

淮北市烈山区永青建材厂技改项目阶段性 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：淮北市烈山区永青建材厂

编制单位：安徽应天环保科技咨询有限公司

二零二一年五月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：淮北市烈山区永青建材厂 （盖章）

电话： 13856137990

邮编： 235000

地址：淮北市烈山区宋疇镇黄营村

编制单位：安徽应天环保科技咨询有限公司 （盖章）

电话： 0551-65330153

传真： 0551-65330153

邮编： 230051

地址： 安徽省合肥市高新区创新产业园 2 期 F5 栋

目 录

| | |
|-----------------------|----|
| 表 1 项目概况及验收依据..... | 1 |
| 表 2 项目建设情况..... | 5 |
| 表 3 环境保护设施..... | 11 |
| 表 4 环评主要结论及审批决定 | 17 |
| 表 5 验收质量保证及质量控制 | 21 |
| 表 6 验收监测内容..... | 24 |
| 表 7 验收监测结果..... | 25 |
| 表 8 验收监测结论..... | 28 |

附件：

附件 1 委托书

附件 2 项目备案文件

附件 3 环境影响报告表的环评批复

附件 4 生活污水消纳协议

附件 5 验收监测报告

附件 6 试生产日报表

附件 7 排污许可登记回执

附件 8 验收意见及公示截图

附件 9 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 项目总平面布置图

表1 项目概况及验收依据

| | | | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 淮北市烈山区永青建材厂技改项目阶段性竣工环境保护验收监测报告 | | | | |
| 建设单位名称 | 淮北市烈山区永青建材厂 | | | | |
| 建设项目性质 | 技改 | | | | |
| 建设地点 | 淮北市烈山区宋疇镇黄营村 | | | | |
| 主要产品名称 | 石灰 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 8 万吨石灰 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 8 万吨石灰 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 5 月 | 开工建设时间 | 2020 年 6 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 3 月~2021 年 5 月 | 验收现场监测时间 | 2021 年 4 月 20 日、21 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 淮北市生态环境局烈山区生态环境分局 | 环评报告表 编制单位 | 安徽应天环保科技咨询有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | 无锡市中洋环保设备有限公司 | 环保设施 施工单位 | 无锡市中洋环保设备有限公司 | | |
| 投资总概算（万元） | 400 | 环保投资总概算（万元） | 400 | 比例 | 100% |
| 实际总概算（万元） | 400 | 环保投资（万元） | 340 | 比例 | 85% |

| | |
|---|--|
| 1.1 验收 监测 依据 | <p>1.1.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(8) 《中华人民共和国水土保持法(修订)》(2011 年 3 月 1 日施行);</p> <p>(9) 《中华人民共和国循环经济促进法》(2018 年 10 月 26 日修正);</p> <p>(10) 《中华人民共和国清洁生产促进法(修订)》(2012 年 7 月 1 日施行);</p> <p>(11) 《中华人民共和国节约能源法(修订)》(2016 年 7 月 2 日施行);</p> <p>(12) 《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)(2020 年 12 月 16 日);</p> <p>(13) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》(环发[2015]163 号), 2015 年 12 月 10 日;</p> <p>(14) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号), 原环境保护部, 2017 年 11 月 20 日;</p> <p>(15) 《关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》, 安徽省生态环境厅, 2017 年 12 月 27 日。</p> <p>1.1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007);</p> <p>(2) 《固定源废气监测技术规范》(HJT397—2007);</p> <p>(3) 《固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996);</p> <p>(4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);</p> <p>(5) 《废水排放规律代码(试行)》(HJ521-2009), 原环境保护部, 2010 年 4 月 10 日实施;</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p> |
|---|--|

1.1.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《淮北市烈山区永青建材厂技改项目环境影响报告表》，安徽应天环保科技有限公司，2020 年 4 月；

(2) 《关于淮北市烈山区永青建材厂技改项目环境影响报告表的批复》，淮烈环行〔2020〕10 号，淮北市生态环境局烈山区生态环境分局，2020 年 5 月 12 日。

1.1.4 主要污染物总量审批文件

无

1.1.5 其他材料

《淮北市烈山区永青建材厂技改项目检测报告》，安徽国泰众信检测技术有限公司，2021 年 4 月 26 日。

**1.2
验收
监测
评价
标准
标号
级别
限值**

1.2.1 废气

石灰窑尾气排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放标准，氨排放执行上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）；工艺粉尘排放执行《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1中排放限值，具体见下表。

表1 石灰窑有组织废气污染物排放标准

| 序号 | 污染物项目 | 限值 mg/m ³ | 污染物排放监控位置 |
|----|-------|----------------------|-----------|
| 1 | 颗粒物 | 30 | 排气筒 |
| 2 | 二氧化硫 | 200 | |
| 3 | 氮氧化物 | 300 | |

表2 其他污染物排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排筒高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|-----|-------------------------------|----------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 颗粒物 | 30 | 15 | 1.5 | 0.5 | 《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） |
| 氨 | 30 | 15 | 1 | 1.0 | 《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016） |

1.2.2 废水

本项目营运期废水主要为生活污水，生活污水委托附近居民用于果树灌溉，不外排。

1.2.3 噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。相关标准限值详见下表：

表3 环境噪声排放限值一览表 单位：dB（A）

| 标准种类 | 适用范围 | 昼间 | 夜间 |
|-------------------|------|----|----|
| （GB12348-2008）2类区 | 厂界 | 60 | 50 |

1.2.4 固体废物

项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告2013年第36号）中的有关规定。

表2 项目建设情况

2.1 工程建设内容

2.1.1 建设内容一览表

表4 环评及其批复内容与实际建设内容对照表

| 工程类别 | 单项工程 | 环评中建设内容及规模 | 实际建设内容及规模 | 备注 |
|------|-------|--|--|--------------------------------------|
| 主体工程 | 破碎区 | 位于原料仓库内，设置2台破碎机，对上料口、出料口分别设置微负压集气罩收集后通过1台脉冲式布袋除尘器处理，处理后经过一根15m（1#）排气筒排放； | — | 不在本次验收范围之内 |
| | 石灰窑炉窑 | 2座，总容积800m ³ ，年产8万吨节能环保型石灰，炉窑尾气设置一套SNCR炉顶脱硝+脱硫+湿电除尘器，处理后经过一根15m（2#）排气筒排放；卸料粉尘采用微负压集气罩收集+脉冲式布袋除尘器处理，处理后经过一根15m（3#）排气筒排放； | 2座，总容积800m ³ ，年产8万吨节能环保型石灰，炉窑尾气设置一套SNCR炉顶脱硝+脱硫+湿电除尘器，处理后经过一根15m（2#）排气筒排放； | 卸料粉尘处理措施不在本次验收范围之内；炉窑尾气处理措施与环评建设内容一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | 5间，建筑面积120m ² ； | 5间，建筑面积120m ² ； | 与环评建设内容一致 |
| 公用工程 | 电气系统 | 配电房1间，建筑面积30m ² ； | 配电房1间，建筑面积30m ² ； | 与环评建设内容一致 |
| | 供水工程 | 用水取自地下井水； | 用水取自地下井水； | 与环评建设内容一致 |
| | 排水工程 | 生活污水经化粪池预处理用于果树灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排。 | 生活污水经化粪池预处理用于果树灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排； | 与环评建设内容一致 |
| 储运工程 | 原料库 | 钢构建筑，建筑面积650m ² ，其中石料仓库建筑面积200m ² ，煤仓库建筑面积200m ² ； | 钢构建筑，建筑面积650m ² ，其中石料仓库建筑面积200m ² ，煤仓库建筑面积200m ² ； | 与环评建设内容一致 |
| | 成品库 | 封闭式钢构建筑，建筑面积500m ² ； | 封闭式钢构建筑，建筑面积500m ² ； | 与环评建设内容一致 |
| 环保工程 | 废水治理 | 生活污水经化粪池预处理用于果树灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排； | 生活污水经化粪池预处理用于果树灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排； | 与环评建设内容一致 |
| | 废气治理 | 破碎工序配套1台脉冲布袋除尘器，除尘效率为99%，炉窑尾气增加一套SNCR炉顶脱硝+脱硫+湿电除尘器，处理后经过一根15m2#排气筒排放；窑炉卸料后 | 炉窑尾气增加一套SNCR炉顶脱硝+脱硫+湿电除尘器，处理后经过一根15m（2#）排气筒排放； | 破碎环节和卸料环节不在本次验收范围之内，石灰 |

| | | | | |
|--|------|--|--|---------------|
| | | 对输送机进行密闭，并设置集气罩收集+脉冲式布袋除尘器处理，处理后经过一根 15m3#排气筒排放。 | | 窑尾气处理方式和环评一致； |
| | 噪声治理 | 消声、减振措施； | 消声、减振措施； | 与环评建设内容一致 |
| | 固废处理 | 生活垃圾交由环卫部门处理，除尘器收集到的粉尘回用，沉淀池沉渣作为建筑材料综合利用，废润滑油在危废暂存间内暂存，定期交有资质单位处理； | 生活垃圾交由环卫部门处理；沉淀池沉渣作为建筑材料综合利用；废润滑油委托资质单位处理； | 与环评建设内容一致 |

2.1.2 生产能力

表 5 产品生产能力一览表

| 序号 | 产品名称 | 环评生产能力 | 实际生产能力 | 备注 |
|----|------|---------|---------|-----------|
| 1 | 石灰 | 80000 吨 | 80000 吨 | 与环评建设内容一致 |

2.1.3 主要设备设施情况

表 6 生产及辅助设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 环评台数 | 实际台数 | 备注 |
|----|------------|--|------------|------|------------------|
| 1 | 破碎机 | XGN-Z1615 | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 2 | 颚式破碎机 | PE1518 | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 3 | 给料机 | ZGC1550 | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 4 | 振动筛 | 2YKZ3070 | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 5 | 环保节能高效石灰窑炉 | 高度 40m, 外直径 11m, 容积 300m ³ | 2 台 | 2 台 | 与环评建设内容一致 |
| 6 | 脉冲布袋除尘器 | HMC-98-8 | 2 台 | — | 不在本次验收范围之内 |
| 7 | 脱硫塔 | 850cm*300cm | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 8 | 脱硝装置 | F-SNCR | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 9 | 湿电除尘器 | BWD360-64 | 1 台 | 1 台 | 与环评建设内容一致 |
| 10 | 高温风机 | 132KW | 2 台 | 2 台 | 与环评建设内容一致 |
| 11 | 超低烟气在线监测系统 | —— | 1 台 | — | 正在建设, 不在本次验收范围之内 |
| 12 | 氨水储罐 | 5m ³ | 2 个 (一用一备) | 2 个 | 与环评建设内容一致 |

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 7 项目原辅材料实际消耗一览表

| 序号 | 材料名称 | 单位 | 环评中消耗量 | 实际消耗量 | 备注 |
|----|------|-----|--------|-------|-----------|
| 1 | 石灰石 | t/a | 12 | 12 | 与环评建设内容一致 |
| 2 | 煤 | t/a | 80000 | 80000 | 与环评建设内容一致 |
| 3 | 氨水 | t/a | 20 | 20 | 与环评建设内容一致 |
| 4 | 氢氧化钠 | t/a | 60 | 60 | 与环评建设内容一致 |

2.2.2 水平衡

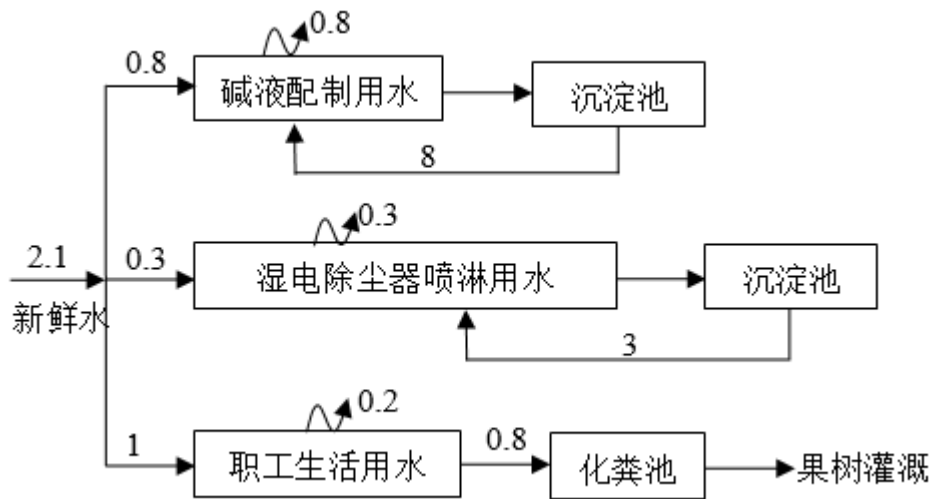
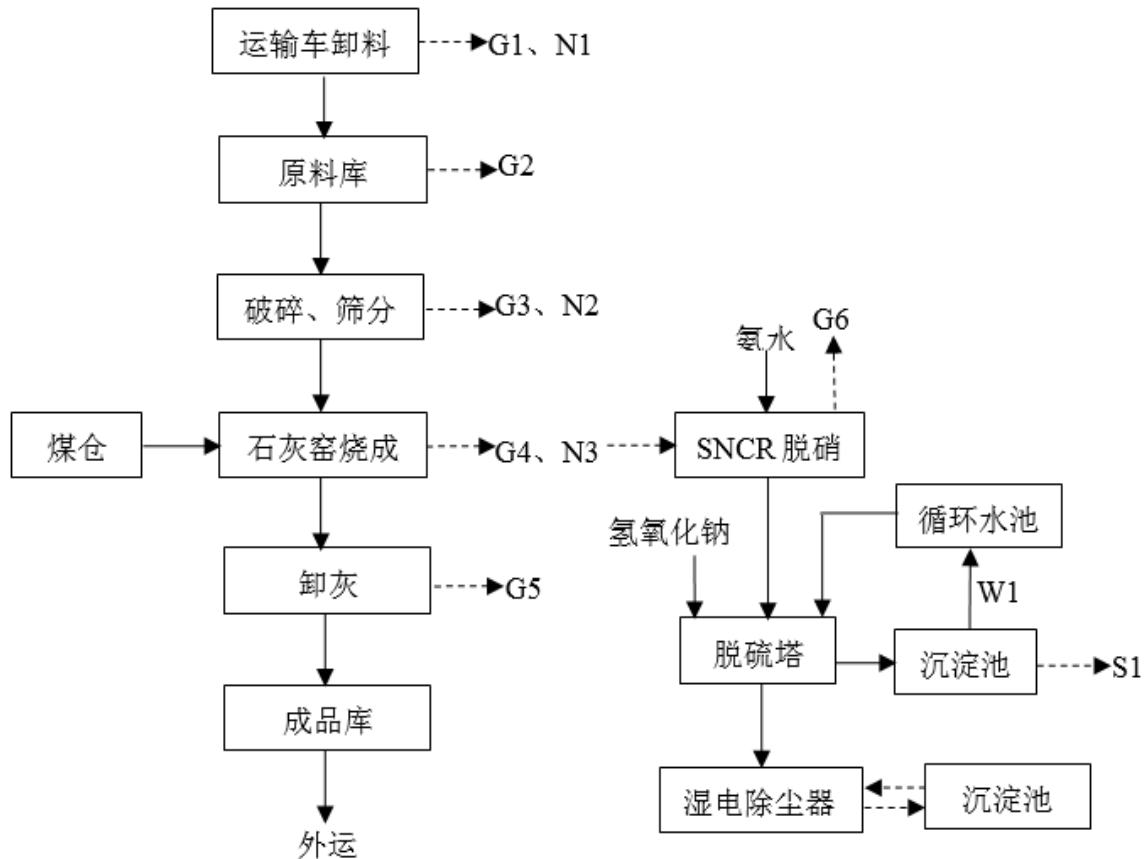


图 1 实际水平衡图 单位：m³/d

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、生产工艺流程图



图例：G—废气，W—废水，N—噪声，S—固废

图 2 项目生产工艺流程及产污节点图

2、生产工艺流程说明

（1）配料

外购的石灰石、煤通过装载车运输至厂内原料库内暂存，运输车辆厂内运输及卸料过程中会产生粉尘 G₁、G₂。

（2）破碎、筛分

原料石灰石进入破碎机进行破碎至需要的粒径后进入振动筛进行筛分，筛分不合格的粒径回到破碎机重新破碎，破碎、筛分过程中会产生粉尘 G₃。

（3）石灰窑烧成

项目石灰窑采用节能环保型，分为三个区域，上部为预热区，中部为煅烧区，底部为冷却出灰区。石灰石经自重克服气流的浮力缓慢向下运动，相继通过预热区、煅烧区和冷却区。

煅烧完成后，石灰进入冷却区进行助燃空气冷却，温度降至 40-60℃。

(4) 卸灰

石灰窑将石灰石烧成成品石灰后，由窑底出灰皮带机将块状石灰直接输送至块状灰成品仓。

(5) 装车

成品石灰由成品库由装载车进行装载后出厂。

表3 环境保护设施

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

项目营运期废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理用于果树灌溉，生产废水经沉淀后回用，不外排。



图 3 废水预处理设施（沉淀池）

3.1.2 废气

本次验收范围内大气污染源主要是石灰窑尾气等。

表 8 有组织废气产生、处理及排放情况

| 废气来源 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理措施 | 排气筒高度及内径尺寸 | 排放去向 | 治理设施监测点设置或开孔情况 |
|------|--------------|------|---------------------|------------|-------|----------------|
| 石灰窑 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物 | 有组织 | SNCR 脱硝+脱硫塔+湿电除尘器处理 | 15m/0.9m | DA002 | 已设置 |



图 4 废气处置措施

3.1.3 噪声

本项目的噪声源主要来源于泵、风机、破碎机等，建设单位采取了选用低噪声设备、减振基础等；加强日常管理和维护保养等措施，降低对周围环境产生的影响。

3.1.4 固废

项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、废润滑油等，其主要产生量见下表。

表 9 项目区固体废物产生及处理处置情况

| 固废分类 | 固废名称 | 产生工段 | 产生量（t/a） | 处理或处置方式 |
|------|------|---------|----------|----------------------|
| 危险废物 | 废润滑油 | 机械维修、保养 | 0.10 | 收集至厂区危废暂存间，定期由资质单位处理 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 办公生活 | 0.30 | 环卫部门处置 |



3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 项目实际环保投资

总投资为 400 万元，环保投资为 340 万元，占总投资的 85%，项目各项环保设施实际投资情况详见下表：

表 10 项目实际环保投资一览表

| 序号 | 项目 | 治理项目名称 | 投资金额（万元） |
|----|----|---|----------|
| 1 | 废气 | SNCR 脱硝+脱硫塔+湿电除尘器+1 根 15m 高排气筒； | 300 |
| | | 对原料库、成品库进行密闭，地面硬化，在原料仓库顶棚、破碎车间出入口等位置设置喷淋装置，通过喷淋装置进行洒水降尘，运输车辆全封闭，定期清洗等； | 20 |
| 2 | 废水 | 沉淀池 2 座，容积分别为 10m ³ 、5m ³ ，生活污水暂存池 1 座，容积为 10m ³ ； | 10 |

| | | | | |
|----|----|--|--------------------|-----|
| 3 | 噪声 | 泵类 | 设置弹性接口，安装减振底座 | 3 |
| | | 破碎机、供料机 | 安装减振基座 | 2 |
| | | 风机 | 设置设备用房，加装隔声罩，安装消声器 | 4 |
| 4 | 固废 | 一般固废暂存间、危废暂存间 1 间，建筑面积 5m ² | | 1 |
| 合计 | | | | 340 |

3.2.2 “三同时”落实情况

表 11 环保设施“三同时”落实情况

| 序号 | 项目 | 环保措施 | 验收要求 | 实际建成情况 | 验收要求满足情况 |
|----|----|---|--|---|------------|
| 1 | 废水 | 碱液配制产生的废水经沉淀池（10m ³ ）沉淀后回用，喷淋水经沉淀池（5m ³ ）沉淀后循环使用，定期补充，不外排。生活污水经化粪池预处理后由村委会委托拉走用于果树浇灌，生活污水设置暂存池一座，容积为 10m ³ ； | 废水零排放，对周边地表水无影响 | 碱液配制产生的废水经沉淀池（10m ³ ）沉淀后回用，喷淋水经沉淀池（5m ³ ）沉淀后循环使用，定期补充，不外排；生活污水经化粪池预处理后由村委会委托拉走用于果树浇灌，生活污水设置暂存池一座，容积为 10m ³ ； | 满足 |
| 2 | 废气 | 破碎粉尘进料口、破碎机、出料口均设置微负压集气罩收集后统一经 1 套脉冲布袋除尘器处理，处理后的粉尘经 15m 高排气筒排放； | 《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） | — | 不在本次验收范围之内 |
| | | 石灰窑尾气采用“SNCR 脱硝+碱法脱硫+湿电除尘器”处理，处理后的尾气经 15m 高排气筒排放，设置在线监测； | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放标准； | 石灰窑尾气采用“SNCR 脱硝+碱法脱硫+湿电除尘器”处理，处理后的尾气经 15m 高排气筒排放； | |
| | | 卸灰、装车粉尘经密闭输送带输送，出料口设置微负压集气罩+脉冲布袋除尘器进行处理，处理后的粉尘经 15m 高排气筒排放； | 《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） | — | 不在本次验收范围之内 |
| | | 对原料库、成品库进行密闭，地面硬化，在原料仓库顶棚、破碎车间出入口等位置设置喷淋装置，通过喷淋装置进行洒水降尘，运输车辆全封闭，定期清洗等； | | 对原料库、成品库进行密闭，地面硬化，在原料仓库顶棚、破碎车间出入口等位置设置喷淋装置，通过喷淋装置进行洒水降尘，运输车辆全封闭，定期清洗等； | 满足 |
| 3 | 噪声 | 各类泵、风机通过设置弹性接口，安装减振底座；生产设备安装减振基座，装隔声罩，风机设置独立设备用房； | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求 | 各类泵、风机通过设置弹性接口，安装减振底座；生产设备安装减振基座，装隔声罩，风机设置独立设备用房； | 满足 |

| | | | | | |
|---|----|--|-----------------------|---|----|
| 4 | 固废 | 沉淀池沉渣经收集后作为建筑材料综合利用，除尘器收集到的粉尘回用到生产线，废润滑油厂内设置危废间 1 间，建筑面积 5m ² ，厂内暂存后定期交有资质单位处理。 | 零排放，符合环境卫生管理要求和综合利用原则 | 沉淀池沉渣经收集后作为建筑材料综合利用，废润滑油厂内设置危废间 1 间，建筑面积 5m ² ，厂内暂存后定期交资质单位处理； | 满足 |
| 5 | 防渗 | 沉淀池进行防渗、防漏；氨水储罐区进行设置围堰，并进行防渗、防漏措施。 | 减少对地下水的影响 | 沉淀池进行防渗、防漏；氨水储罐区进行设置围堰，并进行防渗、防漏措施； | 满足 |

表4 环评主要结论及审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1.1 环境影响报告表主要结论

综上所述，项目符合国家及地方产业政策、用地符合规划、满足“三线一单”要求，平面布局合理，无外环境制约因素。建设方应在项目实施中认真落实本环评提出的污染防治措施，并严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，加强环保管理，各项污染物均可实现达标排放，不会降低评价区域原有环境质量功能级别。从环境影响的角度而言，本项目的建设是可行的。

4.1.2 审批部门审批决定

淮北市烈山区永青新型建材厂：

你单位报送的《淮北市烈山区永青新型建材厂年产8万吨节能环保型石灰竖窑技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、专家技术审查意见收悉。经研究，批复如下：

原则同意《报告表》结论。该项目位于淮北市烈山区宋疃镇黄营村，系选址于淮北市烈山区永青新型建材厂现有厂区内进行，主要对原有环保设备进行更换，采用新式更加有效的脱硫塔及除尘器，增加一套脱硝塔，并对原有破碎车间设备及仓储区进行升级改造。项目总投资400万元，其中环保投资400万元，占总投资的100%。该项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合淮北烈山区总体发展规划要求。

二、该项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，各项污染物能做到达标排放，环境风险能控制在可接受的范围内，受理与批前公示期内未收到关于该项目的反对意见。从环境保护角度考虑，该项目按报告表中规模、位置、工艺及污染防治措施及下列要求建设可行。

三、项目建设应重点做好以下工作：

1、落实《报告表》提出的关于废气防治措施。原料仓库、成品仓库均需密闭，在原料仓库顶棚、破碎车间出入口等位置设置喷淋装置，通过喷淋装置进行洒水降尘、对厂区道路进行硬化；石灰窑尾气采用“SNCR脱硝+碱法脱硫+湿电除尘器”处理，经处理后尾气经1根15m高排气筒排放，处理后的尾气满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放标准要求。破碎粉尘经微负压集气罩收集后统一经1套脉冲布袋除尘器处理，处理后的粉尘经1根15m高排气筒排放，

卸灰、装车粉尘经设置微负压集气罩+脉冲布袋除尘器处理，处理后粉尘经 1 根 15m 高排气筒排放，排放浓度需满足《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）排放限值要求，同时环境防护距离 300 米内不得新建医院、学校、居住区等环境敏感目标。

2、落实《报告表》提出的关于废水防治措施。实行雨污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。营运生产废水全部回用不外排，对周边地表水影响较小。

3、强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效措施，加强废弃物的环境管理。沉淀池沉渣经收集后作为建筑材料综合利用，除尘器收集到的粉尘回用到生产线，废润滑油在厂内暂存后，定期交有资质单位处理。建立固废暂存区，危险固废和一般固废分区，危险废物、一般固废要分别满足《危险废物贮存污染控制标准》《GB18597-2001》及 2013 修改清单要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求，正式生产前落实各项处置单位。

4、优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备、采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强厂区和厂界周围绿化，减轻噪声对环境的不良影响，确保项目区域噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的要求。

5、强化厂区建筑的分区防渗处理，落实《报告表》中对各个分区的防渗措施要求，做好沉淀池、危废临时贮存场所等重点防渗区域的防渗工作，防止污染地下水。

6、优化设备选型及工艺设计，进一步提高行业清洁生产水平。

7、采纳《报告表》中提出的其他建议及其它各项污染防治措施。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立符合规范、清晰可辨的标识、标牌。

四、建设单位必须切实履行全过程的环评信息公开机制，项目审批后要做到开工前、施工过程中、项目建成后环境保护措施落实情况等各项信息的公开。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，须验收合格后，方可正式投入生产。

4.1.3 环评及其批复文件落实情况

1、环保措施落实情况检查

表 12 环评批复及落实情况一览表

| 要求 | 淮烈环行（2020）10 号 | 实际执行情况 | 备注 |
|-----------------|---|--|-------------------------|
| 建设内容（地点、规模、性质等） | 该项目位于淮北市烈山区宋疃镇黄营村，系选址于淮北市烈山区永青新型建材厂现有厂区内进行，主要对原有环保设备进行更换，采用新式更加有效的脱硫塔及除尘器，增加一套脱硝塔，并对原有破碎车间设备及仓储区进行升级改造。项目总投资 400 万元，其中环保投资 400 万元，占总投资的 100%； | 该项目位于淮北市烈山区宋疃镇黄营村，系选址于淮北市烈山区永青新型建材厂现有厂区内进行，主要对原有环保设备进行更换，采用新式更加有效的脱硫塔及除尘器，增加一套脱硝塔，并对原有破碎车间设备及仓储区进行升级改造。项目总投资 400 万元，其中环保投资 340 万元，占总投资的 85%； | 与环评及批复要求一致 |
| 环境保护措施要求 | 原料仓库、成品仓库均需密闭，在原料仓库顶棚、破碎车间出入口等位置设置喷淋装置，通过喷淋装置进行洒水降尘、对厂区道路进行硬化；石灰窑尾气采用“SNCR 脱硝+碱法脱硫+湿电除尘器”处理，经处理后尾气经 1 根 15m 高排气筒排放，处理后的尾气满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放标准要求。破碎粉尘经微负压集气罩收集后统一经 1 套脉冲布袋除尘器处理，处理后的粉尘经 1 根 15m 高排气筒排放，卸灰、装车粉尘经设置微负压集气罩+脉冲布袋除尘器处理，处理后粉尘经 1 根 15m 高排气筒排放，排放浓度需满足《上海市大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）排放限值要求，同时环境防护距离 300 米内不得新建医院、学校、居住区等环境敏感目标； | 原料仓库、成品仓库均需密闭，在原料仓库顶棚、破碎车间出入口等位置设置喷淋装置，通过喷淋装置进行洒水降尘、对厂区道路进行硬化；石灰窑尾气采用“SNCR 脱硝+碱法脱硫+湿电除尘器”处理，经处理后尾气经 1 根 15m 高排气筒排放，处理后的尾气满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放标准要求，环境防护距离 300 米内无医院、学校、居住区等环境敏感目标； | 原料破碎、卸灰、装车产生的粉尘不在本次验收范围 |
| | 实行雨污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。营运生产废水全部回用不外排，对周边地表水影响较小； | 实行雨污分流，强化节水措施，提高水的重复利用率。营运生产废水全部回用不外排，对周边地表水影响较小； | 与环评及批复要求一致 |
| | 强化固废在产生、收集、贮运各环节的管理，采取有效措施，加强废弃物的环境管理。沉淀池沉渣经收集后作为建筑材料综合利用，除尘器收集到的粉尘回用到生产线，废润滑油在厂内暂存后，定期交有资质单位处理。 | 沉淀池沉渣经收集后作为建筑材料综合利用，废润滑油在厂内暂存后，定期交有资质单位处理。建立固废暂存区，危险固废和一般固废分区，危险废物、一般固废要 | 与环评及批复要求一致 |

| | | | |
|--|---|--|------------|
| | 建立固废暂存区，危险固废和一般固废分区，危险废物、一般固废要分别满足《危险废物贮存污染控制标准》《GB18597-2001》及 2013 修改清单要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单要求，正式生产前落实各项处置单位； | 分别满足《危险废物贮存污染控制标准》《GB18597-2001》及 2013 修改清单要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单要求，危废委托资质单位处理； | |
| | 优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备；选用低噪声设备、采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，加强厂区和厂界周围绿化，减轻噪声对环境的不良影响，确保项目区域噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准的要求； | 选用低噪声设备、采取消音、隔声、吸声、减振等措施进行噪声治理，区域噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准的要求； | 与环评及批复要求一致 |
| | 强化厂区建筑的分区防渗处理，落实《报告表》中对各个分区的防渗措施要求，做好沉淀池、危废临时贮存场所等重点防渗区域的防渗工作，防止污染地下水； | 沉淀池、危废临时贮存场所已进行了重点防渗，生产车间也进行了一般防渗要求； | 与环评及批复要求一致 |

2、项目变动内容判定

生态环境部办公厅 2020 年 12 月 16 日发布的“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），根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件。

本次验收是针对淮北市烈山区永青建材厂技改项目进行阶段性验收。其中破碎、卸料产生的粉尘环保治理措施不在本次验收范围之内，建设单位建设过程中分别落实了废气、废水和固废环保设施，项目废水不外排，危险固废委托资质单位处理；石灰窑尾气采用“SNCR 脱硝+碱法脱硫+湿电除尘器”处理，经处理后尾气经 1 根 15m 高排气筒排放，处理后的尾气满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》。

综合上述可知，本项目实际运行时不存在建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动情况，满足验收合格的要求。

表5 验收质量保证及质量控制

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

5.1.1 监测分析方法

1、废气监测

表 13 检测项目分析方法、检测仪器及最低检出浓度

| | | | | |
|-----|------|--|--------------|-----------|
| 无组织 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 电子天平 | EX2020025 |
| | | | 电热恒温鼓风干燥箱 | EX2020030 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | EX2020037 |
| | 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单 | 紫外可见分光光度计 | ES2016073 |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 紫外可见分光光度计 | ES2016073 |
| 有组织 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 紫外可见分光光度计 | ES2016073 |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | 电子天平 | EX2020025 |
| | | | 电热恒温鼓风干燥箱 | EX2020030 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 自动烟尘烟气综合测试仪/ | EX2020037 |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | EX2020037 |

2、噪声监测

表 14 检测项目分析方法、方法依据及最低检出浓度

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称及编号 (含年号) | 仪器设备名称、 型号/规格 | 方法检出限 |
|------|------|-----------------------------------|--------------------|-------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 声级计 AWA5636-2 型 | —— |

5.1.2 公司资质及人员资格

本次现场监测工作由安徽国泰众信检测技术有限公司进行。该公司检验检测机构资质认定证书编号为：161200100673。参与监测工作的所有的人员均持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。



图 6 检测机构资质证书

5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测单位根据提供的环境影响报告、监测方案及相关文件, 组织监测人员到现场勘察, 进行现场点位确认。

(2) 根据现场勘察的情况,按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008),编制现场监测方案和现场监测实施方案。

(3) 使用的标准方法均为现行有效的方法,且方法最低检出限能满足各项监测因子的最高质量标准。

(4) 所有的监测人员均能持证上岗,对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

(5) 实验室分析仪器均经过省级计量部门鉴定,保证了监测数据的准确性和代表性。

(6) 数据进行三级审核(室主任审核、质量负责人复审、授权签字人签发)。

(7) 样品的采集、运输均按相关的技术规范要求进行。

(8) 样品分析质量控制:

A.用空白值、标准曲线的相关、截距、斜率评价实验过程的一致性;

B.用现场空白、有证标准物质保证数据的准确度和精确度。

5.1.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(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) 烟尘(气)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试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),在测试时应保证其采样流量的准确。

5.1.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 噪声监测的测量仪器精度为 2 型及 2 型以上的积分平均声级计,其性能需符合《声级计的电、声性能及测试方法》(GB 3785-1983)和《积分平均声级计》(GB/T 17181-1997)的规定要求,每次使用前校验。

(2) 测量过程在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

(3) 噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准,其前后校准示值偏差不应大于 0.5dB,否则测量无效。测量需使用延伸电缆时,应将测量仪器与延伸电缆一起进行校准。

表6 验收监测内容

6.1 验收监测内容:

6.1.1 废气

6.1.1.1 有组织排放

表 15 有组织废气监测内容一览表

| 污染源 | 监测点位及编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|----------|---|-----------------|
| DA002 排气筒 | 进口 1 个点位 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 氨 | 3 次/天, 连续监测 2 天 |
| | 出口 1 个点位 | | |

6.1.1.2 无组织排放

表 16 无组织废气监测内容一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|--------------------|--------------------|
| 厂界外上风向布设 1 个参照点○1#, 厂界外下风向布设 3 个监控点○2#~○4# | 气象参数, 监测因子: 颗粒物、氨 | 连续监测 2 天; 每天监测 3 次 |
| 备注 | 根据监测期间气象条件, 布设监测点位 | |

6.1.2 厂界噪声监测

表 17 厂界噪声监测一览表

| 监测点位 | | 监测因子 | 监测频次及要求 |
|------|----------------|---------|---------------------|
| 东厂界 | N ₁ | Leq (A) | 每天昼间、夜间各一次, 连续 2 天。 |
| 南厂界 | N ₂ | | |
| 西厂界 | N ₃ | | |
| 北厂界 | N ₄ | | |

表7 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录:

根据验收监测安排, 结合淮北市烈山区永青建材厂运营的实际情况(见附件试运行生产日报表), 安徽国泰众信检测技术有限公司于 2021 年 4 月 20 日~21 日组织有关技术人员进入现场, 对该项目进行了验收监测。

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废气

7.2.1.1 有组织排放废气

1、达标分析

由于石灰窑废气处理设施进口不满足《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 采样位置要求, 本次无法对废气处理设施进口进行监测。

表 19 项目有组织废气监测结果一览表

| 采样位置 | 检测项目 | 颗粒物 | | 二氧化硫 | | 氮氧化物 | | 氨 | |
|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 检出限 (mg/m ³) | 1.0 | | 3 | | 3 | | 0.25 | |
| | 采样日期 | 2021.4.20 | 2021.4.21 | 2021.4.20 | 2021.4.21 | 2021.4.20 | 2021.4.21 | 2021.4.20 | 2021.4.21 |
| 石灰窑废气处理设施排口 | 第一次 | 4.6 | 2.8 | 26.3 | 18.1 | 30.0 | 19.9 | 2.03 | 1.26 |
| | 第二次 | 3.0 | 3.7 | 17.7 | 22.4 | 21.4 | 25.9 | 1.57 | 1.56 |
| | 第三次 | 5.2 | 3.0 | 26.3 | 19.0 | 33.4 | 24.4 | 2.33 | 1.45 |

由上表可知, 项目石灰窑尾气排放满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)中重点区域排放标准, 氨排放满足上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)标准限值要求。

7.2.1.2 无组织排放废气

表 20 项目颗粒物无组织废气监测结果一览表

| 检测项目 | | 颗粒物 (mg/m ³) | 完成日期 | 2021.04.24 | 检出限 | 0.001mg/m ³ |
|------------|--------------|-----------------------------|--------|------------|--------|------------------------|
| 采样日期 | 采样时间 | 采样位置 | | | | |
| | | G1 上风向 | G2 下风向 | G3 下风向 | G4 下风向 | |
| 2021.04.20 | 09:00-10:00 | 0.140 | 0.172 | 0.237 | 0.187 | |
| | 11:00-12:00 | 0.150 | 0.172 | 0.250 | 0.185 | |
| | 13:00-14:00 | 0.147 | 0.195 | 0.217 | 0.180 | |
| | 15: 00-16:00 | 0.117 | 0.192 | 0.220 | 0.185 | |
| 2021.04.21 | 09:00-10:00 | 0.105 | 0.168 | 0.237 | 0.182 | |
| | 11:00-12:00 | 0.142 | 0.172 | 0.220 | 0.170 | |
| | 13:00-14:00 | 0.138 | 0.187 | 0.218 | 0.188 | |
| | 15: 00-16:00 | 0.148 | 0.198 | 0.247 | 0.180 | |

表 21 项目氨无组织废气监测结果一览表

| 检测项目 | | 氨 (mg/m ³) | 完成日期 | 2021.04.24 | 检出限 | 0.01mg/m ³ |
|------------|--------------|------------------------|--------|------------|--------|-----------------------|
| 采样日期 | 采样时间 | 采样位置 | | | | |
| | | G1 上风向 | G2 下风向 | G3 下风向 | G4 下风向 | |
| 2021.04.20 | 09:00-10:00 | 0.10 | 0.16 | 0.24 | 0.17 | |
| | 11:00-12:00 | 0.11 | 0.20 | 0.24 | 0.19 | |
| | 13:00-14:00 | 0.12 | 0.19 | 0.21 | 0.17 | |
| | 15: 00-16:00 | 0.13 | 0.21 | 0.25 | 0.19 | |
| 2021.04.21 | 09:00-10:00 | 0.10 | 0.18 | 0.24 | 0.21 | |
| | 11:00-12:00 | 0.14 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | |
| | 13:00-14:00 | 0.11 | 0.18 | 0.25 | 0.17 | |
| | 15: 00-16:00 | 0.12 | 0.16 | 0.22 | 0.19 | |

由监测结果可知,厂界无组织排放颗粒物浓度满足《上海市大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)厂界大气污染物监控点浓度限值;氨排放满足上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)。

7.2.2 噪声

项目厂界噪声监测点位图和监测工况如下。

表 22 厂界环境噪声监测结果统计表 单位: dB(A)

| 检测点位 | 检测日期 | 检测项目 | 检测结果 dB(A) |
|------|------|------|------------|
|------|------|------|------------|

| | | | 昼间 Leq | 夜间 Leq |
|--------|------------|------|--------|--------|
| ▲1 东厂界 | 2021.04.20 | 厂界噪声 | 56.4 | 47.0 |
| | 2021.04.21 | | 58.1 | 48.5 |
| ▲2 南厂界 | 2021.04.20 | | 58.4 | 48.6 |
| | 2021.04.21 | | 55.8 | 47.8 |
| ▲3 西厂界 | 2021.04.20 | | 57.7 | 47.9 |
| | 2021.04.21 | | 57.2 | 48.8 |
| ▲4 北厂界 | 2021.04.20 | | 58.4 | 48.2 |
| | 2021.04.21 | | 57.3 | 47.8 |

由上表分析可知：监测期间，项目各厂界昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区域标准。

7.2.3 污染物排放总量核算

由监测结果可知，项目废气排放情况详见下表：

表 23 项目有机废气排放总量核算结果一览表

| 排口 | 颗粒物(t/a) | 二氧化硫(t/a) | 氮氧化物(t/a) |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 总排口 | 0.958 | 5.558 | 6.423 |

表8 验收监测结论

8.1 验收监测结论

本次验收为阶段性验收,仅针对石灰窑尾气处理措施及其配套其他辅助设施进行验收,其中破碎、卸料产生的粉尘环保治理措施不在本次验收范围之内,验收时主体工程和环保工程均满足验收监测工况要求。

8.1.1 环保设施调试运行效果

1、废水

项目营运期废水主要为生活污水,生活污水经化粪池预处理用于果树灌溉,生产废水经沉淀后回用,不外排。

2、废气

本次验收范围内大气污染源主要是石灰窑尾气;石灰窑尾气通过 1 套 SNCR 脱硝+脱硫塔+湿电除尘器处理后 15m 高排气筒排放,同时环境保护距离 300 米内无医院、学校、居住区等环境敏感目标。

根据监测结果表明,石灰窑尾气处理设施运行良好,废气能够满足排放浓度满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)中重点区域排放标准和上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)排放限值要求。

3、厂界噪声

根据监测结果表明,项目采取的降噪措施后,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 类区域标准。

4、固体废物

项目主要产生生活垃圾、一般工业固废和危险废物,生活垃圾交由环卫部门统一清运;危险废物中废机油由资质单位处置;生产过程中产生的固废均能够合理处置,不外排。

8.1.1.1 环保设施处理效率监测结果

1、废水治理设施

项目区生活废水不外排,生活废水经项目区化粪池预处理后,由附近果农用于果树灌溉,不外排。

2、废气治理设施

项目石灰窑尾气通过 1 套 SNCR 脱硝+脱硫塔+湿电除尘器处理后 15m 高排气筒排放,排放能够满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)中重点区域排放标准和上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)排放限值要求,

且能够稳定达标排放。

3、厂界噪声治理设施

根据监测结果表明，厂区内主要产噪设备通过采取隔声、减振等措施后，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 类区域标准排放的要求。

8.1.1.2 污染物排放监测结果

1、废气

由前文监测及分析结果可知：石灰窑尾气通过 1 套 SNCR 脱硝+脱硫塔+湿电除尘器处理后 15m 高排气筒排放，排放能够满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放标准和上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）排放限值要求和厂界大气污染物监控点浓度限值要求。

2、废水

由前文监测及分析结果可知：项目区生活废水不外排，对区域地表水环境影响较小。

3、噪声

由前文监测及分析结果可知：项目各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

8.1.2 总结论

本次验收监测期间生产工况满足验收监测工况要求。项目环境保护手续齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度。在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施。项目废气、废水、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

8.2 建议

- （1）加强员工环保相关知识培训，正确规范操作，避免操作过程产生环境污染；
- （2）进一步加强环境管理，对环保设施定期维护，保证环保设施的有效运行，确保各项污染物稳定达标排放；
- （3）项目通过验收后，相应的《竣工环境保护验收监测报告》、验收监测数据原件、网上公示截图等材料均应入档备查。