

泰山玻璃纤维邹城有限公司
年产7万吨叶腊石微粉生产线
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：泰山玻璃纤维邹城有限公司

编制单位：泰山玻璃纤维邹城有限公司

二〇二四年一月

建设单位：泰山玻璃纤维邹城有限公司

法人代表：

编制单位：泰山玻璃纤维邹城有限公司

法人代表：

联系人：

建设单位 （盖章） 编制单位（盖章）

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

目录

| | |
|--------------------------------|----|
| 1、验收项目概况..... | 1 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范..... | 5 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范..... | 5 |
| 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定..... | 5 |
| 3、工程建设情况..... | 6 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 6 |
| 3.2 项目建设内容..... | 12 |
| 3.3 主要原辅料..... | 15 |
| 3.4 水源及水平衡..... | 16 |
| 3.5 生产工艺..... | 17 |
| 3.6 项目变动情况..... | 19 |
| 4、环境保护设施..... | 21 |
| 4.1 污染物处理/处置设施..... | 21 |
| 4.2 其他环保设施..... | 29 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 30 |
| 5、建设项目环评报告表的主要结论及建议..... | 33 |
| 6、验收执行标准..... | 34 |
| 7、验收监测内容..... | 36 |
| 7.1 环境保护设施调试效果..... | 36 |
| 7.2 环境质量监测..... | 38 |
| 8、质量保证及质量..... | 39 |
| 8.1 监测分析方法及检测仪器..... | 39 |
| 8.2 人员资质..... | 39 |
| 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 40 |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 41 |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 41 |
| 9、验收监测结果..... | 42 |
| 9.1 验收监测期间工况调查..... | 42 |
| 9.2 环保设施调试运行效果..... | 42 |
| 9.3 污染物排放总量核算..... | 54 |
| 9.4 工程建设对环境的影响..... | 54 |
| 10、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表..... | 57 |
| 附件 1：环评批复+总量文件..... | 59 |
| 附件 2：危废协议..... | 65 |
| 附件 3：废水协议..... | 70 |
| 附件 4：排污许可证..... | 71 |
| 附件:5：营业执照..... | 72 |
| 附件 6：应急预案备案表..... | 73 |
| 附件 7：检测报告..... | 75 |

1、验收项目概况

泰山玻璃纤维邹城有限公司位于山东省济宁市邹城经济开发区，地理坐标位置为东经 116 度 47 分 54.650 秒，北纬 35 度 20 分 36.920 秒。公司南侧为兴平路，西侧为里彦电厂，东侧为幸福河路，北侧为邹城监狱。

泰山玻璃纤维有限公司（以下简称“泰山玻纤”）隶属于中国建材集团有限公司，是我国专业从事玻璃纤维及复合材料制品研发、生产、销售的国有大型企业。目前，公司拥有泰安满庄总部、邹城和淄博三大基地，是全球三大玻璃纤维制造企业之一。2021 年公司累计生产玻纤及制品 111.30 万吨，实现营业收入 89.68 亿元，净利润 29.67 亿元。

泰山玻璃纤维邹城有限公司是泰山玻纤控股子公司，是集研究开发、设计、生产、外贸加工于一体的综合性企业。公司位于山东省济宁市邹城经济开发区，厂区占地 1000 亩，现有员工近 2400 人，注册资本 11.5 亿元。公司主要生产玻璃纤维及电子布，目前年产玻璃纤维约 38 万吨、电子布 1.5 亿米、微粉 13 万吨。公司先后获得“国家重点高新技术企业”、“国家认定企业技术中心”、“国家级绿色工厂”、“山东省电子玻纤工程技术研究中心”、“山东省电子玻纤工程实验室”、“山东省新材料领军企业 50 强”、“工信部制造业单项冠军产品”、“山东省名牌产品”等资质荣誉。主导产品增强纱、电子纱和电子布等共形成了 3 大类 60 余个品种 500 多个不同规格的产品体系，产品通过了 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 三体系认证和 IATF16949 认证，出口美国、西欧、日本、韩国等地，广泛应用于超级计算机、通信、新能源汽车、智慧城市建设等领域，市场发展及应用前景广阔。该公司旗下现有 11 个项目：包括 10 个已投产项目——年产 6 万吨高模高强玻璃纤维生产线（2#）、年产 9 万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线改造项目（3#线冷修改造）、年产 12 万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线（4#线）、5 万吨/年电子级无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线项目（5#线）、年产 6 万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线项目（6#线）、超细电子纱产业化项目、年产 6700 万米电子布生产线项目、年产 1 亿米电子布生产线项目、日处理 3500m³ 污水深度处理项目（6#污水站）、年产 13 万吨叶腊石粉料加工生产线项目；1 个已停产项目——一期技改工程（年产 1.68 万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线改造项目于 2022 年 1 月 29 日停产。现有项目均已办理环评手续，且运行项目均通过三同时竣工环保验

收并取得排污许可手续，环保手续齐全，具体见下表。

表 1-1 公司现项目审批情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 环评情况 | 环评批复 | 竣工环保验收情况 | 验收批复 |
|----|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 年产6万吨高模高强玻璃纤维生产线（2#） | 2022.3 济宁智诚安环技术咨询有限公司 | 2022.5.9 济环报告表（邹城）[2022]27号 | 2022.8 山东诚臻检测有限公司 | 2022.8.19 验收组验收意见（自主验收） |
| 2 | 年产9万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线改造项目（3#线冷修改造） | 2015.12 山东海美依项目咨询有限公司 | 2015.12.29 邹环工业园审[2015]2号 | 2020.3 山东环赢检验检测有限公司 | 2020.4.25 验收组验收意见（自主验收） |
| 3 | 年产12万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线（4#线） | 2021.11 济宁智诚安环技术咨询有限公司 | 2022.1.21 济环报告表（邹城）[2022]1号 | 2023.3 山东君致环保科技有限公司 | 2023.3.8 验收组验收意见（自主验收） |
| 4 | 5万吨/年电子级无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线项目（5#线） | 2011.8 山东省环境保护科学研究设计院 | 2011.8.25 济环审[2011]69号 | 2016.12.14 邹环工业园[2016]8号 | 2016.12.14 邹环工业园[2016]8号 |
| 5 | 年产6万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线项目（6#线） | 2020.11 山东省建安环保科技有限公司 | 2021.2.18 济环报告表（邹城）[2021]9号 | 2022.5 山东明睿环境检测有限公司 | 2022.05.11 验收组验收意见（自主验收） |
| 6 | 超细电子纱产业化项目 | 2018.1 宁夏华之洁环境技术有限公司 | 2018.1.29 邹环工业园报告表[2018]2号 | 2022.1 山东君致环保科技有限公司 | 2022.1.28 验收组验收意见（自主 |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | | | 验收) |
| 7 | 年产6700万米电子布生产线项目 | 2018.1 宁夏华之洁环境技术有限公司 | 2018.1.29 邹环工业园报告表[2018]3号 | 2022.1 山东君致环保科技有限公司 | 2022.1.28 验收组验收意见 (自主验收) |
| 8 | 年产1亿米电子布生产线项目 | 2010.10 山东省环境保护科学研究设计院 | 2010.11.1 济环报告表[2010]202号 | 2013.9.22 济环验[2013]23号 | 2013.9.22 济环验[2013]23号 |
| 9 | 日处理3500m ³ 污水深度处理项目(6#污水站) | 2018.10 宁夏中蓝正华环境技术有限公司 | 2019.4.10 邹环报告表(2019)46号 | 2020.4 山东环赢检验检测有限公司 | 2020.4.25 验收组验收意见 (自主验收) |
| 10 | 年产13万吨叶腊石粉料加工生产线项目 | 2010.5 山东省环境保护科学研究设计院 | 2010.6.7 邹环报告表(2010)87号 | 2012.4.20 邹环验[2012]15号 | 2012.4.20 邹环验[2012]15号 |

公司于2021年10月22日取得排污许可证,编号:91370883732616927L001U,并按照《排污许可管理条例》等相关文件的相关要求定期开展自行监测,记录台环境管理台账和执行报告。

目前,本项目已建成并进行调试运行,本次验收主要包括年产7万吨叶腊石微粉生产线以及原料储仓、块料仓、成品均化仓、危废间等必要的生产配套设施。调试运行状况逐步稳定,已具备验收条件。根据国家有关法律法规的要求,该项目需要开展竣工环境保护验收工作,根据公司实际建设情况,本次竣工环保验收范围为“年产7万吨叶腊石微粉生产线”建设项目的生产设施及附属环保公用设施。

具体建设情况见表1-2。

表1-2 项目实际建设情况表

| 序号 | 产品名称 | 现有产量 (万t/a) | 扩建产量 (万t/a) | 总产量 (万t/a) | 规格 |
|----|------|----------------|----------------|---------------|----|
|----|------|----------------|----------------|---------------|----|

| | | | | | |
|---|-------|----|---|----|-------|
| 1 | 叶腊石微粉 | 13 | 7 | 20 | 325 目 |
|---|-------|----|---|----|-------|

按照新修改的《建设项目环境保护管理条例》（《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号）），取消了建设项目竣工环境保护验收行政许可，改为建设单位自主验收的规定，2023 年 11 月，泰山玻璃纤维邹城有限公司制定了《泰山玻璃纤维邹城有限公司年产 7 万吨叶腊石微粉生产线竣工环境保护验收监测方案》，并于 2023.11.28、2023.11.29、2024.01.12、2024.01.13 委托山东诚臻检测有限公司对项目进行了现场采样与监测，并出具了检测报告（详见附件）。根据项目建设实际情况，在综合分析评价监测结果的基础上，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的要求，公司编制了《泰山玻璃纤维邹城有限公司年产 7 万吨叶腊石微粉生产线竣工环境保护验收监测报告》。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日起施行；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年修正），2012年7月1日施行；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，根据2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订；
- (8) 《国家危险废物名录》（2021版）；
- (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77号），2012年7月3日；
- (10) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部环发[2012]98号），2012年8月；
- (11) 《山东省环境保护条例》，2019年1月1日起施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 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（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月16日。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 2022年11月济宁智诚安环技术有限公司编制的《泰山玻璃纤维邹城有限公司年产7万吨叶腊石微粉生产线环境影响报告表》；
- (2) 2023年2月7日济宁市生态环境局邹城市分局以济环报告表（邹城）[2023]6号文对该项目环评报告进行了批复。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于山东省济宁市邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内，场址参考地理坐标为东经 116 度 48 分 7.203 秒，北纬 35 度 20 分 42.432 秒。项目近距离卫星图见图 1，项目地理位置见图 2。



图 1 项目近距离卫星图（比例尺 1: 7650）

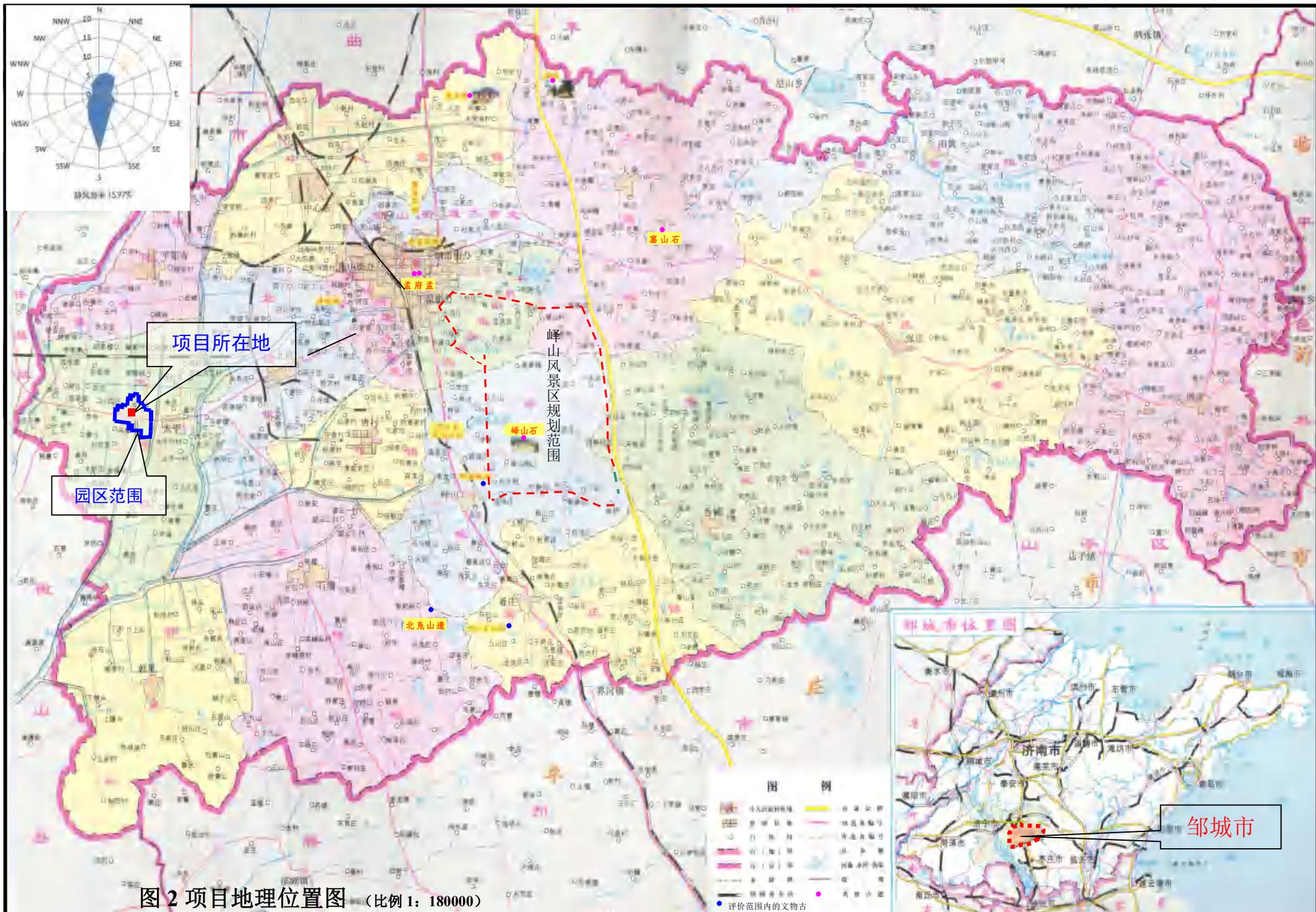


图2 项目地理位置图 (比例 1: 180000)



图 3(1) 项目所在厂区总平面布置图(红色区域为本改建项目所在区域)(比例尺 1:1000)

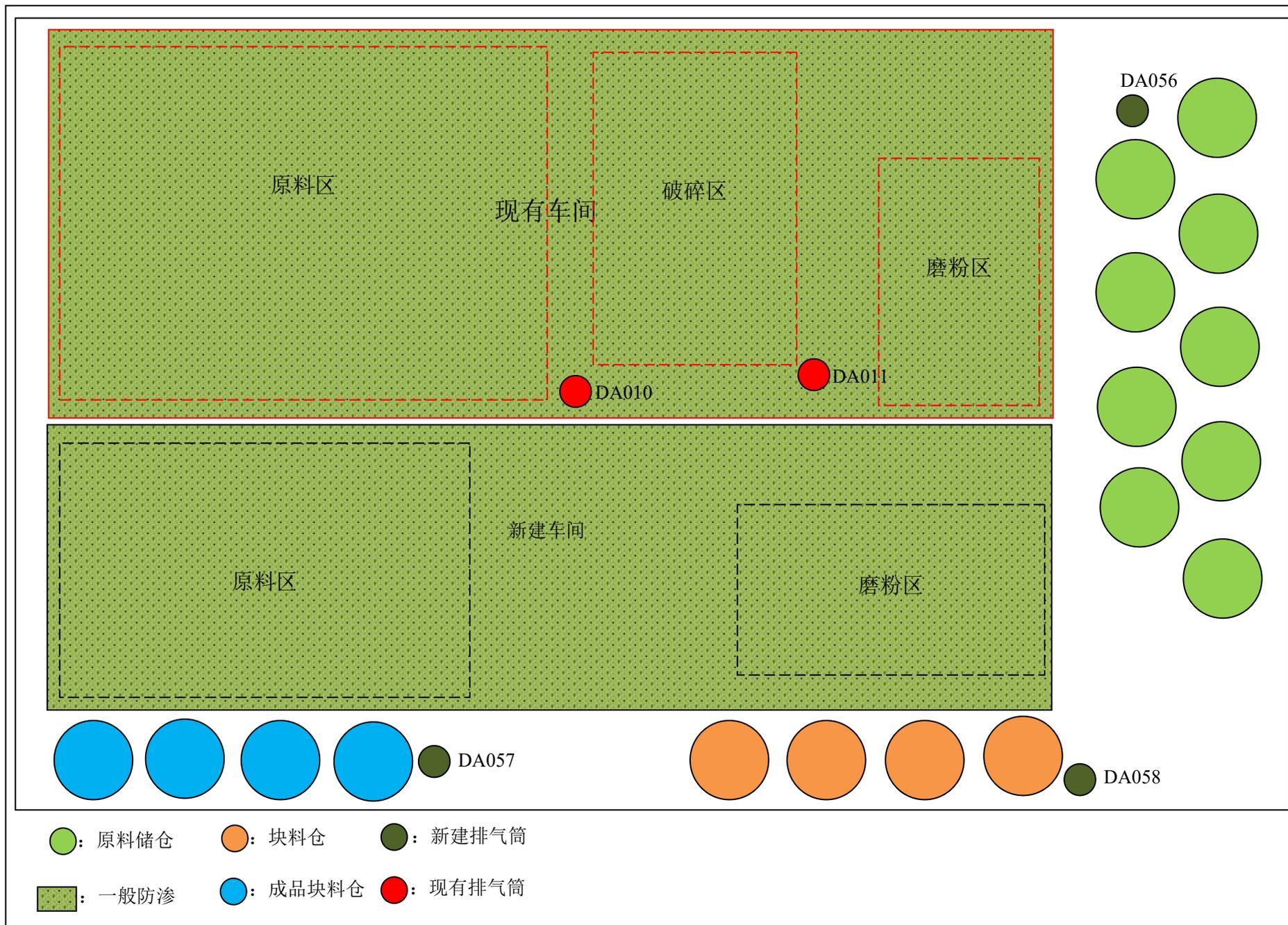


图 3 (2) 项目平面布置图 (比例尺 1:10)

根据对项目周边情况的调查，评价区域无名胜古迹、旅游景点、文物保护等重点保护目标。详见表 3-1 项目敏感目标一览表及图 4 项目周边敏感目标图。

表 3-1 项目敏感目标一览表

| 项目 | 保护目标 | 相对方位 | 与本项目厂界距离 (m) |
|------|--------------------------|------|--------------|
| 大气环境 | 邹城监狱 | N | 75 |
| | 太平镇政府 | E | 1100 |
| | 马街村 | SW | 1050 |
| | 李街村 | SW | 1280 |
| | 大扁庄村 | W | 1340 |
| | 邵庄村 | W | 1510 |
| 声环境 | 项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标 | | |
| 地下水 | 项目厂界外 500 米范围内无地下水环境保护目标 | | |
| 生态环境 | 项目用地范围内无生态环境保护目标 | | |



图4 项目周边敏感目标分布图

3.2 项目建设内容

项目名称：年产 7 万吨叶腊石微粉生产线

建设单位：泰山玻璃纤维邹城有限公司

建设地点：山东省济宁市邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内

建设性质：扩建

行业类别：C3099 其他非金属矿物制品制造

项目产品方案及规模：年产 7 万吨叶腊石微粉

项目总投资：3410 万元

项目环保投资：100 万元

工作制度：年运营 274 天，三班两运转，12 小时工作制

1、工程组成

项目工程组成对照表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目工程组成对照表

| 工程类别 | 工程名称 | 内容及规模 | | 实际建设内容 |
|------|-------|--|---|------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 钢结构，1层，建筑面积约 898.6m ² ，车间内主要设置 1 台立式磨机； | | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 依托现有办公区； | | 与环评一致 |
| | 宿舍楼 | 新建一栋宿舍楼，总建筑面积为5316.43m ² 。对原有宿舍楼的设备设施进行更换，用于现有职工住宿使用； | | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原料储仓 | 位于生产车间东侧，共设置9个储罐，容积均为4300m ³ ，高度均为35米，主要用于存放原料； | | 与环评一致 |
| | 块料仓 | 位于生产车间南侧，共设置4个块料仓，容积均为1105m ³ ，高度均为22米，主要用于存放破碎后的物料； | | 与环评一致 |
| | 成品均化仓 | 位于生产车间西南侧，共设置4个成品均化仓，容积均为1000m ³ ，高度均为20米，主要用于均化； | | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供电 | 由邹城市太平镇供电线路提供，项目年用电量 445.2 万 kW·h； | | 与环评一致 |
| | 供水 | 由园区供水管网供给，项目年用水量 1912.52m ³ ； | | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 投料/一级破碎工序 | 位于封闭式车间内，传输过程均为密闭传输，投料/一级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，产生的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经现有 15 米高排气筒（DA006）排放，定期清扫地面； | 排污许可排气筒编号为 DA010 |
| | | 二级破碎工序 | 位于封闭式车间内，传输过程均为密闭传输，二级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，产生的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经现有 15 米高排气筒 | 排污许可排气筒编号为 DA011 |

| | | | |
|--|------------|--|-------------------------------|
| | | (DA007) 排放, 定期清扫地面; | |
| | 磨粉工序 | 位于封闭式车间内, 传输过程均为密闭传输, 磨粉工序设置密闭管道进行收集, 产生的粉尘经一台布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒 (DA053) 排放, 定期清扫地面; | 排污许可排气筒编号为 DA059 |
| | 原料储仓呼吸口粉尘 | 经仓顶布袋除尘器处理后经35米高排气筒 (DA054) 排放 | 排气筒高度 43m, 排污许可排气筒编号为 DA056 |
| | 块料仓呼吸口粉尘 | 经仓顶布袋除尘器处理后经22米高排气筒 (DA055) 排放 | 排气筒高度 27.5m, 排污许可排气筒编号为 DA058 |
| | 成品均化仓呼吸口粉尘 | 经仓顶布袋除尘器处理后经20米高排气筒 (DA056) 排放 | 排气筒高度 25m, 排污许可排气筒编号为 DA057 |
| | 车辆运输 | 依托现有洗车台, 通过对进出车辆轮胎冲洗, 并对厂区地面进行硬化, 对运输车辆进行加盖帆布, 及时对厂区道路清扫, 减少道路表面粉尘量, 路面定时洒水; | 与环评一致 |
| | 废水 | 项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理, 车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用, 不外排; 厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗, 不外排; | 与环评一致 |
| | 噪声 | 设备安装减振消声设施, 合理布置设备位置; | 与环评一致 |
| | 固废 | 生活垃圾由环卫部门外运处理; 除尘器收尘、清扫车间地面粉尘集中收集后回用于生产; 沉淀池沉渣集中收集后外售处理; 废矿物油暂存于危废库内, 集中收集后委托有资质单位处理; | 与环评一致 |

2、主要生产设备

项目主要设备见表 3-3。

表 3-3 主要设备一览表

| 本次扩建项目 | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-------|------|-----------------------|----|----|--------|
| 序号 | 主要生产单元 | 主要工艺 | 设备名称 | 设计参数 | | 单位 | 数量 | 实际建设情况 |
| 1 | 原辅料制备 | 贮存及陈化 | 原料储仓 | 储量 | 4300m ³ | 个 | 9 | 与环评一致 |
| | | | 成品均化仓 | 储量 | 1105m ³ | 个 | 4 | 与环评一致 |
| | | 原料制备 | 颚式破碎机 | 台时产量 | 76t/h | 台 | 1 | 与环评一致 |
| | | | 振动给料机 | 台时产量 | 76t/h | 台 | 1 | 与环评一致 |
| | | | 圆锥破碎机 | 台时产量 | 75t/h | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 生产系统 | 生产系统 | 块料仓 | 储量 | 1000m ³ | 个 | 4 | 与环评一致 |
| | | | 均化系统 | 设计风量 | 3600m ³ /h | 套 | 4 | 与环评一致 |
| | | | 立式磨机 | 台时产量 | 12t/h | 台 | 1 | 与环评一致 |

3、产品方案

表3-4项目整体产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 现有产量(万t/a) | 扩建产量(万t/a) | 总产量(万t/a) |
|----|-------|------------|------------|-----------|
| 1 | 叶腊石微粉 | 13 | 7 | 20 |

3.3 主要原辅料

项目的原辅料见下表：

表3-5项目原辅料一览表

| 序号 | 名称 | 消耗量 | 单位 | 来源 | 备注 |
|----|------|-----------|-------------------|--------------|----------------------------|
| 一 | 原辅材料 | | | | |
| 1 | 叶腊石 | 35120.964 | t/a | 外购 | 其中 5 万吨存放于原料储仓内，剩余存放与生产车间内 |
| 2 | 高岭土 | 35120.964 | t/a | 外购 | |
| 二 | 能源 | | | | |
| 1 | 电 | 445.2万 | kW·h/a | 邹城市太平镇供电线路提供 | |
| 2 | 新鲜水 | 1912.52 | m ³ /a | 园区供水管网供给 | |

3.4 水源及水平衡

(1) 给水

本工程给水接自厂区现有给水系统。项目用水包括生活用水、车辆清洗用水、厂区道路抑尘用水。

(1) 生活用水

项目新增劳动定员 10 人，年工作时间 274 天。办公生活用水按照 50L/人·d 的用水定额计算，则职工生活用水量为 0.5m³/d(137m³/a)。

(2) 车辆清洗用水

厂区设置洗车台对进出厂区的车辆进行清洗，用水约为 10L/辆，厂区平均每天约 8 辆车进出厂区，则日用水量为 0.08m³/d，合 21.92m³/a。

(3) 厂区道路抑尘用水

定期对厂区道路进行洒水抑尘，洒水量为 4L/m²·次，每天至少喷洒四次，道路面积约 400m²，喷洒量约为 6.4m³/d，年用水量约为 1753.6m³/a。

综上所述，项目新鲜用水量为 1912.52m³/a。

(2) 排水

项目排水实行“雨污分流、清污分流”，厂区雨水采用地面散排、道路集中的方式，地面雨水排往道路，排入场外排水体系，最终引至周边自然水系。

项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不外排。

本项目水平衡图见图 5。

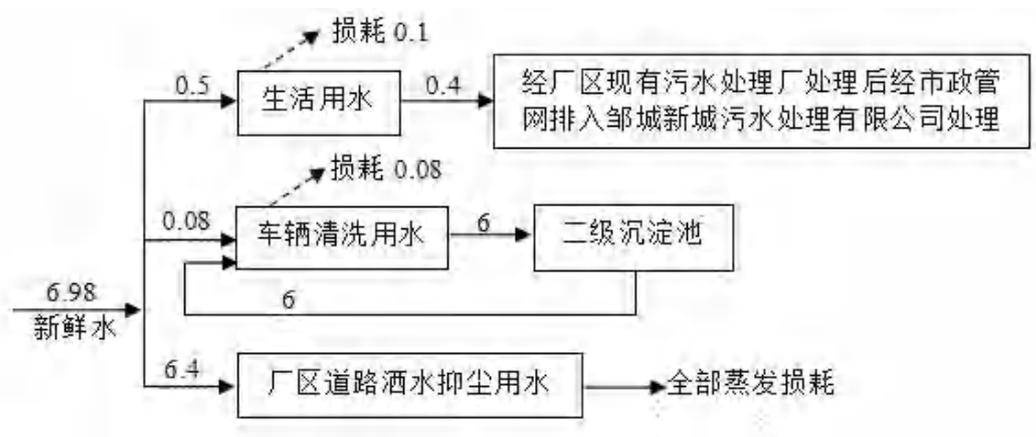


图 5 项目水平衡图 (m³/d)

3.5 生产工艺

一、机床钣金件生产工艺流程

1、工艺流程

①储存：原料叶腊石、高岭土通过运输车辆送至厂区，部分卸料至生产车间内进行贮存，部分进入原料储仓内进行暂存。

污染因子：粉尘、噪声

②一级破碎：原料通过振动给料机进入颚式破碎机内，将大块原料破碎成粒径约 10cm。

污染因子：粉尘、噪声

③二级破碎：一级破碎后的物料经密闭传送带进入圆锥破碎机内进行再次破碎，破碎后的粒径约 4cm，破碎后的原料通过密闭传送带进入块料仓内进行暂存。

污染因子：粉尘、噪声

④磨粉：破碎后的物料在块料仓内通过密闭传送带进入立式磨机内，物料自磨机中部进料口进入磨内，经过粉磨后的物料在磨盘边沿一部分被高速通过的气流带起，一起进入磨机上部的分离器，一部分较粗颗粒落入环形通道，通过排渣口排出磨外，回到磨前提升机，再次进入磨内循环粉磨。磨粉后的微粉粒径为 325 目（44 微米）。

污染因子：粉尘、噪声

⑤均化储存：磨粉后的物料通过管道输送至成品均化仓（1000m³）内，仓内设置均化系统（设计风量为 3600m³/h），项目均化采用空气搅拌，重力作用，产生“漏斗效应”，使微粉在向下卸落时，充分混合，混合后即成为成品。

污染因子：粉尘、噪声

2、工艺流程图

生产工艺流程及产污环节图见图 6。

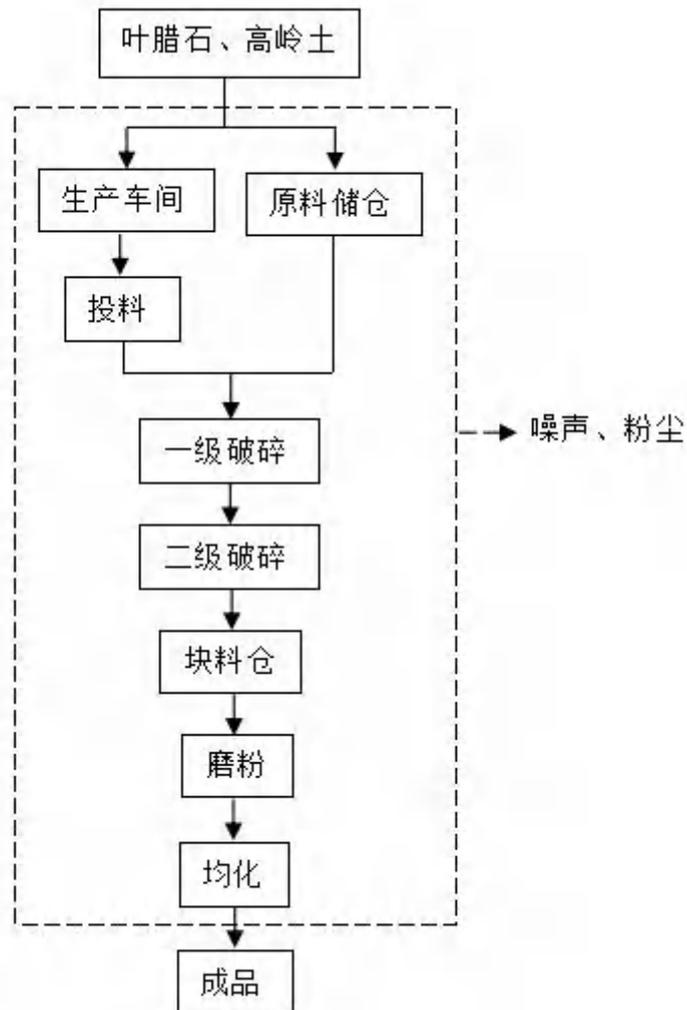


图 6 工艺流程及产污环节图

表 3-6 项目产污环节一览表

| 污染物 | 污染来源 | 污染因子 | 治理措施 |
|-----|-----------|------------------------------|---|
| 废水 | 车辆清洗废水 | CODcr、NH ₃ -N、SS等 | 沉淀池 |
| | 生活污水 | CODcr、NH ₃ -N、SS等 | 现有污水处理站 |
| 废气 | 投料/一级破碎工序 | 颗粒物 | 经现有布袋除尘器处理后 经现有15米高排气筒 (DA010) 排放 |
| | 二级破碎工序 | 颗粒物 | 经现有布袋除尘器处理后 经15米高排气筒 (DA011) 排放 |
| | 磨粉工序 | 颗粒物 | 经布袋除尘器处理后经15 米高排气筒 (DA059) 排 放 |
| | 原料储仓呼吸口 | 颗粒物 | 经仓顶布袋除尘器处理后 经43米高排气筒 (DA056) |

| | | | |
|----|----------|----------|-------------------------------------|
| | | | 排放 |
| | 块料仓呼吸口 | 颗粒物 | 经仓顶布袋除尘器处理后经27.5米高排气筒(DA058)排放 |
| | 成品均化仓呼吸口 | 颗粒物 | 经仓顶布袋除尘器处理后经25米高排气筒(DA057)排放 |
| | 车辆运输 | 颗粒物 | 洗车台+厂区地面进行硬化+运输车辆进行加盖帆布+道路清扫+路面定时洒水 |
| 噪声 | 设备运行 | 噪声 | 基础减振、墙体隔声、车间密闭隔声、自然衰减 |
| 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门外运处理 |
| | 沉淀池 | 沉淀池沉渣 | 集中收集后外售处理 |
| | 废气处理 | 除尘器收尘 | 集中收集后回用于生产 |
| | 地面清扫 | 清扫车间地面粉尘 | |
| | 设备维修维护 | 废矿物油 | 暂存于危废库，集中收集后委托有资质单位处理 |

3.6 项目变动情况

表 3-7 项目变动情况一览表

| 序号 | 内容 | 原环评报告建设内容 | | 实际建设 | 备注 |
|----|--------|-----------|---|-----------------|---|
| 1 | 环境保护措施 | 投料/一级破碎工序 | 位于封闭式车间内，传输过程均为密闭传输，投料/一级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，产生的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经现有15米高排气筒(DA006)排放，定期清扫地面； | 排污许可排气筒编号为DA010 | 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)，以上变更不属于重大变更 |
| | | 二级破碎工序 | 位于封闭式车间内，传输过程均为密闭传输，二级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，产生的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经现有15米高排气筒(DA007)排放，定期清扫地面； | 排污许可排气筒编号为DA011 | |

| | | | | | |
|--|--|------------|--|------------------------------|--|
| | | 磨粉工序 | 位于封闭式车间内，传输过程均为密闭传输，磨粉工序设置密闭管道进行收集，产生的粉尘经一台布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒（DA053）排放，定期清扫地面； | 排污许可排气筒编号为 DA059 | |
| | | 原料储仓呼吸口粉尘 | 经仓顶布袋除尘器处理后经 35米高排气筒（DA054）排放 | 排气筒高度 43m，排污许可排气筒编号为 DA056 | |
| | | 块料仓呼吸口粉尘 | 经仓顶布袋除尘器处理后经 22米高排气筒（DA055）排放 | 排气筒高度 27.5m，排污许可排气筒编号为 DA058 | |
| | | 成品均化仓呼吸口粉尘 | 经仓顶布袋除尘器处理后经 20米高排气筒（DA056）排放 | 排气筒高度 25m，排污许可排气筒编号为 DA057 | |

4、环境保护设施

4.1 污染物处理/处置设施

4.1.1 废水

本项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不外排。

厂区现有 2 座二期、三期污水处理站，二期污水处理站的设计废水处理量为 4000m³/d，三期污水处理站的设计废水处理量为 3500m³/d。二期、三期污水处理站位于厂区北侧，均采用“絮凝沉淀预处理+水解酸化池+生物接触氧化池”工艺，设计废水总处理量为 7500m³/d，目前进水量约 4281.62m³/d，余量为 3218.38m³/d。本项目生活污水排放量为 109.6m³/a，二期、三期污水处理站处理规模可以满足本项目废水处理需求。本项目废水中所含的污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等，废水可生化性良好，污水处理站的工艺设计能够满足本项目废水达标排放的需求。

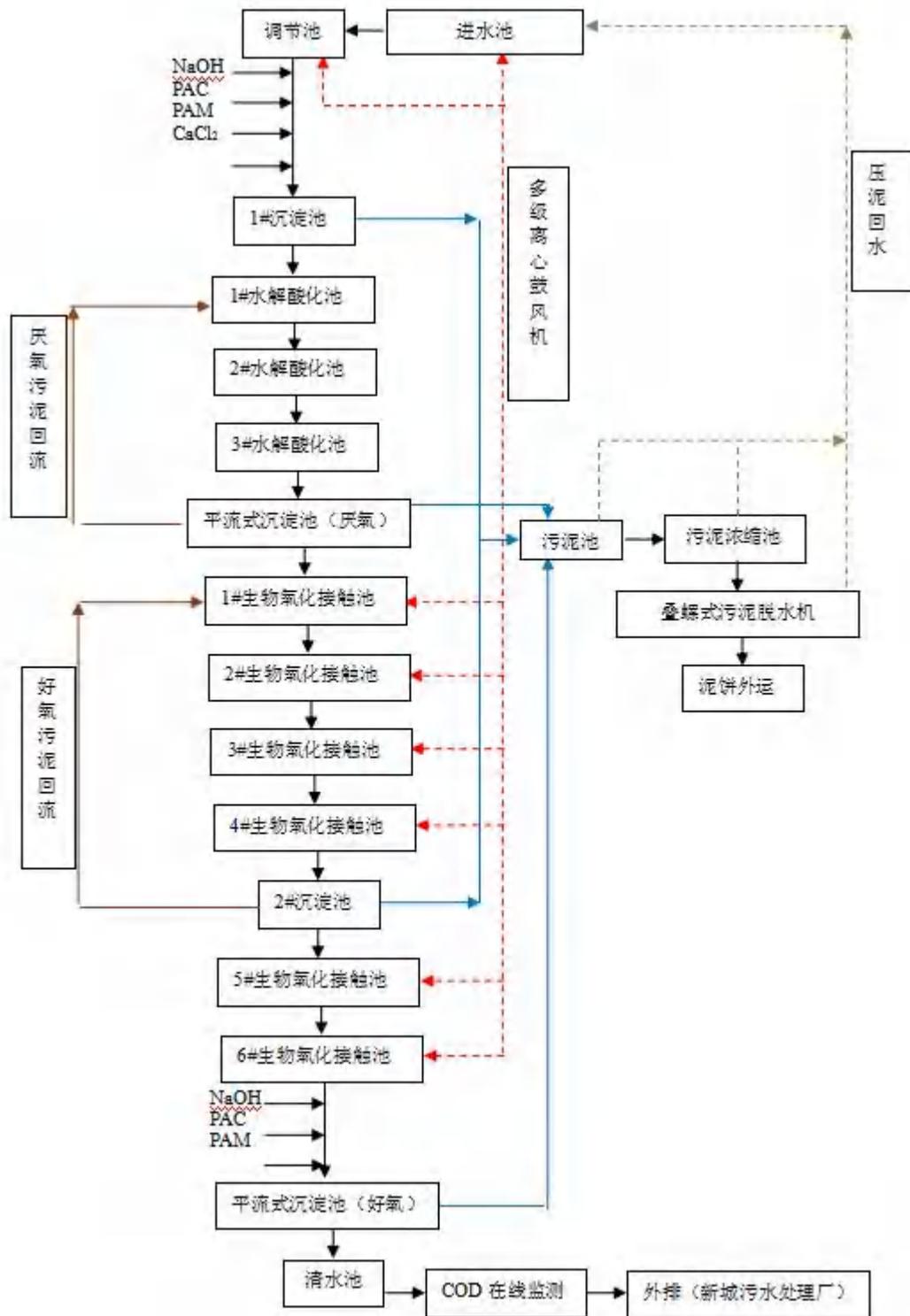


图 8 污水处理工艺流程图

污水处理站现场照片



4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为投料/一级破碎工序产生的粉尘、二级破碎工序产生的粉尘、磨粉工序产生的粉尘、原料储仓呼吸口粉尘、块料仓呼吸口粉尘、成品均化仓呼吸口粉尘、装卸粉尘、车辆运输粉尘等。

①投料/一级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，收集后的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经15米高排气筒（DA010）排放；

②二级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，收集后的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经15米高排气筒（DA011）排放；

③磨粉工序设置密闭管道进行粉尘收集，收集后的粉尘经一台布袋除尘器处理后经15米高排气筒（DA059）排放；

④原料储仓顶部均配套仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器处理后经43米高排气筒（DA056）排放；

⑤块料仓均配套仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器处理后经27.5米高排气筒（DA058）排放；

⑥成品均化仓均配套仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器处理后经25米高排气筒（DA057）排放。

废气处理现状：

| 污染物名称 | 污染物种类 | 排放方式 | 处置措施 | 排气筒高度(m) | 去向 |
|--------------|-------|----------|-------|----------|----|
| 投料/一级破碎废气排气筒 | 颗粒物 | 有组织(P10) | 布袋除尘器 | 15 | 大气 |

| | | | | | |
|---------------|-----|-----------|-------|------|--|
| 二级破碎废气排气筒 | 颗粒物 | 有组织 (P11) | 布袋除尘器 | 15 | |
| 磨粉废气排气筒 | 颗粒物 | 有组织 (P59) | 布袋除尘器 | 15 | |
| 原料储仓呼吸口废气排气筒 | 颗粒物 | 有组织 (P56) | 布袋除尘器 | 43 | |
| 块料仓呼吸口废气排气筒 | 颗粒物 | 有组织 (P58) | 布袋除尘器 | 27.5 | |
| 成品均化仓呼吸口废气排气筒 | 颗粒物 | 有组织 (P57) | 布袋除尘器 | 25 | |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 无组织 | / | / | |

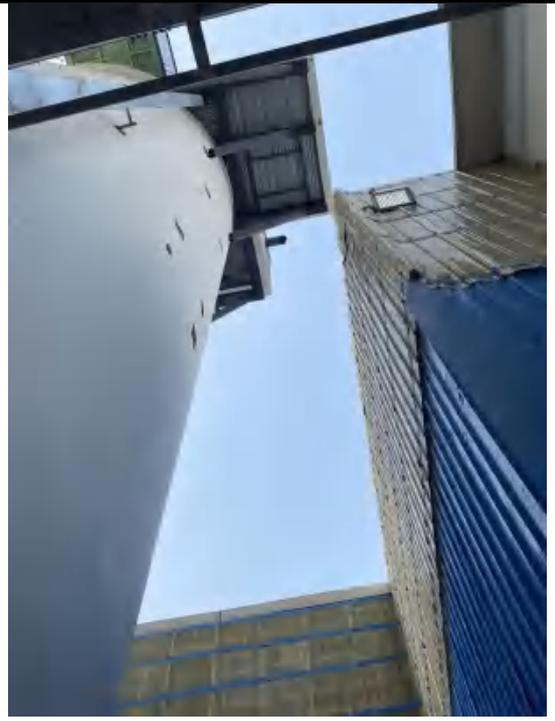




布袋除尘+排气筒 P11



布袋除尘+排气筒 P59



布袋除尘+排气筒 P56



布袋除尘+排气筒 P58



布袋除尘+排气筒 P57

4.1.3 噪声

项目噪声源主要有立式磨机等机械设备，生产设备均安装在密闭车间内，对产生噪音的设备采用减震垫、弹性连接等降噪措施；风机安装在室外，采用进风口消声器、隔声罩等降噪措施，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘器收尘、清扫地面粉尘、沉淀池沉渣、废矿物油。

固体废物产生及处置情况一览表

| 产生环节 | 名称 | 主要有毒有害物质 | 物理性状 | 类别及编码 | 环境危险特性 | 产生量 | 贮存方式 | 处置措施及去向 |
|-------------|----------|----------|------|------------|--------|------------|------|------------|
| 一、生活垃圾 | | | | | | | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | / | 1.37t/a | 垃圾桶 | 环卫部门处理 |
| 二、一般工业固体废弃物 | | | | | | | | |
| 沉淀池 | 沉淀池沉渣 | / | 半液态 | 900-999-99 | / | 0.6t/a | 桶装 | 集中收集后外售处理 |
| 环保装置 | 除尘器收尘 | / | 固态 | 900-999-66 | / | 231.735t/a | 袋装 | 集中收集后回用于生产 |
| | 清扫车间地面粉尘 | / | 固态 | 900-999-99 | / | 8.17t/a | 袋装 | |

| 三、危险废物 | | | | | | | | |
|----------------|------|----------|----|--------------------|----|------|-----------|-----------------------------------|
| 设备 维修 过程 | 废矿物油 | 废矿物 油 | 液态 | HW08 900-214-08 | 毒性 | 1t/a | 密闭、桶 装 | 暂存于危废库， 集中收集后委 托有资质单位 处理 |

2#危废库存放废矿物油，位于东厂区西北角，占地面积约 200m²，有效库容约 600m³。



4.1.5 辐射

项目无辐射源

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防控设施

本项目采取了完善成熟的污染防治措施和环境风险防范措施，项目建设对周围群众的影响较小，公众调查显示周围群众支持项目建设，项目建设符合大多数群众的意愿和利益；项目建设不存在引发群众集体上访的不稳定因素，其它社会稳定风险因素已制订相应有效的风险规避、防范、化解措施和应急处置预案，使可能影响社会稳定的矛盾隐患在可控范围内。

项目已制定专项突发环境事件应急预案且在济宁市生态环境局邹城市分局备案，备案编号：370883-2022-93-L。项目已取得了排污许可证，排污许可证编号：91370883732616927L001U。

公司已建立好三级防控措施：

（1）一级防护措施

一级防控围绕各装置周边设置围堰，围堰内地面进行防渗防漏处理。一旦出现液体泄漏，应立即将发生泄漏的物料及时经动力泵转移，并采取堵漏措施；已泄漏的物料通过围堰拦截在围堰之内，然后用手提泵将其打至事故应急池，确保泄漏的物料不流入外环境，产生的冲洗废水经泵打入事故应急池内暂存。围堰内的初期雨水（前15分钟），由专人打开排水阀，初期雨水通过厂区雨水管网，送事故水池暂存，然后分批泵送污水处理站处理；后期雨水通过雨水管道，经公司雨水外排口，流入园区雨水管网。

（2）二级防护措施

二级防控措施主要设置事故应急池。将事故时围拦在围堰内的物料及火灾爆炸过程中产生的消防废水收集导入事故应急池内暂存，可以有效防止废液、废水排入厂区雨水管道或流入外环境，避免污染地表水及地下水。

企业设置了一座有效容积500m³事故水池和2座污水处理站的调节池（容积共3500m³）储存事故废水。事故水池正常状态下为空，能够保证发生事件时，泄漏的液体、冲洗水以及消防废水能迅速、安全地收集到事故应急池内暂存，避免流出厂界污染周围水环境及土壤。

各生产装置位于车间内，车间外地面留有一定的坡度，在其低洼处均设置地水沟，将其生产过程中产生的跑、冒、滴、漏的液体或突发事件产生的溢流液经

地水沟流入车间外污水池内，经泵泵入厂区污水管道送至厂区事故应急池内暂存，然后分批送污水处理站处理，防止流入外环境。

(3) 三级防护措施

三级防控措施是指雨水切断阀。如遇突发事件，专人负责及时将雨水切断阀关闭，将事故废水、消防废水等及时截留，保证厂区内产生的污水不流入外环境。各设施由专职部门进行维护，经常巡回检查。在装卸的过程中避免操作不当，预防盛装原辅材料的容器撞破或破裂，导致有毒有害物质泄漏，进入大气或水体环境中，造成严重环境污染。公司的三级防控措施，对水环境风险控制实现了源头、过程、终端的三级防控，完善了事件状态下防范环境污染措施，确保管网实现彻底清污分流：初期雨水送入事故应急池暂存；当装置发生泄漏等突发事件时，事故应急池将在事件处置过程中产生的消防污水进行截留，及时切断雨水阀门，截断泄露物料或消防废水流入外环境；同时事故应急池还可作为泄漏物料的暂时储存池，可以全方位防控突发事件对环境的影响，确保事件状态下产生的废水或废液不对地表水及地下水造成污染。

事故水池



4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 3410 万元，环保投资为 100 万元，环保投资比例为 2.9%：

环保投资一览表

| 污染源 | 环保设施名称 | 投资 |
|-----|--------------------|-----|
| 废气 | 新建 4 根排气筒及其配套布袋除尘器 | 95 |
| 噪声 | 减振、隔声 | 5 |
| 合计 | | 100 |

环评批复及落实情况见表

| 环评批复要求 | 实际建设情况 | 备注 |
|--|--|----|
| <p>本项目原料、生产、物料储存均布置在封闭车间、筒内，传输过程均为密闭传输；项目投料、一级破碎工序上方设置集气罩，收集的粉尘依托现有布袋除尘器处理后，经现有 15 米高排气筒(DA006)排放；二级破碎工序上方设置集气罩，收集的粉尘依托现有布袋除尘器处理后，经现有 15 米高排气筒(DA007)排放；磨粉工序设置密闭管道收集粉尘，经布袋除尘器处理后，经 15 米高排气筒(DA053)排放；原料储仓呼吸口粉尘经仓顶布袋除尘器处理后，经 35 米高排气筒(DA054)排放；块料仓呼吸口粉尘经仓顶布袋除尘器处理后，经 22 米高排气筒(DA055)排放；成品均化仓呼吸口粉尘经仓顶布袋除尘器处理后，经 20 米高排气筒(DA056)排放。项目外排废气应满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 2、表 3 标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 要求，同时满足总量控制指标要求。</p> | <p>①投料/一级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，收集后的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒 (DA010) 排放；</p> <p>②二级破碎工序上方设置集气罩进行粉尘收集，收集后的粉尘依托现有布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒 (DA011) 排放；</p> <p>③磨粉工序设置密闭管道进行粉尘收集，收集后的粉尘经一台布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒 (DA059) 排放；</p> <p>④原料储仓顶部均配套仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器处理后经 43 米高排气筒 (DA056) 排放；</p> <p>⑤块料仓均配套仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器处理后经 27.5 米高排气筒 (DA058) 排放；</p> <p>⑥成品均化仓均配套仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器处理后经 25 米高排气筒 (DA057) 排放。</p> | 符合 |
| <p>项目区应采取“清污分流、雨污分流”措施。本项目生活污水经厂区现有污水处理站处理后排入邹城新城污水处理有限公司深度处理；车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不外排。同时满足总量控制指标要求。</p> | <p>本项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不外排。</p> | 符合 |
| <p>优化厂区平面布置，选用低噪声设备，对主要噪声源应采取隔音、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪</p> | <p>项目噪声源主要有立式磨机等机械设备，生产设备均安装在密闭车间内，对产生噪音的设备采用</p> | 符合 |

| | | |
|---|---|-----------|
| <p>声排放标准》(GB12348--2008)2 类标准要求。</p> | <p>减震垫、弹性连接等降噪措施；风机安装在室外，采用进风口消声器、隔声罩等降噪措施，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。</p> | |
| <p>做好固废的分类收集和妥善处置。生活垃圾委托环卫部门及时清运；除尘器收尘、清扫车间地面粉尘集中收集后回用于生产；沉淀池沉渣集中收集后外售处理；废矿物油等属于危险废物，暂存于危废库内，委托有资质单位处理。对环评未识别出的危险废物，一经确认须按危废管理规定管理。一般固体废物、危险废物应分别按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行贮存、运输、处置。</p> | <p>生活垃圾由环卫部门处理；沉淀池沉渣集中收集后外售处理；除尘器收尘和清扫车间地面粉尘集中收集后回用于生产；废矿物油暂存于危废库，集中收集后委托有资质单位处理。</p> | <p>符合</p> |
| <p>本项目污染物总量指标：颗粒物 1.393 吨/年。</p> | <p>颗粒物指标核算达标。</p> | <p>符合</p> |

5、建设项目环评报告表的主要结论及建议

总体结论：

本项目符合国家、地方产业政策及相关规划；本项目引进先进的设备，采取清洁的工艺，确保符合环保相关法律法规要求；项目符合清洁生产的相关要求；项目采取的污染防治措施可靠，可以实现废气、废水、噪声、固废等污染物达标排放，满足总量控制指标的要求；预测表明，项目达标排放的各污染物对周围环境的贡献值较小，不会对区域现有的环境功能造成较大影响；周边公众对项目的建设实施持支持态度。因此，从环境保护的角度而言，环评认为该项目是可行的。

建议：

1、强化清洁生产的管理，包括完善生产工艺和生产过程的控制能力，优化操作；生产中尽量减少“三废”的产生，废料优先回用；

2、建立和健全相应的规章制度及奖惩原则，提高员工的环境保护意识；

3、注重生产工艺和设备的改良、新型无废或少废技术和环境友好设备与材料的应用；将清洁生产的概念和工艺设计贯穿到技术改造中，力图在生产工艺设计中考虑将对环境的影响降到最低。

6、验收执行标准

1、废水执行标准

本项目废水排放水质浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹城新城污水处理有限公司进水水质要求。

| 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/L | 采用标准 |
|----|--------------------|---------------|---|
| 1 | pH | 6-9 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹城新城污水处理有限公司进水水质要求（括号中是园区污水处理厂设计进水标准） |
| 2 | CODcr | 500（350） | |
| 3 | BOD ₅ | 300（200） | |
| 4 | SS | 400（300） | |
| 5 | NH ₃ -N | 45（25） | |
| 6 | 总氮（以 N 计） | 30 | |
| 7 | 总磷（以 P 计） | 8 | |
| 8 | 石油类 | 20 | |

2、废气排放标准

本项目有组织颗粒物排放浓度执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材行业重点控制区排放限值要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

无组织颗粒物排放执行《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值。

| 污染物 | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 标准来源 |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------|---|
| 有 组 织 | 颗 粒 物 | 10 | 3.5 | 《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求 |
| 无 组 织 | 颗 粒 物 | 1.0 | / | 《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值 |

3、噪声排放标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
|----------|----|----|

| | | |
|---|----|----|
| 2 | 60 | 50 |
|---|----|----|

4、固废排放标准

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023) 的标准要求。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

7.1.1 废水

废水监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 废水排放检测一览表

| 废水采样位置 | 检测因子 | 监测频次 |
|--------|---|--------------|
| 污水排放口 | pH、悬浮物、BOD ₅ 、COD、氨氮、石油类、总磷、总氮 | 1 天 4 次, 2 天 |

7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织排放

有组织排放监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 有组织排放废气检测一览表

| 排气筒编号 | 排气筒名称 | 检测因子 | 监测频次 |
|-------|----------|------|--------------|
| P10 | 一级破碎排气筒 | 颗粒物 | 1 天 3 次, 2 天 |
| P11 | 二级破碎排气筒 | 颗粒物 | 1 天 3 次, 2 天 |
| P56 | 磨粉排气筒 | 颗粒物 | 1 天 3 次, 2 天 |
| P57 | 原料储仓排气筒 | 颗粒物 | 1 天 3 次, 2 天 |
| P58 | 块料仓排气筒 | 颗粒物 | 1 天 3 次, 2 天 |
| P59 | 成品均化仓排气筒 | 颗粒物 | 1 天 3 次, 2 天 |

7.1.2.2 无组织排放

1、监测内容

本验收项目无组织监测点位、项目及频次见表 7-3。

表 7-3 无组织排放废气检测一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|---------|-----------------------------|---------------|
| 厂界无组织废气 | 颗粒物 | 4 次/天, 检测 2 天 |
| | 气象因子 (气温、气压、风向、风速、总云、低云) | |

质控措施:

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量监测质量保证手册》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。

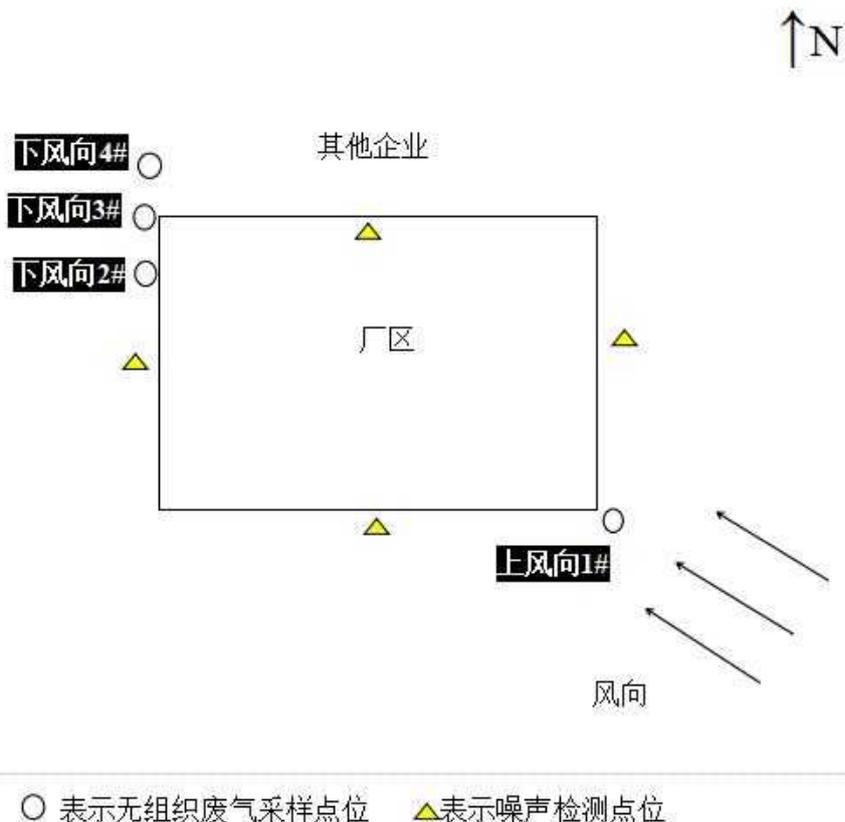
采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

2、无组织废气监测期间的气象参数见表 7-4。

表 7-4 气象参数表

| 日期 | 气象条件 | | 气温(°C) | 气压(KPa) | 湿度(%RH) | 风向 | 风速(m/s) | 总云量/ 低云量 |
|------------|-------|--|--------|---------|---------|----|---------|-------------|
| | 时间 | | | | | | | |
| 2023.12.28 | 11:30 | | 10.2 | 102.4 | 37.6 | SE | 1.8 | 4/1 |
| | 13:00 | | 10.9 | 102.3 | 37.4 | SE | 1.9 | 4/1 |
| | 15:00 | | 11.5 | 102.2 | 37.1 | SE | 1.8 | 4/1 |
| | 17:00 | | 9.6 | 102.5 | 38.1 | SE | 1.7 | 4/1 |
| 2023.12.29 | 08:30 | | 4.6 | 102.9 | 43.6 | SE | 1.9 | 5/2 |
| | 10:00 | | 5.3 | 102.9 | 43.5 | SE | 2.2 | 5/2 |
| | 12:00 | | 6.2 | 102.7 | 43.1 | SE | 2.3 | 5/2 |
| | 13:30 | | 6.6 | 102.7 | 43.0 | SE | 2.1 | 5/1 |

3、无组织废气及噪声监测点位布置图



7.1.3 噪声监测

本项目噪声验收监测点位、项目及频次见表 7-5。

表 7-5 检测点位、检测项目及检测频次

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------|------------------|-------------------|
| 1 | 东厂界 | 厂界噪声、等效连续等效 A 声级 | 昼夜间各监测一次， 监测两天 |
| 2 | 南厂界 | | |
| 3 | 西厂界 | | |
| 4 | 北厂界 | | |

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目不涉及固（液）体废物监测项目。

7.1.5 辐射监测

本项目不涉及辐射监测项目。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境质量监测。

8、质量保证及质量

8.1 监测分析及检测仪器

| 检测参数 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|--------------|---|-----------------------|-------|-------------------|
| 有组织废气 | | | | |
| 颗粒物 | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 电子天平 Quintix35-1CN | 1.0 | mg/m ³ |
| 无组织废气 | | | | |
| 颗粒物 | HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 电子天平 Quintix35-1CN | 7 | μg/m ³ |
| 废水 | | | | |
| pH | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法 | 便携式 pH 计 SX711 | / | 无量纲 |
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 | 电子天平 FA2004 | / | mg/L |
| 化学需氧量 | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | COD 消解器 LB-101C | 4 | mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计 721 | 0.025 | mg/L |
| 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 | 紫外分光光度计 TU-1810PC | 0.05 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | 生化培养箱 BSP-250 | 0.5 | mg/L |
| 总磷 | GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | 可见分光光度计 721 | 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 | 红外分光测油仪 OIL460 | 0.06 | mg/L |
| 噪声 | | | | |
| 噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 多功能声级计 AWA5688 | / | dB(A) |

8.2 人员资质

检验检测资质认证证书详见下图：



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 191512110503

名称: 山东诚臻检测有限公司

地址: 济宁市兖州区北环城路创新大厦10楼东侧
(272000)

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。

许可使用标志



191512110503

发证日期: 2019年09月25日

有效期至: 2025年09月24日

发证机关: 山东省市场监督管理局

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。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据: 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)

2、质控措施

(1) 水样的采集运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)的要求进行。

(2) 采样过程中采集一定比例的平行样,实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等,并对质控数据分析。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据:

《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)

《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)

《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T 373-2007)

《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)

2、质控措施:

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%-70%之间)

(3) 检测、计量设备强检合格;人员持证上岗;

3、质控报告:质控报告见附件 8。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据:《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ706-2014);

2、质控措施:

(1) 声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测试前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪测量前校准值 93.8dB,测量后校准值 93.8dB;

(2) 本次检测期间无雨雪、无雷电,且风速小于 5m/s;

(3) 检测、计量设备强检合格;人员持证上岗。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况调查

项目废水、废气及噪声监测时间为 2023.11.28、2023.11.29、2024.01.12、2024.01.13。监测期间满负荷生产，满足验收应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上的情况下进行的要求，监测数据具有代表性。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

监测结果见表 9-1

表 9-1 废水监测结果一览表

| 采样点位 | 污水总排口 | | | |
|-------|--------|-------|-------|------|
| 样品描述 | 无色透明液体 | | | |
| 检测参数 | 检测频次 | 检测结果 | | 单位 |
| | | 11.28 | 11.29 | |
| pH | 第一次 | 8.4 | 8.5 | 无量纲 |
| | 第二次 | 8.3 | 8.4 | 无量纲 |
| | 第三次 | 8.4 | 8.4 | 无量纲 |
| | 第四次 | 8.4 | 8.4 | 无量纲 |
| 悬浮物 | 第一次 | 30 | 29 | mg/L |
| | 第二次 | 33 | 31 | mg/L |
| | 第三次 | 31 | 33 | mg/L |
| | 第四次 | 35 | 30 | mg/L |
| 化学需氧量 | 第一次 | 22 | 22 | mg/L |
| | 第二次 | 21 | 25 | mg/L |
| | 第三次 | 23 | 26 | mg/L |
| | 第四次 | 18 | 19 | mg/L |
| 氨氮 | 第一次 | 2.66 | 3.05 | mg/L |
| | 第二次 | 2.65 | 3.11 | mg/L |

| | | | | |
|---------|-----|------|------|------|
| | 第三次 | 2.62 | 2.73 | mg/L |
| | 第四次 | 2.58 | 2.72 | mg/L |
| 总氮 | 第一次 | 10.7 | 9.50 | mg/L |
| | 第二次 | 11.7 | 9.16 | mg/L |
| | 第三次 | 11.8 | 9.26 | mg/L |
| | 第四次 | 11.2 | 9.50 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | 第一次 | 7.6 | 8.1 | mg/L |
| | 第二次 | 8.1 | 7.2 | mg/L |
| | 第三次 | 7.4 | 7.9 | mg/L |
| | 第四次 | 6.3 | 6.7 | mg/L |
| 总磷 | 第一次 | 0.65 | 1.01 | mg/L |
| | 第二次 | 0.68 | 1.01 | mg/L |
| | 第三次 | 0.62 | 0.96 | mg/L |
| | 第四次 | 0.64 | 0.98 | mg/L |
| 石油类 | 第一次 | 0.59 | 0.82 | mg/L |
| | 第二次 | 0.60 | 0.70 | mg/L |
| | 第三次 | 0.82 | 0.74 | mg/L |
| | 第四次 | 0.83 | 0.86 | mg/L |

项目外排废水达标情况见表 9-2:

表 9-2 外排废水达标情况一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲, 最大值) | 执行标准 (单位: mg/L, pH 无量纲) | 是否达标 |
|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------|------|
| 厂区污水总排口 | pH | 8.5 | 6~9 | 是 |
| | COD _{Cr} | 26 | 500 (350) | 是 |
| | BOD ₅ | 8.1 | 300 (200) | 是 |
| | SS | 35 | 400 (300) | 是 |
| | NH ₃ -N | 3.11 | 45 (25) | 是 |

| | | | | |
|--|-----------|------|----|---|
| | 总氮（以 N 计） | 11.8 | 30 | 是 |
| | 总磷（以 P 计） | 1.01 | 8 | 是 |
| | 石油类 | 0.86 | 20 | 是 |

监测期间，项目外排废水 PH 在 8.3~8.5 之间，化学需氧量最大浓度为 26mg/L，五日生化需氧量最大浓度为 8.1mg/L，氨氮最大浓度为 3.11mg/L，悬浮物最大浓度为 35mg/L，总磷最大浓度为 1.01mg/L，总氮最大浓度为 11.8mg/L，石油类最大浓度为 0.86mg/L，能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹城新城污水处理有限公司进水水质要求。

9.2.1.1 无组织废气

针对项目未被收集的废气检测无组织颗粒物。

具体监测结果详见表 9-3：

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

| 检测项目 | | 颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | | |
|------------|-----|---------------------------------|--------|--------|--------|
| 样品描述 | | 滤膜 | | | |
| 采样点位 | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 2023.11.28 | 第一次 | 208 | 256 | 324 | 316 |
| | 第二次 | 192 | 251 | 299 | 328 |
| | 第三次 | 212 | 272 | 311 | 312 |
| | 第四次 | 196 | 262 | 306 | 324 |
| 2023.11.29 | 第一次 | 188 | 258 | 302 | 324 |
| | 第二次 | 213 | 253 | 311 | 319 |
| | 第三次 | 191 | 260 | 320 | 313 |
| | 第四次 | 194 | 270 | 310 | 306 |

项目无组织废气达标情况见表 9-4：

表 9-4 无组织污染物达标情况一览表（单位： mg/m^3 ）

| 检测 | 项目 | 颗粒物 |
|------------|--------|-------|
| 检测点位及结果最大值 | 上风向 1# | 0.213 |

| | | |
|------|--------|-------|
| | 下风向 2# | 0.272 |
| | 下风向 3# | 0.324 |
| | 下风向 4# | 0.328 |
| 标准限值 | - | 1.0 |
| 达标情况 | - | 达标 |

由监测结果表明：厂界颗粒物最大监控浓度 0.328mg/m³，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值。

9.2.1.3 有组织废气

监测结果见表 9-5~9-10：

表 9-5 有组织废气监测结果一览表（P10）

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
| 检测点位 | 10#排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速（m/s） | 9.00 | 8.74 | 8.78 |
| 标干流量（m ³ /h） | 5928 | 5754 | 5787 |
| 颗粒物排放浓度（mg/m ³ ） | 2.7 | 2.9 | 2.6 |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.6×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² |
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速（m/s） | 8.89 | 9.03 | 8.75 |
| 标干流量（m ³ /h） | 5895 | 6012 | 5827 |
| 颗粒物排放浓度（mg/m ³ ） | 3.0 | 2.9 | 2.7 |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.8×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² |
| 备 注 | 10#:排气筒高 15m, 出口采样截面内径 0.5m (圆形)。 | | |

表 9-6 有组织废气监测结果一览表 (P11)

| | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
| 检测点位 | 11#排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 采样点位 | 进口 | | |
| 流速 (m/s) | 29.08 | 28.93 | 28.14 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 9481 | 9360 | 9132 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 15.7 | 14.6 | 16.7 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.5×10 ⁻¹ | 1.4×10 ⁻¹ | 1.5×10 ⁻¹ |
| 采样点位 | 出口 | | |
| 流速 (m/s) | 15.77 | 16.77 | 17.10 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5082 | 5400 | 5509 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.3 | 3.0 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² |
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 采样点位 | 进口 | | |
| 流速 (m/s) | 26.37 | 26.48 | 26.54 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 8529 | 8722 | 8729 |
| 颗粒物排放浓度 | 15.2 | 14.4 | 15.0 |

| | | | |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| (mg/m ³) | | | |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.3×10 ⁻¹ | 1.2×10 ⁻¹ | 1.3×10 ⁻¹ |
| 采样点位 | 出口 | | |
| 流速 (m/s) | 15.51 | 15.50 | 15.11 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5080 | 5071 | 4936 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.1 | 3.0 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² |
| 备注 | 11#:排气筒高 15m, 进口采样截面内径 0.35m (圆形), 出口采样截面内径 0.35m (圆形)。 | | |

表 9-7 有组织废气监测结果一览表 (P56)

| | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.12 |
| 检测点位 | DA056 排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 8.57 | 8.80 | 8.99 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 14565 | 14925 | 15224 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.1 | 2.9 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 4.5×10 ⁻² | 4.3×10 ⁻² | 4.3×10 ⁻² |
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.13 |
| 检测点位 | DA056 排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 8.40 | 8.48 | 8.46 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 13712 | 13855 | 13831 |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.1 | 3.2 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 4.2×10 ⁻² | 4.4×10 ⁻² | 3.9×10 ⁻² |
| 备 注 | DA056#:排气筒高 43m, 出口采样截面内径 0.8m (圆形)。 | | |

表 9-8 有组织废气监测结果一览表 (P57)

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
| 检测点位 | 57#排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 16.54 | 16.11 | 15.80 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6998 | 6800 | 6671 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 2.4 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.9×10 ⁻² |
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
| 检测点位 | 57#排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.34 | 15.47 | 15.75 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6528 | 6566 | 6679 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 2.3 | 2.4 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² |
| 备 注 | 57#:排气筒高 25m, 出口采样截面内径 0.4m (圆形)。 | | |

表 9-9 有组织废气监测结果一览表 (P58)

| | | | |
|------|--------|------|------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
| 检测点位 | 58#排气筒 | | |

| 检测项目 | 检测结果 | | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.72 | 15.57 | 16.02 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6669 | 6592 | 6786 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.1 | 2.0 | 2.3 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.4×10 ⁻² | 1.3×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² |
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
| 检测点位 | 58#排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.33 | 15.50 | 15.48 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6559 | 6631 | 6616 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.1 | 2.3 | 1.9 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.4×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.2×10 ⁻² |
| 备注 | 58#:排气筒高 27.5m, 出口采样截面内径 0.4m (圆形)。 | | |

表 9-10 有组织废气监测结果一览表 (P59)

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.12 |
|------------------------------|-----------|-------|------------|
| 检测点位 | DA059 排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 16.46 | 16.51 | 16.62 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 71196 | 71599 | 71956 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 | 2.1 | 1.9 |

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.4×10 ⁻¹ | 1.5×10 ⁻¹ | 1.4×10 ⁻¹ |
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.13 |
| 检测点位 | DA059 排气筒 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.84 | 16.19 | 16.04 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 68622 | 70101 | 69521 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.2×10 ⁻¹ | 1.3×10 ⁻¹ | 1.4×10 ⁻¹ |
| 备注 | DA059:排气筒高 15m, 出口采样截面内径 1.3m (圆形)。 | | |

项目有组织废气达标情况见表 9-11:

表 9-11 有组织废气达标情况一览表

| 排气筒 | 污染因子 | 最大排放浓度 (mg/m ³) | 最大排放速率 (kg/h) | 执行标准 | | | 是否达标 |
|-------------|------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---|------|
| | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标准来源 | |
| P10 (15m) | 颗粒物 | 3.0 | 0.018 | 10 | 3.5 | 《建材工业大气污染物排放标准》 (DB37/2373-2018)表2新建企业大气 污染物中其他建材业重点控制区 排放限值要求;排放速率执行《大气 污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准限值 要求 | 是 |
| P11 (15m) | 颗粒物 | 3.3 | 0.017 | 10 | 3.5 | | 是 |
| P56 (43m) | 颗粒物 | 3.2 | 0.044 | 10 | 3.5 | | 是 |
| P57 (25m) | 颗粒物 | 2.8 | 0.019 | 10 | 3.5 | | 是 |
| P58 (27.5m) | 颗粒物 | 2.3 | 0.016 | 10 | 3.5 | | 是 |
| P59 (15m) | 颗粒物 | 2.1 | 0.15 | 10 | 3.5 | | 是 |

P10 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 3.0mg/m³, 排放速率最大值 0.018kg/h, 满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。

P11 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.017\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P56 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.044\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P57 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P58 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.016\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P59 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.15\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

9.2.1.4 噪声

本项目的厂界噪声监测数据见表 9-12:

表 9-12 厂界噪声监测数据一览表

| 检测类别 | 工业企业厂界环境噪声 | | | | |
|------------|--|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 校准数据 | 监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A) | | | | |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测时间 | 昼间值 dB(A) | 检测时间 | 夜间值 dB(A) |
| 2023.11.28 | 厂界东侧 | 14:05-14:15 | 55.4 | 22:38-22:48 | 44.4 |
| | 厂界南侧 | 13:49-13:59 | 55.7 | 22:26-22:36 | 47.8 |
| | 厂界西侧 | 14:20-14:30 | 53.3 | 22:00-22:10 | 45.5 |
| | 厂界北侧 | 15:01-15:11 | 53.1 | 22:12-22:22 | 43.3 |
| 备注 | 天气状况: 昼间:晴 风速:1.7m/s, 夜间:晴 风速:1.5m/s。 | | | | |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测时间 | 昼间值 dB(A) | 检测时间 | 夜间值 dB(A) |
| 2023.11.29 | 厂界东侧 | 09:49-09:59 | 54.2 | 22:38-22:48 | 42.2 |
| | 厂界南侧 | 09:34-09:44 | 56.3 | 22:25-22:35 | 44.3 |
| | 厂界西侧 | 09:17-09:27 | 54.8 | 22:00-22:10 | 43.6 |
| | 厂界北侧 | 10:18-10:28 | 54.2 | 22:13-22:23 | 46.6 |
| 备注 | 天气状况: 昼间:晴 风速:1.9m/s, 夜间:晴 风速:1.6m/s。 | | | | |

项目噪声达标情况见表 9-13:

表 9-13 厂界噪声达标情况一览表

| 测量时段 | 检测结果 dB(A) | | | |
|--------|------------|-------|-------|-------|
| | 1#东厂界 | 2#南厂界 | 3#西厂界 | 4#北厂界 |
| 昼间最大值 | 55.4 | 56.3 | 54.8 | 54.2 |
| 昼间标准限值 | 60 | | | |
| 夜间最大值 | 44.4 | 47.8 | 45.5 | 46.6 |
| 夜间标准限值 | 50 | | | |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

监测结果表明: 验收监测期间, 厂界 4 个噪声监测点, 昼间噪声最大值为 56.3dB (A), 小于其标准限值 60dB (A); 夜间噪声最大值为 46.6dB (A), 小于其标准限值 50dB (A), 各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

9.2.1.5 固（液）体废弃物

项目不涉及固（液）体废弃物监测。

9.3 污染物排放总量核算

与本项目有关的总量控制污染物为 COD、氨氮、颗粒物。

项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理，需申请废水总量管理考核指标：COD：0.04t/a，氨氮：0.003t/a。

项目污水排放口氨氮最大浓度为 3.11mg/L，化学需氧量最大浓度为 26mg/L，项目外排废水量为 109.6m³/a，实际排放氨氮 0.0003t/a，化学需氧量 0.0028t/a。满足环评中申请的管理考核指标。

废气总量：颗粒物排放量 1.393t/a。

根据 2023.11.28、2023.11.29、2024.01.12、2024.01.13 的监测数据：

P10 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 3.0mg/m³，排放速率最大值 0.018kg/h；

P11 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 3.3mg/m³，排放速率最大值 0.017kg/h；

P56 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 3.2mg/m³，排放速率最大值 0.044kg/h；

P57 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 2.8mg/m³，排放速率最大值 0.019kg/h；

P58 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 2.3mg/m³，排放速率最大值 0.016kg/h；

P59 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 2.1mg/m³，排放速率最大值 0.15kg/h。

投料/一级破碎工序年工作时间为 2000h，二级破碎工序年工作时间为 2000h，磨粉工序年工作时间为 4384h，原料储仓年工作时间为 6000h，块料仓、成品均化仓年工作时间为 6576h。

经计算，实际年排放颗粒物 1.222t/a，满足总量控制指标要求。

9.4 工程建设对环境的影响

工程建设后，全部污染物得到有效处理，对周围环境影响较小。

10、验收结论

(1) 废水

本项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不外排。

监测期间，项目外排废水 PH 在 8.3~8.5 之间，化学需氧量最大浓度为 26mg/L，五日生化需氧量最大浓度为 8.1mg/L，氨氮最大浓度为 3.11mg/L，悬浮物最大浓度为 35mg/L，总磷最大浓度为 1.01mg/L，总氮最大浓度为 11.8mg/L，石油类最大浓度为 0.86mg/L，能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹城新城污水处理有限公司进水水质要求。

(2) 废气

本项目产生的废气主要为投料/一级破碎工序产生的粉尘、二级破碎工序产生的粉尘、磨粉工序产生的粉尘、原料储仓呼吸口粉尘、块料仓呼吸口粉尘、成品均化仓呼吸口粉尘、装卸粉尘、车辆运输粉尘等。

P10 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P11 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.017\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P56 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.044\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P57 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

P58 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值

0.016kg/h，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表2新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

P59 排气筒有组织颗粒物排放浓度最大值 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值 $0.15\text{kg}/\text{h}$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表2新建企业大气污染物中其他建材业重点控制区排放限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。

厂界颗粒物最大监控浓度 $0.328\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表3建材工业大气污染物无组织排放限值。

（3）噪声

项目噪声源主要有立式磨机等机械设备，生产设备均安装在密闭车间内，对产生噪音的设备采用减震垫、弹性连接等降噪措施；风机安装在室外，采用进风口消声器、隔声罩等降噪措施，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

监测结果表明：验收监测期间，厂界4个噪声监测点，昼间噪声最大值为 $56.3\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $60\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声最大值为 $46.6\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $50\text{dB}(\text{A})$ ，各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（4）固废

本项目生活垃圾由环卫部门处理；沉淀池沉渣集中收集后外售处理；除尘器收尘和清扫车间地面粉尘集中收集后回用于生产；废矿物油暂存于危废库，集中收集后委托有资质单位处理。

满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）的标准要求。

10、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表

填表单位(盖章): 泰山玻璃纤维邹城有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------|-------------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| 建设项目 | 项目名称 | | 年产7万吨叶腊石微粉生产线 | | | 项目代码 | | 2208-370883-07-02-598602 | | 建设地点 | | 山东省济宁市邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内 | | | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | | C3099 其他非金属矿物制品制造 | | | 建设性质 | | 新建 改扩建√ 技术改造 | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产7万吨叶腊石微粉 | | | 实际生产能力 | | 年产7万吨叶腊石微粉 | | 环评单位 | | 济宁智诚安环技术咨询有限公司 | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 济宁市生态环境局邹城市分局 | | | 审批文号 | | 济环报告表(邹城)[2023]6号 | | 环评文件类型 | | 环评报告表 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | 环保设施施工单位 | | / | | 排污许可证编号 | | 91370883732616927L001U | | | | | |
| | 验收单位 | | 泰山玻璃纤维邹城有限公司 | | | 环保设施监测单位 | | 山东诚臻检测有限公司 | | 验收监测时工况 | | / | | | | | |
| | 投资总概算 | | 3410 | | | 环保投资总概算(万元) | | 100 | | 所占比例(%) | | 2.9 | | | | | |
| | 实际总投资 | | 3410 | | | 环保投资总概算(万元) | | 100 | | 所占比例(%) | | 2.9 | | | | | |
| | 废水治理(万元) | | / | 废气治理(万元) | | 95 | 噪声治理(万元) | 5 | 固体废物治理(万元) | | / | 绿化及生态(万元) | | / | 其他(万元) | | / |
| | 新增废水处理设施能力 | | / | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时间 | | 274天 | | | | | |
| 运营单位 | | | 泰山玻璃纤维邹城有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码 | | | 91370883732616927L | | | 验收时间 | | 2024.1 | | | |
| 污染物排放达 | 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) | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|----------------------|---------------------|---|---|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填) | 废水 | / | / | / | / | / | 109.6m ³ /a | / | / | / | / | / | / |
| | CODcr | / | 26mg/L | 350mg/L | / | / | 0.0003t/a | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | / | 3.11mg/L | 25mg/L | / | / | 0.0028t/a | / | / | / | / | / | / |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | SO ₂ | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 颗粒物 | / | 3.3mg/m ³ | 10mg/m ³ | / | / | 1.222t/a | / | / | / | / | / | / |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | VOCs | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 与项目 有关的 其他特 征污染 物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

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——吨/年；废水排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：环评批复+总量文件

审批意见：

济环报告表（邹城）（2023）6号

泰山玻璃纤维邹城有限公司年产7万吨叶腊石微粉生产线总投资3410万元，选址于济宁市邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内。已取得山东省建设项目备案证明：2208-370883-07-02-598602。项目以外购叶腊石、高岭土等为原料，经投料、破碎、磨粉、均化等工序，年产叶腊石微粉7万吨。经审查，建设项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施，能够满足污染物达标排放要求的前提下，从生态环境角度同意你公司按照报告表所列建设项目的规模、地点、采用的生产工艺、环境污染防治措施等进行项目建设。

一、做好施工期的污染防治。坚持文明施工，合理安排施工进度和时间，采取有效的防噪措施，噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；加强施工期扬尘污染防治，按照《济宁市建筑工地扬尘治理工作导则》要求，设置施工围挡、车辆冲洗设施、定期洒水抑尘等，减轻扬尘污染；施工废水、洗车废水经沉淀池处理后回用，生活污水经化粪池收集后外运作农肥；生活垃圾、施工固废应及时外运，妥善处置；施工场地应注意土方的合理堆置，减少水土流失。

二、本项目原料、生产、物料储存均布置在封闭车间、筒内，传输过程均为密闭传输；项目投料、一级破碎工序上方设置集气罩，收集的粉尘依托现有布袋除尘器处理后，经现有15米高排气筒（DA006）排放；二级破碎工序上方设置集气罩，收集的粉尘依托现有布袋除尘器处理后，经现有15米高排气筒（DA007）排放；磨粉工序设置密闭管道收集粉尘，经布袋除尘器处理后，经15米高排气筒（DA053）排放；原料储仓呼吸口粉尘经仓顶布袋除尘器处理后，经35米高排气筒（DA054）排放；块料仓呼吸口粉尘经仓顶布袋除尘器处理后，经22米高排气筒（DA055）排放；成品均化仓呼吸口粉尘经仓顶布袋除尘器处理后，经20米高排气筒（DA056）排放。项目外排废气应满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表2、表3标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求，同时满足总量控制指标要求。

三、项目区应采取“清污分流、雨污分流”措施。本项目生活污水经厂区现有污水处理站处理后排入邹城新城污水处理有限公司深度处理；车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；厂区道路洒水抑尘用水全部蒸发损耗，不外排。同时满足总量控制指标要求。

四、优化厂区平面布置，选用低噪声设备，对主要噪声源应采取隔音、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

五、做好固废的分类收集和妥善处置。生活垃圾委托环卫部门及时清运；

除尘器收尘、清扫车间地面粉尘集中收集后回用于生产；沉淀池沉渣集中收集后外售处理；废矿物油等属于危险废物，暂存于危废库内，委托有资质单位处理。对环评未识别出的危险废物，一经确认须按危废管理规定管理。一般固体废物、危险废物应分别按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行贮存、运输、处置。

六、加强安全生产与环保管理。落实环境风险防范措施，项目应制定完善的应急预案和处理措施，在实际运行过程中，各工作岗位应严格遵守岗位操作规程，规范操作，加强设备的维护与管理，降低风险的发生。加强环境监督管理，建立跟踪监测制度，建立完善环境管理机构和环境监测管理制度，并落实报告表提出的环境管理及监测计划。

七、项目建设应严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，应及时办理排污许可相关手续，并进行竣工环境保护验收。项目投入运行后，应根据环境保护管理制度的要求，对相关环保设施建立运行维护管理台账。

八、若项目的性质、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发生重大变动的，应当向我局重新报批环境影响评价文件。若环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，该报告表应报我局重新审核。

九、本批复是审查建设项目环境影响文件后作出的审批决定，该项目应依法办理其他部门的相关手续。

经办人：陈凯



ZCZL (2022) 50 号

邹城市建设项目污染物总量确认书

项 目 名 称：年产 7 万吨叶腊石微粉生产线

建设单位（盖章）：泰山玻璃纤维邹城有限公司

申报时间：2022 年 11 月 3 日

济宁市生态环境局邹城市分局制

| | | | | |
|---|---|--------------|-------------------|----------------|
| 项目名称 | 年产7万吨叶腊石微粉生产线 | | | |
| 建设单位 | 泰山玻璃纤维邹城有限公司 | | | |
| 法定代表人 | 刘利锋 | 联系人 | 张立亮 | |
| 联系电话 | 15553716919 | 传 真 | | |
| 建设地点 | 邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内 | | | |
| 建设性质 | 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> | 行业类别 | C3099 其他非金属矿物制品制造 | |
| 总投资 (万元) | 3410 | 环保投资 (万元) | 100 | 环保投资比例 2.9% |
| 计划投产日期 | 2022年12月 | 年工作时间 | 6576小时 | |
| 主要 产 品 | 叶腊石微粉 | 产 量 | 年产7万吨叶腊石微粉 | |
| 环 评 单 位 | | 环评评估单位 | | |
| <p>一、主要建设内容</p> <p>泰山玻璃纤维邹城有限公司拟投资3410万元建设年产7万吨叶腊石微粉生产线，项目位于邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内，主要建筑包括车间、办公区，本项目占地约898.6平方米。项目新增劳动定员10人，年生产天数为274天，三班两运转，12小时工作制。本项目营运后可达年产7万吨叶腊石微粉的生产规模。</p> | | | | |
| 二、水及能源消耗情况 | | | | |
| 名 称 | 消耗量 | 名 称 | 消耗量 | |
| 水(吨/年) | 2138.4 | 电(千瓦时/年) | 60万 | |
| 燃煤(吨/年) | / | 燃煤硫分(%) | / | |
| 燃油(吨/年) | / | 天然气(立方米/年) | / | |

三、主要污染物排放情况

| 污染要素 | 污染因子 | 排放浓度 | 年排放量 | 排放去向 |
|--------|-----------------|------|--------|------|
| 废水 | COD | 350 | 0.04t | 外运堆肥 |
| | 氨氮 | 25 | 0.003t | |
| 废气 | SO ₂ | / | / | 排入大气 |
| | NO _x | / | / | |
| | 颗粒物 | / | 1.393t | |
| | VOCs | / | / | |
| 固废（危废） | 生活垃圾 | / | / | / |

备注：

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

五、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量 (吨/年)

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | VOCs |
|-------|-------|------|------|-------|------|
| 0.04 | 0.003 | 0 | 0 | 1.393 | 0 |

六、济宁市生态环境局邹城市分局确认总量指标 (吨/年)

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | VOCs |
|------------------|--------|------|------|-------|------|
| 0.04 (管理指标) | 0.003 | 0 | 0 | 1.393 | 0 |
| 0.005 (占污水处理厂指标) | 0.0005 | | | | |

济宁市生态环境局邹城市分局确认意见:

泰山玻璃纤维邹城有限公司年产7万吨叶腊石微粉生产线作为扩建项目,位于邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内。根据环评报告表,本项目生活污水经厂区现有污水处理厂处理后经市政管网排入邹城新城污水处理有限公司处理。污水排放量109.6吨/年,占用污水处理厂COD总量指标0.005吨/年(COD出水浓度50mg/L)、氨氮总量指标0.0005吨/年(氨氮出水浓度5mg/L)。为便于管理,对该项目下达COD管理指标0.04吨/年、氨氮管理指标0.003吨/年。

据环评测算,该项目颗粒物有组织排放量为1.393吨/年,按照《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》实施2倍替代削减要求,需2倍替代量颗粒物为2.786吨/年。所需颗粒物总量指标为2017年以来我市华电国际邹县发电厂、山东荣信煤化责任有限公司、兖矿国宏化工有限责任公司等燃煤锅炉(机组)超低排放改造项目减排量形成可替代总量,调剂后剩余颗粒物1030.765吨/年,从中调剂颗粒物2.786吨/年给本项目使用。

建设单位要严格按照环评批复加强管理,杜绝超总量排污。



附件 2：危废协议

合同编号:SDXSJ-2023-1225

经营许可证编号：济宁危证 02 号

危险废物委托处置合同

泰玻邹城编号：23 供-12-28-174

甲 方：泰山玻璃纤维邹城有限公司

乙 方：山东新盛境环保科技有限公司

签 约 地 点：邹城市

签 约 时 间： 2023 年 12 月 日



危险废物委托处置合同

甲方：泰山玻璃纤维邹城有限公司

单位地址：邹城市太平镇里彦 邮政编码 273500

法人：刘利锋 联系电话：

乙方：山东新盛境环保科技有限公司

单位地址：山东省济宁市邹城市经济开发区宏泰路 1268 号 邮政编码：273500

法人：冯瑞珍 联系电话：15263799666

鉴于：

1、甲方将要产生的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、乙方是济宁市邹城市发改局批准建设的“山东新盛境环保科技有限公司”，已获得济宁生态环境局《危险废物经营许可证》（济宁危证 02 号），可以提供 9 大类危险废物、一般固体废物中转、贮存的权利能力和行为能力。

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以下意向：

一、合作内容

（一）甲方在生产经营期间若产生的危险废物，甲方将委托乙方进行危险废物的集中收集、运输、安全无害化处置。

（二）危险废物处置价格以化验结果为准，运费以及支付方式，双方另行商议。

二、合作分工

危险废物处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。

为此双方必须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物产生的源头，负责安全合理的负责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，为乙方运输车辆提供方便，提供危险

废物的安全装车环境、过磅工作。

(二)甲方须提前10个工作日联系乙方承运,乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方到所在环保局领取五联单,甲方领取五联单后,乙方负责危险废物运输、收集、贮存。

三、责任义务

(一)甲方责任

- 1、甲方负责对其将要产生的废物做好分类、标识、收集,双方再次约定集中转运。
- 2、甲方确保包装无泄漏,包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求,包装物按危险废物计算重量,且乙方不返还废物包装物。
- 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、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。
- 5、甲方应自清运当日,乙方装车完毕后,甲方确认装车完毕后,乙方发车运输。

(二)乙方责任

- 1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运(包括废油包装物清理干净)。
- 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,运输过程出现的任何问题,有乙方负责,与甲方无关。
- 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。

四、危险废物名称、数量及处置价格

| 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 形态 | 包装方式 | 处置价格 (元/吨) | 备注 |
|------|------|------------|----|------|---------------|------------------------|
| 废油 | HW08 | 900-214-08 | 液态 | 桶装 | 4800 | 以实际过磅数量为准 (乙方支付给甲方) |

五、收费及运输要求

- 1、每一次运输量不足一吨按一吨结算处置费,超一吨以实际量结算。
- 2、甲方要求单独派车运输的,需增加单独派车费用。
- 3、如需乙方提供包装材料,甲方需支付包装材料费。

收(付)款账号

单位名称:山东新盛境环保科技有限公司

收款账户：817922601421002250

开户行：威海市商业银行股份有限公司济宁邹城支行

税 号：91370883MA3NM3EE59

公司地址：山东省济宁市邹城市经济开发区宏泰路 1268 号

六、本合同有效期限

本合同有效期自 2023 年 12 月 25 日至 2024 年 12 月 24 日。本合同生效期间为相关环保机关批准同意危险废物转移的期间，其余期间本合同不发生法律效力。合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。

七、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，可向签约地邹城市人民法院提起诉讼。

八、合同终止

- 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。

九、本协议自双方签字盖章之日起生效，一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力。

十、未尽事宜

- 1、在符合国家规定的危废处理各项要求前提下，可协商解决。

甲方：泰山玻璃纤维邹城有限公司

授权代理人

联系电话：13188827012

2023 年 12 月 25 日

乙方：山东新盛盛环保科技有限公司

授权代理人

联系电话：15864130763

2023 年 12 月 25 日

附件 3：废水协议

证 明

泰山玻璃纤维邹城有限公司位于山东省邹城市邹城工业园区内。为做好区域内水资源保护工作，园区内建设污水处理站一座，用于集中处理园区内各生产单位产生的污水，可接纳泰山玻璃纤维邹城有限公司各生产线产生的污水，要求泰山玻璃纤维邹城有限公司利用自建污水处理站初步处理并达到进水标准，通过园区污水管网排入邹城新城污水处理有限公司作进一步处理。

山东邹城工业园区管理委员会

2017-6-15

排污许可证

证书编号：91370883732616927L001U

单位名称：泰山玻璃纤维邹城有限公司

注册地址：邹城市太平镇里彦

法定代表人：刘利锋

生产经营场所地址：邹城市太平镇里彦

行业类别：

玻璃纤维及制品制造，工业炉窑，锅炉，其他非金属矿物制品制造

统一社会信用代码：91370883732616927L

有效期限：自2021年10月22日至2026年10月21日止

发证机关：（盖章）济宁市生态环境局（邹

城）

发证日期：2021年10月22日

中华人民共和国生态环境部监制

济宁市生态环境局（邹城）印制



附件:5: 营业执照



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码
913708883732616927L



扫描二维码
登录国家企业信用信息公示系统
查询企业信用信息
统一社会信用代码、营业执照信息

名称 泰山玻璃纤维邹城有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘利锋

经营范围 邹城市太平镇里彦(邹城市里彦工业园区内)氧(液化的、压缩的)10200Nm³/h、氮(液化的、压缩的)20000Nm³/h、液氨350Nm³/h的生产(有效期以许可证准)和销售;玻璃纤维及其制品、玻璃钢制品制造、销售、货物进出口(国家限定公司经营货物除外)。(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 壹拾壹亿伍仟壹佰贰拾玖万壹仟陆佰壹拾肆元肆角整

成立日期 2001年 07 月 26 日

住所 邹城市太平镇里彦(邹城市里彦工业园区内)

登记机关

2022年 08月 29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

附件 6：应急预案备案表

突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|---|------|--------------------|
| 单位名称 | 泰山玻璃纤维邹城有限公司 | 组织代码 | 91370883732616927L |
| 法定代表人 | 刘利锋 | 联系电话 | |
| 联系人 | 张立亮 | 联系电话 | 15553716919 |
| 传真 | | 电子邮箱 | |
| 地址(经纬度) | 邹城市工业园区兴业路东侧，幸福河路西侧，兴平路北侧 北纬 35.342、东经 116.804 | | |
| 预案名称 | 泰山玻璃纤维邹城有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般[一般-大气(Q2-M1-E3)+一般-水(Q1-M1-E2)] | | |
| <p>本单位于 2022 年 11 月 17 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案档齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
|  预案备案单位(公章) | | | |
| 预案签署人 | 刘利锋 | 报送时间 | 2022 年 11 月 17 日 |

| | | | |
|-------------------------|--|------------|-----------|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布档、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。</p> | | |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案档已于 2022 年 11 月 17 收讫，档齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2022 年 11 月 17 日 </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>370883-2022-93-L</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p>泰山玻璃纤维邹城有限公司</p> | | |
| <p>受理部门负责人</p> | <p>步士锋</p> | <p>经办人</p> | <p>康静</p> |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 7：检测报告

 诚臻检测
ChengZhen Testing
191512110503


CZHJ231100601C

正本

检测报告

Testing Report

诚臻环检CZHJ231100601C

委托单位: 山东君致环保科技有限公司

项目名称: 泰山玻璃纤维邹城有限公司年产7万吨叶腊石微粉
生产线验收监测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年01月17日

山东诚臻检测有限公司
Shandong Chengzhen Testing Co., Ltd.
(加盖检验检测专用章)

检测报告

| | |
|---------|---|
| 项目单位 | 泰山玻璃纤维邹城有限公司 |
| 项目地址 | 山东省济宁市邹城市太平镇泰山玻璃纤维邹城有限公司东厂区内 |
| 检测目的 | 验收检测 |
| 样品来源 | 采样 |
| 采样日期 | 2023.11.28、2023.11.29、2024.01.12、2024.01.13 |
| 分析日期 | 2023.11.29-2024.01.16 |
| 检测项目及结果 | 见第2-12页 |
| 检测方法及设备 | 见附表1 |
| 质控依据 | 见附表2 |
| 执行标准 | / |
| 备注 | / |
| 检测结论 | <p>仅提供检测数据, 不作结论。</p> <p style="text-align: right;"> 山东诚臻检测有限公司 (检验检测专用章) 签发日期: 2024年1月17日 </p> |

编制: 白振明

审核: 张权

授权签字人: 刘永

一、检测结果

表1 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | 10#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 9.00 | 8.74 | 8.78 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5928 | 5754 | 5787 |
| 样品编号 | H23110060102YZ001 | H23110060102YZ002 | H23110060102YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.7 | 2.9 | 2.6 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.6×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² |
| 备注 | 10#排气筒高15m, 出口采样截面内径0.5m (圆形)。 | | |

表2 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | 10#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 8.89 | 9.03 | 8.75 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5895 | 6012 | 5827 |
| 样品编号 | H23110060102YZ004 | H23110060102YZ005 | H23110060102YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.0 | 2.9 | 2.7 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.8×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² |
| 备注 | 10#排气筒高15m, 出口采样截面内径0.5m (圆形)。 | | |

此页以下空白。

表3 有组织废气检测结果

| | | | |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
| 检测点位 | 11#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 采样点位 | 进口 | | |
| 流速 (m/s) | 29.08 | 28.93 | 28.14 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 9481 | 9360 | 9132 |
| 样品编号 | H23110060103YZ001 | H23110060103YZ002 | H23110060103YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 15.7 | 14.6 | 16.7 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.5×10 ⁻¹ | 1.4×10 ⁻¹ | 1.5×10 ⁻¹ |
| 采样点位 | 出口 | | |
| 流速 (m/s) | 15.77 | 16.77 | 17.10 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5082 | 5400 | 5509 |
| 样品编号 | H23110060104YZ001 | H23110060104YZ002 | H23110060104YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.3 | 3.0 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² |
| 备 注 | 11#排气筒高15m, 进口采样截面内径0.35m(圆形), 出口采样截面内径0.35m(圆形)。 | | |

此页以下空白。

表4 有组织废气检测结果

| | | | |
|------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
| 检测点位 | 11#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 采样点位 | 进口 | | |
| 流速 (m/s) | 26.37 | 26.48 | 26.54 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 8529 | 8722 | 8729 |
| 样品编号 | H23110060103YZ004 | H23110060103YZ005 | H23110060103YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 15.2 | 14.4 | 15.0 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.3×10 ⁻¹ | 1.2×10 ⁻¹ | 1.3×10 ⁻¹ |
| 采样点位 | 出口 | | |
| 流速 (m/s) | 15.51 | 15.50 | 15.11 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 5080 | 5071 | 4936 |
| 样品编号 | H23110060104YZ004 | H23110060104YZ005 | H23110060104YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.1 | 3.0 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.4×10 ⁻² |
| 备注 | 11#-排气筒高15m, 进口采样截面内径0.35m (圆形), 出口采样截面内径0.35m (圆形)。 | | |

此页以下空白。

表5 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.12 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | DA059排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 16.46 | 16.51 | 16.62 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 71196 | 71599 | 71956 |
| 样品编号 | H23110060106YZ001 | H23110060106YZ002 | H23110060106YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 | 2.1 | 1.9 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.4×10 ⁻¹ | 1.5×10 ⁻¹ | 1.4×10 ⁻¹ |
| 备注 | DA059:排气筒高15m, 出口采样截面内径1.3m (圆形)。 | | |

表6 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.13 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | DA059排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.84 | 16.19 | 16.04 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 68622 | 70101 | 69521 |
| 样品编号 | H23110060106YZ004 | H23110060106YZ005 | H23110060106YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.2×10 ⁻¹ | 1.3×10 ⁻¹ | 1.4×10 ⁻¹ |
| 备注 | DA059:排气筒高15m, 出口采样截面内径1.3m (圆形)。 | | |

此页以下空白。

表7 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | 57#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 16.54 | 16.11 | 15.80 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6998 | 6800 | 6671 |
| 样品编号 | H23110060108YZ001 | H23110060108YZ002 | H23110060108YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 2.4 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.7×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.9×10 ⁻² |
| 备 注 | 57#排气筒高25m, 出口采样截面内径0.4m (圆形)。 | | |

表8 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | 57#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.34 | 15.47 | 15.75 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6528 | 6566 | 6679 |
| 样品编号 | H23110060108YZ004 | H23110060108YZ005 | H23110060108YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.5 | 2.3 | 2.4 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² |
| 备 注 | 57#排气筒高25m, 出口采样截面内径0.4m (圆形)。 | | |

此页以下空白。

表9 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.28 |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | 58#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.72 | 15.57 | 16.02 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6669 | 6592 | 6786 |
| 样品编号 | H23110060110YZ001 | H23110060110YZ002 | H23110060110YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.1 | 2.0 | 2.3 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.4×10 ⁻² | 1.3×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² |
| 备注 | 58#排气筒高27.5m, 出口采样截面内径0.4m (圆形)。 | | |

表10 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2023.11.29 |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | 58#排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 15.33 | 15.50 | 15.48 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 6559 | 6631 | 6616 |
| 样品编号 | H23110060110YZ004 | H23110060110YZ005 | H23110060110YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 2.1 | 2.3 | 1.9 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 1.4×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.2×10 ⁻² |
| 备注 | 58#排气筒高27.5m, 出口采样截面内径0.4m (圆形)。 | | |

此页以下空白。

表11 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.12 |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | DA056排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 8.57 | 8.80 | 8.99 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 14565 | 14925 | 15224 |
| 样品编号 | H23110060112YZ001 | H23110060112YZ002 | H23110060112YZ003 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.1 | 2.9 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 4.5×10 ⁻² | 4.3×10 ⁻² | 4.3×10 ⁻² |
| 备注 | DA056#:排气筒高43m, 出口采样截面内径0.8m (圆形)。 | | |

表12 有组织废气检测结果

| 检测类别 | 有组织废气 | 采样日期 | 2024.01.13 |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位 | DA056排气筒 | | |
| 样品描述 | 采样头 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 流速 (m/s) | 8.40 | 8.48 | 8.46 |
| 标干流量 (m ³ /h) | 13712 | 13855 | 13831 |
| 样品编号 | H23110060112YZ004 | H23110060112YZ005 | H23110060112YZ006 |
| 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 3.1 | 3.2 | 2.8 |
| 颗粒物排放速率 (kg/h) | 4.2×10 ⁻² | 4.4×10 ⁻² | 3.9×10 ⁻² |
| 备注 | DA056#:排气筒高43m, 出口采样截面内径0.8m (圆形)。 | | |

此页以下空白。

表13 无组织废气检测结果

| 检测类别 | | 无组织废气 | | 采样日期 | | 2023.11.28 | |
|------|-----|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--|
| 检测项目 | | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | |
| 样品描述 | | 滤膜 | | | | | |
| 采样点位 | | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | | |
| 样品编号 | | H23110060101WZ 001-004 | H23110060102WZ 001-004 | H23110060103WZ 001-004 | H23110060104WZ 001-004 | | |
| 检测结果 | 第一次 | 208 | 256 | 324 | 316 | | |
| | 第二次 | 192 | 251 | 299 | 328 | | |
| | 第三次 | 212 | 272 | 311 | 312 | | |
| | 第四次 | 196 | 262 | 306 | 324 | | |

表14 无组织废气检测结果

| 检测类别 | | 无组织废气 | | 采样日期 | | 2023.11.29 | |
|------|-----|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|--|
| 检测项目 | | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | | |
| 样品描述 | | 滤膜 | | | | | |
| 采样点位 | | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | | |
| 样品编号 | | H23110060101WZ 005-008 | H23110060102WZ 005-008 | H23110060103WZ 005-008 | H23110060104WZ 005-008 | | |
| 检测结果 | 第一次 | 188 | 258 | 302 | 324 | | |
| | 第二次 | 213 | 253 | 311 | 319 | | |
| | 第三次 | 191 | 260 | 320 | 313 | | |
| | 第四次 | 194 | 270 | 310 | 306 | | |

此页以下空白。

表15 废水检测结果

| 检测类别 | 废水 | | 采样日期 | 2023.11.28 |
|---------|---------|-------------------|------|------------|
| 采样点位 | 厂区污水排放口 | | | |
| 样品描述 | 无色透明液体 | | | |
| 检测参数 | 检测频次 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
| pH | 第一次 | / | 8.4 | 无量纲 |
| | 第二次 | / | 8.3 | 无量纲 |
| | 第三次 | / | 8.4 | 无量纲 |
| | 第四次 | / | 8.4 | 无量纲 |
| 悬浮物 | 第一次 | H23110060101FS001 | 30 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS002 | 33 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS003 | 31 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS004 | 35 | mg/L |
| 化学需氧量 | 第一次 | H23110060101FS009 | 22 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS010 | 21 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS011 | 23 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS012 | 18 | mg/L |
| 氨氮 | 第一次 | H23110060101FS009 | 2.66 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS010 | 2.65 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS011 | 2.62 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS012 | 2.58 | mg/L |
| 总氮 | 第一次 | H23110060101FS009 | 10.7 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS010 | 11.7 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS011 | 11.8 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS012 | 11.2 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | 第一次 | H23110060101FS017 | 7.6 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS018 | 8.1 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS019 | 7.4 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS020 | 6.3 | mg/L |
| 总磷 | 第一次 | H23110060101FS025 | 0.65 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS026 | 0.68 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS027 | 0.62 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS028 | 0.64 | mg/L |
| 石油类 | 第一次 | H23110060101FS033 | 0.59 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS034 | 0.60 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS035 | 0.82 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS036 | 0.83 | mg/L |

表16 废水检测结果

| 检测类别 | 废水 | 采样日期 | 2023.11.29 | |
|---------|---------|-------------------|------------|------|
| 采样点位 | 厂区污水排放口 | | | |
| 样品描述 | 无色透明液体 | | | |
| 检测参数 | 检测频次 | 样品编号 | 检测结果 | 单位 |
| pH | 第一次 | / | 8.5 | 无量纲 |
| | 第二次 | / | 8.4 | 无量纲 |
| | 第三次 | / | 8.4 | 无量纲 |
| | 第四次 | / | 8.4 | 无量纲 |
| 悬浮物 | 第一次 | H23110060101FS005 | 29 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS006 | 31 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS007 | 33 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS008 | 30 | mg/L |
| 化学需氧量 | 第一次 | H23110060101FS013 | 22 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS014 | 25 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS015 | 26 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS016 | 19 | mg/L |
| 氨氮 | 第一次 | H23110060101FS013 | 3.05 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS014 | 3.11 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS015 | 2.73 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS016 | 2.72 | mg/L |
| 总氮 | 第一次 | H23110060101FS013 | 9.50 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS014 | 9.16 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS015 | 9.26 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS016 | 9.50 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | 第一次 | H23110060101FS021 | 8.1 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS022 | 7.2 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS023 | 7.9 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS024 | 6.7 | mg/L |
| 总磷 | 第一次 | H23110060101FS029 | 1.01 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS030 | 1.01 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS031 | 0.96 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS032 | 0.98 | mg/L |
| 石油类 | 第一次 | H23110060101FS037 | 0.82 | mg/L |
| | 第二次 | H23110060101FS038 | 0.70 | mg/L |
| | 第三次 | H23110060101FS039 | 0.74 | mg/L |
| | 第四次 | H23110060101FS040 | 0.86 | mg/L |

表17 工业企业厂界环境噪声检测结果

| 检测类别 | 工业企业厂界环境噪声 | | | | |
|------------|--|-------------|----------|-------------|----------|
| 校准数据 | 监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A) | | | | |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测时间 | 昼间值dB(A) | 检测时间 | 夜间值dB(A) |
| 2023.11.28 | 厂界东侧 | 14:05-14:15 | 55.4 | 22:38-22:48 | 44.4 |
| | 厂界南侧 | 13:49-13:59 | 55.7 | 22:26-22:36 | 47.8 |
| | 厂界西侧 | 14:20-14:30 | 53.3 | 22:00-22:10 | 45.5 |
| | 厂界北侧 | 15:01-15:11 | 53.1 | 22:12-22:22 | 43.3 |
| 备注 | 天气状况: 昼间:晴 风速:1.7m/s, 夜间:晴 风速:1.5m/s。 | | | | |

表18 工业企业厂界环境噪声检测结果

| 检测类别 | 工业企业厂界环境噪声 | | | | |
|------------|--|-------------|----------|-------------|----------|
| 校准数据 | 监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A) | | | | |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测时间 | 昼间值dB(A) | 检测时间 | 夜间值dB(A) |
| 2023.11.29 | 厂界东侧 | 09:49-09:59 | 54.2 | 22:38-22:48 | 42.2 |
| | 厂界南侧 | 09:34-09:44 | 56.3 | 22:25-22:35 | 44.3 |
| | 厂界西侧 | 09:17-09:27 | 54.8 | 22:00-22:10 | 43.6 |
| | 厂界北侧 | 10:18-10:28 | 54.2 | 22:13-22:23 | 46.6 |
| 备注 | 天气状况: 昼间:晴 风速:1.9m/s, 夜间:晴 风速:1.6m/s。 | | | | |

此页以下空白。

二、附件

附表 1 检测依据及设备一览表

| 检测参数 | 检测依据 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 | 单位 |
|--------------|--|-------------------|-------|-------------------|
| 有组织废气 | | | | |
| 颗粒物 | HJ 836-2017固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 电子天平Quintix35-1CN | 1.0 | mg/m ³ |
| 无组织废气 | | | | |
| 颗粒物 | HJ 1263-2022环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 电子天平Quintix35-1CN | 7 | μg/m ³ |
| 废水 | | | | |
| pH | HJ 1147-2020水质 pH值的测定 电极法 | 便携式pH计SX711 | / | 无量纲 |
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989水质 悬浮物的测定 重量法 | 电子天平FA2004 | / | mg/L |
| 化学需氧量 | HJ 828-2017水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | COD消解器LB-101C | 4 | mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计721 | 0.025 | mg/L |
| 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 | 紫外分光光度计 TU-1810PC | 0.05 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | 生化培养箱BSP-250 | 0.5 | mg/L |
| 总磷 | GB/T 11893-1989水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | 可见分光光度计721 | 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 | 红外分光测油仪OIL460 | 0.06 | mg/L |
| 噪声 | | | | |
| 噪声 | GB 12348-2008工业企业厂界环境噪声排放标准 | 多功能声级计AWA5688 | / | dB(A) |

此页以下空白。

附表2 质控依据

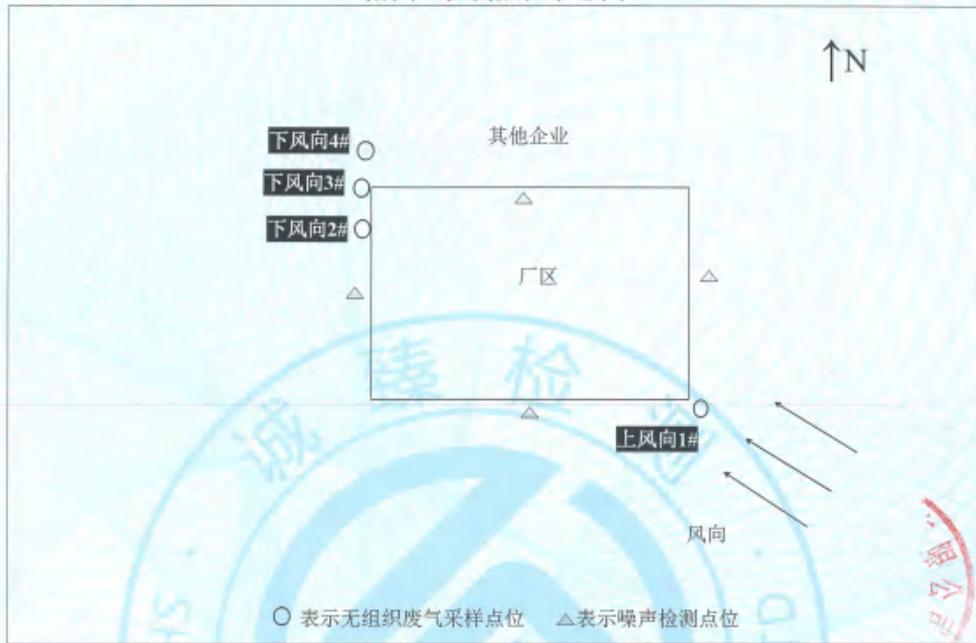
| 序号 | 标准编号 | 标准名称 |
|----|-----------------|--------------------------|
| 1 | GB/T 16157-1996 | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 |
| 2 | HJ/T 397-2007 | 固定源废气监测技术规范 |
| 3 | HJ/T 373-2007 | 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 |
| 4 | HJ/T 55-2000 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 |
| 5 | HJ 706-2014 | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 |
| 6 | HJ 91.1-2019 | 污水监测技术规范 |
| 7 | HJ 493-2009 | 水质采样 样品的保存和管理技术规定 |

附表3 现场气象情况记录表

| 日期 | 气象条件 时间 | 气温(℃) | 气压(KPa) | 湿度 (%RH) | 风向 | 风速(m/s) | 总云量/ 低云量 |
|------------|------------|-------|---------|-------------|----|---------|-------------|
| | | | | | | | |
| 2023.12.28 | 11:30 | 10.2 | 102.4 | 37.6 | SE | 1.8 | 4/1 |
| | 13:00 | 10.9 | 102.3 | 37.4 | SE | 1.9 | 4/1 |
| | 15:00 | 11.5 | 102.2 | 37.1 | SE | 1.8 | 4/1 |
| | 17:00 | 9.6 | 102.5 | 38.1 | SE | 1.7 | 4/1 |
| 2023.12.29 | 08:30 | 4.6 | 102.9 | 43.6 | SE | 1.9 | 5/2 |
| | 10:00 | 5.3 | 102.9 | 43.5 | SE | 2.2 | 5/2 |
| | 12:00 | 6.2 | 102.7 | 43.1 | SE | 2.3 | 5/2 |
| | 13:30 | 6.6 | 102.7 | 43.0 | SE | 2.1 | 5/1 |

此页以下空白。

附图1 检测点位示意图



报告结束