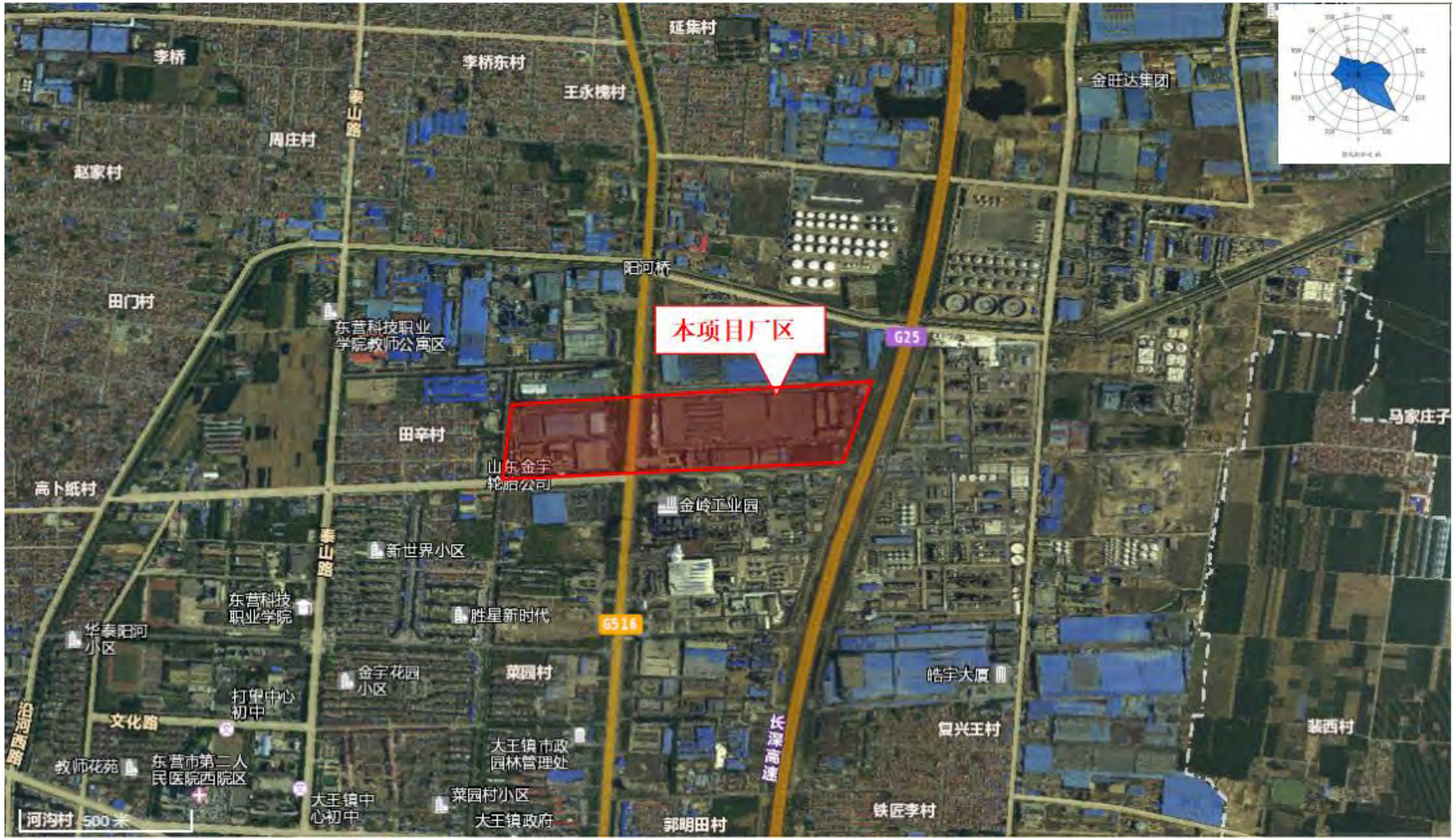

本项目厂区
延集村
李桥
李桥东村
王永槐村
金旺达集团
泰山路
周庄村
赵家村
阳河桥
田门村
东营科技职业学院教师公寓区
G25
田辛村
山东金宇轮胎公司
高卜纸村
金岭工业园
新世界小区
东营科技职业学院
胜星新时代
G5216
华泰阳河小区
金宇花园小区
菜园村
打牢中心初中
文化路
沿河西路
教师花苑
东营市第二人民医院西院区
大王镇市政园林管理处
长深高速
复兴王村
装西村
大王镇中心初中
菜园村小区
大王镇政府
郭明田村
铁匠李村
河沟村
500 米
马家庄子

图 3-1　项目地理位置图



图 3-2（1） 扩建项目总平面布置图

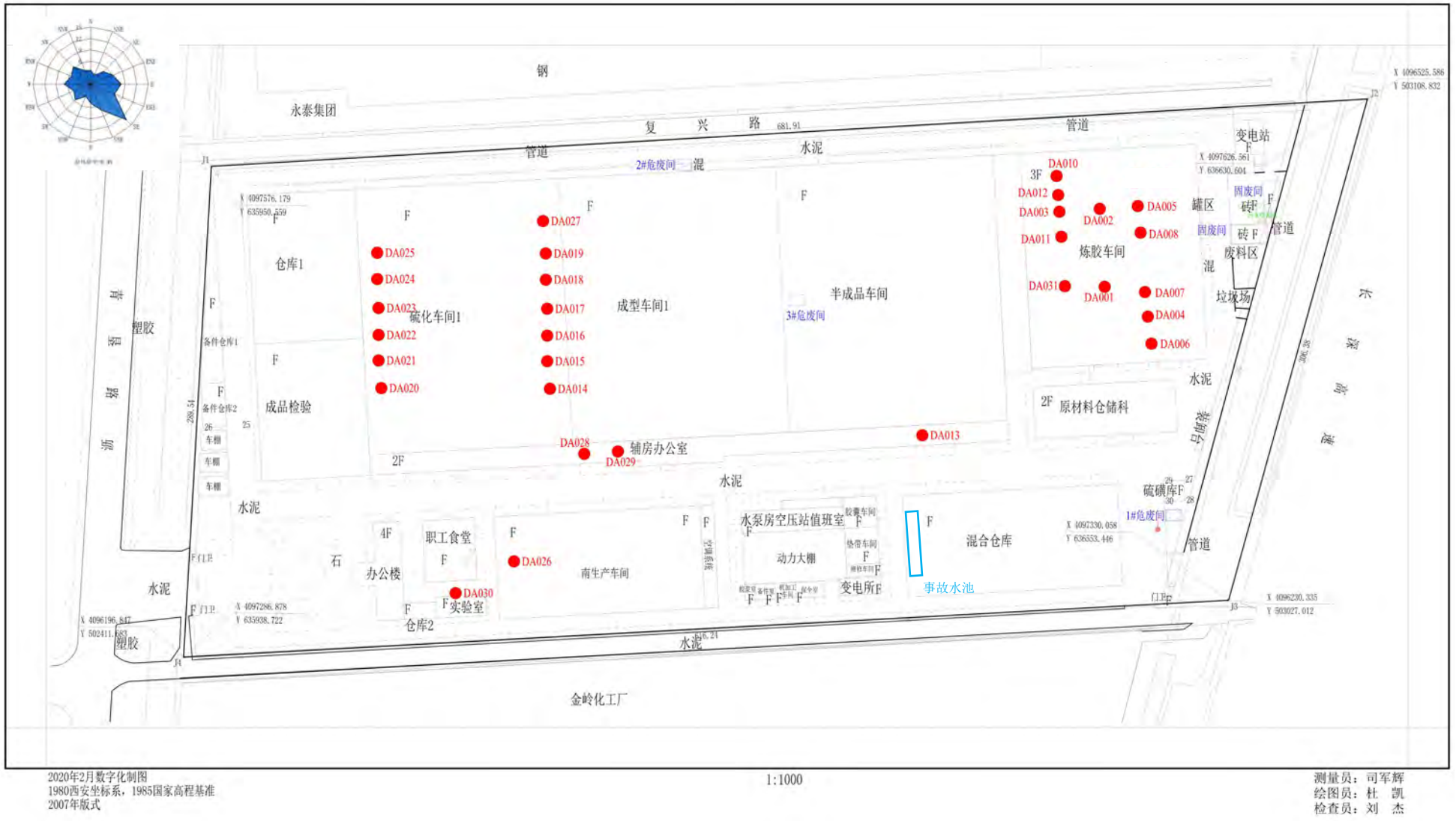


图 3-2（2） 扩建项目东厂区总平面布置图（比例尺 1:1000）

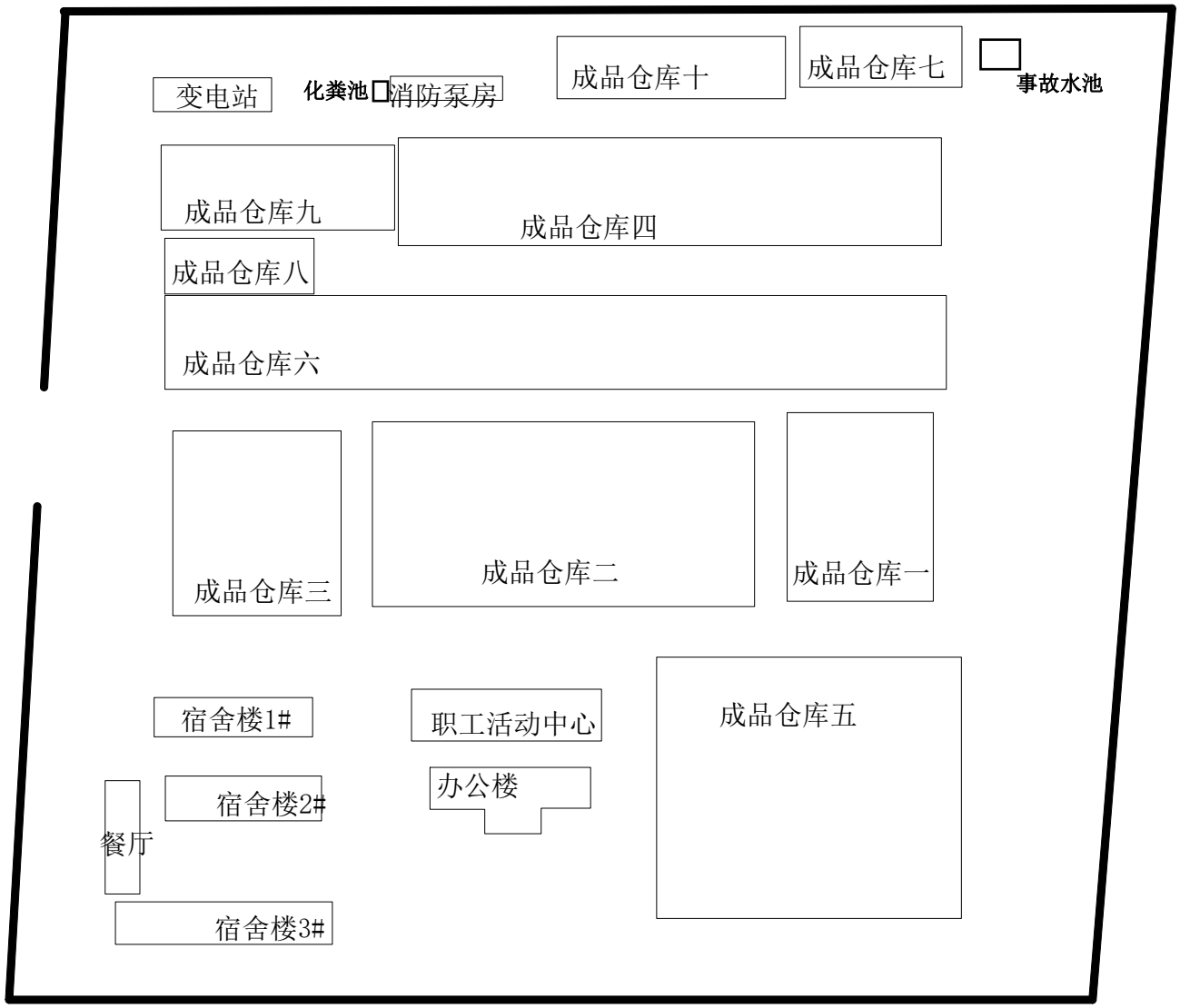
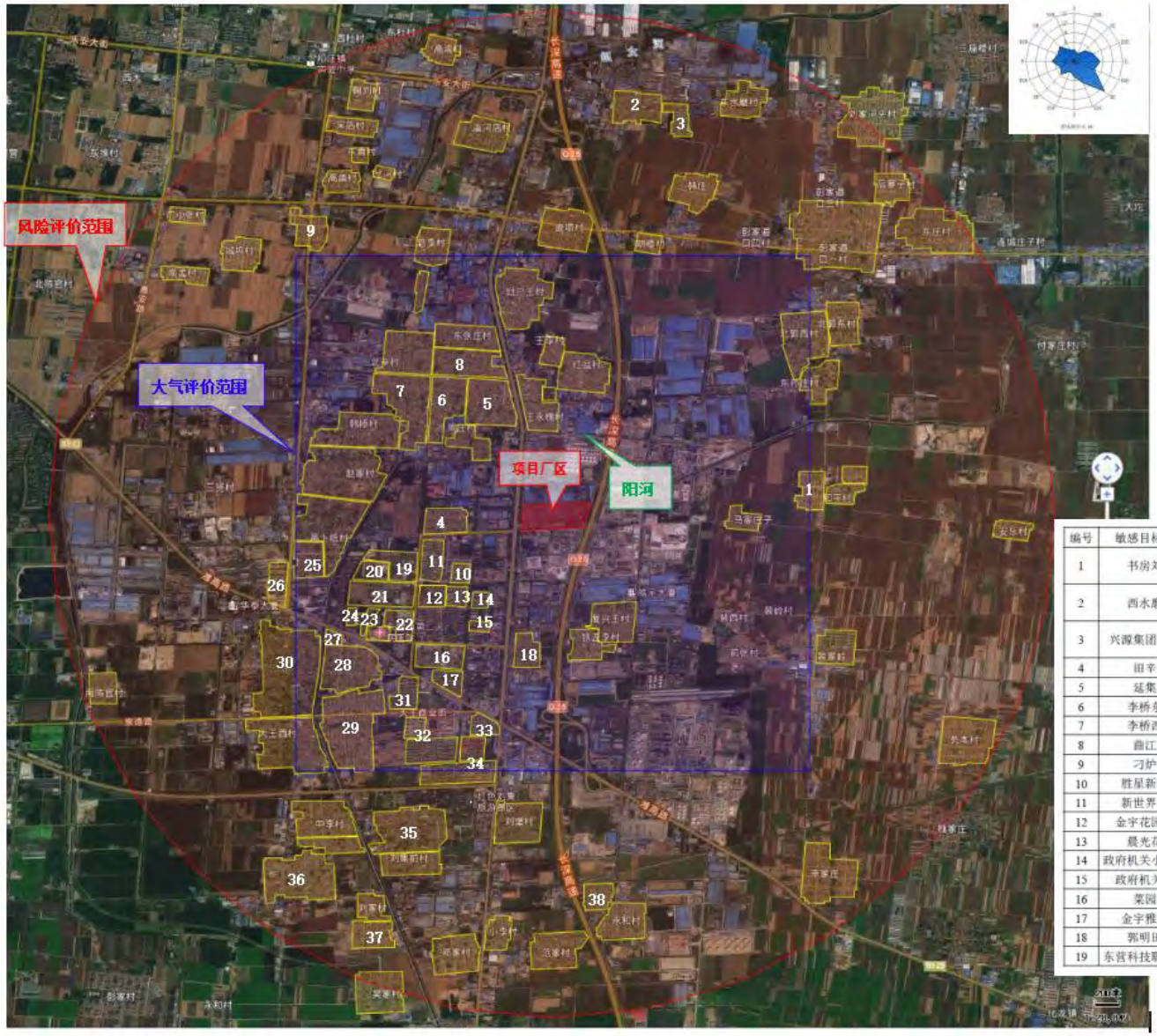


图 3-2（3） 扩建项目西厂区总平面布置图（比例尺 1:600）


永泰集团
永泰集团
海倍德轮胎橡胶有限公司
阳河
长深高速
工业园区路
本项目厂区
120m
田辛村
G25
金岭工业园
金岭化工厂
白行车租赁点
山东金宇轮胎公司
花园北路
金岭工业园
金岭工业园
世界小区
金岭化工厂
江山联合化工
200米

图 3-3　项目周边关系图



编号	敏感目标名称	编号	敏感目标名称
1	书房刘村	20	大王镇中心小学
2	西水磨村	21	广饶县职业中等专业学校
3	兴源集团生活区	22	大王镇中心初中
4	田辛村	23	教师花苑
5	延集村	24	佳世苑小区
6	李桥东村	25	田门村
7	李桥西村	26	泰宇城市花苑
8	曲江村	27	金宇金阅阁
9	刁炉村	28	河沟村
10	胜星新时代	29	大王村
11	新世界小区	30	后屯村
12	金宇花园小区	31	华星新区
13	晨光花苑	32	春都花园
14	政府机关小区北区	33	泰兴花苑
15	政府机关小区	34	盛泰名都
16	菜园村	35	刘集后村
17	金宇雅居苑	36	西李村
18	郭明田村	37	鞠家村
19	东营科技职业学院	38	六股路村

图 3-4　敏感目标分布图（比例尺 1：52000）

3.3 建设内容

根据现场调查情况，扩建项目基本情况机组成详见表 3-4、表 3-5。

表 3-4 扩建项目基本情况

序号	项目	内容
1	建设项目名称	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目
2	建设单位名称	山东金宇轮胎有限公司
3	建设地点	广饶县大王镇青垦路 260 号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内
4	建设性质	扩建
5	项目投资	25000 万元，其中环保投资 500 万元，环保投资占总投资比例的 2%
6	环评情况	2021 年 7 月编制环境影响报告书
7	环评批复情况	东营市生态环境局广饶县分局，东环广分建审[2021]8 号，2021 年 9 月 17 日
8	劳工定员	800 人
9	工作制度	实行三班工作制，每班工作 8 小时，年运行 333d，年工作 8000 小时

表 3-5 扩建项目建设内容一览表

工程组成			环评批复建设内容		实际建设内容	变动情况
主体工程	东厂区		北生产车间	依托现有炼胶车间，占地面积 14862m²，4 层，内设炼胶生产线，扩建项目新增密炼机 2 台	依托现有炼胶车间，占地面积 14862m²，4 层，内设炼胶生产线，扩建项目已购入密炼机 2 台	无
				依托现有半成品车间，占地面积 21411m²（127m×168.59m），1 层，内设胎面、垫胶、胎侧、内衬层、胶片、钢丝帘布、0°带束层等半成品生产线	依托现有半成品车间，占地面积 21411m²（127m×168.59m），1 层，内设胎面、垫胶、胎侧、内衬层、胶片、钢丝帘布、0°带束层等半成品生产线	无
				依托现有成型车间，占地面积 21411m²（127m×168.59m），1 层，内设成型生产线（裁断机、成型机等），扩建项目新增成型机 14 台	依托现有成型车间，占地面积 21411m²（127m×168.59m），1 层，内设成型生产线（裁断机、成型机等），扩建项目已购入成型机 14 台	无
				依托现有硫化车间，占地面积 21411m²（127m×168.59m），1 层，扩建项目新增硫化机 70 台	依托现有硫化车间，占地面积 21411m²（127m×168.59m），1 层，扩建项目已购入硫化机 75 台	因工艺调整，增加 5 台硫化机，不属于重大变动。
			南生产车间 1 座，利用现有闲置车间，新增一次性成型机 4 台，硫化机 28 台		南生产车间 1 座，利用现有闲置车间，已购入一次性成型机 4 台，硫化机 28 台	无
			依托现有胶囊车间，占地面积 8380m²（19.54m×15m），1 层，内设胶囊生产线，扩建不新增生产设备		依托现有胶囊车间，占地面积 8380m²（19.54m×15m），1 层，内设胶囊生产线，扩建项目无新增生产设备	无
辅	办公	东厂区	依托现有，1 座，占地面积 1433.33m²，4		依托现有，1 座，占地面积 1433.33m²，4	无

助工程	楼		层		层		
		西厂区	依托现有，1座，占地面积540m²，2层		依托现有，1座，占地面积540m²，2层		无
	职工食堂		依托现有，1座，占地面积1216m²，1层		依托现有，1座，占地面积1216m²，1层		无
	宿舍区（西厂区）		依托现有，3座，占地面积2585.2m²		依托现有，3座，占地面积2585.2m²		无
	实验室		依托现有，2处，占地面积349m²，1层，内设子午裁断机等实验设备		依托现有，2处，占地面积349m²，1层，内设刚性试验机、高速耐久试验机等实验设备		无
	配电室		依托现有，1座，占地面积225m²		依托现有，1座，占地面积225m²		无
	生产办公室		依托现有，占地面积405m²，1层，设备件室、机加工车间、保全室等		依托现有，占地面积405m²，1层，设备件室、机加工车间、保全室等		无
	水泵房空压站		依托现有，1座，占地面积773.48m²，循环水系统、压缩空气余量均满足扩建项目需求		依托现有，1座，占地面积773.48m²，循环水系统、压缩空气余量均满足扩建项目需求		无
储运工程	东厂区		1#原料仓库	依托现有，占地面积7666.36m²，位于厂区东南角，用于存放原料	1#原料仓库	依托现有，占地面积7666.36m²，位于厂区东南角，用于存放原料	无
			硫磺库	依托现有，1座，占地面积200m²，用于存放硫化剂（硫磺）	硫磺库	依托现有，1座，占地面积200m²，用于存放硫化剂（硫磺）	无
			2#原料仓库	依托现有，占地面积2178m²，位于炼胶车间南侧，用于存放热熔胶等原料	2#原料仓库	依托现有，占地面积2178m²，位于炼胶车间南侧，用于存放原料胶等原料	无
			成品检验及仓库	依托现有，占地面积9987.27m²，位于硫化车间西侧，用于成品检验及存放	成品检验及仓库	依托现有，占地面积9987.27m²，位于硫化车间西侧，用于成品检验及存放	无
	西厂区		成品仓库	依托现有，共计10座，位于西厂区，总占地面积44798.5m²，用于产品存放	成品仓库	依托现有，共计10座，位于西厂区，总占地面积44798.5m²，用于产品存放	无
公用工程	给水系统		水源来自园区供水管网，扩建项目用水直接接自厂区现有给水管网		水源来自园区供水管网，扩建项目用水直接接自厂区现有给水管网		无
	排水系统		厂内采用雨污分流、清污分流、污污分流排水体制，扩建项目新增生活污水、废水均可依托现有排水管网		厂内采用雨污分流、清污分流、污污分流排水体制，扩建项目新增生活污水、废水均可依托现有排水管网		无
	循环水系统		依托现有，厂区已设置有循环冷却水池3座，有效容积分别为283.5m³、453.6m³、230.4m³，循环水量1410m³/h，可满足现有项目及扩建项目循环水要求		依托现有，厂区已设置有循环冷却水池3座，有效容积分别为283.5m³、453.6m³、230.4m³，循环水量1410m³/h，可满足现有项目及扩建项目循环水要求		无

	供热	热源来自于大王供热公司，厂内建有蒸汽管网，满足扩建项目蒸汽用量	热源来自于大王供热公司，厂内建有蒸汽管网，满足扩建项目蒸汽用量	无
	供电	依托现有，由大王镇供电电网提供，厂内建设变配电室	依托现有，由大王镇供电电网提供，厂内建设变配电室	无
	消防系统	依托现有，厂内设置消防水池（储水池）1 座，有效容积 880m³，消防水泵 1 台	依托现有，厂内设置消防水池（储水池）1 座，有效容积 880m³，消防水泵 1 台	无
环保工程	废气治理	①母炼投料废气 G2：新增 5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三侧密闭，仅进料口一侧开口，上方设置集气管线，投料废气分别收集后，引至 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经 DA002 排气筒有组织排放。	①母炼投料废气 G2：5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三侧密闭，仅进料口一侧开口，上方设置集气管线，投料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA002 排气筒有组织排放。	5#、7#密炼机（母炼工序）投料废气治理设施、终炼工序投料废气治理设施、生产线 5#冷却提升及冷却废气治理设施、终炼工序卸料及开炼工序废气治理设施、终炼对应冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施；5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气治理设施为提高污染治理水平，
		②母炼卸料废气 G3：新增 5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，卸料废气分别收集后，引至 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经 DA005 排气筒有组织排放。	②母炼卸料废气 G3：5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，卸料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理后，扩建项目生产线 7#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经 DA005 排气筒有组织排放。	
		③终炼投料废气 G2’：终炼工序依托厂区现有，8#~12#终炼投料废气经 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经 DA003 排气筒有组织排放。	③终炼投料废气 G2’：终炼工序依托厂区现有，8#~12#终炼投料废气经 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA003 排气筒有组织排放。	
		④终炼卸料废气 G3’、开炼废气 G4：终炼工序依托厂区现有，终炼卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，开炼机整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经 DA010 排气筒有组织排放。	④终炼卸料废气 G3’、开炼废气 G4：终炼工序依托厂区现有，终炼卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，开炼机整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经 DA010 排气筒有组织排放。	
		⑤冷却提升废气 G5、冷却废气 G6：扩建项目新增生产线 5#、7#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气	⑤冷却提升废气 G5、冷却废气 G6：扩建项目生产线 5#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气分	

		分别经收集后，引至 2 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒 DA008、DA009 排放；8#~12#生产线冷却提升、冷却废气治理设施依托现有，生产线 8#~12#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气收集后，分别引至 3 套（8#-9#、10#-11#、12#）碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒 DA011 排放。	别经收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒 DA008 排放；8#~12#生产线冷却提升、冷却废气治理设施依托现有，生产线 8#~12#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气收集后，分别引至 3 套（8#-9#、10#-11#、12#）“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒 DA011 排放。	降低污染物排放浓度，治理工艺变为“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧”，生产线 7#冷却提升及冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，治理后的废气与 5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气（经治理设施处理后）汇入 DA005 排气筒排放，两股废气汇合后排放；硫化车间硫化机（5 区、6 区、11 区、12 区、13 区）废气
		⑥半成品车间：钢丝压延开炼废气 G8、压延废气 G9、胎圈开炼废气 G10、胎圈挤出废气 G11、胎侧（2#）挤出废气 G13、带束层挤出废气 G12 分别经集气罩收集后，通过 1 套三级过滤+低温等离子装置处理后，经 DA012 排气筒有组织排放；胎面开炼（3#、6#）废气 G14、胎面挤出（3#、6#）废气 G15、胎侧（4#）挤出废气 G13、垫胶挤出废气 G17、内衬层（2#、3#）挤出废气 G16 分别经集气罩收集后，通过 1 套三级过滤+低温等离子装置处理后，经 DA013 排气筒有组织排放。	⑥半成品车间：钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA012 排气筒有组织排放；胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA013 排气筒有组织排放。	
		⑦硫化废气 G7：每台硫化机单独密闭，设收集管线，每 10 台硫化机配套一台集气风机收集硫化废气，上方设置集气罩，废气经收集后，分别进入 8 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经 6 根排气筒有组织排放，具体为：5#区（10 台/组）经 1 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 DA018 排放、6#区（10 台/组）经 1 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 DA019 排放、14#区（10 台/组）经 1 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 DA027 排放、11#区（20 台/组）经 2 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 DA024 排放、12#区（20 台/组）经 2 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 DA025 排放、南生产车间（13 区，28 台/	⑦硫化废气 G7：每台硫化机单独密闭，设收集管线，每 10 台/12 台硫化机配套一台集气风机收集硫化废气，上方设置集气罩，废气经收集后，分别进入 7 套（10 台一组 2 组；20 台一组 1 组，23 台一组 1 组，对应 2 套废气处理措施 1 根排气筒；南侧 28 台一组 1 组）“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”、1 套（12 台一组 1 组）“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 6 根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）有组织排放，具体为：5#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA018 排放、6#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA019 排放、11#区（20 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+	

		组）经 1 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后经 DA026 排放。	酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA024 排放、12#区（23 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA025 排放、南生产车间（13 区，28 台/组）经 1 套“三级过滤+等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA026 排放、14#区（12 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经 DA027 排放。	治理设施变为“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾”，硫化车间硫化机（14 区）废气治理设施变为“三级过滤+注入式等离子”，硫化车间新增硫化机废气治理设施均进行了改动，以上废气治理设施变化均不属于重大变动。
		⑧粉料解包、计量废气 G1：自动称量装置密闭，上方设置集气管线，废气经收集后，进入 1 套布袋除尘器处理后，经排气筒 DA031 有组织排放。	⑧粉料解包、计量废气 G1：自动称量装置密闭，上方设置集气管线，废气经收集后，进入 1 套“布袋除尘器”处理后，经排气筒 DA031 有组织排放。	
	废水治理	碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区现有污水收集池；生活污水经现有化粪池处理后，进入现有污水收集池，经厂区总排口进入市政污水管网，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，最终进入阳河。厂区已设置规范的污水排放口，并已安装在线监测系统	碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区现有污水收集池；生活污水经现有化粪池处理后，进入现有污水收集池，经厂区总排口进入市政污水管网，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，最终进入阳河。厂区已设置规范的污水排放口，并已安装在线监测系统	无
	固废暂存	依托现有 2 座固废暂存场所（分别位于污水收集池南侧、污水收集池北侧）及 2 座危废间（分别位于厂区东南角、成型车间北侧，占地面积分别为 110m^2、30m^2），并新增 3#危废间，位于二楼实验室西侧，占地面积 8m^2，主要用于存放化验室危险	依托现有 2 座固废暂存场所（分别位于污水收集池南侧、污水收集池北侧）及 2 座危废间（分别位于厂区东南角、成型车间北侧，占地面积分别为 110m^2、30m^2），并建设 3#危废间，位于二楼实验室西侧，占地面积 8m^2，主要用于存放	无

		废物	化验室危险废物	
	噪声治理	购置低噪声设备、隔声、减振、吸声、消声、绿化等	已购置低噪声设备、设置减震带、增加厂区绿化面积	无
	风险防范	依托现有消防水池 1 座，有效容积 880m^3，需新增事故水池 1 座，有效容积为 1100m^3	依托现有消防水池 1 座，有效容积 880m^3，建设事故水池 1 座，有效容积为 1200m^3	无
		生产车间、危废间、原料仓库等各处均设置灭火器、消防砂等消防设施	生产车间、危废间、原料仓库等各处均设置灭火器、消防砂等消防设施	无

3.4 主要原辅材料及能源消耗

扩建项目主要原辅料见表 3-6。

表 3-6 原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	年消耗量	单位	备注
1	天然胶	30385.3	t/a	/
2	合成胶	5257.9	t/a	/
3	炭黑	11950.61	t/a	/
4	芳烃油	172.34	t/a	/
5	硫磺	652.82	t/a	/
6	白炭黑	518.49	t/a	/
7	其他化工	3580.92	t/a	氧化锌、分散剂、防老剂 4020、防老剂 RD、橡胶防护蜡、抗撕裂树脂
8	环烷油	230.23	t/a	/
9	钢丝帘线	8707.09	t/a	/
10	胎圈钢丝	2548.56	t/a	/
11	纤维帘布及其他	123.55	t/a	/
12	齿轮油	105	t/a	润滑油
13	120#溶剂油	8.4	t/a	/
14	隔离膜	1875	t/a	/

扩建项目主要原料为天然胶、合成胶、炭黑、钢丝、帘布等，项目主要原辅材料储存情况见表 3-7。

表 3-7 主要原辅材料暂存情况表

编号	储存物料	储罐形式	单罐容积 V（m^3）	储罐个数	围堰参数 长×宽×高(m)	包装方式	储存位置
1	环烷油	固定顶罐	25	1	6×3×1.4	--	炼胶车间东侧
2	齿轮油	固定顶罐	25	1	6×3×1.4	--	炼胶车间东侧
3	芳烃油	固定顶罐	25	2	6×3×1.0	--	炼胶车间内
4	环烷油	固定顶罐	35	1	10.5×4.2×1.6	--	炼胶车间南侧
5	120#溶剂油	---				桶装	炼胶车间
6	天然胶	---				袋装	原料仓库
7	合成胶	---				袋装	原料仓库
8	炭黑	---				吨包	原料仓库
9	白炭黑	---				吨包	原料仓库
10	其他化工	氧化锌、分散剂、防老剂 4020、防老剂 RD、橡胶防护				袋装	原料仓库

		蜡、抗撕裂树脂		
11	钢丝帘线	---	捆装	原料仓库
12	钢丝	---	捆装	原料仓库
13	纤维帘布及其他	---	捆装	原料仓库
14	硫磺	---	袋装	硫磺库

扩建项目主要能源消耗见表3-8。

表3-8 主要能源消耗一览表

序号	名称	年消耗量	备注
1	水	5646.02t/a	由园区供水管网提供
2	电	4771.46万Kw.h/a	由大王镇供电电网提供
3	蒸汽	80000t/a	由大王供热公司提供

3.5 主要产品

扩建项目主要产品见表 3-9。

表 3-9 扩建项目产品一览表

产品名称	产品型号	扩建项目（万条/年）
高性能全钢子午载重胎	315/80R22.5	12
	7.00R16LT	6
	7.50R16LT	12
	8.25R16LT	8
	8.25R20	4
	9.5R17.5	4
	11R22.5	13
	12R22.5	52
	13R22.5	4
	235/75R17.5	2
	295/60R22.5	3
合计		120

3.6 主要设备及参数

扩建项目主要设备及参数见下表。

表 3-10　扩建项目设备一览表

序号	设备名称	环评		实际		变动情况
		型号	数量	型号	数量	
一	炼胶工序					
1	上辅机系统	GK-255	1	GK-255	1	无
2	上辅机系统	BB-370	1	BB-370	1	无
3	密炼机	BB-430 型	2	BB-430 型	2	无
4	双螺旋挤出压片机	SSGJ-416 型	2	SSGJ-416 型	2	无
二	成型工序					
5	成型机	MATADORTR3	18	MATADORTR3	18	无
三	硫化工序					
6	硫化机	65"	80	65"	85	增加 5 台
7	硫化机	63.5"	18	63.5"	18	无
四	其他生产设备					
8	胶片冷却装置	XGL-900	2	XGL-900	2	无
9	压片机	XKY-660 型	5	XKY-660 型	5	无
10	立式切胶机	切割宽度：660mm 电：380V 50HZ 切刀行程：680mm	1	切割宽度：660mm 电：380V 50HZ 切刀行程：680mm	1	无
11	钢丝帘布压延生产线	型号：S4-1370*560	1	型号：S4-1370*560	1	无
12	二复合挤出生产线	φ250HF/150CF	2	ϕ250HF/150CF 和 ϕ250HF/200CF	4	减少 1 台（φ250HF/150CF），增加 3 台（ϕ250HF/200CF）
13	热炼机	XKR-660A1 型	4	XKR-660A1 型	0	减少 4 台

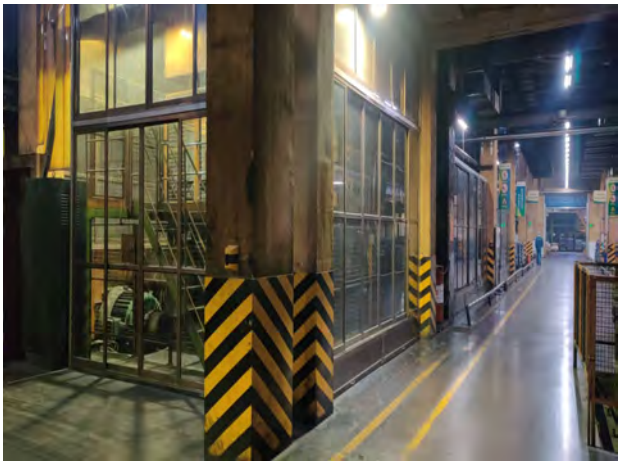
14	三复合挤出联动生产线	TST-LM-X800	1	TST-LM-X800	1	无
15	热炼机	XKR-660B 型	4	XKR-660B 型	0	减少 4 台
16	内衬层压延生产线	全线包括：压延机、接取装置	1	全线包括：压延机、接取装置	0	减少 1 台
17	六角形子午线轮胎钢丝圈挤出双圈缠卷生产线	TST-LGL-X17.5-25S	2	TST-LGL-X17.5-25S	2	无
18	四工位钢丝圈生产线	ASTW17.5/24.5	2	ASTW17.5/24.5	4	增加 2 台
19	三角胶四鼓热贴	TPR2021-256	2	TPR2021-256	3	增加 1 台
20	螺旋包布机		2		4	增加 2 台
21	多刀纵向裁	XJL-XCQ-900	1	XJL-XCQ-900	2	增加 1 台
22	90°钢丝帘布裁断机	SCM-K1600-0	1	SCM-K1600-0	1	无
23	17-75°钢丝帘布裁断机	XCG-4000Z	1	XCG-4000Z	1	无
24	15-75 度钢丝帘布裁断机	SL0-10-00	1	SL0-10-00	1	无
25	洗模机	SP72 型	1	SP72 型	1	无

26	螺杆式空气压缩机	L250-10A	1	L250-10A	1	无
27	离心式冷水机组	19XR6X654U5LHH5A	1	19XR6X654U5LHH5A	1	无
28	离心式冷水机组	19XR8P0E61MFB5A	1	19XR8P0E61MFB5A	1	无
29	方形横流式冷却塔	JFHT-300	3	JFHT-300	3	无
30	自动包布机		0		4	增加 4 台
五	**实验设备**					
31	X 光检验机	MTIS,YTX/07	2	MTIS,YTX/07	2	无
32	动平衡	FDBRC-6142TB	1	FDBRC-6142TB	1	无
33	均匀性	TB-UXR-P2	1	TB-UXR-P2	1	无
34	干涉试验机	ITT	1	ITT	1	无

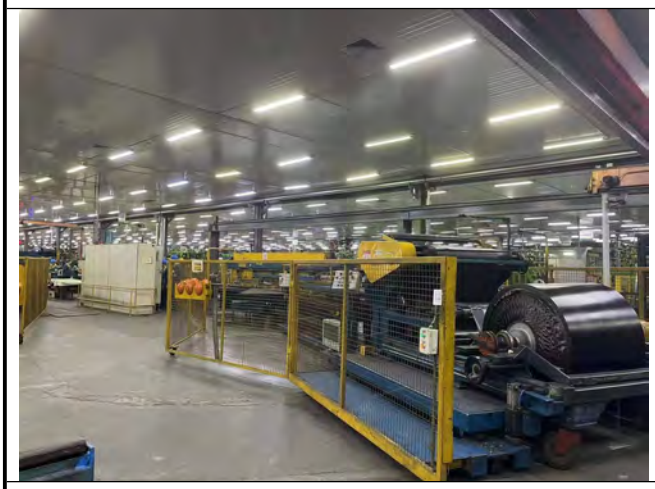
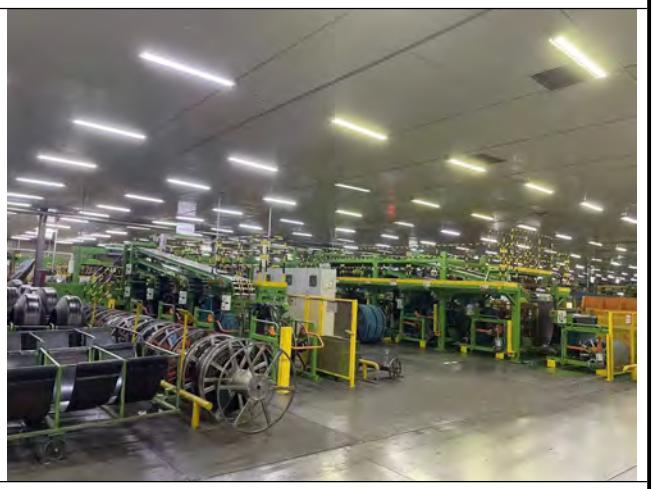
现场设备照片



硫化机



密炼机

	
压出线	钢丝帘布压延生产线
	
裁断机	成型机

3.7 给排水及水平衡

根据现场调查，扩建项目用水有：隔离剂配置用水、碱液喷淋塔及碱液雾化喷淋装置用水、循环装置补水、生活用水。新鲜水取自园区供水管网，厂区用水接自市政给水管网。

3.7.1 供水系统

1、供水水源

扩建项目新鲜水取自园区供水管网，厂区用水接自市政给水管网。

2、生产用水

根据企业试生产实际运行情况，隔离剂配制用水量约为 14.19m^3/d，4725m^3/a。扩建项目已建设 15 套碱液喷淋塔，18 套酸碱中和喷雾装置。根据企业实际运行情况，碱液喷淋塔用水每月更换一次，更换用水量为 40.5m^3/次，445.5m^3/a。循环过程中每日损耗量约为 20%，则碱液喷淋塔补水量为 8.1m^3/d，2697.3m^3/a，则碱液喷淋塔用水量为 9.44m^3/d，3142.8m^3/a；酸碱中和喷雾装置配套建设 2 台 1.08m^3 的碱液箱（1.2m×1.5m×0.6m），依据企业实际运行情况，配置 30%NaOH 溶液新鲜水用量为 0.4m^3/d，133.2m^3/a。碱液喷淋塔补水量及酸碱中和喷雾装置配置碱液年新鲜水用量为 9.84m^3/d，3276m^3/a。

扩建项目生产用水量为24.03m^3/d，8001m^3/a。

3、循环冷却系统补水

根据企业试生产实际运行情况，扩建项目炼胶车间循环水量补水量为 5.04m^3/h，120.96m^3/d，40320m^3/a，循环水使用蒸汽冷凝水。

4、生活用水

项目劳动定员 800 人，根据企业实际试生产运行情况，职工生活用水量约为 40m^3/d，13320m^3/a，职工生活用水均为新鲜水。

综上，项目合计新鲜水用量约为 184.99m^3/d，61641m^3/a。实际运行过程中使用蒸汽冷凝水量为 120.96m^3/d，40320m^3/a；同时，项目蒸汽冷凝水中约 47.04m^3/d，15674.98m^3/a 也回用于现有项目循环冷却水装置，扩建项目实际新鲜水用量为 16.99m^3/d，5646.02m^3/a，取自园区供水管网。

3.7.2 排水系统

扩建项目实际运行过程中产生废水主要为碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及职工生活污水。

1、碱液喷淋塔排污水

扩建项目建设 18 套酸碱中和喷雾装置，酸碱中和喷雾装置不排水。

扩建项目新增 15 套碱液喷淋塔装置，根据企业实际运行情况，碱液喷淋塔用水每月更换一次，更换用水量为 40.5m³/次，445.5m³/a。

2、循环冷却系统排污水

本项目炼胶车间循环水量为 360m³/h，循环水主要使用蒸汽冷凝水，为软化水，定期投加药剂，依据企业试生产实际运行情况，排水量为 0.36m³/h，8.64m³/d，2880m³/a，直接排入厂区污水收集池。

3、生活污水

根据企业是生产实际运行情况，生活废水排放量为 36m³/d，10656m³/a，经隔油池和化粪池处理后，进入厂区污水收集池。

综上，本项目废水产生总量为 45.98m³/d，15313.5m³/a。

项目水平衡图见图 3-5。

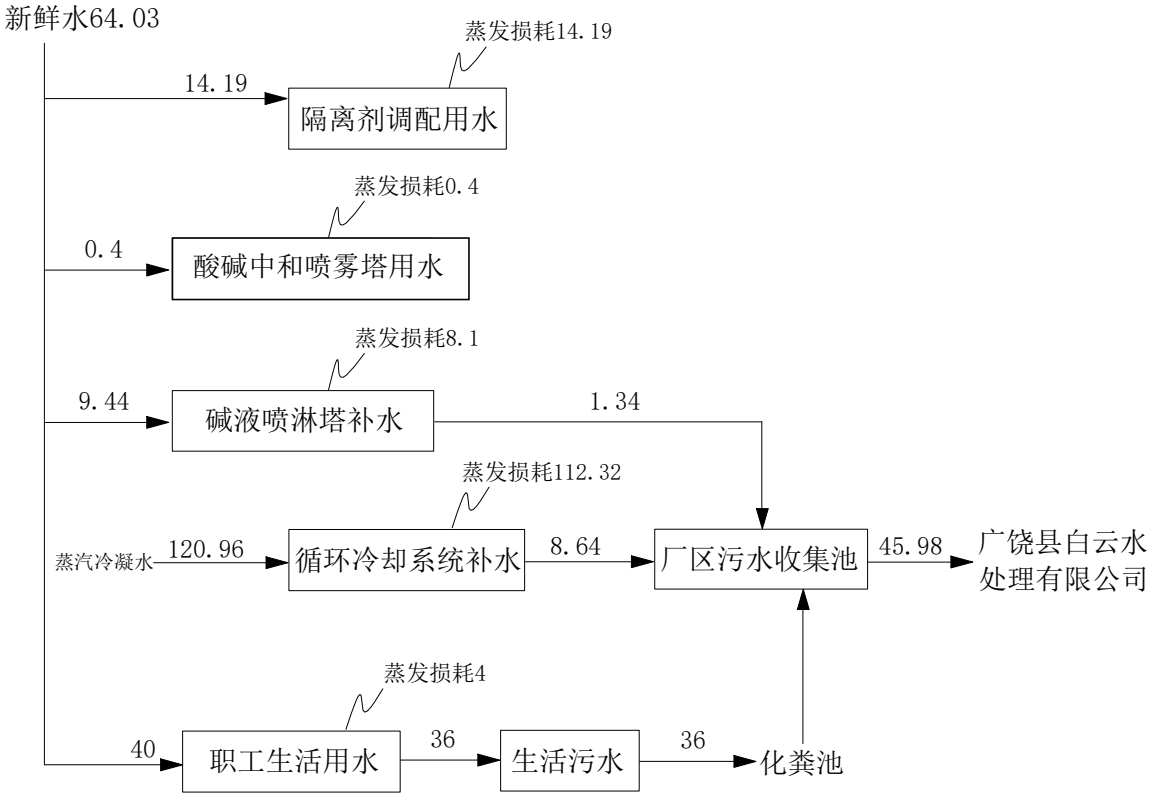


图3-5 项目水平衡图 （m³/d）

3.7.3 全厂给排水情况

全厂给排水情况见表3-11。

表 3-11　全厂给排水情况一览表

序号	用水环节	用水量				排水量				排水去向	备注
		现有项目		扩建项目		现有项目		扩建项目			
		m^3/d	m^3/a	m^3/d	m^3/a	m^3/d	m^3/a	m^3/d	m^3/a		
1	隔离剂配制用水	23.65	7875	14.19	4725	0	0	0	0	/	/
2	半成品冷却装置用水（软化水）	52.32	17422.3	/	/	4.42	1473.01	/	/	污水收集池	/
	软化水装置	75.07	24999	/	/	22.75	7576.7	/	/	污水收集池	/
3	碱液喷淋装置、酸碱中和喷雾装置用水	/	/	9.84	3276	/	/	1.34	445.5	污水收集池	/
4	循环冷却系统补水	350	116550	120.96	40320	25	8325	8.64	2880	污水收集池	使用蒸汽冷凝水 448m^3/d，22.96m^3/d 为新鲜水
5	绿化用水	9	1620	/	/	0	0	/	/	/	年浇灌 180d
6	生活用水	50	16650	40	13320	45	14985	36	11988	化粪池预处理后，进入污水收集池	/
合计		507.72	167694	184.99	61641	97.17	32359.71	45.98	15313.5	/	使用蒸汽冷凝水（448m^3/d,149184m^3/a），其他（80151m^3/a）使用新鲜水

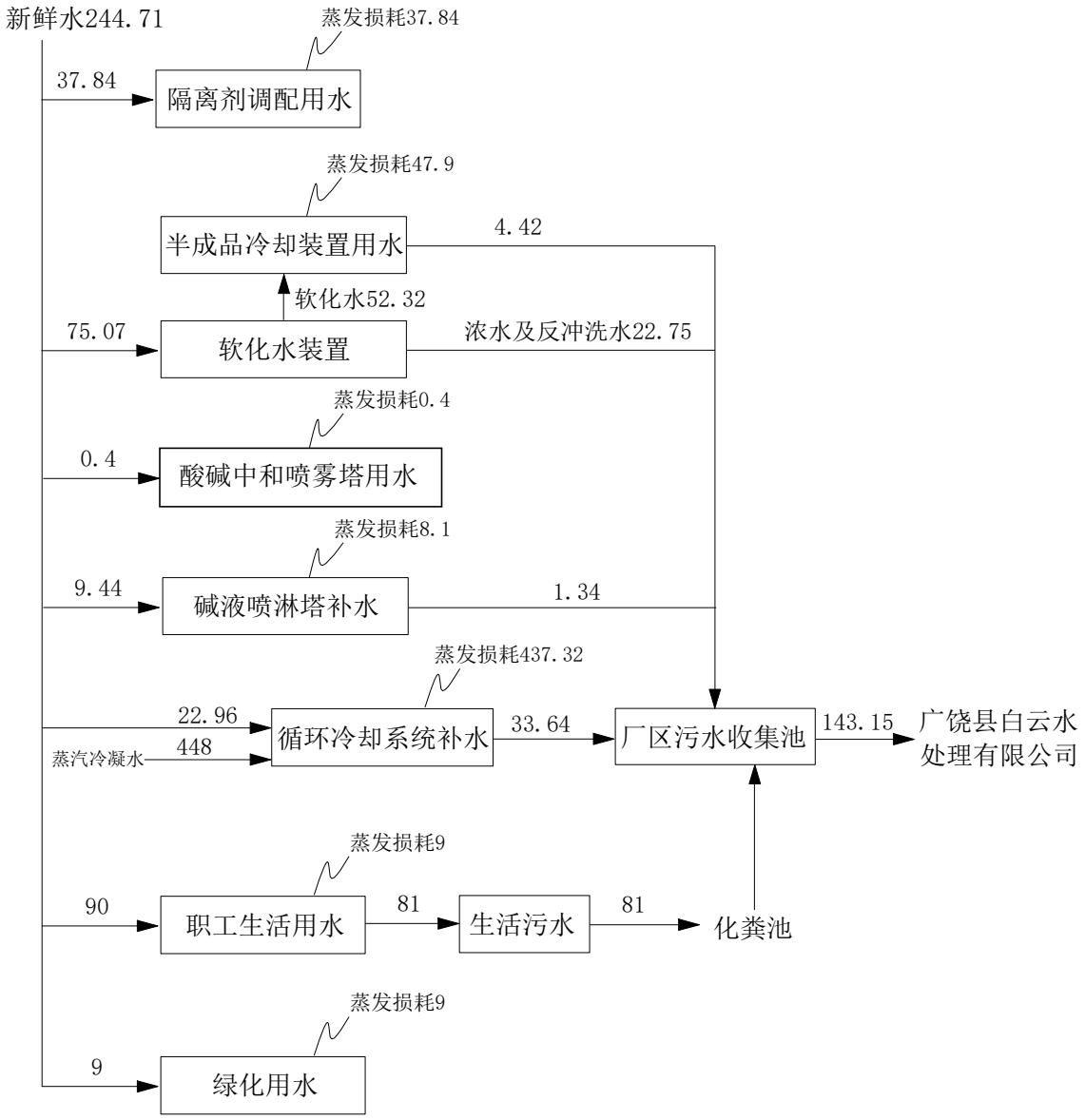


图 3-6　项目建成后全厂水平衡图（m^3/d）

3.8 工艺流程及产污环节

扩建项目工艺流程主要分为3个工段：原材料准备、炼胶（母炼-挤出-终炼-开炼）、轮胎成型（开炼-压延挤出-零部件成型--一次性成型-硫化）。各工段工艺流程简述如下：

1、原材料准备

轮胎所用各种天然胶、合成胶、炭黑及小粉料均存放于原料库，硫磺存放于硫磺库，芳烃油及环烷油存放于储罐内，罐区位于炼胶车间东侧及炼胶车间内。各原辅材料均为袋装，分区放置，出入库均有专门管理。

炭黑吨包存放，使用时叉车运送至炼胶车间东侧1F，人工解包后投料至提升装置，提升后经计量装置计量后，直接投入密炼机，解包及上料工序在负压下进行；其他粉料为袋装，在密闭自动计量装置内人工解包，计量装置投料口设置有活动挡板，可有效防止粉尘逸散，粉料在炼胶车间3#经自动计量后，袋装、密封，放置于一侧备用；天然胶、合成胶叉车运送至炼胶车间2F后，经切胶、计量后，放置于车间内备用。

产污环节：该工序产生的污染物主要为炭黑解包及上料工序粉尘、粉料解包及计量粉尘G1，主要污染物为颗粒物，炭黑解包及上料在负压环境下进行，少量逸散废气无组织排放；粉料自动计量设备内部设置废气收集管线，废气经收集后进入一套布袋除尘器处理后，有组织排放；粉料解包工序产生废包装袋S8。

2、炼胶工段

（1）母炼

炭黑经提升装置输送至计量装置计量后，直接投入密炼机；其他粉料、天然胶、合成胶放置于投料输送带上，经输送带送至密炼机（5#、7#）内。

投料完成后，各物料在5#、7#密炼机内，150℃温度下进行母炼，母炼进行2次，每次炼胶平均用时2min，得到胶料。母炼用时核算见下表：

表3-12 扩建项目母炼用时核算表

密炼机编号	设备型号	平均炼胶量（kg/批次）	三胶量（t/a）	备注
5#	BB430	350	17821.6	
7#	BB430	350	17821.6	
合计		700	35643.2	
总炼胶量		52748.61t/a		胶量及小料
炼胶批次		75356次		
母炼总用时		5024h/a		

（2）挤出

母炼结束后，密炼机卸料，胶料进入挤出机挤出成片。

（3）冷却

挤出机后设冷却提升装置，热胶片提升至冷却架，经风冷至常温后，车间1F暂存备用。

（4）终炼

硫化剂（硫磺）属于粉料，称量袋装的硫磺与切片后的母炼胶片一同经输送带投料至现有密炼机（8#~12#）内，在105℃温度下进行终炼，用时约3min。

终炼工序依托厂区现有，终炼工序用时核算见下表：

表3-13　扩建项目终炼工序用时核算表

密炼机编号	设备型号	平均炼胶量（kg/批次）	批次（次）	年运行时间（h/a）
8#	GK255	200	/	/
9#	GK255	200	/	/
10#	GK255	200	/	/
11#	GK255	200	/	/
12#	GK270	212	/	/
合计		1012	/	/
现有项目炼胶量		100132.4t/a	98945	4948
扩建项目炼胶量		52748.61t/a	52124	2607
总项目炼胶量		152881.01t/a	151069	7554

（5）开炼

终炼出口胶料直接进入开炼机内，9#密炼机后设1组3台开炼机，其他均设1组2台开炼机，胶料经2~3次开炼压片后，制成母炼胶片。

开炼工序为终炼工序后配套设施，用时与终炼工序一致，开炼工序用时核算见下表：

表3-14　扩建项目开炼工序用时核算表

密炼机编号	设备型号	平均炼胶量（kg/批次）	批次（次）	年运行时间（h/a）
8#	GK255	200	/	/
9#	GK255	200	/	/
10#	GK255	200	/	/
11#	GK255	200	/	/
12#	GK270	212	/	/
合计		1012	/	/
现有项目炼胶量		100132.4t/a	98945	4948
扩建项目炼胶量		52748.61t/a	52124	2607
总项目炼胶量		152881.01t/a	151069	7554

（6）冷却

开炼机后设冷却提升装置，热胶片提升至冷却架，经风冷至常温后，母炼胶片/终炼胶片车间 1F 暂存备用。

产污环节：炼胶工段污染源主要为母炼投料工序废气 G2、终炼投料工序废气 G2’，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，投料口三侧密闭，一侧为进料口，上方设置有集气管线收集废气；母炼卸料工序（含挤出工序）废气 G3，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，卸料口上方设置集气罩（集气罩下部至地面设置有透明软帘）收集废气；终炼卸料工序废气 G3’，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，卸料口上方设置集气罩（集气罩下部至地面设置有透明软帘）收集废气；开炼废气 G4，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，热胶冷却提升废气 G5，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，热胶冷却废气 G6，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，开炼机、冷却提升、冷却架分别密闭，各工序上方分别设引风管收集废气。

3、轮胎成型工段

（1）轮胎半成品生产

扩建项目轮胎半成品生产依托现有项目。

①胎面成型

胶片经开炼机挤出后，进入胎面生产线，经胎面挤出、冷却、裁断、自动拾取装置生产胎面，叉车送至成型车间。

②垫胶、胎侧成型

垫胶、胎侧分别在垫胶、胎侧生产线中，依次经挤出成型、卷曲工序生产垫胶、胎侧，叉车送至成型车间。

③内衬层、胶片成型

胶片在内衬层生产线中依次经挤出、复合、冷却、多刀纵裁、卷曲后，生产内衬层，叉车送至成型车间。

④胎圈成型

外购钢丝、帘布经包布机包布工序生产胎圈钢丝；胎圈钢丝经校正、预热后，在胎圈成型机覆上胶料后缠绕成圈，叉车送至成型车间。

⑤钢丝帘布覆胶及裁断

钢丝帘线以一定张力导开，经排线装置，整径辊进入四辊压延机，覆上经开炼机挤出后的胶片；胶片经直裁断机裁切成胎体，经斜裁断机裁切成 1、2、3、4 层带束层及加强层，成型车间内备用。

⑥0°带束层成型

钢丝以一定张力导开，在 0°带束层生产线内覆上经挤出机挤出后的胶片，生产 0°带束层，叉车送至成型车间。

⑦纤维帘布成型

外购纤维帘布经立式裁切机裁切后生产成品纤维帘布，成型车间内备用。

半成品车间用时：依据企业实际运行情况，现有项目半成品车间总运行时长为 4500h/a，扩建项目半成品车间新增运行时长为 2700h/a，半成品车间总运行时长为 7200h/a。

（2）载重胎成型

扩建后，胎圈上成型机前先利用电加热进行预热，目的是软化橡胶，使胎圈表面粘性增加；少量产品生产过程中将胎圈表面刷一层溶剂油，软化橡胶，使胎圈表面粘性增加，提升成型效率。后将胎面、胎侧、内衬层、胶片、胎圈、1、2、3、4 层带束层及加强层、0°带束层、纤维帘布等成型部件按一定程序和规定尺寸精确组合，人工放置于成型机上，成型机一次成型后，载重胎胎胚内外两侧喷上隔离剂，并存放在胎胚存放架上，在存放架上存放以保持一定形状。

产污环节：成型过程中主要废气为：压延开炼、胎圈开炼、胎面开炼废气，胎面、垫胶、胎侧、内衬层、胎圈、0°带束层挤出成型工序产生的挤出废气，压延废气，污染物均为非甲烷总烃、臭气浓度；压延开炼整体密闭，上方设收集管线，其他各产污节点上方均设置集气罩，集气罩下部至产污节点设置透明软帘。一次成型过程中产生残次品 S1。

（3）硫化

用拖车将载重胎胎胚送至硫化机前并放到装胎器上，用装胎器将胚胎吊装在硫化机（2 胎胚/次）上，经自动定型、硫化，硫化蒸汽由大王供热有限公司提供，硫化平均用时 57min。硫化的目的就是通过外力剪切、高温促使橡胶内的链状分子交联成网状分子，加强其拉力、硬度、老化、弹性等性能，使其变得更有使用价值。

硫化好的成品经修边、外观检查、X 光检修后，成品分类入库，不合格品经检修后，合格则送入成品库。

产污环节：胎胚在加热硫化时产生硫化废气 G7，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，硫化机分组（10 台/组），单台硫化机密闭，每组上方设置废气收集管线进行废气收集；修边工序产生边角料 S2，检验工序产生部分不合格产品 S3。

扩建项目工艺流程及产污环节图见图 3-7，产污环节汇总见表 3-15。

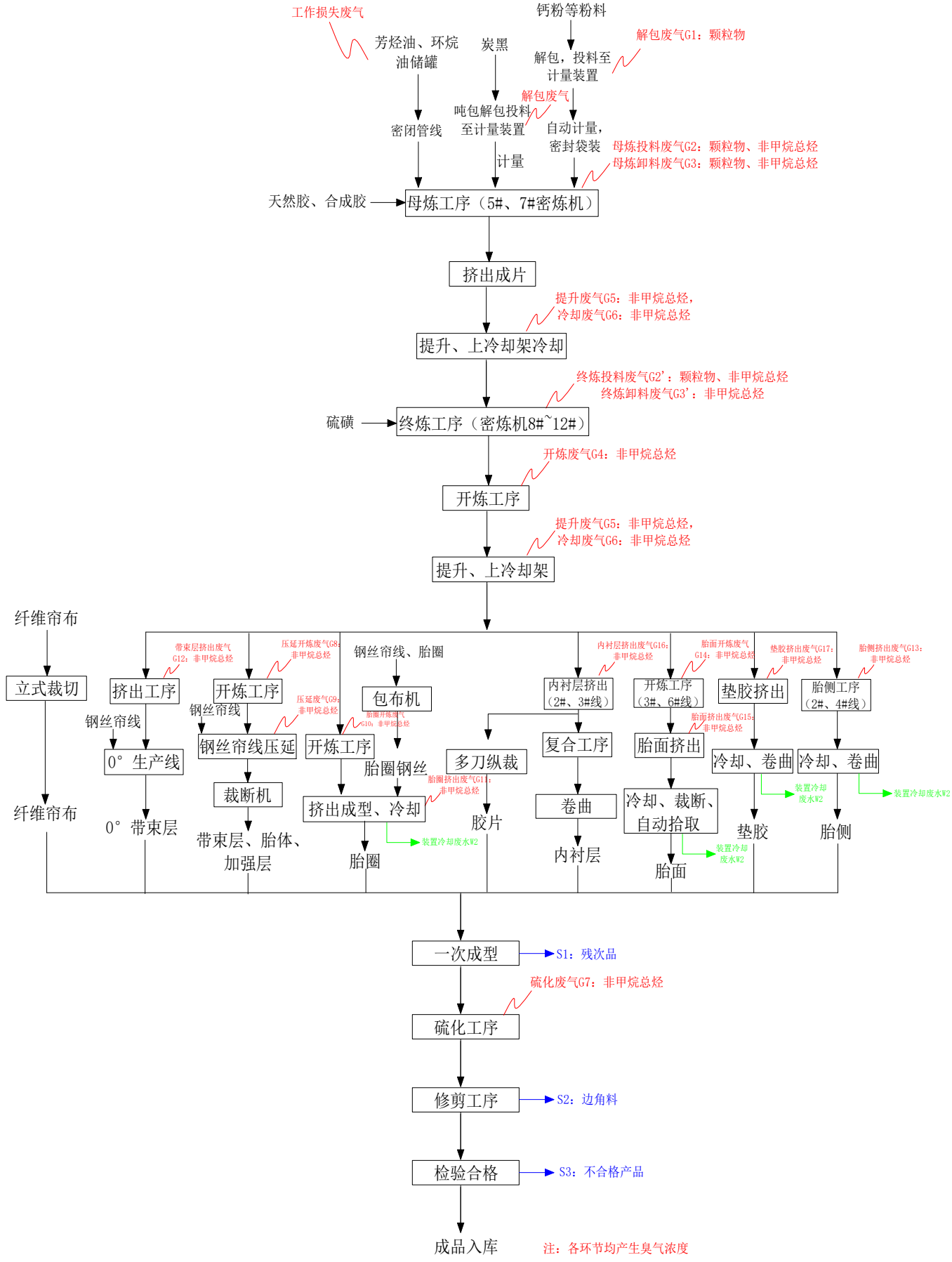


图 3-7 工艺流程及产污环节图

扩建项目主要产污环节及处理措施见下表：

表 3-15　扩建项目产污环节一览表

类别	编号	污染工序		主要污染物
废气	G1	粉料解包、计量废气		颗粒物
	G2	母炼投料废气	5#线	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度
			7#线	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度
	G3	母炼卸料废气（含挤出废气）	5#线	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度
			7#线	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度
	G2’	终炼投料废气	依托现有	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度
	G3’	终炼卸料废气	依托现有	非甲烷总烃、臭气浓度
	G4	开炼废气	依托现有	非甲烷总烃、臭气浓度
	G5、G6	冷却提升废气、冷却废气	5#线	非甲烷总烃、臭气浓度
			7#线	非甲烷总烃、臭气浓度
			8#~12#生产线依托现有	非甲烷总烃、臭气浓度
	G7	硫化废气	5#区	非甲烷总烃、臭气浓度
			6#区	非甲烷总烃、臭气浓度
			11#区	非甲烷总烃、臭气浓度
			12#区	非甲烷总烃、臭气浓度
			南生产车间	非甲烷总烃、臭气浓度
			14#区	非甲烷总烃、臭气浓度
	G8	压延开炼废气		非甲烷总烃、臭气浓度
	G9	压延废气		非甲烷总烃、臭气浓度
	G10	胎圈开炼废气		非甲烷总烃、臭气浓度
	G11	胎圈挤出废气		非甲烷总烃、臭气浓度
	G12	带束层挤出废气		非甲烷总烃、臭气浓度
	G13	胎侧挤出废气	2#线	非甲烷总烃、臭气浓度
			4#线	非甲烷总烃、臭气浓度
		胎面开炼废气	3#线	非甲烷总烃、臭气浓度
	G14		6#线	非甲烷总烃、臭气浓度
	G15	胎面挤出废气	3#线	非甲烷总烃、臭气浓度
			6#线	非甲烷总烃、臭气浓度
	G16	内衬层挤出废气	2#线	非甲烷总烃、臭气浓度
			3#线	非甲烷总烃、臭气浓度
	G17	垫胶挤出废气		非甲烷总烃、臭气浓度
废水	W1	循环水排污水		COD
	W2	半成品装置冷却废水		COD、SS、总氮、石油类

	W4	废气处理措施碱液喷淋塔排污水	COD、SS、总氮、石油类
	W5	生活废水	SS、COD、BOD_5、氨氮
固体废物	S1	残次品	/
	S2	修边边角料	/
	S3	不合格产品	/
	S4	除尘器收集的粉料	/
	S19	喷粉除油空气净化器收集粉尘	/
	S8	废包装袋	/
	S9	废胶囊	/
	S10	废隔离膜	
	S11	生活垃圾	/
	S12	废润滑油	齿轮油
	S13	废液压油	矿物油
	S16	废活性炭	活性炭、有机物
噪声	—	密炼机、成型机、硫化机、各种机泵及风机等	—

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

扩建项目产生的废气主要为上辅机、密炼机、硫化机、压片机、冷却架、终炼机、开炼机等设备产生的有机废气。

扩建项目已购入密炼机2台，成型机18台，硫化机103台，终炼、开炼、半成品等工序均依托现有项目。扩建项目粉料解包及计量废气G1、母炼投料废气G2、母炼卸料废气G3、冷却提升废气G5、冷却废气G6、硫化废气G7。

粉料解包、计量废气G1经自动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经排气筒DA031（H：25m）有组织排放；

5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三面密闭，一侧为进料口，上方设置集气装置，投料废气G2分别收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经排气筒DA002（H：36m）有组织排放；

5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气G3分别收集后，引至1套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理后，扩建项目生产线7#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，冷却废气G6-2经收集后引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，处理后的两股废气汇合经DA005（H：36m）排气筒有组织排放；

生产线5#冷却提升装置及冷却架密闭，冷却废气G6-1经收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒DA008（H：36m）排放；

本项目硫化车间硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台/12台配套1台风机，硫化废气G7经收集后，分别进入8套（10台一组2组；20台一组1组，23台一组1组，对应2套废气处理措施1根排气筒；南侧28台一组1组）“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”、1套（12台一组1组）“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经6根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放，具体为：5#区（10台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA018（H：18m）排放、6#区（10台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA019（H：18m）排放、11#区（20台/组）经2套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA024（H：18m）排放、12#区（23台/组）经2套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中

和喷雾装置”处理后经DA025（H：18m）排放、南生产车间（13区，28台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA026（H：18m）排放、14#区（12台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经DA027（H：18m）排放。

扩建项目终炼工序、开炼工序依托现有项目设备。终炼工序投料口三侧密闭，一侧为进料口，上方设集气管线收集废气，为终炼投料G2’，经“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经DA003（H：36m）排气筒有组织排放，终炼工序投料口三侧密闭，一侧为进料口，上方设集气管线收集废气，为G3’终炼卸料废气，经“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA010（H：36m）排气筒有组织排放；开炼工序开炼机与冷却提升、冷却架整体密闭，开炼机上方设密闭管线收集废气，为开炼废气G4，经“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后经DA011（H：36m）排气筒有组织排放。

扩建项目生产中共新建7根排气筒，依托现有8根排气筒，扩建项目废气产生、治理及排放情况见表4-1，废气治理设施见图4-1；扩建项目建设完成后东厂区废气产生、治理及排放情况见表4-2，东厂区废气走向见图4-2。

表4-1 扩建项目废气产生、治理及排放情况一览表

序号	污染源	污染因子	治理措施	排气筒编号	排放形式	备注
1	母炼投料废气4#、6#、5#、7#	颗粒物	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置	DA002	有组织	现有排气筒
		非甲烷总烃				
		臭气浓度				
2	终炼投料废气8#、9#、10#、11#、12#	颗粒物	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置	DA003	有组织	现有排气筒
		非甲烷总烃				
		臭气浓度				
3	母炼卸料口4#、6#、5#、7#	颗粒物	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置	DA005	有组织	现有排气筒
		非甲烷总烃				
		臭气浓度				
	冷却提升废气6#、7#	非甲烷总烃	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置			
		臭气浓度				
4	冷却提升废气4#、5#	非甲烷总烃	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA008	有组织	现有排气筒
		臭气浓度				
5	开炼废气8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA010	有组织	现有排气筒
		臭气浓度				
6	冷却废气8#、9#、10#、	非甲烷总烃	碱液喷淋+三级过滤+注	DA011	有组织	现有排气筒

	11#、12#	臭气浓度	入式等离子+活性炭吸附装置			
7	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子装置	DA012	有组织	现有排气筒
8	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子装置	DA013	有组织	现有排气筒
9	5 区（901-905、1001-1005 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA018	有组织	新建排气筒
10	6 区（A01-A05、B01-B05 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA019	有组织	新建排气筒
11	11 区（906-915、1006-1015 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA024	有组织	新建排气筒
12	12 区（A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA025	有组织	新建排气筒
13	13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA026	有组织	新建排气筒
14	14 区（G01-G12 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子	DA027	有组织	新建排气筒
15	粉料解包及计量废气	颗粒物	布袋除尘器	DA031	有组织	新建排气筒
16	炭黑解包及上料废气	颗粒物	负压上料，车间密闭	/	无组织	/
17	芳烃油、环烷油、润滑油储罐损失废气	非甲烷总烃	厂区绿化	/	无组织	/
18	胶囊硫化废气	非甲烷总烃、臭气浓度	厂区绿化	/	无组织	/
19	溶剂油挥发废气	非甲烷总烃	厂区绿化	/	无组织	/
20	工艺未收集废气	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、氨、臭气浓度	厂区绿化	/	无组织	/

表 4-2 全厂废气产生、治理及排放情况一览表

序号	污染源	污染因子	治理措施	排气筒编号	排放形式
1	母炼投料废气 1#、2#、3#	颗粒物 非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置	DA001	有组织

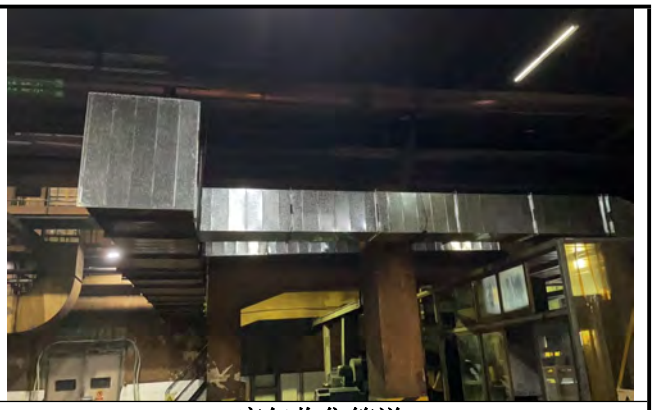
2	母炼投料废气4#、6#、5#、7#	颗粒物 非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置	DA002	有组织
3	终炼投料废气8#、9#、10#、11#、12#	颗粒物 非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置	DA003	有组织
4	母炼卸料口1#、2#、3#	颗粒物 非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置	DA004	有组织
5	母炼卸料口4#、6#、5#、7#	颗粒物 非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置	DA005	有组织
	冷却提升废气6#、7#	非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置		
6	提升1#、冷却1#、2#	非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA006	有组织
7	冷却3#、提升2#、3#	非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA007	有组织
8	冷却提升废气4#、5#	非甲烷总烃 臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA008	有组织
9	开炼废气8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃 臭气浓度	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA010	有组织
10	冷却废气8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃 臭气浓度	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置	DA011	有组织
11	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子装置	DA012	有组织
12	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子装置	DA013	有组织
13	1区（101-105、201-205硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA014	有组织
14	2区（301-305、401-405硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA015	有组织

15	3 区（501-505、601-605 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA016	有组织
16	4 区（701-705、801-805 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA017	有组织
17	5 区（901-905、1001-1005 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA018	有组织
18	6 区（A01-A05、B01-B05 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA019	有组织
19	7 区（106-115、206-215 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA020	有组织
20	8 区（306-315、406-415 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA021	有组织
21	9 区（506-515、606-615 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA022	有组织
22	10 区（706-715、806-815 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA023	有组织
23	11 区（906-915、1006-1015 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA024	有组织
24	12 区（A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA025	有组织
25	13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA026	有组织
26	14 区（G01-G12 硫化机）	非甲烷总烃 臭气浓度	三级过滤+注入式等离子	DA027	有组织
27	实验室断面切割废气	颗粒物 非甲烷总烃 臭气浓度	UV 光催化设备	DA028	有组织
28	实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气	非甲烷总烃 臭气浓度 颗粒物	UV 光催化设备	DA029	有组织
29	实验室一楼化学实验通风橱废气	硫化氢 非甲烷总烃 臭气浓度 甲苯	UV 光催化设备	DA030	有组织
30	粉料解包及计量废气	颗粒物	布袋除尘器	DA031	有组织

31	炭黑解包及上料废气	颗粒物	负压上料，车间密闭	/	无组织
32	芳烃油、环烷油、润滑油储罐损失废气	非甲烷总烃	厂区绿化	/	无组织
33	胶囊硫化废气	非甲烷总烃、臭气浓度	厂区绿化	/	无组织
34	溶剂油挥发废气	非甲烷总烃	厂区绿化	/	无组织
35	工艺未收集废气	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、臭气浓度、氨	厂区绿化	/	无组织



单机密闭收集



废气收集管道



催化燃烧



活性炭吸附装置



布袋除尘器



碱液喷淋塔

图4-1　废气治理设施现场照片

根据山东旭正检测技术有限公司 2022 年 7 月 31 日出具的检测报告 XZ-JC2207-198，有组织废气排气筒污染物排放实测浓度及折标后浓度见下表：

表 4-3 扩建项目废气排放情况一览表

排气筒编号	污染物名称	检测报告检测结果			污染物排放折算结果							
		实测浓度 /mg/m³	速率 /kg/h	废气排放量 /m³/h	全厂总用胶量（t/a）	现有项目用胶量（t/a）	扩建项目用胶量（t/a）	基准烟气量系数（2000m³/t-三胶）	全厂运行时间（h/a）	现有项目运行时间（h/a）	扩建项目运行时间（h/a）	折标后排放浓度/mg/m³
DA002	颗粒物	1.6	/	25838.08	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	1.62
	非甲烷总烃	5.85	0.145	24724.65	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	5.66
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	5024	4477	5024	/
DA003	颗粒物	1.4	/	23883.08	95051.75	59408.55	35643.2	2000	7555	4947	2607	0.65
	非甲烷总烃	5.62	0.137	24362.04	95051.75	59408.55	35643.2	2000	7555	4947	2607	2.67
	臭气浓度	73(无量纲)	/		/	/	/	/	7555	4947	2607	/
DA005	颗粒物	1.9	/	56663	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	4.21
	非甲烷总烃	4.44	0.25	56253	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	9.77
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	5024	4477	5024	/
DA008	非甲烷总烃	6.81	0.209	30733.76	30053.94	12232.34	17821.6	/	6000	5000	6000	/
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	6000	5000	6000	/
DA010	非甲烷总烃	6.17	0.282	45698.64	201844.32	130557.92	71286.4	2000	7555	4947	2607	2.62
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	7555	4947	2607	/
DA011	非甲烷总烃	5.47	0.269	49268	201844.32	130557.92	71286.4	/	8000	5000	3000	/
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	8000	5000	3000	/
DA012	非甲烷总烃	6.34	0.350	55126.29	63365.73	39603.53	23762.2	2000	7200	4500	2700	9.93
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	7200	4500	2700	/
DA013	非甲烷总烃	7.19	0.328	45652.21	126731.27	79207.07	47524.2	2000	7200	4500	2700	4.66
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	7200	4500	2700	/
DA018	非甲烷总烃	1.94	0.038	19369.44	5005.5	0	5005.5	2000	2456	/	2456	9.22

	臭气浓度	97(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/
DA019	非甲烷总烃	1.88	0.039	20558.25	5005.5	0	5005.5	2000	2456	/	2456	9.48
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/
DA024	非甲烷总烃	1.72	0.074	43240.71	10005	0	10005	2000	2456	/	2456	9.13
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/
DA025	非甲烷总烃	1.79	0.075	42094	10005	0	10005	2000	2456	/	2456	9.25
	臭气浓度	97(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/
DA026	非甲烷总烃	1.05	0.046	43980.31	625.5	0	625.5	2000	258	/	258	9.52
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	258	/	258	/
DA027	非甲烷总烃	1.95	0.038	19634.8	5005.5	0	5005.5	2000	2456	/	2456	9.39
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/
DA031	颗粒物	1.6	/	4341	/	/	/	/	2400	/	2400	/

DA002（颗粒物1.6mg/m³，非甲烷总烃5.85mg/m³、0.145kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA003（颗粒物1.4mg/m³，非甲烷总烃5.62mg/m³、0.137kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA005（颗粒物1.9mg/m³，非甲烷总烃4.44mg/m³、0.250kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA008（非甲烷总烃6.81mg/m³、0.209kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA010（非甲烷总烃6.17mg/m³、0.282kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA011（非甲烷总烃5.47mg/m³、0.269kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA012（非甲烷总烃6.34mg/m³、0.350kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA013（非甲烷总烃7.19mg/m³、0.328kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA018（非甲烷总烃1.94mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA019（非甲烷总烃1.88mg/m³、0.039kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA024（非甲烷总烃1.72mg/m³、0.074kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA025（非甲烷总烃1.79mg/m³、0.075kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA026（非甲烷总烃1.05mg/m³、0.046kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA027（非甲烷总烃1.95mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA031（颗粒物1.6mg/m³）。折标后各排气筒污染物排放浓度为：DA002（颗粒物1.62mg/m³，非甲烷总烃5.66mg/m³、0.145kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA003（颗粒物0.65mg/m³，非甲烷总烃2.67mg/m³、0.137kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA005（颗粒物4.21mg/m³，非甲烷总烃9.77mg/m³、0.250kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA010（非甲烷总烃6.17mg/m³、0.282kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA012（非甲烷总烃9.93mg/m³、0.350kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA013（非甲烷总烃7.19mg/m³、0.328kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA018（非甲烷总烃9.22mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA019（非甲烷总烃9.48mg/m³、0.039kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA024（非甲烷总烃9.13mg/m³、0.074kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA025（非甲烷总烃9.25mg/m³、0.075kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA026（非甲烷总烃9.52mg/m³、0.046kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA027（非甲烷总烃9.39mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度73无量纲）。

综上，排气筒（DA002、DA003、DA005、DA031）颗粒物最大折算浓度/检出浓度为4.21mg/m³，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m³）；排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）非甲烷总烃最大折算/检出浓度为：9.93mg/m³，最大检出速率为0.350kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m³，3.0kg/h），排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）

臭气浓度最大检出浓度为：97（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）。

根据山东旭正检测技术有限公司 2022 年 7 月 31 日出具的检测报告 XZ-JC2207-198，厂界无组织各污染物排放浓度为：非甲烷总烃 1.84mg/m^3，甲苯未检出，颗粒物 0.189mg/m^3，硫化氢未检出，氨 0.19mg/m^3，臭气浓度 14 无量纲。非甲烷总烃、甲苯能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（非甲烷总烃：2.0mg/m^3；甲苯：0.2mg/m^3）；颗粒物能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；20 无量纲）。全厂废气均达标排放。

4.1.2 废水

4.1.2.1 扩建项目废水产生、治理情况

根据现场实际调查情况，扩建项目废水主要为碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及职工生活污水。

1、碱液喷淋塔排污水

扩建项目建设 18 套酸碱中和喷雾装置，酸碱中和喷雾装置不排水。

扩建项目建设 15 套碱液喷淋塔装置，根据企业实际运行情况，碱液喷淋塔用水每月更换一次，更换用水量为 40.5m^3/次，445.5m^3/a。。

2、循环冷却系统排污水

本项目炼胶车间循环水量为 360m^3/h，循环水主要使用蒸汽冷凝水，为软化水，定期投加药剂，依据企业试生产实际运行情况，排水量为 0.36m^3/h，8.64m^3/d，2880m^3/a，直接排入厂区污水收集池。

3、生活污水

根据企业是生产实际运行情况，生活废水排放量为 36m^3/d，10656m^3/a，经隔油池和化粪池处理后，进入厂区污水收集池。

综上，本项目废水产生总量为 45.98m^3/d，15313.5m^3/a，主要污染物为 COD、NH_3-N、SS、总氮、石油类。

根据山东旭正检测技术有限公司 2022 年 7 月 31 日出具的检测报告 XZ-JC2207-198，厂区外排废水中主要污染物浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水域水质标准，其他因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入阳河。

4.1.3 固体废物

4.1.3.1 扩建项目固废产生及处置情况

根据现场调查情况，扩建项目固废主要为一般工业固废、危险废物与生活垃圾。一般工业固废主要为：除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、修边边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜，危险废物主要为设备维护产生的废润滑油、设备产生的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭。

1、一般工业固体废物

（1）残次品 S1：半成品工序产生部分残次品，未经硫化工序，产生量约为 3.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（2）修边边角料 S2：硫化后修边工序产生部分边角料，产生量约为 1.2t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（3）不合格产品 S3：成品检验工序产生部分不合格产品，产生量约为 9.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（4）除尘器收集粉尘 S4：母炼投料废气、终炼投料废气、母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集量为 18.183t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

（5）废包装袋 S8：原料中粉料均为袋装，解包工序产生废包装袋约 6t/a，主要为纤维材质，集中收集后，外售综合利用。

（6）废胶囊 S9：成型工序、硫化工序均使用胶囊，胶囊定期更换，年更换量为 13980 条，单条胶囊平均重量为 10kg，则项目废胶囊产生量为 139.8t/a，主要为橡胶，集中收集后，外售综合利用。

（7）废隔离膜 S10：项目半成品生产过程中使用的隔离膜主要成分为 PE 塑料，废隔离膜产生量为 1875t/a，集中收集后，外售综合利用。

（8）喷粉除油空气净化器收集粉尘 S19：母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集量为 2.4t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

2、危险废物

（1）废润滑油 S12：扩建项目新增废润滑油产生量约为 90t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-217-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。

（2）废液压油 S13：扩建项目部分压力设备需定期更换液压油，废液压油产生量约为 2t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-218-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。

（3）废活性炭 S16：根据企业实际运行情况，废活性炭产生量为 1.894t/a，属于危险废物 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49，集中收集后暂存于 2#危废间（半成品车间北侧）。

3、生活垃圾 S11

项目生活垃圾产生量为 133.2t/a，统一收集后由环卫部门定期清运处理。

本项目固体废物产生及排放情况见下表。

表 4-4 扩建项目固体废物产生及排放情况一览表

编号	废物名称	废物类别	危险废物代码	产生环节	环评报告产生量（t/a）	调试阶段产生量（t）	预计产生量（t/a）	暂存量（t）	处置量（t）	形态	主要成分	有害成分	危险特性	去向
S1	残次品	一般固体废物	/	半成品工序	3.6	0.25	3.6	0.25	0	固态	胶料	/	/	外售
S2	修边边角料	一般固体废物	/	硫化后修边工序	1.2	0.08	1.2	0.08	0	固态	胶料	/	/	外售
S3	不合格产品	一般固体废物	/	成品检验工序	9.6	0.66	9.6	0.66	0	固态	胶料、轮胎	/	/	外售
S4	除尘器收集粉尘	一般固体废物	/	袋式除尘器收集粉尘	18.183	1.24	18.183	0	1.24	固态	炭黑、粉料等	/	/	回用于生产
S19	喷粉除油空气净化器收集粉尘	一般固体废物	/	喷粉除油空气净化器收集粉尘	0	0.17	2.4	0	0.17	固态	炭黑、粉料等	/	/	回用于生产
S8	废包装袋	一般固体废物	/	解包工序	6	0.4	6	0.4	0	固态	包装袋	/	/	外售
S9	废胶囊	一般固体废物	/	成型工序、硫化工序	139.8	9.33	139.8	9.33	0	固态	橡胶	/	/	外售
S10	废隔离膜	一般	/	半成品生产	1875	125	1875	0	125	固态	PE 塑料	/	/	外售

		固体废物												
S12	废润滑油	危险废物	HW08 900-217-08	设备设施保养	90	5	90	5	0	液态	油类	油类	T/I	委托山东新宇环保技术工程有限公司处置
S13	废液压油	危险废物	HW08 900-218-08	压力设备定期更换液压油	2	0	2	0	0	液态	油类	油类	T/I	
S16	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	废气治理设施	1.894	0	1.894	0	0	固态	有机物，活性炭	有机物	T	委托山东中再生环境科技有限公司处置
S11	生活垃圾	生活垃圾	/	职工生活	133.2	8.9	133.2	0	8.9	固态	生活垃圾	/	/	环卫部门定期清运

4.1.3.2 危险废物暂存情况

扩建项目危废暂存于东厂区危废暂存间，扩建项目危废暂存情况见下表。

表 4-5 扩建项目危废暂存情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	1#危废间	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区东南角	110m^2	桶装	50t	1 年
2		废液压油	HW08	900-218-08			桶装	10t	1 年
3	2#危废间	废活性炭	HW49	900-039-49	半成品车间北侧	30m^2	袋装	10t	1 年

1#危废间、2#危废间已根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准对危废储存场地进行防渗处理，防渗层为 1.2m 厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）。1#危废间仅存储废润滑油及废液压油；2#危废间进行了分区，可以满足不相容危险废物分区暂存，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容的要求。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准要求的标签。危险废物的转移、处置符合上述标准要求，定期委托有相应危险废物处置资质的单位进行转运、处置。

4.1.4 噪声

本项目产生的噪声主要为机械噪声和空气动力性噪声，主要噪声源为密炼机、成型机、

硫化机、风机、各类电机和泵等，其声压级约为75～90dB（A）。已采用以下措施减轻对外界影响：①已选用低噪声设备；②对大功率机泵加隔声罩，进行隔音处理；③对风机进行消声、隔声、吸声及综合治理；④平面布置上，已将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响。

表4-6 项目噪声产生情况一览表

序号	车间（工序）	主要噪声源	数量	噪声级(dB(A))	降噪措施	降噪效果(dB(A))
1	炼胶车间	密炼机	2	85	基础减振+厂房隔声	＞20
2	半成品车间	钢丝圈	6	80	基础减振+厂房隔声	＞20
3		包布机	13	75	基础减振+厂房隔声	＞20
4	成型车间	成型机	18	90	基础减振+厂房隔声	＞20
5	硫化车间	硫化机	98	75	基础减振+厂房隔声	＞20
6	废气处理装置	风机	7	85	基础减振+厂房隔声	＞20

根据山东旭正检测技术有限公司2022年7月31日出具的检测报告XZ-JC2207-198，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4.2 应急预案落实情况

建设单位现已制定了较为详备的应急预案《山东金宇轮胎有限公司突发环境事件应急预案》，备案号为：370523-2021-96-L，涵盖了事故风险分析、应急指挥机构及职责、应急处置设备与设施、应急处置方案、报警及联系方式、事故应急救援终止程序等一系列内容。项目投产后，企业需根据现有风险管理制度及应急预案进行完善和补充。本次评价从三级防控体系、事故后污染物监测、人员疏散等方面提出要求及进行适当补充。

表4-7 应急预案基本内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：装置区、储罐区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制。
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。

序号	项目	内容及要求
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资情况

经现场实际调查，项目总投资 25000 万元，环保投资 500 万元，占总投资额的 2%。该项目建设过程中严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和试生产，满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”要求。建设项目各项环保投资估算情况见表 4-3。

表 4-8 项目环保投资一览表

序号	环保设施内容	数量	环保投资（万元）	备注
1	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置+排气筒	6 套	150	新建
2	三级过滤+注入式等离子装置+排气筒	2 套	30	新建
3	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置+排气筒	2 套	0	依托现有
4	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置+排气筒	1 套	0	依托现有
5	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置+排气筒	2 套	0	依托现有
6	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置+排气筒	2 套	0	依托现有
7	三级过滤+注入式等离子装置+排气筒	2 套	0	依托现有
8	布袋除尘器+排气筒	1 套	15	新建
9	污水收集池、化粪池	1 套	0	依托现有
10	噪声处理	/	100	新建
11	危废间	/	60	新增 3#危废间 1 座
12	事故水池	1 座	145	依托现有，有效容积为 1200m^3
合计	环保投资	/	500	
总投资		/	25000	
环保投资占工程总投资的比例（%）		2		

4.3.2 “三同时”落实情况

扩建项目“三同时”落实情况见下表。

表 4-9 扩建项目“三同时”落实情况一览表

类别	项目名称和内容	污染物名称	环保措施	验收标准值	验收标准
有组织废气	母炼投料废气 4#、6#、5#、7#	颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子	DA002 达标	颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃执行《挥发性有机物排
	终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#	颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子	DA003 达标	

	母炼卸料口 4#、6#、5#、7#	颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧	DA005 达标	放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m³，3.0kg/h，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）
	冷却提升废气 6#、7#	非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭		
	冷却提升废气 4#、5#	非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	DA008 达标	
	开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	DA010 达标	
	冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	DA011 达标	
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子	DA012 达标	
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子	DA013 达标	
	901-905、1001-1005 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA018 达标	
	A01-A05、B01-B05 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA019 达标	
	906-915、1006-1015 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA024 达标	
	A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA025 达标	
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	DA026 达标	
	G01-G12 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+注入式等离子	DA027 达标	
	粉料解包、计量废气	颗粒物	布袋除尘器	DA031 达标	
无组	炭黑解包及上料废气，芳烃油、	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、	厂区绿化等	厂界达标	非甲烷总烃、甲苯执行《挥发性有机物排放标准 第 6

织废气	润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气，工艺未收集废气	氨、甲苯、臭气浓度			部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（非甲烷总烃：2.0mg/m^3；甲苯：0.2mg/m^3）；颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20 无量纲）
废水	生活污水	COD、氨氮	隔油池、化粪池，污水收集池	厂区污水排放口达标	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司污水处理厂进水水质要求
	循环水排污水	COD、SS	污水收集池		
	碱液喷淋塔排污水	SS、总氮、石油类	污水收集池		
噪声	密炼机、成型机、风机、各类电机和泵	L_{eq}	减振、隔声、消音	厂界噪声达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	除尘器收集粉尘		回用于生产	妥善处置,不外排	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
	喷粉除油空气净化器收集粉尘		回用于生产		
	残次品		外售		
	修边边角料		外售		
	不合格产品		外售		
	废包装袋		外售		
	废胶囊		外售		
	废隔离膜		外售		
	生活垃圾		环卫部门定期清运		
	废润滑油		委托山东新宇环保技术工程有限公司处置	妥善处置,不外排	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准
	废液压油				
	废活性炭		委托山东中再生环境科技有限公司处		

		置		
环境风险	消防系统	设消防系统、消防设施	/	消防系统完善
	职业卫生	应急人员个人防护设施	/	有个人防护设施
	其他	风险防范措施及应急预案	/	有完善的风险应急预案
绿化	绿化	加强厂区绿化	/	绿化面积符合设计标准

扩建项目污染防治设施验收清单见下表。

表 4-10 本项目污染防治设施验收清单

类别	污染源	污染防治措施	验收标准
废水	生产废水、生活污水	污水收集池、化粪池	已按规范建成
废气	母炼投料废气 4#、6#、5#、7#	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子	已按规范建成
	终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子	已按规范建成
	母炼卸料口 4#、6#、5#、7#	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧	已按规范建成
	冷却提升废气 4#、5#	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	已按规范建成
	冷却提升废气 6#、7#	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	已按规范建成
	开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	已按规范建成
	冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭	已按规范建成
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	三级过滤+注入式等离子	已按规范建成
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	三级过滤+注入式等离子	已按规范建成
	901-905、1001-1005 硫化机	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	已按规范建成
	A01-A05、B01-B05 硫化机	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	已按规范建成
	906-915、1006-1015 硫化机	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	已按规范建成
	A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	已按规范建成
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾	已按规范建成
	G01-G12 硫化机	三级过滤+注入式等离子	已按规范建成
	粉料解包、计量废气	布袋除尘器	已按规范建成
噪声	高噪声设备	高噪声设备安装隔声、减振、消声装置	已按规范建成
固废	一般固废	垃圾收集桶，一般固废暂存间	已按规范建成
	危险固废	危险废物收集、储运，建设危废暂存场所	已按规范建成

排污口	/	排污口按照（DB37/T2643-2014）规范化设置	已按规范建成

由上表可知，扩建项目环境保护设施与环评主要设施不完全一致，粉料解包、计量废气治理设施、半成品车间开炼、压延、挤出废气治理设施与环评及环评批复一致；5#、7#密炼机（母炼工序）投料废气治理设施、终炼工序投料废气治理设施、生产线 5#冷却提升及冷却废气治理设施、终炼工序卸料及开炼工序废气治理设施、终炼对应冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，提高了环保治理效率，降低了污染物排放浓度，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动；5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气治理设施为提高污染治理水平，降低污染物排放浓度，治理工艺由“布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附脱附+催化燃烧”变为“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧”，生产线 7#冷却提升及冷却废气治理设施与环评及环评批复相比增加了治理设施，提高了环保治理效率，治理后的废气与 5#、7#密炼机（母炼工序）卸料废气（经治理设施处理后）汇入 DA005 排气筒排放，两股废气汇合后排放，此变动没有新增污染物排放种类、没有导致污染物排放量增加 10%，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动；硫化车间硫化机（5 区、6 区、11 区、12 区、13 区）废气治理设施由“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附”变为“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾”，硫化车间硫化机（14 区）废气治理设施由“碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附”变为“三级过滤+注入式等离子”，硫化车间硫化机废气治理设施均进行了改动，治理效果与原有设施治理效果一致，没有新增污染物排放种类、没有导致污染物排放量增加 10%，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，此变动不属于重大变动，现已建设完成，可纳入此次验收。

4.4 其他环保措施

4.4.1 环境风险防范措施

扩建项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，企业根据厂内各危险源情况分别采取了控制措施，并制定了《山东金宇轮胎有限公司突发环境事件应急预案》（备案号 370523-2021-96-L）。

企业现有应急资源见下表。

表 4-11 企业现有应急物资一览表

序号	安全设施名称	规格型号	数量
1	干粉、二氧化碳灭火器	/	1040 支
2	消防砂箱	/	若干
3	急救箱	/	8 个
4	棉纱、吸油毡和报纸等	/	若干
5	除尘面罩	/	16 个
6	备用布袋	/	3 个

4.4.2 环境管理检查

企业已建立健全的环保机构，加强环境管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，对于减少企业污染物排放，促进资源的合理利用与回收，提高经济效益和环境效益有着重要意义。根据扩建项目生产工艺特点、排污性质，从环境保护的角度出发，建立、健全环保机构和加强环境监测管理，开展厂内监测工作，减少企业内污染物的排放。

1、环保机构设置检查

企业已建立详细、全面的环境保护基础资料及数据档案，具体内容为：

1）收集国家及地方颁发的有关环境保护标准、环保法律法规、各项规章制度及各主管部门下发的各类文件，建立环保法规资料汇集；

2）严格把关，坚决执行“三同时”制度，确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，有效地控制污染。

3）收集所有环保设施的操作方法、运行状况及修理维护等方面资料，定期检查、维护环保治理设施，确保废气净化、污水处理及其他环保设施的正常运行；

4）制定组织实施全厂的环境保护规划，年度计划与监测计划。负责向环保管理部门编报环境统计报表及考核报表，及时将有关部门的要求反馈给领导，协助领导将要求落到实处。

5）组织全体职工进行环保宣传教育工作，提高全体职工的环保意识，组织和推广实施清洁生产工作。

6）制定环保培训计划：项目投产运营前，应对有关人员进行如下培训：

①对全厂职工进行环保法律、法规教育，提高其环境保护意识，具体培训内容包括：职业安全卫生、危险化学品知识、污染物的危害、遵守安全操作的方法及必要性、事故发生时的应急措施及自我保护等有关知识。

②对环境监测等专业人员进行培训的主要内容为：环境监测方法、仪器使用、安全及污染控制方法，固体废物的环境管理与控制，环境保护法律、法规等知识。

③对厂内环保管理人员进行培训的主要内容为：环境保护法律法规，环境监测方法，数据整理、汇集、编报，环境管理与规划，环境保护与经济可持续发展战略的意义等知识和要求。

④对环保设施运行及维护人员进行培训的主要内容为：环保设施性能、正确操作、安全运行及维护检修，设施运行的标准化作业程序、维修方法，设备安全、作业人员健康保护，环境保护一般常识等知识。

⑤对公司领导进行培训的主要内容包括：环境保护法律、法规，环境保护与经济经济可持续发展战略的意义等知识。

2、环保管理制度检查

为加强环境保护工作，公司已设置专门的环境管理机构和监测机构，以对厂内的环境问题进行管理和监督。根据该厂的规模和特点，设置了专人负责环保工作，主要从事监测数据的统计和整理工作，以防污染事故的发生，其监测可以委托当地环境监测部门定期进行。

山东金宇轮胎有限公司设有专门的环保机构—安全与环境管理部，设专职环保人员5名，负责全厂的环境保护管理工作，根据环境监测的有关规定要求，承担扩建项目的环境监测管理工作。

环保负责人负责日常环境管理工作，主要职责由以下几项内容组成：协助厂领导贯彻执行国家环境保护法律法规和标准；组织制定本厂环境管理规章制度、环保规划和计划，并组织实施；负责污染物的处理和排放的监督工作，环境绿化工作以及环保知识的宣传、新技术的推广，推进清洁生产新工艺；定期检查环保设施及废渣、废气的处置情况，对环保设施定期维修和维护，发现问题及时解决；掌握全厂污染状况，建立污染源档案，进行环保统计；按照上级环保主管部门的要求，制定环保监测计划，并组织、协调完成监测任务；定期委托当地环保部门对厂内污染物的处理及排放情况进行监测，并负责监测数据的统计及整理工作。

公司厂内成立的环保管理小组，能做到定期组织相关部门人员对各车间环保设施、设备安全等综合检查，发现问题落实到车间及个人，及时解决，形成了有效的管理机制。

4.4.3 防渗措施核查

针对项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防控、污染

监控、应急响应”相结合的原则，从污染的产生、入渗、扩散、应急响应进行全过程控制。

为确保厂区地下水不致受到项目的污染，项目需采取防止地下水污染的保护措施如下：

1、分区防渗

（1）地下水污染防渗分区

参照《环境影响评价技术导则　地下水环境》（HJ 610-2016）表 7 确定防渗分区，具体见表 4-12。

表 4-12　地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，$K≤1×10^{-7}$cm/s；或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，$K≤1×10^{-7}$cm/s；或参照 GB16889 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机物污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

2、项目已采取的分区防渗措施

根据现场勘查，本项目已采取的各项防渗措施以及须改造措施具体见表 4-13。

表 4-13 全厂采取的防渗处理措施一览表

防渗分区	主要环节	已采取的防渗处理措施	是否满足防护要求
重点污染区（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，$K≤1×10^{-7}$cm/s）	污水管网	采用钢丝网骨架聚乙烯复合管（PE 管），设专门防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，并设计合理的排水坡度	基本满足防护要求
	1#危废间（厂区东南角）	15cm 碎石垫层+20cmC25 混凝土+2cm 抹平	基本满足防护要求
	2#危废间（半成品车间北侧）	15cm 碎石垫层+20cmC25 混凝土+2cm 抹平	基本满足防护要求
	3#危废间（实验室 2F）	20cmC25 混凝土+2mm 防渗膜+2cm 抹平	基本满足防护要求
	化粪池	25cmP8 混凝土	基本满足防护要求
一般污染区（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，$K≤1×10^{-7}$cm/s）	生产车间、南生产车间	15cm 碎石垫层+20cmC25 混凝土+2cm 抹平	基本满足防护要求
	原料仓库地面、成品仓库地面	15cm 碎石垫层+20cmC25 混凝土+2cm 抹平	基本满足防护要求
	事故水池（新增）	25cmP8 混凝土	基本满足防护要求
	循环水池	池体采用 25cmP8 混凝土+2cm 水泥抹平	基本满足防护要求
非污染区	循环冷却水管线	5cmP8 混凝土+5cm 水泥抹平	基本满足防护要求

防渗分区	主要环节	已采取的防渗处理措施	是否满足防护要求
	雨水收集管线	5cm 水泥抹平	基本满足防护要求
	办公生活区	采取普通地面水泥硬化措施	基本满足防护要求

根据上表，企业现行防渗措施大部分可满足相关防渗要求。建设单位应定期检查地面防渗情况，防止对地下水造成污染。

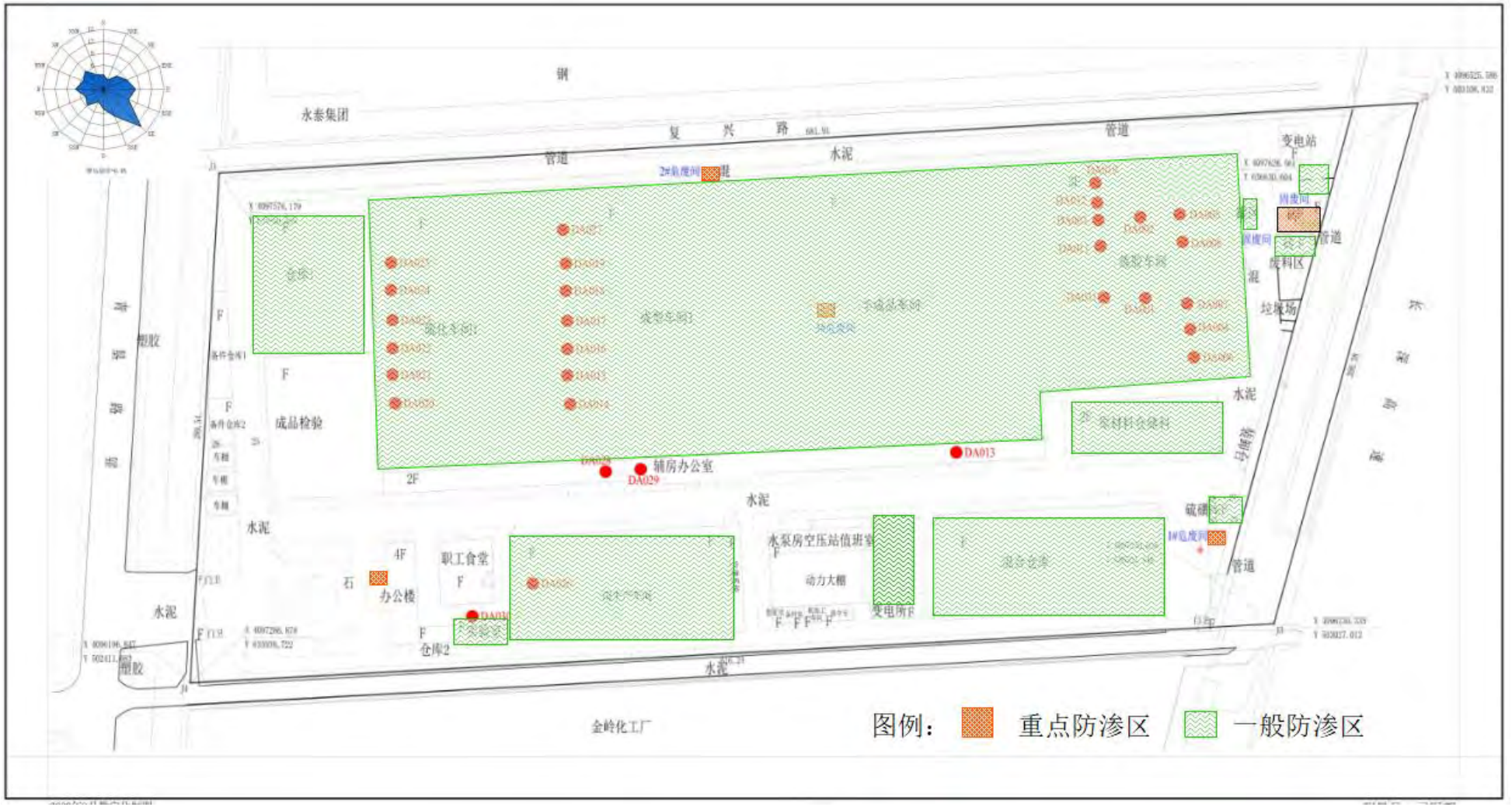


图 4-2　厂区分区防渗图　比例尺 1:1500

综上所述，公司采取的风险防范措施基本可行，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

4.4.4 污染物排污口规范化、监测设施及在线监测装置

根据国家有关的环境保护监测工作规定，企业环境监测是对生产中排放的“三废”污染物进行监测，为各级主管部门和企业贯彻执行国家环保法规，制定污染防治对策，监督生产装置是否正常运行提供依据。有关监测项目、监测点的选取与监测频率等的确定和监测分析方法均按照现行国家颁布的标准和有关规定执行。废水已安装在线监测，监测因子为：流量、pH 值、COD 和氨氮。公司依据《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）的要求，在废水总排放口、有组织废气排放口、危废暂存间设置了相应的环保图形标志牌。

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>废水总排放口</td><td>废水在线监测设备</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>排气筒DA012</td><td>排气筒DA018</td></tr>
</table>

	
1#危废暂存间	

图4-3　排污口、监测设施及在线监测装置现场照片

4.4.4.1 监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南　总则》（HJ819--2017）、《排污许可证申请与核发技术规范　橡胶和塑料制品工业》（HJ1122--2020）要求制订例行监测计划，详细内容见表 4-14。

表 4-14　扩建项目例行监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	频次
废气	密炼机（母炼工序）投料废气 DA002	颗粒物，非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	密炼机（母炼工序）卸料废气，冷却提升、冷却架 7# DA005	颗粒物，非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	密炼机（终炼工序）投料废气 DA003	颗粒物，非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	密炼机（终炼工序）卸料废气、开炼废气 DA010	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	冷却提升、冷却架 5#DA008	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	冷却提升、冷却架 8#~12#DA011	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气 DA012	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年

环境要素	监测位置	监测项目	频次
	挤出废气 DA013		
	901-905、1001-1005 硫化机废气 DA018	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	A01-A05、B01-B05 硫化机废气 DA019	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	906-915、1006-1015 硫化机废气 DA024	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机废气 DA025	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机废气 DA026	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	G01-G12 硫化机废气 DA027	非甲烷总烃	1 次/季度
		臭气浓度	1 次/半年
	粉料解包、计量废气 DA031	颗粒物	1 次/半年
	厂界无组织排放	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、甲苯、氨	1 次/半年
废水	废水总排放口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮	自动监测
		悬浮物、五日生化需氧量、总氮、总磷、石油类、动植物油	1 次/半年
噪声	厂界	等效 A 声级（昼夜）	1 次/季度

5 环评结论与审批决定

5.1 建设项目环境影响报告书的主要结论与建议

5.1.1 评价结论

5.1.1.1 项目基本情况

山东金宇轮胎有限公司成立于 2000 年 12 月，经营范围包括：机动车，子午线轮胎等。

山东金宇轮胎有限公司厂区现有生产项目 4 个，分别为：“年产 30 万套全钢载重子午胎生产线项目”、“扩建 30 万条全载重子午胎项目”、“年产 60 万条宽基低断面无内胎高性能全钢丝子午线轮胎项目”、“80 万套/年高性能全钢子午线胎项目”，现有产能为年产 200 万条全钢载重子午胎。2020 年，企业在原有生产车间及生产线基础上，对相关生产设备进行淘汰升级，购入密炼机 2 台，压出线 1 套，一次法三鼓成型机 18 台，硫化机 98 台，并配套相关试验设备均匀性试验机 1 台，动平衡试验机 1 台等；新增设备后，新增年产 120 万条高性能全钢子午载重胎的产能，项目未批先建，2020 年取得立项审批文件，备案文号为：2020-370523-29-03-105324。

该项目立项时间为 2020 年 9 月，早于《山东省轮胎氯碱化肥行业产能置换实施办法》（鲁工信化工〔2020〕139 号，有效期自 2020 年 10 月 9 日起，至 2023 年 10 月 8 日止）生效时间，故产能替代由广饶县工业和信息化局委托山东省橡胶行业协会进行了核查，接受委托后，山东省橡胶行业协会对山东金宇轮胎有限公司 2014 年拆除的“年产 5 万条工程子午胎项目”、“年产 1 万条工程子午胎技术改造项目”的生产能力进行了核算，并给出审核结论：“1、山东金宇轮胎有限公司原有 6 万条工程子午胎胎项目主要生产设备在 2014 年已基本拆除完毕，根据该生产线密炼机设备数量，测算其年可加工混炼胶 70884 吨，折全钢子午胎产能 171.84 万条，可满足年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目耗胶量需求。2、山东金宇轮胎有限公司是山东省橡胶行业协会常务理事单位，是我省子午线轮胎骨干生产企业，其淘汰工程子午胎置换建设高性能全钢子午载重胎项目符合我省轮胎产业转型升级、新旧动能转换的要求。”2020 年 9 月 21 日，广饶县工业和信息化局出具《关于山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目的核查意见》，确认山东金宇轮胎有限公司已拆除产能满足年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目耗胶量需求，符合产能替代相关要求。

扩建项目位于广饶县大王镇青垦路 260 号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，不

新增用地，厂区用地为工业用地，依据《山东省人民政府办公厅关于公布第二批化工重点监控点名单的通知》（鲁政办字[2019]207 号），山东金宇轮胎有限公司属于重点监控点。

5.1.1.2 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 本）》的规定，扩建项目产品为全钢子午载重胎生产，属于“鼓励类”、“十一、石化化工”中“15、高性能子午线轮胎（包括无内胎载重子午胎、巨型工程子午胎（49 吋以上），低断面和扁平化（低于 55 系列））及智能制造技术与装备，航空轮胎、农用子午胎及配套专用材料和设备生产，新型天然橡胶开发与应用”，未使用国家明令禁止的危险化学品，未采用和使用国家明令淘汰、禁止使用的工艺、设备。故项目符合国家产业政策。

扩建项目符合《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》、《建设项目环境保护管理条例》等有关环保政策要求。

扩建项目不涉及生态保护红线、符合改善环境质量的总体目标、未触及资源利用上线。

5.1.1.3 环境质量状况

（1）环境空气现状

项目位于不达标区，从环境空气质量补充监测及评价结果来看，各监测点单因子指数均小于 1，监测点位 TSP 能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》要求；硫化氢、氨能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 空气质量浓度参考限值要求。

（2）地表水环境质量现状

依据 2019 年阳河例行监测断面的水质监测数据，阳河除南郭断面 2019 年 5 月份 COD 超标外，其余月份 COD、氨氮均达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准的质量要求。

（3）地下水环境质量现状

监测期间：项目区及周边地下水各监测因子均满足《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

（4） 声环境质量现状

监测数据表明，监测期间东、南、西、北厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，扩建项目厂址所在区域声环境质量现状较好。

（5）土壤环境质量现状

监测结果表明：土壤各监测点位各监测项目能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值第二类用地标准要求。

5.1.1.4 施工期环境影响分析结论

扩建项目未批先建，目前已经建成，故不再分析项目施工期环境影响。

5.1.1.5 营运期环境影响分析结论

（1）污染控制及排放情况

1、废气排放及对环境空气的影响分析

1）有组织废气

扩建项目新增密炼机 2 台，成型机 18 台，硫化机 98 台，终炼、开炼、半成品等工序均依托现有项目。扩建项目新增粉料解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。

其他粉料解包及计量废气经自动计量设备内密闭管线引至 1 套布袋除尘器处理后，经 25m 高排气筒 DA031 有组织排放；新增 5#、7#密炼机（母炼工序）投料口设集气罩（三面密闭，一侧设软帘），投料废气分别收集后，引至 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒 DA002 有组织排放；新增 5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经 DA005 排气筒有组织排放；新增生产线 5#、7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气分别经收集后，引至 2 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经排气筒 DA008、DA009 排放；硫化车间新增硫化机中单台硫化机单独封闭，每 10 台配套 1 台风机，硫化废气经收集后，分别进入 8 套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后（20 台 1 组对应 2 套废气处理措施，1 根排气筒），经 6 根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放。扩建项目依托终炼工序投料废气经 DA003 排气筒有组织排放，终炼工序卸料及开炼工序废气经 DA010 排气筒有组织排放，终炼对应冷却废气经 DA011 排气筒有组织排放，依托半成品车间开炼、压延、挤出废气经 DA012、DA013 排气筒有组织排放。扩建项目共新增 7 根排气筒，依托 9 根排气筒。扩建项目与现有项目生产工艺完全

一致，故扩建项目废气源强采取类比法确定。

经计算，扩建项目母炼及终炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、开炼废气、硫化废气各排气筒均中颗粒物最大折算浓度为7.09mg/m^3，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”（10mg/m^3），非甲烷总烃最大折算浓度为：8.29mg/m^3，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h）。类比现有项目现状监测结果，臭气浓度最大检出浓度为：977，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2标准限值要求（2000无量纲，15m排气筒；15000无量纲，35m排气筒）。

2）无组织废气

扩建项目无组织废气主要为炭黑解包及上料废气，芳烃油、润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气，工艺未收集废气。经核算，扩建项目颗粒物、非甲烷总烃无组织排放量分别为：2.203t/a、10.099t/a。

通过提高废气收集效率、加强管理、减少污染物排放等有效的无组织废气控制措施后，厂界无组织废气监控点非甲烷总烃、甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3排放限值要求（2.0mg/m^3；甲苯：0.2mg/m^3）；颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6中排放标准限值要求（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值要求（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；20 无量纲）。

综上所述，扩建项目对大气环境影响是可以接受的，扩建项目的建设是可行的。

2、废水排放及对水环境的影响分析

扩建项目废水主要为碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。

依据预测，项目外排废水中主要污染物浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表2“间接排放限值”（COD 300mg/L，氨氮 30mg/L，SS 150mg/L，总氮 40mg/L，石油类 10mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，出水水质COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准（COD≤30mg/L，氨氮≤1.5mg/L），其他指标满足《城镇污

水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准相关要求后，排入阳河。扩建项目废水排放量较小，对周边地表水体的环境质量影响小。

厂区污水收集池、储罐区、硫磺库、污水收集管线等可能产生下渗的区域经过严格的防渗处理，可以有效预防污水下渗对地下水造成污染。因此，在严格落实本报告提出的各项防范地下水污染措施和有效监管的前提下，扩建项目对当地地下水影响很小。

3、噪声环境影响分析

扩建项目产生的噪声主要为机械噪声和空气动力性噪声，主要噪声源为密炼机、成型机、风机、各类电机和泵等，其声压级约为75～90dB（A）。

设计中采用以下措施减轻对外界影响：①在同类设备中选用低噪声设备；②对大功率机泵加隔声罩，进行隔音处理；③对风机进行消声、隔声、吸声及综合治理；④平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响。

经采取上述措施，扩建项目投产后，厂界各预测点的昼间、夜间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，因此，对周围声环境影响较小。

4、固废环境影响分析

扩建项目固废主要为一般工业固废、危险废物与生活垃圾。一般工业固废主要为：除尘器收集粉尘、残次品、修边边角料、不合格产品、废胶囊、废包装袋、废隔离膜、催化燃烧装置维护产生的废催化剂，危险废物主要为设备维护产生的废润滑油、废液压油、废气处理措施更换的废活性炭、废过滤棉。

其中，除尘器收集粉尘收集后回用于母炼工序，废包装袋、残次品、修边边角料、不合格产品、废胶囊、废隔离膜集中收集后，外售综合利用，废催化剂由供货厂家回收再利用；危险废物（设备维护产生的废润滑油、生产设备更换的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭、废过滤棉）收集后，集中暂存于危废间，委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

扩建项目产生固废均能够得到妥善处理，不会对周围环境造成明显影响。

5、土壤环境影响分析

正常工况下，项目废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃及臭气浓度，均达标排放，且全厂生产区除绿化带外均已进行硬化，大气沉降对土壤环境的影响很小；废水主要为生活污水、循环冷却系统排浓水及碱液喷淋塔排污水，废水输送管线及污水收集池、化

粪池均做防渗处理，不会对土壤环境造成不利影响。项目危险废物主要为废润滑油、废液压油、废活性炭、废过滤棉，经收集后暂存于厂区1#、2#危废间，危废间均已采取防渗措施，正常情况下，危废间不会对土壤环境造成的垂直入渗影响。

在事故情况下产生的消防废水会发生地面漫流，可能污染土壤。可能产生的地面渗流沿途地面均进行硬化处理，可有效防止地面漫流进入土壤，事故历时较短，出现的地面漫流对土壤环境影响较小。

项目在按照规范要求做好防渗措施，并做好土壤跟踪监测的情况下，项目建设可行，对土壤环境影响小。

6、环境风险分析

现有项目有完善的风险防范措施和风险应急预案。虽然可能发生的风险事故对厂界及周围敏感点产生影响较小，但扩建项目仍需拟定完善的风险防范措施和风险应急预案，做好风险事故防范工作；若发生风险事故，应及时启动风险应急预案，将事故影响程度减少到最低。在建设单位严格落实各项风险防范措施和风险应急预案的前提下，工程环境风险可防可控，项目建设是可行的。

（2）污染防治措施技术经济论证

扩建项目工程采用国内先进生产工艺，产污少，效益好。对项目产生的废水、废气、噪声及固废等均采取了较完善的治理措施，有效控制了污染物排放。扩建项目各项环保措施基本上代表目前同类型项目较先进治理水平，其技术上是成熟、可靠的，经济上是合理的。

（3）污染物总量控制分析

山东金宇轮胎有限公司于2020年7月16日取得东营市生态环境局颁发的排污许可证，许可证编号91370523726207182D001V。企业行业类别为“轮胎制造”，废气排放口均为一般排放口，故未许可项目污染物排放总量。

扩建项目废水经污水管网排至广饶县白云水处理有限公司进一步处理，本项目COD、氨氮的排放量分别为0.419t/a，0.021t/a，总量指标纳入广饶县白云水处理有限公司统一管理，无需申请COD、氨氮总量指标。依据工程分析，扩建项目烟（粉）尘有组织、非甲烷总烃排放量分别为：0.957t/a、16.491t/a。根据《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法的通知》（鲁环发[2019]132号）、《东营市生态环境局关于落实<山东省建设项目主要大气污染物排放总

量替代指标核算及管理办法>的指导意见》（东环发[2019]54 号）及《关于印发<污染物排放总量指标跟着项目走机制实施细则>的通知》，扩建项目颗粒物、挥发性有机污染物（非甲烷总烃）均需倍量替代，故需要替代的烟（粉）尘有组织、非甲烷总烃量分别为：1.914t/a、32.982t/a。

现有项目整改后，扩建项目以新带老削减后，厂区现有项目可削减烟（粉）尘、非甲烷总烃的量分别为：6.865t/a、78.256t/a，可满足扩建项目倍量替代要求。

扩建项目建成后，全厂废水中 COD、氨氮最终排放量分别为 1.430t/a、0.072t/a，纳入污水处理厂污染物控制指标；废气中颗粒物、非甲烷总烃排放总量分别为：9.311t/a、50.689t/a。

5.1.1.6 环境经济损益分析

扩建项目总投资 25000 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资的 2%。本项目环保设施投产后，各污染物排放能够满足相关排放标准要求，同时项目投产后还可以创造一定的经济效益，使社会效益、经济效益和环境效益得到统一。

5.1.1.7 公众参与

山东金宇轮胎有限公司进行了两次网上公示，并在二次公示期间在齐鲁晚报进行报纸公示，同时在田辛村、王永槐村等张贴告示，向公众介绍项目具体情况、污染治理措施及可能造成的环境影响，调查公众对该项目情况的意见和建议。被调查公众一致认为该项目对当地整体经济发展有促进作用，表示赞成项目建设，两次公示期间没有收到任何意见和建议。

5.1.1.8 环评总结论

扩建项目符合国家和当地发展规划，符合产业政策。具有交通运输方便，供水、供电、原料供应有保证等诸多有利因素。属于国家“鼓励类”项目，生产工艺符合清洁生产的要求，经采取有效的污染防治措施后，对环境空气、地表水、地下水、噪声、土壤影响较小，环境风险处于可接受水平，在切实落实好报告书中提出的各项环保措施，从环境保护角度分析本项目的建设是可行的。

5.1.2 措施与建议

5.1.2.1 措施

扩建目拟采取的主要环保措施具体见下表。

表 5-1 环保措施一览表

类别	污染工序	污染因子	环保措施	执行标准
废气	母炼投料废气 4#、6#、5#、7#	颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子	颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）
	终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#	颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子	
	母炼卸料口 4#、6#、5#、7#	颗粒物，非甲烷总烃，臭气浓度	布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭+催化燃烧	
	冷却提升废气 4#、5#	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液喷淋塔+低温等离子	
	冷却提升废气 6#、7#	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液喷淋塔+低温等离子	
	开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液喷淋塔+低温等离子	
	冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液喷淋塔+低温等离子	
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+低温等离子	
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	非甲烷总烃，臭气浓度	三级过滤+低温等离子	
	901-905、1001-1005 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	
	A01-A05、B01-B05 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	
	906-915、1006-1015 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	
	A06-A15、B061-B15 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	
	G01-G10 硫化机	非甲烷总烃，臭气浓度	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	
	粉料解包、计量废气	颗粒物	布袋除尘器	

废水	生活污水	COD、氨氮	隔油池、化粪池，污水收集池	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”
	循环水排污水	COD、SS	污水收集池	
	碱液喷淋塔排污水	SS、总氮、石油类	污水收集池	
固废	除尘器收集粉尘		回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
	残次品		外售	
	修边边角料		外售	
	不合格产品		外售	
	废包装袋		外售	
	废胶囊		外售	
	废隔离膜		外售	
	催化燃烧废催化剂		由供货厂家回收再利用	
	生活垃圾		环卫部门定期清运	
	废润滑油		委托有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准
	废液压油			
	废活性炭			
	废过滤棉			
噪声	密炼机、成型机、风机、各类电机和泵	L_{eq}	减振、隔声、消音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

结合项目自身特特点，本环评提出如下建议：

（1）在工程建设过程中，应切实落实好报告书中提到的各项环保设施的建设，在工程营运中要加强对各项污染治理措施运行的监督和管理，确保其正常运行；落实“三同时”制度，在项目施工建设期间同步建设污水处理设施、废气治理措施等。

（2）固体物料储运过程要捆绑结实，防止扬尘和雨淋造成二次污染；放置固体废物的地面要采取防渗措施，设置消防和防火设施，设置挡雨设施，外运过程应防止抛洒泄露。

（3）厂区应强化管理，杜绝废水和物料的“跑、冒、滴、漏”，确保地下水各项防渗措施严格落实。

（4）选购设备时应订购质量好、声功率级低、高效节能的设备，从根本上降低噪声污染。坚持对各种设备进行维护保养，保持设备的清洁及正常运行。

（5）加强企业管理，降低消耗，制订清洁生产管理办法，进一步提高节能、减污

增效的水平。企业应按照 ISO14000 标准要求，逐步理顺全厂环境管理关系，抓好企业环境管理工作。同时，应全面开展清洁生产审核，持续改进和提高企业环境管理水平。

（6）采取有效措施防止发生各种事故，制定好各种事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

（7）加强本项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按本报告书中的要求认真落实环境监测计划。

5.1.2.2“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，建设单位应尽快落实各项环保措施，及时开展环境保护竣工验收。

扩建项目“三同时”验收一览表见表 5-2，污染防治设施验收清单见表 5-3。

表 5-2 扩建项目“三同时”验收一览表

序号	项目名称和内容	验收内容	验收点位	验收标准
废水	生产废水、生活污水	化粪池，污水收集池	厂区污水排放口	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表2“间接排放限值”及广饶县白云水处理有限公司污水处理厂进水水质要求
有组织废气	母炼投料废气 4#、6#、5#、7#	布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子	DA002	颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h）。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）
	终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#	布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子	DA003	
	母炼卸料口 4#、6#、5#、7#	布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭+催化燃烧	DA005	
	冷却提升废气 4#、5#	碱液喷淋塔+低温等离子	DA008	
	冷却提升废气 6#、7#	碱液喷淋塔+低温等离子	DA009	
	开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#	碱液喷淋塔+低温等离子	DA010	
	冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#	三级过滤+低温等离子	DA011	
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	三级过滤+低温等离子	DA012	
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA013	

	废气、内衬层（2#、3#）挤出废气			
	901-905、1001-1005 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA018	
	A01-A05、B01-B05 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA019	
	906-915、1006-1015 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA024	
	A06-A15、B061-B15 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA025	
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA026	
	G01-G10 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	DA027	
	粉料解包、计量废气	布袋除尘器	DA031	
无组织废气	炭黑解包及上料废气，芳烃油、润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气，工艺未收集废气	颗粒物、非甲烷总烃、硫化氢、甲苯、氨、臭气浓度	厂界	非甲烷总烃、甲苯执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3排放限值（2.0mg/m^3，0.2mg/m^3）；颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20无量纲）
噪声	噪声控制	减震、隔声、消声、绿化等	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废	一般固废	包括贮存、运转、处置	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
	生活垃圾	环卫部门统一收集处理		
	危险固废	包括贮存、运转、处置	/	《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单
环境风险	消防系统	设消防系统、消防设施	/	消防系统完善
	职业卫生	应急人员个人防护设施	/	有个人防护设施
	其他	风险防范措施及应急预案	/	有完善的风险应急预案
绿化	绿化	加强厂区绿化	/	绿化面积符合设计标准

表 5-3 扩建项目污染防治设施验收清单

类别	污染源	污染防治措施	验收标准
废水	生产废水、生活污水	污水收集池、化粪池	已按规范建成
废气	母炼投料废气 4#、6#、5#、	布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子	已按规范建成

	7#		
	终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#	布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子	已按规范建成
	母炼卸料口 4#、6#、5#、7#	布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭+催化燃烧	已按规范建成
	冷却提升废气 4#、5#	碱液喷淋塔+低温等离子	已按规范建成
	冷却提升废气 6#、7#	碱液喷淋塔+低温等离子	已按规范建成
	开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#	碱液喷淋塔+低温等离子	已按规范建成
	冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#	三级过滤+低温等离子	已按规范建成
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	三级过滤+低温等离子	已按规范建成
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	901-905、1001-1005 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	A01-A05、B01-B05 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	906-915、1006-1015 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	A06-A15、B061-B15 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	G01-G10 硫化机	碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附	已按规范建成
	粉料解包、计量废气	布袋除尘器	已按规范建成
噪声	高噪声设备	高噪声设备安装隔声、减振、消声装置	已按规范建成
固废	一般固废	垃圾收集桶，一般固废暂存间	已按规范建成
	危险固废	危险废物收集、储运，建设危废暂存场所	已按规范建成
排污口	/	排污口按照（DB37/T2643-2014）规范化设置	已按规范建成

5.2 审批部门审批决定

审批意见：

东环广分审[2021] 8 号

根据环评结论，经东营市生态环境局广饶县分局审查，关于《山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》批复意见如下：

山东金宇轮胎有限公司：

你公司《年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》已收悉。经我分局对该项目审查研究，批复如下：

一、该项目建设地点位于广饶县大王镇青垦路 260 号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，属于山东省政府认定的化工重点监控点。本项目总占地面积为 187333 m²，项目总投资 25000 万元，其中环保投资 500 万元。该项目符合国家产业政策（备案代码：2020-370523-29-03-105324），广饶县工业和信息化局为其出具《核查意见》，符合产能替代要求。项目未批先建，建设内容为：在原有生产车间及生产线基础上，再购入密炼机 2 台，压出线 1 套，成型机 18 台，硫化机 98 台以及其他生产设备，并配套相关试验设备均匀性试验机 1 台，动平衡试验机 1 台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、检验合格后得到成品。厂区内建有蒸汽管网，热源来自于大王供热公司，严禁建设锅炉设备。

二、全面落实《报告书》及专家技术评估意见提出的各项生态保护及污染防治措施，确保外排各项污染物全面稳定达标排放。污染物排放标准按《报告书》所列“污染物排放标准”及最新颁布相关标准执行。从环境保护角度，该项目建设可行。

三、建设单位在运营期，应认真落实《报告书》提出的各项环保要求，并切实做到：

（一）落实营运期废水污染防治措施。项目产生的废水主要包括碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水 收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。污水收集池废水经广饶县白云水处理有限公司深度处理后达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准后排放。项目应确保无其他废水外排。

（二）落实营运期废气污染防治措施。项目产生的废气主要为解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。粉料解包废气经自

动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经25m高排气筒DA031（新增）排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）投料口设集气罩，投料废气分别收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA002排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经现有排气筒DA005排放；新增生产线5#、7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气分别经收集后，引至现有的2套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA008、DA009排放；终炼对应冷却废气经收集后，引至现有的1套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA011排放；硫化车间新增硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台配套l1台风机，硫化废气经收集后，分别进入6套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经6根排气筒（DA018、DA019 、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）排放。终炼投料废气经上方集气罩收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA003 排放；终炼卸料及开炼工序废气经上方集气罩收集后，引至现有的1套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA010排放；半成品车间开炼、压延、挤出废气经集气罩收集后，引至现有的2套三级过滤+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA012 、DA013排放。确保颗粒物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区要求；VOCs排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中II时段限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值。

营运期加强生产管理，保证车间密闭，减少无组织废气排放，确保厂界达标。

（三）固废污染防治。严格按照国家、省、市有关规定，落实各类固体废弃物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的固体废物主要是一般工业固废（除尘器收集粉尘、残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜、催化燃烧装置维护产生的废催化剂）、危险废物（废润滑油、废液压油、废活性炭、废过滤棉）和生活垃圾。职工生活垃圾由环卫部门定期清运；除尘器收集粉尘收集后作为原料回用于母炼工序，残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊和废隔离膜集中收集后外售综合利用，废催化剂由供货厂家回收再利用。工业固废每年完成山东省生态环境大数据平台的管理计划备案和年度申报工作。一般工业固体废物应当建立全过程的污染环境防治责任制度

和工业固体废物管理台账，做到点对点终端处理，并采取防治工业固体废物污染环境的措施；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单的要求做好暂存，按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环境保护部公告2016年第7号）附3要求建立危险废物台帐，定期委托有资质单位处置，危险废物转移严格执行五联单制度，原则上遵循就近处置原则，尽量不跨省市转移。

（四）噪声污染防治。项目主要噪声源为机械噪声和空气动力性噪声。经采取基础减振、隔声、合理布局等措施，确保厂界噪声均能够达到《工业企业厂环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（五）环境风险防控。严格落实《报告书》提出的各项事故风险防范措施和应急预案，配备必要的应急设备并定期演练。严格落实事故水池和围堰，做好事故水收集处置，确保满足紧急情况处置要求。

（六）污染物总量控制。项目化学需氧量和氨氮排放量需分别控制在0.42吨/年、0.02吨/年之内，总量指标纳入广饶县白云水处理有限公司统一管理；颗粒物（有组织）、颗粒物（无组织）、VOCs排放量需分别控制在0.957吨/年、2.203吨/年、16.491吨/年之内。

（七）其它要求。严格落实《报告书》提出的环境管理及监测计划，合理布置厂区，规范排放口，设置环保标志牌。确保排放口做到便于采样、检测。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新向我分局报批环境影响评价文件。

五、建设项目污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目建设完成后必须按规定程序组织竣工环境保护验收。经验收合格后，方可投入正式生产。

东营市生态环境局广饶县分局

2021年9月17日

6 验收监测执行标准

6.1 废水执行标准

本项目废水主要为碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及职工生活污水。碱液喷淋塔排污水直接进入厂区污水收集池；循环冷却系统排污水直接排入厂区污水收集池；职工生活污水经隔油池和化粪池处理后，进入厂区污水收集池。

表 6-1 废水排放标准限值

分类	名称	监测点位	监测因子	执行标准/标准号	标准限值(mg/L)
废水		厂区污水排放口	COD	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准限值及广饶县白云水处理有限公司污水处理厂进水水质要求	300
			氨氮		30
			SS		150
			总氮		40
			石油类		10
			五日生化需氧量		80
			总磷		1.0
			动植物油		100

6.2 废气执行标准

1、扩建项目有组织废气排放执行标准

①母炼投料废气 G2：5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三侧密闭，仅进料口一侧开口，上方设置集气管线，投料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA002 排气筒有组织排放。

②母炼卸料废气 G3：5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，卸料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理后，扩建项目生产线 7#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经 DA005 排气筒有组织排放。

③终炼投料废气 G2’：终炼工序依托厂区现有，8#~12#终炼投料废气经 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA003 排气筒有组织排放。

④终炼卸料废气 G3’、开炼废气 G4：终炼工序依托厂区现有，终炼卸料口设集气罩，集气罩下方设置软帘至地面，开炼机整体密闭，上方设置集气管线，废气分别经收集后，引至 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经 DA010 排气筒有组织排放。

⑤冷却提升废气 G5、冷却废气 G6：扩建项目生产线 5#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒 DA008 排放；8#~12#生产线冷却提升、冷却废气治理设施依托现有，生产线 8#~12#冷却提升装置及冷却架整体密闭，上方设置集气管线，废气收集后，分别引至 3 套（8#-9#、10#-11#、12#）“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置”处理后，经排气筒 DA011 排放。

⑥半成品车间：钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA012 排气筒有组织排放；胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气分别经集气罩收集后，通过 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA013 排气筒有组织排放。

⑦硫化废气G7：每台硫化机单独密闭，设收集管线，每10台/12台硫化机配套一台集气风机收集硫化废气，上方设置集气罩，废气经收集后，分别进入7套（10台一组2组；20台一组1组，23台一组1组，对应2套废气处理措施1根排气筒；南侧28台一组1组）“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”、1套（12台一组1组）“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经6根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）有组织排放；

⑧粉料解包、计量废气G1：自动称量装置密闭，上方设置集气管线，废气经收集后，进入1套“布袋除尘器”处理后，经排气筒DA031有组织排放。

颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000无量纲，35m）。

2、扩建项目无组织废气排放执行标准

扩建项目无组织废气主要为炭黑解包及上料废气，芳烃油、润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气，工艺未收集废气。

厂界无组织废气监控点非甲烷总烃、甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3排放限值要求（2.0mg/m^3、0.2mg/m^3）；颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6中排放标准限值要求（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20无量纲）。

废气具体排放限值见表6-2。

表6-2 废气排放标准限值

分类	名称	监测点位	监测因子	执行标准	标准限值
有组织废气	母炼投料废气4#、6#、5#、7#	DA002	颗粒物	颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃执行《挥发	10mg/m^3
			非甲烷总烃		10mg/m^3，3.0kg/h
			臭气浓度		15000无量纲
	终炼投料废气8#、9#、10#、11#、12#	DA003	颗粒物		10mg/m^3
			非甲烷总烃		10mg/m^3，3.0kg/h
			臭气浓度		15000无量纲

	母炼卸料口 4#、6#、5#、7#冷却提升废气 6#、7#	DA005	颗粒物	性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m³，3.0kg/h，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）	10mg/m³
			非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		15000 无量纲
	冷却提升废气 4#、5#	DA008	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		15000 无量纲
	开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#	DA010	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		15000 无量纲
	冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#	DA011	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		15000 无量纲
	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气	DA012	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		2000 无量纲
	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气	DA013	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		15000 无量纲
	901-905、1001-1005 硫化机	DA018	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		2000 无量纲
	A01-A05、B01-B05 硫化机	DA019	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		2000 无量纲
	906-915、1006-1015 硫化机	DA024	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		2000 无量纲
	A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机	DA025	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		2000 无量纲
	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机	DA026	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h
			臭气浓度		2000 无量纲
	G01-G12 硫化机	DA027	非甲烷总烃		10mg/m³，3.0kg/h

			臭气浓度		2000 无量纲
	粉料解包、计量废气	DA031	颗粒物		10mg/m^3
无组织废气	炭黑解包及上料废气，芳烃油、润滑油、环烷油储存损失废气，胶囊硫化废气，溶剂油挥发废气，工艺未收集废气	厂界	颗粒物	非甲烷总烃、甲苯执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（2.0mg/m^3、0.2mg/m^3）；颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20 无量纲）	1.0mg/m^3
			非甲烷总烃		2.0mg/m^3
			硫化氢		0.06mg/m^3
			氨		1.5mg/m^3
			甲苯		0.2mg/m^3
			臭气浓度		20 无量纲

6.3 噪声执行标准

扩建项目噪声主要为机械设备的噪声，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

表 6-3 噪声排放标准限值

项目	执行标准/标准号	类别	昼间	夜间
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	2	60	50

6.4 固废执行标准

扩建项目固废主要为一般工业固废、危险废物与生活垃圾。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 第 36 号）。

7 验收监测内容

7.1 废气监测

监测期间气象情况见表7-1。

表 7-1 现场采样气象情况一览表

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度（%RH）	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2022.07.21	09:01	23.7	30.4	100.5	2.1	西北	4/2
	12:40	32.9	30.5	100.4	1.9	西北	5/1
	13:20	33.2	30.7	100.3	1.8	西北	5/0
	23:20	22.4	34.7	100.9	1.5	西北	-/-
2022.07.22	14:29	34.2	30.5	100.6	2.1	东北	5/1
	16:33	34.7	30.9	100.4	1.7	东北	5/0
	18:40	33.9	30.8	100.8	1.5	东北	4/2
	22:13	28.6	33.2	101.3	1.2	东北	-/-
2022.07.23	08:10	30.4	30.4	100.7	2.2	西	7/3
	12:44	33.7	30.7	100.6	1.6	西	6/4
	15:29	34.1	30.9	100.5	1.8	西	5/0
	22:07	29.7	33.6	101.3	1.3	西	-/-
2022.07.24	08:20	28.4	33.4	100.7	2.1	南	5/3
	12:40	31.3	32.2	100.5	1.8	南	6/1
	15:55	32.7	32.6	100.4	1.9	南	4/2
	22:03	26.6	35.8	100.9	1.4	南	-/-
2022.07.25	08:55	28.7	30.3	100.7	2.2	东南	5/0
	16:50	32.9	30.6	100.4	1.9	东南	4/1
	22:01	28.8	32.9	100.8	1.4	东南	-/-
2022.07.26	08:50	24.7	30.4	100.8	2.1	东	3/1
	17:05	33.8	30.6	100.4	1.6	东	2/0
	22:02	23.9	31.8	100.9	1.4	东	-/-

无组织废气监测内容见表7-2，废气采样布点图见7-1。

表 7-2 无组织废气监测内容

序号	监测位置名称	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向	VOCs、臭气浓度、颗粒物、甲苯、硫化氢、氨	4 次/天，监测 2 天
2#	厂界下风向 1		
3#	厂界下风向 2		
4#	厂界下风向 3		

有组织废气监测内容见表 7-3

表 7-3 有组织废气监测内容

序号	监测位置名称	监测项目	监测频次
1	密炼机（母炼工序）投料废气 DA002	颗粒物，非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天
		臭气浓度	
2	密炼机（母炼工序）卸料废气、冷却提升、冷却架 7# DA005	颗粒物，非甲烷总烃	
		臭气浓度	
3	密炼机（终炼工序）投料废气 DA003	颗粒物，非甲烷总烃	
		臭气浓度	
4	密炼机（终炼工序）卸料废气、开炼废气 DA010	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
5	冷却提升、冷却架 5#DA008	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
6	冷却提升、冷却架 8#~12#DA011	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
7	钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气 DA012	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
8	胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气 DA013	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
9	901-905、1001-1005 硫化机废气 DA018	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
10	A01-A05、B01-B05 硫化机废气 DA019	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
11	906-915、1006-1015 硫化机废气 DA024	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
12	A06-A15、B06-B15、G13-G15 硫化机废气 DA025	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
13	C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机废气 DA026	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
14	G01-G12 硫化机废气 DA027	非甲烷总烃	
		臭气浓度	
15	粉料解包、计量废气 DA031	颗粒物	

无组织废气检测布点见图 7-1（◯：检测点位）。

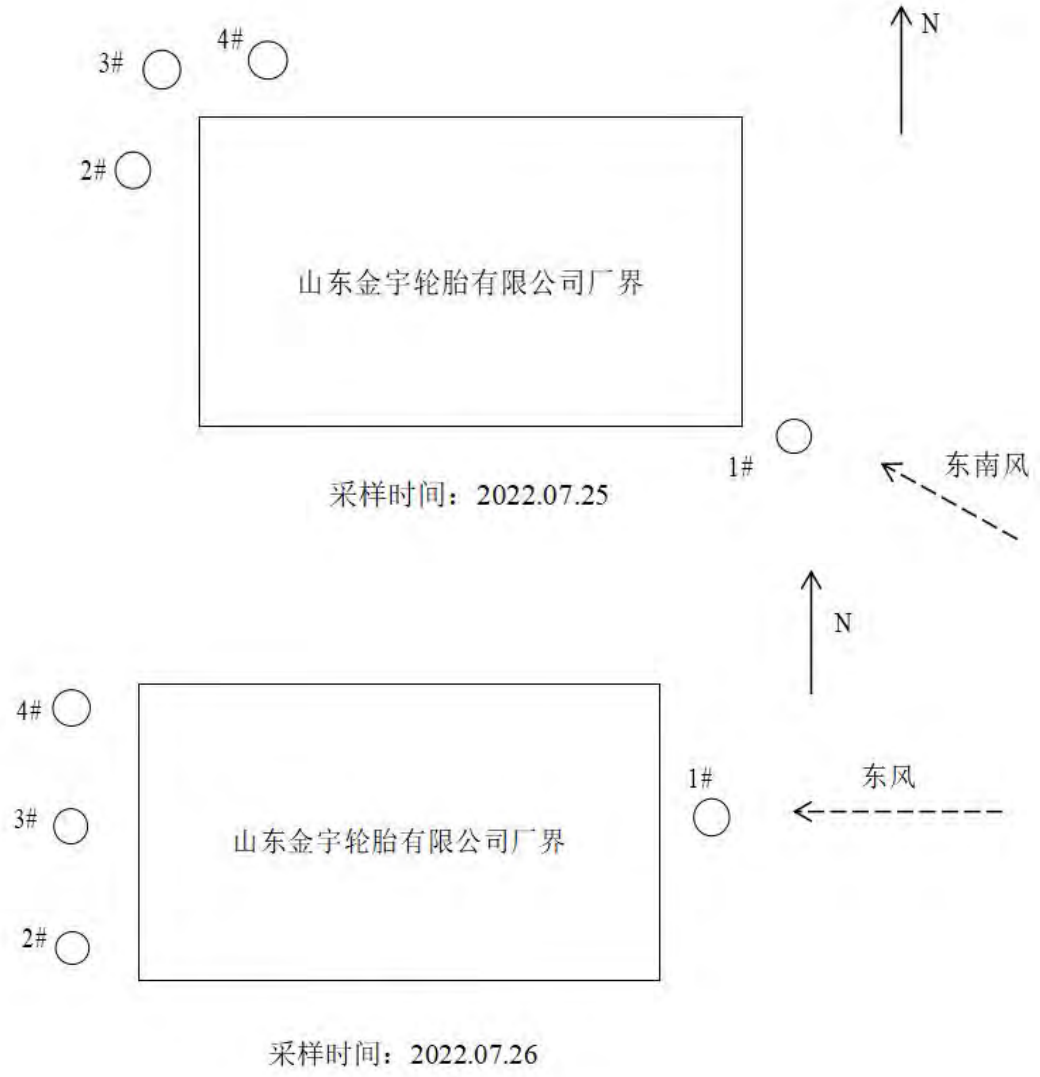


图 7-1 无组织废气检测布点

7.2 废水监测

废水监测内容见表 7-4

表 7-4 废水监测内容

序号	监测位置名称	监测项目	监测频次
1	废水总排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总氮、石油类、五日生化需氧量、总磷、动植物油	4 次/天，连续 2 天

7.3 厂界噪声监测

噪声监测内容见表 7-5。

表 7-5 噪声监测内容

序号	监测位置名称	监测项目	监测频次
1	厂界	等效 A 声级（昼夜）	2 次/天，采集 2 天，6～22 时（昼间），22～次日 6 时（夜间）

噪声检测布点图见图7-2。

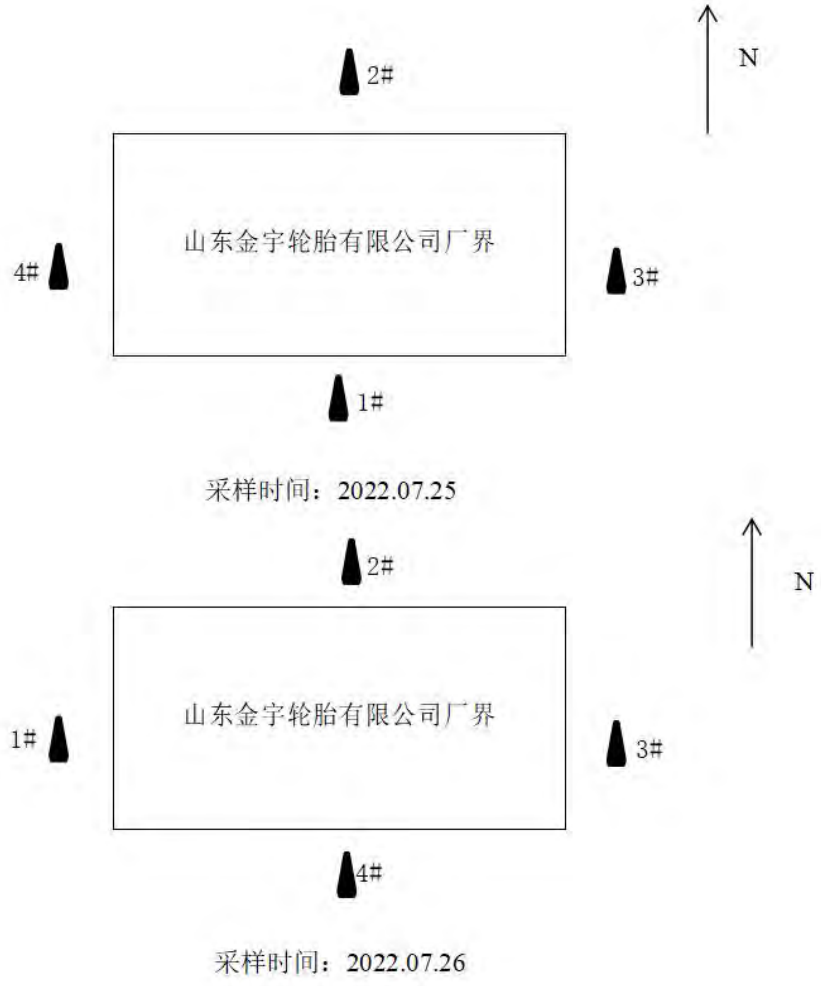


图7-2 噪声监测布点图

7.4 固体废物调查

根据现场调查情况，本项目产生的固体废物主要是一般工业固废（除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜）、危险废物（废润滑油、废液压油、废活性炭）和生活垃圾。

1、一般工业固废

（1）残次品 S1：半成品工序产生部分残次品，未经硫化工序，产生量约为 3.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（2）修边边角料 S2：硫化后修边工序产生部分边角料，产生量约为 1.2t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（3）不合格产品 S3：成品检验工序产生部分不合格产品，产生量约为 9.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（4）除尘器收集粉尘 S4：母炼投料废气、终炼投料废气、母炼卸料废气经袋式除尘器

收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据企业实际运行情况，粉尘收集量为 18.183t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

（5）废包装袋 S8：原料中粉料均为袋装，解包工序产生废包装袋约 6t/a，主要为纤维材质，集中收集后，外售综合利用。

（6）废胶囊 S9：成型工序、硫化工序均使用胶囊，胶囊定期更换，年更换量为 13980 条，单条胶囊平均重量为 10kg，则项目废胶囊产生量为 139.8t/a，主要为橡胶，集中收集后，外售综合利用。

（7）废隔离膜 S10：项目半成品生产过程中使用的隔离膜主要成分为 PE 塑料，废隔离膜产生量为 1875t/a，集中收集后，外售综合利用。

（8）喷粉除油空气净化器收集粉尘 S19：母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集量为 2.4t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

1、危险废物

（1）废润滑油 S12：扩建项目新增废润滑油产生量约为 90t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-217-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。

（2）废液压油 S13：扩建项目部分压力设备需定期更换液压油，废液压油产生量约为 2t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-218-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。

（3）废活性炭 S16：根据企业实际运行情况，废活性炭产生量为 1.894t/a，属于危险废物 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49，集中收集后暂存于 2#危废间（半成品车间北侧）。

3、生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 133.2t/a，统一收集后由环卫部门定期清运处理。

本项目产生的固体废物经妥善处理后，不会对周围环境产生二次污染。

采样照片：


2022-07-23 13:48:52
经度：118.54119纬度：36.99759


2022-07-23 09:18:58
经度：118.53772纬度：37.00159

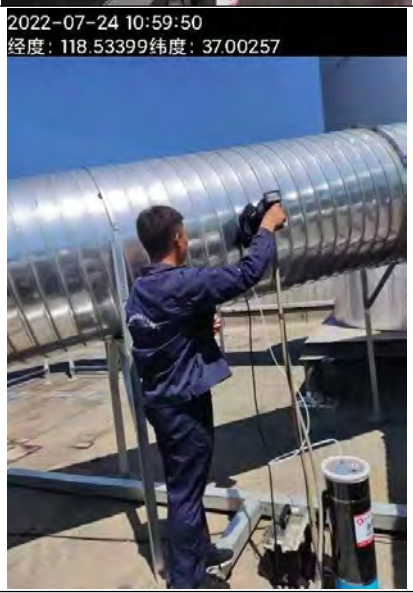

2022-07-23 12:25:07
经度：118.53796纬度：36.99767


2022-07-23 20:07:12
经度：118.54161纬度：36.9987


2022-07-23 15:50:52
经度：118.54227纬度：37.00079


2022-07-23 11:09:14
经度：118.53351纬度：36.99814


2022-07-24 11:04:55
经度：118.53746纬度：37.00242


2022-07-24 10:59:50
经度：118.53399纬度：37.00257


2022-07-25 09:29:31
经度：118.54142纬度：36.99847


2022-07-26 09:18:37
经度：118.53442纬度：36.99974

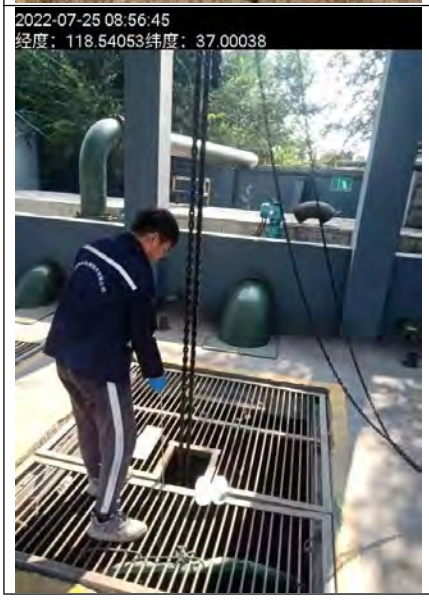

2022-07-25 11:45:43
经度：118.53421纬度：37.00028


2022-07-25 16:53:15
经度：118.54027纬度：36.99777


2022-07-25 17:13:12
经度：118.53372纬度：37.00041


2022-07-26 17:07:35
经度：118.53417纬度：36.99806


2022-07-26 13:37:22
经度：118.54067纬度：37.00027


2022-07-25 08:56:45
经度：118.54053纬度：37.00038


2022-07-25 17:47:13
经度：118.54089纬度：36.99971

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法依据见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m^3
	颗粒物	HJ 836-2017	山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法	1mg/m^3
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气检测分析方法 （亚甲基蓝分光光度法）	0.0025 mg/m^3
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
废水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	BOD_5	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法	0.5 mg/L
废水	COD	HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	15 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m^3
	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m^3
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气检测分析方法（亚甲基蓝分光光度法）	0.001mg/m^3
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m^3
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
声环境	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

8.2 监测仪器

验收监测仪器见表 8-2。

表 8-2 仪器设备基本情况表

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
5	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
6	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-131
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
8	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
9	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
10	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
11	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
12	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-100
13	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-101
14	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102
15	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-103
16	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
17	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
18	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-124
19	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
20	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
21	污染源采样箱	JK-WRY003	XZ-JCC-M-149
22	污染源采样箱	JK-WRY003	XZ-JCC-M-151
23	污染源采样箱	JK-WRY003	XZ-JCC-M-150
24	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-092
25	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-091
26	声校准器	Awa6021A	XZ-JCC-M-094
27	声校准器	HS6021	XZ-JCC-M-025
28	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-135
29	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-136
30	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-138
31	pH 计	CT6020	XZ-JCC-M-128
32	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
33	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
34	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
35	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003

序号	仪器名称	型号	设备编号
36	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
37	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
38	取水器	—	—
39	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
40	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
41	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
42	恒温恒湿培养箱	HWS-50B	XZ-JCS-A-008
43	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
44	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
45	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021

8.3 质量保证和质量控制

8.3.1 废气质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%～70%之间。

采样仪器在进入现场前对监测仪器进行校准。

8.3.2 废水质量保证和质量控制

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。在采样过程中采集不少于 10%的平行样，并计算相对偏差。

8.3.3 噪声质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗，监测过程中测量仪器均用经检定并在有效期内的声校准器校准合格后使用。

噪声监测质控措施：

（1）监测仪器和声校准器在有效检定期内，监测测试人员均经考核合格并持证上岗。

（2）声级计在测量前后使用噪声值为 93.8dB（A）的标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A）。

（3）测量在无雨、无雪天气条件下进行，风速 5.0m/s 以上停止测量。

（4）测量时传声器加风罩。

8.4 人员能力

（1）现场采样人员资质及能力情况

1）人员资质

山东旭正检测技术有限公司项目负责人均为环境工程、化学工程等专业或相关专业毕业的大中专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的现场采样工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

2）培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

检测部每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司检测部人员不定期参加社会培训，并通过培训考试。

（2）实验室检测人员资质及能力情况

1）人员资质

山东旭正检测技术有限公司工作人员均为环境工程、化学工程等专业或相关专业毕业的大专或更高学历的学生，经公司培训后上岗。

未取得上岗证前，经各岗位前培训考试考核合格。由公司质管部评定，由公司下达准入通知，从事相应项目的检测工作。

环境工程及相关专业毕业生，没有取得相应的培训合格证后，在已取得相应资质的带领下从事检测工作，不得单独操作。

2）培训考核

由公司质管部负责检测部人员的技术考核工作，每季一次。考核不合格者不得从事相应岗位工作。

实验室每季度进行一次人员技能培训教育，并进行考核。对新进人员进行岗前技能培训，并考试合格。

公司实验室人员不定期参加社会培训，并通过培训考试，取得相应资格。

9 验收监测结果及分析

9.1 验收工况

本次验收监测于 2022 年 7 月 21～26 日进行，现场监测期间生产负荷情况详见表 9-1。

表 9-1 生产工况统计表

时间	项目名称	设计生产能力	实际运行能力	负荷(%)
2022.7.21	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目	120 万条/年	0.288 万条/d	79.9
2022.7.22			0.278 万条/d	77.1
2022.7.23			0.292 万条/d	81.0
2022.7.24			0.285 万条/d	79.1
2022.7.25			0.275 万条/d	76.3
2022.7.26			0.294 万条/d	81.6

注：该项目全年工作日为 333 天，实行三班三倒连续运转制，年工作时间 8000h。

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷为 76.3%~81.6%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

9.2 污染物达标排放监测结果

9.2.1 废水

根据现场调查情况，项目产生的废水主要包括碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。废水监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果（2022.07.25）

采样时间		2022.07.25 08:58-17:48		检测点位	DW001 污水排放口	
检测项目	单位	检测结果				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
pH 值	无量纲	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6
悬浮物	mg/L	9	11	10	10	10
五日生化需氧量	mg/L	6.5	6.3	6.4	6.4	6.4
化学需氧量	mg/L	17.4	16.8	16.5	17.7	17.1
总氮	mg/L	5.04	4.91	5.16	5.41	5.13
氨氮	mg/L	1.67	1.68	1.69	1.68	1.68
总磷	mg/L	0.28	0.26	0.25	0.30	0.27
石油类	mg/L	0.51	0.58	0.53	0.54	0.54
动植物油	mg/L	0.21	0.15	0.21	0.16	0.18
备注		ND 表示未检出				

表 9-3 废水监测结果（2022.07.26）

采样时间		2022.07.26 09:02-15:38		检测点位	DW001 污水排放口	
检测项目	单位	检测结果				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6
悬浮物	mg/L	15	11	14	15	14
五日生化需氧量	mg/L	18.2	18.0	18.4	18.5	18.3
化学需氧量	mg/L	17.4	18.6	18.9	18.0	18.2
总氮	mg/L	7.59	7.71	7.34	7.40	7.51
氨氮	mg/L	3.00	3.12	3.08	3.06	3.06
总磷	mg/L	0.44	0.43	0.41	0.39	0.42
石油类	mg/L	0.52	0.50	0.56	0.52	0.52
动植物油	mg/L	0.20	0.20	0.17	0.26	0.21
备注		ND 表示未检出				

监测结果表明：污水收集池废水验收监测期间主要污染物（COD 18.9mg/L，氨氮 3.12mg/L，总氮 7.71mg/L，SS 15mg/L，石油类 0.58mg/L，五日生化需氧量 18.5mg/L，总磷 0.44mg/L，动植物油 0.26mg/L）浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水域水质标准，其他因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入阳河。

9.2.2 废气

根据现场实际调查情况，项目产生的废气主要为解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。粉料解包废气经自动计量设备内密闭管线引至 1 套布袋除尘器处理后，经排气筒 DA031（新增）排放；5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三面密闭，一侧为进料口，上方设置集气装置，投料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经排气筒 DA002（依托现有）有组织排放；5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至 1 套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理后，生产线 7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理后，处理后的两股废气汇合经排气筒 DA005（依托现有）有组织排放；生产线 5#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理后，经排气筒 DA008（依托现有）排放；硫化车间硫化机中单台硫化机单独封闭，每 10 台/12 台配套 1 台风机，硫化废气经收集后，分别进入 8 套废气治理装置处理后（20 台/23 台 1 组的硫化机对应 2 套废气处理措施，1 根排气筒），经 6 根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放，具体为：5#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA018 排放、6#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA019 排放、11#区（20 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA024 排放、12#区（23 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA025 排

放、南生产车间（13 区，28 台/组）经 1 套“三级过滤+等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA026 排放、14#区（12 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经 DA027 排放。扩建项目终炼工序投料废气经上方集气罩收集后，引至现有 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子”处理后，经 DA003（依托现有）排气筒有组织排放，终炼工序卸料及开炼工序废气经经上方集气罩收集后，引至现有 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，经 DA010（依托现有）排气筒有组织排放，终炼对应冷却废气经收集后，引至现有 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，经 DA011（依托现有）排气筒有组织排放，半成品车间开炼、压延、挤出废气引至 2 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经 DA012（依托现有）、DA013（依托现有）排气筒有组织排放。

1、验收监测数据

表 9-4 DA002 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口）

检测项目	检测点位	DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（进口）	采样日期	2022.07.23 09:20-13:28	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1002	22H07198FQ1003	22H07198FQ1004	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.1	2.9	3.4	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.089	0.089	0.100	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2002-1	22H07198FQ2003-1	22H07198FQ2004-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	63.2	105	122	/
	实测排放速率（kg/h）	1.81	3.23	3.58	
	样品编号	22H07198FQ2002-2	22H07198FQ2003-2	22H07198FQ2004-2	
	实测浓度（mg/m³）	90.2	82.8	127	
	实测排放速率（kg/h）	2.58	2.55	3.72	
	样品编号	22H07198FQ2002-3	22H07198FQ2003-3	22H07198FQ2004-3	
	实测浓度（mg/m³）	90.2	85.4	129	
	实测排放速率（kg/h）	2.58	2.63	3.78	
实测浓度均值（mg/m³）		81.2	91.1	126	99.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3001	22H07198FQ3002	22H07198FQ3003	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		28578	30797	29309	/

平均流速（m/s）	6.2	6.7	6.3	
烟气温度（℃）	38.2	38.4	38.0	
含湿量（%）	2.7	2.9	2.7	

表 9-5 DA002 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.23 09:20-13:24**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m^2）**	**1.5394**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1009	22H07198FQ1010	22H07198FQ1011	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.2	1.1	1.3	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.033	0.031	0.036	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2009-1	22H07198FQ2010-1	22H07198FQ2011-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.13	5.16	3.45	/
	实测排放速率（kg/h）	0.139	0.145	0.095	
	样品编号	22H07198FQ2009-2	22H07198FQ2010-2	22H07198FQ2011-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.65	5.05	2.94	/
	实测排放速率（kg/h）	0.126	0.142	0.081	
	样品编号	22H07198FQ2009-3	22H07198FQ2010-3	22H07198FQ2011-3	
	实测浓度（mg/m^3）	2.81	5.08	3.20	
	实测排放速率（kg/h）	0.076	0.143	0.088	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.20	5.10	3.20	4.17
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3007	22H07198FQ3008	22H07198FQ3009	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		27140.29	28128.13	27618.15	/
平均流速（m/s）		5.71	5.91	5.82	
烟气温度（℃）		34	33	34	
含湿量（%）		2.7	2.9	2.8	

表 9-6 DA002 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.24 09:03-13:10**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值

样品编号		22H07198FQ1006	22H07198FQ1007	22H07198FQ1008	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.7	2.8	3.2	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.076	0.077	0.091	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2006-1	22H07198FQ2007-1	22H07198FQ2008-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	99.6	100.8	51.4	/
	实测排放速率（kg/h）	2.79	2.77	1.46	
	样品编号	22H07198FQ2006-2	22H07198FQ2007-2	22H07198FQ2008-2	
	实测浓度（mg/m³）	82.0	88.2	53	
	实测排放速率（kg/h）	2.30	2.42	1.50	
	样品编号	22H07198FQ2006-3	22H07198FQ2007-3	22H07198FQ2008-3	
	实测浓度（mg/m³）	85	62.6	48.4	
	实测排放速率（kg/h）	2.38	1.72	1.37	
实测浓度均值（mg/m³）		88.9	83.9	50.9	74.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3004	22H07198FQ3005	22H07198FQ3006	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		28057	27456	28317	/
平均流速（m/s）		6.1	6.0	6.2	
烟气温度（℃）		39.6	40.5	41.1	
含湿量（%）		2.6	2.8	2.8	

表 9-7 DA002 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.24 09:04-13:14**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m²）**	**1.5394**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1012	22H07198FQ1013	22H07198FQ1014	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.0	1.6	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.025	0.041	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2012-1	22H07198FQ2013-1	22H07198FQ2014-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	5.00	4.79	5.58	/
	实测排放速率（kg/h）	0.127	0.118	0.144	
	样品编号	22H07198FQ2012-2	22H07198FQ2013-2	22H07198FQ2014-2	

	实测浓度（mg/m³）	4.35	5.85	4.19	
	实测排放速率（kg/h）	0.110	0.145	0.108	
	样品编号	22H07198FQ2012-3	22H07198FQ2013-3	22H07198FQ2014-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.88	5.73	4.53	
	实测排放速率（kg/h）	0.124	0.142	0.117	
实测浓度均值（mg/m³）		4.74	5.46	4.77	4.99
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3010	22H07198FQ3011	22H07198FQ3012	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		25337.01	24724.65	25838.08	
平均流速（m/s）		5.44	5.34	5.56	/
烟气温度（℃）		41	42	41	
含湿量（%）		2.5	2.7	2.6	

表 9-8 DA003 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.23 12:25-16:30**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1015	22H07198FQ1016	22H07198FQ1017	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.0	2.9	2.5	2.8
	实测排放速率（kg/h）	0.075	0.075	0.066	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2015-1	22H07198FQ2016-1	22H07198FQ2017-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	50.8	97.4	111	
	实测排放速率（kg/h）	1.28	2.52	2.93	/
	样品编号	22H07198FQ2015-2	22H07198FQ2016-2	22H07198FQ2017-2	
	实测浓度（mg/m³）	94.2	84.6	92.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.37	2.19	2.45	
	样品编号	22H07198FQ2015-3	22H07198FQ2016-3	22H07198FQ2017-3	
	实测浓度（mg/m³）	97.6	73.0	83.4	
	实测排放速率（kg/h）	2.46	1.89	2.20	
实测浓度均值（mg/m³）		80.9	85.0	95.7	87.2
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3013	22H07198FQ3014	22H07198FQ3015	最大值
	实测浓度（无量	130	130	130	130

	纲）				
标杆流量(m^3/h)		25162	25903	26397	/
平均流速（m/s）		7.5	7.7	7.9	
烟气温度（℃）		38.3	37.9	38.7	
含湿量（%）		2.8	2.7	3.1	

表 9-9 DA003 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.23 12:25-16:30**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m^2）**	**1.1310**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1021	22H07198FQ1022	22H07198FQ1023	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.3	1.5	1.0	1.3
	实测排放速率（kg/h）	0.031	0.036	0.024	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2022-1	22H07198FQ2023-1	22H07198FQ2024-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.14	4.55	5.62	/
	实测排放速率（kg/h）	0.122	0.109	0.137	
	样品编号	22H07198FQ2022-2	22H07198FQ2023-2	22H07198FQ2024-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.80	4.18	4.02	
	实测排放速率（kg/h）	0.114	0.100	0.098	
	样品编号	22H07198FQ2022-3	22H07198FQ2023-3	22H07198FQ2024-3	
	实测浓度（mg/m^3）	4.91	4.93	3.85	
	实测排放速率（kg/h）	0.117	0.118	0.094	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.95	4.55	4.50	4.67
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3019	22H07198FQ3020	22H07198FQ3021	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		23729.45	23883.08	24362.04	/
平均流速（m/s）		6.91	6.88	7.08	
烟气温度（℃）		38	35	37	
含湿量（%）		3.1	2.9	3.1	

表 9-10 DA003 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.24 12:55-15:35**

检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1018	22H07198FQ1019	22H07198FQ1020	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.1	2.7	2.8	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.086	0.067	0.079	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2018-1	22H07198FQ2019-1	22H07198FQ2020-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	77.4	44.0	98.2	/
	实测排放速率（kg/h）	2.14	1.09	2.78	
	样品编号	22H07198FQ2018-2	22H07198FQ2019-2	22H07198FQ2020-2	
	实测浓度（mg/m³）	86.8	76.8	89.2	
	实测排放速率（kg/h）	2.40	1.90	2.53	
	样品编号	22H07198FQ2018-3	22H07198FQ2019-3	22H07198FQ2020-3	
	实测浓度（mg/m³）	86.6	88.0	98.2	
	实测排放速率（kg/h）	2.40	2.18	2.78	
实测浓度均值（mg/m³）		83.6	69.6	95.2	82.8
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3016	22H07198FQ3017	22H07198FQ3018	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		27680	24717	28332	/
平均流速（m/s）		8.3	7.4	8.5	
烟气温度（℃）		40.1	40.3	40.6	
含湿量（%）		2.9	2.7	2.8	

表 9-11 DA003 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.24 12:54-15:28**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m²）**	**1.1310**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1024	22H07198FQ1025	22H07198FQ1026	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.2	1.4	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.032	0.037	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2026-1	22H07198FQ2027-1	22H07198FQ2028-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	3.21	4.50	3.21	/
	实测排放速率（kg/h）	0.083	0.121	0.085	

	样品编号	22H07198FQ2026-2	22H07198FQ2027-2	22H07198FQ2028-2	
	实测浓度（mg/m³）	4.06	4.07	4.59	
非甲烷总烃	实测排放速率（kg/h）	0.083	0.121	0.085	/
	样品编号	22H07198FQ2026-3	22H07198FQ2027-3	22H07198FQ2028-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.10	4.34	4.25	
	实测排放速率（kg/h）	0.106	0.117	0.112	
实测浓度均值（mg/m³）		3.79	4.30	4.02	4.04
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3022	22H07198FQ3023	22H07198FQ3024	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		25830.77	26903.73	26339.89	/
平均流速（m/s）		7.51	7.84	7.68	
烟气温度（℃）		38	39	39	
含湿量（%）		2.8	2.7	2.8	

表 9-12 DA005 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.23 13:50-17:58**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1027	22H07198FQ1028	22H07198FQ1029	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.0	3.4	2.9	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.077	0.091	0.076	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2029-1	22H07198FQ2030-1	22H07198FQ2031-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	73.6	122	92.0	/
	实测排放速率（kg/h）	1.90	3.28	2.42	
	样品编号	22H07198FQ2029-2	22H07198FQ2030-2	22H07198FQ2031-2	
	实测浓度（mg/m³）	74.4	97.4	95.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.92	2.62	2.51	
	样品编号	22H07198FQ2029-3	22H07198FQ2030-3	22H07198FQ2031-3	
	实测浓度（mg/m³）	124	97.2	94.2	
	实测排放速率（kg/h）	3.20	2.62	2.48	
实测浓度均值（mg/m³）		90.7	106	93.9	96.9
臭气浓	样品编号	22H07198FQ3025	22H07198FQ3026	22H07198FQ3027	最大值

度	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		48643	50157	49015	/
平均流速（m/s）		8.8	9.0	8.8	
烟气温度（℃）		34	32	33	
含湿量（%）		2.1	2.4	2.3	

表 9-13 DA005 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**冷却提升废气 6#、7#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.23 13:49-18:01**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2062-1	22H07198FQ2063-1	22H07198FQ2064-1	
	实测浓度（mg/m^3）	91.4	124	104	/
	实测排放速率（kg/h）	5.17	6.95	6.04	
	样品编号	22H07198FQ2062-2	22H07198FQ2063-2	22H07198FQ2064-2	
	实测浓度（mg/m^3）	85.2	103	121	
	实测排放速率（kg/h）	4.82	5.77	7.02	
	样品编号	22H07198FQ2062-3	22H07198FQ2063-3	22H07198FQ2064-3	
	实测浓度（mg/m^3）	92.4	124	110	
	实测排放速率（kg/h）	5.22	6.95	6.38	
实测浓度均值（mg/m^3）		89.7	117	112	106
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3055	22H07198FQ3056	22H07198FQ3057	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m^3/h)		56528.71	56035.21	58037.80	/
平均流速（m/s）		10.5	10.4	10.6	
烟气温度（℃）		33	32	33	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.3	

表 9-14 DA005 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.23 13:48-18:00**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m^2）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1034	22H07198FQ1035	22H07198FQ1036	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.0	1.9	1.2	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.056	0.108	0.067	/

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2035-1	22H07198FQ2036-1	22H07198FQ2037-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	4.32	3.53	4.34	/
	实测排放速率（kg/h）	0.242	0.200	0.242	
	样品编号	22H07198FQ2035-2	22H07198FQ2036-2	22H07198FQ2037-2	
	实测浓度（mg/m³）	3.74	4.37	4.19	
	实测排放速率（kg/h）	0.210	0.248	0.233	
	样品编号	22H07198FQ2035-3	22H07198FQ2036-3	22H07198FQ2037-3	
	实测浓度（mg/m³）	3.65	4.32	4.35	
	实测排放速率（kg/h）	0.204	0.245	0.242	
实测浓度均值（mg/m³）		3.90	4.07	4.29	4.09
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3031	22H07198FQ3032	22H07198FQ3033	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量（m³/h）	56027		56663	55708	/
平均流速（m/s）	10.3	10.4	10.2		
烟气温度（℃）	39	40	39		
含湿量（%）	2.7	2.5	2.7		

表 9-15 DA005 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.24 13:10-17:21**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1030	22H07198FQ1031	22H07198FQ1032	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.7	3.2	2.8	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.130	0.149	0.133	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2032-1	22H07198FQ2033-1	22H07198FQ2034-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	93.0	66.0	75.4	/
	实测排放速率（kg/h）	4.47	3.08	3.57	
	样品编号	22H07198FQ2032-2	22H07198FQ2033-2	22H07198FQ2034-2	
	实测浓度	78.8	78.81	77.2	

	（mg/m³）				
	实测排放速率（kg/h）	3.79	3.68	3.66	
	样品编号	22H07198FQ2032-3	22H07198FQ2033-3	22H07198FQ2034-3	
	实测浓度（mg/m³）	81.6	74.0	72.6	
	实测排放速率（kg/h）	3.93	3.45	3.44	
实测浓度均值（mg/m³）		84.5	72.9	75.1	77.5
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3028	22H07198FQ3029	22H07198FQ3030	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		48102	46651	47385	
平均流速（m/s）		8.7	8.5	8.6	/
烟气温度（℃）		36	36	37	
含湿量（%）		2.2	2.0	1.9	

表 9-16 DA005 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**冷却提升废气 6#、7#（进口）**	**采样日期**	**2022.07.24 13:06-17:12**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2066-1	22H07198FQ2067-1	22H07198FQ2068-1	
	实测浓度（mg/m³）	73.0	78.4	79.0	/
	实测排放速率（kg/h）	2.61	2.74	2.83	
	样品编号	22H07198FQ2066-2	22H07198FQ2067-2	22H07198FQ2068-2	
	实测浓度（mg/m³）	74.0	86.6	79.6	
	实测排放速率（kg/h）	2.64	3.03	2.85	
	样品编号	22H07198FQ2066-3	22H07198FQ2067-3	22H07198FQ2068-3	
	实测浓度（mg/m³）	77.2	81.6	81.6	
	实测排放速率（kg/h）	2.76	2.85	2.92	
实测浓度均值（mg/m³）		74.7	82.2	80.1	79.0
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3058	22H07198FQ3059	22H07198FQ3060	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		35712.68	34933.66	35774.73	
平均流速（m/s）		10.1	9.92	10.2	/
烟气温度（℃）		31	33	32	
含湿量（%）		2.2	2.3	2.5	

表 9-17 DA005 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	检测点位	DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（出口）	采样日期	2022.07.24 13:13-17:21	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1038	22H07198FQ1039	22H07198FQ1040	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.1	1.7	1.5	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.063	0.098	0.084	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2038-1	22H07198FQ2039-1	22H07198FQ2040-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	3.60	4.21	3.49	/
	实测排放速率（kg/h）	0.205	0.244	0.196	
	样品编号	22H07198FQ2038-2	22H07198FQ2039-2	22H07198FQ2040-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.30	4.38	4.16	
	实测排放速率（kg/h）	0.244	0.253	0.234	
	样品编号	22H07198FQ2038-3	22H07198FQ2039-3	22H07198FQ2040-3	
	实测浓度（mg/m^3）	4.02	4.43	4.44	
	实测排放速率（kg/h）	0.228	0.256	0.250	
实测浓度均值（mg/m^3）		3.97	4.34	4.03	4.11
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3034	22H07198FQ3035	22H07198FQ3036	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		56840	57851	56253	/
平均流速（m/s）		10.6	10.8	10.5	
烟气温度（℃）		42	41	41	
含湿量（%）		2.6	2.6	2.7	

表 9-18 DA008 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口）

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气 4#、5#（进口）1	采样日期	2022.07.23 16:48-22:23	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2042-1	22H07198FQ2043-1	22H07198FQ2044-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	44.0	105	75.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.69	3.91	2.85	
	样品编号	22H07198FQ2042-2	22H07198FQ2043-2	22H07198FQ2044-2	
	实测浓度	69.4	89.8	78.6	

	（mg/m³）				
非甲烷总烃	实测排放速率（kg/h）	2.66	3.35	2.97	
	样品编号	22H07198FQ2042-3	22H07198FQ2043-3	22H07198FQ2044-3	
	实测浓度（mg/m³）	64.8	77.6	79.6	
	实测排放速率（kg/h）	2.48	2.89	3.01	
实测浓度均值（mg/m³）		59.4	90.8	77.9	76.0
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3037	22H07198FQ3038	22H07198FQ3039	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		38328	37271	37758	/
平均流速（m/s）		6.8	6.7	6.8	
烟气温度（℃）		31	32	31	
含湿量（%）		2.2	2.3	2.5	

表 9-19 DA008 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA008 冷却提升废气 4#、5#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.23 16:48-22:28**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m²）**	**1.1310**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2055-1	22H07198FQ2056-1	22H07198FQ2057-1	
	实测浓度（mg/m³）	4.13	3.94	3.49	
	实测排放速率（kg/h）	0.130	0.126	0.108	
	样品编号	22H07198FQ2055-2	22H07198FQ2056-2	22H07198FQ2057-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.36	3.82	3.66	
	实测排放速率（kg/h）	0.168	0.122	0.113	
	样品编号	22H07198FQ2055-3	22H07198FQ2056-3	22H07198FQ2057-3	
	实测浓度（mg/m³）	3.97	3.78	3.71	
	实测排放速率（kg/h）	0.125	0.121	0.115	
实测浓度均值（mg/m³）		4.49	3.85	3.62	3.99
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3049	22H07198FQ3050	22H07198FQ3051	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		31400.36	31965.54	30963.94	/
平均流速（m/s）		9.14	9.25	9.00	
烟气温度（℃）		39	38	39	
含湿量（%）		2.6	2.4	2.5	

表 9-20 DA008 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口）

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气 4#、5#（进口）1	采样日期	2022.07.24 17:06-22:02	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2046-1	22H07198FQ2047-1	22H07198FQ2048-1	
	实测浓度（mg/m³）	106	118	96.6	/
	实测排放速率（kg/h）	3.67	3.92	3.27	
	样品编号	22H07198FQ2046-2	22H07198FQ2047-2	22H07198FQ2048-2	
	实测浓度（mg/m³）	119	118	91.8	
	实测排放速率（kg/h）	4.12	3.92	3.11	
	样品编号	22H07198FQ2046-3	22H07198FQ2047-3	22H07198FQ2048-3	
	实测浓度（mg/m³）	122	99.4	57.2	
	实测排放速率（kg/h）	4.22	3.30	1.93	
实测浓度均值（mg/m³）		116	112	81.9	103
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3040	22H07198FQ3041	22H07198FQ3042	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		34614	33192	33824	/
平均流速（m/s）		6.3	5.9	6.0	
烟气温度（℃）		35	33	31	
含湿量（%）		2.2	1.9	2.0	

表 9-21 DA008 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气 4#、5#（出口）	采样日期	2022.07.24 17:11-22:03	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m²）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2058-1	22H07198FQ2059-1	22H07198FQ2060-1	
	实测浓度（mg/m³）	5.98	6.55	6.45	/
	实测排放速率（kg/h）	0.184	0.208	0.202	
	样品编号	22H07198FQ2058-2	22H07198FQ2059-2	22H07198FQ2060-2	
	实测浓度（mg/m³）	6.29	6.22	5.53	
	实测排放速率（kg/h）	0.193	0.198	0.173	
	样品编号	22H07198FQ2058-3	22H07198FQ2059-3	22H07198FQ2060-3	
	实测浓度	6.81	6.15	5.39	

	（mg/m³）				
	实测排放速率（kg/h）	0.209	0.195	0.169	
实测浓度均值（mg/m³）		6.36	6.31	5.79	6.15
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3052	22H07198FQ3053	22H07198FQ3054	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		30733.76	31761.79	31324.05	/
平均流速（m/s）		8.95	9.18	9.04	
烟气温度（℃）		40	38	38	
含湿量（%）		2.2	2.4	2.3	

表 9-22 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.23 09:03-13:10**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2075-1	22H07198FQ2076-1	22H07198FQ2077-1	
	实测浓度（mg/m³）	86.6	103	83.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.08	1.20	1.01	
	样品编号	22H07198FQ2075-2	22H07198FQ2076-2	22H07198FQ2077-2	
	实测浓度（mg/m³）	78.8	80.6	83.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.984	0.940	1.01	
	样品编号	22H07198FQ2075-3	22H07198FQ2076-3	22H07198FQ2077-3	
	实测浓度（mg/m³）	78.2	103	80.0	
	实测排放速率（kg/h）	0.977	1.20	0.965	
实测浓度均值（mg/m³）		81.2	95.5	82.5	86.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3067	22H07198FQ3068	22H07198FQ3069	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		12488.02	11664.09	12064.93	/
平均流速（m/s）		4.27	3.96	4.12	
烟气温度（℃）		36	35	36	
含湿量（%）		2.2	2.1	2.3	

表 9-23 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.23 09:02-13:06**

检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2082-1	22H07198FQ2083-1	22H07198FQ2084-1	
	实测浓度（mg/m³）	105	110	97.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.79	1.99	1.85	
	样品编号	22H07198FQ2082-2	22H07198FQ2083-2	22H07198FQ2084-2	/
	实测浓度（mg/m³）	108	90.6	106	
	实测排放速率（kg/h）	1.84	1.64	2.02	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2082-3	22H07198FQ2083-3	22H07198FQ2084-3	
	实测浓度（mg/m³）	89.2	102	103	
	实测排放速率（kg/h）	1.52	1.84	1.96	
实测浓度均值（mg/m³）		101	101	102	101
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3073	22H07198FQ3074	22H07198FQ3075	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m³/h)		17067	18074	19067	
平均流速（m/s）		3.0	3.2	3.4	/
烟气温度（℃）		32	34	33	
含湿量（%）		2.5	2.3	2.4	

表 9-24 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 3）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3**	**采样日期**	**2022.07.23 09:04-13:11**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2089-1	22H07198FQ2090-1	22H07198FQ2091-1	
	实测浓度（mg/m³）	114	114	82.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.40	2.05	1.49	
	样品编号	22H07198FQ2089-2	22H07198FQ2090-2	22H07198FQ2091-2	
	实测浓度（mg/m³）	92.0	90.6	94.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.94	1.63	1.70	/
	样品编号	22H07198FQ2089-3	22H07198FQ2090-3	22H07198FQ2091-3	
	实测浓度（mg/m³）	89.8	113	98.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.89	2.03	1.76	
实测浓度均值（mg/m³）		98.6	106	91.8	98.8

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3079	22H07198FQ3080	22H07198FQ3081	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		21074	17965	17979	/
平均流速（m/s）		3.3	3.3	3.3	
烟气温度（℃）		36	37	36	
含湿量（%）		2.5	2.4	2.5	

表 9-25 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.23 09:02-13:20**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m^2）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2095-1	22H07198FQ2096-1	22H07198FQ2097-1	
	实测浓度（mg/m^3）	6.17	4.63	2.48	/
	实测排放速率（kg/h）	0.282	0.211	0.116	
	样品编号	22H07198FQ2095-2	22H07198FQ2096-2	22H07198FQ2097-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.06	4.20	4.03	
	实测排放速率（kg/h）	0.231	0.191	0.188	
	样品编号	22H07198FQ2095-3	22H07198FQ2096-3	22H07198FQ2097-3	
	实测浓度（mg/m^3）	5.42	5.12	5.17	
	实测排放速率（kg/h）	0.248	0.233	0.241	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.55	4.65	3.89	4.70
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3085	22H07198FQ3086	22H07198FQ3087	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		45698.64	45483.63	46598.99	/
平均流速（m/s）		8.48	8.39	8.60	
烟气温度（℃）		36	35	35	
含湿量（%）		3.2	3.0	3.1	

表 9-26 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.24 08:53-13:01**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷	样品编号	22H07198FQ2078-1	22H07198FQ2079-1	22H07198FQ2080-1	

总烃	实测浓度（mg/m³）	77.0	87.4	78.6	/
	实测排放速率（kg/h）	0.962	1.02	0.878	
	样品编号	22H07198FQ2078-2	22H07198FQ2079-2	22H07198FQ2080-2	
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	88.2	79.2	75.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.10	0.925	0.838	
	样品编号	22H07198FQ2078-3	22H07198FQ2079-3	22H07198FQ2080-3	
	实测浓度（mg/m³）	84.8	84.2	76.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.06	0.984	0.851	
实测浓度均值（mg/m³）		83.3	83.6	76.6	81.2
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3070	22H07198FQ3071	22H07198FQ3072	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		12491.16	11682.94	11170.05	/
平均流速（m/s）		4.27	3.96	3.82	
烟气温度（℃）		37	35	37	
含湿量（%）		2.1	2.0	2.2	

表 9-27 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.24 08:54-13:02**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2086-1	22H07198FQ2087-1	22H07198FQ2088-1	
	实测浓度（mg/m³）	92.6	75.4	82.2	/
	实测排放速率（kg/h）	1.67	1.44	1.40	
	样品编号	22H07198FQ2086-2	22H07198FQ2087-2	22H07198FQ2088-2	
	实测浓度（mg/m³）	78.2	91.8	97.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.41	1.75	1.66	
	样品编号	22H07198FQ2086-3	22H07198FQ2087-3	22H07198FQ2088-3	
	实测浓度（mg/m³）	83.6	97.8	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.51	1.86	1.25	
实测浓度均值（mg/m³）		84.8	88.3	84.5	85.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3076	22H07198FQ3077	22H07198FQ3078	最大值
	实测浓度（无量	97	97	97	97

	纲）				
标杆流量(m^3/h)		18048	19048	17036	/
平均流速（m/s）		3.2	3.4	3.1	
烟气温度（℃）		34	35	36	
含湿量（%）		2.4	2.2	2.0	

表 9-28 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 3）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3**	**采样日期**	**2022.07.24 08:54-13:03**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2092-1	22H07198FQ2093-1	22H07198FQ2094-1	
	实测浓度（mg/m^3）	56.4	97.4	81.8	/
	实测排放速率（kg/h）	1.01	1.84	1.46	
	样品编号	22H07198FQ2092-2	22H07198FQ2093-2	22H07198FQ2094-2	
	实测浓度（mg/m^3）	61.8	104	79.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.11	1.96	1.42	
	样品编号	22H07198FQ2092-3	22H07198FQ2093-3	22H07198FQ2094-3	
	实测浓度（mg/m^3）	76.0	88.6	92.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.36	1.67	1.66	
实测浓度均值（mg/m^3）		64.7	96.7	84.6	82.0
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3082	22H07198FQ3083	22H07198FQ3084	最大值
臭气浓度	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		17916	18869	17884	/
平均流速（m/s）		3.3	3.4	3.3	
烟气温度（℃）		38	39	38	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.7	

表 9-29 DA010 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.24 08:54-13:03**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m^2）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2098-1	22H07198FQ2099-1	22H07198FQ2100-1	
	实测浓度（mg/m^3）	3.58	3.40	3.10	/

	实测排放速率（kg/h）	0.158	0.154	0.135	
	样品编号	22H07198FQ2098-2	22H07198FQ2099-2	22H07198FQ2100-2	
	实测浓度（mg/m³）	3.82	3.31	3.07	
	实测排放速率（kg/h）	0.169	0.150	0.134	
	样品编号	22H07198FQ2098-3	22H07198FQ2099-3	22H07198FQ2100-3	
	实测浓度（mg/m³）	3.60	3.01	3.48	
	实测排放速率（kg/h）	0.159	0.136	0.152	
实测浓度均值（mg/m³）		3.67	3.24	3.22	3.38
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3088	22H07198FQ3089	22H07198FQ3090	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		44197.15	45289.94	43666.94	/
平均流速（m/s）		8.20	8.43	8.14	
烟气温度（℃）		38	38	39	
含湿量（%）		2.8	2.9	2.8	

表 9-30 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.23 08:55-13:04**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2102-1	22H07198FQ2103-1	22H07198FQ2104-1	
	实测浓度（mg/m³）	78.8	76.6	104	
	实测排放速率（kg/h）	1.49	1.44	1.96	
	样品编号	22H07198FQ2102-2	22H07198FQ2103-2	22H07198FQ2104-2	
	实测浓度（mg/m³）	78.0	105	116	
	实测排放速率（kg/h）	1.47	1.97	2.18	
	样品编号	22H07198FQ2102-3	22H07198FQ2103-3	22H07198FQ2104-3	
	实测浓度（mg/m³）	69.2	114	100	
	实测排放速率（kg/h）	1.31	2.14	1.88	
实测浓度均值（mg/m³）		75.3	98.5	107	93.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3091	22H07198FQ3092	22H07198FQ3093	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		18863	18782	18828	/

平均流速（m/s）	3.4	3.5	3.5	
烟气温度（℃）	38	39	38	
含湿量（%）	2.7	2.6	2.5	

表 9-31 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.23 08:54-13:02**	
	排气筒高度(m)	**—**	**测点截面积（m^2）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2109-1	22H07198FQ2110-1	22H07198FQ2111-1	
	实测浓度（mg/m^3）	65.8	50.4	90.8	/
	实测排放速率（kg/h）	1.19	0.857	1.73	
	样品编号	22H07198FQ2109-2	22H07198FQ2110-2	22H07198FQ2111-2	
	实测浓度（mg/m^3）	64.4	116	99.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.16	1.97	1.91	
	样品编号	22H07198FQ2109-3	22H07198FQ2110-3	22H07198FQ2111-3	
	实测浓度（mg/m^3）	65.7	87.6	64.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.19	1.49	1.23	
实测浓度均值（mg/m^3）		65.3	84.7	85.1	78.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3097	22H07198FQ3098	22H07198FQ3099	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		18081	17012	19098	/
平均流速（m/s）		3.2	3.1	3.4	
烟气温度（℃）		33	34	33	
含湿量（%）		2.3	2.5	2.2	

表 9-32 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口 3）

检测项目	**检测点位**	**DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3**	**采样日期**	**2022.07.23 08:51-12:58**	
	排气筒高度(m)	**—**	**测点截面积（m^2）**	**0.9503**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2115-1	22H07198FQ2116-1	22H07198FQ2117-1	
	实测浓度（mg/m^3）	98.8	74.2	72.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.73	1.26	1.26	

	样品编号	22H07198FQ2115-2	22H07198FQ2116-2	22H07198FQ2117-2	
	实测浓度（mg/m³）	96.2	76.8	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.69	1.31	1.27	
	样品编号	22H07198FQ2115-3	22H07198FQ2116-3	22H07198FQ2117-3	
	实测浓度（mg/m³）	78.2	76.0	98.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.37	1.29	1.71	
实测浓度均值（mg/m³）		91.1	75.7	81.6	82.8
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3103	22H07198FQ3104	22H07198FQ3105	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		17518.70	16992.62	17293.34	/
平均流速（m/s）		6.07	5.85	5.95	
烟气温度（℃）		39	38	38	
含湿量（%）		2.6	2.4	2.4	

表 9-33 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）**	**采样日期**	**2022.07.23 08:56-13:16**	
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2122-1	22H07198FQ2123-1	22H07198FQ2124-1	
	实测浓度（mg/m³）	5.47	4.12	5.14	/
	实测排放速率（kg/h）	0.269	0.200	0.250	
	样品编号	22H07198FQ2122-2	22H07198FQ2123-2	22H07198FQ2124-2	
	实测浓度（mg/m³）	4.83	5.02	4.82	
	实测排放速率（kg/h）	0.238	0.244	0.235	
	样品编号	22H07198FQ2122-3	22H07198FQ2123-3	22H07198FQ2124-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.40	5.14	4.29	
	实测排放速率（kg/h）	0.266	0.250	0.209	
实测浓度均值（mg/m³）		5.23	4.76	4.75	4.91
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3109	22H07198FQ3110	22H07198FQ3111	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		49268	48582	48722	/

平均流速（m/s）	9.3	9.2	9.1	
烟气温度（℃）	38.1	39.1	38.1	
含湿量（%）	2.9	2.9	2.7	

表 9-34 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 1）

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1	采样日期	2022.07.24 08:48-12:56	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2106-1	22H07198FQ2107-1	22H07198FQ2108-1	
	实测浓度（mg/m³）	38.2	74.6	66.6	/
	实测排放速率（kg/h）	0.644	1.34	1.12	
	样品编号	22H07198FQ2106-2	22H07198FQ2107-2	22H07198FQ2108-2	
	实测浓度（mg/m³）	80.6	74.8	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.36	1.34	1.24	
	样品编号	22H07198FQ2106-3	22H07198FQ2107-3	22H07198FQ2108-3	
	实测浓度（mg/m³）	78.6	61.0	76.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.33	1.09	1.28	
实测浓度均值（mg/m³）		65.8	70.1	72.1	69.3
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3094	22H07198FQ3095	22H07198FQ3096	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		16870	17925	16844	/
平均流速（m/s）		3.1	3.7	3.1	
烟气温度（℃）		37	38	39	
含湿量（%）		2.9	2.5	2.6	

表 9-35 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 2）

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2	采样日期	2022.07.24 08:51-12:57	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2112-1	22H07198FQ2113-1	22H07198FQ2114-1	
	实测浓度（mg/m³）	92.4	85.6	76.4	/
	实测排放速率（kg/h）	1.85	1.55	1.45	
	样品编号	22H07198FQ2112-2	22H07198FQ2113-2	22H07198FQ2114-2	
非甲烷	实测浓度	97.2	94.0	77.0	

总烃	（mg/m³）				
	实测排放速率（kg/h）	1.94	1.70	1.47	
	样品编号	22H07198FQ2112-3	22H07198FQ2113-3	22H07198FQ2114-3	
	实测浓度（mg/m³）	90.6	70.6	93.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.81	1.28	1.78	
实测浓度均值（mg/m³）		93.4	83.4	82.3	86.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3100	22H07198FQ3101	22H07198FQ3102	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		19970	18071	19031	
平均流速（m/s）		3.6	3.2	3.4	/
烟气温度（℃）		34	35	36	
含湿量（%）		2.3	2.2	2.1	

表 9-36 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口 3）

检测项目	**检测点位**	**DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3**	**采样日期**	**2022.07.24 08:45-12:50**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2118-1	22H07198FQ2119-1	22H07198FQ2120-1	
	实测浓度（mg/m³）	82.8	84.8	80.0	/
	实测排放速率（kg/h）	1.41	1.45	1.34	
	样品编号	22H07198FQ2118-2	22H07198FQ2119-2	22H07198FQ2120-2	
	实测浓度（mg/m³）	87.4	84.2	76.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.49	1.44	1.28	
	样品编号	22H07198FQ2118-3	22H07198FQ2119-3	22H07198FQ2120-3	
	实测浓度（mg/m³）	88.0	78.0	89.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.50	1.33	1.49	
实测浓度均值（mg/m³）		86.1	82.3	81.9	83.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3106	22H07198FQ3107	22H07198FQ3108	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		17012.78	17047.07	16699.77	
平均流速（m/s）		5.84	5.83	5.74	/
烟气温度（℃）		37	36	38	
含湿量（%）		2.5	2.5	2.4	

表 9-37 DA011 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.24 08:50-13:00	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2126-1	22H07198FQ2127-1	22H07198FQ2128-1	
	实测浓度（mg/m^3）	4.50	4.25	4.45	/
	实测排放速率（kg/h）	0.222	0.208	0.220	
	样品编号	22H07198FQ2126-2	22H07198FQ2127-2	22H07198FQ2128-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.55	4.43	4.25	
	实测排放速率（kg/h）	0.224	0.216	0.210	
	样品编号	22H07198FQ2126-3	22H07198FQ2127-3	22H07198FQ2128-3	
	实测浓度（mg/m^3）	3.73	4.16	4.52	
	实测排放速率（kg/h）	0.184	0.203	0.224	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.26	4.28	4.41	4.32
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3112	22H07198FQ3113	22H07198FQ3114	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		49327	48867	49450	/
平均流速（m/s）		9.1	9.0	9.1	
烟气温度（℃）		32.5	31.7	31.8	
含湿量（%）		2.7	2.8	2.7	

表 9-38 DA012 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口）

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（进口）	采样日期	2022.07.23 09:08-13:14	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2129-1	22H07198FQ2130-1	22H07198FQ2131-1	
	实测浓度（mg/m^3）	96.4	96.8	93.4	/
	实测排放速率（kg/h）	5.40	5.50	5.19	
	样品编号	22H07198FQ2129-2	22H07198FQ2130-2	22H07198FQ2131-2	
	实测浓度（mg/m^3）	97.6	88.8	75.8	
	实测排放速率（kg/h）	5.47	5.04	4.21	

	样品编号	22H07198FQ2129-3	22H07198FQ2130-3	22H07198FQ2131-3	
	实测浓度（mg/m³）	83.4	95.2	97.0	
	实测排放速率（kg/h）	5.41	5.39	5.41	
实测浓度均值（mg/m³）		92.5	93.6	88.7	91.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3115	22H07198FQ3116	22H07198FQ3117	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m³/h)		56063.28	56776.02	55589.14	/
平均流速（m/s）		10.4	10.5	10.2	
烟气温度（℃）		36	37	35	
含湿量（%）		2.4	2.3	2.5	

表 9-39 DA012 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（出口）**		**采样日期**	**2022.07.23 09:02-13:24**
	排气筒高度(m)	**36**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2135-1	22H07198FQ2136-1	22H07198FQ2137-1	
	实测浓度（mg/m³）	5.39	4.95	4.02	/
	实测排放速率（kg/h）	0.293	0.265	0.215	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2135-2	22H07198FQ2136-2	22H07198FQ2137-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.00	4.86	4.66	
	实测排放速率（kg/h）	0.272	0.260	0.249	
	样品编号	22H07198FQ2135-3	22H07198FQ2136-3	22H07198FQ2137-3	/
	实测浓度（mg/m³）	4.38	4.24	5.65	
	实测排放速率（kg/h）	0.238	0.227	0.302	
实测浓度均值（mg/m³）		4.92	4.68	4.78	4.79
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3121	22H07198FQ3122	22H07198FQ3123	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		54313.40	53544.95	53387.14	/
平均流速（m/s）		9.94	9.83	9.75	
烟气温度（℃）		33	34	33	
含湿量（%）		2.8	2.9	2.7	

表 9-40 DA012 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口）

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（进口）		采样日期	2022.07.24 08:57-13:02
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2132-1	22H07198FQ2133-1	22H07198FQ2134-1	
	实测浓度（mg/m³）	84.6	89.2	79.0	/
	实测排放速率（kg/h）	4.66	5.10	4.41	
	样品编号	22H07198FQ2132-2	22H07198FQ2133-2	22H07198FQ2134-2	
	实测浓度（mg/m³）	91.6	69.6	117	
	实测排放速率（kg/h）	5.04	3.98	6.53	
	样品编号	22H07198FQ2132-3	22H07198FQ2133-3	22H07198FQ2134-3	
	实测浓度（mg/m³）	90.6	71.8	99.2	
	实测排放速率（kg/h）	4.99	4.11	5.54	
实测浓度均值（mg/m³）		88.9	76.9	98.4	88.1
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3118	22H07198FQ3119	22H07198FQ3120	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		55039.15	57228.23	55820.88	/
平均流速（m/s）		10.2	10.5	10.3	
烟气温度（℃）		38	36	37	
含湿量（%）		2.3	2.3	2.4	

表 9-41 DA012 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（出口）		采样日期	2022.07.24 08:58-13:08
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2138-1	22H07198FQ2139-1	22H07198FQ2140-1	
	实测浓度（mg/m³）	6.34	5.96	5.44	/
	实测排放速率（kg/h）	0.350	0.321	0.298	
	样品编号	22H07198FQ2138-2	22H07198FQ2139-2	22H07198FQ2140-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.07	5.23	5.39	
	实测排放速率（kg/h）	0.279	0.282	0.295	

	样品编号	22H07198FQ2138-3	22H07198FQ2139-3	22H07198FQ2140-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.74	5.36	5.34	
	实测排放速率（kg/h）	0.316	0.289	0.293	
实测浓度均值（mg/m³）		5.72	5.52	5.39	5.54
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3124	22H07198FQ3125	22H07198FQ3126	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		55126.29	53941.05	54779.50	/
平均流速（m/s）		10.3	10.0	10.2	
烟气温度（℃）		39	38	39	
含湿量（%）		2.9	2.7	2.8	

表 9-42 DA013 有组织废气监测结果（2022.07.23，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（进口）**		**采样日期**	**2022.07.23 08:35-22:48**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2142-1	22H07198FQ2143-1	22H07198FQ2144-1	
	实测浓度（mg/m³）	113	161	150	
	实测排放速率（kg/h）	5.34	7.79	7.15	
	样品编号	22H07198FQ2142-2	22H07198FQ2143-2	22H07198FQ2144-2	
	实测浓度（mg/m³）	137	143	158	
	实测排放速率（kg/h）	6.48	6.92	7.53	
	样品编号	22H07198FQ2142-3	22H07198FQ2143-3	22H07198FQ2144-3	
	实测浓度（mg/m³）	161	106	162	
	实测排放速率（kg/h）	7.61	5.13	7.73	
实测浓度均值（mg/m³）		137	137	157	144
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3127	22H07198FQ3128	22H07198FQ3129	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		47265.87	48371.95	47689.09	/
平均流速（m/s）		13.6	13.9	13.8	
烟气温度（℃）		37	36	38	
含湿量（%）		2.8	2.9	2.7	

表 9-43 DA013 有组织废气监测结果（2022.07.23，出口）

检测项目	检测点位	DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（出口）		采样日期	2022.07.23 18:39-22:50
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2149-1	22H07198FQ2150-1	22H07198FQ2151-1	
	实测浓度（mg/m^3）	4.57	5.20	4.18	/
	实测排放速率（kg/h）	0.204	0.239	0.189	
	样品编号	22H07198FQ2149-2	22H07198FQ2150-2	22H07198FQ2151-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.17	4.86	3.80	
	实测排放速率（kg/h）	0.231	0.224	0.172	
	样品编号	22H07198FQ2149-3	22H07198FQ2150-3	22H07198FQ2151-3	
	实测浓度（mg/m^3）	5.74	3.83	5.26	
	实测排放速率（kg/h）	0.257	0.176	0.238	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.16	4.63	4.41	4.73
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3133	22H07198FQ3134	22H07198FQ3135	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		44715	45988	45171	/
平均流速（m/s）		10.8	11.1	10.9	
烟气温度（℃）		34	34	34	
含湿量（%）		2.5	2.7	2.5	

表 9-44 DA013 有组织废气监测结果（2022.07.24，进口）

检测项目	检测点位	DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（进口）		采样日期	2022.07.24 17:12-22:04
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2146-1	22H07198FQ2147-1	22H07198FQ2148-1	
	实测浓度（mg/m^3）	105	136	122	/
	实测排放速率（kg/h）	5.33	6.82	6.00	
	样品编号	22H07198FQ2146-2	22H07198FQ2147-2	22H07198FQ2148-2	
	实测浓度	115	138	125	

	（mg/m³）				
	实测排放速率（kg/h）	5.84	6.92	6.15	
	样品编号	22H07198FQ2146-3	22H07198FQ2147-3	22H07198FQ2148-3	
	实测浓度（mg/m³）	138	120	108	
	实测排放速率（kg/h）	7.01	6.02	5.32	
实测浓度均值（mg/m³）		119	131	118	123
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3130	22H07198FQ3131	22H07198FQ3132	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		50796	50128	49221	
平均流速（m/s）		14.8	14.6	14.4	/
烟气温度（℃）		39	39	40	
含湿量（%）		2.7	2.6	25	

表 9-45 DA013 有组织废气监测结果（2022.07.24，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（出口）**		**采样日期**	**2022.07.24 17:17-22:09**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.3273**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2152-1	22H07198FQ2153-1	22H07198FQ2154-1	
	实测浓度（mg/m³）	6.30	5.81	7.19	/
	实测排放速率（kg/h）	0.290	0.275	0.328	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2152-2	22H07198FQ2153-2	22H07198FQ2154-2	
	实测浓度（mg/m³）	6.17	6.09	7.07	
	实测排放速率（kg/h）	0.284	0.288	0.323	
	样品编号	22H07198FQ2152-3	22H07198FQ2153-3	22H07198FQ2154-3	/
	实测浓度（mg/m³）	6.09	3.28	6.62	
	实测排放速率（kg/h）	0.280	0.155	0.302	
实测浓度均值（mg/m³）		6.19	5.06	6.96	6.07
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3136	22H07198FQ3137	22H07198FQ3138	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		46055.01	47253.36	45652.21	/

平均流速（m/s）	11.3	11.5	11.2	
烟气温度（℃）	36	35	36	
含湿量（%）	2.6	2.5	2.5	

表 9-46 DA018 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口）

检测项目	检测点位	DA018 5 区（901-905、1001-1005 硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.21 09:05-13:14
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2155-1	22H07198FQ2156-1	22H07198FQ2157-1	
	实测浓度（mg/m³）	56.8	62.4	125	/
	实测排放速率（kg/h）	1.19	1.27	2.69	
	样品编号	22H07198FQ2155-2	22H07198FQ2156-2	22H07198FQ2157-2	
	实测浓度（mg/m³）	63.8	56.0	138	
	实测排放速率（kg/h）	1.33	1.14	2.97	
	样品编号	22H07198FQ2155-3	22H07198FQ2156-3	22H07198FQ2157-3	
	实测浓度（mg/m³）	64.4	70.2	115	
	实测排放速率（kg/h）	1.34	1.43	2.48	
实测浓度均值（mg/m³）		61.7	62.9	126	83.5
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3139	22H07198FQ3140	22H07198FQ3141	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m³/h)		20873	20429	21529	/
平均流速（m/s）		7.1	6.9	7.3	
烟气温度（℃）		29	27	28	
含湿量（%）		1.7	1.9	2.3	

表 9-47 DA018 有组织废气监测结果（2022.07.21，出口）

检测项目	检测点位	DA018 5 区（901-905、1001-1005 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 09:06-13:16
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2162-1	22H07198FQ2163-1	22H07198FQ2164-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.93	1.88	1.79	/
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.038	0.038	
	样品编号	22H07198FQ2162-2	22H07198FQ2163-2	22H07198FQ2164-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.67	1.80	1.91	

	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.036	0.040	
	样品编号	22H07198FQ2162-3	22H07198FQ2163-3	22H07198FQ2164-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.66	1.67	1.69	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.033	0.035	
实测浓度均值（mg/m³）		1.75	1.78	1.80	1.78
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3145	22H07198FQ3146	22H07198FQ3147	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		20490.35	19969.88	20960.49	/
平均流速（m/s）		5.09	4.98	5.22	
烟气温度（℃）		41	43	42	
含湿量（%）		2.1	1.9	2.0	

表 9-48 DA018 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA018 5 区（901-905、1001-1005 硫化机）（进口）**		**采样日期**	**2022.07.22 13:07-17:38**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2158-1	22H07198FQ2159-1	22H07198FQ2160-1	
	实测浓度（mg/m³）	79.2	61.8	49.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.68	1.36	1.07	
	样品编号	22H07198FQ2158-2	22H07198FQ2159-2	22H07198FQ2160-2	
	实测浓度（mg/m³）	75.6	52.2	64.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.61	1.15	1.40	
	样品编号	22H07198FQ2158-3	22H07198FQ2159-3	22H07198FQ2160-3	
	实测浓度（mg/m³）	66.0	61.4	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.40	1.35	1.58	
实测浓度均值（mg/m³）		73.6	58.5	62.7	64.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3142	22H07198FQ3143	22H07198FQ3144	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m³/h)		21275	21973	21528	/
平均流速（m/s）		7.2	7.5	7.3	
烟气温度（℃）		29	30	29	
含湿量（%）		2.2	2.0	2.1	

表 9-49 DA018 有组织废气监测结果（2022.07.22，出口）

检测项目	检测点位	DA018 5 区（901-905、1001-1005 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 13:08-17:40
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2166-1	22H07198FQ2167-1	22H07198FQ2168-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.74	1.74	1.65	/
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.035	0.030	
	样品编号	22H07198FQ2166-2	22H07198FQ2167-2	22H07198FQ2168-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.94	1.58	1.75	
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.032	0.032	
	样品编号	22H07198FQ2166-3	22H07198FQ2167-3	22H07198FQ2168-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.75	1.83	1.91	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.037	0.034	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.81	1.72	1.77	1.77
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3148	22H07198FQ3149	22H07198FQ3150	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		19369.44	19949.90	18004.89	/
平均流速（m/s）		4.89	4.98	4.71	
烟气温度（℃）		44	42	41	
含湿量（%）		2.2	2.1	1.8	

表 9-50 DA019 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口）

检测项目	检测点位	DA019 6 区（A01-A05、B01-B05 硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.21 09:15-13:18
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2169-1	22H07198FQ2170-1	22H07198FQ2171-1	
	实测浓度（mg/m^3）	93.0	110	109	/
	实测排放速率（kg/h）	1.98	2.37	2.37	
	样品编号	22H07198FQ2169-2	22H07198FQ2170-2	22H07198FQ2171-2	
	实测浓度（mg/m^3）	103	90.2	114	
	实测排放速率（kg/h）	2.19	1.94	2.48	
	样品编号	22H07198FQ2169-3	22H07198FQ2170-3	22H07198FQ2171-3	

	实测浓度（mg/m³）	107	104	123	
	实测排放速率（kg/h）	2.27	2.24	2.67	
实测浓度均值（mg/m³）		101	101	115	106
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3151	22H07198FQ3152	22H07198FQ3153	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m³/h)		21255	21515	21741	/
平均流速（m/s）		7.1	7.2	7.3	
烟气温度（℃）		23	22	24	
含湿量（%）		2.1	2.2	1.9	

表 9-51 DA019 有组织废气监测结果（2022.07.21，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA019 6 区（A01-A05、B01-B05 硫化机）（出口）**		**采样日期**	**2022.07.21 09:15-13:19**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.3273**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2175-1	22H07198FQ2176-1	22H07198FQ2177-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.64	1.46	1.60	/
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.029	0.031	
	样品编号	22H07198FQ2175-2	22H07198FQ2176-2	22H07198FQ2177-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.67	1.32	1.41	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.027	0.028	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2175-3	22H07198FQ2176-3	22H07198FQ2177-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.88	1.79	1.54	/
	实测排放速率（kg/h）	0.039	0.036	0.030	
实测浓度均值（mg/m³）		1.73	1.52	1.52	1.59
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3157	22H07198FQ3158	22H07198FQ3159	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		20558.25	20079.04	19580.23	/
平均流速（m/s）		5.07	4.95	4.82	
烟气温度（℃）		38	39	38	
含湿量（%）		2.3	2.0	2.1	

表 9-52 DA019 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口）

检测项目	检测点位	DA019 6 区（A01-A05、B01-B05 硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.22 13:15-17:42
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2172-1	22H07198FQ2173-1	22H07198FQ2174-1	
	实测浓度（mg/m³）	133	123	115	/
	实测排放速率（kg/h）	2.88	2.75	2.47	
	样品编号	22H07198FQ2172-2	22H07198FQ2173-2	22H07198FQ2174-2	
	实测浓度（mg/m³）	110	124	117	
	实测排放速率（kg/h）	2.39	2.78	2.51	
	样品编号	22H07198FQ2172-3	22H07198FQ2173-3	22H07198FQ2174-3	
	实测浓度（mg/m³）	131	99.4	110	
	实测排放速率（kg/h）	2.84	2.23	2.36	
实测浓度均值（mg/m³）		125	115	114	118
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3154	22H07198FQ3155	22H07198FQ3156	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m³/h)		21682	22385	21471	/
平均流速（m/s）		7.3	7.5	7.2	
烟气温度（℃）		25	26	25	
含湿量（%）		2.0	1.8	1.9	

表 9-53 DA019 有组织废气监测结果（2022.07.22，出口）

检测项目	检测点位	DA019 6 区（A01-A05、B01-B05 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 13:16-17:48
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.3273**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2178-1	22H07198FQ2179-1	22H07198FQ2180-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.35	1.78	1.48	/
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.037	0.030	
	样品编号	22H07198FQ2178-2	22H07198FQ2179-2	22H07198FQ2180-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.33	1.79	1.37	
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.038	0.027	
	样品编号	22H07198FQ2178-3	22H07198FQ2179-3	22H07198FQ2180-3	

	实测浓度（mg/m³）	1.82	1.28	1.42	
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.027	0.028	
实测浓度均值（mg/m³）		1.50	1.62	1.42	1.51
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3160	22H07198FQ3161	22H07198FQ3162	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		20966.14	20990.22	20000.01	/
平均流速（m/s）		5.22	5.21	4.97	
烟气温度（℃）		42	40	41	
含湿量（%）		1.9	2.1	2.0	

表 9-54 DA024 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）1**		**采样日期**	**2022.07.21 09:18-13:24**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2182-1	22H07198FQ2183-1	22H07198FQ2184-1	
	实测浓度（mg/m³）	51.8	116	78.2	/
	实测排放速率（kg/h）	1.17	2.57	1.60	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2182-2	22H07198FQ2183-2	22H07198FQ2184-2	
	实测浓度（mg/m³）	51.0	123	73.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.15	2.72	1.51	
	样品编号	22H07198FQ2182-3	22H07198FQ2183-3	22H07198FQ2184-3	/
	实测浓度（mg/m³）	85.0	73.6	74.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.92	1.63	1.53	
实测浓度均值（mg/m³）		62.6	104.2	75.5	80.8
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3163	22H07198FQ3164	22H07198FQ3165	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	231	231
标杆流量(m³/h)		22530	22141	20510	/
平均流速（m/s）		8.4	8.2	7.7	
烟气温度（℃）		43.6	42.3	46.2	
含湿量（%）		2.4	2.2	2.2	

表 9-55 DA024 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.21 09:18-13:22**

检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2189-1	22H07198FQ2190-1	22H07198FQ2191-1	
	实测浓度（mg/m³）	111	84.0	110	/
	实测排放速率（kg/h）	2.36	1.71	2.18	
	样品编号	22H07198FQ2189-2	22H07198FQ2190-2	22H07198FQ2191-2	
	实测浓度（mg/m³）	64.2	96.2	101	
	实测排放速率（kg/h）	1.37	1.96	2.00	
	样品编号	22H07198FQ2189-3	22H07198FQ2190-3	22H07198FQ2191-3	
	实测浓度（mg/m³）	63.8	101	106	
	实测排放速率（kg/h）	1.36	2.05	2.10	
实测浓度均值（mg/m³）		80	94	106	93
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3169	22H07198FQ3170	22H07198FQ3171	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	173	231
标杆流量(m³/h)		21298.25	20328.15	19839.95	/
平均流速（m/s）		7.75	7.44	7.29	
烟气温度（℃）		41	42	43	
含湿量（%）		2.1	2.4	2.4	

表 9-56 DA024 有组织废气监测结果（2022.07.21，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（出口）**		**采样日期**	**2022.07.21 09:19-15:40**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2195-1	22H07198FQ2196-1	22H07198FQ2197-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.67	1.61	1.32	/
	实测排放速率（kg/h）	0.071	0.067	0.053	
	样品编号	22H07198FQ2195-2	22H07198FQ2196-2	22H07198FQ2197-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.20	1.40	1.58	
	实测排放速率（kg/h）	0.051	0.058	0.063	
	样品编号	22H07198FQ2195-3	22H07198FQ2196-3	22H07198FQ2197-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.57	1.46	1.35	
	实测排放速率（kg/h）	0.066	0.061	0.054	
实测浓度均值（mg/m³）		1.48	1.49	1.42	1.46

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3175	22H07198FQ3176	22H07198FQ3177	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		42339	41447	39884	/
平均流速（m/s）		8.1	7.9	7.6	
烟气温度（℃）		47	47	46	
含湿量（%）		2.5	2.7	2.5	

表 9-57 DA024 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）1**		**采样日期**	**2022.07.22 13:18-17:23**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2186-1	22H07198FQ2187-1	22H07198FQ2188-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	52.6	104	100	
	实测排放速率（kg/h）	1.23	2.41	2.25	
	样品编号	22H07198FQ2186-2	22H07198FQ2187-2	22H07198FQ2188-2	
	实测浓度（mg/m^3）	55.2	105	77.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.29	2.43	1.75	
	样品编号	22H07198FQ2186-3	22H07198FQ2187-3	22H07198FQ2188-3	
	实测浓度（mg/m^3）	68.2	111	103	
	实测排放速率（kg/h）	1.59	2.57	2.32	
实测浓度均值（mg/m^3）		58.7	106.7	93.6	86.3
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3166	22H07198FQ3167	22H07198FQ3168	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m^3/h)		23372	23126	22520	/
平均流速（m/s）		8.6	8.5	8.3	
烟气温度（℃）		39.3	38.7	39.2	
含湿量（%）		2.4	2.5	2.6	

表 9-58 DA024 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）2**		**采样日期**	**2022.07.22 13:18-17:27**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2192-1	22H07198FQ2193-1	22H07198FQ2194-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	56.6	99.6	81.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.11	2.08	16.1	

	样品编号	22H07198FQ2192-2	22H07198FQ2193-2	22H07198FQ2194-2	
	实测浓度（mg/m³）	69.4	81.2	80.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.36	1.70	15.82	
	样品编号	22H07198FQ2192-3	22H07198FQ2193-3	22H07198FQ2194-3	
	实测浓度（mg/m³）	61.8	85.4	65.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.21	1.79	12.9	
实测浓度均值（mg/m³）		62.6	88.7	75.5	75.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3171	22H07198FQ3173	22H07198FQ3174	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	231	231
标杆流量(m³/h)		19615	20903	197768	/
平均流速（m/s）		7.1	7.7	7.3	
烟气温度（℃）		42	44	44	
含湿量（%）		2.4	2.4	2.5	

表 9-59 DA024 有组织废气监测结果（2022.07.22，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（出口）**		**采样日期**	**2022.07.22 13:20-17:28**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2198-1	22H07198FQ2199-1	22H07198FQ2200-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.64	1.38	1.23	
	实测排放速率（kg/h）	0.071	0.060	0.051	
	样品编号	22H07198FQ2198-2	22H07198FQ2199-2	22H07198FQ2200-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.56	1.64	1.26	
	实测排放速率（kg/h）	0.067	0.072	0.053	
	样品编号	22H07198FQ2198-3	22H07198FQ2199-3	22H07198FQ2200-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.72	1.33	1.12	
	实测排放速率（kg/h）	0.074	0.058	0.047	
实测浓度均值（mg/m³）		1.64	1.45	1.20	1.43
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3178	22H07198FQ3179	22H07198FQ3180	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		43240.71	43735.74	41668.84	/
平均流速（m/s）		8.24	8.30	7.91	

烟气温度（℃）	47	45	45	
含湿量（%）	2.4	2.5	2.6	

表 9-60 DA025 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口 1）

检测项目	检测点位	DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）1		采样日期	2022.07.21 09:04-13:12
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2202-1	22H07198FQ2202-1	22H07198FQ2203-1	
	实测浓度（mg/m³）	95.4	71.0	110	/
	实测排放速率（kg/h）	2.17	1.65	2.22	
	样品编号	22H07198FQ2202-2	22H07198FQ2202-2	22H07198FQ2203-2	
	实测浓度（mg/m³）	89.0	109	104	
	实测排放速率（kg/h）	2.03	2.53	2.10	
	样品编号	22H07198FQ2202-3	22H07198FQ2202-3	22H07198FQ2203-3	
	实测浓度（mg/m³）	81.0	114	98.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.84	2.65	1.99	
实测浓度均值（mg/m³）		88.5	98	104.2	96.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3181	22H07198FQ3182	22H07198FQ3183	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	173	173	231
标杆流量(m³/h)		22765	23244	20219	/
平均流速（m/s）		8.4	8.6	7.5	
烟气温度（℃）		41.0	41.6	42.7	
含湿量（%）		2.2	2.3	2.2	

表 9-61 DA025 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口 2）

检测项目	检测点位	DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.21 09:04-13:11
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2209-1	22H07198FQ2210-1	22H07198FQ2211-1	
	实测浓度（mg/m³）	101	69.2	103	/
	实测排放速率（kg/h）	2.02	1.36	2.11	
	样品编号	22H07198FQ2209-2	22H07198FQ2210-2	22H07198FQ2211-2	
	实测浓度（mg/m³）	91.0	87.4	85.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.82	1.71	1.75	
	样品编号	22H07198FQ2209-3	22H07198FQ2210-3	22H07198FQ2211-3	

	实测浓度（mg/m³）	89.8	76.2	106	
	实测排放速率（kg/h）	1.80	1.49	2.17	
实测浓度均值（mg/m³）		94	78	98	90
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3187	22H07198FQ3188	22H07198FQ3189	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	130	130	173
标杆流量(m³/h)		20024.99	19611.85	20459.38	/
平均流速（m/s）		7.39	7.21	7.57	
烟气温度（℃）		43	42	44	
含湿量（%）		2.3	2.2	2.2	

表 9-62 DA025 有组织废气监测结果（2022.07.21，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（出口）**		**采样日期**	**2022.07.21 09:05-13:13**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2215-1	22H07198FQ2216-1	22H07198FQ2217-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.66	1.59	1.60	/
	实测排放速率（kg/h）	0.068	0.067	0.063	
	样品编号	22H07198FQ2215-2	22H07198FQ2216-2	22H07198FQ2217-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.30	1.68	1.57	
	实测排放速率（kg/h）	0.053	0.071	0.061	
	样品编号	22H07198FQ2215-3	22H07198FQ2216-3	22H07198FQ2217-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.69	1.79	1.73	
	实测排放速率（kg/h）	0.069	0.075	0.068	
实测浓度均值（mg/m³）		1.55	1.69	1.63	1.62
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3193	22H07198FQ3194	22H07198FQ3195	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	73	73	97
标杆流量(m³/h)		40737	42094	39071	/
平均流速（m/s）		7.7	7.9	7.4	
烟气温度（℃）		45	44	45	
含湿量（%）		2.7	2.6	2.5	

表 9-63 DA025 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.22 13:07-17:34**

检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2206-1	22H07198FQ2207-1	22H07198FQ2208-1	
	实测浓度（mg/m³）	58.0	64.6	83.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.09	1.59	1.91	
	样品编号	22H07198FQ2206-2	22H07198FQ2207-2	22H07198FQ2208-2	/
	实测浓度（mg/m³）	60.6	65.2	125	
	实测排放速率（kg/h）	1.14	1.60	2.86	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2206-3	22H07198FQ2207-3	22H07198FQ2208-3	
	实测浓度（mg/m³）	62.6	62.0	97.4	/
	实测排放速率（kg/h）	1.17	1.53	2.23	
实测浓度均值（mg/m³）		60.4	63.9	102	75.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3184	22H07198FQ3185	22H07198FQ3186	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	173	173
标杆流量(m³/h)		18743	24610	22845	
平均流速（m/s）		6.9	9.1	8.4	/
烟气温度（℃）		39.1	40.2	38.5	
含湿量（%）		2.5	2.6	2.6	

表 9-64 DA025 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）2**		**采样日期**	**2022.07.22 13:09-17:38**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2212-1	22H07198FQ2213-1	22H07198FQ2214-1	
	实测浓度（mg/m³）	96.8	96.0	109	/
	实测排放速率（kg/h）	1.96	1.97	2.30	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2212-2	22H07198FQ2213-2	22H07198FQ2214-2	
	实测浓度（mg/m³）	116	89.4	104	
	实测排放速率（kg/h）	2.35	1.83	2.20	
	样品编号	22H07198FQ2212-3	22H07198FQ2213-3	22H07198FQ2214-3	/
	实测浓度（mg/m³）	101	99.6	117	
	实测排放速率（kg/h）	2.04	2.04	2.47	
实测浓度均值（mg/m³）		105	95.0	110	103
臭气浓	样品编号	22H07198FQ3190	22H07198FQ3191	22H07198FQ3192	最大

度					值
	实测浓度（无量纲）	231	173	231	231
标杆流量(m^3/h)		20238	20479	21121	/
平均流速（m/s）		7.4	7.5	7.8	
烟气温度（℃）		43	43	45	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.2	

表 9-65 DA025 有组织废气监测结果（2022.07.22，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（出口）**		**采样日期**	**2022.07.22 13:10-17:39**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m^2）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2218-1	22H07198FQ2219-1	22H07198FQ2220-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.05	1.29	1.30	/
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.056	0.056	
	样品编号	22H07198FQ2218-2	22H07198FQ2219-2	22H07198FQ2220-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.10	1.62	1.58	
	实测排放速率（kg/h）	0.042	0.071	0.068	
	样品编号	22H07198FQ2218-3	22H07198FQ2219-3	22H07198FQ2220-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.34	1.63	1.63	
	实测排放速率（kg/h）	0.051	0.071	0.071	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.16	1.51	1.50	1.39
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3196	22H07198FQ3197	22H07198FQ3198	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	73	97	97
标杆流量(m^3/h)		38133.20	43609.71	43272.79	/
平均流速（m/s）		7.26	8.32	8.23	
烟气温度（℃）		46	47	46	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.5	

表 9-66 DA026 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）1**		**采样日期**	**2022.07.21 19:42-23:50**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2222-1	22H07198FQ2223-1	22H07198FQ2224-1	
	实测浓度（mg/m^3）	84.4	90.8	83.4	/
	实测排放速率（kg/h）	1.71	1.80	1.73	

	样品编号	22H07198FQ2222-2	22H07198FQ2223-2	22H07198FQ2224-2	
	实测浓度（mg/m³）	105	87.6	81.2	
	实测排放速率（kg/h）	2.13	1.74	1.69	
	样品编号	22H07198FQ2222-3	22H07198FQ2223-3	22H07198FQ2224-3	
	实测浓度（mg/m³）	96.8	82.6	79.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.97	1.64	1.65	
实测浓度均值（mg/m³）		95.4	87	81.3	87.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3199	22H07198FQ3200	22H07198FQ3201	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m³/h)		20303	19839	20758	/
平均流速（m/s）		5.4	5.3	5.5	
烟气温度（℃）		39	39	38	
含湿量（%）		2.3	2.5	2.4	

表 9-67 DA026 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.21 19:46-23:47**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2229-1	22H07198FQ2230-1	22H07198FQ2231-1	
	实测浓度（mg/m³）	75.8	81.2	103	
	实测排放速率（kg/h）	1.80	1.71	2.37	
	样品编号	22H07198FQ2229-2	22H07198FQ2230-2	22H07198FQ2231-2	
	实测浓度（mg/m³）	81.2	99.2	86.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.93	2.09	1.98	
	样品编号	22H07198FQ2229-3	22H07198FQ2230-3	22H07198FQ2231-3	
	实测浓度（mg/m³）	79.2	101	102	
	实测排放速率（kg/h）	1.88	2.13	2.35	
实测浓度均值（mg/m³）		78.7	93.8	97.1	89.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3205	22H07198FQ3206	22H07198FQ3207	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	173	173	173
标杆流量(m³/h)		23744.07	21068.82	23004.27	/
平均流速（m/s）		6.36	5.66	6.17	
烟气温度（℃）		38	39	38	

含湿量（%）	2.6	2.4	2.6	

表 9-68 DA026 有组织废气监测结果（2022.07.21，出口）

检测项目	检测点位	DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 19:44-23:51
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2235-1	22H07198FQ2236-1	22H07198FQ2237-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.01	0.47	0.85	
	实测排放速率（kg/h）	0.041	0.020	0.036	
	样品编号	22H07198FQ2235-2	22H07198FQ2236-2	22H07198FQ2237-2	/
	实测浓度（mg/m^3）	0.80	0.94	0.54	
	实测排放速率（kg/h）	0.032	0.039	0.023	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2235-3	22H07198FQ2236-3	22H07198FQ2237-3	
	实测浓度（mg/m^3）	0.64	0.83	1.04	/
	实测排放速率（kg/h）	0.026	0.034	0.044	
实测浓度均值（mg/m^3）		0.82	0.75	0.81	0.79
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3211	22H07198FQ3212	22H07198FQ3213	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m^3/h)		40338.16	41497.78	42054.84	
平均流速（m/s）		7.53	7.79	7.85	/
烟气温度（℃）		41	42	41	
含湿量（%）		2.4	2.6	2.4	

表 9-69 DA026 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口 1）

检测项目	检测点位	DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）1		采样日期	20222.07.22 18:51-22:59
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2226-1	22H07198FQ2227-1	22H07198FQ2228-1	
	实测浓度（mg/m^3）	134	107	129	
	实测排放速率（kg/h）	2.67	2.22	2.51	
	样品编号	22H07198FQ2226-2	22H07198FQ2227-2	22H07198FQ2228-2	
	实测浓度（mg/m^3）	139	109	184	/
	实测排放速率（kg/h）	2.77	2.26	3.58	
	样品编号	22H07198FQ2226-3	22H07198FQ2227-3	22H07198FQ2228-3	
	实测浓度	138	111	170	

	（mg/m³）				
	实测排放速率（kg/h）	2.75	2.30	3.31	
实测浓度均值（mg/m³）		137	109	161	136
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3202	22H07198FQ3203	22H07198FQ3204	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	130	173
标杆流量(m³/h)		19925	20724	19472	/
平均流速（m/s）		5.2	5.5	5.1	
烟气温度（℃）		37	39	38	
含湿量（%）		2.4	2.3	2.4	

表 9-70 DA026 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）2**		**采样日期**	**2022.07.22 18:51-22:59**
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2232-1	22H07198FQ2233-1	22H07198FQ2234-1	/
	实测浓度（mg/m³）	184	178	153	
	实测排放速率（kg/h）	4.57	4.53	3.52	
	样品编号	22H07198FQ2232-2	22H07198FQ2233-2	22H07198FQ2234-2	
	实测浓度（mg/m³）	186	82.8	150	
	实测排放速率（kg/h）	4.62	2.11	3.45	
	样品编号	22H07198FQ2232-3	22H07198FQ2233-3	22H07198FQ2234-3	
	实测浓度（mg/m³）	173	147	127	
	实测排放速率（kg/h）	4.29	3.74	2.92	
实测浓度均值（mg/m³）		181	136	143	153
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3208	22H07198FQ3209	22H07198FQ3210	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	173	173	173
标杆流量(m³/h)		24826	25463	23003	/
平均流速（m/s）		6.4	6.6	5.9	
烟气温度（℃）		32	33	32	
含湿量（%）		2.3	2.4	2.2	

表 9-71 DA026 有组织废气监测结果（2022.07.22，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（出口）**		**采样日期**	**2022.07.22 18:52-23:00**
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	

检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2238-1	22H07198FQ2239-1	22H07198FQ2240-1	
	实测浓度（mg/m³）	0.63	0.82	1.05	/
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.035	0.046	
	样品编号	22H07198FQ2238-2	22H07198FQ2239-2	22H07198FQ2240-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.00	0.80	0.76	
	实测排放速率（kg/h）	0.044	0.035	0.033	
	样品编号	22H07198FQ2238-3	22H07198FQ2239-3	22H07198FQ2240-3	
	实测浓度（mg/m³）	0.78	0.86	0.88	
	实测排放速率（kg/h）	0.035	0.037	0.039	
实测浓度均值（mg/m³）		0.80	0.83	0.90	0.84
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3214	22H07198FQ3215	22H07198FQ3216	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	73	73	73
标杆流量(m³/h)		44341.53	43278.39	43980.31	/
平均流速（m/s）		8.32	8.08	8.24	
烟气温度（℃）		40	39	40	
含湿量（%）		2.8	2.6	2.7	

表 9-72 DA027 有组织废气监测结果（2022.07.21，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA027 14 区（G01-G10 硫化机）（进口）**	**采样日期**	**2022.07.21 09:26-13:22**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2242-1	22H07198FQ2243-1	22H07198FQ2244-1	
	实测浓度（mg/m³）	99.8	76.8	105	/
	实测排放速率（kg/h）	2.23	1.58	2.26	
	样品编号	22H07198FQ2242-2	22H07198FQ2243-2	22H07198FQ2244-2	
	实测浓度（mg/m³）	97.8	82.8	82.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.19	1.70	1.78	
	样品编号	22H07198FQ2242-3	22H07198FQ2243-3	22H07198FQ2244-3	
	实测浓度（mg/m³）	93.0	64.4	91.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.08	1.32	1.97	
实测浓度均值（mg/m³）		96.9	74.7	93.1	88.2

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3217	22H07198FQ3218	22H07198FQ3219	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	173	231
标杆流量(m^3/h)		22359	20553	21503	/
平均流速（m/s）		5.5	5.0	5.2	
烟气温度（℃）		26	25	24	
含湿量（%）		1.8	2.1	2.1	

表 9-73 DA027 有组织废气监测结果（2022.07.21，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA027 14 区（G01-G10 硫化机）（出口）**	**采样日期**	**2022.07.21 09:31-13:35**	
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m^2）**	**1.3273**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2249-1	22H07198FQ2250-1	22H07198FQ2251-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.53	1.42	1.90	/
	实测排放速率（kg/h）	0.032	0.027	0.038	
	样品编号	22H07198FQ2249-2	22H07198FQ2250-2	22H07198FQ2251-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.49	1.87	1.69	
	实测排放速率（kg/h）	0.031	0.035	0.033	
	样品编号	22H07198FQ2249-3	22H07198FQ2250-3	22H07198FQ2251-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.93	1.69	1.49	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.032	0.029	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.65	1.66	1.69	1.67
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3223	22H07198FQ3224	22H07198FQ3225	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m^3/h)		20639.14	18845.63	19738.41	/
平均流速（m/s）		3.85	3.52	3.69	
烟气温度（℃）		41	42	42	
含湿量（%）		2.0	1.8	1.9	

表 9-74 DA027 有组织废气监测结果（2022.07.22，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA027 14 区（G01-G10 硫化机）（进口）**	**采样日期**	**2022.07.22 13:25-17:46**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2246-1	22H07198FQ2247-1	22H07198FQ2248-1	
	实测浓度（mg/m^3）	104	114	79.0	/

	实测排放速率（kg/h）	2.23	2.68	1.73	
	样品编号	22H07198FQ2246-2	22H07198FQ2247-2	22H07198FQ2248-2	
	实测浓度（mg/m³）	97.6	74.6	86.0	
	实测排放速率（kg/h）	2.09	1.75	1.88	
	样品编号	22H07198FQ2246-3	22H07198FQ2247-3	22H07198FQ2248-3	
	实测浓度（mg/m³）	85.0	80.0	86.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.82	1.88	1.88	
实测浓度均值（mg/m³）		95.6	89.6	83.7	89.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3220	22H07198FQ3221	22H07198FQ3222	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	130	173	173
标杆流量(m³/h)		21447	23515	21891	/
平均流速（m/s）		5.2	5.8	5.4	
烟气温度（℃）		26	28	27	
含湿量（%）		2.0	1.9	1.8	

表 9-75 DA027 有组织废气监测结果（2022.07.22，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA027 14 区（G01-G10 硫化机）（出口）**	**采样日期**	**2022.07.22 13:29-17:54**	
	排气筒高度(m)	**18**	**测点截面积（m²）**	**1.7671**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2252-1	22H07198FQ2253-1	22H07198FQ2254-1	
	实测浓度（mg/m³）	1.95	1.95	1.74	
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.037	0.037	
	样品编号	22H07198FQ2252-2	22H07198FQ2253-2	22H07198FQ2254-2	/
	实测浓度（mg/m³）	1.55	1.75	1.54	
	实测排放速率（kg/h）	0.030	0.033	0.033	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2252-3	22H07198FQ2253-3	22H07198FQ2254-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.36	1.69	1.92	/
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.032	0.041	
实测浓度均值（mg/m³）		1.62	1.80	1.73	1.72
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3226	22H07198FQ3227	22H07198FQ3228	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	73	54	73
标杆流量(m³/h)		19634.80	18768.09	21431.65	/

平均流速（m/s）	3.70	3.52	4.01	
烟气温度（℃）	43	42	42	
含湿量（%）	2.3	2.2	2.0	

表 9-76 DA028 有组织废气监测结果（2022.07.25，进口）

检测项目	检测点位	DA028 实验室断面切割废气（进口）	采样日期	2022.07.25 16:45-19:12	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1041	22H07198FQ1042	22H07198FQ1043	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.2	2.9	2.7	2.6
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.006	0.006	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2255-1	22H07198FQ2256-1	22H07198FQ2257-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	98.8	91.8	87.8	/
	实测排放速率（kg/h）	0.223	0.203	0.202	
	样品编号	22H07198FQ2255-2	22H07198FQ2256-2	22H07198FQ2257-2	
	实测浓度（mg/m³）	93.4	68.2	86.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.211	0.151	0.199	
	样品编号	22H07198FQ2255-3	22H07198FQ2256-3	22H07198FQ2257-3	
	实测浓度（mg/m³）	70.2	73.0	79.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.159	0.162	0.183	
实测浓度均值（mg/m³）		87.5	77.7	84.7	83.3
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3229	22H07198FQ3230	22H07198FQ3231	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	97	97	130
标杆流量(m³/h)		2258.091	2212.918	2297.292	/
平均流速（m/s）		10.5	10.3	10.7	
烟气温度（℃）		37	38	37	
含湿量（%）		2.9	3.1	2.8	

表 9-77 DA028 有组织废气监测结果（2022.07.25，出口）

检测项目	检测点位	DA028 实验室断面切割废气（出口）	采样日期	2022.07.25 14:40-19:14	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m²）	0.1257	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1047	22H07198FQ1048	22H07198FQ1049	
颗粒物	实测浓度	1.4	1.0	1.3	1.2

	（mg/m³）				
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.004	0.005	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2262-1	22H07198FQ2263-1	22H07198FQ2264-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	4.43	6.74	5.84	/
	实测排放速率（kg/h）	0.016	0.024	0.021	
	样品编号	22H07198FQ2262-2	22H07198FQ2263-2	22H07198FQ2264-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.47	6.14	4.63	
	实测排放速率（kg/h）	0.019	0.022	0.017	
	样品编号	22H07198FQ2262-3	22H07198FQ2263-3	22H07198FQ2264-3	
	实测浓度（mg/m³）	3.49	5.97	5.46	
	实测排放速率（kg/h）	0.012	0.022	0.019	
实测浓度均值（mg/m³）		4.46	6.28	5.31	5.35
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3235	22H07198FQ3236	22H07198FQ3237	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		3527	3612	3569	/
平均流速（m/s）		9.2	9.4	9.3	
烟气温度（℃）		34.8	34.7	34.4	
含湿量（%）		2.8	2.6	2.8	

表 9-78 DA028 有组织废气监测结果（2022.07.26，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA028 实验室断面切割废气（进口）**	**采样日期**	**2022.07.26 12:14-16:21**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1044	22H07198FQ1045	22H07198FQ1046	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.4	3.2	2.5	2.7
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.007	0.005	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2258-1	22H07198FQ2259-1	22H07198FQ2260-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	282	226	185	/
	实测排放速率（kg/h）	0.584	0.478	0.389	
	样品编号	22H07198FQ2258-2	22H07198FQ2259-2	22H07198FQ2260-2	
	实测浓度（mg/m³）	244	206	212	
	实测排放速率（kg/h）	0.505	0.435	0.445	

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2258-3	22H07198FQ2259-3	22H07198FQ2260-3	/
	实测浓度（mg/m³）	152	226	193	
	实测排放速率（kg/h）	0.315	0.478	0.405	
实测浓度均值（mg/m³）		226	219	197	214
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3232	22H07198FQ3233	22H07198FQ3234	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	130	130	130
标杆流量(m³/h)		2070.166	2112.883	2100.974	/
平均流速（m/s）		9.55	9.74	9.66	
烟气温度（℃）		36	36	35	
含湿量（%）		2.7	2.6	2.7	

表 9-79 DA028 有组织废气监测结果（2022.07.26，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA028 实验室断面切割废气（出口）**	**采样日期**	**2022.07.26 12:16-16:20**	
	排气筒高度(m)	**15**	**测点截面积（m²）**	**0.1257**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1050	22H07198FQ1051	22H07198FQ1052	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.004	0.002	0.002	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2266-1	22H07198FQ2267-1	22H07198FQ2268-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	4.43	5.15	11.0	/
	实测排放速率（kg/h）	0.016	0.018	0.039	
	样品编号	22H07198FQ2266-2	22H07198FQ2267-2	22H07198FQ2268-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.68	6.08	9.60	
	实测排放速率（kg/h）	0.020	0.021	0.034	
	样品编号	22H07198FQ2266-3	22H07198FQ2267-3	22H07198FQ2268-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.91	5.50	5.03	
	实测排放速率（kg/h）	0.021	0.019	0.018	
实测浓度均值（mg/m³）		5.34	5.58	8.54	6.49
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3238	22H07198FQ3239	22H07198FQ3240	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		3547	3525	3539	/
平均流速（m/s）		9.3	9.2	9.3	

烟气温度（℃）	36.3	35.3	36.7	
含湿量（%）	2.8	2.7	2.9	

表 9-80 DA029 有组织废气监测结果（2022.07.25，进口）

检测项目	检测点位	DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（进口）	采样日期	2022.07.25 15:09-17:17	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1053	22H07198FQ1054	22H07198FQ1055	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.0	2.5	2.7	2.7
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.005	0.006	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2269-1	22H07198FQ2270-1	22H07198FQ2271-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	103	126	116	/
	实测排放速率（kg/h）	0.214	0.256	0.240	
	样品编号	22H07198FQ2269-2	22H07198FQ2270-2	22H07198FQ2271-2	
	实测浓度（mg/m³）	102	123	119	
	实测排放速率（kg/h）	0.212	0.250	0.246	
	样品编号	22H07198FQ2269-3	22H07198FQ2270-3	22H07198FQ2271-3	
	实测浓度（mg/m³）	85.4	122	112	
	实测排放速率（kg/h）	0.177	0.248	0.232	
实测浓度均值（mg/m³）		96.9	124	116	112
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3241	22H07198FQ3242	22H07198FQ3243	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	173	173	231
标杆流量(m³/h)		2077	2033	2067	/
平均流速（m/s）		9.4	9.2	9.3	
烟气温度（℃）		31	32	31	
含湿量（%）		2.2	2.4	2.3	

表 9-81 DA029 有组织废气监测结果（2022.07.25，出口）

检测项目	检测点位	DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（出口）	采样日期	2022.07.25 15:11-17:39	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m²）	0.1256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值

样品编号		22H07198FQ1059	22H07198FQ1060	22H07198FQ1061	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.4	1.7	1.2	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.010	0.013	0.009	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2275-1	22H07198FQ2276-1	22H07198FQ2277-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	5.22	4.98	5.51	/
	实测排放速率（kg/h）	0.037	0.038	0.041	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2275-2	22H07198FQ2276-2	22H07198FQ2277-2	/
	实测浓度（mg/m³）	5.60	4.50	5.32	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.034	0.039	
	样品编号	22H07198FQ2275-3	22H07198FQ2276-3	22H07198FQ2277-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.59	4.85	6.68	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.037	0.049	
实测浓度均值（mg/m³）		5.47	4.78	5.84	5.36
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3247	22H07198FQ3248	22H07198FQ3249	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m³/h)		7100	7629	7392	/
平均流速（m/s）		18.3	19.6	19.0	
烟气温度（℃）		36	34	35	
含湿量（%）		2.4	2.6	2.6	

表 9-82 DA029 有组织废气监测结果（2022.07.26，进口）

检测项目	**检测点位**	**DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（进口）**	**采样日期**	**2022.07.26 12:19-14:50**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1056	22H07198FQ1057	22H07198FQ1058	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.9	2.2	2.6	2.6
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.004	0.005	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2272-1	22H07198FQ2273-1	22H07198FQ2274-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	114	119	145	/
	实测排放速率（kg/h）	0.222	0.240	0.286	
	样品编号	22H07198FQ2272-2	22H07198FQ2273-2	22H07198FQ2274-2	

	实测浓度（mg/m³）	118	98.2	138	
	实测排放速率（kg/h）	0.229	0.198	0.273	
	样品编号	22H07198FQ2272-3	22H07198FQ2273-3	22H07198FQ2274-3	
	实测浓度（mg/m³）	97.0	138	131	
	实测排放速率（kg/h）	0.188	0.278	0.259	
实测浓度均值（mg/m³）		110	119	138	122
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3244	22H07198FQ3245	22H07198FQ3246	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	174	231
标杆流量(m³/h)		1943	2017	1975	/
平均流速（m/s）		8.8	9.1	8.9	
烟气温度（℃）		33	32	32	
含湿量（%）		2.3	2.5	2.4	

表 9-83 DA029 有组织废气监测结果（2022.07.26，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（出口）**	**采样日期**	**2022.07.26 12:21-14:51**	
	排气筒高度(m)	**15**	**测点截面积（m²）**	**0.1256**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1062	22H07198FQ1063	22H07198FQ1064	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.3	1.5	ND	1.1
	实测排放速率（kg/h）	0.009	0.010	0.003	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2278-1	22H07198FQ2279-1	22H07198FQ2280-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	4.56	5.94	9.65	/
	实测排放速率（kg/h）	0.030	0.040	0.065	
	样品编号	22H07198FQ2278-2	22H07198FQ2279-2	22H07198FQ2280-2	
	实测浓度（mg/m³）	6.40	5.98	9.47	
	实测排放速率（kg/h）	0.042	0.040	0.063	
	样品编号	22H07198FQ2278-3	22H07198FQ2279-3	22H07198FQ2280-3	
	实测浓度（mg/m³）	6.25	7.44	8.12	
	实测排放速率（kg/h）	0.041	0.050	0.054	
实测浓度均值（mg/m³）		5.74	6.45	9.08	7.09

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3250	22H07198FQ3251	22H07198FQ3252	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		6630	6740	6689	/
平均流速（m/s）		16.8	17.2	17.1	
烟气温度（℃）		31	32	33	
含湿量（%）		2.5	2.6	2.6	

表 9-84 DA030 有组织废气监测结果（2022.07.25，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.25 09:10-14:17**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1065	22H07198FQ1066	22H07198FQ1067	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.0	2.9	3.4	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.009	0.008	0.010	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4002	22H07198FQ4003	22H07198FQ4004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.301	ND	0.328	0.210
	实测排放速率（kg/h）	9.05×10^{-4}	4.39×10^{-6}	9.79×10^{-4}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5002	22H07198FQ5003	22H07198FQ5004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.012	0.011	0.006	0.010
	实测排放速率（kg/h）	3.61×10^{-5}	3.22×10^{-5}	1.79×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2282-1	22H07198FQ2283-1	22H07198FQ2284-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	145	110	116	/
	实测排放速率（kg/h）	0.436	0.322	0.346	
	样品编号	22H07198FQ2282-2	22H07198FQ2283-2	22H07198FQ2284-2	
	实测浓度（mg/m^3）	139	113	111	
	实测排放速率（kg/h）	0.418	0.331	0.331	
	样品编号	22H07198FQ2282-3	22H07198FQ2283-3	22H07198FQ2284-3	
	实测浓度（mg/m^3）	104	113	65.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.313	0.331	0.196	
实测浓度均值（mg/m^3）		129	112	97.5	113
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3253	22H07198FQ3254	22H07198FQ3255	最大值
	实测浓度（无量	309	309	231	309

	纲）				
标杆流量(m^3/h)		3007	2929	2986	/
平均流速（m/s）		13.6	13.3	13.5	
烟气温度（℃）		32	33	33	
含湿量（%）		2.7	2.5	2.6	

表 9-85 DA030 有组织废气监测结果（2022.07.25，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.25 09:11-14:18**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1072	22H07198FQ1073	22H07198FQ1074	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.2	3.1	3.5	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.008	0.009	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4009	22H07198FQ4010	22H07198FQ4011	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.03×10^{-6}	1.99×10^{-6}	2.02×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5009	22H07198FQ5010	22H07198FQ5011	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.010	0.007	0.009	0.009
	实测排放速率（kg/h）	2.71×10^{-5}	1.85×10^{-5}	2.43×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2289-1	22H07198FQ2290-1	22H07198FQ2291-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	80.8	110	101	/
	实测排放速率（kg/h）	0.219	0.291	0.272	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2289-2	22H07198FQ2290-2	22H07198FQ2291-2	/
	实测浓度（mg/m^3）	61.4	107	99.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.166	0.283	0.268	
	样品编号	22H07198FQ2289-3	22H07198FQ2290-3	22H07198FQ2291-3	
	实测浓度（mg/m^3）	90.0	106	72.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.244	0.281	0.196	
实测浓度均值（mg/m^3）		77.4	108	91.1	92.2
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3259	22H07198FQ3260	22H07198FQ3261	最大值
	实测浓度（无量纲）	309	231	231	309
标杆流量(m^3/h)		2709	2647	2695	/

平均流速（m/s）	12.4	12.1	12.4	
烟气温度（℃）	37	37	39	
含湿量（%）	2.5	2.4	2.7	

表 9-86 DA030 有组织废气监测结果（2022.07.25，出口）

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（出口）	采样日期	2022.07.25 09:15-14:19	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	0.3600	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1079	22H07198FQ1080	22H07198FQ1081	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.2	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.003	0.003	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4015	22H07198FQ4016	22H07198FQ4017	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	0.26	ND	0.087
	实测排放速率（kg/h）	4.91×10^{-6}	1.41×10^{-3}	4.27×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5015	22H07198FQ5016	22H07198FQ5017	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	8.19×10^{-6}	6.79×10^{-6}	7.12×10^{-6}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2295-1	22H07198FQ2296-1	22H07198FQ2297-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.35	5.27	5.87	/
	实测排放速率（kg/h）	0.035	0.029	0.033	
	样品编号	22H07198FQ2295-2	22H07198FQ2296-2	22H07198FQ2297-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.22	4.90	6.30	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.027	0.036	
	样品编号	22H07198FQ2295-3	22H07198FQ2296-3	22H07198FQ2297-3	
	实测浓度（mg/m^3）	4.46	3.26	5.05	
	实测排放速率（kg/h）	0.029	0.018	0.029	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.01	4.48	5.74	5.08
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3265	22H07198FQ3266	22H07198FQ3267	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	73	97
标杆流量(m^3/h)		6552.897	5429.905	5693.413	/
平均流速（m/s）		5.06	4.94	5.18	

烟气温度（℃）	36	36	37	
含湿量（%）	2.9	3.0	2.8	

表 9-87 DA030 有组织废气监测结果（2022.07.26，进口 1）

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）1	采样日期	2022.07.26 09:11-13:29	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1068	22H07198FQ1069	22H07198FQ1070	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.7	3.2	3.5	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.010	0.010	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4006	22H07198FQ4007	22H07198FQ4008	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.18×10^{-6}	2.23×10^{-6}	2.25×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5006	22H07198FQ5007	22H07198FQ5008	均值
	实测浓度（mg/m³）	0.014	0.011	0.012	0.012
	实测排放速率（kg/h）	4.06×10^{-5}	3.27×10^{-5}	3.60×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2286-1	22H07198FQ2287-1	22H07198FQ2288-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	73.4	123	138	/
	实测排放速率（kg/h）	0.213	0.366	0.413	
	样品编号	22H07198FQ2286-2	22H07198FQ2287-2	22H07198FQ2288-2	
	实测浓度（mg/m³）	131	110	121	
	实测排放速率（kg/h）	0.380	0.327	0.363	
	样品编号	22H07198FQ2286-3	22H07198FQ2287-3	22H07198FQ2288-3	
	实测浓度（mg/m³）	98.0	125	92.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.284	0.372	0.278	
实测浓度均值（mg/m³）		101	119	117	112
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3256	22H07198FQ3257	22H07198FQ3258	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	309	309
标杆流量(m³/h)		2900	2977	2996	/
平均流速（m/s）		13.1	13.4	13.5	
烟气温度（℃）		33	31	31	
含湿量（%）		2.4	2.5	2.5	

表 9-88 DA030 有组织废气监测结果（2022.07.26，进口 2）

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）2	采样日期	2022.07.26 09:12-13:33	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1076	22H07198FQ1077	22H07198FQ1078	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.7	3.0	3.3	3.0
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.008	0.009	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4012	22H07198FQ4013	22H07198FQ4014	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.10×10^{-6}	2.07×10^{-6}	2.05×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5012	22H07198FQ5013	22H07198FQ5014	均值
	实测浓度（mg/m³）	0.014	0.011	0.010	0.012
	实测排放速率（kg/h）	3.92×10^{-5}	3.04×10^{-5}	2.73×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2292-1	22H07198FQ2293-1	22H07198FQ2294-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	106	132	164	/
	实测排放速率（kg/h）	0.296	0.364	0.448	
	样品编号	22H07198FQ2292-2	22H07198FQ2293-2	22H07198FQ2294-2	
	实测浓度（mg/m³）	168	134	135	
	实测排放速率（kg/h）	0.470	0.370	0.369	
	样品编号	22H07198FQ2292-3	22H07198FQ2293-3	22H07198FQ2294-3	
	实测浓度（mg/m³）	159	169	94.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.445	0.467	0.259	
实测浓度均值（mg/m³）		144	145	132	140
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3262	22H07198FQ3263	22H07198FQ3264	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m³/h)		2797	2761	2733	/
平均流速（m/s）		12.7	12.5	12.4	
烟气温度（℃）		32	32	32	
含湿量（%）		2.6	2.3	2.6	

表 9-89 DA030 有组织废气监测结果（2022.07.26，出口）

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实	采样日期	2022.07.26 09:14-13:35

		验通风橱废气（出口）			
	排气筒高度(m)	**15**	**测点截面积（m^2）**	**0.3600**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1082	22H07198FQ1083	22H07198FQ1084	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.1	1.3	1.0	1.1
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.007	0.005	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4018	22H07198FQ4019	22H07198FQ4020	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	3.88×10^{-6}	3.99×10^{-6}	3.77×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5018	22H07198FQ5019	22H07198FQ5020	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	6.47×10^{-6}	6.65×10^{-6}	6.29×10^{-6}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2298-1	22H07198FQ2299-1	22H07198FQ2300-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.18	5.02	8.40	/
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.027	0.042	
	样品编号	22H07198FQ2298-2	22H07198FQ2299-2	22H07198FQ2300-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.18	3.33	8.09	
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.018	0.041	
	样品编号	22H07198FQ2298-3	22H07198FQ2299-3	22H07198FQ2300-3	
	实测浓度（mg/m^3）	5.47	7.15	7.15	
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.038	0.036	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.28	5.17	7.88	6.11
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3268	22H07198FQ3269	22H07198FQ3270	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m^3/h)		5175.859	5316.738	5032.407	/
平均流速（m/s）		4.67	4.80	4.54	
烟气温度（℃）		34	34	35	
含湿量（%）		2.6	2.7	2.6	

表 9-90 DA031 有组织废气监测结果（2022.07.25，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA031 粉料解包及计量废气（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.25 21:09-22:45**

检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1085	22H07198FQ1086	22H07198FQ1087	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	32	3.2	4.3	13.2
	实测排放速率（kg/h）	0.097	0.010	0.013	/
标杆流量(m³/h)		3021.625	3106.400	2994.771	/
平均流速（m/s）		8.05	8.28	7.97	
烟气温度（℃）		40	41	40	
含湿量（%）		3.1	3.0	3.0	

表 9-91 DA031 有组织废气监测结果（2022.07.25，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA031 粉料解包及计量废气（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.25 21:09-22:48**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1091	22H07198FQ1092	22H07198FQ1093	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	23	26	4.5	17.8
	实测排放速率（kg/h）	0.043	0.042	0.008	/
标杆流量(m³/h)		1874	1628	1779	/
平均流速（m/s）		4.9	4.3	4.7	
烟气温度（℃）		41	40	40	
含湿量（%）		3.0	2.8	3.1	

表 9-92 DA031 有组织废气监测结果（2022.07.25，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA031 粉料解包及计量废气（出口）**	**采样日期**	**2022.07.25 21:14-22:52**	
	排气筒高度(m)	**25**	**测点截面积（m²）**	**0.1963**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1097	22H07198FQ1098	22H07198FQ1099	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	ND	1.4	1.6	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.002	0.006	0.007	/
标杆流量(m³/h)		4429	4218	4341	/
平均流速（m/s）		7.4	7.0	7.2	
烟气温度（℃）		39	40	38	
含湿量（%）		2.9	3.0	2.8	

表 9-93 DA031 有组织废气监测结果（2022.07.26，进口 1）

检测项目	**检测点位**	**DA031 粉料解包及计量废气（进口）1**	**采样日期**	**2022.07.26 19:16-21:09**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值

样品编号		22H07198FQ1088	22H07198FQ1089	22H07198FQ1090	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.9	5.6	3.1	4.5
	实测排放速率（kg/h）	0.013	0.014	0.008	/
标杆流量(m³/h)		2690.359	2493.913	2609.035	/
平均流速（m/s）		7.12	6.57	6.18	
烟气温度（℃）		38	37	37	
含湿量（%）		3.2	3.0	3.1	

表 9-94 DA031 有组织废气监测结果（2022.07.26，进口 2）

检测项目	**检测点位**	**DA031 粉料解包及计量废气（进口）2**	**采样日期**	**2022.07.26 19:17-21:10**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1094	22H07198FQ1095	22H07198FQ1096	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.1	36	10	16.7
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.071	0.019	/
标杆流量(m³/h)		1838	1977	1890	/
平均流速（m/s）		4.8	5.2	4.9	
烟气温度（℃）		19	38	38	
含湿量（%）		3.1	2.9	3.1	

表 9-95 DA031 有组织废气监测结果（2022.07.26，出口）

检测项目	**检测点位**	**DA031 粉料解包及计量废气（出口）**	**采样日期**	**2022.07.25 21:14-22:52**	
	排气筒高度(m)	**25**	**测点截面积（m²）**	**0.1963**	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1100	22H07198FQ1101	22H07198FQ1102	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.3	1.5	1.3
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.005	0.006	/
标杆流量(m³/h)		4405	4211	4311	/
平均流速（m/s）		7.3	6.9	7.1	
烟气温度（℃）		36	35	35	
含湿量（%）		2.8	2.7	2.8	

根据山东旭正检测技术有限公司 2022 年 7 月 31 日出具的检测报告 XZ-JC2207-198，有组织废气排气筒污染物排放实测浓度及折标后浓度见下表：

表 9-96 扩建项目废气排放情况一览表

排气筒编号	污染物名称	检测报告检测结果			污染物排放折算结果								
		实测浓度 /mg/m³	速率 /kg/h	废气排放量 /m³/h	全厂总用胶量（t/a）	现有项目用胶量（t/a）	扩建项目用胶量（t/a）	基准烟气量系数（2000m³/t-三胶）	全厂运行时间（h/a）	现有项目运行时间（h/a）	扩建项目运行时间（h/a）	折标后排放浓度 /mg/m³	扩建项目排放量（t/a）
DA002	颗粒物	1.6	/	25838.08	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	1.62	0.115
	非甲烷总烃	5.85	0.145	24724.65	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	5.66	0.403
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	5024	4477	5024	/	/
DA003	颗粒物	1.4	/	23883.08	95051.75	59408.55	35643.2	2000	7555	4947	2607	0.65	0.046
	非甲烷总烃	5.62	0.137	24362.04	95051.75	59408.55	35643.2	2000	7555	4947	2607	2.67	0.190
	臭气浓度	73(无量纲)	/		/	/	/	/	7555	4947	2607	/	/
DA005	颗粒物	1.9	/	56663	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	4.21	0.300
	非甲烷总烃	4.44	0.25	56253	61104	25460.8	35643.2	2000	5024	4477	5024	9.77	0.696
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	5024	4477	5024	/	/
DA008	非甲烷总烃	6.81	0.209	30733.76	30053.94	12232.34	17821.6	/	6000	5000	6000	/	0.689
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	6000	5000	6000	/	/
DA010	非甲烷总烃	6.17	0.282	45698.64	201844.32	130557.92	71286.4	2000	7555	4947	2607	2.62	0.374
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	7555	4947	2607	/	/
DA011	非甲烷总烃	5.47	0.269	49268	201844.32	130557.92	71286.4	/	8000	5000	3000	/	0.385
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	8000	5000	3000	/	/

DA012	非甲烷总烃	6.34	0.350	55126.29	63365.73	39603.53	23762.2	2000	7200	4500	2700	9.93	0.472
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	7200	4500	2700	/	/
DA013	非甲烷总烃	7.19	0.328	45652.21	126731.27	79207.07	47524.2	2000	7200	4500	2700	4.66	0.443
	臭气浓度	54(无量纲)	/	/	/	/	/	/	7200	4500	2700	/	/
DA018	非甲烷总烃	1.94	0.038	19369.44	5005.5	0	5005.5	2000	2456	/	2456	9.22	0.092
	臭气浓度	97(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/	/
DA019	非甲烷总烃	1.88	0.039	20558.25	5005.5	0	5005.5	2000	2456	/	2456	9.48	0.095
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/	/
DA024	非甲烷总烃	1.72	0.074	43240.71	10005	0	10005	2000	2456	/	2456	9.13	0.183
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/	/
DA025	非甲烷总烃	1.79	0.075	42094	10005	0	10005	2000	2456	/	2456	9.25	0.185
	臭气浓度	97(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/	/
DA026	非甲烷总烃	1.05	0.046	43980.31	625.5	0	625.5	2000	258	/	258	9.52	0.012
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	258	/	258	/	/
DA027	非甲烷总烃	1.95	0.038	19634.8	5005.5	0	5005.5	2000	2456	/	2456	9.39	0.094
	臭气浓度	73(无量纲)	/	/	/	/	/	/	2456	/	2456	/	/
DA031	颗粒物	1.6	/	4341	/	/	/	/	2400	/	2400	/	0.017

监测结果表明：2022年7月21日至26日监测期间，DA002（颗粒物1.6mg/m³，非甲烷总烃5.85mg/m³、0.145kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA003（颗粒物1.4mg/m³，非甲烷总烃5.62mg/m³、0.137kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA005（颗粒物1.9mg/m³，非甲烷总烃4.44mg/m³、0.250kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA008（非甲烷总烃6.81mg/m³、0.209kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA010（非甲烷总烃6.17mg/m³、0.282kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA011（非甲烷总烃5.47mg/m³、0.269kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA012（非甲烷总烃6.34mg/m³、0.350kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA013（非甲烷总烃7.19mg/m³、0.328kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA018（非甲烷总烃1.94mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA019（非甲烷总烃1.88mg/m³、0.039kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA024（非甲烷总烃1.72mg/m³、0.074kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA025（非甲烷总烃1.79mg/m³、0.075kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA026（非甲烷总烃1.05mg/m³、0.046kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA027（非甲烷总烃1.95mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA031（颗粒物1.6mg/m³）。折标后各排气筒污染物排放浓度为：DA002（颗粒物1.62mg/m³，非甲烷总烃5.66mg/m³、0.145kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA003（颗粒物0.65mg/m³，非甲烷总烃2.67mg/m³、0.137kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA005（颗粒物4.21mg/m³，非甲烷总烃9.77mg/m³、0.250kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA010（非甲烷总烃6.17mg/m³、0.282kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA012（非甲烷总烃9.93mg/m³、0.350kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA013（非甲烷总烃7.19mg/m³、0.328kg/h，臭气浓度54无量纲）；DA018（非甲烷总烃9.22mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA019（非甲烷总烃9.48mg/m³、0.039kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA024（非甲烷总烃9.13mg/m³、0.074kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA025（非甲烷总烃9.25mg/m³、0.075kg/h，臭气浓度97无量纲）；DA026（非甲烷总烃9.52mg/m³、0.046kg/h，臭气浓度73无量纲）；DA027（非甲烷总烃9.39mg/m³、0.038kg/h，臭气浓度73无量纲）。

扩建项目颗粒物有组织排放量为0.479t/a，VOCs有组织排放量为4.314t/a。

综上，排气筒（DA002、DA003、DA005、DA031）颗粒物最大折算浓度/检出浓度为4.21mg/m³，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m³）；排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）非甲烷总烃最大折算/检出浓度为：9.93mg/m³，最大检出速率为0.350kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1“橡胶制品制造（C291），

轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m³，3.0kg/h），排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）臭气浓度最大检出浓度为：97（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）。

表 9-97 无组织废气检测结果

采样日期	**2022.07.25 09:29-16:36**	**检测点位**	**山东金宇轮胎有限公司厂界（东厂区)**	
采样点位	1#	2#	3#	4#
检测项目	**臭气浓度（无量纲）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ1001	22H07198HQ1002	22H07198HQ1003	22H07198HQ1004
检测结果	ND	11	12	11
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ1005	22H07198HQ1006	22H07198HQ1007	22H07198HQ1008
检测结果	ND	12	11	13
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ1009	22H07198HQ1010	22H07198HQ1011	22H07198HQ1012
检测结果	ND	13	12	11
检测频次	第四次			
样品编号	22H07198HQ1013	22H07198HQ1014	22H07198HQ1015	22H07198HQ1016
检测结果	ND	14	13	11
最大值	ND	14	13	13
检测项目	**颗粒物（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07084HQ2001	22H07084HQ2002	22H07084HQ2003	22H07084HQ2004
检测结果	0.165	0.178	0.183	0.181
检测频次	第二次			
样品编号	22H07084HQ2005	22H07084HQ2006	22H07084HQ2007	22H07084HQ2008
检测结果	0.161	0.180	0.179	0.188
检测频次	第三次			
样品编号	22H07084HQ2009	22H07084HQ2010	22H07084HQ2011	22H07084HQ2012
检测结果	0.163	0.182	0.189	0.184
均值	0.163	0.180	0.184	0.184
检测项目	**硫化氢（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07084HQ3001	22H07084HQ3002	22H07084HQ3003	22H07084HQ3004
检测结果	ND	ND	ND	ND

检测频次	第二次			
样品编号	22H07084HQ3005	22H07084HQ3006	22H07084HQ3007	22H07084HQ3008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	22H07084HQ3009	22H07084HQ3010	22H07084HQ3011	22H07084HQ3012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	**氨（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07084HQ4001	22H07084HQ4002	22H07084HQ4003	22H07084HQ4004
检测结果	0.02	0.08	0.12	0.12
检测频次	第二次			
样品编号	22H07084HQ4005	22H07084HQ4006	22H07084HQ4007	22H07084HQ4008
检测结果	0.02	0.15	0.10	0.16
检测频次	第三次			
样品编号	22H07084HQ4009	22H07084HQ4010	22H07084HQ4011	22H07084HQ4012
检测结果	0.02	0.19	0.09	0.13
均值	0.02	0.14	0.10	0.14
检测项目	**甲苯（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07084HQ5001	22H07084HQ5002	22H07084HQ5003	22H07084HQ5004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	22H07084HQ5005	22H07084HQ5006	22H07084HQ5007	22H07084HQ5008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	22H07084HQ5009	22H07084HQ5010	22H07084HQ5011	22H07084HQ5012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	**非甲烷总烃计（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ6001-1	22H07198HQ6002-1	22H07198HQ6003-1	22H07198HQ6004-1
检测结果	0.88	1.56	1.60	1.84
样品编号	22H07198HQ6001-2	22H07198HQ6002-2	22H07198HQ6003-2	22H07198HQ6004-2
检测结果	0.68	1.75	1.23	1.24
样品编号	22H07198HQ6001-3	22H07198HQ6002-3	22H07198HQ6003-3	22H07198HQ6004-3
检测结果	0.62	1.42	1.49	1.49
第一次均值	0.73	1.58	1.44	1.52
检测频次	第二次			

样品编号	22H07198HQ6005-1	22H07198HQ6006-1	22H07198HQ6007-1	22H07198HQ6008-1
检测结果	0.89	1.45	1.12	1.38
样品编号	22H07198HQ6005-2	22H07198HQ6006-2	22H07198HQ6007-2	22H07198HQ6008-2
检测结果	0.67	1.51	1.07	1.50
样品编号	22H07198HQ6005-3	22H07198HQ6006-3	22H07198HQ6007-3	22H07198HQ6008-3
检测结果	0.71	1.78	1.56	1.46
第二次均值	0.76	1.58	1.25	1.45
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ6009-1	22H07198HQ6010-1	22H07198HQ6011-1	22H07198HQ6012-1
检测结果	0.62	1.25	1.21	1.39
样品编号	22H07198HQ6009-2	22H07198HQ6010-2	22H07198HQ6011-2	22H07198HQ6012-2
检测结果	0.92	1.58	1.38	1.28
样品编号	22H07198HQ6009-3	22H07198HQ6010-3	22H07198HQ6011-3	22H07198HQ6012-3
检测结果	0.85	1.59	1.62	1.40
第三次均值	0.80	1.47	1.40	1.36
总均值	0.76	1.54	1.36	1.44
采样日期	**2022.07.26 09:11-14:02**	**检测点位**	**山东金宇轮胎有限公司厂界（东厂区)**	
采样点位	1#	2#	3#	4#
检测项目	**臭气浓度（无量纲）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ1017	22H07198HQ1018	22H07198HQ1019	22H07198HQ1020
检测结果	ND	13	12	11
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ1021	22H07198HQ1022	22H07198HQ1023	22H07198HQ1024
检测结果	ND	11	11	12
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ1025	22H07198HQ1026	22H07198HQ1027	22H07198HQ1028
检测结果	ND	11	13	14
检测频次	第四次			
样品编号	22H07198HQ1029	22H07198HQ1030	22H07198HQ1031	22H07198HQ1032
检测结果	ND	12	11	11
最大值	ND	13	13	14
检测项目	**颗粒物（mg/m^3）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ2014	22H07198HQ2015	22H07198HQ2016	22H07198HQ2017
检测结果	0.161	0.175	0.185	0.183
检测频次	第二次			

样品编号	22H07198HQ2018	22H07198HQ2019	22H07198HQ2020	22H07198HQ2021
检测结果	0.162	0.182	0.183	0.189
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ2022	22H07198HQ2023	22H07198HQ2024	22H07198HQ2025
检测结果	0.165	0.179	0.188	0.186
均值	0.163	0.179	0.185	0.186
检测项目	**硫化氢（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ3014	22H07198HQ3015	22H07198HQ3016	22H07198HQ3017
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ3018	22H07198HQ3019	22H07198HQ3020	22H07198HQ3021
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ3022	22H07198HQ3023	22H07198HQ3024	22H07198HQ3025
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	**氨（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ4014	22H07198HQ4015	22H07198HQ4016	22H07198HQ4017
检测结果	0.03	0.07	0.10	0.05
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ4018	22H07198HQ4019	22H07198HQ4020	22H07198HQ4021
检测结果	0.03	0.10	0.13	0.14
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ4022	22H07198HQ4023	22H07198HQ4024	22H07198HQ4025
检测结果	0.03	0.11	0.13	0.06
均值	0.03	0.09	0.12	0.08
检测项目	**甲苯（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ5014	22H07198HQ5015	22H07198HQ5016	22H07198HQ5017
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ5018	22H07198HQ5019	22H07198HQ5020	22H07198HQ5021
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ5022	22H07198HQ5023	22H07198HQ5024	22H07198HQ5025

检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	**非甲烷总烃（mg/m³）**			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ6015-1	22H07198HQ6016-1	22H07198HQ6017-1	22H07198HQ6018-1
检测结果	0.52	1.30	1.34	1.51
样品编号	22H07198HQ6015-2	22H07198HQ6016-2	22H07198HQ6017-2	22H07198HQ6018-2
检测结果	0.78	1.57	1.18	1.26
样品编号	22H07198HQ6015-3	22H07198HQ6016-3	22H07198HQ6017-3	22H07198HQ6018-3
检测结果	0.73	1.22	1.25	1.42
第一次均值	0.68	1.36	1.26	1.40
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ6019-1	22H07198HQ6020-1	22H07198HQ6021-1	22H07198HQ6022-1
检测结果	0.99	1.54	1.17	1.66
样品编号	22H07198HQ6019-2	22H07198HQ6020-2	22H07198HQ6021-2	22H07198HQ6022-2
检测结果	0.82	1.45	1.46	1.42
样品编号	22H07198HQ6019-3	22H07198HQ6020-3	22H07198HQ6021-3	22H07198HQ6022-3
检测结果	0.87	1.34	1.35	1.61
第二次均值	0.89	1.44	1.33	1.56
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ6023-1	22H07198HQ6024-1	22H07198HQ6025-1	22H07198HQ6026-1
检测结果	0.68	1.37	1.33	1.24
样品编号	22H07198HQ6023-2	22H07198HQ6024-2	22H07198HQ6025-2	22H07198HQ6026-2
检测结果	0.62	1.48	1.25	1.53
样品编号	22H07198HQ6023-3	22H07198HQ6024-3	22H07198HQ6025-3	22H07198HQ6026-3
检测结果	0.80	1.27	1.49	1.34
第三次均值	0.70	1.37	1.36	1.37
均值	0.76	1.39	1.31	1.44

监测结果表明：2022年7月21日至26日监测期间，厂界无组织各污染物排放浓度为：非甲烷总烃1.84mg/m³，甲苯未检出，颗粒物0.189mg/m³，硫化氢未检出，氨0.19mg/m³，臭气浓度14无量纲，无组织废气非甲烷总烃、甲苯满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3排放限值（非甲烷总烃：2.0mg/m³；甲苯：0.2mg/m³）；颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6中排放标准限值（1.0mg/m³）；硫化氢、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值（硫化氢：0.06mg/m³；氨：1.5mg/m³；臭气浓度：20无量纲）。

9.2.3 厂界噪声

本项目主要噪声源均布置在厂房内部，项目噪声主要为密炼机、泵类等设备运转噪声，噪声强度一般为 75~90dB(A)，项目 24h 运行。

噪声监测结果详见表 9-5。

表 9-98 噪声监测结果

检测日期		2022.07.25	检测点位	山东金宇轮胎有限公司厂界	
点位		检测时间	昼间 dB（A）	检测时间	夜间 dB（A）
1#	厂界南 1 米	16:53	55.6	22:02	45.1
2#	厂界北 1 米	17:13	55.3	22:23	46.6
3#	厂界东 1 米	16:54	56.1	22:01	46.0
4#	厂界西 1 米	17:16	56.5	22:19	46.6
检测日期		2022.07.26	检测点位	山东金宇轮胎有限公司厂界	
点位		检测时间	昼间 dB（A）	检测时间	夜间 dB（A）
1#	厂界西 1 米	17:07	54.9	22:01	42.6
2#	厂界北 1 米	17:21	56.0	22:14	44.2
3#	厂界东 1 米	17:12	58.3	22:01	49.5
4#	厂界南 1 米	17:32	53.7	22:15	48.1

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 53.7～58.3dB(A)之间，夜间噪声值在 42.6～49.5dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区限值要求。

9.2.4 污染物排放总量情况

山东金宇轮胎有限公司于 2020 年 7 月 16 日取得东营市生态环境局颁发的排污许可证，许可证编号 91370523726207182D001V。企业行业类别为“轮胎制造”，废气排放口均为一般排放口，故未许可项目污染物排放总量。

扩建项目废水经污水管网排至广饶县白云水处理有限公司进一步处理，本项目 COD、氨氮总量指标纳入广饶县白云水处理有限公司统一管理，无需申请 COD、氨氮总量指标。根据验收监测报告结果分析，扩建项目烟（粉）尘有组织、非甲烷总烃有组织排放量分别为：0.479t/a、4.314t/a，非甲烷总烃无组织排放量为：10.099t/a。综上，扩建项目烟（粉）尘有组织、非甲烷总烃排放量分别为：0.479t/a、14.413t/a，满足环评批复污染物总量控制：烟（粉）尘有组织、非甲烷总烃排放量分别为：0.957t/a、16.491t/a。

10 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
一、建设项目基本情况		
项目建设地点位于广饶县大王镇青垦路260号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，属于山东省政府认定的化工重点监控点。本项目总占地面积为187333 m²，项目总投资25000万元，其中环保投资500万元。该项目符合国家产业政策（备案代码：2020-370523-29-03-105324），广饶县工业和信息化局为其出具《核查意见》，符合产能替代要求。项目未批先建，建设内容为：在原有生产车间及生产线基础上，再购入密炼机2台，压出线1套，成型机18台，硫化机98台以及其他生产设备，并配套相关试验设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、检验合格后得到成品。厂区内建有蒸汽管网，热源来自于大王供热公司，严禁建设锅炉设备。项目用水水源为园区供水管网提供。	项目建设地点位于广饶县大王镇青垦路 260 号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，属于山东省政府认定的化工重点监控点。本项目总占地面积为 187333 m²，项目总投资 25000 万元，其中环保投资 500 万元。该项目符合国家产业政策（备案代码：2020-370523-29-03-105324），广饶县工业和信息化局为其出具《核查意见》，符合产能替代要求。项目未批先建，建设内容为：在原有生产车间及生产线基础上，再购入密炼机 2 台，压出线 1 套，成型机 18 台，硫化机 103 台以及其他生产设备，并配套相关试验设备均匀性试验机 1 台，动平衡试验机 1 台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、检验合格后得到成品。厂区内建有蒸汽管网，热源来自于大王供热公司，严禁建设锅炉设备。项目用水水源为园区供水管网提供。 项目新增劳动定员 800 人，实行三班三倒连续运转制，每班工作 8 小时，年工作 333 天，年工作 8000 小时。 本项目排污许可属于重点管理，已在全国排污许可管理信息平台填报，2020 年 7 月 16 日取得东营市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：91370523726207182D001V。	已落实
二、全面落实《报告书》及专家技术评估意见提出的各项生态保护及污染防治措施，确保外排各项污染物全面稳定达标排放。污染物排放标准按《报告书》所列“污染物排放标准”及最新颁布相关标准执行。从环境保护角度，该项目建设可行。	已建设完成《报告书》及专家技术评估意见提出的各项生态保护及污染防治措施，确保外排各项污染物全面稳定达标排放。污染物排放标准按《报告书》所列“污染物排放标准”及最新颁布相关标准执行。	已落实
三、建设单位在运营期，应认真落实《报告书》提出的各项环保要求，并切实做到：		
（一）落实营运期废水污染防治措施。项目产生的废水主要包括碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水 收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。污水收集池废水经广饶县白云水处理有限公司深度处理后达到	根据现场调查情况，项目产生的废水主要包括碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水 收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。监测结果表明：污水收集池废水验收监测期间主要污染物（COD18.9mg/L，氨氮 3.12mg/L，总氮	已落实

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准后排放。项目应确保无其他废水外排。	7.71mg/L，SS 15mg/L，石油类0.58mg/L，五日生化需氧量18.5mg/L，总磷0.44mg/L，动植物油0.26mg/L）浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水域水质标准，其他因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入阳河。	
（二）落实营运期废气污染防治措施。项目产生的废气主要为解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。粉料解包废气经自动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经25m高排气筒DA031（新增）排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）投料口设集气罩，投料废气分别收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA002排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经现有排气筒DA005排放；新增生产线5#、7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气分别经收集后，引至现有的2套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA008、DA009排放；终炼对应冷却废气经收集后，引至现有的1套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA011排放；硫化车间新增硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台配套l1台风机，硫化废气经收集后，分别进入6套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经6根排气筒（DA018、DA019 、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）排放。终炼投料废气经上方集气罩收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA003排放；终炼卸料及开炼工序废气经上方集气罩收集后，引至现有的1套碱液喷淋塔+低温等离	根据现场调查情况，项目产生的废气主要为解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。粉料解包废气经自动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经25m高排气筒DA031（新增）排放；5#、7#密炼机（母炼工序）投料口三面密闭，一侧为进料口，上方设置集气装置，投料废气分别收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置”处理后，经排气筒DA002有组织排放；5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至1套“布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置”处理后，生产线7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理后，处理后两股废气汇入DA005排气筒有组织排放；生产线5#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至1套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭装置”处理后，经排气筒DA008排放；硫化车间硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台/12台配套1台风机，硫化废气经收集后，分别进入8套废气治理装置处理后（20台/23台1组的硫化机对应2套废气处理措施，1根排气筒），经6根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）有组织排放，具体为：5#区（10台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA018排放、6#区（10台/组）经1套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经DA019排放、11#区（20台/组）经2	已落实

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
子装置处理后，经现有排气筒 DA010 排放；半成品车间开炼、压延、挤出废气经集气罩收集后，引至现有的 2 套三级过滤+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA012 、DA013 排放。确保颗粒物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区要求；VOCs 排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 中II时段限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值。 营运期加强生产管理，保证车间密闭，减少无组织废气排放，确保厂界达标。	套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA024 排放、12#区（23 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA025 排放、南生产车间（13 区，28 台/组）经 1 套“三级过滤+等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA026 排放、14#区（12 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经 DA027 排放。扩建项目终炼工序投料废气经上方集气罩收集后，引至现有 1 套“布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子”处理后，依托现有 DA003 排气筒有组织排放，终炼工序卸料及开炼工序废气经经上方集气罩收集后，引至现有 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，依托现有 DA010 排气筒有组织排放，终炼对应冷却废气经收集后，引至现有 1 套“碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附”处理后，依托现有 DA011 排气筒有组织排放，半成品车间开炼、压延、挤出废气引至 2 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后，依托现有排气筒 DA012、DA013 排气筒有组织排放。 监测结果表明：在验收监测期间各排气筒污染物排放浓度为：DA002（颗粒物 1.6mg/m^3，非甲烷总烃 5.85mg/m^3、0.145kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA003（颗粒物 1.4mg/m^3，非甲烷总烃 5.62mg/m^3、0.137kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA005（颗粒物 1.9mg/m^3，非甲烷总烃 4.44mg/m^3、0.250kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA008（非甲烷总烃 6.81mg/m^3、0.209kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA010（非甲烷总烃 6.17mg/m^3、0.282kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA011（非甲烷总烃 5.47mg/m^3、0.269kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA012（非甲烷总烃 6.34mg/m^3、0.350kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA013（非甲烷总烃 7.19mg/m^3、0.328kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA018（非甲烷总烃 1.94mg/m^3、0.038kg/h，臭气浓度 97 无量纲）；DA019（非甲烷总烃 1.88mg/m^3、0.039kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA024（非甲烷总烃 1.72mg/m^3、0.074kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA025（非甲烷总烃 1.79mg/m^3、0.075kg/h，臭气浓度 97 无量纲）；DA026（非甲烷总烃 1.05mg/m^3、0.046kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA027（非甲烷总烃 1.95mg/m^3、0.038kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA031（颗粒物 1.6mg/m^3）。折标后各排气筒污染物排放浓度为：DA002（颗粒物 1.62mg/m^3，非甲烷总烃 5.66mg/m^3、0.145kg/h，臭气浓度 54	

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
	无量纲）；DA003（颗粒物 0.65mg/m^3，非甲烷总烃 2.67mg/m^3、0.137kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA005（颗粒物 4.21mg/m^3，非甲烷总烃 9.77mg/m^3、0.250kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA010（非甲烷总烃 6.17mg/m^3、0.282kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA012（非甲烷总烃 9.93mg/m^3、0.350kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA013（非甲烷总烃 7.19mg/m^3、0.328kg/h，臭气浓度 54 无量纲）；DA018（非甲烷总烃 9.22mg/m^3、0.038kg/h，臭气浓度 97 无量纲）；DA019（非甲烷总烃 9.48mg/m^3、0.039kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA024（非甲烷总烃 9.13mg/m^3、0.074kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA025（非甲烷总烃 9.25mg/m^3、0.075kg/h，臭气浓度 97 无量纲）；DA026（非甲烷总烃 9.52mg/m^3、0.046kg/h，臭气浓度 73 无量纲）；DA027（非甲烷总烃 9.39mg/m^3、0.038kg/h，臭气浓度 73 无量纲）。综上，排气筒（DA002、DA003、DA005、DA031）颗粒物最大折算浓度/检出浓度为 4.21mg/m^3，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3）；排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）非甲烷总烃最大折算/检出浓度为：9.93mg/m^3，最大检出速率为 0.350kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h），排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）臭气浓度最大检出浓度为：97（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）。验收监测期间，厂界各污染物排放值为：非甲烷总烃 1.84mg/m^3，甲苯未检出，颗粒物 0.189mg/m^3，硫化氢未检出，氨 0.19mg/m^3，臭气浓度 14 无量纲。非甲烷总烃、甲苯能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（非甲烷总烃：2.0mg/m^3；甲苯：0.2mg/m^3）；颗粒物能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》	

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
	（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20 无量纲）。 全厂废气均达标排放。	
（三）固废污染防治。严格按照国家、省、市有关规定，落实各类固体废弃物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的固体废物主要是一般工业固废（除尘器收集粉尘、残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜、催化燃烧装置维护产生的废催化剂）、危险废物（废润滑油、废液压油、废活性炭、废过滤棉）和生活垃圾。职工生活垃圾由环卫部门定期清运；除尘器收集粉尘收集后作为原料回用于母炼工序，残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊和废隔离膜集中收集后外售综合利用，废催化剂由供货厂家回收再利用。工业固废每年完成山东省生态环境大数据平台的管理计划备案和年度申报工作。一般工业固体废物应当建立全过程的污染环境防治责任制度和工业固体废物管理台账，做到点对点终端处理，并采取防治工业固体废物污染环境的措施；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的要求做好暂存，按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环境保护部公告 2016 年第 7 号）附 3 要求建立危险废物台帐，定期委托有资质单位处置，危险废物转移严格执行五联单制度，原则上遵循就近处置原则，尽量不跨省市转移。	根据现场调查情况，本项目产生的固体废物主要是一般工业固废（除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜）、危险废物（废润滑油、废液压油、废活性炭）和生活垃圾。 1、一般工业固废 （1）残次品 S1：半成品工序产生部分残次品，未经硫化工序，产生量约为 3.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。 （2）修边边角料 S2：硫化后修边工序产生部分边角料，产生量约为 1.2t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。 （3）不合格产品 S3：成品检验工序产生部分不合格产品，产生量约为 9.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。 （4）除尘器收集粉尘 S4：母炼投料废气、终炼投料废气、母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，依据工程分析，粉尘收集量为 18.183t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。 （5）废包装袋 S8：原料中粉料均为袋装，解包工序产生废包装袋约 6t/a，主要为纤维材质，集中收集后，外售综合利用。 （6）废胶囊 S9：成型工序、硫化工序均使用胶囊，胶囊定期更换，年更换量为 13980 条，单条胶囊平均重量为 10kg，则项目废胶囊产生量为 139.8t/a，主要为橡胶，集中收集后，外售综合利用。 （7）废隔离膜 S10：项目半成品生产过程中使用的隔离膜主要成分为 PE 塑料，废隔离膜产生量为 1875t/a，集中收集后，外售综合利用。 （8）喷粉除油空气净化器收集粉尘S19：母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集量为 2.4t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。 1、危险废物 （1）废润滑油 S12：扩建项目新增废润滑油产生量约为 90t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-217-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。	已落实

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
	（2）废液压油S13：扩建项目部分压力设备需定期更换液压油，废液压油产生量约为2t/a，属于危险废物HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为900-218-08，集中收集后暂存于1#危废间（厂区东南角）。 （3）废活性炭S16：根据企业实际运行情况，废活性炭产生量为1.894t/a，属于危险废物HW49 其他废物，危废代码为900-039-49，集中收集后暂存于2#危废间（半成品车间北侧）。 3、生活垃圾 本项目生活垃圾产生量为133.2t/a，统一收集后由环卫部门定期清运处理。 本项目产生的固体废物经妥善处理后，不会对周围环境产生二次污染。	
（四）噪声污染防治。项目主要噪声源为机械噪声和空气动力性噪声。经采取基础减振、隔声、合理布局等措施，确保厂界噪声均能够达到《工业企业厂环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	根据现场调查情况，①已选用低噪声设备；②已对大功率机泵加隔声罩，进行隔音处理；③已对风机进行消声、隔声、吸声及综合治理；④平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响。验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在53.7～58.3dB(A)之间，夜间噪声值在42.6～49.5dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区限值要求。	已落实
（五）环境风险防控。严格落实《报告书》提出的各项事故风险防范措施和应急预案，配备必要的应急设备并定期演练。严格落实事故水池和围堰，做好事故水收集处置，确保满足紧急情况处置要求。	（1）企业已编制突发环境应急预案，备案编号为370523-2021-96-L。 （2）本项目建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。 （3）硫磺库、储罐区按规范设围堰及防火堤，对事故情况泄漏物料及消防废水进行收集控制，装置和罐区均分别设置污水及雨水排放的切换闸门，正常及事故情况下针对不同物质实施分流排放控制。已建设1座事故水池（容积为1200m³），防止废水污染事故采取收集、处理和应急三级防治措施，收集系统收集废水，处理系统处理废水，废水处理系统出现事故时有事故水池作为应急防范措施，可确保正常及事故状态下废水不会对环境造成危害。	已落实
（六）污染物总量控制。项目化学需氧量和氨氮排放量需分别控制在0.42吨/年、0.02吨/年之内，总量指标纳入广饶县白云水处理有限公司统一管理；颗粒物（有组织）、颗粒物（无组织）、VOCs排放量需分别控制在0.957吨/年、2.203吨/年、16.491	严格执行环评批复要求，扩建项目化学需氧量和氨氮排放总量指标纳入广饶县白云水处理有限公司统一管理；扩建项目颗粒物有组织、非甲烷总烃排放量分别为：0.479t/a、14.413t/a，满足环评批复污染物总量控制：烟（粉）尘有组织、非甲烷总烃排放量分别为：	已落实

环评批复主要内容	建设（安装）情况	落实情况
吨/年之内。	0.957t/a、16.491t/a。	
（七）其它要求。严格落实《报告书》提出的环境管理及监测计划，合理布置厂区，规范排放口，设置环保标志牌。确保排放口做到便于采样、检测。	严格执行批复要求	已落实
四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新向我分局报批环境影响评价文件。	严格执行批复要求	已落实
五、建设项目污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目建设完成后必须按规定程序组织竣工环境保护验收。经验收合格后，方可投入正式生产。	严格执行批复要求	已落实

11“其他需要说明的事项”相关说明

11.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

11.1.1 设计简况

本次验收项目为年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目，总投资 25000 万元，环保投资 500 万元，占总投资的 2%，本项目总占地 187333m^2（281 亩），位于现有厂区内，不新增用地。

本项目采取的环境保护治理措施，均具有投资少、能耗低、操作流程简便的特点；可以通过一定工艺对物料或产品进行回收利用，不仅有效地减少了污染物产生量，而且还会产生可观的经济效益；扩建项目产生的各种废物均得到有效处理。扩建项目环保投资约 500 万元，占总投资的 2%。各项环保投资估算情况见下表。

表 11-1 项目环保投估算情况表

序号	环保设施内容	数量	环保投资（万元）	备注
1	三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置+排气筒	5 套	150	新建
2	三级过滤+注入式等离子装置+排气筒	1 套	30	新建
3	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子装置+排气筒	2 套	0	依托现有
4	布袋除尘器+喷粉除油空气净化器+沸石转轮催化燃烧装置+排气筒	1 套	0	依托现有
5	布袋除尘器+碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置+排气筒	2 套	0	依托现有
6	碱液喷淋+三级过滤+注入式等离子+活性炭吸附装置+排气筒	2 套	0	依托现有
7	三级过滤+注入式等离子装置+排气筒	2 套	0	依托现有
8	布袋除尘器+排气筒	1 套	15	新建
9	污水收集池、化粪池	1 套	0	依托现有
10	噪声处理	/	100	新建
11	危废间	/	60	新增 3#危废间 1 座
12	事故水池	1 座	145	依托现有，有效容积为 1200m^3
合计	环保投资	/	500	
总投资		/	25000	
环保投资占工程总投资的比例（%）		2		

产生的各项污染物都配备相应的环保设施妥善处理后达标排放，严格落实了防治污染和生态破坏的各项措施，对所在区域环境影响较小。

11.1.2 施工简况

2021 年 7 月山东量石生态环境工程有限公司编写《山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》，2021 年 9 月 17 日，东营市生态环境局广饶县分局以东环广分审[2021]8 号《关于山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书的审批意见》进行批复。

项目未批先建，项目于 2022 年 5 月 5 日建成竣工，在山东金宇轮胎有限公司网站进行竣工公示（http://www.jinyutyres.com/news/news-detail-8208.htm）；于 2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日进行设备调试，调试在山东金宇轮胎有限公司网站进行公示（http://www.jinyutyres.com/news/news-detail-8211.htm）。

11.1.3 验收过程简况

山东金宇轮胎有限公司于 2022 年 8 月进行资料核查，查看污染物治理及排放、环保措施的落实情况，编制了竣工环境保护验收方案。山东金宇轮胎有限公司委托山东旭正检测技术有限公司于 2022 年 7 月 21 日至 30 日进行了现场取样检测。山东金宇轮胎有限公司依据验收方案确定的内容进行现场环境管理检查，并根据验收监测结果和现场检查情况编制本验收报告。2022 年 8 月 2 日，山东金宇轮胎有限公司组织相关人员成立验收小组，对本公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目进行竣工环境保护验收。验收小组在现场踏勘基础上，根据《山东金宇轮胎有限公司山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目竣工环境保护验收监测报告》并一一对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》中的相关要求，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门环评审批意见等要求对本项目进行验收，形成以下验收意见：根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，山东金宇轮胎有限公司遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复等资料齐全，项目全部落实了环评批复中的各项环保要求，固体废物处置合理，各项污染物能够达标排放，项目在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组一致认为山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目可以通过竣工环境保护验收。

根据专家提出的 4 条意见进行了整改：

（1）补充了项目实际建设与环评批复对比情况（详见 3.3 章）；

（2）补充验收期间密炼机实际混炼胶量（详见附件 13），并与设计产能进行对比；

（3）调整检测数据汇总（详见 9.2 章），规范文本；

（4）规范了全文文本。

11.1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

11.2 其他环境保护措施的落实情况

11.2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

为加强环境保护工作，公司应设置专门的环境管理机构和监测机构，以对厂内的环境问题进行管理和监督。根据该厂的规模和特点，应设置专人负责环保工作，主要从事监测数据的统计和整理工作，以防污染事故的发生，其监测可以委托当地环境监测部门定期进行。

山东金宇轮胎有限公司设有专门的环保机构—安全与环境管理部，设专职环保人员5名，负责全厂的环境保护管理工作，根据环境监测的有关规定要求，承担扩建项目的环境监测管理工作。

环保负责人负责日常环境管理工作，主要职责由以下几项内容组成：协助厂领导贯彻执行国家环境保护法律法规和标准；组织制定本厂环境管理规章制度、环保规划和计划，并组织实施；负责污染物的处理和排放的监督工作，环境绿化工作以及环保知识的宣传、新技术的推广，推进清洁生产新工艺；定期检查环保设施及废渣、废气的处置情况，对环保设施定期维修和维护，发现问题及时解决；掌握全厂污染状况，建立污染源档案，进行环保统计；按照上级环保主管部门的要求，制定环保监测计划，并组织、协调完成监测任务；定期委托当地环保部门对厂内污染物的处理及排放情况进行监测，并负责监测数据的统计及整理工作。

（2）环境风险防范措施

本项目为年产120 万条高性能全钢子午载重胎项目建设单位已组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。安全环保机构将根据相关的环境管理要求，结合东营市广饶县具体情况，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

（3）环境监测计划

根据国家有关的环境保护监测工作规定，企业环境监测是对生产中排放的“三废”污染物进行监测，为各级主管部门和企业贯彻执行国家环保法规，制定污染防治对策，监

督生产装置是否正常运行提供依据。有关监测项目、监测点的选取与监测频率等的确定和监测分析方法均按照现行国家颁布的标准和有关规定执行。本项目环境管理由专职人员负责，主要职责是日常环境管理。环境监测工作委托第三方检验检测机构进行。

11.2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

扩建项目总量替代指标来源于山东金宇轮胎有限公司现有项目整改及扩建项目以新带老削减的污染物排放量。山东金宇轮胎有限公司“年产 5 万条工程子午胎项目”、“年产 1 万条工程子午胎技术改造项目”已于 2014 年拆除。企业在原有生产车间及生产线基础上，购入密炼机 2 台，压出线 1 套，一次法三鼓成型机 18 台，硫化机 103 台，并配套相关试验设备均匀性试验机 1 台，动平衡试验机 1 台等，投资建设“年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目”。该项目未批先建，2020 年取得立项审批文件，备案文号为：2020-370523-29-03-105324。该项目立项时间为 2020 年 9 月，早于《山东省轮胎氯碱化肥行业产能置换实施办法》（鲁工信化工〔2020〕139 号，有效期自 2020 年 10 月 9 日起，至 2023 年 10 月 8 日止），故产能替代由广饶县工业和信息化局委托山东省橡胶行业协会进行了核查，并由广饶县工业和信息化局出具《关于山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目的核查意见》，确认山东金宇轮胎有限公司已拆除产能满足年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目耗胶量需求，符合产能替代相关要求。

（2）防护距离控制

本项目无新增敏感目标，满足卫生防护距离 50m 要求。

11.2.3 其他措施落实情况

本项目允许范围内不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等。

11.3 整改工作情况

本项目建设过程中严格落实环评批复中的各项要求、竣工后严格按照环评批复中的各项环保要求整改、验收监测试运行期间各项污染物达标排放。

验收监测期间，山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目有组织排放废气颗粒物满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3），非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h），臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）。

验收监测期间，厂界无组织废气非甲烷总烃、甲苯能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（非甲烷总烃：2.0mg/m^3；甲苯：0.2mg/m^3）；颗粒物能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20 无量纲）。

全厂废气均达标排放。

验收监测期间，污水收集池废水主要污染物 COD、氨氮 、SS 浓度均能达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水域水质标准，其他因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入阳河。

验收监测期间，山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目昼夜噪声最高值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准。

12 环境管理检查结果

12.1 建设项目环境管理制度执行情况

山东量石生态环境工程有限公司于2021年7月编制完成了《山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》，2021年9月17日，东营市生态环境局广饶县分局以东环广分审[2021]8号《关于山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书的审批意见》进行批复。

项目运营过程中法人代表名称、生产工艺、建设地点、污染防治措施均未发生变化。项目建设过程中严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和试生产，满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”要求。

12.2 排污许可执行、例行监测情况

项目实际运行过程中废水主要污染物COD、氨氮均为在线监测，SS、总氮（以N计）、石油类、总磷（以P计）、五日生化需氧量、动植物油为手工监测，监测频次为1次/半年；废气监测为手工监测，DA031排气筒废气颗粒物监测频次为1次/半年，其余排气筒废气污染物颗粒物、VOCs有组织监测频次为1次/季，臭气浓度有组织监测频次为1次/半年。厂界无组织废气污染因子（颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、甲苯、氨）监测频次为1次/半年；噪声为手工监测，监测频次为1次/季；以上废水、废气、噪声监测，均委托有资质的第三方进行监测，项目实际运行中日常例行监测均与排污许可总则要求一致。

12.3 环境保护管理规章制度的建立、执行及环境保护档案管理情况

山东金宇轮胎有限公司认真落实环境保护工作，制定了较完善的环保制度。各环保设施岗位运行维护情况均建立了有关记录、且妥善保存。

12.4 环境保护机构、人员和仪器设备的配置情况

本项目环境管理由专职人员负责，主要职责是日常环境管理。环境监测工作委托第三方检验检测机构进行。

12.5 工业固体废物处置和综合利用情况

根据现场调查情况，扩建项目固废主要为一般工业固废、危险废物与生活垃圾。一般工业固废主要为：除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、修边边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜，危险废物主要为设备维护产生的废润滑油、设备产生的废液压油、废气处理措施更换的废活性炭。

1、一般工业固体废物

（1）残次品S1：半成品工序产生部分残次品，未经硫化工序，产生量约为3.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（2）修边边角料S2：硫化后修边工序产生部分边角料，产生量约为1.2t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（3）不合格产品S3：成品检验工序产生部分不合格产品，产生量约为9.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（4）除尘器收集粉尘S4：母炼投料废气、终炼投料废气、母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集量为18.183t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

（5）废包装袋S8：原料中粉料均为袋装，解包工序产生废包装袋约6t/a，主要为纤维材质，集中收集后，外售综合利用。

（6）废胶囊S9：成型工序、硫化工序均使用胶囊，胶囊定期更换，年更换量为13980条，单条胶囊平均重量为10kg，则项目废胶囊产生量为139.8t/a，主要为橡胶，集中收集后，外售综合利用。

（7）废隔离膜S10：项目半成品生产过程中使用的隔离膜主要成分为PE塑料，废隔离膜产生量为1875t/a，集中收集后，外售综合利用。

（8）喷粉除油空气净化器收集粉尘S19：母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集量为2.4t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

2、危险废物

（1）废润滑油S12：扩建项目新增废润滑油产生量约为90t/a，属于危险废物HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码为900-217-08，集中收集后暂存于1#危废间（厂区东南角）。

（2）废液压油S13：扩建项目部分压力设备需定期更换液压油，废液压油产生量约为2t/a，属于危险废物HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为900-218-08，集中收集后暂存于1#危废间（厂区东南角）。

（3）废活性炭S16：根据企业实际运行情况，废活性炭产生量为1.894t/a，属于危险废物HW49 其他废物，危废代码为900-039-49，集中收集后暂存于2#危废间（半成品车间北侧）。

3、生活垃圾 S11

项目生活垃圾产生量为 133.2t/a，统一收集后由环卫部门定期清运处理。

项目产生的固体废物经妥善处理后，不会对周围环境产生二次污染。

12.6 扰民事件情况调查

施工期已结束，无扰民投诉事件发生。

13 验收监测结论

13.1 项目概况

项目建设地点位于广饶县大王镇青垦路 260 号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，属于山东省政府认定的化工重点监控点。本项目总占地面积为 187333 m^2，项目总投资 25000 万元，其中环保投资 500 万元。该项目符合国家产业政策（备案代码：2020-370523-29-03-105324），广饶县工业和信息化局为其出具《核查意见》，符合产能替代要求。项目未批先建，建设内容为：在原有生产车间及生产线基础上，再购入密炼机 2 台，压出线 1 套，成型机 18 台，硫化机 103 台以及其他生产设备，并配套相关试验设备均匀性试验机 1 台，动平衡试验机 1 台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、检验合格后得到成品。厂区内建有蒸汽管网，热源来自于大王供热公司，严禁建设锅炉设备。项目用水水源为园区供水管网提供。项目新增劳动定员 800 人，实行三班三倒连续运转制，每班工作 8 小时，年工作 333 天，年工作 8000 小时。本项目排污许可属于重点管理，已在全国排污许可管理信息平台填报，证书编号：91370523726207182D001V。

山东量石生态环境工程有限公司于 2021 年 7 月编制完成了《山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》，2021 年 9 月 17 日，东营市生态环境局广饶县分局以东环广分审[2021]8 号《关于山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书的审批意见》进行批复。该项目未批先建，已交罚款，详见附件 8。

本项目于 2022 年 5 月 5 日建成竣工，在山东金宇轮胎有限公司网站进行竣工公示（http://www.jinyutyres.com/news/news-detail-8208.htm）；于 2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日进行环保设施调试，调试在山东金宇轮胎有限公司网站进行公示（http://www.jinyutyres.com/news/news-detail-8211.htm）。

13.2 验收监测结论

13.2.1 废水验收监测结论

根据现场调查情况，项目产生的废水主要包括碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水 收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。监测结果表明：污水收集池废水验收监测期间主要污染物（COD 18.9mg/L，氨氮 3.12mg/L，总氮 7.71mg/L，SS 15mg/L，石油类 0.58mg/L，五日生化需氧量 18.5mg/L，总磷 0.44mg/L，动植物油 0.26mg/L）浓度均达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2“间接排放限值”（COD：300mg/L，氨氮：30mg/L，SS：150mg/L，总氮：40mg/L，石油类：10mg/L，五日生化需氧量：80mg/L，总磷：1.0mg/L）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准限值（动植物油：100mg/L）及广饶县白云水处理有限公司接管要求，经广饶县白云水处理有限公司深度处理后，COD、氨氮达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类水域水质标准，其他因子达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入阳河。

13.2.2 废气验收监测结论

根据现场调查情况，项目产生的废气主要为解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。粉料解包废气经自动计量设备内密闭管线引至 1 套布袋除尘器处理后，经 25m 高排气筒 DA031（新增）排放；5#、7#密炼机（母炼工序）投料口设集气罩，投料废气分别收集后，引至现有的 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA002 排放；5# 、7# 密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至现有的 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，生产线 7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至现有的 1 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，处理后的两股废气汇合经现有排气筒 DA005 排放；生产线 5#冷却提升装置及冷却架密闭，废气收集后，引至现有的 1 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA008 排放；终炼对应冷却废气经收集后，引至现有的 1 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA011 排放；硫化车间硫化机中单台硫化机单独封闭，每 10 台/12 台配套 1 台风机，硫化废气经收集后，分别进入 8 套废气治理装置处理后（20 台/23 台 1 组的硫化机对应 2 套废气处理措施，1 根排气筒），经 6 根排气筒（DA018、DA019 、

DA024、DA025、DA026、DA027，新增）排放，具体为：5#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA018 排放、6#区（10 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA019 排放、11#区（20 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA024 排放、12#区（23 台/组）经 2 套“三级过滤+注入式等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA025 排放、南生产车间（13 区，28 台/组）经 1 套“三级过滤+等离子+酸碱中和喷雾装置”处理后经 DA026 排放、14#区（12 台/组）经 1 套“三级过滤+注入式等离子装置”处理后经 DA027 排放。终炼投料废气经上方集气罩收集后，引至现有的 1 套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA003 排放；终炼卸料及开炼工序废气经上方集气罩收集后，引至现有的 1 套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA010 排放；半成品车间开炼、压延、挤出废气经集气罩收集后，引至现有的 2 套三级过滤+低温等离子装置处理后，经现有排气筒 DA012 、DA013 排放。

监测结果表明：在验收监测期间，排气筒（DA002、DA003、DA005、DA031）颗粒物最大折算浓度/检出浓度为 4.21mg/m^3，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m^3）；排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）非甲烷总烃最大折算/检出浓度为：9.93mg/m^3，最大检出速率为 0.350kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1“橡胶制品制造（C291），轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”标准限值要求（10mg/m^3，3.0kg/h），排气筒（DA002、DA003、DA005、DA008、DA010、DA011、DA012、DA013、DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027）臭气浓度最大检出浓度为：97（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求（2000 无量纲，15m；15000 无量纲，35m）。

验收监测期间，厂界各污染物排放值为：非甲烷总烃 1.84mg/m^3，甲苯未检出，颗粒物 0.189mg/m^3，硫化氢未检出，氨 0.19mg/m^3，臭气浓度 14 无量纲。非甲烷总烃、甲苯能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 排放限值（2.0mg/m^3、0.2mg/m^3）；颗粒物能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中排放标准限值（1.0mg/m^3）；硫化氢、氨、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准限值（硫化氢：0.06mg/m^3；氨：1.5mg/m^3；臭气浓度：20 无量纲）。

全厂废气均达标排放。

13.2.3 噪声验收监测结论

本项目主要噪声源均布置在厂房内部，项目噪声主要为密炼机、泵类等设备运转噪声，噪声强度一般为 75~90dB(A)，项目 24h 运行。

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 53.7～58.3dB(A)之间，夜间噪声值在 42.6～49.5(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区限值要求。

13.2.4 固体废物验收监测结论

根据现场调查情况，本项目产生的固体废物主要是一般工业固废（除尘器收集粉尘、喷粉除油空气净化器收集粉尘、残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜）、危险废物（废润滑油、废液压油、废活性炭）和生活垃圾。

1、一般工业固废

（1）残次品 S1：半成品工序产生部分残次品，未经硫化工序，产生量约为 3.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（2）修边边角料 S2：硫化后修边工序产生部分边角料，产生量约为 1.2t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（3）不合格产品 S3：成品检验工序产生部分不合格产品，产生量约为 9.6t/a，主要成分为胶料，集中收集后外售综合利用。

（4）除尘器收集粉尘 S4：母炼投料废气、终炼投料废气、母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，依据工程分析，粉尘收集量为 18.183t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

（5）废包装袋 S8：原料中粉料均为袋装，解包工序产生废包装袋约 6t/a，主要为纤维材质，集中收集后，外售综合利用。

（6）废胶囊 S9：成型工序、硫化工序均使用胶囊，胶囊定期更换，年更换量为 13980 条，单条胶囊平均重量为 10kg，则项目废胶囊产生量为 139.8t/a，主要为橡胶，集中收集后，外售综合利用。

（7）废隔离膜 S10：项目半成品生产过程中使用的隔离膜主要成分为 PE 塑料，废隔离膜产生量为 1875t/a，集中收集后，外售综合利用。

（8）喷粉除油空气净化器收集粉尘 S19：母炼卸料废气经袋式除尘器收集后，有组织排放；除尘器收集的粉尘主要为炭黑及氧化锌等粉料，根据实际运行情况，粉尘收集

量为 2.4t/a，收集后，作为原料回用于母炼工序。

1、危险废物

（1）废润滑油 S12：扩建项目新增废润滑油产生量约为 90t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-217-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。

（2）废液压油 S13：扩建项目部分压力设备需定期更换液压油，废液压油产生量约为 2t/a，属于危险废物 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-218-08，集中收集后暂存于 1#危废间（厂区东南角）。

（3）废活性炭 S16：根据企业实际运行情况，废活性炭产生量为 1.894t/a，属于危险废物 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49，集中收集后暂存于 2#危废间（半成品车间北侧）。

3、生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 133.2t/a，统一收集后由环卫部门定期清运处理。

本项目产生的固体废物经妥善处理后，不会对周围环境产生二次污染。

13.3 验收结论

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，各项污染物达标排放，满足项目竣工环境保护验收条件。

附件 1：项目竣工环境保护验收检测委托书

委托书

山东旭正检测技术有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境保护工验收管理办法》和当地环保部门的要求，今委托贵公司对我公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目进行竣工环境保护验收检测工作。

委托方：山东金宇轮胎有限公司

委托时间：2022 年 7 月 17 日

附件 2：营业执照


营业执照
（副本） 1-1
统一社会信用代码
91370523726207182D
名称 山东金宇轮胎有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 吴百杰
经营范围 机动车、非机动车内外胎和实心胎、子午线轮胎、胶管、密炼胶、复合胶及各种橡胶、塑料制品的生产销售；采购销售：棉花、大豆；以自有资金对外投资；经核准的自营进出口业务；房地产租赁经营。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务)
注册资本 贰亿壹仟柒佰捌拾玖万元整
成立日期 2000年 12 月 01 日
营业期限 2000 年 12 月 01 日至2050 年12 月01 日
住所 广饶县大王镇青垦路260号
登记机关
2019年 1月 15日
扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"，了解更多登记、备案、许可、监管信息。
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告
国家市场监督管理总局监制

附件 3：环评批复

东营市生态环境局广饶县分局文件

东环广分审〔2021〕8号

关于山东金宇轮胎有限公司年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书的批复

山东金宇轮胎有限公司：

你公司《年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目环境影响报告书》已收悉。经我分局对该项目审查研究，批复如下：

一、该项目建设地点位于广饶县大王镇青垦路 260 号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，属于山东省政府认定的化工重点监控点。本项目总占地面积为 187333m²，项目总投资 25000 万元，其中环保投资 500 万元。该项目符合国家产业政策（备案代码：2020-370523-29-03-105324），广饶县工业和信息化局为其出具《核查意见》，符合产能替代要求。项目未批先建，建设内容为：在原有生产车间及生产线基础上，再购入密炼机 2 台，压出线 1 套，成型机 18 台，硫化机 98 台以及其他生产设备，并配套相关试验

设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、检验合格后得到成品。厂区内建有蒸汽管网，热源来自于大王供热公司，严禁建设锅炉设备。

二、全面落实《报告书》及专家技术评估意见提出的各项生态保护及污染防治措施，确保外排各项污染物全面稳定达标排放。污染物排放标准按《报告书》所列"污染物排放标准"及最新颁布相关标准执行。从环境保护角度，该项目建设可行。

三、建设单位在运营期，应认真落实《报告书》提出的各项环保要求，并切实做到：

（一）落实营运期废水污染防治措施。项目产生的废水主要包括碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水及新增职工生活污水。生活污水经厂区现有隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水收集池；碱液喷淋塔排污水、循环冷却系统排污水直接进入厂区污水收集池。污水收集池废水经广饶县白云水处理有限公司深度处理后达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准后排放。项目应确保无其他废水外排。

（二）落实营运期废气污染防治措施。项目产生的废气主要为解包及计量废气、母炼投料废气、母炼卸料废气、冷却提升废气、冷却废气、硫化废气。粉料解包废气经自动计量设备内密闭管线引至1套布袋除尘器处理后，经25m高排气筒DA031（新增）排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）投料口设集气罩，投料废

气分别收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA002排放；新增5#、7#密炼机（母炼工序）卸料口设集气罩（下设软帘至地面），卸料废气分别收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+除雾塔+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经现有排气筒DA005排放；新增生产线5#、7#冷却提升装置及冷却架密闭，废气分别经收集后，引至现有的2套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA008、DA009排放；终炼对应冷却废气经收集后，引至现有的1套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA011排放；硫化车间新增硫化机中单台硫化机单独封闭，每10台配套1台风机，硫化废气经收集后，分别进入6套碱液雾化喷淋+低温等离子+活性炭吸附装置处理后，经6根排气筒（DA018、DA019、DA024、DA025、DA026、DA027，新增）排放。终炼投料废气经上方集气罩收集后，引至现有的1套布袋除尘器+碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA003排放；终炼卸料及开炼工序废气经上方集气罩收集后，引至现有的1套碱液喷淋塔+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA010排放；半成品车间开炼、压延、挤出废气经集气罩收集后，引至现有的2套三级过滤+低温等离子装置处理后，经现有排气筒DA012、DA013排放。确保颗粒物排放浓度满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区要求；VOCs排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中Ⅱ时段限值要求；臭气浓度满足《恶

臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值。

营运期加强生产管理，保证车间密闭，减少无组织废气排放，确保厂界达标。

（三）固废污染防治。严格按照国家、省、市有关规定，落实各类固体废弃物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的固体废物主要是一般工业固废（除尘器收集粉尘、残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊、废隔离膜、催化燃烧装置维护产生的废催化剂）、危险废物（废润滑油、废液压油、废活性炭、废过滤棉）和生活垃圾。职工生活垃圾由环卫部门定期清运；除尘器收集粉尘收集后作为原料回用于母炼工序，残次品、边角料、不合格产品、废包装袋、废胶囊和废隔离膜集中收集后外售综合利用，废催化剂由供货厂家回收再利用。工业固废每年完成山东省生态环境大数据平台的管理计划备案和年度申报工作。一般工业固体废物应当建立全过程的污染环境防治责任制度和工业固体废物管理台账，做到点对点终端处理，并采取防治工业固体废物污染环境的措施；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单的要求做好暂存，按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》（环境保护部公告 2016 年第 7 号）附 3 要求建立危险废物台帐，定期委托有资质单位处置，危险废物转移严格执行五联单制度，原则上遵循就近处置原则，尽量不跨省市转移。

（四）噪声污染防治。项目主要噪声源为机械噪声和空气动力性噪声。经采取基础减振、隔声、合理布局等措施，确保厂界

噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（五）环境风险防控。严格落实《报告书》提出的各项事故风险防范措施和应急预案，配备必要的应急设备并定期演练。严格落实事故水池和围堰，做好事故水收集处置，确保满足紧急情况处置要求。

（六）污染物总量控制。项目化学需氧量和氨氮排放量需分别控制在0.42吨/年、0.02吨/年之内，总量指标纳入广饶县白云水处理有限公司统一管理；颗粒物（有组织）、颗粒物（无组织）、VOCs排放量需分别控制在0.957吨/年、2.203吨/年、16.491吨/年之内。

（七）其它要求。严格落实《报告书》提出的环境管理及监测计划，合理布置厂区，规范排放口，设置环保标志牌。确保排放口做到便于采样、检测。

四、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新向我分局报批环境影响评价文件。

五、建设项目污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目建设完成后必须按规定程序组织竣工环境保护验收。经验收合格后，方可投入正式生产。

东营市生态环境局广饶县分局

2021年9月17日

抄送：大王镇人民政府

东营市生态环境局广饶县分局办公室　　2021年9月17日印发

附件 4：工况证明

验收期间工况证明

建设单位：山东金宇轮胎有限公司

表 9-1 生产工况统计表

时间	项目名称	设计生产能力	实际运行能力	负荷(%)
2022.7.21	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目	120 万条/年	0.288 万条/d	79.9
2022.7.22			0.278 万条/d	77.1
2022.7.23			0.292 万条/d	81.0
2022.7.24			0.285 万条/d	79.1
2022.7.25			0.275 万条/d	76.3
2022.7.26			0.294 万条/d	81.6

注：该项目全年工作日为 333 天，实行三班三倒连续运转制，每班工作 8h，年工作时间 8000h。

声明：

1、特此确认，本声明所填内容是真实的。

2、我公司承诺为所提交的材料真实性负责，并承担内容不实的后果。

山东金宇轮胎有限公司

2022 年 7 月

附件5：工艺设备参数一览表

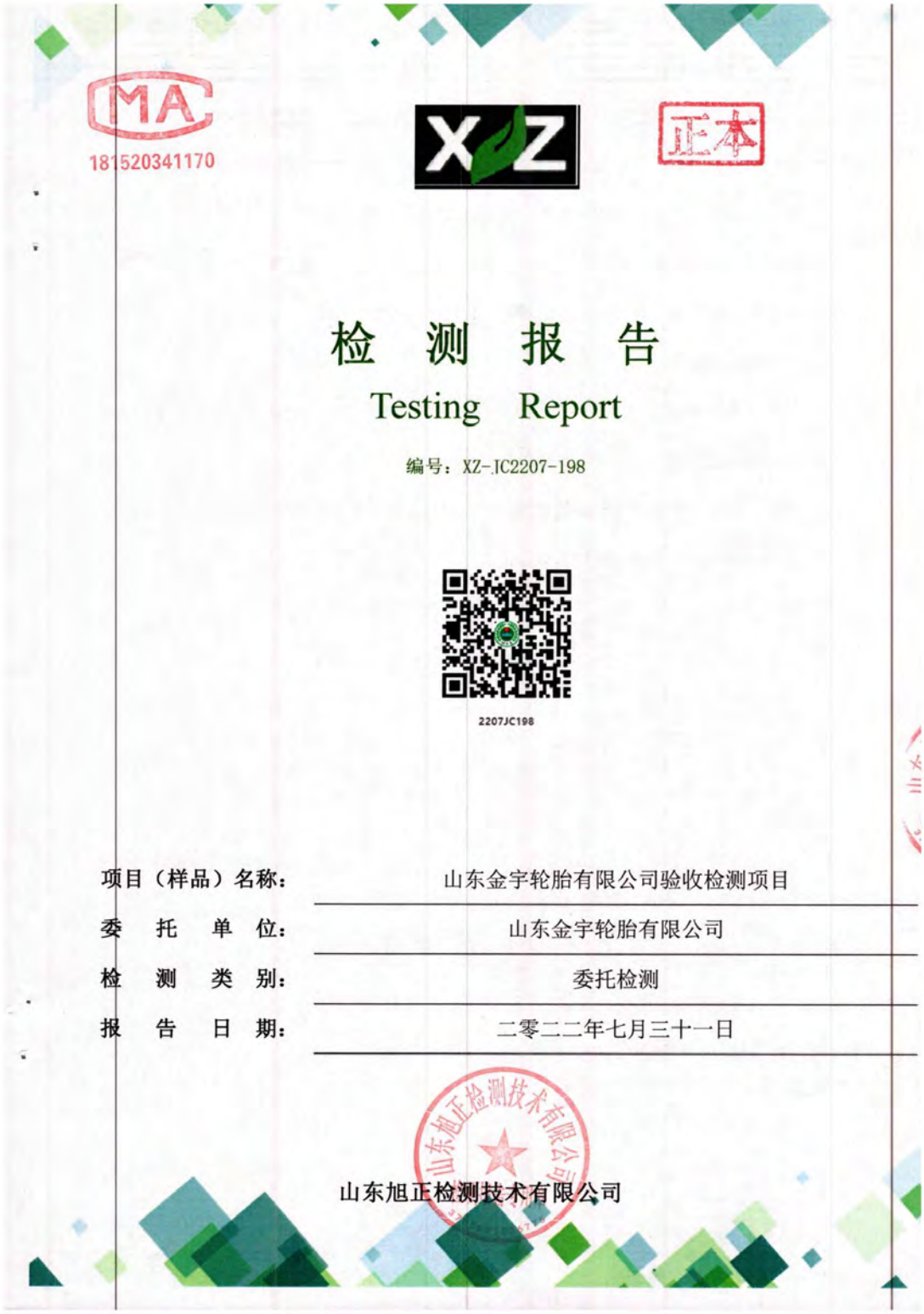
主要工艺设备参数一览表

序号	名称	型号	数量
一	炼胶工序		
1	上辅机系统	GK-255	1
2	上辅机系统	BB-370	1
3	密炼机	BB-430 型	2
4	双螺旋挤出压片机	SSGJ-416 型	2
二	成型工序		
5	成型机	MATADORTR3	18
三	硫化工序		
6	硫化机	65"	85
7	硫化机	63.5"	18
四	其他生产设备		
8	胶片冷却装置	XGL-900	2
9	压片机	XKY-660 型	5
10	立式切胶机	切割宽度：660mm 电：380V 50HZ 切刀行程：680mm	1
11	钢丝帘布压延生产线	型号：S4-1370*560	1
12	二复合挤出生产线	φ250HF/150CF φ250HF/200CF	4
13	热炼机	XKR-660A1 型	0
14	三复合挤出联动生产线	TST-LM-X800	1
15	热炼机	XKR-660B 型	0
16	内衬层压延生产线	全线包括：压延机、接取装置	0
17	六角形子午线轮胎钢丝圈挤出双圈缠卷生产线	TST-LGL-X17.5-25S	2
18	四工位钢丝圈生产线	ASTW17.5/24.5	4
19	三角胶四鼓热贴	TPR2021-256	3
20	螺旋包布机		4
21	多刀纵向裁	XJL-XCQ-900	2
22	90°钢丝帘布裁断机	SCM-K1600-0	1
23	17-75°钢丝帘布裁断机	XCG-4000Z	1
24	15-75 度钢丝帘布裁断机	SL0-10-00	1
25	洗模机	SP72 型	1
26	螺杆式空气压缩机	L250-10A	1
27	离心式冷水机组	19XR6X654U5LHH5A	1
28	离心式冷水机组	19XR8P0E61MFB5A	1
29	方形横流式冷却塔	JFHT-300	3
30	自动包布机		4
五	实验设备		
31	X 光检验机	MTIS,YTX/07	2
32	动平衡	FDBRC-6142TB	1
33	均匀性	TB-UXR-P2	1
34	干涉试验机	ITT	1

山东金宇轮胎有限公司

2022 年 7 月 1 日

附件 6：检测报告



CMA
181520341170

XZ

正本

检 测 报 告

Testing Report

编号：XZ-JC2207-198

2207JC198

项目（样品）名称：	山东金宇轮胎有限公司验收检测项目
委 托 单 位：	山东金宇轮胎有限公司
检 测 类 别：	委托检测
报 告 日 期：	二零二二年七月三十一日

山东旭正检测技术有限公司

说 明

一、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视同认可。

二、报告未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及CMA章无效。

三、报告涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。

四、由委托单位自行采集委托送检的样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。

五、无法复现的样品，不受理申诉。

六、未经本公司书面批准，本报告不得复制；不得做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖检测报告专用章和骑缝章。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。

八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

九、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

检测机构：山东旭正检测技术有限公司
联系/检测地址：山东省东营市东营区北一路南、太行山路东天顺隆2号楼五层
邮政编码：257091
联系电话：0546-8230020
传　　真：0546-8230020
邮　　箱：sdxzjc001@163.com
公司网址：www.sdxzjc.cn

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

仅限本项目名称使用

许可使用标志

CMA

181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2024年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 1 页 共 74 页

委托方	名称	山东金宇轮胎有限公司		
	联系人	于主任	联系电话	13685464542
受检项目	名称	山东金宇轮胎有限公司验收检测项目		
	采样地址	广饶县大王镇青垦路260号		
	采样日期	2022.07.21-07.26	分析日期	2022.07.22-07.30
	样品规格/数量	低浓度烟尘滤膜*102个、2L气袋*880个、10L气袋*258个、活性炭管*46根、10ml吸收液*72瓶、滤膜*26张、5L气袋*32个		
检测项目	一、有组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、甲苯、硫化氢，共5项； 二、无组织废气检测项目：颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、氨、甲苯，共6项； 三、废水检测项目：pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、石油类、动植物油，共9项； 四、声环境检测项目：噪声，共1项。			
工况状态	检测时该企业处于正常生产状态			
检测结果	见本报告第2-64页			
备注	因DA005母炼卸料口4#、6#、5#、7#出口和DA009冷却提升废气6#、7#出口共用同一根排气筒，故本次报告出具一组数据。			

编　制：

审　核：

批　准：

检验检测专用章：

签 发 日 期：2022.07.31

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 2 页 共 74 页

一、检测结果

（一）有组织排放废气检测结果（样品状态：完好无破损、标签清晰）

表1

检测项目	检测点位	DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（进口）	采样日期	2022.07.23 09:20-13:28	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.5394	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1002	22H07198FQ1003	22H07198FQ1004	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.1	2.9	3.4	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.089	0.089	0.100	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2002-1	22H07198FQ2003-1	22H07198FQ2004-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	63.2	105	122	/
	实测排放速率（kg/h）	1.81	3.23	3.58	
	样品编号	22H07198FQ2002-2	22H07198FQ2003-2	22H07198FQ2004-2	
	实测浓度（mg/m^3）	90.2	82.8	127	
	实测排放速率（kg/h）	2.58	2.55	3.72	
	样品编号	22H07198FQ2002-3	22H07198FQ2003-3	22H07198FQ2004-3	
	实测浓度（mg/m^3）	90.2	85.4	129	
	实测排放速率（kg/h）	2.58	2.63	3.78	
实测浓度均值（mg/m^3）		81.2	91.1	126	99.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3001	22H07198FQ3002	22H07198FQ3003	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		28578	30797	29309	/
平均流速（m/s）		6.2	6.7	6.3	
烟气温度（℃）		38.2	38.4	38.0	
含湿量（%）		2.7	2.9	2.7	

表2

检测项目	检测点位	DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（出口）	采样日期	2022.07.23 09:20-13:24	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.5394	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1009	22H07198FQ1010	22H07198FQ1011	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.2	1.1	1.3	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.033	0.031	0.036	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2009-1	22H07198FQ2010-1	22H07198FQ2011-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.13	5.16	3.45	/
	实测排放速率（kg/h）	0.139	0.145	0.095	
	样品编号	22H07198FQ2009-2	22H07198FQ2010-2	22H07198FQ2011-2	

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 3 页　共 74 页

（续上表）

非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	4.65	5.05	2.94	/
	实测排放速率（kg/h）	0.126	0.142	0.081	
	样品编号	22H07198FQ2009-3	22H07198FQ2010-3	22H07198FQ2011-3	
	实测浓度（mg/m³）	2.81	5.08	3.20	
	实测排放速率（kg/h）	0.076	0.143	0.088	
实测浓度均值（mg/m³）		4.20	5.10	3.20	4.17
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3007	22H07198FQ3008	22H07198FQ3009	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		27140.29	28128.13	27618.15	/
平均流速（m/s）		5.71	5.91	5.82	
烟气温度（℃）		34	33	34	
含湿量（%）		2.7	2.9	2.8	

表3

检测项目	检测点位	DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（进口）	采样日期	2022.07.24　09:03-13:10	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m²）	1.5394	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1006	22H07198FQ1007	22H07198FQ1008	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.7	2.8	3.2	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.076	0.077	0.091	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2006-1	22H07198FQ2007-1	22H07198FQ2008-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	99.6	100.8	51.4	/
	实测排放速率（kg/h）	2.79	2.77	1.46	
	样品编号	22H07198FQ2006-2	22H07198FQ2007-2	22H07198FQ2008-2	
	实测浓度（mg/m³）	82.0	88.2	53.0	
	实测排放速率（kg/h）	2.30	2.42	1.50	
	样品编号	22H07198FQ2006-3	22H07198FQ2007-3	22H07198FQ2008-3	
	实测浓度（mg/m³）	85.0	62.6	48.4	
	实测排放速率（kg/h）	2.38	1.72	1.37	
实测浓度均值（mg/m³）		88.9	83.9	50.9	74.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3004	22H07198FQ3005	22H07198FQ3006	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		28057	27456	28317	/
平均流速（m/s）		6.1	6.0	6.2	
烟气温度（℃）		39.6	40.5	41.1	
含湿量（%）		2.6	2.8	2.8	

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 4 页 共 74 页

表4

检测项目	检测点位	DA002 母炼投料废气 4#、6#、5#、7#（出口）	采样日期	2022.07.24 09:04-13:14	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.5394	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1012	22H07198FQ1013	22H07198FQ1014	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.5	1.0	1.6	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.025	0.041	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2012-1	22H07198FQ2013-1	22H07198FQ2014-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.00	4.79	5.58	/
	实测排放速率（kg/h）	0.127	0.118	0.144	
	样品编号	22H07198FQ2012-2	22H07198FQ2013-2	22H07198FQ2014-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.35	5.85	4.19	
	实测排放速率（kg/h）	0.110	0.145	0.108	
	样品编号	22H07198FQ2012-3	22H07198FQ2013-3	22H07198FQ2014-3	
	实测浓度（mg/m^3）	4.88	5.73	4.53	
	实测排放速率（kg/h）	0.124	0.142	0.117	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.74	5.46	4.77	4.99
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3010	22H07198FQ3011	22H07198FQ3012	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		25337.01	24724.65	25838.08	/
平均流速（m/s）		5.44	5.34	5.56	
烟气温度（℃）		41	42	41	
含湿量（%）		2.5	2.7	2.6	

表5

检测项目	检测点位	DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）	采样日期	2022.07.23 12:25-16:30	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1015	22H07198FQ1016	22H07198FQ1017	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.0	2.9	2.5	2.8
	实测排放速率（kg/h）	0.075	0.075	0.066	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2015-1	22H07198FQ2016-1	22H07198FQ2017-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	50.8	97.4	111	/
	实测排放速率（kg/h）	1.28	2.52	2.93	
	样品编号	22H07198FQ2015-2	22H07198FQ2016-2	22H07198FQ2017-2	
	实测浓度（mg/m^3）	94.2	84.6	92.8	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	实测排放速率（kg/h）	2.37	2.19	2.45	/
	样品编号	22H07198FQ2015-3	22H07198FQ2016-3	22H07198FQ2017-3	
	实测浓度（mg/m³）	97.6	73.0	83.4	
	实测排放速率（kg/h）	2.46	1.89	2.20	
实测浓度均值（mg/m³）		80.9	85.0	95.7	87.2
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3013	22H07198FQ3014	22H07198FQ3015	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m³/h)		25162	25903	26397	/
平均流速（m/s）		7.5	7.7	7.9	
烟气温度（℃）		38.3	37.9	38.7	
含湿量（%）		2.8	2.7	3.1	

表6

检测项目	检测点位	DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.23 12:25-16:30	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m²）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1021	22H07198FQ1022	22H07198FQ1023	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.3	1.5	1.0	1.3
	实测排放速率（kg/h）	0.031	0.036	0.024	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2022-1	22H07198FQ2023-1	22H07198FQ2024-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	5.14	4.55	5.62	/
	实测排放速率（kg/h）	0.122	0.109	0.137	
	样品编号	22H07198FQ2022-2	22H07198FQ2023-2	22H07198FQ2024-2	
	实测浓度（mg/m³）	4.80	4.18	4.02	
	实测排放速率（kg/h）	0.114	0.100	0.098	
	样品编号	22H07198FQ2022-3	22H07198FQ2023-3	22H07198FQ2024-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.91	4.93	3.85	
	实测排放速率（kg/h）	0.117	0.118	0.094	
实测浓度均值（mg/m³）		4.95	4.55	4.50	4.67
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3019	22H07198FQ3020	22H07198FQ3021	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		23729.45	23883.08	24362.04	/
平均流速（m/s）		6.91	6.88	7.08	
烟气温度（℃）		38	35	37	
含湿量（%）		3.1	2.9	3.1	

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 6 页　共 74 页

表7

检测项目	检测点位	DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）	采样日期	2022.07.24　12:55-15:35	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1018	22H07198FQ1019	22H07198FQ1020	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.1	2.7	2.8	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.086	0.067	0.079	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2018-1	22H07198FQ2019-1	22H07198FQ2020-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	77.4	44.0	98.2	/
	实测排放速率（kg/h）	2.14	1.09	2.78	
	样品编号	22H07198FQ2018-2	22H07198FQ2019-2	22H07198FQ2020-2	
	实测浓度（mg/m^3）	86.8	76.8	89.2	
	实测排放速率（kg/h）	2.40	1.90	2.53	
	样品编号	22H07198FQ2018-3	22H07198FQ2019-3	22H07198FQ2020-3	
	实测浓度（mg/m^3）	86.6	88.0	98.2	
	实测排放速率（kg/h）	2.40	2.18	2.78	
实测浓度均值（mg/m^3）		83.6	69.6	95.2	82.8
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3016	22H07198FQ3017	22H07198FQ3018	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		27680	24717	28332	/
平均流速（m/s）		8.3	7.4	8.5	
烟气温度（℃）		40.1	40.3	40.6	
含湿量（%）		2.9	2.7	2.8	

表8

检测项目	检测点位	DA003 终炼投料废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.24　12:54-15:28	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1024	22H07198FQ1025	22H07198FQ1026	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.1	1.2	1.4	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.032	0.037	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2026-1	22H07198FQ2027-1	22H07198FQ2028-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	3.21	4.50	3.21	/
	实测排放速率（kg/h）	0.083	0.121	0.085	
	样品编号	22H07198FQ2026-2	22H07198FQ2027-2	22H07198FQ2028-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.06	4.07	4.59	

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 7 页　共 74 页

（续上表）

非甲烷总烃	实测排放速率（kg/h）	0.083	0.121	0.085	/
	样品编号	22H07198FQ2026-3	22H07198FQ2027-3	22H07198FQ2028-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.10	4.34	4.25	
	实测排放速率（kg/h）	0.106	0.117	0.112	
实测浓度均值（mg/m³）		3.79	4.30	4.02	4.04
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3022	22H07198FQ3023	22H07198FQ3024	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		25830.77	26903.73	26339.89	/
平均流速（m/s）		7.51	7.84	7.68	
烟气温度（℃）		38	39	39	
含湿量（%）		2.8	2.7	2.8	

表9

检测项目	检测点位	DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（进口）	采样日期	2022.07.23　13:50-17:58	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1027	22H07198FQ1028	22H07198FQ1029	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.0	3.4	2.9	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.077	0.091	0.076	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2029-1	22H07198FQ2030-1	22H07198FQ2031-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	73.6	122	92.0	/
	实测排放速率（kg/h）	1.90	3.28	2.42	
	样品编号	22H07198FQ2029-2	22H07198FQ2030-2	22H07198FQ2031-2	
	实测浓度（mg/m³）	74.4	97.4	95.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.92	2.62	2.51	
	样品编号	22H07198FQ2029-3	22H07198FQ2030-3	22H07198FQ2031-3	
	实测浓度（mg/m³）	124	97.2	94.2	
	实测排放速率（kg/h）	3.20	2.62	2.48	
实测浓度均值（mg/m³）		90.7	106	93.9	96.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3025	22H07198FQ3026	22H07198FQ3027	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		48643	50157	49015	/
平均流速（m/s）		8.8	9.0	8.8	
烟气温度（℃）		34	32	33	
含湿量（%）		2.1	2.4	2.3	

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 8 页　共 74 页

表10

检测项目	检测点位	DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（出口）	采样日期	2022.07.23　13:48-18:00	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1034	22H07198FQ1035	22H07198FQ1036	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.0	1.9	1.2	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.056	0.108	0.067	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2035-1	22H07198FQ2036-1	22H07198FQ2037-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	4.32	3.53	4.34	/
	实测排放速率（kg/h）	0.242	0.200	0.242	
	样品编号	22H07198FQ2035-2	22H07198FQ2036-2	22H07198FQ2037-2	
	实测浓度（mg/m^3）	3.74	4.37	4.19	
	实测排放速率（kg/h）	0.210	0.248	0.233	
	样品编号	22H07198FQ2035-3	22H07198FQ2036-3	22H07198FQ2037-3	
	实测浓度（mg/m^3）	3.65	4.32	4.35	
	实测排放速率（kg/h）	0.204	0.245	0.242	
实测浓度均值（mg/m^3）		3.90	4.07	4.29	4.09
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3031	22H07198FQ3032	22H07198FQ3033	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		56027	56663	55708	/
平均流速（m/s）		10.3	10.4	10.2	
烟气温度（℃）		39	40	39	
含湿量（%）		2.7	2.5	2.7	

表11

检测项目	检测点位	DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（进口）	采样日期	2022.07.24　13:10-17:21	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1030	22H07198FQ1031	22H07198FQ1032	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.7	3.2	2.8	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.130	0.149	0.133	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2032-1	22H07198FQ2033-1	22H07198FQ2034-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	93.0	66.0	75.4	/
	实测排放速率（kg/h）	4.47	3.08	3.57	
	样品编号	22H07198FQ2032-2	22H07198FQ2033-2	22H07198FQ2034-2	
	实测浓度（mg/m^3）	78.8	78.8	77.2	
	实测排放速率（kg/h）	3.79	3.68	3.66	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2032-3	22H07198FQ2033-3	22H07198FQ2034-3	/
	实测浓度（mg/m³）	81.6	74.0	72.6	
	实测排放速率（kg/h）	3.93	3.45	3.44	
实测浓度均值（mg/m³）		84.5	72.9	75.1	77.5
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3028	22H07198FQ3029	22H07198FQ3030	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m³/h)		48102	46651	47385	/
平均流速（m/s）		8.7	8.5	8.6	
烟气温度（℃）		36	36	37	
含湿量（%）		2.2	2.0	1.9	

表12

检测项目	检测点位	DA005 母炼卸料口 4#、6#、5#、7#（出口）	采样日期	2022.07.24 13:13-17:21	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1038	22H07198FQ1039	22H07198FQ1040	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.7	1.5	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.063	0.098	0.084	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2038-1	22H07198FQ2039-1	22H07198FQ2040-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	3.60	4.21	3.49	/
	实测排放速率（kg/h）	0.205	0.244	0.196	
	样品编号	22H07198FQ2038-2	22H07198FQ2039-2	22H07198FQ2040-2	
	实测浓度（mg/m³）	4.30	4.38	4.16	
	实测排放速率（kg/h）	0.244	0.253	0.234	
	样品编号	22H07198FQ2038-3	22H07198FQ2039-3	22H07198FQ2040-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.02	4.43	4.44	
	实测排放速率（kg/h）	0.228	0.256	0.250	
实测浓度均值（mg/m³）		3.97	4.34	4.03	4.11
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3034	22H07198FQ3035	22H07198FQ3036	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		56840	57851	56253	/
平均流速（m/s）		10.6	10.8	10.5	
烟气温度（℃）		42	41	41	
含湿量（%）		2.6	2.6	2.7	

本页余下空白

检 测 报 告

表13

检测项目	检测点位	DA009 冷却提升废气6#、7#（进口）	采样日期	2022.07.23 13:49-18:01	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2062-1	22H07198FQ2063-1	22H07198FQ2064-1	
	实测浓度（mg/m^3）	91.4	124	104	/
	实测排放速率（kg/h）	3.31	4.45	3.86	
	样品编号	22H07198FQ2062-2	22H07198FQ2063-2	22H07198FQ2064-2	
	实测浓度（mg/m^3）	85.2	103	121	
	实测排放速率（kg/h）	3.08	3.69	4.50	
	样品编号	22H07198FQ2062-3	22H07198FQ2063-3	22H07198FQ2064-3	
	实测浓度（mg/m^3）	92.4	124	110	
	实测排放速率（kg/h）	3.34	4.45	4.09	
实测浓度均值（mg/m^3）		89.7	117	112	106
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3055	22H07198FQ3056	22H07198FQ3057	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m^3/h)		36180.17	35864.31	37146.03	/
平均流速（m/s）		10.5	10.4	10.6	
烟气温度（℃）		33	32	33	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.3	

表14

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气4#、5#（进口）1	采样日期	2022.07.23 16:48-22:23	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2042-1	22H07198FQ2043-1	22H07198FQ2044-1	
	实测浓度（mg/m^3）	44.0	105	75.4	/
	实测排放速率（kg/h）	1.69	3.91	2.85	
	样品编号	22H07198FQ2042-2	22H07198FQ2043-2	22H07198FQ2044-2	
	实测浓度（mg/m^3）	69.4	89.8	78.6	
非甲烷总烃	实测排放速率（kg/h）	2.66	3.35	2.97	
	样品编号	22H07198FQ2042-3	22H07198FQ2043-3	22H07198FQ2044-3	
	实测浓度（mg/m^3）	64.8	77.6	79.6	
	实测排放速率（kg/h）	2.48	2.89	3.01	
实测浓度均值（mg/m^3）		59.4	90.8	77.9	76.0
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3037	22H07198FQ3038	22H07198FQ3039	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97

检 测 报 告

（续上表）

	标杆流量(m^3/h)	38328	37271	37758	/
	平均流速（m/s）	6.8	6.7	6.8	
	烟气温度（℃）	31	32	31	
	含湿量（%）	2.2	2.3	2.5	

表15

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气4#、5#（出口）	采样日期	2022.07.23 16:48-22:28	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2055-1	22H07198FQ2056-1	22H07198FQ2057-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	4.13	3.94	3.49	
	实测排放速率（kg/h）	0.130	0.126	0.108	
	样品编号	22H07198FQ2055-2	22H07198FQ2056-2	22H07198FQ2057-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.36	3.82	3.66	
	实测排放速率（kg/h）	0.168	0.122	0.113	
	样品编号	22H07198FQ2055-3	22H07198FQ2056-3	22H07198FQ2057-3	
	实测浓度（mg/m^3）	3.97	3.78	3.71	
	实测排放速率（kg/h）	0.125	0.121	0.115	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.49	3.85	3.62	3.99
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3049	22H07198FQ3050	22H07198FQ3051	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
	标杆流量(m^3/h)	31400.36	31965.54	30963.94	/
	平均流速（m/s）	9.14	9.25	9.00	
	烟气温度（℃）	39	38	39	
	含湿量（%）	2.6	2.4	2.5	

表16

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气4#、5#（进口）1	采样日期	2022.07.24 17:06-22:02	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2046-1	22H07198FQ2047-1	22H07198FQ2048-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	106	118	96.6	
	实测排放速率（kg/h）	3.67	3.92	3.27	
	样品编号	22H07198FQ2046-2	22H07198FQ2047-2	22H07198FQ2048-2	
	实测浓度（mg/m^3）	119	118	91.8	
	实测排放速率（kg/h）	4.12	3.92	3.11	
	样品编号	22H07198FQ2046-3	22H07198FQ2047-3	22H07198FQ2048-3	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	122	99.4	57.2	/
	实测排放速率（kg/h）	4.22	3.30	1.93	
实测浓度均值（mg/m³）		116	112	81.9	103
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3040	22H07198FQ3041	22H07198FQ3042	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		34614	33192	33824	/
平均流速（m/s）		6.3	5.9	6.0	
烟气温度（℃）		35	33	31	
含湿量（%）		2.2	1.9	2.0	

表17

检测项目	检测点位	DA008 冷却提升废气4#、5#（出口）	采样日期	2022.07.24 17:11-22:03	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m²）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2058-1	22H07198FQ2059-1	22H07198FQ2060-1	/
	实测浓度（mg/m³）	5.98	6.55	6.45	
	实测排放速率（kg/h）	0.184	0.208	0.202	
	样品编号	22H07198FQ2058-2	22H07198FQ2059-2	22H07198FQ2060-2	
	实测浓度（mg/m³）	6.29	6.22	5.53	
	实测排放速率（kg/h）	0.193	0.198	0.173	
	样品编号	22H07198FQ2058-3	22H07198FQ2059-3	22H07198FQ2060-3	
	实测浓度（mg/m³）	6.81	6.15	5.39	
	实测排放速率（kg/h）	0.209	0.195	0.169	
实测浓度均值（mg/m³）		6.36	6.31	5.79	6.15
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3052	22H07198FQ3053	22H07198FQ3054	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		30733.76	31761.79	31324.05	/
平均流速（m/s）		8.95	9.18	9.04	
烟气温度（℃）		40	38	38	
含湿量（%）		2.2	2.4	2.3	

本页余下空白

检 测 报 告

表18

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1	采样日期	2022.07.23 09:03-13:10	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.9503	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2075-1	22H07198FQ2076-1	22H07198FQ2077-1	
	实测浓度（mg/m^3）	86.6	103	83.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.08	1.20	1.01	
	样品编号	22H07198FQ2075-2	22H07198FQ2076-2	22H07198FQ2077-2	
	实测浓度（mg/m^3）	78.8	80.6	83.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.984	0.940	1.01	
	样品编号	22H07198FQ2075-3	22H07198FQ2076-3	22H07198FQ2077-3	
	实测浓度（mg/m^3）	78.2	103	80.0	
	实测排放速率（kg/h）	0.977	1.20	0.965	
实测浓度均值（mg/m^3）		81.2	95.5	82.5	86.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3067	22H07198FQ3068	22H07198FQ3069	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		12488.02	11664.09	12064.93	/
平均流速（m/s）		4.27	3.96	4.12	
烟气温度（℃）		36	35	36	
含湿量（%）		2.2	2.1	2.3	

表19

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2	采样日期	2022.07.23 09:02-13:06	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2082-1	22H07198FQ2083-1	22H07198FQ2084-1	
	实测浓度（mg/m^3）	105	110	97.2	/
	实测排放速率（kg/h）	1.79	1.99	1.85	
	样品编号	22H07198FQ2082-2	22H07198FQ2083-2	22H07198FQ2084-2	
	实测浓度（mg/m^3）	108	90.6	106	
	实测排放速率（kg/h）	1.84	1.64	2.02	
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2082-3	22H07198FQ2083-3	22H07198FQ2084-3	
	实测浓度（mg/m^3）	89.2	102	103	
	实测排放速率（kg/h）	1.52	1.84	1.96	
实测浓度均值（mg/m^3）		101	101	102	101

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 14 页 共 74 页

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3073	22H07198FQ3074	22H07198FQ3075	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m^3/h)		17067	18074	19067	/
平均流速（m/s）		3.0	3.2	3.4	
烟气温度（℃）		32	34	33	
含湿量（%）		2.5	2.3	2.4	

表20

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3	采样日期	2022.07.23 09:04-13:11	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2089-1	22H07198FQ2090-1	22H07198FQ2091-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	114	114	82.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.40	2.05	1.49	
	样品编号	22H07198FQ2089-2	22H07198FQ2090-2	22H07198FQ2091-2	
	实测浓度（mg/m^3）	92.0	90.6	94.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.94	1.63	1.70	
	样品编号	22H07198FQ2089-3	22H07198FQ2090-3	22H07198FQ2091-3	
	实测浓度（mg/m^3）	89.8	113	98.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.89	2.03	1.76	
实测浓度均值（mg/m^3）		98.6	106	91.8	98.8
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3079	22H07198FQ3080	22H07198FQ3081	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		21074	17965	17979	/
平均流速（m/s）		3.3	3.3	3.3	
烟气温度（℃）		36	37	36	
含湿量（%）		2.5	2.4	2.5	

本页余下空白

检 测 报 告

表21

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.23 09:02-13:20	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2095-1	22H07198FQ2096-1	22H07198FQ2097-1	
	实测浓度（mg/m^3）	6.17	4.63	2.48	
	实测排放速率（kg/h）	0.282	0.211	0.116	
	样品编号	22H07198FQ2095-2	22H07198FQ2096-2	22H07198FQ2097-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.06	4.20	4.03	/
	实测排放速率（kg/h）	0.231	0.191	0.188	
	样品编号	22H07198FQ2095-3	22H07198FQ2096-3	22H07198FQ2097-3	
	实测浓度（mg/m^3）	5.42	5.12	5.17	
	实测排放速率（kg/h）	0.248	0.233	0.241	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.55	4.65	3.89	4.70
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3085	22H07198FQ3086	22H07198FQ3087	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		45698.64	45483.63	46598.99	
平均流速（m/s）		8.48	8.39	8.60	/
烟气温度（℃）		36	35	35	
含湿量（%）		3.2	3.0	3.1	

表22

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2	采样日期	2022.07.24 08:54-13:02	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2086-1	22H07198FQ2087-1	22H07198FQ2088-1	
	实测浓度（mg/m^3）	92.6	75.4	82.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.67	1.44	1.40	
	样品编号	22H07198FQ2086-2	22H07198FQ2087-2	22H07198FQ2088-2	
	实测浓度（mg/m^3）	78.2	91.8	97.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.41	1.75	1.66	
	样品编号	22H07198FQ2086-3	22H07198FQ2087-3	22H07198FQ2088-3	
	实测浓度（mg/m^3）	83.6	97.8	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.51	1.86	1.25	
实测浓度均值（mg/m^3）		84.8	88.3	84.5	85.9

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3076	22H07198FQ3077	22H07198FQ3078	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		18048	19048	17036	/
平均流速（m/s）		3.2	3.4	3.1	
烟气温度（℃）		34	35	36	
含湿量（%）		2.4	2.2	2.0	

表23

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3	采样日期	2022.07.24 08:54-13:03	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2092-1	22H07198FQ2093-1	22H07198FQ2094-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	56.4	97.4	81.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.01	1.84	1.46	
	样品编号	22H07198FQ2092-2	22H07198FQ2093-2	22H07198FQ2094-2	
	实测浓度（mg/m^3）	61.8	104	79.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.11	1.96	1.42	
	样品编号	22H07198FQ2092-3	22H07198FQ2093-3	22H07198FQ2094-3	
	实测浓度（mg/m^3）	76.0	88.6	92.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.36	1.67	1.66	
实测浓度均值（mg/m^3）		64.7	96.7	84.6	82.0
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3082	22H07198FQ3083	22H07198FQ3084	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		17916	18869	17884	/
平均流速（m/s）		3.3	3.4	3.3	
烟气温度（℃）		38	39	38	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.7	

本页余下空白

检 测 报 告

表24

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.24 08:54-13:03	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2098-1	22H07198FQ2099-1	22H07198FQ2100-1	
	实测浓度（mg/m^3）	3.58	3.40	3.10	/
	实测排放速率（kg/h）	0.158	0.154	0.135	
	样品编号	22H07198FQ2098-2	22H07198FQ2099-2	22H07198FQ2100-2	
	实测浓度（mg/m^3）	3.82	3.31	3.07	
	实测排放速率（kg/h）	0.169	0.150	0.134	
	样品编号	22H07198FQ2098-3	22H07198FQ2099-3	22H07198FQ2100-3	
	实测浓度（mg/m^3）	3.60	3.01	3.48	
	实测排放速率（kg/h）	0.159	0.136	0.152	
实测浓度均值（mg/m^3）		3.67	3.24	3.22	3.38
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3088	22H07198FQ3089	22H07198FQ3090	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		44197.15	45289.94	43666.94	/
平均流速（m/s）		8.20	8.43	8.14	
烟气温度（℃）		38	38	39	
含湿量（%）		2.8	2.9	2.8	

表25

检测项目	检测点位	DA010 开炼废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1	采样日期	2022.07.24 08:53-13:01	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.9503	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2078-1	22H07198FQ2079-1	22H07198FQ2080-1	
	实测浓度（mg/m^3）	77.0	87.4	78.6	/
	实测排放速率（kg/h）	0.962	1.02	0.878	
	样品编号	22H07198FQ2078-2	22H07198FQ2079-2	22H07198FQ2080-2	
	实测浓度（mg/m^3）	88.2	79.2	75.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.10	0.925	0.838	
	样品编号	22H07198FQ2078-3	22H07198FQ2079-3	22H07198FQ2080-3	
	实测浓度（mg/m^3）	84.8	84.2	76.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.06	0.984	0.851	
实测浓度均值（mg/m^3）		83.3	83.6	76.6	81.2

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3070	22H07198FQ3071	22H07198FQ3072	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		12491.16	11682.94	11170.05	/
平均流速（m/s）		4.27	3.96	3.82	
烟气温度（℃）		37	35	37	
含湿量（%）		2.1	2.0	2.2	

表26

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1	采样日期	2022.07.23 08:55-13:04	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2102-1	22H07198FQ2103-1	22H07198FQ2104-1	
	实测浓度（mg/m^3）	78.8	76.6	104	/
	实测排放速率（kg/h）	1.49	1.44	1.96	
	样品编号	22H07198FQ2102-2	22H07198FQ2103-2	22H07198FQ2104-2	
	实测浓度（mg/m^3）	78.0	105	116	
	实测排放速率（kg/h）	1.47	1.97	2.18	
	样品编号	22H07198FQ2102-3	22H07198FQ2103-3	22H07198FQ2104-3	
	实测浓度（mg/m^3）	69.2	114	100	
	实测排放速率（kg/h）	1.31	2.14	1.88	
实测浓度均值（mg/m^3）		75.3	98.5	107	93.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3091	22H07198FQ3092	22H07198FQ3093	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		18863	18782	18828	/
平均流速（m/s）		3.4	3.5	3.5	
烟气温度（℃）		38	39	38	
含湿量（%）		2.7	2.6	2.5	

本页余下空白

检 测 报 告

表27

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2	采样日期	2022.07.23 08:54-13:02	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2109-1	22H07198FQ2110-1	22H07198FQ2111-1	
	实测浓度（mg/m^3）	65.8	50.4	90.8	/
	实测排放速率（kg/h）	1.19	0.857	1.73	
	样品编号	22H07198FQ2109-2	22H07198FQ2110-2	22H07198FQ2111-2	
	实测浓度（mg/m^3）	64.4	116	99.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.16	1.97	1.91	
	样品编号	22H07198FQ2109-3	22H07198FQ2110-3	22H07198FQ2111-3	
	实测浓度（mg/m^3）	65.7	87.6	64.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.19	1.49	1.23	
实测浓度均值（mg/m^3）		65.3	84.7	85.1	78.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3097	22H07198FQ3098	22H07198FQ3099	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		18081	17012	19098	/
平均流速（m/s）		3.2	3.1	3.4	
烟气温度（℃）		33	34	33	
含湿量（%）		2.3	2.5	2.2	

表28

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3	采样日期	2022.07.23 08:51-12:58	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.9503	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2115-1	22H07198FQ2116-1	22H07198FQ2117-1	
	实测浓度（mg/m^3）	98.8	74.2	72.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.73	1.26	1.26	
	样品编号	22H07198FQ2115-2	22H07198FQ2116-2	22H07198FQ2117-2	
	实测浓度（mg/m^3）	96.2	76.8	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.69	1.31	1.27	
	样品编号	22H07198FQ2115-3	22H07198FQ2116-3	22H07198FQ2117-3	
	实测浓度（mg/m^3）	78.2	76.0	98.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.37	1.29	1.71	
实测浓度均值（mg/m^3）		91.1	75.7	81.6	82.8

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3103	22H07198FQ3104	22H07198FQ3105	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		17518.70	16992.62	17293.34	/
平均流速（m/s）		6.07	5.85	5.95	
烟气温度（℃）		39	38	38	
含湿量（%）		2.6	2.4	2.4	

表29

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.23 08:56-13:16	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2122-1	22H07198FQ2123-1	22H07198FQ2124-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	5.47	4.12	5.14	
	实测排放速率（kg/h）	0.269	0.200	0.250	
	样品编号	22H07198FQ2122-2	22H07198FQ2123-2	22H07198FQ2124-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.83	5.02	4.82	
	实测排放速率（kg/h）	0.238	0.244	0.235	
	样品编号	22H07198FQ2122-3	22H07198FQ2123-3	22H07198FQ2124-3	
	实测浓度（mg/m^3）	5.40	5.14	4.29	
	实测排放速率（kg/h）	0.266	0.250	0.209	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.23	4.76	4.75	4.91
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3109	22H07198FQ3110	22H07198FQ3111	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		49268	48582	48722	/
平均流速（m/s）		9.3	9.2	9.1	
烟气温度（℃）		38.1	39.1	38.1	
含湿量（%）		2.9	2.9	2.7	

本页余下空白

检 测 报 告

表30

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）1	采样日期	2022.07.24 08:48-12:56	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2106-1	22H07198FQ2107-1	22H07198FQ2108-1	
	实测浓度（mg/m^3）	38.2	74.6	66.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.644	1.34	1.12	
	样品编号	22H07198FQ2106-2	22H07198FQ2107-2	22H07198FQ2108-2	
	实测浓度（mg/m^3）	80.6	74.8	73.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.36	1.34	1.24	
	样品编号	22H07198FQ2106-3	22H07198FQ2107-3	22H07198FQ2108-3	
	实测浓度（mg/m^3）	78.6	61.0	76.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.33	1.09	1.28	
实测浓度均值（mg/m^3）		65.8	70.1	72.1	69.3
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3094	22H07198FQ3095	22H07198FQ3096	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		16870	17925	16844	
平均流速（m/s）		3.1	3.7	3.1	/
烟气温度（℃）		37	38	39	
含湿量（%）		2.9	2.5	2.6	

表31

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）2	采样日期	2022.07.24 08:51-12:57	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2112-1	22H07198FQ2113-1	22H07198FQ2114-1	
	实测浓度（mg/m^3）	92.4	85.6	76.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.85	1.55	1.45	
	样品编号	22H07198FQ2112-2	22H07198FQ2113-2	22H07198FQ2114-2	
	实测浓度（mg/m^3）	97.2	94.0	77.0	/
	实测排放速率（kg/h）	1.94	1.70	1.47	
	样品编号	22H07198FQ2112-3	22H07198FQ2113-3	22H07198FQ2114-3	
	实测浓度（mg/m^3）	90.6	70.6	93.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.81	1.28	1.78	
实测浓度均值（mg/m^3）		93.4	83.4	82.3	86.4

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3100	22H07198FQ3101	22H07198FQ3102	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		19970	18071	19031	/
平均流速（m/s）		3.6	3.2	3.4	
烟气温度（℃）		34	35	36	
含湿量（%）		2.3	2.2	2.1	

表32

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（进口）3	采样日期	2022.07.24 08:45-12:50	
	排气筒高度(m)	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2118-1	22H07198FQ2119-1	22H07198FQ2120-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	82.8	84.8	80.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.41	1.45	1.34	
	样品编号	22H07198FQ2118-2	22H07198FQ2119-2	22H07198FQ2120-2	
	实测浓度（mg/m^3）	87.4	84.2	76.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.49	1.44	1.28	
	样品编号	22H07198FQ2118-3	22H07198FQ2119-3	22H07198FQ2120-3	
	实测浓度（mg/m^3）	88.0	78.0	89.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.50	1.33	1.49	
实测浓度均值（mg/m^3）		86.1	82.3	81.9	83.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3106	22H07198FQ3107	22H07198FQ3108	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		17012.78	17047.07	16699.77	/
平均流速（m/s）		5.84	5.83	5.74	
烟气温度（℃）		37	36	38	
含湿量（%）		2.5	2.5	2.4	

本页余下空白

检 测 报 告

表33

检测项目	检测点位	DA011 冷却废气 8#、9#、10#、11#、12#（出口）	采样日期	2022.07.24 08:50-13:00	
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2126-1	22H07198FQ2127-1	22H07198FQ2128-1	
	实测浓度（mg/m^3）	4.50	4.25	4.45	/
	实测排放速率（kg/h）	0.222	0.208	0.220	
	样品编号	22H07198FQ2126-2	22H07198FQ2127-2	22H07198FQ2128-2	
	实测浓度（mg/m^3）	4.55	4.43	4.25	
	实测排放速率（kg/h）	0.224	0.216	0.210	
	样品编号	22H07198FQ2126-3	22H07198FQ2127-3	22H07198FQ2128-3	
	实测浓度（mg/m^3）	3.73	4.16	4.52	
	实测排放速率（kg/h）	0.184	0.203	0.224	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.26	4.28	4.41	4.32
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3112	22H07198FQ3113	22H07198FQ3114	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		49327	48867	49450	/
平均流速（m/s）		9.1	9.0	9.1	
烟气温度（℃）		32.5	31.7	31.8	
含湿量（%）		2.7	2.8	2.7	

表34

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（进口）		采样日期	2022.07.23 09:08-13:14
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2129-1	22H07198FQ2130-1	22H07198FQ2131-1	
	实测浓度（mg/m^3）	96.4	96.8	93.4	/
	实测排放速率（kg/h）	5.40	5.50	5.19	
	样品编号	22H07198FQ2129-2	22H07198FQ2130-2	22H07198FQ2131-2	
	实测浓度（mg/m^3）	97.6	88.8	75.8	
	实测排放速率（kg/h）	5.47	5.04	4.21	
	样品编号	22H07198FQ2129-3	22H07198FQ2130-3	22H07198FQ2131-3	
	实测浓度（mg/m^3）	83.4	95.2	97.0	
	实测排放速率（kg/h）	5.41	5.39	5.41	
实测浓度均值（mg/m^3）		92.5	93.6	88.7	91.6

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3115	22H07198FQ3116	22H07198FQ3117	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m^3/h)		56063.28	56776.02	55589.14	/
平均流速（m/s）		10.4	10.5	10.2	
烟气温度（℃）		36	37	35	
含湿量（%）		2.4	2.3	2.5	

表35

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（进口）		采样日期	2022.07.24 08:57-13:02
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2132-1	22H07198FQ2133-1	22H07198FQ2134-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	84.6	89.2	79.0	
	实测排放速率（kg/h）	4.66	5.10	4.41	
	样品编号	22H07198FQ2132-2	22H07198FQ2133-2	22H07198FQ2134-2	
	实测浓度（mg/m^3）	91.6	69.6	117	
	实测排放速率（kg/h）	5.04	3.98	6.53	
	样品编号	22H07198FQ2132-3	22H07198FQ2133-3	22H07198FQ2134-3	
	实测浓度（mg/m^3）	90.6	71.8	99.2	
	实测排放速率（kg/h）	4.99	4.11	5.54	
实测浓度均值（mg/m^3）		88.9	76.9	98.4	88.1
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3118	22H07198FQ3119	22H07198FQ3120	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		55039.15	57228.23	55820.88	/
平均流速（m/s）		10.2	10.5	10.3	
烟气温度（℃）		38	36	37	
含湿量（%）		2.3	2.3	2.4	

表36

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（出口）		采样日期	2022.07.23 09:02-13:24
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2135-1	22H07198FQ2136-1	22H07198FQ2137-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	5.39	4.95	4.02	
	实测排放速率（kg/h）	0.293	0.265	0.215	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2135-2	22H07198FQ2136-2	22H07198FQ2137-2	/
	实测浓度（mg/m³）	5.00	4.86	4.66	
	实测排放速率（kg/h）	0.272	0.260	0.249	
	样品编号	22H07198FQ2135-3	22H07198FQ2136-3	22H07198FQ2137-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.38	4.24	5.65	
	实测排放速率（kg/h）	0.238	0.227	0.302	
实测浓度均值（mg/m³）		4.92	4.68	4.78	4.79
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3121	22H07198FQ3122	22H07198FQ3123	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		54313.40	53544.95	53387.14	/
平均流速（m/s）		9.94	9.83	9.75	
烟气温度（℃）		33	34	33	
含湿量（%）		2.8	2.9	2.7	

表37

检测项目	检测点位	DA012 钢丝压延开炼废气、压延废气、胎圈开炼废气、胎圈挤出废气、胎侧（2#）挤出废气、带束层挤出废气（出口）		采样日期	2022.07.24 08:58-13:08
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2138-1	22H07198FQ2139-1	22H07198FQ2140-1	/
	实测浓度（mg/m³）	6.34	5.96	5.44	
	实测排放速率（kg/h）	0.350	0.321	0.298	
	样品编号	22H07198FQ2138-2	22H07198FQ2139-2	22H07198FQ2140-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.07	5.23	5.39	
	实测排放速率（kg/h）	0.279	0.282	0.295	
	样品编号	22H07198FQ2138-3	22H07198FQ2139-3	22H07198FQ2140-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.52	5.36	5.34	
	实测排放速率（kg/h）	0.304	0.289	0.293	
实测浓度均值（mg/m³）		5.64	5.52	5.39	5.52
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3124	22H07198FQ3125	22H07198FQ3126	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		55126.29	53941.05	54779.50	/
平均流速（m/s）		10.3	10.0	10.2	
烟气温度（℃）		39	38	39	
含湿量（%）		2.9	2.7	2.8	

本页余下空白

检 测 报 告

表38

检测项目	检测点位	DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（进口）		采样日期	2022.07.23 08:35-22:48
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.1309	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2142-1	22H07198FQ2143-1	22H07198FQ2144-1	
	实测浓度（mg/m^3）	113	161	150	
	实测排放速率（kg/h）	5.34	7.79	7.15	
	样品编号	22H07198FQ2142-2	22H07198FQ2143-2	22H07198FQ2144-2	
	实测浓度（mg/m^3）	137	143	158	/
	实测排放速率（kg/h）	6.48	6.92	7.53	
	样品编号	22H07198FQ2142-3	22H07198FQ2143-3	22H07198FQ2144-3	
	实测浓度（mg/m^3）	161	106	162	
	实测排放速率（kg/h）	7.61	5.13	7.73	
实测浓度均值（mg/m^3）		137	137	157	144
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3127	22H07198FQ3128	22H07198FQ3129	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		47265.87	48371.95	47689.09	
平均流速（m/s）		13.6	13.9	13.8	/
烟气温度（℃）		37	36	38	
含湿量（%）		2.8	2.9	2.7	

表39

检测项目	检测点位	DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（进口）		采样日期	2022.07.24 17:12-22:04
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.1309	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2146-1	22H07198FQ2147-1	22H07198FQ2148-1	
	实测浓度（mg/m^3）	105	136	122	
	实测排放速率（kg/h）	5.33	6.82	6.00	
	样品编号	22H07198FQ2146-2	22H07198FQ2147-2	22H07198FQ2148-2	
	实测浓度（mg/m^3）	115	138	125	/
	实测排放速率（kg/h）	5.84	6.92	6.15	
	样品编号	22H07198FQ2146-3	22H07198FQ2147-3	22H07198FQ2148-3	
	实测浓度（mg/m^3）	138	120	108	
	实测排放速率（kg/h）	7.01	6.02	5.32	
实测浓度均值（mg/m^3）		119	131	118	123

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3130	22H07198FQ3131	22H07198FQ3132	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		50796	50128	49221	/
平均流速（m/s）		14.8	14.6	14.4	
烟气温度（℃）		39	39	40	
含湿量（%）		2.7	2.6	25	

表40

检测项目	检测点位	DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（出口）		采样日期	2022.07.23 18:39-22:50
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2149-1	22H07198FQ2150-1	22H07198FQ2151-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	4.57	5.20	4.18	
	实测排放速率（kg/h）	0.204	0.239	0.189	
	样品编号	22H07198FQ2149-2	22H07198FQ2150-2	22H07198FQ2151-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.17	4.86	3.80	
	实测排放速率（kg/h）	0.231	0.224	0.172	
	样品编号	22H07198FQ2149-3	22H07198FQ2150-3	22H07198FQ2151-3	
	实测浓度（mg/m^3）	5.74	3.83	5.26	
	实测排放速率（kg/h）	0.257	0.176	0.238	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.16	4.63	4.41	4.73
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3133	22H07198FQ3134	22H07198FQ3135	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		44715	45988	45171	/
平均流速（m/s）		10.8	11.1	10.9	
烟气温度（℃）		34	34	34	
含湿量（%）		2.5	2.7	2.5	

表41

检测项目	检测点位	DA013 胎面开炼（3#、6#）废气、胎面挤出（3#、6#）废气、胎侧（4#）挤出废气、垫胶挤出废气、内衬层（2#、3#）挤出废气（出口）		采样日期	2022.07.24 17:17-22:09
	排气筒高度(m)	36	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2152-1	22H07198FQ2153-1	22H07198FQ2154-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	6.30	5.81	7.19	
	实测排放速率（kg/h）	0.290	0.275	0.328	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2152-2	22H07198FQ2153-2	22H07198FQ2154-2	/
	实测浓度（mg/m³）	6.17	6.09	7.07	
	实测排放速率（kg/h）	0.284	0.288	0.323	
	样品编号	22H07198FQ2152-3	22H07198FQ2153-3	22H07198FQ2154-3	
	实测浓度（mg/m³）	6.09	3.28	6.62	
	实测排放速率（kg/h）	0.280	0.155	0.302	
实测浓度均值（mg/m³）		6.19	5.06	6.96	6.07
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3136	22H07198FQ3137	22H07198FQ3138	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		46055.01	47253.36	45652.21	/
平均流速（m/s）		11.3	11.5	11.2	
烟气温度（℃）		36	35	36	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.5	

表42

检测项目	检测点位	DA018 5区（901-905、1001-1005硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.21 09:05-13:14
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m²）	0.9225	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2155-1	22H07198FQ2156-1	22H07198FQ2157-1	/
	实测浓度（mg/m³）	56.8	62.4	125	
	实测排放速率（kg/h）	1.19	1.27	2.69	
	样品编号	22H07198FQ2155-2	22H07198FQ2156-2	22H07198FQ2157-2	
	实测浓度（mg/m³）	63.8	56.0	138	
	实测排放速率（kg/h）	1.33	1.14	2.97	
	样品编号	22H07198FQ2155-3	22H07198FQ2156-3	22H07198FQ2157-3	
	实测浓度（mg/m³）	64.4	70.2	115	
	实测排放速率（kg/h）	1.34	1.43	2.48	
实测浓度均值（mg/m³）		61.7	62.9	126	83.5
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3139	22H07198FQ3140	22H07198FQ3141	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m³/h)		20873	20429	21529	/
平均流速（m/s）		7.1	6.9	7.3	
烟气温度（℃）		29	27	28	
含湿量（%）		1.7	1.9	2.3	

本页以下空白

检 测 报 告

表43

检测项目	检测点位	DA018 5区（901-905、1001-1005硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.22 13:07-17:38
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.9225	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2158-1	22H07198FQ2159-1	22H07198FQ2160-1	
	实测浓度（mg/m^3）	79.2	61.8	49.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.68	1.36	1.07	
	样品编号	22H07198FQ2158-2	22H07198FQ2159-2	22H07198FQ2160-2	
	实测浓度（mg/m^3）	75.6	52.2	64.8	/
	实测排放速率（kg/h）	1.61	1.15	1.40	
	样品编号	22H07198FQ2158-3	22H07198FQ2159-3	22H07198FQ2160-3	
	实测浓度（mg/m^3）	66.0	61.4	73.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.40	1.35	1.58	
实测浓度均值（mg/m^3）		73.6	58.5	62.7	64.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3142	22H07198FQ3143	22H07198FQ3144	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m^3/h)		21275	21973	21528	
平均流速（m/s）		7.2	7.5	7.3	/
烟气温度（℃）		29	30	29	
含湿量（%）		2.2	2.0	2.1	

表44

检测项目	检测点位	DA018 5区（901-905、1001-1005硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 09:06-13:16
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2162-1	22H07198FQ2163-1	22H07198FQ2164-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.93	1.88	1.79	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.038	0.038	
	样品编号	22H07198FQ2162-2	22H07198FQ2163-2	22H07198FQ2164-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.67	1.80	1.91	/
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.036	0.040	
	样品编号	22H07198FQ2162-3	22H07198FQ2163-3	22H07198FQ2164-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.66	1.67	1.69	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.033	0.035	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.75	1.78	1.80	1.78
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3145	22H07198FQ3146	22H07198FQ3147	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		20490.35	19969.88	20960.49	/
平均流速（m/s）		5.09	4.98	5.22	

检 测 报 告

（续上表）

	烟气温度（℃）	41	43	42	/
	含湿量（%）	2.1	1.9	2.0	

表45

检测项目	检测点位	DA018 5区（901-905、1001-1005硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 13:08-17:40
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2166-1	22H07198FQ2167-1	22H07198FQ2168-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	1.74	1.74	1.65	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.035	0.030	
	样品编号	22H07198FQ2166-2	22H07198FQ2167-2	22H07198FQ2168-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.94	1.58	1.75	
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.032	0.032	
	样品编号	22H07198FQ2166-3	22H07198FQ2167-3	22H07198FQ2168-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.75	1.83	1.91	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.037	0.034	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.81	1.72	1.77	1.77
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3148	22H07198FQ3149	22H07198FQ3150	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		19369.44	19949.90	18004.89	/
平均流速（m/s）		4.89	4.98	4.71	
烟气温度（℃）		44	42	41	
含湿量（%）		2.2	2.1	1.8	

表46

检测项目	检测点位	DA019 6区（A01-A05、B01-B05硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.21 09:15-13:18
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.9225	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2169-1	22H07198FQ2170-1	22H07198FQ2171-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	93.0	110	109	
	实测排放速率（kg/h）	1.98	2.37	2.37	
	样品编号	22H07198FQ2169-2	22H07198FQ2170-2	22H07198FQ2171-2	
	实测浓度（mg/m^3）	103	90.2	114	
	实测排放速率（kg/h）	2.19	1.94	2.48	
	样品编号	22H07198FQ2169-3	22H07198FQ2170-3	22H07198FQ2171-3	
	实测浓度（mg/m^3）	107	104	123	
	实测排放速率（kg/h）	2.27	2.24	2.67	
实测浓度均值（mg/m^3）		101	101	115	106

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3151	22H07198FQ3152	22H07198FQ3153	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130
标杆流量(m^3/h)		21255	21515	21741	/
平均流速（m/s）		7.1	7.2	7.3	
烟气温度（℃）		23	22	24	
含湿量（%）		2.1	2.2	1.9	

表47

检测项目	检测点位	DA019 6区（A01-A05、B01-B05 硫化机）（进口）		采样日期	2022.07.22 13:15-17:42
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.9225	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2172-1	22H07198FQ2173-1	22H07198FQ2174-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	133	123	115	
	实测排放速率（kg/h）	2.88	2.75	2.47	
	样品编号	22H07198FQ2172-2	22H07198FQ2173-2	22H07198FQ2174-2	
	实测浓度（mg/m^3）	110	124	117	
	实测排放速率（kg/h）	2.39	2.78	2.51	
	样品编号	22H07198FQ2172-3	22H07198FQ2173-3	22H07198FQ2174-3	
	实测浓度（mg/m^3）	131	99.4	110	
	实测排放速率（kg/h）	2.84	2.23	2.36	
实测浓度均值（mg/m^3）		125	115	114	118
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3154	22H07198FQ3155	22H07198FQ3156	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m^3/h)		21682	22385	21471	/
平均流速（m/s）		7.3	7.5	7.2	
烟气温度（℃）		25	26	25	
含湿量（%）		2.0	1.8	1.9	

表48

检测项目	检测点位	DA019 6区（A01-A05、B01-B05 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 09:15-13:19
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2175-1	22H07198FQ2176-1	22H07198FQ2177-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	1.64	1.46	1.60	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.029	0.031	
	样品编号	22H07198FQ2175-2	22H07198FQ2176-2	22H07198FQ2177-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.67	1.32	1.41	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.027	0.028	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2175-3	22H07198FQ2176-3	22H07198FQ2177-3	/
	实测浓度（mg/m³）	1.88	1.79	1.54	
	实测排放速率（kg/h）	0.039	0.036	0.030	
实测浓度均值（mg/m³）		1.73	1.52	1.52	1.59
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3157	22H07198FQ3158	22H07198FQ3159	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		20558.25	20079.04	19580.23	/
平均流速（m/s）		5.07	4.95	4.82	
烟气温度（℃）		38	39	38	
含湿量（%）		2.3	2.0	2.1	

表49

检测项目	检测点位	DA019 6区（A01-A05、B01-B05硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 13:16-17:48
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2178-1	22H07198FQ2179-1	22H07198FQ2180-1	/
	实测浓度（mg/m³）	1.35	1.78	1.48	
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.037	0.030	
	样品编号	22H07198FQ2178-2	22H07198FQ2179-2	22H07198FQ2180-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.33	1.79	1.37	
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.038	0.027	
	样品编号	22H07198FQ2178-3	22H07198FQ2179-3	22H07198FQ2180-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.82	1.28	1.42	
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.027	0.028	
实测浓度均值（mg/m³）		1.50	1.62	1.42	1.51
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3160	22H07198FQ3161	22H07198FQ3162	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m³/h)		20966.14	20990.22	20000.01	/
平均流速（m/s）		5.22	5.21	4.97	
烟气温度（℃）		42	40	41	
含湿量（%）		1.9	2.1	2.0	

表50

检测项目	检测点位	DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）1		采样日期	2022.07.21 09:18-13:24
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2182-1	22H07198FQ2183-1	22H07198FQ2184-1	/
	实测浓度（mg/m³）	51.8	116	78.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.17	2.57	1.60	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2182-2	22H07198FQ2183-2	22H07198FQ2184-2	/
	实测浓度（mg/m³）	51.0	123	73.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.15	2.72	1.51	
	样品编号	22H07198FQ2182-3	22H07198FQ2183-3	22H07198FQ2184-3	
	实测浓度（mg/m³）	85.0	73.6	74.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.92	1.63	1.53	
实测浓度均值（mg/m³）		62.6	104.2	75.5	80.8
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3163	22H07198FQ3164	22H07198FQ3165	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	231	231
标杆流量(m³/h)		22530	22141	20510	/
平均流速（m/s）		8.4	8.2	7.7	
烟气温度（℃）		43.6	42.3	46.2	
含湿量（%）		2.4	2.2	2.2	

表51

检测项目	检测点位	DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）1		采样日期	2022.07.22 13:18-17:23
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2186-1	22H07198FQ2187-1	22H07198FQ2188-1	/
	实测浓度（mg/m³）	52.6	104	100	
	实测排放速率（kg/h）	1.23	2.41	2.25	
	样品编号	22H07198FQ2186-2	22H07198FQ2187-2	22H07198FQ2188-2	
	实测浓度（mg/m³）	55.2	105	77.8	
	实测排放速率（kg/h）	1.29	2.43	1.75	
	样品编号	22H07198FQ2186-3	22H07198FQ2187-3	22H07198FQ2188-3	
	实测浓度（mg/m³）	68.2	111	103	
	实测排放速率（kg/h）	1.59	2.57	2.32	
实测浓度均值（mg/m³）		58.7	106.7	93.6	86.3
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3166	22H07198FQ3167	22H07198FQ3168	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量(m³/h)		23372	23126	22520	/
平均流速（m/s）		8.6	8.5	8.3	
烟气温度（℃）		39.3	38.7	39.2	
含湿量（%）		2.4	2.5	2.6	

本页以下空白

检 测 报 告

表52

检测项目	检测点位	DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.21 09:18-13:22
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2189-1	22H07198FQ2190-1	22H07198FQ2191-1	
	实测浓度（mg/m^3）	111	84.0	110	
	实测排放速率（kg/h）	2.36	1.71	2.18	
	样品编号	22H07198FQ2189-2	22H07198FQ2190-2	22H07198FQ2191-2	
	实测浓度（mg/m^3）	64.2	96.2	101	/
	实测排放速率（kg/h）	1.37	1.96	2.00	
	样品编号	22H07198FQ2189-3	22H07198FQ2190-3	22H07198FQ2191-3	
	实测浓度（mg/m^3）	63.8	101	106	
	实测排放速率（kg/h）	1.36	2.05	2.10	
实测浓度均值（mg/m^3）		80	94	106	93
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3169	22H07198FQ3170	22H07198FQ3171	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	173	231
标杆流量(m^3/h)		21298.25	20328.15	19839.95	
平均流速（m/s）		7.75	7.44	7.29	/
烟气温度（℃）		41	42	43	
含湿量（%）		2.1	2.4	2.4	

表53

检测项目	检测点位	DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.22 13:18-17:27
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2192-1	22H07198FQ2193-1	22H07198FQ2194-1	
	实测浓度（mg/m^3）	56.6	99.6	81.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.11	2.08	16.1	
	样品编号	22H07198FQ2192-2	22H07198FQ2193-2	22H07198FQ2194-2	
	实测浓度（mg/m^3）	69.4	81.2	80.0	/
	实测排放速率（kg/h）	1.36	1.70	15.82	
	样品编号	22H07198FQ2192-3	22H07198FQ2193-3	22H07198FQ2194-3	
	实测浓度（mg/m^3）	61.8	85.4	65.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.21	1.79	12.9	
实测浓度均值（mg/m^3）		62.6	88.7	75.5	75.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3171	22H07198FQ3173	22H07198FQ3174	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	231	231
标杆流量(m^3/h)		19615	20903	197768	
平均流速（m/s）		7.1	7.7	7.3	/

检 测 报 告

（续上表）

	烟气温度（℃）	42	44	44	
	含湿量（%）	2.4	2.4	2.5	

表54

检测项目	检测点位	DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 09:19-15:40
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2195-1	22H07198FQ2196-1	22H07198FQ2197-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.67	1.61	1.32	
	实测排放速率（kg/h）	0.071	0.067	0.053	
	样品编号	22H07198FQ2195-2	22H07198FQ2196-2	22H07198FQ2197-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.20	1.40	1.58	/
	实测排放速率（kg/h）	0.051	0.058	0.063	
	样品编号	22H07198FQ2195-3	22H07198FQ2196-3	22H07198FQ2197-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.57	1.46	1.35	
	实测排放速率（kg/h）	0.066	0.061	0.054	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.48	1.49	1.42	1.46
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3175	22H07198FQ3176	22H07198FQ3177	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		42339	41447	39884	
平均流速（m/s）		8.1	7.9	7.6	/
烟气温度（℃）		47	47	46	
含湿量（%）		2.5	2.7	2.5	

表55

检测项目	检测点位	DA024 11区（906-915、1006-1015硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 13:20-17:28
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2198-1	22H07198FQ2199-1	22H07198FQ2200-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.64	1.38	1.23	
	实测排放速率（kg/h）	0.071	0.060	0.051	
	样品编号	22H07198FQ2198-2	22H07198FQ2199-2	22H07198FQ2200-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.56	1.64	1.26	/
	实测排放速率（kg/h）	0.067	0.072	0.053	
	样品编号	22H07198FQ2198-3	22H07198FQ2199-3	22H07198FQ2200-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.72	1.33	1.12	
	实测排放速率（kg/h）	0.074	0.058	0.047	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.64	1.45	1.20	1.43

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3178	22H07198FQ3179	22H07198FQ3180	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		43240.71	43735.74	41668.84	/
平均流速（m/s）		8.24	8.30	7.91	
烟气温度（℃）		47	45	45	
含湿量（%）		2.4	2.5	2.6	

表56

检测项目	检测点位	DA025 12区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）1		采样日期	2022.07.21 09:04-13:12
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2202-1	22H07198FQ2202-1	22H07198FQ2203-1	
	实测浓度（mg/m^3）	95.4	71.0	110	/
	实测排放速率（kg/h）	2.17	1.65	2.22	
	样品编号	22H07198FQ2202-2	22H07198FQ2202-2	22H07198FQ2203-2	
	实测浓度（mg/m^3）	89.0	109	104	
	实测排放速率（kg/h）	2.03	2.53	2.10	
	样品编号	22H07198FQ2202-3	22H07198FQ2202-3	22H07198FQ2203-3	
	实测浓度（mg/m^3）	81.0	114	98.6	
	实测排放速率（kg/h）	1.84	2.65	1.99	
实测浓度均值（mg/m^3）		88.5	98	104.2	96.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3181	22H07198FQ3182	22H07198FQ3183	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	173	173	231
标杆流量(m^3/h)		22765	23244	20219	/
平均流速（m/s）		8.4	8.6	7.5	
烟气温度（℃）		41.0	41.6	42.7	
含湿量（%）		2.2	2.3	2.2	

表57

检测项目	检测点位	DA025 12区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）1		采样日期	2022.07.22 13:07-17:34
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2206-1	22H07198FQ2207-1	22H07198FQ2208-1	
	实测浓度（mg/m^3）	58.0	64.6	83.6	/
	实测排放速率（kg/h）	1.09	1.59	1.91	
	样品编号	22H07198FQ2206-2	22H07198FQ2207-2	22H07198FQ2208-2	
	实测浓度（mg/m^3）	60.6	65.2	125	
	实测排放速率（kg/h）	1.14	1.60	2.86	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2206-3	22H07198FQ2207-3	22H07198FQ2208-3	/
	实测浓度（mg/m³）	62.6	62.0	97.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.17	1.53	2.23	
实测浓度均值（mg/m³）		60.4	63.9	102	75.4
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3184	22H07198FQ3185	22H07198FQ3186	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	173	173
标杆流量(m³/h)		18743	24610	22845	/
平均流速（m/s）		6.9	9.1	8.4	
烟气温度（℃）		39.1	40.2	38.5	
含湿量（%）		2.5	2.6	2.6	

表58

检测项目	检测点位	DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.21 09:04-13:11
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2209-1	22H07198FQ2210-1	22H07198FQ2211-1	/
	实测浓度（mg/m³）	101	69.2	103	
	实测排放速率（kg/h）	2.02	1.36	2.11	
	样品编号	22H07198FQ2209-2	22H07198FQ2210-2	22H07198FQ2211-2	
	实测浓度（mg/m³）	91.0	87.4	85.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.82	1.71	1.75	
	样品编号	22H07198FQ2209-3	22H07198FQ2210-3	22H07198FQ2211-3	
	实测浓度（mg/m³）	89.8	76.2	106	
	实测排放速率（kg/h）	1.80	1.49	2.17	
实测浓度均值（mg/m³）		94	78	98	90
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3187	22H07198FQ3188	22H07198FQ3189	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	130	130	173
标杆流量(m³/h)		20024.99	19611.85	20459.38	/
平均流速（m/s）		7.39	7.21	7.57	
烟气温度（℃）		43	42	44	
含湿量（%）		2.3	2.2	2.2	

表59

检测项目	检测点位	DA025 12 区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.22 13:09-17:38
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	0.9000	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2212-1	22H07198FQ2213-1	22H07198FQ2214-1	/
	实测浓度（mg/m³）	96.8	96.0	109	
	实测排放速率（kg/h）	1.96	1.97	2.30	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2212-2	22H07198FQ2213-2	22H07198FQ2214-2	/
	实测浓度（mg/m³）	116	89.4	104	
	实测排放速率（kg/h）	2.35	1.83	2.20	
	样品编号	22H07198FQ2212-3	22H07198FQ2213-3	22H07198FQ2214-3	
	实测浓度（mg/m³）	101	99.6	117	
	实测排放速率（kg/h）	2.04	2.04	2.47	
实测浓度均值（mg/m³）		105	95.0	110	103
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3190	22H07198FQ3191	22H07198FQ3192	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	173	231	231
标杆流量(m³/h)		20238	20479	21121	/
平均流速（m/s）		7.4	7.5	7.8	
烟气温度（℃）		43	43	45	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.2	

表60

检测项目	检测点位	DA025 12区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 09:05-13:13
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2215-1	22H07198FQ2216-1	22H07198FQ2217-1	/
	实测浓度（mg/m³）	1.66	1.59	1.60	
	实测排放速率（kg/h）	0.068	0.067	0.063	
	样品编号	22H07198FQ2215-2	22H07198FQ2216-2	22H07198FQ2217-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.30	1.68	1.57	
	实测排放速率（kg/h）	0.053	0.071	0.061	
	样品编号	22H07198FQ2215-3	22H07198FQ2216-3	22H07198FQ2217-3	
	实测浓度（mg/m³）	1.69	1.79	1.73	
	实测排放速率（kg/h）	0.069	0.075	0.068	
实测浓度均值（mg/m³）		1.55	1.69	1.63	1.62
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3193	22H07198FQ3194	22H07198FQ3195	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	73	73	97
标杆流量(m³/h)		40737	42094	39071	/
平均流速（m/s）		7.7	7.9	7.4	
烟气温度（℃）		45	44	45	
含湿量（%）		2.7	2.6	2.5	

本页以下空白

检 测 报 告

表61

检测项目	检测点位	DA025 12区（A06-A15、B06-B15 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 13:10-17:39
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2218-1	22H07198FQ2219-1	22H07198FQ2220-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.05	1.29	1.30	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.056	0.056	
	样品编号	22H07198FQ2218-2	22H07198FQ2219-2	22H07198FQ2220-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.10	1.62	1.58	/
	实测排放速率（kg/h）	0.042	0.071	0.068	
	样品编号	22H07198FQ2218-3	22H07198FQ2219-3	22H07198FQ2220-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.34	1.63	1.63	
	实测排放速率（kg/h）	0.051	0.071	0.071	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.16	1.51	1.50	1.39
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3196	22H07198FQ3197	22H07198FQ3198	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	73	97	97
标杆流量(m^3/h)		38133.20	43609.71	43272.79	
平均流速（m/s）		7.26	8.32	8.23	/
烟气温度（℃）		46	47	46	
含湿量（%）		2.6	2.5	2.5	

表62

检测项目	检测点位	DA026 13区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）1		采样日期	2022.07.21 19:42-23:50
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.2271	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2222-1	22H07198FQ2223-1	22H07198FQ2224-1	
	实测浓度（mg/m^3）	84.4	90.8	83.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.71	1.80	1.73	
	样品编号	22H07198FQ2222-2	22H07198FQ2223-2	22H07198FQ2224-2	
	实测浓度（mg/m^3）	105	87.6	81.2	/
	实测排放速率（kg/h）	2.13	1.74	1.69	
	样品编号	22H07198FQ2222-3	22H07198FQ2223-3	22H07198FQ2224-3	
	实测浓度（mg/m^3）	96.8	82.6	79.4	
	实测排放速率（kg/h）	1.97	1.64	1.65	
实测浓度均值（mg/m^3）		95.4	87	81.3	87.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3199	22H07198FQ3200	22H07198FQ3201	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	130	130	130

本页余下空白

检 测 报 告

（续上表）

	标杆流量(m^3/h)	20303	19839	20758	/
	平均流速（m/s）	5.4	5.3	5.5	
	烟气温度（℃）	39	39	38	
	含湿量（%）	2.3	2.5	2.4	

表63

检测项目	检测点位	DA026 13区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）1		采样日期	20222.07.22 18:51-22:59
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.2271	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2226-1	22H07198FQ2227-1	22H07198FQ2228-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	134	107	129	
	实测排放速率（kg/h）	2.67	2.22	2.51	
	样品编号	22H07198FQ2226-2	22H07198FQ2227-2	22H07198FQ2228-2	
	实测浓度（mg/m^3）	139	109	184	
	实测排放速率（kg/h）	2.77	2.26	3.58	
	样品编号	22H07198FQ2226-3	22H07198FQ2227-3	22H07198FQ2228-3	
	实测浓度（mg/m^3）	138	111	170	
	实测排放速率（kg/h）	2.75	2.30	3.31	
实测浓度均值（mg/m^3）		137	109	161	136
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3202	22H07198FQ3203	22H07198FQ3204	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	130	173
标杆流量(m^3/h)		19925	20724	19472	/
平均流速（m/s）		5.2	5.5	5.1	
烟气温度（℃）		37	39	38	
含湿量（%）		2.4	2.3	2.4	

表64

检测项目	检测点位	DA026 13区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.21 19:46-23:47
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.2271	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2229-1	22H07198FQ2230-1	22H07198FQ2231-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	75.8	81.2	103	
	实测排放速率（kg/h）	1.80	1.71	2.37	
	样品编号	22H07198FQ2229-2	22H07198FQ2230-2	22H07198FQ2231-2	
	实测浓度（mg/m^3）	81.2	99.2	86.2	
	实测排放速率（kg/h）	1.93	2.09	1.98	
	样品编号	22H07198FQ2229-3	22H07198FQ2230-3	22H07198FQ2231-3	
	实测浓度（mg/m^3）	79.2	101	102	
	实测排放速率（kg/h）	1.88	2.13	2.35	

检 测 报 告

（续上表）

实测浓度均值（mg/m³）		78.7	93.8	97.1	89.9
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3205	22H07198FQ3206	22H07198FQ3207	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	173	173	173
标杆流量(m³/h)		23744.07	21068.82	23004.27	/
平均流速（m/s）		6.36	5.66	6.17	
烟气温度（℃）		38	39	38	
含湿量（%）		2.6	2.4	2.6	

表65

检测项目	检测点位	DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（进口）2		采样日期	2022.07.22 18:51-22:59
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m²）	1.2271	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2232-1	22H07198FQ2233-1	22H07198FQ2234-1	/
	实测浓度（mg/m³）	184	178	153	
	实测排放速率（kg/h）	4.57	4.53	3.52	
	样品编号	22H07198FQ2232-2	22H07198FQ2233-2	22H07198FQ2234-2	
	实测浓度（mg/m³）	186	82.8	150	
	实测排放速率（kg/h）	4.62	2.11	3.45	
	样品编号	22H07198FQ2232-3	22H07198FQ2233-3	22H07198FQ2234-3	
	实测浓度（mg/m³）	173	147	127	
	实测排放速率（kg/h）	4.29	3.74	2.92	
实测浓度均值（mg/m³）		181	136	143	153
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3208	22H07198FQ3209	22H07198FQ3210	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	173	173	173
标杆流量(m³/h)		24826	25463	23003	/
平均流速（m/s）		6.4	6.6	5.9	
烟气温度（℃）		32	33	32	
含湿量（%）		2.3	2.4	2.2	

表66

检测项目	检测点位	DA026 13 区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07 硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.21 19:44-23:51
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2235-1	22H07198FQ2236-1	22H07198FQ2237-1	/
	实测浓度（mg/m³）	1.01	0.47	0.85	
	实测排放速率（kg/h）	0.041	0.020	0.036	
	样品编号	22H07198FQ2235-2	22H07198FQ2236-2	22H07198FQ2237-2	
	实测浓度（mg/m³）	0.80	0.94	0.54	
	实测排放速率（kg/h）	0.032	0.039	0.023	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2235-3	22H07198FQ2236-3	22H07198FQ2237-3	/
	实测浓度（mg/m³）	0.64	0.83	1.04	
	实测排放速率（kg/h）	0.026	0.034	0.044	
实测浓度均值（mg/m³）		0.82	0.75	0.81	0.79
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3211	22H07198FQ3212	22H07198FQ3213	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m³/h)		40338.16	41497.78	42054.84	/
平均流速（m/s）		7.53	7.79	7.85	
烟气温度（℃）		41	42	41	
含湿量（%）		2.4	2.6	2.4	

表67

检测项目	检测点位	DA026 13区（C01-C07、D01-D07、E01-E07、F01-F07硫化机）（出口）		采样日期	2022.07.22 18:52-23:00
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m²）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2238-1	22H07198FQ2239-1	22H07198FQ2240-1	/
	实测浓度（mg/m³）	0.63	0.82	1.05	
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.035	0.046	
	样品编号	22H07198FQ2238-2	22H07198FQ2239-2	22H07198FQ2240-2	
	实测浓度（mg/m³）	1.00	0.80	0.76	
	实测排放速率（kg/h）	0.044	0.035	0.033	
	样品编号	22H07198FQ2238-3	22H07198FQ2239-3	22H07198FQ2240-3	
	实测浓度（mg/m³）	0.78	0.86	0.88	
	实测排放速率（kg/h）	0.035	0.037	0.039	
实测浓度均值（mg/m³）		0.80	0.83	0.90	0.84
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3214	22H07198FQ3215	22H07198FQ3216	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	73	73	73
标杆流量(m³/h)		44341.53	43278.39	43980.31	/
平均流速（m/s）		8.32	8.08	8.24	
烟气温度（℃）		40	39	40	
含湿量（%）		2.8	2.6	2.7	

本页余下空白

检 测 报 告

表68

检测项目	检测点位	DA027 14区（G01-G10硫化机）（进口）	采样日期	2022.07.21 09:26-13:22	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.2648	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2242-1	22H07198FQ2243-1	22H07198FQ2244-1	
	实测浓度（mg/m^3）	99.8	76.8	105	/
	实测排放速率（kg/h）	2.23	1.58	2.26	
	样品编号	22H07198FQ2242-2	22H07198FQ2243-2	22H07198FQ2244-2	
	实测浓度（mg/m^3）	97.8	82.8	82.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.19	1.70	1.78	
	样品编号	22H07198FQ2242-3	22H07198FQ2243-3	22H07198FQ2244-3	
	实测浓度（mg/m^3）	93.0	64.4	91.8	
	实测排放速率（kg/h）	2.08	1.32	1.97	
实测浓度均值（mg/m^3）		96.9	74.7	93.1	88.2
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3217	22H07198FQ3218	22H07198FQ3219	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	173	231
标杆流量(m^3/h)		22359	20553	21503	/
平均流速（m/s）		5.5	5.0	5.2	
烟气温度（℃）		26	25	24	
含湿量（%）		1.8	2.1	2.1	

表69

检测项目	检测点位	DA027 14区（G01-G10硫化机）（出口）	采样日期	2022.07.21 09:31-13:35	
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.3273	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2249-1	22H07198FQ2250-1	22H07198FQ2251-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.53	1.42	1.90	/
	实测排放速率（kg/h）	0.032	0.027	0.038	
	样品编号	22H07198FQ2249-2	22H07198FQ2250-2	22H07198FQ2251-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.49	1.87	1.69	
	实测排放速率（kg/h）	0.031	0.035	0.033	
	样品编号	22H07198FQ2249-3	22H07198FQ2250-3	22H07198FQ2251-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.93	1.69	1.49	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.032	0.029	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.65	1.66	1.69	1.67
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3223	22H07198FQ3224	22H07198FQ3225	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73

检 测 报 告

（续上表）

	标杆流量(m^3/h)	20639.14	18845.63	19738.41	/
	平均流速（m/s）	3.85	3.52	3.69	
	烟气温度（℃）	41	42	42	
	含湿量（%）	2.0	1.8	1.9	

表70

检测项目	检测点位	DA027 14区（G01-G10硫化机）（进口）	采样日期	2022.07.22 13:25-17:46	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.2648	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2246-1	22H07198FQ2247-1	22H07198FQ2248-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	104	114	79.0	
	实测排放速率（kg/h）	2.23	2.68	1.73	
	样品编号	22H07198FQ2246-2	22H07198FQ2247-2	22H07198FQ2248-2	
	实测浓度（mg/m^3）	97.6	74.6	86.0	
	实测排放速率（kg/h）	2.09	1.75	1.88	
	样品编号	22H07198FQ2246-3	22H07198FQ2247-3	22H07198FQ2248-3	
	实测浓度（mg/m^3）	85.0	80.0	86.0	
	实测排放速率（kg/h）	1.82	1.88	1.88	
实测浓度均值（mg/m^3）		95.6	89.6	83.7	89.6
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3220	22H07198FQ3221	22H07198FQ3222	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	130	173	173
	标杆流量(m^3/h)	21447	23515	21891	/
	平均流速（m/s）	5.2	5.8	5.4	
	烟气温度（℃）	26	28	27	
	含湿量（%）	2.0	1.9	1.8	

表71

检测项目	检测点位	DA027 14区（G01-G10硫化机）（出口）	采样日期	2022.07.22 13:29-17:54	
	排气筒高度(m)	18	测点截面积（m^2）	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2252-1	22H07198FQ2253-1	22H07198FQ2254-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	1.95	1.95	1.74	
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.037	0.037	
	样品编号	22H07198FQ2252-2	22H07198FQ2253-2	22H07198FQ2254-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.55	1.75	1.54	
	实测排放速率（kg/h）	0.030	0.033	0.033	

本页以下空白

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2252-3	22H07198FQ2253-3	22H07198FQ2254-3	/
	实测浓度（mg/m³）	1.36	1.69	1.92	
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.032	0.041	
实测浓度均值（mg/m³）		1.62	1.80	1.73	1.72
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3226	22H07198FQ3227	22H07198FQ3228	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	73	54	73
标杆流量(m³/h)		19634.80	18768.09	21431.65	/
平均流速（m/s）		3.70	3.52	4.01	
烟气温度（℃）		43	42	42	
含湿量（%）		2.3	2.2	2.0	

表72

检测项目	检测点位	DA028 实验室断面切割废气（进口）	采样日期	2022.07.25 16:45-19:12	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m²）	0.0707	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1041	22H07198FQ1042	22H07198FQ1043	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.2	2.9	2.7	2.6
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.006	0.006	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2255-1	22H07198FQ2256-1	22H07198FQ2257-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	98.8	91.8	87.8	/
	实测排放速率（kg/h）	0.223	0.203	0.202	
	样品编号	22H07198FQ2255-2	22H07198FQ2256-2	22H07198FQ2257-2	
	实测浓度（mg/m³）	93.4	68.2	86.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.211	0.151	0.199	
	样品编号	22H07198FQ2255-3	22H07198FQ2256-3	22H07198FQ2257-3	
	实测浓度（mg/m³）	70.2	73.0	79.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.159	0.162	0.183	
实测浓度均值（mg/m³）		87.5	77.7	84.7	83.3
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3229	22H07198FQ3230	22H07198FQ3231	最大值
	实测浓度（无量纲）	130	97	97	130
标杆流量(m³/h)		2258.091	2212.918	2297.292	/
平均流速（m/s）		10.5	10.3	10.7	
烟气温度（℃）		37	38	37	
含湿量（%）		2.9	3.1	2.8	

本页以下空白

检 测 报 告

表73

检测项目	检测点位	DA028 实验室断面切割废气（出口）	采样日期	2022.07.25 14:40-19:14	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	0.1257	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1047	22H07198FQ1048	22H07198FQ1049	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.4	1.0	1.3	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.004	0.005	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2262-1	22H07198FQ2263-1	22H07198FQ2264-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	4.43	6.74	5.84	/
	实测排放速率（kg/h）	0.016	0.024	0.021	
	样品编号	22H07198FQ2262-2	22H07198FQ2263-2	22H07198FQ2264-2	
	实测浓度（mg/m^3）	5.47	6.14	4.63	
	实测排放速率（kg/h）	0.019	0.022	0.017	
	样品编号	22H07198FQ2262-3	22H07198FQ2263-3	22H07198FQ2264-3	
	实测浓度（mg/m^3）	3.49	5.97	5.46	
	实测排放速率（kg/h）	0.012	0.022	0.019	
实测浓度均值（mg/m^3）		4.46	6.28	5.31	5.35
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3235	22H07198FQ3236	22H07198FQ3237	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m^3/h)		3527	3612	3569	/
平均流速（m/s）		9.2	9.4	9.3	
烟气温度（℃）		34.8	34.7	34.4	
含湿量（%）		2.8	2.6	2.8	

表74

检测项目	检测点位	DA028 实验室断面切割废气（进口）	采样日期	2022.07.26 12:14-16:21	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	0.0707	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1044	22H07198FQ1045	22H07198FQ1046	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.4	3.2	2.5	2.7
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.007	0.005	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2258-1	22H07198FQ2259-1	22H07198FQ2260-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	282	226	185	/
	实测排放速率（kg/h）	0.584	0.478	0.389	
	样品编号	22H07198FQ2258-2	22H07198FQ2259-2	22H07198FQ2260-2	
	实测浓度（mg/m^3）	244	206	212	
	实测排放速率（kg/h）	0.505	0.435	0.445	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2258-3	22H07198FQ2259-3	22H07198FQ2260-3	/
	实测浓度（mg/m³）	152	226	193	
	实测排放速率（kg/h）	0.315	0.478	0.405	
实测浓度均值（mg/m³）		226	219	197	214
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3232	22H07198FQ3233	22H07198FQ3234	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	130	130	130
标杆流量(m³/h)		2070.166	2112.883	2100.974	/
平均流速（m/s）		9.55	9.74	9.66	
烟气温度（℃）		36	36	35	
含湿量（%）		2.7	2.6	2.7	

表75

检测项目	检测点位	DA028 实验室断面切割废气（出口）	采样日期	2022.07.26 12:16-16:20	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m²）	0.1257	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1050	22H07198FQ1051	22H07198FQ1052	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.004	0.002	0.002	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2266-1	22H07198FQ2267-1	22H07198FQ2268-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	4.43	5.15	11.0	/
	实测排放速率（kg/h）	0.016	0.018	0.039	
	样品编号	22H07198FQ2266-2	22H07198FQ2267-2	22H07198FQ2268-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.68	6.08	9.60	
	实测排放速率（kg/h）	0.020	0.021	0.034	
	样品编号	22H07198FQ2266-3	22H07198FQ2267-3	22H07198FQ2268-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.91	5.50	5.03	
	实测排放速率（kg/h）	0.021	0.019	0.018	
实测浓度均值（mg/m³）		5.34	5.58	8.54	6.49
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3238	22H07198FQ3239	22H07198FQ3240	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	54	54	54
标杆流量(m³/h)		3547	3525	3539	/
平均流速（m/s）		9.3	9.2	9.3	
烟气温度（℃）		36.3	35.3	36.7	
含湿量（%）		2.8	2.7	2.9	

本页以下空白

检 测 报 告

表76

检测项目	检测点位	DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（进口）	采样日期	2022.07.25 15:09-17:17	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.0707	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1053	22H07198FQ1054	22H07198FQ1055	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.0	2.5	2.7	2.7
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.005	0.006	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2269-1	22H07198FQ2270-1	22H07198FQ2271-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	103	126	116	/
	实测排放速率（kg/h）	0.214	0.256	0.240	
	样品编号	22H07198FQ2269-2	22H07198FQ2270-2	22H07198FQ2271-2	
	实测浓度（mg/m^3）	102	123	119	
	实测排放速率（kg/h）	0.212	0.250	0.246	
	样品编号	22H07198FQ2269-3	22H07198FQ2270-3	22H07198FQ2271-3	
	实测浓度（mg/m^3）	85.4	122	112	
	实测排放速率（kg/h）	0.177	0.248	0.232	
实测浓度均值（mg/m^3）		96.9	124	116	112
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3241	22H07198FQ3242	22H07198FQ3243	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	173	173	231
标杆流量(m^3/h)		2077	2033	2067	/
平均流速（m/s）		9.4	9.2	9.3	
烟气温度（℃）		31	32	31	
含湿量（%）		2.2	2.4	2.3	

表77

检测项目	检测点位	DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（出口）	采样日期	2022.07.25 15:11-17:39	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	0.1256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1059	22H07198FQ1060	22H07198FQ1061	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.4	1.7	1.2	1.4
	实测排放速率（kg/h）	0.010	0.013	0.009	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2275-1	22H07198FQ2276-1	22H07198FQ2277-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	5.22	4.98	5.51	/
	实测排放速率（kg/h）	0.037	0.038	0.041	

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2275-2	22H07198FQ2276-2	22H07198FQ2277-2	/
	实测浓度（mg/m³）	5.60	4.50	5.32	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.034	0.039	
	样品编号	22H07198FQ2275-3	22H07198FQ2276-3	22H07198FQ2277-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.59	4.85	6.68	
	实测排放速率（kg/h）	0.040	0.037	0.049	
实测浓度均值（mg/m³）		5.47	4.78	5.84	5.36
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3247	22H07198FQ3248	22H07198FQ3249	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m³/h)		7100	7629	7392	/
平均流速（m/s）		18.3	19.6	19.0	
烟气温度（℃）		36	34	35	
含湿量（%）		2.4	2.6	2.6	

表78

检测项目	检测点位	DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（进口）	采样日期	2022.07.26 12:19-14:50	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m²）	0.0707	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1056	22H07198FQ1057	22H07198FQ1058	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.9	2.2	2.6	2.6
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.004	0.005	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2272-1	22H07198FQ2273-1	22H07198FQ2274-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	114	119	145	/
	实测排放速率（kg/h）	0.222	0.240	0.286	
	样品编号	22H07198FQ2272-2	22H07198FQ2273-2	22H07198FQ2274-2	
	实测浓度（mg/m³）	118	98.2	138	
	实测排放速率（kg/h）	0.229	0.198	0.273	
	样品编号	22H07198FQ2272-3	22H07198FQ2273-3	22H07198FQ2274-3	
	实测浓度（mg/m³）	97.0	138	131	
	实测排放速率（kg/h）	0.188	0.278	0.259	
实测浓度均值（mg/m³）		110	119	138	122
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3244	22H07198FQ3245	22H07198FQ3246	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	174	231
标杆流量(m³/h)		1943	2017	1975	/
平均流速（m/s）		8.8	9.1	8.9	
烟气温度（℃）		33	32	32	
含湿量（%）		2.3	2.5	2.4	

检 测 报 告

表79

检测项目	检测点位	DA029 实验室化学实验通风橱废气、平板硫化机废气、开炼废气（出口）	采样日期	2022.07.26 12:21-14:51	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	0.1256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1062	22H07198FQ1063	22H07198FQ1064	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.3	1.5	ND	1.1
	实测排放速率（kg/h）	0.009	0.010	0.003	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2278-1	22H07198FQ2279-1	22H07198FQ2280-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	4.56	5.94	9.65	/
	实测排放速率（kg/h）	0.030	0.040	0.065	
	样品编号	22H07198FQ2278-2	22H07198FQ2279-2	22H07198FQ2280-2	
	实测浓度（mg/m^3）	6.40	5.98	9.47	
	实测排放速率（kg/h）	0.042	0.040	0.063	
	样品编号	22H07198FQ2278-3	22H07198FQ2279-3	22H07198FQ2280-3	
	实测浓度（mg/m^3）	6.25	7.44	8.12	
	实测排放速率（kg/h）	0.041	0.050	0.054	
实测浓度均值（mg/m^3）		5.74	6.45	9.08	7.09
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3250	22H07198FQ3251	22H07198FQ3252	最大值
	实测浓度（无量纲）	54	73	73	73
标杆流量(m^3/h)		6630	6740	6689	/
平均流速（m/s）		16.8	17.2	17.1	
烟气温度（℃）		31	32	33	
含湿量（%）		2.5	2.6	2.6	

表80

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）1	采样日期	2022.07.25 09:10-14:17	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1065	22H07198FQ1066	22H07198FQ1067	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.0	2.9	3.4	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.009	0.008	0.010	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4002	22H07198FQ4003	22H07198FQ4004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.301	ND	0.328	0.210
	实测排放速率（kg/h）	9.05×10^{-4}	4.39×10^{-6}	9.79×10^{-4}	/

本页余下空白

检 测 报 告

（续上表）

硫化氢	样品编号	22H07198FQ5002	22H07198FQ5003	22H07198FQ5004	均值
	实测浓度（mg/m³）	0.012	0.011	0.006	0.010
	实测排放速率（kg/h）	3.61×10^{-5}	3.22×10^{-5}	1.79×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2282-1	22H07198FQ2283-1	22H07198FQ2284-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	145	110	116	/
	实测排放速率（kg/h）	0.436	0.322	0.346	
	样品编号	22H07198FQ2282-2	22H07198FQ2283-2	22H07198FQ2284-2	
	实测浓度（mg/m³）	139	113	111	
	实测排放速率（kg/h）	0.418	0.331	0.331	
	样品编号	22H07198FQ2282-3	22H07198FQ2283-3	22H07198FQ2284-3	
	实测浓度（mg/m³）	104	113	65.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.313	0.331	0.196	
实测浓度均值（mg/m³）		129	112	97.5	113
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3253	22H07198FQ3254	22H07198FQ3255	最大值
	实测浓度（无量纲）	309	309	231	309
标杆流量(m³/h)		3007	2929	2986	/
平均流速（m/s）		13.6	13.3	13.5	
烟气温度（℃）		32	33	33	
含湿量（%）		2.7	2.5	2.6	

表81

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）2	采样日期	2022.07.25 09:11-14:18	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m²）	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1072	22H07198FQ1073	22H07198FQ1074	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.2	3.1	3.5	2.9
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.008	0.009	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4009	22H07198FQ4010	22H07198FQ4011	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.03×10^{-6}	1.99×10^{-6}	2.02×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5009	22H07198FQ5010	22H07198FQ5011	均值
	实测浓度（mg/m³）	0.010	0.007	0.009	0.009
	实测排放速率（kg/h）	2.71×10^{-5}	1.85×10^{-5}	2.43×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2289-1	22H07198FQ2290-1	22H07198FQ2291-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	80.8	110	101	/
	实测排放速率（kg/h）	0.219	0.291	0.272	

本页余下空白

检 测 报 告

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2289-2	22H07198FQ2290-2	22H07198FQ2291-2	/
	实测浓度（mg/m³）	61.4	107	99.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.166	0.283	0.268	
	样品编号	22H07198FQ2289-3	22H07198FQ2290-3	22H07198FQ2291-3	
	实测浓度（mg/m³）	90.0	106	72.6	
	实测排放速率（kg/h）	0.244	0.281	0.196	
实测浓度均值（mg/m³）		77.4	108	91.1	92.2
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3259	22H07198FQ3260	22H07198FQ3261	最大值
	实测浓度（无量纲）	309	231	231	309
标杆流量(m³/h)		2709	2647	2695	/
平均流速（m/s）		12.4	12.1	12.4	
烟气温度（℃）		37	37	39	
含湿量（%）		2.5	2.4	2.7	

表82

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（出口）	采样日期	2022.07.25 09:15-14:19	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m²）	0.3600	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1079	22H07198FQ1080	22H07198FQ1081	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.003	0.003	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4015	22H07198FQ4016	22H07198FQ4017	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	0.26	ND	0.087
	实测排放速率（kg/h）	4.91×10^{-6}	1.41×10^{-3}	4.27×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5015	22H07198FQ5016	22H07198FQ5017	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	8.19×10^{-6}	6.79×10^{-6}	7.12×10^{-6}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2295-1	22H07198FQ2296-1	22H07198FQ2297-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	5.35	5.27	5.87	/
	实测排放速率（kg/h）	0.035	0.029	0.033	
	样品编号	22H07198FQ2295-2	22H07198FQ2296-2	22H07198FQ2297-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.22	4.90	6.30	
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.027	0.036	
	样品编号	22H07198FQ2295-3	22H07198FQ2296-3	22H07198FQ2297-3	
	实测浓度（mg/m³）	4.46	3.26	5.05	
	实测排放速率（kg/h）	0.029	0.018	0.029	
实测浓度均值（mg/m³）		5.01	4.48	5.74	5.08

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3265	22H07198FQ3266	22H07198FQ3267	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	73	97
标杆流量(m^3/h)		6552.897	5429.905	5693.413	/
平均流速（m/s）		5.06	4.94	5.18	
烟气温度（℃）		36	36	37	
含湿量（%）		2.9	3.0	2.8	

表83

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）1	采样日期	2022.07.26 09:11-13:29	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1068	22H07198FQ1069	22H07198FQ1070	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.7	3.2	3.5	3.1
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.010	0.010	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4006	22H07198FQ4007	22H07198FQ4008	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.18×10^{-6}	2.23×10^{-6}	2.25×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5006	22H07198FQ5007	22H07198FQ5008	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.014	0.011	0.012	0.012
	实测排放速率（kg/h）	4.06×10^{-5}	3.27×10^{-5}	3.60×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2286-1	22H07198FQ2287-1	22H07198FQ2288-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	73.4	123	138	/
	实测排放速率（kg/h）	0.213	0.366	0.413	
	样品编号	22H07198FQ2286-2	22H07198FQ2287-2	22H07198FQ2288-2	
	实测浓度（mg/m^3）	131	110	121	
	实测排放速率（kg/h）	0.380	0.327	0.363	
	样品编号	22H07198FQ2286-3	22H07198FQ2287-3	22H07198FQ2288-3	
	实测浓度（mg/m^3）	98.0	125	92.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.284	0.372	0.278	
实测浓度均值（mg/m^3）		101	119	117	112
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3256	22H07198FQ3257	22H07198FQ3258	最大值
	实测浓度（无量纲）	231	231	309	309
标杆流量(m^3/h)		2900	2977	2996	/
平均流速（m/s）		13.1	13.4	13.5	
烟气温度（℃）		33	31	31	
含湿量（%）		2.4	2.5	2.5	

本页以下空白

检 测 报 告

表84

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（进口）2	采样日期	2022.07.26 09:12-13:33	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1076	22H07198FQ1077	22H07198FQ1078	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.7	3.0	3.3	3.0
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.008	0.009	/
甲苯	样品编号	22H07198FQ4012	22H07198FQ4013	22H07198FQ4014	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.10×10^{-6}	2.07×10^{-6}	2.05×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5012	22H07198FQ5013	22H07198FQ5014	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.014	0.011	0.010	0.012
	实测排放速率（kg/h）	3.92×10^{-5}	3.04×10^{-5}	2.73×10^{-5}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2292-1	22H07198FQ2293-1	22H07198FQ2294-1	总均值
	实测浓度（mg/m^3）	106	132	164	/
	实测排放速率（kg/h）	0.296	0.364	0.448	
	样品编号	22H07198FQ2292-2	22H07198FQ2293-2	22H07198FQ2294-2	
	实测浓度（mg/m^3）	168	134	135	
	实测排放速率（kg/h）	0.470	0.370	0.369	
	样品编号	22H07198FQ2292-3	22H07198FQ2293-3	22H07198FQ2294-3	
	实测浓度（mg/m^3）	159	169	94.8	
	实测排放速率（kg/h）	0.445	0.467	0.259	
实测浓度均值（mg/m^3）		144	145	132	140
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3262	22H07198FQ3263	22H07198FQ3264	最大值
	实测浓度（无量纲）	173	173	173	173
标杆流量（m^3/h）		2797	2761	2733	/
平均流速（m/s）		12.7	12.5	12.4	
烟气温度（℃）		32	32	32	
含湿量（%）		2.6	2.3	2.6	

表85

检测项目	检测点位	DA030 实验室一楼化学实验通风橱废气（出口）	采样日期	2022.07.26 09:14-13:35	
	排气筒高度(m)	15	测点截面积（m^2）	0.3600	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1082	22H07198FQ1083	22H07198FQ1084	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.1	1.3	1.0	1.1
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.007	0.005	/

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 55 页　共 74 页

（续上表）

甲苯	样品编号	22H07198FQ4018	22H07198FQ4019	22H07198FQ4020	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	3.88×10^{-6}	3.99×10^{-6}	3.77×10^{-6}	/
硫化氢	样品编号	22H07198FQ5018	22H07198FQ5019	22H07198FQ5020	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	6.47×10^{-6}	6.65×10^{-6}	6.29×10^{-6}	/
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2298-1	22H07198FQ2299-1	22H07198FQ2300-1	总均值
	实测浓度（mg/m³）	5.18	5.02	8.40	/
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.027	0.042	
	样品编号	22H07198FQ2298-2	22H07198FQ2299-2	22H07198FQ2300-2	
	实测浓度（mg/m³）	5.18	3.33	8.09	
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.018	0.041	
	样品编号	22H07198FQ2298-3	22H07198FQ2299-3	22H07198FQ2300-3	
	实测浓度（mg/m³）	5.47	7.15	7.15	
	实测排放速率（kg/h）	0.028	0.038	0.036	
实测浓度均值（mg/m³）		5.28	5.17	7.88	6.11
臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3268	22H07198FQ3269	22H07198FQ3270	最大值
	实测浓度（无量纲）	73	73	54	73
标杆流量(m³/h)		5175.859	5316.738	5032.407	/
平均流速（m/s）		4.67	4.80	4.54	
烟气温度（℃）		34	34	35	
含湿量（%）		2.6	2.7	2.6	

表86

检测项目	检测点位	DA031 粉料解包及计量废气（进口）1	采样日期	2022.07.25　21:09-22:45	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m²）	0.1257	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1085	22H07198FQ1086	22H07198FQ1087	
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	32	3.2	4.3	13.2
	实测排放速率（kg/h）	0.097	0.010	0.013	/
标杆流量(m³/h)		3021.625	3106.400	2994.771	/
平均流速（m/s）		8.05	8.28	7.97	
烟气温度（℃）		40	41	40	
含湿量（%）		3.1	3.0	3.0	

本页以下空白

检 测 报 告

表87

检测项目	检测点位	DA031 粉料解包及计量废气（进口）2	采样日期	2022.07.25 21:09-22:48	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.1256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1091	22H07198FQ1092	22H07198FQ1093	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	23	26	4.5	17.8
	实测排放速率（kg/h）	0.043	0.042	0.008	/
标杆流量(m^3/h)		1874	1628	1779	/
平均流速（m/s）		4.9	4.3	4.7	
烟气温度（℃）		41	40	40	
含湿量（%）		3.0	2.8	3.1	

表88

检测项目	检测点位	DA031 粉料解包及计量废气（出口）	采样日期	2022.07.25 21:14-22:52	
	排气筒高度(m)	25	测点截面积（m^2）	0.1963	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1097	22H07198FQ1098	22H07198FQ1099	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	ND	1.4	1.6	1.2
	实测排放速率（kg/h）	0.002	0.006	0.007	/
标杆流量(m^3/h)		4429	4218	4341	/
平均流速（m/s）		7.4	7.0	7.2	
烟气温度（℃）		39	40	38	
含湿量（%）		2.9	3.0	2.8	

表89

检测项目	检测点位	DA031 粉料解包及计量废气（进口）1	采样日期	2022.07.26 19:16-21:09	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.1257	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1088	22H07198FQ1089	22H07198FQ1090	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.9	5.6	3.1	4.5
	实测排放速率（kg/h）	0.013	0.014	0.008	/
标杆流量(m^3/h)		2690.359	2493.913	2609.035	/
平均流速（m/s）		7.12	6.57	6.18	
烟气温度（℃）		38	37	37	
含湿量（%）		3.2	3.0	3.1	

本页以下空白

检 测 报 告

表90

检测项目	检测点位	DA031 粉料解包及计量废气（进口）2	采样日期	2022.07.26 19:17-21:10	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	0.1256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1094	22H07198FQ1095	22H07198FQ1096	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.1	36	10	16.7
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.071	0.019	/
标杆流量(m^3/h)		1838	1977	1890	/
平均流速（m/s）		4.8	5.2	4.9	
烟气温度（℃）		19	38	38	
含湿量（%）		3.1	2.9	3.1	

表91

检测项目	检测点位	DA031 粉料解包及计量废气（出口）	采样日期	2022.07.25 21:14-22:52	
	排气筒高度(m)	25	测点截面积（m^2）	0.1963	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H07198FQ1100	22H07198FQ1101	22H07198FQ1102	
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	1.1	1.3	1.5	1.3
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.005	0.006	/
标杆流量(m^3/h)		4405	4211	4311	/
平均流速（m/s）		7.3	6.9	7.1	
烟气温度（℃）		36	35	35	
含湿量（%）		2.8	2.7	2.8	

表92

检测项目	检测点位	DA009 冷却提升废气6#、7#（进口）	采样日期	2022.07.24 13:06-17:12	
	排气筒高度(m)	—	测点截面积（m^2）	1.1310	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H07198FQ2066-1	22H07198FQ2067-1	22H07198FQ2068-1	/
	实测浓度（mg/m^3）	73.0	78.4	79.0	
	实测排放速率（kg/h）	2.61	2.74	2.83	
	样品编号	22H07198FQ2066-2	22H07198FQ2067-2	22H07198FQ2068-2	
	实测浓度（mg/m^3）	74.0	86.6	79.6	
	实测排放速率（kg/h）	2.64	3.03	2.85	
	样品编号	22H07198FQ2066-3	22H07198FQ2067-3	22H07198FQ2068-3	
	实测浓度（mg/m^3）	77.2	81.6	81.6	
	实测排放速率（kg/h）	2.76	2.85	2.92	
实测浓度均值（mg/m^3）		74.7	82.2	80.1	79.0

检 测 报 告

（续上表）

臭气浓度	样品编号	22H07198FQ3058	22H07198FQ3059	22H07198FQ3060	最大值
	实测浓度（无量纲）	97	97	97	97
标杆流量(m^3/h)		35712.68	34933.66	35774.73	/
平均流速（m/s）		10.1	9.92	10.2	
烟气温度（℃）		31	33	32	
含湿量（%）		2.2	2.3	2.5	

（二）废水检测结果（样品保存：完好无破损、标签清晰）

表1（样品状态：水质微浊，无异味）

采样时间		2022.07.25 08:58-17:48		检测点位	DW001 污水排放口	
检测项目	单位	检测结果				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
样品编号		22H07198FS1001	22H07198FS1002	22H07198FS1003	22H07198FS1004	
pH 值	无量纲	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6
悬浮物	mg/L	9	11	10	10	10
五日生化需氧量	mg/L	6.5	6.3	6.4	6.4	6.4
化学需氧量	mg/L	17.4	16.8	16.5	17.7	17.1
总氮	mg/L	5.04	4.91	5.16	5.41	5.13
氨氮	mg/L	1.67	1.68	1.69	1.68	1.68
总磷	mg/L	0.28	0.26	0.25	0.30	0.27
石油类	mg/L	0.51	0.58	0.53	0.54	0.54
动植物油	mg/L	0.21	0.15	0.21	0.16	0.18

表2（样品状态：水质浑浊，无异味）

采样时间		2022.07.26 09:02-15:38		检测点位	DW001 污水排放口	
检测项目	单位	检测结果				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
样品编号		22H07198FS1005	22H07198FS1006	22H07198FS1007	22H07198FS1008	
pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6
悬浮物	mg/L	15	11	14	15	14
五日生化需氧量	mg/L	18.2	18.0	18.4	18.5	18.3
化学需氧量	mg/L	17.4	18.6	18.9	18.0	18.2
总氮	mg/L	7.59	7.71	7.34	7.40	7.51
氨氮	mg/L	3.00	3.12	3.08	3.06	3.06
总磷	mg/L	0.44	0.43	0.41	0.39	0.42
石油类	mg/L	0.52	0.50	0.56	0.52	0.52
动植物油	mg/L	0.20	0.20	0.17	0.26	0.21

本页余下空白

检 测 报 告

（三） 无组织废气检测结果（样品状态：完好无破损、标签清晰）

表 1

	采样日期	2022.07.25 09:29-16:36	检测点位	山东金宇轮胎有限公司厂界（东厂区）	
	采样点位	1#	2#	3#	4#
	检测项目	臭气浓度（无量纲）			
	检测频次	第一次			
	样品编号	22H07198HQ1001	22H07198HQ1002	22H07198HQ1003	22H07198HQ1004
	检测结果	ND	11	12	11
	检测频次	第二次			
	样品编号	22H07198HQ1005	22H07198HQ1006	22H07198HQ1007	22H07198HQ1008
	检测结果	ND	12	11	13
	检测频次	第三次			
	样品编号	22H07198HQ1009	22H07198HQ1010	22H07198HQ1011	22H07198HQ1012
	检测结果	ND	13	12	11
	检测频次	第四次			
	样品编号	22H07198HQ1013	22H07198HQ1014	22H07198HQ1015	22H07198HQ1016
	检测结果	ND	14	13	11
	最大值	ND	14	13	13
	检测项目	颗粒物（mg/m^3）			
	检测频次	第一次			
	样品编号	22H07198HQ2001	22H07198HQ2002	22H07198HQ2003	22H07198HQ2004
	检测结果	0.165	0.178	0.183	0.181
	检测频次	第二次			
	样品编号	22H07198HQ2005	22H07198HQ2006	22H07198HQ2007	22H07198HQ2008
	检测结果	0.161	0.180	0.179	0.188
	检测频次	第三次			
	样品编号	22H07198HQ2009	22H07198HQ2010	22H07198HQ2011	22H07198HQ2012
	检测结果	0.163	0.182	0.189	0.184
	均值	0.163	0.180	0.184	0.184
	检测项目	硫化氢（mg/m^3）			
	检测频次	第一次			
	样品编号	22H07198HQ3001	22H07198HQ3002	22H07198HQ3003	22H07198HQ3004
	检测结果	ND	ND	ND	ND
	检测频次	第二次			
	样品编号	22H07198HQ3005	22H07198HQ3006	22H07198HQ3007	22H07198HQ3008
	检测结果	ND	ND	ND	ND

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 60 页 共 74 页

（续上表）

检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ3009	22H07198HQ3010	22H07198HQ3011	22H07198HQ3012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	氨（mg/m³）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ4001	22H07198HQ4002	22H07198HQ4003	22H07198HQ4004
检测结果	0.02	0.08	0.12	0.12
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ4005	22H07198HQ4006	22H07198HQ4007	22H07198HQ4008
检测结果	0.02	0.15	0.10	0.16
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ4009	22H07198HQ4010	22H07198HQ4011	22H07198HQ4012
检测结果	0.02	0.19	0.09	0.13
均值	0.02	0.14	0.10	0.14
检测项目	甲苯（mg/m³）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ5001	22H07198HQ5002	22H07198HQ5003	22H07198HQ5004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ5005	22H07198HQ5006	22H07198HQ5007	22H07198HQ5008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ5009	22H07198HQ5010	22H07198HQ5011	22H07198HQ5012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	非甲烷总烃计（mg/m³）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ6001-1	22H07198HQ6002-1	22H07198HQ6003-1	22H07198HQ6004-1
检测结果	0.88	1.56	1.60	1.84
样品编号	22H07198HQ6001-2	22H07198HQ6002-2	22H07198HQ6003-2	22H07198HQ6004-2
检测结果	0.68	1.75	1.23	1.24
样品编号	22H07198HQ6001-3	22H07198HQ6002-3	22H07198HQ6003-3	22H07198HQ6004-3
检测结果	0.62	1.42	1.49	1.49
第一次均值	0.73	1.58	1.44	1.52
检测频次	第二次			

检 测 报 告

（续上表）

样品编号	22H07198HQ6005-1	22H07198HQ6006-1	22H07198HQ6007-1	22H07198HQ6008-1
检测结果	0.89	1.45	1.12	1.38
样品编号	22H07198HQ6005-2	22H07198HQ6006-2	22H07198HQ6007-2	22H07198HQ6008-2
检测结果	0.67	1.51	1.07	1.50
样品编号	22H07198HQ6005-3	22H07198HQ6006-3	22H07198HQ6007-3	22H07198HQ6008-3
检测结果	0.71	1.78	1.56	1.46
第二次均值	0.76	1.58	1.25	1.45
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ6009-1	22H07198HQ6010-1	22H07198HQ6011-1	22H07198HQ6012-1
检测结果	0.62	1.25	1.21	1.39
样品编号	22H07198HQ6009-2	22H07198HQ6010-2	22H07198HQ6011-2	22H07198HQ6012-2
检测结果	0.92	1.58	1.38	1.28
样品编号	22H07198HQ6009-3	22H07198HQ6010-3	22H07198HQ6011-3	22H07198HQ6012-3
检测结果	0.85	1.59	1.62	1.40
第三次均值	0.80	1.47	1.40	1.36
总均值	0.76	1.54	1.36	1.44

本页以下空白

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 62 页 共 74 页

表 2

采样日期	2022.07.26 09:11-14:02	检测点位	山东金宇轮胎有限公司厂界（东厂区）	
采样点位	1#	2#	3#	4#
检测项目	臭气浓度（无量纲）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ1017	22H07198HQ1018	22H07198HQ1019	22H07198HQ1020
检测结果	ND	13	12	11
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ1021	22H07198HQ1022	22H07198HQ1023	22H07198HQ1024
检测结果	ND	11	11	12
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ1025	22H07198HQ1026	22H07198HQ1027	22H07198HQ1028
检测结果	ND	11	13	14
检测频次	第四次			
样品编号	22H07198HQ1029	22H07198HQ1030	22H07198HQ1031	22H07198HQ1032
检测结果	ND	12	11	11
最大值	ND	13	13	14
检测项目	颗粒物（mg/m^3）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ2014	22H07198HQ2015	22H07198HQ2016	22H07198HQ2017
检测结果	0.161	0.175	0.185	0.183
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ2018	22H07198HQ2019	22H07198HQ2020	22H07198HQ2021
检测结果	0.162	0.182	0.183	0.189
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ2022	22H07198HQ2023	22H07198HQ2024	22H07198HQ2025
检测结果	0.165	0.179	0.188	0.186
均值	0.163	0.179	0.185	0.186
检测项目	硫化氢（mg/m^3）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ3014	22H07198HQ3015	22H07198HQ3016	22H07198HQ3017
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ3018	22H07198HQ3019	22H07198HQ3020	22H07198HQ3021
检测结果	ND	ND	ND	ND

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 63 页　共 74 页

（续上表）

检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ3022	22H07198HQ3023	22H07198HQ3024	22H07198HQ3025
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	氨（mg/m³）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ4014	22H07198HQ4015	22H07198HQ4016	22H07198HQ4017
检测结果	0.03	0.07	0.10	0.05
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ4018	22H07198HQ4019	22H07198HQ4020	22H07198HQ4021
检测结果	0.03	0.10	0.13	0.14
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ4022	22H07198HQ4023	22H07198HQ4024	22H07198HQ4025
检测结果	0.03	0.11	0.13	0.06
均值	0.03	0.09	0.12	0.08
检测项目	甲苯（mg/m³）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ5014	22H07198HQ5015	22H07198HQ5016	22H07198HQ5017
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	22H07198HQ5018	22H07198HQ5019	22H07198HQ5020	22H07198HQ5021
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	22H07198HQ5022	22H07198HQ5023	22H07198HQ5024	22H07198HQ5025
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	非甲烷总烃（mg/m³）			
检测频次	第一次			
样品编号	22H07198HQ6015-1	22H07198HQ6016-1	22H07198HQ6017-1	22H07198HQ6018-1
检测结果	0.52	1.30	1.34	1.51
样品编号	22H07198HQ6015-2	22H07198HQ6016-2	22H07198HQ6017-2	22H07198HQ6018-2
检测结果	0.78	1.57	1.18	1.26
样品编号	22H07198HQ6015-3	22H07198HQ6016-3	22H07198HQ6017-3	22H07198HQ6018-3
检测结果	0.73	1.22	1.25	1.42
第一次均值	0.68	1.36	1.26	1.40

检 测 报 告

（续上表）

	检测频次	第二次			
	样品编号	22H07198HQ6019-1	22H07198HQ6020-1	22H07198HQ6021-1	22H07198HQ6022-1
	检测结果	0.99	1.54	1.17	1.66
	样品编号	22H07198HQ6019-2	22H07198HQ6020-2	22H07198HQ6021-2	22H07198HQ6022-2
	检测结果	0.82	1.45	1.46	1.42
	样品编号	22H07198HQ6019-3	22H07198HQ6020-3	22H07198HQ6021-3	22H07198HQ6022-3
	检测结果	0.87	1.34	1.35	1.61
	第二次均值	0.89	1.44	1.33	1.56
	检测频次	第三次			
	样品编号	22H07198HQ6023-1	22H07198HQ6024-1	22H07198HQ6025-1	22H07198HQ6026-1
	检测结果	0.68	1.37	1.33	1.24
	样品编号	22H07198HQ6023-2	22H07198HQ6024-2	22H07198HQ6025-2	22H07198HQ6026-2
	检测结果	0.62	1.48	1.25	1.53
	样品编号	22H07198HQ6023-3	22H07198HQ6024-3	22H07198HQ6025-3	22H07198HQ6026-3
	检测结果	0.80	1.27	1.49	1.34
	第三次均值	0.70	1.37	1.36	1.37
	均值	0.76	1.39	1.31	1.44

（四）噪声检测结果

表 1

	检测日期	2022.07.25	检测点位	山东金宇轮胎有限公司厂界	
	点位	检测时间	昼间 dB（A）	检测时间	夜间 dB（A）
1#	厂界南 1 米	16:53	55.6	22:02	45.1
2#	厂界北 1 米	17:13	55.3	22:23	46.6
3#	厂界东 1 米	16:54	56.1	22:01	46.0
4#	厂界西 1 米	17:16	56.5	22:19	46.6

表 2

	检测日期	2022.07.26	检测点位	山东金宇轮胎有限公司厂界	
	点位	检测时间	昼间 dB（A）	检测时间	夜间 dB（A）
1#	厂界西 1 米	17:07	54.9	22:01	42.6
2#	厂界北 1 米	17:21	56.0	22:14	44.2
3#	厂界东 1 米	17:12	58.3	22:01	49.5
4#	厂界南 1 米	17:32	53.7	22:15	48.1

本页以下空白

检 测 报 告

二、质量控制

（一）质控措施

1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。

2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

（二）质控结果

1.空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
运输空白	22H07198FQ2001	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2005	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2021	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2025	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2041	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2045	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2061	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2065	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2081	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2085	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2101	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2105	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2121	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2125	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2001	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2005	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ6013	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ6014	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ6027	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ6028	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2241	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2245	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2261	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2265	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2281	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ2285	非甲烷总烃	mg/m³	ND	合格
全程序空白	22H07198FQ1001	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1005	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1033	颗粒物	mg/m³	ND	合格

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 66 页 共 74 页

（续上表）

全程序空白	22H07198FQ1037	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1071	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1075	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1001	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1005	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ2013	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ2026	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ4001	甲苯	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ4005	甲苯	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ5001	硫化氢	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ5005	硫化氢	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1071	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198FQ1075	颗粒物	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ3013	硫化氢	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ3026	硫化氢	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ4013	氨	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ4026	氨	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ5013	甲苯	mg/m³	ND	合格
	22H07198HQ5026	甲苯	mg/m³	ND	合格
备注		ND 表示未检出			

2.平行样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室平行	22H07198FQ2003-2	非甲烷总烃	mg/m³	82.8	82.0	相对偏差≤15%	合格
	22H07198FQ2007-3	非甲烷总烃	mg/m³	62.6	62.4		合格
	22H07198FQ2009-3	非甲烷总烃	mg/m³	2.81	2.76		合格
	22H07198FQ2012-1	非甲烷总烃	mg/m³	5.00	5.28		合格
	22H07198FQ2017-3	非甲烷总烃	mg/m³	83.4	82.6		合格
	22H07198FQ2019-3	非甲烷总烃	mg/m³	88.0	87.6		合格
	22H07198FQ2024-3	非甲烷总烃	mg/m³	3.85	3.78		合格
	22H07198FQ2028-2	非甲烷总烃	mg/m³	4.59	4.22		合格
	22H07198FQ2033-3	非甲烷总烃	mg/m³	74.0	75.8		合格
	22H07198FQ2036-3	非甲烷总烃	mg/m³	4.32	4.55		合格
	22H07198FQ2038-1	非甲烷总烃	mg/m³	3.60	3.79		合格
	22H07198FQ2042-2	非甲烷总烃	mg/m³	69.4	69.0		合格
	22H07198FQ2047-3	非甲烷总烃	mg/m³	99.4	102		合格
	22H07198FQ2055-3	非甲烷总烃	mg/m³	3.97	3.89		合格
	22H07198FQ2059-3	非甲烷总烃	mg/m³	6.15	6.20		合格
	22H07198FQ2063-3	非甲烷总烃	mg/m³	124	121		合格

检 测 报 告

（续上表）

实验室平行	22H07198FQ2067-2	非甲烷总烃	mg/m³	86.6	85.6	相对偏差≤15%	合格
	22H07198FQ2077-3	非甲烷总烃	mg/m³	80.0	80.2		合格
	22H07198FQ2080-2	非甲烷总烃	mg/m³	75.0	74.4		合格
	22H07198FQ2082-2	非甲烷总烃	mg/m³	108	123		合格
	22H07198FQ2087-2	非甲烷总烃	mg/m³	91.8	92.2		合格
	22H07198FQ2090-3	非甲烷总烃	mg/m³	113	106		合格
	22H07198FQ2094-1	非甲烷总烃	mg/m³	81.8	81.6		合格
	22H07198FQ2096-2	非甲烷总烃	mg/m³	4.20	4.26		合格
	22H07198FQ2099-1	非甲烷总烃	mg/m³	3.40	3.46		合格
	22H07198FQ2104-3	非甲烷总烃	mg/m³	100	98.6		合格
	22H07198FQ2107-1	非甲烷总烃	mg/m³	74.6	70.6		合格
	22H07198FQ2110-3	非甲烷总烃	mg/m³	87.6	80.2		合格
	22H07198FQ2114-2	非甲烷总烃	mg/m³	77.0	78.2		合格
	22H07198FQ2115-3	非甲烷总烃	mg/m³	78.2	84.2		合格
	22H07198FQ2120-3	非甲烷总烃	mg/m³	89.4	90.2		合格
	22H07198FQ2122-1	非甲烷总烃	mg/m³	5.47	5.52		合格
	22H07198FQ2128-3	非甲烷总烃	mg/m³	4.52	4.59		合格
	22H07198FQ2129-2	非甲烷总烃	mg/m³	97.6	96.2		合格
	22H07198FQ2004-3	非甲烷总烃	mg/m³	38.0	39.8		合格
	22H07198FQ2008-1	非甲烷总烃	mg/m³	45.3	44.2		合格
	22H07198FQ2010-3	非甲烷总烃	mg/m³	40.4	39.4		合格
	22H07198FQ2014-2	非甲烷总烃	mg/m³	45.7	44.9		合格
	22H07198FQ2017-2	非甲烷总烃	mg/m³	5.66	5.92		合格
	22H07198FQ2019-1	非甲烷总烃	mg/m³	4.06	3.96		合格
	22H07198HQ2001-1	非甲烷总烃	mg/m³	0.98	0.94		合格
	22H07198HQ2002-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.34	1.40		合格
	22H07198HQ2003-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.53	1.58		合格
	22H07198HQ2004-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.48	1.53		合格
	22H07198HQ2015-3	非甲烷总烃	mg/m³	0.85	0.81		合格
	22H07198HQ2016-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.27	1.35		合格
	22H07198HQ2017-1	非甲烷总烃	mg/m³	1.62	1.57		合格
	22H07198HQ2018-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.48	1.41		合格
	22H07198FQ2244-3	非甲烷总烃	mg/m³	91.8	88.2		合格
	22H07198FQ2248-1	非甲烷总烃	mg/m³	79.0	77.8		合格
	22H07198FQ2251-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.49	1.25		合格
	22H07198FQ2254-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.92	1.81		合格

检 测 报 告

（续上表）

实验室平行	22H07198FQ2257-2	非甲烷总烃	mg/m³	86.8	81.2	相对偏差≤15%	合格
	22H07198FQ2258-2	非甲烷总烃	mg/m³	244	232		合格
	22H07198FQ2262-2	非甲烷总烃	mg/m³	5.47	5.29		合格
	22H07198FQ2267-1	非甲烷总烃	mg/m³	5.15	5.06		合格
	22H07198FQ2269-1	非甲烷总烃	mg/m³	103	103		合格
	22H07198FQ2273-1	非甲烷总烃	mg/m³	119	124		合格
	22H07198FQ2277-3	非甲烷总烃	mg/m³	6.68	6.76		合格
	22H07198FQ2280-2	非甲烷总烃	mg/m³	9.47	9.17		合格
	22H07198FQ2282-3	非甲烷总烃	mg/m³	104	103		合格
	22H07198FQ2286-3	非甲烷总烃	mg/m³	98.0	93.4		合格
	22H07198FQ2290-2	非甲烷总烃	mg/m³	107	111		合格
	22H07198FQ2292-2	非甲烷总烃	mg/m³	168	163		合格
	22H07198FQ2297-2	非甲烷总烃	mg/m³	6.30	6.16		合格
	22H07198FQ2300-2	非甲烷总烃	mg/m³	8.09	8.34		合格
	22H07198HQ6001-1	非甲烷总烃	mg/m³	0.88	0.84		合格
	22H07198HQ6002-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.75	1.58		合格
	22H07198HQ6003-1	非甲烷总烃	mg/m³	1.60	1.49		合格
	22H07198HQ6004-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.24	1.25		合格
	22H07198HQ6015-2	非甲烷总烃	mg/m³	0.78	0.78		合格
	22H07198HQ6016-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.57	1.55		合格
	22H07198HQ6017-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.25	1.31		合格
	22H07198HQ6018-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.26	1.34		合格
	22H07198FQ2129-2	非甲烷总烃	mg/m³	97.6	96.2		合格
	22H07198FQ2134-3	非甲烷总烃	mg/m³	99.2	95.6		合格
	22H07198FQ2135-2	非甲烷总烃	mg/m³	5.00	4.89		合格
	22H07198FQ2140-3	非甲烷总烃	mg/m³	5.34	5.11		合格
	22H07198FQ2144-3	非甲烷总烃	mg/m³	158	162		合格
	22H07198FQ2148-2	非甲烷总烃	mg/m³	125	125		合格
	22H07198FQ2149-3	非甲烷总烃	mg/m³	5.74	5.58		合格
	22H07198FQ2154-3	非甲烷总烃	mg/m³	6.62	6.68		合格
	22H07198FQ2157-1	非甲烷总烃	mg/m³	125	128		合格
	22H07198FQ2159-3	非甲烷总烃	mg/m³	61.4	59.2		合格
	22H07198FQ2163-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.80	1.91		合格
	22H07198FQ2166-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.75	1.63		合格
	22H07198FQ2170-1	非甲烷总烃	mg/m³	110	107		合格

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 69 页　共 74 页

（续上表）

实验室平行	22H07198FQ2175-1	非甲烷总烃	mg/m³	1.64	1.67	相对偏差≤15%	合格
	22H07198FQ2180-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.37	1.54		合格
	22H07198FQ2184-2	非甲烷总烃	mg/m³	73.8	73.0		合格
	22H07198FQ2187-2	非甲烷总烃	mg/m³	105	106		合格
	22H07198FQ2189-3	非甲烷总烃	mg/m³	63.8	61.4		合格
	22H07198FQ2194-1	非甲烷总烃	mg/m³	81.6	79.6		合格
	22H07198FQ2197-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.35	1.27		合格
	22H07198FQ2199-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.64	1.33		合格
	22H07198FQ2206-1	非甲烷总烃	mg/m³	58.0	56.6		合格
	22H07198FQ2211-2	非甲烷总烃	mg/m³	85.4	81.2		合格
	22H07198FQ2214-2	非甲烷总烃	mg/m³	104	103		合格
	22H07198FQ2215-3	非甲烷总烃	mg/m³	1.69	1.71		合格
	22H07198FQ2220-2	非甲烷总烃	mg/m³	1.58	1.66		合格
	22H07198FQ2224-1	非甲烷总烃	mg/m³	83.4	80.8		合格
	22H07198FQ2226-3	非甲烷总烃	mg/m³	138	132		合格
	22H07198FQ2230-3	非甲烷总烃	mg/m³	101	98.8		合格
	22H07198FQ2233-3	非甲烷总烃	mg/m³	147	142		合格
	22H07198FQ2236-3	非甲烷总烃	mg/m³	0.83	0.84		合格
	22H07198FQ2238-3	非甲烷总烃	mg/m³	0.78	0.81		合格
	22H07198FS1002	石油类	mg/L	0.58	0.58	相对偏差≤5%	合格
	22H07198FS1006	石油类	mg/L	0.50	0.50		合格
	22H07198FS1002	动植物油	mg/L	0.14	0.15		合格
	22H07198FS1002	动植物油	mg/L	0.20	0.21		合格
	22H07198FS1008	总磷	mg/L	0.39	0.40		合格
	22H07198FS1005	总氮	mg/L	7.59	7.55		合格
	22H07198FS1004	COD	mg/L	17.7	18.0		合格
	22H07198FS1008	COD	mg/L	18.0	18.3		合格
	22H07198FS1004	氨氮	mg/L	1.68	1.68		合格
	22H07198FS1008	氨氮	mg/L	3.06	3.06		合格
	22H07198FS1001	悬浮物	mg/L	9	10	相对偏差≤10%	合格
	22H07198FS1001	BOD_5	mg/L	6.5	6.4	相对偏差≤20%	合格

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-198　　第 70 页 共 74 页

3.标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	非甲烷总烃	mg/m^3	10.15±10%	9.95	合格
	非甲烷总烃	mg/m^3	10.15±10%	10.1	合格
	非甲烷总烃	mg/m^3	1.015±10%	1.01	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.5	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.6	合格
	动植物油	mg/L	23.5±1.9	23.5	合格
	动植物油	mg/L	23.5±1.9	23.6	合格
	总磷	mg/L	0.500±5%	0.492	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.42	合格
	COD	mg/L	60.0±5%	59.8	合格
	COD	mg/L	50.0±5%	48.8	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.02	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.03	合格
	BOD_5	mg/L	180-230	212	合格
	甲苯	mg/L	40±20%	36.6	合格
	甲苯	mg/L	40±20%	33.8	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.253	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.248	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.49	合格

4.加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率（%）	判定依据	判定
实验室加标	总氮	mg/L	2.71	2	4.74	102	90%-110%	合格

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m³
	颗粒物	HJ 836-2017	山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法	1mg/m³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气检测分析方法（亚甲基蓝分光光度法）	0.0025 mg/m³
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m³
废水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	BOD_5	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定稀释与接种法	0.5 mg/L

本页余下空白

检 测 报 告

（续上表）

废水	COD	HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	15 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
无组织废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m^3
	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m^3
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—
	硫化氢	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气检测分析方法（亚甲基蓝分光光度法）	0.001mg/m^3
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m^3
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
声环境	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
5	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
6	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-131
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
8	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
9	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
10	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
11	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
12	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-100
13	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-101
14	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102

检 测 报 告

（续上表）

15	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-103
16	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
17	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
18	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-124
19	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
20	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
21	污染源采样箱	JK-WRY003	XZ-JCC-M-149
22	污染源采样箱	JK-WRY003	XZ-JCC-M-151
23	污染源采样箱	JK-WRY003	XZ-JCC-M-150
24	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-092
25	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-091
26	声校准器	Awa6021A	XZ-JCC-M-094
27	声校准器	HS6021	XZ-JCC-M-025
28	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-135
29	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-136
30	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-138
31	pH 计	CT6020	XZ-JCC-M-128
32	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
33	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
34	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
35	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003
36	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
37	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
38	取水器	—	—
39	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
40	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
41	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
42	恒温恒湿培养箱	HWS-50B	XZ-JCS-A-008
43	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
44	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
45	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度（%RH）	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2022.07.21	09:01	23.7	30.4	100.5	2.1	西北	4/2
	12:40	32.9	30.5	100.4	1.9	西北	5/1
	13:20	33.2	30.7	100.3	1.8	西北	5/0
	23:20	22.4	34.7	100.9	1.5	西北	-/-

检 测 报 告

（续上表）

2022.07.22	14:29	34.2	30.5	100.6	2.1	东北	5/1
	16:33	34.7	30.9	100.4	1.7	东北	5/0
	18:40	33.9	30.8	100.8	1.5	东北	4/2
	22:13	28.6	33.2	101.3	1.2	东北	-/-
2022.07.23	08:10	30.4	30.4	100.7	2.2	西	7/3
	12:44	33.7	30.7	100.6	1.6	西	6/4
	15:29	34.1	30.9	100.5	1.8	西	5/0
	22:07	29.7	33.6	101.3	1.3	西	-/-
2022.07.24	08:20	28.4	33.4	100.7	2.1	南	5/3
	12:40	31.3	32.2	100.5	1.8	南	6/1
	15:55	32.7	32.6	100.4	1.9	南	4/2
	22:03	26.6	35.8	100.9	1.4	南	-/-
2022.07.25	08:55	28.7	30.3	100.7	2.2	东南	5/0
	16:50	32.9	30.6	100.4	1.9	东南	4/1
	22:01	28.8	32.9	100.8	1.4	东南	-/-
2022.07.26	08:50	24.7	30.4	100.8	2.1	东	3/1
	17:05	33.8	30.6	100.4	1.6	东	2/0
	22:02	23.9	31.8	100.9	1.4	东	-/-

六、检测布点图

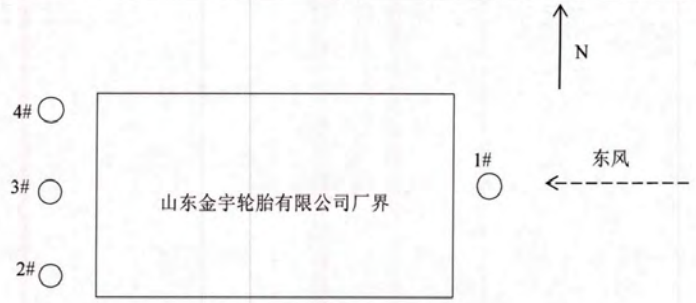
（一）无组织废气检测布点图（◯：检测点位）



采样时间：2022.07.25

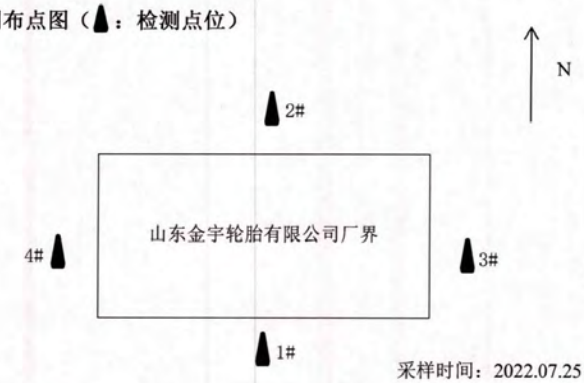
本页余下空白

检 测 报 告



采样时间：2022.07.26

（二）噪声检测布点图（▲：检测点位）



采样时间：2022.07.25



采样时间：2022.07.26

**********报告结束**********

附件7：公示情况

项目竣工公示



金宇轮胎 JINYU TIRES

关于金宇 | 集团品牌 | 产品展示 | 品质保障 | 轮胎知识 | 新闻资讯 | 联系我们 | EN

新闻动态 | 媒体报道 | 视频中心

山东金宇轮胎有限公司 年产120万条高性能全钢子午载重胎项目竣工公示

返回列表

2022.05.05 2 字号 A- A A+

山东金宇轮胎有限公司位于广饶县大王镇青垦路260号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，扩建“年产120万条高性能全钢子午载重胎项目”。本项目总投资25000万元，在原有生产车间及生产线基础上，购入密炼机2台，压出线1套，成型机18台，硫化机 98 台以及其他生产设备，并配套相关试验，设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台。项目以天然胶、合成胶、炭黑、芳烃油、硫磺、钢丝、帘布为主要原辅材料，经过计量投料、母炼、挤出、冷却、终炼、开炼、成型、硫化、修剪、检验合格后得到成品。本项目生产工艺流程主要包括3个工段：原材料准备、炼胶（母炼-挤出-终炼-开炼）与轮胎成型（开炼-压延挤出-零部件成型--一次性成型-硫化）。项目规模为年产120万条高性能全钢子午载重胎。

目前，该项目及配套的环保措施已建设完成，具备竣工验收条件。根据环境保护部发布的（国环规环评【2017】4号）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，建设项目配套建设的环境保护措施竣工后，需向社会公开竣工日期。

特此公告：

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目于2022年5月5日竣工完成。

上一篇

2022.05.27

金宇轮胎亮相德国科隆轮胎展

下一篇

2022.04.21

山东金宇轮胎有限公司 年产5000吨隔离膜项目调试公示

山东金宇轮胎有限公司

2022年5月5日

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目竣工公示.pdf

环保设施调试公示



金宇轮胎 JINYU TIRES

关于金宇 | 集团品牌 | 产品展示 | 品质保障 | 轮胎知识 | 新闻资讯

新闻动态 | 媒体报道 | 视频中心

山东金宇轮胎有限公司 年产120万条高性能全钢子午载重胎项目调试公示

2022.07.01 24 字号 A- A A+

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目已完成建设，现进入调试阶段。

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令第682号)，以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号)，现将山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目的环境保护设施进行调试公示：

项目名称：年产120万条高性能全钢子午载重胎项目

建设单位：山东金宇轮胎有限公司

建设内容：项目位于广饶县大王镇青垦路260号，山东金宇轮胎有限公司现有厂区内，项目为扩建，总投资25000万元，在原有生产车间及生产线基础上，购入密炼机2台，压出线1套，成型机18台，硫化机 98 台以及其他生产设备，并配套相关试验，设备均匀性试验机1台，动平衡试验机1台。依托现有生产车间、原料成品仓库、公用工程（供水、供电、供热等），环保工程已建设完成，可实现年产120万条高性能全钢子午载重胎。

竣工日期：于2022年5月5日竣工完成，现进入调试阶段。

调试起止时间：2022年7月1至2022年9月30日

邮箱：lusy@jinyutyres.com!

公示期间，对建设项目有异议、疑问或建议，可通过电话、电子邮件等方式向建设单位提出意见或建议。个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

山东金宇轮胎有限公司

2022年7月1日

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目调试公示(1).pdf

附件8：处罚及缴款情况

东营市生态环境局
行政处罚决定书

东环罚字〔2021〕广130号

延林：

社会信用代码（公民身份号码）：370523197907152051

地址：广饶县大王镇青垦路260号　　法定代表人（负责人）：/

我局于2021年7月14日对你（单位）进行了调查，发现你（单位）实施了以下环境违法行为：

年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环保治理设施未验收，主体工程投入生产，延林是项目负责的主管人员。

以上事实，有调查询问笔录、现场检查（勘察）笔录、现场照片、现场监察记录、责令改正违法行为决定书、营业执照、身份证复印件等证据为凭。

你（单位）的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十五条的规定。

我局于2021年8月3日以行政处罚事先（听证）告知书（东环事（听）告字〔2021〕广130号）告知你（单位）有权进行陈述申辩和提出听证要求。你（单位）逾期未提出申请，已放弃陈述申辩和听证的权利。

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款的规定，按照《山东省生态环境厅行政处罚裁量基准》公式进行套算，你（单位）违法行为首要裁量因素等级为5，次要裁量因素共4个，等级分别为3、3、1、1，我局决定对你（单位）处以如下行政处罚：责令你（单位）改正违法行为，罚款人民币壹拾肆万叁仟柒佰伍拾元整（143750元）。

限于接到本处罚决定之日起15日内持此决定书到东营市生态环境局广饶县分局（乐安大厦）相关执法科室申领山东省非税收入电子缴款通知书（缴款码），到银行或使用微信等方式缴纳罚款。逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

你（单位）如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起60日内向东营市人民政府申请行政复议，也可以在6个月内向人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

东营市生态环境局

2021年8月24日

东营市生态环境局
行政处罚决定书

东环罚字〔2021〕广129号

金宇轮胎集团有限公司：

社会信用代码（公民身份号码）：91370500752665611W

地址：广饶县大王镇青昆路260号　法定代表人（负责人）：张惠峰

我局于2021年7月14日对你（单位）进行了调查，发现你（单位）实施了以下环境违法行为：

年产120万条高性能全钢子午载重胎项目环保治理设施未验收，主体工程投入生产。

以上事实，有调查询问笔录、现场检查（勘察）笔录、现场照片、现场监察记录、责令改正违法行为决定书、营业执照、身份证复印件等证据为凭。

你（单位）的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十五条的规定。

我局于2021年8月3日以行政处罚事先（听证）告知书（东环事（听）告字〔2021〕广129号）告知你（单位）有权进行陈述申辩和提出听证要求。你（单位）逾期未提出申请，已放弃陈述申辩和听证的权利。

依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款的规定，按照《山东省生态环境厅行政处罚裁量基准》公式进行套算，你（单位）违法行为首要裁量因素等级为5，次要裁量因素共4个，等级分别为3、3、1、1，我局决定对你（单位）处以如下行政处罚：责令你（单位）改正违法行为，罚款人民币柒拾万元整（700000元）。

限于接到本处罚决定之日起15日内持此决定书到东营市生态环境局广饶县分局（乐安大厦）相关执法科室申领山东省非税收入电子缴款通知书（缴款码），到银行或使用微信等方式缴纳罚款。逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

你（单位）如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起60日内向东营市人民政府申请行政复议，也可以在6个月内向人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

东营市生态环境局
2021年8月24日



山东省非税收入通用票据（电子）

票据代码：37010120
交款人统一社会信用代码：
交款人：金宇轮胎集团有限公司

票据号码：0500855393
校验码：k9WA7m
开票日期：2021-08-26

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额（元）	备注
10305019955	环保部门罚没收入	元	1	700000	700,000.00	

金额合计（大写）柒拾万元整　　（小写）700,000.00

其他信息

收款单位（章）：东营市生态环境局广饶县分局　　复核人：王晓东　　收款人：王晓东



山东省非税收入通用票据（电子）

票据代码：37010120
交款人统一社会信用代码：
交款人：延林

票据号码：0500855392
校验码：qYyrUa
开票日期：2021-08-26

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额（元）	备注
10305019955	环保部门罚没收入	元	1	143750	143,750.00	

金额合计（大写）壹拾肆万叁仟柒佰伍拾元整　　（小写）143,750.00

其他信息

收款单位（章）：东营市生态环境局广饶县分局　　复核人：王晓东　　收款人：王晓东

附件9：排污许可证



排污许可证

证书编号：91370523726207182D001V

单位名称：山东金宇轮胎有限公司

注册地址：广饶县大王镇青垦路 260 号

法定代表人：吴百杰

生产经营场所地址：广饶县大王镇青垦路 260 号

行业类别：橡胶制品业

统一社会信用代码：91370523726207182D

有效期限：自 2020 年 07 月 16 日至 2023 年 07 月 15 日止

发证机关：（盖章）东营市生态环境局

发证日期：2020 年 07 月 16 日

中华人民共和国生态环境部监制

东营市生态环境局印制

附件10：项目产能替代审核意见

广饶县工业和信息化局

关于山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目的核查意见

广饶县行政审批服务局：

我局于2020年9月委托山东省橡胶行业协会对山东金宇轮胎有限公司6万条工程子午胎生产线实地核查，纳入产能替代的生产线年可加工混炼胶70884吨，折全钢子午胎产能171.84万条，满足年产120万条高性能全钢子午载重胎项目耗胶量需求，符合产能替代相关要求。

广饶县工业和信息化局

2020年9月21日

地址：广饶县乐安大街501号　　电话：0546—6441491

山东省橡胶行业协会

关于山东金宇轮胎有限公司淘汰6万条工程子午胎生产能力的核查意见

应东营市广饶县工业和信息化局、广饶县行政审批服务局的要求，我会组织核查组（成员：山东省橡胶行业协会张洪民会长，研究员；崔振环副秘书长，工程师），于2020年9月3日对山东金宇轮胎有限公司淘汰6万条工程子午胎生产能力进行现场实地核查。基本情况如下：

一、现场情况：

根据广饶县建设项目登记备案05702006041号年产5万条工程子午胎项目和东营市东经贸改备【2006】016号年产1万条工程子午胎技术改造项目备案文件，山东金宇轮胎有限公司共有6万条工程子午胎生产能力。其6万条工程子午胎项目生产区位于广饶县大王经济技术开发区，占地面积15167.4米^{2}平方米，建筑面积16710.2米^2，建有炼胶车间、压延压出车间、成型车间、硫化车间等。现场查看，该项目生产线从2014年3月底开始已经陆续拆除，原生产车间工程子午胎生产设备压延机、裁断机、成型机、硫化机等均已拆除，部分场地已添加设备再利用，尚有小部分场地闲置。

二、设备情况：

根据企业提供的《5万条工程子午胎项目主要生产设备

地　址：济南历山路80号　　电话：0531-86401699 86401698 86401566
E-mail：sdrubber@126.com　　传真：0531-86401697
网　址：http//www.rubber.sd.cn　　邮编：250013

一览表》和《1万条工程子午胎技改项目主要生产设备一览表》显示，该项目共有主要设备包括GK255型密炼机1台、BB370密炼机2台、XKR660热炼机10台等，项目设备共计132台。详细设备情况见下表：

5万条工程子午胎项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号与规格	数量	设备生产商
1	密炼机	GK-255型	1	益阳橡胶机械
2	密炼机	BB-370型	1	日本神户制钢
3	双螺旋挤出压片机	SSGJ-416型	1	大连橡塑
4	压片机	XKY-660型	3	益阳橡胶机械
5	压出联动线	型号：TST-LM-X800	2	天津赛象
6	立式切胶机	切割宽度：660mm电：380V 50HZ 切刀行程：680mm	1	上海橡胶机械
7	钢丝帘布压延生产线	型号：S4-1370*560	1	日本神钢
8	热炼机	XKR-660A1型	4	益阳橡胶机械
9	热炼机	XKR-660B型	4	益阳橡胶机械
10	二复合挤出生产线	φ250HF/150CF	1	天津赛象
11	内衬层压延生产线	全线包括：压延机、接取装置	1	青岛软控
12	混炼胶条裁断机		1	自制
13	钢丝上法兰盘机		1	自制
14	六角型钢圈缠绕机	型号：TST-LGL-X25"—35"	1	天津赛象

15	螺旋包布机		2	天津赛象
16	单鼓式三角胶条		2	天津赛象
16	多刀纵向裁	XJL-XCQ-900	1	天津赛象
17	钢丝帘布裁断机	XCG-4000Z	1	天津赛象
18	钢丝帘布裁断机	TST-XCG-P90	1	天津赛象
19	一次法成型机（二鼓式）	TST-LCZ-G2535	4	天津赛象
20	一次法成型机（四鼓式）	TST-LCG-4G2433	2	天津赛象
21	胎面缠绕机	XJD-150*16	4	天津赛象
22	单模定型硫化机	2665	21	桂林橡胶
23	X光检验机	MTIS,YTX/07	1	德国依科视朗
24	模具		24	豪迈机械
25	螺杆式空气压缩机	L250-10A	1	青岛康普艾工贸公司
26	空调机组	VAC3046A35HW	1	维克（天津）有限公司
27	轮胎修补机		1	自制
28	行吊	16T	1	自制
合计			90	

1万条工程子午胎技改项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号与规格	数量	设备生产商
1	密炼机	BB-370型	1	日本神户制钢所

2	双螺旋挤出压片机	SSGJ-416 型	1	大连橡塑
3	压片机	XKY-660 型	1	益阳橡胶机械
4	压出联动线	型号：TST-LM-X800	1	天津赛象
5	立式切胶机	切割宽度：660mm 电：380V 50HZ	1	上海橡胶机械
6	钢丝帘布压延生产线	型号：S4-1370*560 全线包括：锭子架、排线装置	1	日本神钢
7	热炼机	XKR-660A1 型	1	益阳橡胶机械
8	热炼机	XKR-660B 型	1	益阳橡胶机械
9	二复合挤出生产线	Φ250HF/150CF	1	天津赛象
10	内衬层压延生产线	全线包括：压延机、接取装置	1	青岛软控
11	混炼胶条裁断机		1	自制
12	钢丝上法兰盘机		1	自制
13	六角型钢圈缠绕机	型号：TST-LGL-X25”—35”	1	天津赛象
14	螺旋包布机		1	天津赛象
15	单鼓式三角胶条		1	天津赛象
16	多刀纵向裁	XJL-XCQ-900	1	天津赛象
17	钢丝帘布裁断机	XCG-4000Z	2	天津赛象
18	钢丝帘布裁断机	TST-XCG-P90	1	天津赛象
19	一次法成型机（二鼓式）	TST-LCZ-G2535	1	天津赛象
20	一次法成型机（四鼓式）	TST-LCG-4G2433	1	天津赛象
21	胎面缠绕机	XJD-150*16	2	天津赛象

22	单模定型硫化机	2665	6	桂林橡胶
23	X光检验机	MTIS,YTX/07	1	德国依科视朗
24	模具		8	豪迈机械
25	螺杆式空气压缩机	L250-10A	1	青岛康普艾工贸公司
26	空调机组	VAC3046A35HW	1	维克（天津）有限公司
27	轮胎修补机		1	自制
28	行吊	16T	1	自制
合计			42	

三、生产能力核算

根据设备一览表，其混炼胶加工能力如下：

1、GK255型密炼机，日混炼胶产量101.2吨，每年按330个工作日计算，该台密炼机年生产能力：101.2*330=33396吨/年

2、BB370型密炼机，日混炼胶产量164.2吨，每年按330个工作日计算，2台密炼机年生产能力：2*164.2*330=108372吨/年

按2段混炼胶生产技术工艺，该项目混炼胶总生产能力合计：

（33396吨+108372吨）/2=70884吨

每条全钢子午胎重量平均按55Kg计，扣除钢帘线、胎圈钢丝重量（占25%），每条胎需混炼胶重量：55*75%=41.25Kg

淘汰混炼胶加工能力可生产全钢子午胎数量：

70884*1000/41.25=1718400（条）

四、审查结论：

1、山东金宇轮胎有限公司原有6万条工程子午胎胎项目主要生产设备在2014年已基本拆除完毕，根据该生产线密炼机设备数量，测算其年可加工混炼胶70884吨，折全钢子午胎产能171.84万条，可满足年产120万条高性能全钢子午载重胎项目耗胶量需求。

2、山东金宇轮胎有限公司是山东省橡胶行业协会常务理事单位，是我省子午线轮胎骨干生产企业，其淘汰工程子午胎置换建设高性能全钢子午载重胎项目符合我省轮胎产业转型升级、新旧动能转换的要求。

山东省橡胶行业协会

二〇二〇年九月八日

附件11：山东新宇环保技术工程有限公司危废处置合同

危险废物委托处置合同

合同编号：XYHB20220427-01

委托方(简称甲方)：山东金宇轮胎有限公司
法定代表人：吴百杰
受托方（简称乙方）：山东新宇环保技术工程有限公司
法定代表人：仲新宇
危险废物经营许可证代码：烟台危证004

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他相关法律、法规，甲方在生产过程中产生的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，现委托乙方处置。乙方作为有资质处理危险废物的专业机构，受甲方委托，接收并处置本合同约定的甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

第一条 危险废物包装与储存

1、甲方将生产过程中产出的危险废物连同包装物交予乙方处理，甲方应将各类危险废物定点分开存放，贴好标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理效率及安全。

2、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，否则乙方有权拒绝运送（若乙方负责运输）、接收，因此给乙方造成的车辆、人员等费用损失由甲方承担。

第二条 移交要求

1、甲方需按照《危险废物转移联单管理办法》向相应系统或当地环境保护行政主管部门提交转移申请或备案，申请审核通过或备案后方可进行转移。

2、若因环境保护行政主管部门对危险废物转移审核未通过导致危险废物不能转移的，甲方应承担乙方为准备履行合同而发生的合理费用。

3、甲方所产生的危险废物应达到一定的数量(不少于10 T)，并且提前7 天通知乙方办理相关事宜。

4、由乙方运输的，甲方必须于移交运输前把产生废物的名称、数量如实地提供给乙方，并安排人员对需要转移的废弃物进行装车。

5、由甲方自行安排运输的，应当按照乙方要求做好包装及标识。若乙方有配合甲方到场指导装车的，不构成乙方接收废弃物及对移交废弃物的认可等确认，以废弃物到达指定地点时状态判断是否符合乙方接收标准，以乙方签署联单作为接收确认。甲方自行安排运输的，需确保在双方确认的时间内移交，运输相关的任何争议与乙方无关。

6、除双方另有约定外，甲方移交废弃物数量、类别、主要有害成分等超过本合

扫描全能王 创建

同约定的，乙方有权拒收，甲方应当承担因此造成的所有费用及损失。若接收后方发现类别、主要有害成分、有害含量等与合同约定不符的，乙方有权退回或参照乙方收取的同类物质处理费向甲方增收费用。

7、合同有效期内，乙方有权因设备检修、保养等技术原因暂缓提货/收货但须及时书面告知甲方，甲方须有至少 60 天危险废物安全存储能力。

8、如遇雨雪天气等不可抗因素，乙方可书面告知甲方暂缓履行合同，甲方应妥善存储危险废物，待不可抗因素消除后，乙方应及时告知甲方，并继续履行合同。

第三条 危险废物称重

1、在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具或支付相关费用，并向乙方出具有效的计重单据。如甲方无计重工具，由双方协商一致确定其他方式计重，可优先采用乙方地磅称重的方式。

2、危险废物进入乙方厂区，乙方会进行过磅称重。甲方有称重的，若与乙方过磅重量误差超过 ± 1.3 ‰ 的，由双方协商确定实际重量。若甲方未称重的，以乙方称重数值为准。

3、甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

第四条 费用结算

1、甲方需支付乙方￥ 2000 元（大写 贰仟元 ）作为履约保证金，于本合同签订当天以转账方式支付。合同履行期间，乙方可在保证金内扣除处置服务费。若合同期内甲方实际交予乙方处置的危险废物量低于保证金金额的，差额部分乙方不予返还。

2、甲方可能产生的危险废物详见第六条，具体处置单价及运输承担方式，由甲乙双方另行协商确定并签订。若实际发生处置的，甲方应根据双方确定的《危险废物处置结算标准》按月向乙方结算服务费。甲方应在收到乙方危险废物实际处置对账单后 5 日内给予答复或提出有效异议。逾期未答复亦未提有效异议的，视为甲方确认乙方对账单内容。

3、乙方凭双方确认的结算清单向甲方开具正式增值税发票。甲方若需先开票后付款的，乙方可在收到甲方确认通知后 5 日内向甲方开具发票。

4、甲方应按合同约定付款，每逾期一日的按应付款的 3‰向乙方按日支付滞纳金，逾期期间乙方有权暂不履行本合同义务。

5、甲方向乙方下述账户支付合同款项，若乙方需变更账户的，应至少提前 15 日通知甲方。

账户名称： 山东新宇环保技术工程有限公司

银行账号： 1606021409024807751

开户行： 中国工商银行股份有限公司龙口支行

扫描全能王 创建

第五条 违约责任

1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担。

2、甲方应当按照当地相关规定及要求办理危险废物转移的备案、审批手续，因甲方违反相关规定导致的一切损失、责任由甲方承担，因此造成乙方被追究或损失的，甲方除应赔偿乙方所有损失外，乙方有权追究甲方责任。

3、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。

4、乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，扣除甲方支付的保证金，同时，有权要求甲方按照合同暂定总金额的 30% 承担违约金。甲、乙双方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，提供联单。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应赔偿乙方的所有经济损失，造成乙方被行政处罚的，甲方应当按照合同暂定总金额的 100% 向乙方支付违约金。

5、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或被有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前双方已履行的部分，仍按本协议相关约定执行。

第六条 危险废物处置内容

甲方投产后可能产生如下危险废物拟委托乙方进行处置。若合同履行期间，甲方未实际移交乙方处置的，相关责任由甲方自行承担。

序号	废物名称	包装方式	废物类别	废物代码	主要有害成份	预计产生量（吨）	备注
1	废润滑油	桶		900-217-08			

扫描全能王 创建

2	废液压油	桶		900-218-08			
合计							

第七条 其他

1、本合同期限：自2022年4月26日起至 2023年4月25日止。

2、本合同经双方签字盖章之日起生效，一式肆份，甲乙双方各执 贰 份。未尽事宜及变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同项下纠纷，双方友好协商解决。不能协商解决的，可提交危险废物接收地人民法院以诉讼方式解决。

甲方（盖章）：山东金宇轮胎有限公司　　乙方（盖章）：山东新与环保技术工程有限公司

法人或代表（签字）：　　法人或代表（签字）：

通讯地址：山东省东营市管饶县大王镇青垦路260号　　通讯地址：烟台市龙口开发区海岱管理区上孟村

联系电话：0546-6858828　　联系电话：0535-8886908

扫描全能王 创建

附件12：山东中再生环境科技有限公司危废处置合同

甲方合同编号：

乙方合同编号：SDHK-LECZ-2022-10930

扫一扫添加微信

危险废物委托处置合同

甲　　方：山东金宇轮胎有限公司

乙　　方：山东中再生环境科技有限公司

签 约 地 点：山东省临沂市壮岗镇

签 约 时 间：2022 年 01 月 25 日

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

危险废物委托处置合同

甲 方（委托方）：山东金宇轮胎有限公司

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

单位地址：山东省东营市广饶县大王镇青垦路260号

固定电话：0546-6858867 邮箱：yanl@jinyutyres.com

联系人：延林 手机号码：13854630678

乙 方（受托方）：山东中再生环境科技有限公司

统一社会信用代码：91371300073027650T

法定代表人：李家荣

单位地址：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

固定电话：400-0007686 0539-2651567

客服电话：153 1823 6655 邮箱：sdzzhfscb@zgzszy.com

联系人：高树民 手机号码：13335081936

鉴 于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方是山东省生态环境厅批准建设的“临沂危险废物集中处置中心”，已获得危险废物经营许可证（批文号：临环3713270034），可以提供41大类，431小类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

3、甲乙双方之间是平等的民事法律关系。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保包装运输符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方须提前 30 个工作日书面联系乙方承运，以书面形式或电子文本形式将待处置废物的名称、代码、数量、形态、包装等情况告知乙方，乙方安排装运计划。乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方办理危险废物转移联单，乙方负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量（吨/年）	含税单价（元/吨）	未税单价（元/吨）	包装规格	含税合同额（元）
废活性炭	900-039-49	固态	1	3000.00	2830.19	袋装	3000.00
废物纤维棉	900-041-49	固态	5	4600.00	4339.62	袋装	23000.00
荧光灯管	900-023-29	固态	0.5	50000.00	47169.81	箱装	25000.00
实验室废液	900-047-49	液态	0.5	8000.00	7547.17	桶装	4000.00
废油桶	900-249-08	固态	1	5000.00	4716.98	袋装	5000.00
合计			8	/	/	/	60000.00

备注：1. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

2. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力处置，

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

需重新签订处置合同或签订补充合同。

第三条 收费及运输要求

1、甲方向乙方缴纳处置保证金人民币 0.00 元，合同期内可抵等额处置费用，合同到期不再返还。

2、须处置危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认。

3、危废（不含废灯管）**总重量小于1吨**，取最重的五种危废按照1吨收费，结算单价取最重的五种危废中的最高单价，超过五种危废，第六种（含）以上按重量乘单价进行结算；危废（不含废灯管）**总重量大于等于1吨**，按重量乘单价进行结算。

4、甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用。

5、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用。

6、如需补签合同，每次需缴纳1000元服务费（此费用不按处置费充抵）。

7、废灯管（危废代码：900-023-29）按照重量乘单价进行结算，最低收费2000元。

8、受危废相关政策调整及不可抗力因素影响，导致已签约危废处置成本、处置方式发生变化的，甲乙双方均有权提出调整危废处置价格。甲乙双方可友好协商，另行签订补充合同对危废处置价格进行调整。

第四条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆、工具、人员承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费、过磅费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，由此产生的相关费由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、处置地点：山东省临沂市临港经济开发区化工园区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并在

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

打印的电子危险废物转移联单上盖章确认。

第五条 责任与义务

（一） 甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于每批次危险废物清运工作完成后 10 日内（清运工作完成以转移联单上的转移时间为准），和乙方进行书面对账后，将未支付的余下处置费汇入乙方账户；甲方未在上述期限内和乙方对账的，视为乙方提供的数据为双方确认的数据，乙方数据作为双方结算的依据。使用承兑汇票支付处置费时，承兑兑付期限小于6个月的，需支付承兑金额4%的贴息；承兑兑付期限6-12个月的，需支付承兑金额5%的贴息。非因乙方原因，甲方未将处置费汇入乙方指定账户的，一切后果由甲方自行承担。

5、合同截止时间小于10天（含）时，甲方提出运输申请的，原合同保证金不再进行抵扣。

6、甲方有义务做好本合同中相关信息的保密工作，因甲方信息披露为乙方造成损失的，乙方有权追究甲方相关违约及赔偿责任。

收款账户：1610 0112 1920 0010 966

单位名称：山东中再生环境科技有限公司

开户行 ：中国工商银行股份有限公司临沂沂蒙支行 行号：102473000069

税 号：9137 1300 0730 27650T

公司地址 ：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

是否需要开票：是（是/否），发票类型：专票（专票/普票）

甲方开票资料：

名 称：山东金宇轮胎有限公司

纳税人识别号：91370523726207182D

地址、电话：山东省东营市广饶县大王镇青垦路260号 0546-6858828

开户行及账号：建行东营大王支行 37001658201050002211

（二）乙方责任

1、乙方根据实际生产情况，凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第六条 违约约定

1、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、代码、数量、形态、包装等信息中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将危废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

2、转移至乙方的危险废物，含有不在本合同约定的危险废物类别的，乙方有权退回甲方，运输费用由甲方承担。

3、甲方未按照本合同约定支付处置费的，每延期一天，甲方应按到期应付废物处置费的0.1%向乙方支付违约金，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物。

4、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，造成人员伤害或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。

第七条 不可抗力

1、不可抗力定义：指在本合同签署后发生的、本合同签署时不能预见的、其发生与后果是无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、国际或国内运输中断、流行病、罢工，以及根据中国法律或一般国际商业惯例认作不可抗力的其他事件。一方缺少资金非为不可抗力事件。

2、不可抗力的后果：

（1）如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本合同项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。

（2）宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知其他各方，并在其后的十五(15)天内提供证明不可抗力发生及其持续时间的足够证据。

（3）如果发生不可抗力事件，各方应立即互相协商，以找到公平的解决办法，并且应尽一切合理努力将不可抗力的影响减少到最低限度。

（4）金钱债务的迟延责任不得因不可抗力而免除。

（5）迟延履行期间发生的不可抗力不具有免责效力。

第八条 送达条款

任何与本合同有关的需要送达或给予的通知、合同、同意或其他通信，除双方另有约定外，应按双方当事人在本合同中列明的地址、传真、电话、电子邮件或其他联系方式进行；任何一方在本合同所列的地址、传真、电话、电子邮件或其他联系方式发生改变的，应自变更之日起【5】日内以书面形式通知对方，由此产生的一切后果，均由另一方自行承担。

第九条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第十条 合同终止

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。

2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十一条 其他

1、本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订书面补充协议。补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

第十二条 本合同有效期

本合同有效期自 2022 年 01 月 25 日至 2023 年 01 月 24 日。

甲方：山东金宇轮胎有限公司

法定代表人（签章）

业务联系人：延林

联系电话 ：13854630678

乙方：山东中再生环境科技有限公司

法定代表人（签章）

业务联系人：高树民

联系电话 ：13335081936

防伪查询说明

1、手机扫描二维码查询合同真伪；
2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
4、收款账户为合同中约定的乙方公户，乙方不会以其它任何非公账户收取相关费用；
5、以上，注意辨识谨防假冒。

扫描全能王 创建

危险废物
经营许可证

编号：临环 3713270034

法人名称：山东中再生环境科技有限公司

法定代表人：李家荣

住所：临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

经营设施地址：临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

核准经营方式：收集、贮存、处置 ***

核准经营危险废物类别及规模：

焚烧类 HW02医药废物，HW03废药物、药品，HW04农药废物，HW05木材防腐剂废物，HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW07热处理含氰废物，HW08废矿物油与含矿物油废物，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物（264-002-12 至 264-008-12，264-011-12 至 264-013-12，900-250-12 至 900-256-12，900-299-12），HW13 有机树脂类废物，HW14 新化学物质废物，HW16 感光材料废物，HW17 表面处理废物（336-052-17，336-054-17，336-055-17，336-057-17，336-058-17，336-060-17，336-063-17，336-064-17，336-067-17，336-069-17，336-109-17，336-101-17），HW18 焚烧处置残渣（772-003-18，772-005-18），HW19 含金属羰基化合物废物，HW21 含铬废物（193-001-21，193-002-21），HW23 含锌废物（336-103-23，312-001-23（含分流）），HW26 含镉废物，HW27 含锑废物，HW29 含汞废物（265-002-29，387-001-29，900-023-29），HW31 含铅废物（900-025-31，384-004-31，900-052-31），HW33 无机氰化物废物（092-003-33，900-027-33，900-028-33，900-029-33），HW34 废酸（251-014-34，900-349-34，900-300-34，900-304-34，900-307-34，900-308-34），HW35 废碱（251-015-35，900-399-35，221-002-35，900-350-35 至 900-356-35），HW36 石棉废物（900-030-36），HW37 有机磷化合物废物，HW38 有机氰化物废物，HW39 含酚废物（321-024-45，321-025-45，321-031-45，321-032-45，321-034-45（活性炭吸附产生）），HW45 含有机卤化物废物，HW46 含镍废物，HW47 含钡废物（261-068-47），HW48 有色金属冶炼废物（321-042-48，321-035-48，321-031-48，900-047-49，900-053-49（不含浓度价），900-999-49），HW49 其他废物（772-006-49，900-039-49，900-041-49，900-044-49 至 900-047-49，900-053-49（不含浓度价），900-999-49），HW50 废催化剂 33100 吨/年。

填埋类：HW02 医药废物（271-001-02，271-003-02，271-004-02，272-001-02，275-001-02，275-002-02，275-004-02，275-005-02，276-001-02），HW04 农药废物（263-002-04，263-001-04，263-006-04，263-008-04，263-010-04，263-011-04，253-012-04），HW05 木材防腐剂废物（201-001-05 至 201-003-05，266-002-05），HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-406-06，900-407-06，900-409-06），HW07 热处理含氰废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物（071-002-08，072-001-08，251-003-08，900-210-08，900-213-08），HW11 精（蒸）馏残渣（252-007-11，252-009-11，252-010-11，252-016-11，451-002-11，261-007-11，261-008-11，261-016-11，900-013-11），HW12 染料、涂料废物（264-002-12 至 264-009-12，264-011-12，264-012-12），HW13 有机树脂类废物（265-103-13，265-104-13，900-015-13），HW14 新化学物质废物，HW16 感光材料废物（266-010-16），HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处置残渣，HW19 含金属羰基化合物废物，HW20 含铍废物，HW21 含铬废物，HW22 含铜废物（304-001-22，398-005-22，396-051-22），HW23 含锌废物，HW24 含砷废物，HW25 含硒废物，HW26 含镉废物，HW27 含锑废物，HW28 含碲废物，HW29 含汞废物（072-002-29，091-003-29，322-002-29，231-002-29，261-151-29，261-152-29，261-154-29，265-002-29，265-004-29，321-003-29，321-033-29，321-103-29，384-003-29，387-001-29，423-001-29，900-022-29 至 900-024-29，900-452-29），HW31 含铅废物（304-002-31，384-004-31，243-001-31，900-052-31，900-025-31），HW33 无机氰化物废物（092-003-33，900-027-33 至 900-029-33），HW34 废酸（251-014-34，251-057-34，900-349-34，900-300-34，900-307-34，900-308-34），HW35 废碱（251-015-35，261-059-35，900-399-35，221-002-35，900-350-35 至 900-356-35），HW36 石棉废物，HW37 有机磷化合物废物（261-063-37），HW38 有机氰化物废物（261-069-38，261-140-38），HW39 含酚废物，HW40 含醚废物，HW45 含有机卤化物废物（261-080-45，261-081-45，261-084-45，261-085-45），HW46 含镍废物，HW47 含钡废物，HW48 有色金属冶炼废物，HW49 其他废物（772-006-49，900-039-49，900-041-49，900-042-49，900-044-49 至 900-047-49，900-053-49，900-999-49）HW50 废催化剂 13450 吨/年 ***

主要处置方式：焚烧、填埋 ***

有效期限：2021 年 12 月 8 日至 2026 年 12 月 7 日

发证机关（公章）

2021 年 12 月 8 日

扫描全能王 创建

危险废物经营许可证

（副本）

编号：临环 3713270034

法人名称：山东中再生环境科技有限公司

法定代表人：李家荣

住所：临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

经营设施地址：临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

核准经营方式：收集、贮存、处置 ***

核准经营危险废物类别及规模：

[illegible]

主要处置方式：焚烧、填埋 ***

有效期限：2021 年 12 月 8 日至 2026 年 12 月 7 日

说　明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。

2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。

6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。

7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 2 0 个工作日内向发证机关申请注销。

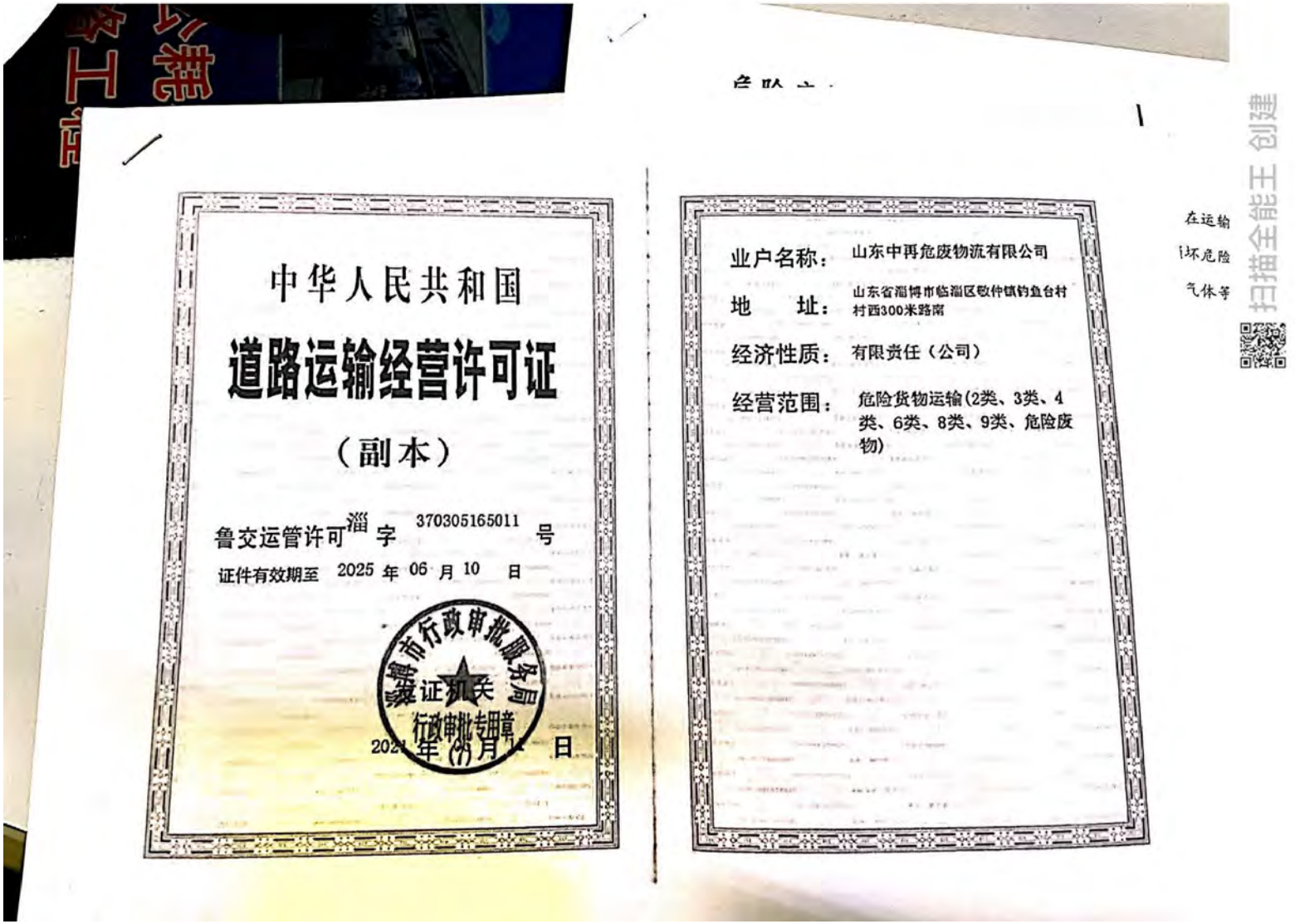
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关（公章）

2021 年 12 月 8 日

临沂市生态环境局　印制

扫描全能王 创建



中华人民共和国

道路运输经营许可证

（副本）

鲁交运管许可淄字 370305165011 号

证件有效期至 2025 年 06 月 10 日

发证机关 淄博市行政审批服务局 行政审批专用章

2021 年 06 月 11 日

业户名称：山东中再危废物流有限公司

地　　址：山东省淄博市临淄区敬仲镇钓鱼台村村西300米路南

经济性质：有限责任（公司）

经营范围：危险货物运输(2类、3类、4类、6类、8类、9类、危险废物)

在运输
坏危险
气体等

扫描全能王 创建



统一社会信用代码
91370305494238579T

营业执照

(副 本) 2-2

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　山东中再危废物流有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　刘孝刚

经营范围　危险废物运输、危险货物运输（2类、3类、4类、6类、8类、9类），罐式普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

注册资本　壹仟柒佰伍拾万元整

成立日期　2014年 05 月 27 日

营业期限　2014 年 05 月 27 日至　　年　月　日

住　　所　山东省淄博市临淄区敬仲镇钓鱼台村村西300米路南

登记机关　淄博市临淄区行政审批服务局

2020 年01 月22 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

扫描全能王 创建

危险品运输业务服务合同

甲方：山东中再生环境科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：山东中再危废物流有限公司（以下简称乙方）

根据业务发展需要，甲方在临港开发区壮岗镇化工园区主要处置工业企业产生的固体废物、危险废物（以下简称临沂危险废物集中处置中心），废物转运工作部分交由乙方承包运输，本着自愿、平等、互惠互利的原则，经双方协商一致达成如下协议：

一、承包运输授权范围

1、甲方授权乙方在山东省各地市承担甲方经营范围内的危险废物转运业务。

2、甲方授权乙方使用甲方的标志、标识，甲、乙双方之间是相互独立的法人主体，乙方使用甲方标志、标识不构成委托与被委托关系，双方独立经营，因一方过错造成的损失由过错方承担责任。

二、双方的权利与义务：

1、为保证产废企业产生的危废及时安全转移，乙方应指定专人负责与甲方对接。当乙方指定对接人发生变更时，乙方需以书面形式通知甲方。

2、转运时间、转运地点、转移路线应以甲方派工单为准，乙方未征得甲方允许不得随意更改。

3、乙方承运人员必须服从甲方的管理，遵守甲方的危险废物运输规章制度，运输业务接洽时必须以甲方处置中心员工身份来进行交流，不得有损甲方的服务形象。

4、乙方在运输过程中必须严格执行相关法律法规和危废转移联单制度，乙

扫描全能王 创建

方全面负责危险废物运输安全，甲方有权全程跟踪监督。

5、乙方承运的废物必须保证全部运抵甲方的处置中心，中途不得随意倾倒，对随意丢弃造成的环境污染事件及运输过程中出现交通事故等原因倾倒产生的后果，由乙方承担相应责任。

6、对初次运输的产废单位，甲方会安排业务经理到现场协调装车事宜，并对后期的装车工作做好安排。

7、乙方派出的驾驶员、押运员必须具备相应危险品运输从业资质。

8、乙方承接甲方业务以甲方调度中心的开具的《派工单》为准，不得私自承接产废客户的运输申请。

9、乙方负责监督废物的装车工作，装车过程中杜绝野蛮作业，对因装车造成的环境污染，由乙方承担相应责任。

10、乙方应保证危险废物运输车辆GPS定位系统准确好用，确保甲方能随时掌控车辆运行情况。

11、甲方派工单应提前一天发送给乙方，以便于乙方及时协调车辆。

12、乙方车辆到达甲方处置中心后，甲方应及时安排卸车。

13、所有废物包装应完好，不能发生跑冒滴漏现象，对包装不好的废物乙方有权拒绝装车，装车后的废物对车辆造成腐蚀、污染等损坏的，乙方自行承担相应责任，甲方无须进行补偿。

14、包装不好存在泄露的废物，甲方有权要求乙方进行重新包装后再卸车，所需费用由乙方承担。

15、甲方负责废物的卸车工作，杜绝野蛮作业，卸车过程中对乙方车辆造成损坏，甲方应承担相应赔偿责任。

扫描全能王 创建

三、资金结算方式

1、乙方完成甲方的派工单后，依据实际运输里程核算出运输费用，报甲方经营负责人核实认可。

2、甲方运输负责人经核实无误后签字确认，作为乙方结算依据。

3、结算时间按月计算，每月的15号前结清上月费用。

4、支付方式：采用银行转账结算或承兑支付运费。

四、违约责任

1、乙方必须依据派车单按时完成运输任务，因乙方派车不及时出现产废单位考核甲方的服务，而给甲方造成损失，乙方应承担相应的责任。

2、乙方不按《派车单》出车的，扣罚本次运输费用的双倍罚款。

3、乙方应对甲方的相关危废业务做好保密工作，不得把相关数据透漏给他人，需要通报的，由甲方确定名单，乙方执行。

4、乙方按照派车单到达产废单位，由于非乙方的原因造成无法装车，甲方应承担乙方相应的误工损失。

5、在协议期间，如果一方认为需要终止，应提前一个月通知对方，经双方确认，各自责任明确履行之后，可终止协议。因一方违反本协议的约定擅自终止本协议，给对方造成损失的，应赔偿对方损失。

6、本合同签定后，双方遵照执行，有争议时，双方协商解决。协商不成的，依法向山东省临沂市莒南县人民法院提起诉讼。

7、乙方须遵守《道路危险货物运输规定（2016年修订）（交通运输部令 2016年第 36 号）》和国家、地方的交通法规及运输车辆管理法规。因违反相关法律法规所造成的一切损失由乙方承担。

扫描全能王 创建

8、若乙方派出的驾驶员、押运员不具有相应危险品运输从业资质，甲方有权单方面解除合同，并以未支付乙方合同总价款的3%作为违约金，且赔偿因此给甲方带来的一切损失。

五、双方合作过程中未尽事宜，可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

六、本合同有效期_壹_年，双方签字盖章后生效，合同有效期2021年6月1日至2022年6月1日。

七、本协议一式四份，双方各执两份，具有相同的法律效力。

甲方：山东中再生环境科技有限公司（盖章）

法人代表：

地址：山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

电话：0539-2651537

乙方：山东中再危废物流有限公司（盖章）

法人代表：

地址：山东省淄博市临淄区敬仲镇钓鱼台村村西300米路南

扫描全能王 创建

附件13：7月份密炼机实际混炼胶量

山东金宇轮胎有限公司年产120万条高性能全钢子午载重胎项目2台密炼机7月实际炼胶量统计表

日期	班组	机台	胶料代码	总产量	车数	单车重量
2022-07-01	C班（丙）	5#密炼机	A1B482S001	12808.5	40	320.2
2022-07-01	C班（丙）	5#密炼机	A2B482S001	18642	60	310.7
2022-07-01	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	6437.5	20	321.9
2022-07-01	C班（丙）	5#密炼机	A2S520S001	6033	20	301.7
2022-07-01	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	13746	43	319.7
2022-07-01	A班（甲）	5#密炼机	A0P471	10998	39	282.0
2022-07-01	A班（甲）	5#密炼机	A1T101	16279	52	313.1
2022-07-01	A班（甲）	5#密炼机	A2B482S001	15594	50	311.9
2022-07-01	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	12889.5	40	322.2
2022-07-01	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	12875	40	321.9
2022-07-01	A班（甲）	5#密炼机	返炼A4T110S001	6455	21	307.4
2022-07-01	B班（乙）	5#密炼机	A1B482S001	19198	60	320.0
2022-07-01	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	21395	68	314.6
2022-07-01	B班（乙）	5#密炼机	A2T101	17776	59	301.3
2022-07-01	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	6430	20	321.5
2022-07-01	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	24278	80	303.5
2022-07-01	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	31706.5	99	320.3
2022-07-01	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	5035	16	314.7
2022-07-01	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	18796.5	60	313.3
2022-07-01	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	6098	20	304.9
2022-07-01	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	32993.5	110	299.9
2022-07-01	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	13830.5	44	314.3
2022-07-01	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	2524.5	8	315.6
2022-07-01	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	19241	60	320.7
2022-07-01	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	33007.5	110	300.1
2022-07-02	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	10056.5	32	314.3
2022-07-02	C班（丙）	5#密炼机	A1C481S001	18958.5	60	316.0
2022-07-02	C班（丙）	5#密炼机	A2B482S001	21804.5	70	311.5
2022-07-02	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	20602	64	321.9
2022-07-02	A班（甲）	5#密炼机	A0P471	10998	39	282.0
2022-07-02	A班（甲）	5#密炼机	A1T101	14999	48	312.5
2022-07-02	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	14804	46	321.8
2022-07-02	A班（甲）	5#密炼机	返炼A3C453	1932	6	322.0
2022-07-02	B班（乙）	5#密炼机	A0P471	6444	23	280.2
2022-07-02	B班（乙）	5#密炼机	A1T101	1252	4	313.0
2022-07-02	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	19304	60	321.7
2022-07-02	B班（乙）	5#密炼机	A2T101	17765	59	301.1
2022-07-02	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	35447	110	322.2
2022-07-02	C班（丙）	7#密炼机	A1T601X002	5974	20	298.7
2022-07-02	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	26431.5	87	303.8
2022-07-02	C班（丙）	7#密炼机	A2B474S004	16371	52	314.8
2022-07-02	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	19268.5	60	321.1
2022-07-02	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	18877.5	60	314.6
2022-07-02	A班（甲）	7#密炼机	A1S428S008	8118	25	324.7
2022-07-02	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	911	3	303.7
2022-07-02	A班（甲）	7#密炼机	A2T601X002	7425	24	309.4
2022-07-02	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	11349	35	324.3
2022-07-02	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	18266	60	304.4
2022-07-02	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	19295	60	321.6
2022-07-02	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	8106.5	27	300.2
2022-07-02	B班（乙）	7#密炼机	A3T601X002	7445.5	24	310.2

2022-07-03	C班（丙）	5#密炼机	A0P471	4496	16	281.0
2022-07-03	C班（丙）	5#密炼机	A1B482S001	15983	50	319.7
2022-07-03	C班（丙）	5#密炼机	A1T101	16237.5	52	312.3
2022-07-03	C班（丙）	5#密炼机	A2T101	8440	28	301.4
2022-07-03	C班（丙）	5#密炼机	A3T101	17524.5	58	302.1
2022-07-03	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	11394	36	316.5
2022-07-03	A班（甲）	5#密炼机	A2B482S001	18697.5	60	311.6
2022-07-03	A班（甲）	5#密炼机	A2T101	9033.5	30	301.1
2022-07-03	A班（甲）	5#密炼机	A3C481S001	19266.5	60	321.1
2022-07-03	A班（甲）	5#密炼机	A3T101	17819	59	302.0
2022-07-03	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	26586	84	316.5
2022-07-03	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	34112	106	321.8
2022-07-03	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	17260	55	313.8
2022-07-03	C班（丙）	7#密炼机	A1T601X002	8969	30	299.0
2022-07-03	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	18874	63	299.6
2022-07-03	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	19245	60	320.8
2022-07-03	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	10989.5	35	314.0
2022-07-03	A班（甲）	7#密炼机	A1S428S008	13629	42	324.5
2022-07-03	A班（甲）	7#密炼机	A2T601X002	10206.5	33	309.3
2022-07-03	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	27073.5	90	300.8
2022-07-03	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	18875	60	314.6
2022-07-03	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	5810.5	18	322.8
2022-07-03	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	31997.5	100	320.0
2022-07-03	B班（乙）	7#密炼机	A3T601X002	10220	33	309.7
2022-07-04	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	28478.5	90	316.4
2022-07-04	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	4510	14	322.1
2022-07-04	A班（甲）	5#密炼机	A3C481S001	8342	26	320.8
2022-07-04	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	631	2	315.5
2022-07-04	B班（乙）	5#密炼机	A1T110S001	9016.5	30	300.6
2022-07-04	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	28967	90	321.9
2022-07-04	B班（乙）	5#密炼机	A3C481S001	30327	94	322.6
2022-07-04	C班（丙）	5#密炼机	A1C481S001	30871	98	315.0
2022-07-04	C班（丙）	5#密炼机	A2T110S001	9493	31	306.2
2022-07-04	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	28999.5	90	322.2
2022-07-04	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	28245.5	90	313.8
2022-07-04	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	12329	39	316.1
2022-07-04	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	32077	100	320.8
2022-07-04	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	25837.5	85	304.0
2022-07-04	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	16053	51	314.8
2022-07-04	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	28797	90	320.0
2022-07-04	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	7600	25	304.0
2022-07-04	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	34143.5	114	299.5
2022-07-04	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	28831.5	90	320.4
2022-07-05	A班（甲）	5#密炼机	A0P471	10411	37	281.4
2022-07-05	A班（甲）	5#密炼机	A1T145S001	6344.5	20	317.2
2022-07-05	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	32234.5	100	322.3
2022-07-05	A班（甲）	5#密炼机	A2T110S001	3371	11	306.5
2022-07-05	A班（甲）	5#密炼机	A3T110S001	12900.5	42	307.2
2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A0P471	562	2	281.0
2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	28501	90	316.7
2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A1T101	13427	43	312.3
2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	2808	9	312.0
2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A2T101	12358	41	301.4
2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	2713	9	301.4

2022-07-05	B班（乙）	5#密炼机	A2T145S001	6337	20	316.9
2022-07-05	C班（丙）	5#密炼机	A0P471	10959	39	281.0
2022-07-05	C班（丙）	5#密炼机	A1T101	16248	52	312.5
2022-07-05	C班（丙）	5#密炼机	A2C481S001	32192	100	321.9
2022-07-05	C班（丙）	5#密炼机	A2T101	601.5	2	300.8
2022-07-05	C班（丙）	5#密炼机	A4T110S001	12917.5	42	307.6
2022-07-05	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	28245	90	313.8
2022-07-05	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	3838.5	12	319.9
2022-07-05	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	1798.5	6	299.8
2022-07-05	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	35957	120	299.6
2022-07-05	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	18809	60	313.5
2022-07-05	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	17498	54	324.0
2022-07-05	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	24950	78	319.9
2022-07-05	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	18874.5	60	314.6
2022-07-05	C班（丙）	7#密炼机	A1S428S008	1942.5	6	323.8
2022-07-05	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	2226	7	318.0
2022-07-05	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	28839.5	90	320.4
2022-07-05	C班（丙）	7#密炼机	返炼A3U473	18037	60	300.6
2022-07-06	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	18991.5	60	316.5
2022-07-06	A班（甲）	5#密炼机	A1S520S001	5914	20	295.7
2022-07-06	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	2246	7	320.9
2022-07-06	A班（甲）	5#密炼机	A3C481S001	32216	100	322.2
2022-07-06	A班（甲）	5#密炼机	A3T145S001	6329	20	316.5
2022-07-06	A班（甲）	5#密炼机	返炼A4T110S001	6443.5	21	306.8
2022-07-06	B班（乙）	5#密炼机	A1B482S001	16035	50	320.7
2022-07-06	B班（乙）	5#密炼机	A1T110S001	12013	40	300.3
2022-07-06	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	17036	53	321.4
2022-07-06	B班（乙）	5#密炼机	A2S520S001	5737	19	301.9
2022-07-06	B班（乙）	5#密炼机	A3C481S001	9294.5	29	320.5
2022-07-06	C班（丙）	5#密炼机	1M胶囊G（外卖）	1510.5	5	302.1
2022-07-06	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	18869	60	314.5
2022-07-06	C班（丙）	5#密炼机	A1S520S001	8858.5	30	295.3
2022-07-06	C班（丙）	5#密炼机	A2B482S001	4044.5	13	311.1
2022-07-06	C班（丙）	5#密炼机	A2T110S001	17156	56	306.4
2022-07-06	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	9333.5	29	321.8
2022-07-06	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	27402	90	304.5
2022-07-06	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	18911	60	315.2
2022-07-06	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	16973	53	320.2
2022-07-06	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	5440.5	17	320.0
2022-07-06	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	27578.5	88	313.4
2022-07-06	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	27012	90	300.1
2022-07-06	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	13755	43	319.9
2022-07-06	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	3757	12	313.1
2022-07-06	C班（丙）	7#密炼机	A1S428S008	19463.5	60	324.4
2022-07-06	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	15504	51	304.0
2022-07-06	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	27027	90	300.3
2022-07-07	A班（甲）	5#密炼机	2M胶囊G（外卖）	1514	5	302.8
2022-07-07	A班（甲）	5#密炼机	A1B482S001	8994	28	321.2
2022-07-07	A班（甲）	5#密炼机	A2B482S001	14651	47	311.7
2022-07-07	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	19254.5	60	320.9
2022-07-07	A班（甲）	5#密炼机	A2S520S001	9060.5	30	302.0
2022-07-07	A班（甲）	5#密炼机	A3T110S001	17210.5	56	307.3
2022-07-07	B班（乙）	5#密炼机	A1B482S001	10273	32	321.0
2022-07-07	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	5354	17	314.9

2022-07-07	B班（乙）	5#密炼机	A2B482S001	18670	60	311.2
2022-07-07	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	19324	60	322.1
2022-07-07	B班（乙）	5#密炼机	A4T110S001	17159	56	306.4
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	13545.5	43	315.0
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	A1T101	12502.5	40	312.6
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	A1U478S001	626	2	313.0
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	19316.5	60	321.9
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	A2T101	5724	19	301.3
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	返炼A4T110S001	8595.5	28	307.0
2022-07-07	C班（丙）	5#密炼机	A0P471	8430	30	281.0
2022-07-07	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	14474.5	46	314.7
2022-07-07	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	14886	49	303.8
2022-07-07	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	35142.5	110	319.5
2022-07-07	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	4400	14	314.3
2022-07-07	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	13189.5	42	314.0
2022-07-07	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	18921	60	315.4
2022-07-07	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	35273.5	110	320.7
2022-07-07	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	11905.5	38	313.3
2022-07-07	C班（丙）	7#密炼机	A1T601X002	9021	30	300.7
2022-07-07	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	24381	80	304.8
2022-07-07	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	5127	16	320.4
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A0P471	8460	30	282.0
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A1B482S001	8340	26	320.8
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A1T101	12499	40	312.5
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A2T101	7834	26	301.3
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A2U478S001	627	2	313.5
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	19336.5	60	322.3
2022-07-08	A班（甲）	5#密炼机	A3T101	13583.5	45	301.9
2022-07-08	B班（乙）	5#密炼机	A0P471	8422	30	280.7
2022-07-08	B班（乙）	5#密炼机	A1B482S001	10911	34	320.9
2022-07-08	B班（乙）	5#密炼机	A1T101	12488	40	312.2
2022-07-08	B班（乙）	5#密炼机	A2B482S001	17101.5	55	310.9
2022-07-08	B班（乙）	5#密炼机	A2T101	13510	45	300.2
2022-07-08	B班（乙）	5#密炼机	A3U478S001	631	2	315.5
2022-07-08	C班（丙）	5#密炼机	A1T145S001	6307.5	20	315.4
2022-07-08	C班（丙）	5#密炼机	A2B482S001	620	2	310.0
2022-07-08	C班（丙）	5#密炼机	A2T101	13539.5	45	300.9
2022-07-08	C班（丙）	5#密炼机	A3T101	13571.5	45	301.6
2022-07-08	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	23701	74	320.3
2022-07-08	A班（甲）	7#密炼机	A2T601X002	10186	33	308.7
2022-07-08	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	26950.5	90	299.5
2022-07-08	A班（甲）	7#密炼机	A3T601X002	7449	24	310.4
2022-07-08	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	31371	100	313.7
2022-07-08	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	4805	15	320.3
2022-07-08	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	29111	91	319.9
2022-07-08	B班（乙）	7#密炼机	A3T601X002	2796.5	9	310.7
2022-07-08	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	28278.5	90	314.2
2022-07-08	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	27204	85	320.0
2022-07-08	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	12493	39	320.3
2022-07-09	A班（甲）	5#密炼机	A0P471	10984	39	281.6
2022-07-09	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	31519	100	315.2
2022-07-09	A班（甲）	5#密炼机	A1T145S001	3153.5	10	315.4
2022-07-09	A班（甲）	5#密炼机	A2T145S001	9170	29	316.2
2022-07-09	A班（甲）	5#密炼机	A3T101	13587	45	301.9

2022-07-09	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16241	52	312.3
2022-07-09	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	35398	110	321.8
2022-07-09	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	11750	39	301.3
2022-07-09	B班（乙）	5#密炼机	A3T145S001	9165	29	316.0
2022-07-09	C班（丙）	5#密炼机	A0P471	10959	39	281.0
2022-07-09	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	6864	22	312.0
2022-07-09	C班（丙）	5#密炼机	A1T110S001	12010.5	40	300.3
2022-07-09	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	6031	20	301.6
2022-07-09	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	35443.5	110	322.2
2022-07-09	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	30403	100	304.0
2022-07-09	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	14186	45	315.2
2022-07-09	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	19572.5	61	320.9
2022-07-09	A班（甲）	7#密炼机	返炼A3B482	4348.5	14	310.6
2022-07-09	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	28245	90	313.8
2022-07-09	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	6087	20	304.4
2022-07-09	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	14144.5	45	314.3
2022-07-09	B班（乙）	7#密炼机	返炼A3B482	18626.5	60	310.4
2022-07-09	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	9120.5	29	314.5
2022-07-09	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	24326	80	304.1
2022-07-09	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	32005.5	100	320.1
2022-07-10	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	18870	60	314.5
2022-07-10	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	9374	30	312.5
2022-07-10	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	14453	48	301.1
2022-07-10	A班（甲）	5#密炼机	A2T110S001	17165.5	56	306.5
2022-07-10	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	6291	20	314.6
2022-07-10	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	19294	60	321.6
2022-07-10	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	3014	10	301.4
2022-07-10	B班（乙）	5#密炼机	A3T101S001	17499	58	301.7
2022-07-10	B班（乙）	5#密炼机	A3T110S001	17148	56	306.2
2022-07-10	B班（乙）	5#密炼机	A4T110S001	9827.5	32	307.1
2022-07-10	C班（丙）	5#密炼机	A0P471	10959	39	281.0
2022-07-10	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	5662	18	314.6
2022-07-10	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	16254	52	312.6
2022-07-10	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	19333	60	322.2
2022-07-10	C班（丙）	5#密炼机	A4T110S001	7369	24	307.0
2022-07-10	C班（丙）	5#密炼机	返炼A4T110S001	8595	28	307.0
2022-07-10	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	22315.5	71	314.3
2022-07-10	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	17461	58	301.1
2022-07-10	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	32135	100	321.4
2022-07-10	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	18247.5	60	304.1
2022-07-10	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	31450.5	100	314.5
2022-07-10	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	15635.5	52	300.7
2022-07-10	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	6308	21	300.4
2022-07-10	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	31328.5	100	313.3
2022-07-10	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	9707	32	303.3
2022-07-10	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	26734.5	89	300.4
2022-07-11	B班（乙）	5#密炼机	A0P471	10945	39	280.6
2022-07-11	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	6920	22	314.5
2022-07-11	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16245	52	312.4
2022-07-11	B班（乙）	5#密炼机	A1V457	899	3	299.7
2022-07-11	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	15757	49	321.6
2022-07-11	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	17760	59	301.0
2022-07-11	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	11317.5	36	314.4
2022-07-11	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	3538	11	321.6

2022-07-11	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	17450	58	300.9
2022-07-11	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	19310	60	321.8
2022-07-11	C班（丙）	5#密炼机	A3T101S001	17797.5	59	301.7
2022-07-11	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	17004.5	54	314.9
2022-07-11	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	34784	108	322.1
2022-07-11	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	17514.5	58	302.0
2022-07-11	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	8480.5	28	302.9
2022-07-11	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	35198	110	320.0
2022-07-11	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	17984.5	60	299.7
2022-07-11	B班（乙）	7#密炼机	返炼A3B482	7428.5	24	309.5
2022-07-11	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	6589	21	313.8
2022-07-11	C班（丙）	7#密炼机	A1S428S008	19445.5	60	324.1
2022-07-11	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	35291	110	320.8
2022-07-11	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	12258	39	314.3
2022-07-11	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	27325.5	90	303.6
2022-07-11	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	2836	9	315.1
2022-07-11	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	18018	60	300.3
2022-07-12	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	8424	30	280.8
2022-07-12	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	18868	60	314.5
2022-07-12	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	12511	40	312.8
2022-07-12	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	644	2	322.0
2022-07-12	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	27403	85	322.4
2022-07-12	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	8430	30	281.0
2022-07-12	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	10688	34	314.4
2022-07-12	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	12508	40	312.7
2022-07-12	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	19304.5	60	321.7
2022-07-12	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	13555	45	301.2
2022-07-12	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	8073.5	25	322.9
2022-07-12	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	8176.5	26	314.5
2022-07-12	A班（甲）	5#密炼机	A1T110S001	12020.5	40	300.5
2022-07-12	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	16083	50	321.7
2022-07-12	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	14156	47	301.2
2022-07-12	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	19345.5	60	322.4
2022-07-12	A班（甲）	5#密炼机	A4C453X007	4842	15	322.8
2022-07-12	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	19423.5	60	323.7
2022-07-12	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	1821	6	303.5
2022-07-12	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	16087.5	51	315.4
2022-07-12	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	29986.5	100	299.9
2022-07-12	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	25469	84	303.2
2022-07-12	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	19216.5	60	320.3
2022-07-12	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	16477.5	55	299.6
2022-07-12	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	28223	90	313.6
2022-07-12	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	10472	35	299.2
2022-07-12	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	19274	60	321.2
2022-07-12	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	11409	38	300.2
2022-07-13	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	18994	60	316.6
2022-07-13	B班（乙）	5#密炼机	A2B482S001	4047	13	311.3
2022-07-13	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	3219	10	321.9
2022-07-13	B班（乙）	5#密炼机	A2T110S001	17135	56	306.0
2022-07-13	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	9665.5	30	322.2
2022-07-13	B班（乙）	5#密炼机	A3T101S001	14181	47	301.7
2022-07-13	A班（甲）	5#密炼机	A1V457	298.5	1	298.5
2022-07-13	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	9977	31	321.8
2022-07-13	A班（甲）	5#密炼机	A3T110S001	17178.5	56	306.8

2022-07-13	A班（甲）	5#密炼机	A4C453X007	6430	20	321.5
2022-07-13	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	33327.5	110	303.0
2022-07-13	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	18867	59	319.8
2022-07-13	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	15611	52	300.2
2022-07-13	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	13138	41	320.4
2022-07-13	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	33584	112	299.9
2022-07-13	C班（丙）	7#密炼机	返炼A3C453	1288	4	322.0
2022-07-13	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	27336.5	90	303.7
2022-07-13	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	2398.5	8	299.8
2022-07-13	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	41725	130	321.0
2022-07-14	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	8129	29	280.3
2022-07-14	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	18875	60	314.6
2022-07-14	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	9339	29	322.0
2022-07-14	B班（乙）	5#密炼机	A3C481S001	19349	60	322.5
2022-07-14	B班（乙）	5#密炼机	A4T110S001	17215	56	307.4
2022-07-14	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	8430	30	281.0
2022-07-14	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	18905.5	60	315.1
2022-07-14	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	16247.5	52	312.5
2022-07-14	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	17465	58	301.1
2022-07-14	C班（丙）	5#密炼机	返炼A4T110S001	8578	28	306.4
2022-07-14	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	5358	19	282.0
2022-07-14	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	16253	52	312.6
2022-07-14	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	26056.5	81	321.7
2022-07-14	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	9933	33	301.0
2022-07-14	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	17506.5	58	301.8
2022-07-14	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	28254.5	90	313.9
2022-07-14	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	3766	12	313.8
2022-07-14	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	29958	100	299.6
2022-07-14	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	15048.5	48	313.5
2022-07-14	C班（丙）	7#密炼机	A2B474S004	28443.5	90	316.0
2022-07-14	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	18011	60	300.2
2022-07-14	C班（丙）	7#密炼机	返炼A3C453	14501	45	322.2
2022-07-14	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	24301.5	80	303.8
2022-07-14	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	19200.5	60	320.0
2022-07-14	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	12000	40	300.0
2022-07-14	A班（甲）	7#密炼机	返炼A3C453	16044.5	50	320.9
2022-07-15	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16241	52	312.3
2022-07-15	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	11576.5	36	321.6
2022-07-15	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	7528	25	301.1
2022-07-15	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	26073	81	321.9
2022-07-15	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10957	39	280.9
2022-07-15	C班（丙）	5#密炼机	A1B482S001试验	1862	6	310.3
2022-07-15	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	12596	40	314.9
2022-07-15	C班（丙）	5#密炼机	A1S520S001	5911.5	20	295.6
2022-07-15	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	12548.5	39	321.8
2022-07-15	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	17473.5	58	301.3
2022-07-15	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	24173.5	75	322.3
2022-07-15	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	15729.5	50	314.6
2022-07-15	A班（甲）	5#密炼机	A1T145S001	3771.5	12	314.3
2022-07-15	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	51110	159	321.4
2022-07-15	A班（甲）	5#密炼机	A2S520S001	5732	19	301.7
2022-07-15	B班（乙）	7#密炼机	A1T601X002	5981	20	299.1
2022-07-15	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	10317	34	303.4
2022-07-15	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	26953.5	90	299.5

2022-07-15	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	19234.5	60	320.6
2022-07-15	B班（乙）	7#密炼机	返炼A3C453	3203.5	10	320.4
2022-07-15	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	25130.5	80	314.1
2022-07-15	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	13938.5	46	303.0
2022-07-15	C班（丙）	7#密炼机	A2T601X002	6502	21	309.6
2022-07-15	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	17423	58	300.4
2022-07-15	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	3467.5	11	315.2
2022-07-15	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	27402	90	304.5
2022-07-15	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	26987.5	100	269.9
2022-07-15	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	9618	32	300.6
2022-07-16	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	8434	30	281.1
2022-07-16	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	12500	40	312.5
2022-07-16	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	8355	26	321.3
2022-07-16	B班（乙）	5#密炼机	A2T145S001	3781	12	315.1
2022-07-16	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	39270.5	122	321.9
2022-07-16	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	25166.5	80	314.6
2022-07-16	C班（丙）	5#密炼机	A2B482S001试验	1834	6	305.7
2022-07-16	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	27096.5	90	301.1
2022-07-16	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	20283.5	63	322.0
2022-07-16	C班（丙）	5#密炼机	A3T145S001	3789	12	315.8
2022-07-16	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	10998	39	282.0
2022-07-16	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	6288.5	20	314.4
2022-07-16	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	16251	52	312.5
2022-07-16	A班（甲）	5#密炼机	A1V457	2096.5	7	299.5
2022-07-16	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	27175.5	90	302.0
2022-07-16	A班（甲）	5#密炼机	A4C453X007	4824	15	321.6
2022-07-16	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	24873.5	79	314.9
2022-07-16	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	3153	10	315.3
2022-07-16	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	26982.5	90	299.8
2022-07-16	B班（乙）	7#密炼机	A3T601X002	6514.5	21	310.2
2022-07-16	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	18787.5	60	313.1
2022-07-16	C班（丙）	7#密炼机	A2B474S004	25195.5	80	314.9
2022-07-16	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	16808	56	300.1
2022-07-16	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	30382.5	100	303.8
2022-07-16	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	962.5	3	320.8
2022-07-16	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	10247	34	301.4
2022-07-17	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	5938.5	19	312.6
2022-07-17	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	35319	110	321.1
2022-07-17	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	17454	58	300.9
2022-07-17	B班（乙）	5#密炼机	A4C453X007	4822	15	321.5
2022-07-17	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10964	39	281.1
2022-07-17	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	10307.5	33	312.3
2022-07-17	C班（丙）	5#密炼机	A1T110S001	12009	40	300.2
2022-07-17	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	35381	110	321.6
2022-07-17	C班（丙）	5#密炼机	A3T101S001	17469.5	58	301.2
2022-07-17	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	10052	32	314.1
2022-07-17	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	32486.5	108	300.8
2022-07-17	A班（甲）	5#密炼机	A2T110S001	17117	56	305.7
2022-07-17	B班（乙）	7#密炼机	A1T601X002	5978	20	298.9
2022-07-17	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	18262	57	320.4
2022-07-17	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	29960	100	299.6
2022-07-17	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	8335	26	320.6
2022-07-17	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	30324	100	303.2
2022-07-17	C班（丙）	7#密炼机	A2T601X002	6198.5	20	309.9

2022-07-17	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	16170.5	54	299.5
2022-07-17	C班（丙）	7#密炼机	A3B482S001试验	620	2	310.0
2022-07-17	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	10915	34	321.0
2022-07-17	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	18859	60	314.3
2022-07-17	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	16778.5	56	299.6
2022-07-17	A班（甲）	7#密炼机	A3B482S001试验	1241.5	4	310.4
2022-07-17	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	19225.5	64	300.4
2022-07-18	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	8797.5	28	314.2
2022-07-18	C班（丙）	5#密炼机	A1S520S001	1182.5	4	295.6
2022-07-18	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	19264	60	321.1
2022-07-18	C班（丙）	5#密炼机	A3T101S001	32542.5	108	301.3
2022-07-18	C班（丙）	5#密炼机	A3T110S001	17141.5	56	306.1
2022-07-18	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	25164	80	314.6
2022-07-18	A班（甲）	5#密炼机	A1S520S001	4711.5	16	294.5
2022-07-18	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	10604	33	321.3
2022-07-18	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	19305	60	321.8
2022-07-18	A班（甲）	5#密炼机	A4T110S001	17186	56	306.9
2022-07-18	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	31444	100	314.4
2022-07-18	B班（乙）	5#密炼机	A1V457	899	3	299.7
2022-07-18	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	18313	55	333.0
2022-07-18	B班（乙）	5#密炼机	A2S520S001	6028	20	301.4
2022-07-18	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	15114.5	47	321.6
2022-07-18	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	24304	80	303.8
2022-07-18	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	19190.5	60	319.8
2022-07-18	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	10257	32	320.5
2022-07-18	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	13852.5	46	301.1
2022-07-18	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	28222	90	313.6
2022-07-18	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	23397.5	78	300.0
2022-07-18	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	8989.5	28	321.1
2022-07-18	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	31413	100	314.1
2022-07-18	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	28802	90	320.0
2022-07-18	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	3592.5	12	299.4
2022-07-19	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	8430	30	281.0
2022-07-19	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	12467	40	311.7
2022-07-19	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	32126	100	321.3
2022-07-19	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	13858	43	322.3
2022-07-19	C班（丙）	5#密炼机	返炼A4T110S001停用	8601.5	28	307.2
2022-07-19	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	8460	30	282.0
2022-07-19	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	14132	45	314.0
2022-07-19	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	12481.5	40	312.0
2022-07-19	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	32165.5	100	321.7
2022-07-19	A班（甲）	5#密炼机	A4C453X007	9659	30	322.0
2022-07-19	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	17280	55	314.2
2022-07-19	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	23790.5	74	321.5
2022-07-19	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	35355	110	321.4
2022-07-19	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	28281	90	314.2
2022-07-19	C班（丙）	7#密炼机	A1S428S008	3573	11	324.8
2022-07-19	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	6729.5	21	320.5
2022-07-19	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	28838	90	320.4
2022-07-19	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	16010.5	51	313.9
2022-07-19	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	28317.5	90	314.6
2022-07-19	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	28504.5	89	320.3
2022-07-19	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	12224.5	39	313.4
2022-07-19	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	28805	90	320.1

2022-07-19	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	18021	60	300.4
2022-07-20	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	8430	30	281.0
2022-07-20	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	12491	40	312.3
2022-07-20	C班（丙）	5#密炼机	A1T110S001	12023	40	300.6
2022-07-20	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	11542	36	320.6
2022-07-20	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	24126.5	75	321.7
2022-07-20	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	18947	60	315.8
2022-07-20	A班（甲）	5#密炼机	A1S520S001	5885.5	20	294.3
2022-07-20	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	13530	45	300.7
2022-07-20	A班（甲）	5#密炼机	A2T110S001	17119.5	56	305.7
2022-07-20	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	11274.5	35	322.1
2022-07-20	A班（甲）	5#密炼机	A3T110S001	1530	5	306.0
2022-07-20	B班（乙）	5#密炼机	A1T110S001	12006	40	300.2
2022-07-20	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	27640	86	321.4
2022-07-20	B班（乙）	5#密炼机	A2S520S001	5717	19	300.9
2022-07-20	B班（乙）	5#密炼机	A3T110S001	15612	51	306.1
2022-07-20	B班（乙）	5#密炼机	A4T110S001	9508	31	306.7
2022-07-20	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	31407	100	314.1
2022-07-20	C班（丙）	7#密炼机	A2B474S004	4117	13	316.7
2022-07-20	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	28855	90	320.6
2022-07-20	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	31383.5	100	313.8
2022-07-20	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	27367	87	314.6
2022-07-20	A班（甲）	7#密炼机	A2T105S001	1865.5	6	310.9
2022-07-20	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	27370	90	304.1
2022-07-20	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	29482.5	92	320.5
2022-07-20	B班（乙）	7#密炼机	A2T105S001	1228.5	4	307.1
2022-07-21	C班（丙）	5#密炼机	1M胶囊G（外卖）	1506.5	5	301.3
2022-07-21	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	28270	90	314.1
2022-07-21	C班（丙）	5#密炼机	A2T110S001	16818	55	305.8
2022-07-21	C班（丙）	5#密炼机	A4T110S001	7678	25	307.1
2022-07-21	C班（丙）	5#密炼机	FA4T110S001	8585.5	28	306.6
2022-07-21	A班（甲）	5#密炼机	2M胶囊G（外卖）	1512.5	5	302.5
2022-07-21	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	18950	60	315.8
2022-07-21	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	28897.5	90	321.1
2022-07-21	A班（甲）	5#密炼机	A3T110S001	16866	55	306.7
2022-07-21	A班（甲）	5#密炼机	A4T110S001	10425	34	306.6
2022-07-21	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	8439	30	281.3
2022-07-21	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	12490	40	312.3
2022-07-21	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	10279	32	321.2
2022-07-21	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	28938	90	321.5
2022-07-21	B班（乙）	5#密炼机	A4T110S001	6447	21	307.0
2022-07-21	B班（乙）	5#密炼机	FA4T110S001	8291	27	307.1
2022-07-21	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	6614.5	21	315.0
2022-07-21	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	5770.5	18	320.6
2022-07-21	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	27031	90	300.3
2022-07-21	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	35289.5	110	320.8
2022-07-21	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	24857.5	79	314.7
2022-07-21	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	20206.5	64	315.7
2022-07-21	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	27059.5	90	300.7
2022-07-21	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	31350.5	100	313.5
2022-07-21	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	18219	60	303.7
2022-07-21	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	11323.5	36	314.5
2022-07-21	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	2399.5	8	299.9
2022-07-22	C班（丙）	5#密炼机	1MA301(外卖)	1205	4	301.3

2022-07-22	C班（丙）	5#密炼机	A1C481S001	28414	90	315.7
2022-07-22	C班（丙）	5#密炼机	A2C481S001	8989	28	321.0
2022-07-22	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	13549.5	45	301.1
2022-07-22	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	19307.5	60	321.8
2022-07-22	A班（甲）	5#密炼机	2MA301(外卖)	1201.5	4	300.4
2022-07-22	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	12492	40	312.3
2022-07-22	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	28923.5	90	321.4
2022-07-22	A班（甲）	5#密炼机	A3C481S001	24116	75	321.5
2022-07-22	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	8460	30	282.0
2022-07-22	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	31566	100	315.7
2022-07-22	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	1249	4	312.3
2022-07-22	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	13541	45	300.9
2022-07-22	B班（乙）	5#密炼机	A3C481S001	4818	15	321.2
2022-07-22	B班（乙）	5#密炼机	A3T101S001	13569	45	301.5
2022-07-22	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	8430	30	281.0
2022-07-22	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	8486	27	314.3
2022-07-22	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	35256.5	110	320.5
2022-07-22	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	15565	52	299.3
2022-07-22	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	19807.5	63	314.4
2022-07-22	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	35314	110	321.0
2022-07-22	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	17943.5	60	299.1
2022-07-22	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	22881.5	73	313.4
2022-07-22	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	18212.5	60	303.5
2022-07-22	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	28363	90	315.1
2022-07-23	C班（丙）	5#密炼机	A1C481S001	21787	69	315.8
2022-07-23	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	11230	36	311.9
2022-07-23	C班（丙）	5#密炼机	A2C481S001	32139	100	321.4
2022-07-23	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	8460	30	282.0
2022-07-23	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	16150.5	51	316.7
2022-07-23	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	12510.5	40	312.8
2022-07-23	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	8675	27	321.3
2022-07-23	A班（甲）	5#密炼机	A3C481S001	32216	100	322.2
2022-07-23	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10963	39	281.1
2022-07-23	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	7497	24	312.4
2022-07-23	B班（乙）	5#密炼机	A1T145S001	6298.5	20	314.9
2022-07-23	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	29889	93	321.4
2022-07-23	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	13543	45	301.0
2022-07-23	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	2192.5	7	313.2
2022-07-23	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	18215.5	60	303.6
2022-07-23	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	26898.5	84	320.2
2022-07-23	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	17990.5	60	299.8
2022-07-23	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	18837	60	314.0
2022-07-23	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	7284.5	24	303.5
2022-07-23	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	1921	6	320.2
2022-07-23	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	28920	90	321.3
2022-07-23	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	18015	60	300.3
2022-07-23	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	23068	76	303.5
2022-07-23	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	19213	60	320.2
2022-07-23	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	23071	77	299.6
2022-07-24	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	8748	28	312.4
2022-07-24	C班（丙）	5#密炼机	A2T145S001	6309	20	315.5
2022-07-24	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	40574	126	322.0
2022-07-24	C班（丙）	5#密炼机	A3T145S001	6327	20	316.4
2022-07-24	C班（丙）	5#密炼机	A4C453X007	9663	30	322.1

2022-07-24	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10979	39	281.5
2022-07-24	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	12547	40	313.7
2022-07-24	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16236	52	312.2
2022-07-24	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	28924	90	321.4
2022-07-24	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	18195	60	303.3
2022-07-24	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	9883.5	33	299.5
2022-07-24	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	19228.5	60	320.5
2022-07-24	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	27053.5	90	300.6
2022-07-24	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	31345.5	100	313.5
2022-07-24	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	4477.5	14	319.8
2022-07-24	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	23970.5	80	299.6
2022-07-24	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	6005.5	20	300.3
2022-07-24	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	18250.5	60	304.2
2022-07-24	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	27529	86	320.1
2022-07-24	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	3203	10	320.3
2022-07-24	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	24059	80	300.7
2022-07-25	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	10998	39	282.0
2022-07-25	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	15829	50	316.6
2022-07-25	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	16248	52	312.5
2022-07-25	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	601.5	2	300.8
2022-07-25	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	29013.5	90	322.4
2022-07-25	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10924	39	280.1
2022-07-25	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	2823	9	313.7
2022-07-25	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16275	52	313.0
2022-07-25	B班（乙）	5#密炼机	A1T110X001	1770	6	295.0
2022-07-25	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	19232.5	60	320.5
2022-07-25	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	17145.5	57	300.8
2022-07-25	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	22327	71	314.5
2022-07-25	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	18617.5	58	321.0
2022-07-25	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	17442.5	58	300.7
2022-07-25	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	19289.5	60	321.5
2022-07-25	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	18806.5	60	313.4
2022-07-25	A班（甲）	7#密炼机	A1S428S008	3253.5	10	325.4
2022-07-25	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	17976.5	60	299.6
2022-07-25	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	28857.5	90	320.6
2022-07-25	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	16251	50	325.0
2022-07-25	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	8521	28	304.3
2022-07-25	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	19215.5	60	320.3
2022-07-25	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	17998	60	300.0
2022-07-25	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	27382.5	87	314.7
2022-07-25	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	15812.5	52	304.1
2022-07-25	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	19251.5	60	320.9
2022-07-26	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	18953	60	315.9
2022-07-26	A班（甲）	5#密炼机	A1T110S001	8997.5	30	299.9
2022-07-26	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	10272.5	32	321.0
2022-07-26	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	15112	47	321.5
2022-07-26	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	17490	58	301.6
2022-07-26	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	17038	54	315.5
2022-07-26	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	19272	60	321.2
2022-07-26	B班（乙）	5#密炼机	A2T110S001	12546	41	306.0
2022-07-26	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	13830	43	321.6
2022-07-26	C班（丙）	5#密炼机	A1C481S001	14492.5	46	315.1
2022-07-26	C班（丙）	5#密炼机	A1T145S001	9439	30	314.6
2022-07-26	C班（丙）	5#密炼机	A2C481S001	24366	76	320.6

2022-07-26	C班（丙）	5#密炼机	A2T110X001	1839	6	306.5
2022-07-26	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	19331.5	60	322.2
2022-07-26	A班（甲）	7#密炼机	A1B474S004	943.5	3	314.5
2022-07-26	A班（甲）	7#密炼机	A1S428S008	19371.5	60	322.9
2022-07-26	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	18287.5	58	315.3
2022-07-26	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	26965.5	90	299.6
2022-07-26	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	627	2	313.5
2022-07-26	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	30391	100	303.9
2022-07-26	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	10080	32	315.0
2022-07-26	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	26979.5	90	299.8
2022-07-26	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	24495.5	78	314.0
2022-07-26	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	3203	10	320.3
2022-07-26	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	32988.5	110	299.9
2022-07-27	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	10998	39	282.0
2022-07-27	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	16255.5	52	312.6
2022-07-27	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	20606.5	64	322.0
2022-07-27	A班（甲）	5#密炼机	A2T145S001	9480.5	30	316.0
2022-07-27	A班（甲）	5#密炼机	A3T110S001	12600	41	307.3
2022-07-27	A班（甲）	5#密炼机	A3T145S001	4107	13	315.9
2022-07-27	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	4777	17	281.0
2022-07-27	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	18958	60	316.0
2022-07-27	B班（乙）	5#密炼机	A3C481S001	45354	141	321.7
2022-07-27	B班（乙）	5#密炼机	A3T110X001	1846	6	307.7
2022-07-27	B班（乙）	5#密炼机	A3T145S001	5361	17	315.4
2022-07-27	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	6182	22	281.0
2022-07-27	C班（丙）	5#密炼机	A1C481S001	14208	45	315.7
2022-07-27	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	16254.5	52	312.6
2022-07-27	C班（丙）	5#密炼机	A2C481S001	19288	60	321.5
2022-07-27	C班（丙）	5#密炼机	A4T110S001	12596.5	41	307.2
2022-07-27	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	31432.5	100	314.3
2022-07-27	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	25630	80	320.4
2022-07-27	A班（甲）	7#密炼机	A3C453S001	2574.5	8	321.8
2022-07-27	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	11332	36	314.8
2022-07-27	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	35216.5	110	320.2
2022-07-27	B班（乙）	7#密炼机	A3C453S001	26355	82	321.4
2022-07-27	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	21991	70	314.2
2022-07-27	C班（丙）	7#密炼机	A1C453S001	8808	28	314.6
2022-07-27	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	35276.5	110	320.7
2022-07-28	A班（甲）	5#密炼机	A1C481S001	4740.5	15	316.0
2022-07-28	A班（甲）	5#密炼机	A1T110S001	12013	40	300.3
2022-07-28	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	18074	60	301.2
2022-07-28	A班（甲）	5#密炼机	A3C481S001	24142.5	75	321.9
2022-07-28	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	8748	29	301.7
2022-07-28	A班（甲）	5#密炼机	FA4T110S001	8580	28	306.4
2022-07-28	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	28275	90	314.2
2022-07-28	B班（乙）	5#密炼机	A1S520S001	5894	20	294.7
2022-07-28	B班（乙）	5#密炼机	A2T110S001	16826	55	305.9
2022-07-28	B班（乙）	5#密炼机	A3T101S001	9338	31	301.2
2022-07-28	B班（乙）	5#密炼机	A4C453X007	642	2	321.0
2022-07-28	B班（乙）	5#密炼机	A4T110X001	1845	6	307.5
2022-07-28	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	10959	39	281.0
2022-07-28	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	16230	52	312.1
2022-07-28	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	11249.5	35	321.4
2022-07-28	C班（丙）	5#密炼机	A2S520S001	6048.5	20	302.4

2022-07-28	C班（丙）	5#密炼机	A3T110S001	16861.5	55	306.6
2022-07-28	C班（丙）	5#密炼机	A4C453X007	8992	28	321.1
2022-07-28	A班（甲）	7#密炼机	A1C453S001	22606.5	72	314.0
2022-07-28	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	31505	100	315.1
2022-07-28	A班（甲）	7#密炼机	A2C453S001	14747	46	320.6
2022-07-28	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	27352.5	90	303.9
2022-07-28	B班（乙）	7#密炼机	A2C453S001	20456	64	319.6
2022-07-28	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	15332	51	300.6
2022-07-28	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	5471.5	18	304.0
2022-07-28	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	29991.5	100	299.9
2022-07-28	C班（丙）	7#密炼机	A3C453S001	35255	110	320.5
2022-07-28	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	6299	21	300.0
2022-07-29	A班（甲）	5#密炼机	1M胶囊G（外卖）	1508.5	5	301.7
2022-07-29	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	20899	65	321.5
2022-07-29	A班（甲）	5#密炼机	A2T101S001	17798	59	301.7
2022-07-29	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	24750	77	321.4
2022-07-29	A班（甲）	5#密炼机	A4T110S001	16895.5	55	307.2
2022-07-29	B班（乙）	5#密炼机	2M胶囊G（外卖）	1512	5	302.4
2022-07-29	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10956	39	280.9
2022-07-29	B班（乙）	5#密炼机	A1C453S001	18856	60	314.3
2022-07-29	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16233	52	312.2
2022-07-29	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	7405	23	322.0
2022-07-29	B班（乙）	5#密炼机	FA4T110S001	8616	28	307.7
2022-07-29	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	5338	19	280.9
2022-07-29	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	12574.5	40	314.4
2022-07-29	C班（丙）	5#密炼机	A1C481X010	924.5	3	308.2
2022-07-29	C班（丙）	5#密炼机	A2C453S001	35390.5	110	321.7
2022-07-29	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	17475.5	58	301.3
2022-07-29	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	24923.5	82	303.9
2022-07-29	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	15885.5	53	299.7
2022-07-29	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	30107.5	100	301.1
2022-07-29	B班（乙）	7#密炼机	A1B474S004	18920.5	60	315.3
2022-07-29	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	19465	60	324.4
2022-07-29	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	2739	9	304.3
2022-07-29	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	17071.5	57	299.5
2022-07-29	C班（丙）	7#密炼机	A1S428S008	12319.5	38	324.2
2022-07-29	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	24620	81	304.0
2022-07-29	C班（丙）	7#密炼机	A2B474S004	20839.5	66	315.8
2022-07-30	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	5640	20	282.0
2022-07-30	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	16257.5	52	312.6
2022-07-30	A班（甲）	5#密炼机	A2C481S001	5777	18	320.9
2022-07-30	A班（甲）	5#密炼机	A3C453S001	35450	110	322.3
2022-07-30	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	17529	58	302.2
2022-07-30	B班（乙）	5#密炼机	A0P471S001	10969	39	281.3
2022-07-30	B班（乙）	5#密炼机	A1T101S001	16239	52	312.3
2022-07-30	B班（乙）	5#密炼机	A2C481S001	29556	92	321.3
2022-07-30	B班（乙）	5#密炼机	A2C481X010	962.5	3	320.8
2022-07-30	B班（乙）	5#密炼机	A3C481S001	4834.5	15	322.3
2022-07-30	B班（乙）	5#密炼机	A3C481X010	962	3	320.7
2022-07-30	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	15389.5	49	314.1
2022-07-30	C班（丙）	5#密炼机	A1T145S001	6288	20	314.4
2022-07-30	C班（丙）	5#密炼机	A2T101S001	17476	95	184.0
2022-07-30	C班（丙）	5#密炼机	A3C481S001	30599.5	58	527.6
2022-07-30	A班（甲）	7#密炼机	A1S428S008	7127.5	22	324.0

2022-07-30	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	18835.5	62	303.8
2022-07-30	A班（甲）	7#密炼机	A2U473S005	30084	100	300.8
2022-07-30	B班（乙）	7#密炼机	A1U473S005	11528.5	38	303.4
2022-07-30	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	27847	93	299.4
2022-07-30	B班（乙）	7#密炼机	A3U473S005	31122	104	299.3
2022-07-30	C班（丙）	7#密炼机	A1B474S004	28311	90	314.6
2022-07-30	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	5092.5	17	299.6
2022-07-30	C班（丙）	7#密炼机	A3U473S005	13236	44	300.8
2022-07-30	C班（丙）	7#密炼机	返炼A3B482	18630.5	60	310.5
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A0P471S001	10998	39	282.0
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A1C453S001	12894	41	314.5
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A1T101S001	16259	52	312.7
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A2C453S001	2564	8	320.5
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A2T145S001	6318.5	20	315.9
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A3T101S001	17529	58	302.2
2022-07-31	A班（甲）	5#密炼机	A3T145S001	6322	20	316.1
2022-07-31	B班（乙）	5#密炼机	A1C481S001	18991	60	316.5
2022-07-31	B班（乙）	5#密炼机	A2C453S001	29545.5	92	321.1
2022-07-31	B班（乙）	5#密炼机	A2T101S001	18054	60	300.9
2022-07-31	B班（乙）	5#密炼机	A3C453S001	3543	11	322.1
2022-07-31	C班（丙）	5#密炼机	A0P471S001	8430	30	281.0
2022-07-31	C班（丙）	5#密炼机	A1C453S001	6284	20	314.2
2022-07-31	C班（丙）	5#密炼机	A1T101S001	12492	40	312.3
2022-07-31	C班（丙）	5#密炼机	A3C453S001	28616	89	321.5
2022-07-31	C班（丙）	5#密炼机	A3T101S001	18088.5	60	301.5
2022-07-31	A班（甲）	7#密炼机	A1U473S005	30375.5	100	303.8
2022-07-31	A班（甲）	7#密炼机	A2B474S004	21105.5	67	315.0
2022-07-31	A班（甲）	7#密炼机	A3U473S005	21023	70	300.3
2022-07-31	B班（乙）	7#密炼机	A1C453S001	18803	60	313.4
2022-07-31	B班（乙）	7#密炼机	A1S428S008	6492.5	20	324.6
2022-07-31	B班（乙）	7#密炼机	A2B474S004	7270	23	316.1
2022-07-31	B班（乙）	7#密炼机	A2U473S005	32938	110	299.4
2022-07-31	C班（丙）	7#密炼机	A1S428S008	13003	40	325.1
2022-07-31	C班（丙）	7#密炼机	A1U473S005	7602	25	304.1
2022-07-31	C班（丙）	7#密炼机	A2C453S001	19201	60	320.0
2022-07-31	C班（丙）	7#密炼机	A2U473S005	23940.5	80	299.3

山东金宇轮胎有限公司

2022年8月1日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）:山东金宇轮胎有限公司　　填表人（签字）:　　项目经办人（签字）:

建设项目	项目名称	年产 120 万条高性能全钢子午载重胎项目					项目代码	2020-370523-29-03-105324	建设地点	广饶县大王镇青垦路 260 号		
	行业类别（分类管理名录）	C2911 轮胎制造					建设性质	扩建				
	设计生产能力	120 万条/年					实际生产能力	120 万条/年	环评单位	山东量石生态环境工程有限公司		
	环评文件审批机关	东营市生态环境局广饶县分局					审批文号	东环广分审[2021]8 号	环评文件类型	报告书		
	开工日期	/					竣工日期	/	排污许可证申领时间	2020.7.16		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	91370523726207182D001V		
	验收单位	山东金宇轮胎有限公司					环保设施监理单位	/	验收监测时工况	76.3%~81.6%		
	投资总概算(万元)	25000					环保投资总概算(万元)	500	所占比例（%）	2		
	实际总投资(万元)	25000					实际环保投资(万元)	500	所占比例（%）	2		
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	195	噪声治理(万元)	100	固体废物治理(万元)	60	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	145
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	8000		
运营单位		山东金宇轮胎有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370523726207182D	验收时间	2022.8		

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水													
	化学需氧量		5.095	18.9	300	0.723	0.434	0.289	5.384	0	5.384	5.384	0	+0.289
	氨氮		0.408	3.12	30	0.12	0.072	0.048	0.456	0	0.456	0.456	0	+0.048
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	工业烟（粉）尘		13.116	4.21	10	11.783	9.101	2.682	3.16	4.765	8.833	9.311	2.2	-4.283
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs	112.454	9.93	10	24.479	10.066	14.413	16.491	77.813	48.611	50.689	0.443	-63.843

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。　2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。　3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升