

# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：阜新煜福建筑材料有限公司  
年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目

阜新煜福建筑材料有限公司

二〇二二年十月

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：

填 表 人：

建设单位：阜新煜福建筑

材料有限公司（盖章）

电话：18641825555

传真：

邮编：123216

地址：辽宁省阜新市彰武县

五峰镇工业园区 008 号

编制单位：阜新煜福建筑

材料有限公司（盖章）

电话：18641825555

传真：

邮编：123216

地址：辽宁省阜新市彰武县

五峰镇工业园区 008 号

表一、基本情况

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                               |    |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称                     | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                               |    |       |
| 建设单位名称                     | 阜新煜福建筑材料有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                               |    |       |
| 建设项目性质                     | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划√)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                               |    |       |
| 建设地点                       | 辽宁省阜新市彰武县五峰镇工业园区 008 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                               |    |       |
| 主要产品名称<br>设计生产能力<br>实际生产能力 | 煤矸石粉煤灰环保砖<br>年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖<br>年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                               |    |       |
| 环评时间                       | 2013 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工日期          | 2013 年 11 月                   |    |       |
| 投入试生产时间                    | 2022 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 现场监测时间        | 2022 年 10 月 16 日-17 日         |    |       |
| 环评报告表审批<br>部门              | 阜新市生态环境局<br>彰武县分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编<br>制单位 | 阜新市环境科学研究所                    |    |       |
| 环保设施设计<br>单位               | 河南康鸿环保设备有限公司、<br>河北德昕环保工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保设施施工<br>单位  | 河南康鸿环保设备有限公司、<br>河北德昕环保工程有限公司 |    |       |
| 投资总概算                      | 7820.86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保投资总概算       | 387.5                         | 比例 | 4.95% |
| 实际总投资                      | 7895.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 实际环保投资        | 230.3                         | 比例 | 2.92% |
| 任务由来                       | <p>阜新煜福建筑材料有限公司位于辽宁省阜新市彰武县五峰镇工业园区 008 号，地理位置坐标为 122° 24'15.55"，42° 181.84"。本项目占地面积 61333.2 平方米，主要行业类别属于粘土砖瓦及建筑砌块制造，主要污染类别为废气，主要生产产品为煤矸石粉煤灰环保砖，设计生产能力为年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。</p> <p>2013 年 6 月取得项目备案文件彰发改发[2013]67 号《关于阜新煜福建筑材料有限公司年产 1.2 亿块煤矸石粉煤灰环保砖项目备案内容调整的通知》，2013 年 7 月委托阜新市环境科学研究所编制《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响报告表》，2013 年 11 月取得《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响报告表》的审批意见，环评批复文号为阜环审表[2013]20 号。</p> <p>阜新煜福建筑材料有限公司 2020 年 7 月申领并取得排污许可证，排污许可证编号为 912109225772137489001V。根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕</p> |               |                               |    |       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>4 号)、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号)等文件的要求,阜新煜福建筑材料有限公司对本项目环境保护设施建设等情况进行了自查,确保符合竣工验收要求后,编制了该项目验收监测报告表。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 验收监测依据 | <p>1、法律依据</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);</p> <p>(2)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号,2017.10.1);</p> <p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1 实施);</p> <p>(4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1 施行);</p> <p>(5)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022.6.5 生效)。</p> <p>2、验收依据</p> <p>(1)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);</p> <p>(2)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办〔2015〕113 号);</p> <p>(3)《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(辽环发[2018]9 号);</p> <p>(4)《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号);</p> <p>(5)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;</p> <p>(6)《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目备案确证明》(彰武县发展和改革局,2019.5.15);</p> <p>(7)《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响报告表》(阜新市环境科学研究所,2013.9);</p> <p>(8)《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响报告表审批意见》阜彰环审表【2013】20 号文件(彰武县环境保护局,2013.11.18);</p> <p>(9)阜新煜福建筑材料有限公司提供的其它有关资料。</p> |

验收监测标准  
标号、级别

## 1、废气监测

### (1)有组织废气排放标准

项目隧道窑尾气与破碎筛选粉尘排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及其修改单,表 2 新建企业大气污染物排放限值标准要求。具体数值见表 1-1。

表 1-1 本项目有组织废气污染物排放标准 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 污染物     | 污染物排放标准值 |      |      |            | 污染物排放监控位置  |
|---------|----------|------|------|------------|------------|
|         | 烟(粉)尘    | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 氟化物(以 F 计) |            |
| 原料破碎筛分  | 30       | ——   | ——   | ——         | 车间或生产设施排气筒 |
| 人工干燥机焙烧 | 30       | 150  | 200  | 3          |            |

### (2)无组织废气排放标准

厂界无组织废气、原料场装卸粉尘执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。具体数值见表 1-2。

表 1-2 本项目无组织废气污染物排放标准 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 废气类别  | 标准名称                          | 污染物排放标准 |      |            |
|-------|-------------------------------|---------|------|------------|
|       |                               | 烟(粉)尘   | 二氧化硫 | 氟化物(以 F 计) |
| 无组织废气 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) | 1.0     | 0.5  | 0.02       |

## 2、噪声监测

本项目四周厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类噪声标准。

表 1-3 厂界噪声标准 单位:  $\text{dB}(\text{A})$

| 外声环境功能区类别 | 目标   | 噪声标准 |    |
|-----------|------|------|----|
|           |      | 昼间   | 夜间 |
| 1 类       | 四周厂界 | 55   | 45 |

## 3、采样监测执行标准:

(1) 《固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(GB/T16157-1996)；</p> <p>(2) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)；</p> <p>(3) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)；</p> <p>(4)《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T 67-2001)；</p> <p>(5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(6)《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)；</p> <p>(7)《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表二、建设项目概况

建设项目概况

本项目位于辽宁省阜新市彰武县五峰镇工业园区 008 号，地理位置坐标为 122° 24'15.55"，42° 181.84"。本项目占地面积 61333.2 平方米，主要行业类别属于粘土砖瓦及建筑砌块制造，主要污染类别为废气，主要生产产品为煤矸石粉煤灰环保砖，设计生产能力为年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖，现实际生产能力为生产能力为年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。本次验收为阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目竣工验收。

本项目为新建项目，公司 38 人，其中包括管理人员 5 人，工人 33 人。环评设计年总生产天数为 310 天，实际年生产天数为 180 天，干燥与焙烧工段实行 3 班制生产，其他工段实行单班制，每班 8 小时。

公用工程及能源消耗

给水：本项目厂址所在地无供水管网，由厂区自备水井供给，能满足本厂区需要。

排水：本项目生产用水全部回用，生活污水采用 1 座 109m<sup>3</sup>化粪池处理，定期清掏用于厂区绿化施肥。

供电：本项目年用电量为 55 万 kWh，使用原采石场供电线路，项目新增 800KVA 变压器 1 台，变电所 1 个，建筑面积 20m<sup>2</sup>。

供暖：本项目所有建筑物冬季采暖均利用砖窑的余热进行供暖。

表2-1 环境保护目标

| 环境要素 | 坐标 (° )       |              | 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 |
|------|---------------|--------------|------|----------|----------------------------------------|--------|-----------|
|      | 东经            | 北纬           |      |          |                                        |        |           |
| 空气   | 122.40813998° | 42.30672916° | 南店子  | 56       | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准 | N      | 390       |
|      | 厂区周围农作物       |              |      | —        | —                                      | —      | —         |
| 地表水  | 饶阳河           |              |      | —        | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准        | WS     | 4408      |
| 地下水  | 厂址四周 1 公里范围内  |              |      | —        | 《地下水环境质量标准》GB/T14848-2017) III类标准      | —      | 6260      |

|     |               |   |                                  |   |   |
|-----|---------------|---|----------------------------------|---|---|
| 声环境 | 厂界四周 100m 范围内 | — | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 1 类标准 | — | — |
|-----|---------------|---|----------------------------------|---|---|

注：保护目标与环评时未发生变化。

表2-2 工程组成与环境对照表

| 工程内容    | 环评拟建                                                             | 实际建设                                                             | 建设性质 | 备注                                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| 项目名称    | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目                                |                                                                  |      | —                                                                  |
| 建设地点    | 辽宁省阜新市彰武县五峰镇工业园区 008 号                                           |                                                                  |      | —                                                                  |
| 生产产品    | 煤矸石粉煤灰环保砖                                                        |                                                                  |      | —                                                                  |
| 设计规模    | 年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖                                              | 年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖                                              | 新建   | 与环评一致                                                              |
| 两烧两烤隧道窑 | 两烧两烤隧道窑 1 座, 1 层, 建筑面积 5120m <sup>2</sup> , 砖混结构                 | 两烧两烤隧道窑 1 座, 1 层, 建筑面积 5120m <sup>2</sup> , 砖混结构                 | 新建   | 与环评一致                                                              |
| 联合车间    | 1 层, 建筑面积 1400m <sup>2</sup> , 砖混结构                              | 1 层, 建筑面积 1400m <sup>2</sup> , 砖混结构                              | 新建   | 与环评一致                                                              |
| 陈化车间    | 1 层, 建筑面积 2128m <sup>2</sup> , 砖混结构                              | 1 层, 建筑面积 1130m <sup>2</sup> , 砖混结构                              | 新建   | 与环评有变化, 陈化车间建筑面积实际 1130m <sup>2</sup> , 比环评减少 998 m <sup>2</sup> 。 |
| 维修车间    | 1 层, 建筑面积 300m <sup>2</sup> , 砖混结构                               | 未建设                                                              | -    | 与环评有变化, 维修车间设置在联合车间内。                                              |
| 综合办公室   | 3 层, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 砖混结构                              | 2 层, 建筑面积 530m <sup>2</sup> , 砖混结构                               | 新建   | 与环评有变化, 2 层, 建筑面积 530m <sup>2</sup> , 比环评减少 470m <sup>2</sup> 。    |
| 给水      | 本项目厂址所在地无供水管网, 由厂区自备水井供给                                         | 本项目厂址所在地无供水管网, 由厂区自备水井供给                                         | 新建   | 与环评一致                                                              |
| 排水      | 本项目生产用水全部回用, 生活区产生的生活污水经 2 级沉降处理后用于抑尘等综合利用                       | 生产用水全部回用, 生活污水采用 1 座 109m <sup>3</sup> 化粪池处理, 定期清掏用于厂区绿化施肥。      | 新建   | 与环评不一致, 生活废水排放化粪池处理, 定期清掏用于厂区绿化施肥, 不属于重大变更。                        |
| 供电      | 使用原采石场供电线路, 项目新增 800KVA 变压器 1 台, 变电所 1 个, 建筑面积 50 m <sup>2</sup> | 使用原采石场供电线路, 项目新增 800KVA 变压器 1 台, 变电所 1 个, 建筑面积 20 m <sup>2</sup> | 新建   | 与环评有变化, 变电所比环评少 30 m <sup>2</sup>                                  |
| 供暖      | 本项目所有建筑物冬季采暖均利用砖窑的余热进行供暖                                         | 本项目所有建筑物冬季采暖均利用砖窑的余热进行供暖                                         | 新建   | 与环评一致                                                              |

|      |          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                        |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 脱硫塔及配套设施 | 安装镁法脱硫设施,并设置风机和 30m 高烟囱,安装在线监测设施                                                                                                             | 实际安装钠碱法湿法脱硫设施,并设置风机和 36m 高烟囱,安装在线监测设施(2022 年 9 月脱硫塔建成投产)                                                                                              | 新建 | 与基本环评一致,钠碱法湿法脱硫设施能达到环保脱硫除尘要求,不属于重大变更                                                                                                   |
|      | 布袋除尘器    | 破碎筛选、拌料工序产生粉尘废气分别使用 1 套布袋除尘器收集,并分别经 1 根 15m 排气筒排放                                                                                            | 破碎筛选使用 1 套布袋除尘器收集,并经 1 根 15m 排气筒排放(2022 年 10 月 15 日开始使用破碎机,在此之前直接采购加工后的粉料);拌料工序在密闭的车间内,并采取喷淋抑尘,湿料含水率高,废气产生量微乎其微,基本不产生)                                | 新建 | 与环评不一致,破碎筛选工序产生粉尘废气使用 1 套布袋除尘器收集,通过增加除尘器的布袋数量来达到过滤收集效果,经 1 根 15m 排气筒排放,满足颗粒物的去除效率。拌料工序在密闭的车间内,并采取喷淋抑尘,湿料含水率高,废气产生量微乎其微,基本不产生)。不属于重大变更。 |
|      | 防尘网、洒水设施 | 原料堆场产生的扬尘,采取的措施:堆场的场坪、路面进行硬化处理,并保持路面整洁;堆场周围配备 5m 高防尘网,对堆场物料采取覆盖、喷淋等防风抑尘措施;封闭廊道,露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施,密闭输送物料在装卸处及各转载点处配备喷淋设施。减少原料堆放量,保证 7 天生产所需。 | 原料堆场产生的扬尘,采取的措施:堆场的场坪、路面进行定期洒水抑尘,并保持路面整洁;堆场周围配备 5m 高防尘网,对堆场物料采取覆盖、使用喷淋除尘车喷淋等防风抑尘措施;未封闭廊道,露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施,输送物料在装卸处及各转载点处配备喷淋除尘车。减少原料堆放量,保证 7 天生产所需。 | 新建 | 与环评有变化,未封闭廊道,露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施,物料各转载点处配备喷淋除尘车。原料少量多次采购,保存现场最小存储量,堆场配备防尘网、采用苫盖抑尘方式;在皮带传输各转载点处配备收集罩,与收集管线相连,效果较好。不属于重大变更                |
|      | 运输车辆抑尘设施 | 加设遮布、箱斗密闭、路面洒水。                                                                                                                              | 加设遮布、箱斗密闭、路面洒水。                                                                                                                                       | 新建 | 与环评一致                                                                                                                                  |
|      | 废水       | 出坯阶段的润滑用水沉淀池,沉淀后循环使用,润滑用水可用于拌料,更换时产                                                                                                          | 出坯阶段的润滑用水沉淀,池沉淀后循环使用,润滑用水可用于拌料,更                                                                                                                      | -  | 与环评一致                                                                                                                                  |

|  |    |                                                                                       |                                                                              |    |                                            |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
|  |    | 生的少量底泥回用于生产工序。                                                                        | 换时产生的少量底泥回用于生产工序。                                                            |    |                                            |
|  |    | 生活污水采用两级沉降池处理,用作原料堆抑尘和厂区绿化。                                                           | 生活污水采用 1 座 109m <sup>3</sup> 化粪池 (14m×3m×2.6m) 处理, 定期清掏用于厂区绿化施肥。             | 新建 | 与环评不一致, 生活废水经化粪池处理, 定期清掏用于厂区绿化施肥, 不属于重大变更。 |
|  | 噪声 | 产噪设备消声、减振, 建筑物隔声                                                                      | 选择低噪声、低振动设备、建筑物隔声                                                            | 新建 | 与环评一致                                      |
|  | 固废 | 厂区生活垃圾收集桶 4 个, 切条及切坯工序产生的废坯及灰尘可返回生产工序, 小块废砖及脱硫固废经破碎后也回用于生产工序, 较大块砖、次品砖用于出售、垫道。磁选废铁出售。 | 厂区生活垃圾收集桶 4 个, 切条及切坯工序产生的废坯及灰尘返回生产工序, 小块废砖经破碎后也回用于生产工序。脱硫采用钠碱法无固废产生, 磁选废铁出售。 | 新建 | 与环评基本一致                                    |

表 2-3 环评与实际原辅材料及能源消耗情况对照表

| 序号 | 名称   | 环评用量  | 实际用量   | 单位                | 形态 | 储运方式                                     | 来源 |
|----|------|-------|--------|-------------------|----|------------------------------------------|----|
| 1  | 煤矸石  | 3.93  | 4.1852 | 万 t/a             | 固态 | 专业汽车运输, 储存在生产厂房外原料区                      | 外购 |
| 2  | 页岩   | 0     | 2.2536 | 万 t/a             | 固态 | 专业汽车运输, 储存在生产厂房外原料区                      | 外购 |
| 3  | 粉煤灰  | 1.681 | 0.3219 | 万 t/a             | 固态 | 专业汽车运输, 储存在生产厂房外原料区                      | 外购 |
| 4  | 水    | 7000  | 5814   | m <sup>3</sup> /a | 液态 | 自备井                                      |    |
| 5  | 氢氧化钠 | -     | 45     | t/a               | 固态 | 专业汽车运输, 储存在生产厂房外原料区                      | 外购 |
| 6  | 电    | 28.2  | 55.0   | 万 kw.h/a          | /  | 使用原采石场供电线路, 项目新增 800KVA 变压器 1 台, 变电所 1 个 |    |
| 7  | 引燃煤  | 30    | 30     | t/a               | 固态 | 专业汽车运输, 储存在生产厂房外原料区                      | 外购 |

表 2-4 环评与实际主要设备对照表

| 序号 | 设备名称     | 单位 | 环评数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) |
|----|----------|----|------------|------------|
| 一  | 联合车间     |    |            |            |
| 1  | 箱式给料机    | 台  | 1          | 1          |
| 2  | 胶带输送机    | 台  | 4          | 4          |
| 3  | 电磁除铁器    | 台  | 1          | 1          |
| 4  | 反击式锤式破碎机 | 台  | 1          | 1          |
| 5  | 双轴搅拌机    | 台  | 1          | 1          |

|    |                         |   |     |     |
|----|-------------------------|---|-----|-----|
| 6  | 滚动筛                     | 台 | 1   | 1   |
| 二  | 陈化车间                    |   |     |     |
| 1  | 胶带输送机                   | 台 | 6   | 6   |
| 2  | 可逆动配舱布料机                | 台 | 1   | 1   |
| 3  | 液压多斗取料机                 | 台 | 1   | 0   |
| 4  | 箱式给料机                   | 台 | 1   | 1   |
| 5  | 双轴搅拌机                   | 台 | 1   | 1   |
| 6  | 电磁除铁器                   | 台 | 1   | 1   |
| 7  | 双极真空挤出机                 | 台 | 1   | 1   |
| 8  | 切条机                     | 台 | 1   | 1   |
| 9  | 切坯机                     | 台 | 1   | 1   |
| 10 | 分坯机                     | 台 | 1   | 1   |
| 11 | 水环式真空泵                  | 台 | 1   | 1   |
| 12 | 空气压缩机                   | 台 | 1   | 1   |
| 13 | 电葫芦                     | 台 | 1   | 0   |
| 三  | 干燥焙烧车间                  |   |     |     |
| 1  | 回车牵引机                   | 台 | 10  | 10  |
| 2  | 摆渡顶车机                   | 台 | 3   | 3   |
| 3  | 液压顶车机                   | 台 | 4   | 4   |
| 4  | 风机                      | 台 | 2   | 4   |
| 5  | 余热回收热水器                 | 台 | 2   | 2   |
| 6  | 窑车                      | 台 | 180 | 180 |
| 四  | 运输设备                    |   |     |     |
| 1  | 勾机                      | 台 | 2   | 2   |
| 2  | 铲车                      | 台 | 2   | 2   |
| 3  | 自卸车                     | 辆 | 16  | 16  |
| 4  | 通勤车                     | 辆 | 1   | 1   |
| 五  | 维修设备                    | 套 | 1   | 1   |
| 六  | 环保设施                    |   |     |     |
| 1  | 脱硫塔                     | 座 | 1   | 1   |
| 2  | 循环水池                    | 座 | 1   | 1   |
| 3  | 布袋除尘器                   | 台 | 2   | 2   |
| 4  | 集气罩                     | 个 | 3   | 3   |
| 5  | 围挡                      | 个 | 1   | 1   |
| 6  | 除尘车                     | 台 | 1   | 1   |
| 7  | 二级沉淀池                   | 座 | 1   | 0   |
| 8  | 化粪池（109m <sup>3</sup> ） | 座 | 0   | 1   |
| 9  | 在线监测系统                  | 套 | 1   | 1   |

#### 实际工艺流程简述：

①将磁选后的煤矸石经过简易漏斗后进入给料机，由胶带运输机输送至反击式锤式破碎机进行破碎后，经胶带运输机送至细锤式破碎机内粉碎，粉碎的物料由胶带运输机送至滚动

筛进行筛选，物料粒度 2mm 以下可以与粉煤灰进行搅拌使用、粗料送回粉碎机内重新粉碎。

②经细碎后的煤矸石、页岩、粉煤灰按 6.5:3:0.5 比例混合，送入搅拌机进行均匀搅拌，在搅拌过程中由喷雾装置对原料进行加湿，以保证原料的湿润度，避免起尘，然后由胶带输送机送到陈化室，进入物料陈化阶段。

③经 36 小时陈化后的物料，用铲车送至箱式给料机后，通过胶带输送机送至下一环节。

④物料送至搅拌机内进行加水搅拌，以保证产品所需工艺含水量，然后送入双级真空挤泥机进行绞和，经绞和后的泥料送入下级真空室内进行抽真空后挤出泥条。

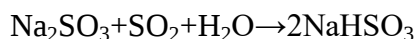
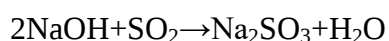
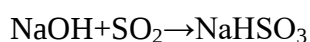
⑤挤出的泥条，经自动切条机、自动切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，成型后的砖坯采用人工码坯的方式拣出到密车上码坯。

⑥引燃：每次起窑，需要引燃，一般每年引燃一次，引燃时需要引燃砖坯。引燃时需煤约 30 吨。

⑦晾坯、烘干、焙烧：本项目建设两烘两烧隧道窑一座，窑长 160 米，具体结构为中间晾坯道，烘干道和焙烧道依次向两侧排列，蛇形连接，砖坯经过晾坯道后，首先进入烘干窑烘干，之后再进入焙烧窑进行焙烧，焙烧 16h 后窑车滑入成品道，准备装车堆放。装有湿砖坯的窑车，由液压摆渡顶车机送入窑内，烘干热源是以引风机将焙烧窑的热风抽到烘干窑内，对砖坯进行烘干。同时，在焙烧段窑上部，设有两个换热器，为气-水换热，所产生的热水，用于冬季制坯、取暖及洗浴等。

钠碱法脱硫工艺原理：

钠碱法是用氢氧化钠或碳酸钠的水溶液作为开始吸收剂，与  $\text{SO}_2$  反应生成的  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  继续吸收  $\text{SO}_2$ ，主要吸收反应为：



生成的吸收液为  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  和  $\text{NaHSO}_3$  的混合液。用不同的方法处理吸收液，可得不同的副产物。

将吸收液中的  $\text{NaHSO}_3$  用  $\text{NaOH}$  中和，得到  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ 。由于  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  溶解度较  $\text{NaHSO}_3$  低，它则从溶液中结晶出来，经分离可得副产物  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ 。析出结晶后的母液作为吸收剂循环使用。该法称为亚硫酸钠法。

若将吸收液中的  $\text{NaHSO}_3$  加热再生，可得到高浓度  $\text{SO}_2$  作为副产物。而得到的  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  结晶

经分离溶解后返回吸收系统循环使用。

钠碱吸收剂吸收能力大，不易挥发，对吸收系统不存在结垢、堵塞等问题。亚硫酸钠法工艺成熟、简单、吸收效率高，所得副产品纯度高，但耗碱量大，成本高，因此只适于中小气量烟气的治理。而吸收液循环法可处理大气量烟气，吸收效率可达90%以上，在国外是应用最多的方法之一。

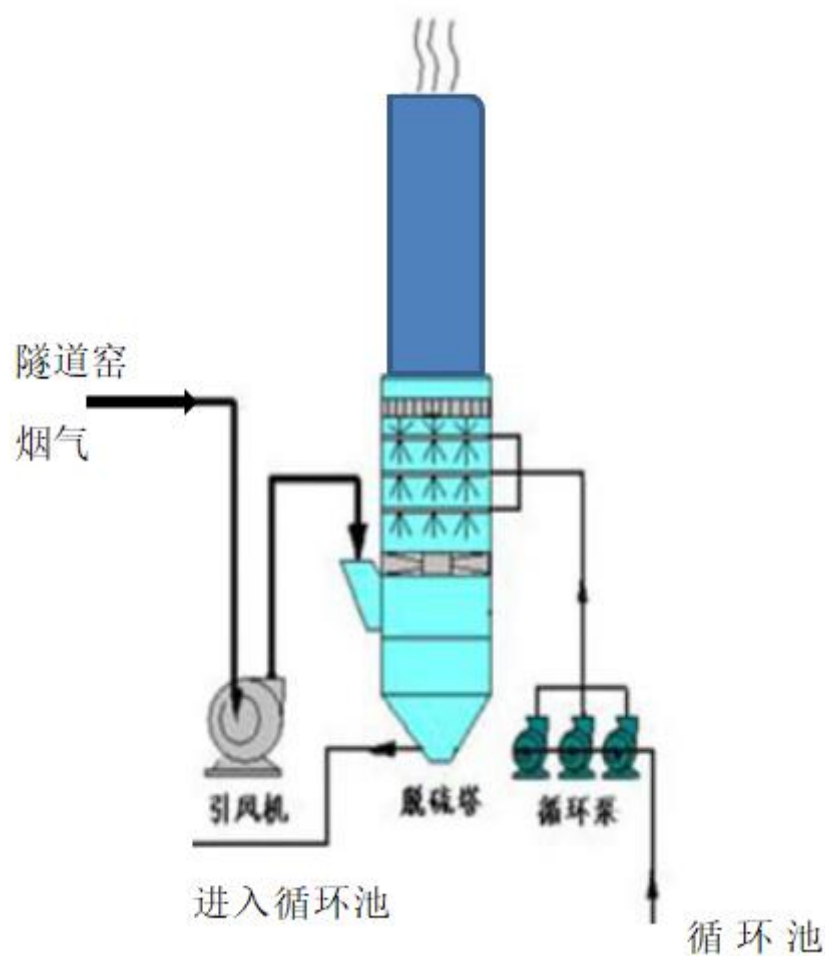


图 2-1 钠碱法脱硫工艺流程图

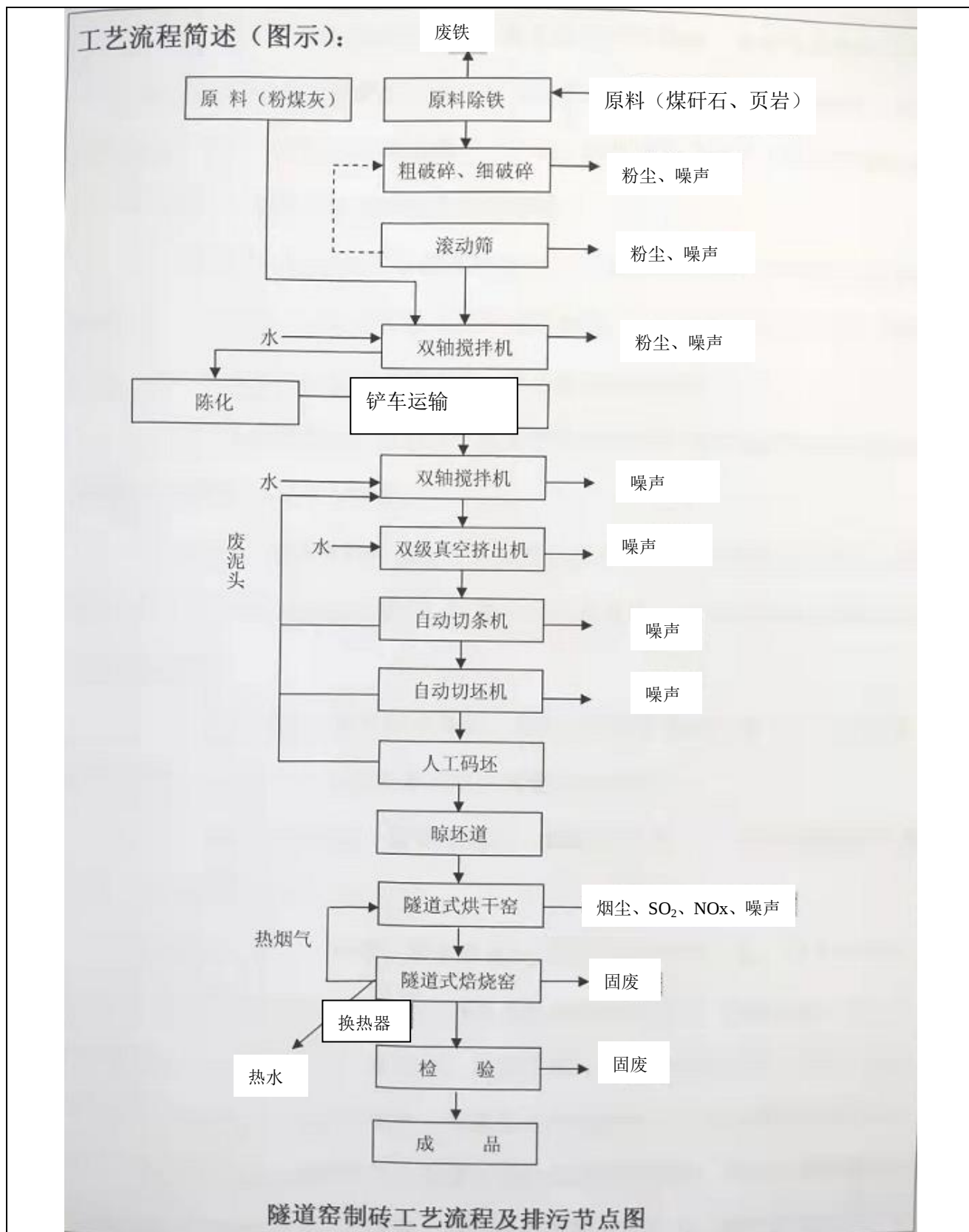


图2-2 实际工艺流程及排污节点图

实际工艺与环评设计差异：

①根据实际需要，本项目在生产过程中使用煤矸石、页岩、粉煤灰作为原料，比环评工

艺配料（煤矸石、粉煤灰配料比为70:30）中增加了页岩，煤矸石、页岩、粉煤灰配料比为65:30:5，产品砖质量满足GB13544-2011《烧结多孔砖》中烧结多孔砖标准；

②实际陈化后原料运输不采样多斗取料机，使用铲车进行倒运至下一工序；

③破碎筛选、拌料工序产生粉尘废气共同使用1套布袋除尘器收集，与环评不一致，通过更改除尘器的布袋数量和布袋孔隙来达到过滤收集效果，布袋数量实际为360条，孔隙实际为1微米，经1根15m排气筒排放，满足颗粒物的去除效率要求。

表 2-1 本项目产品方案

| 产品名称      | 产品规格         | 产量（块）  | 重量（kg） | 折标砖（块/年） | 万吨/年  | 备注                |
|-----------|--------------|--------|--------|----------|-------|-------------------|
| 承重砖（折标砖）  | 240×115×53mm | 3000 万 | 2.125  | 3000 万   | 6.375 | 孔洞率 15%，全部生产标砖    |
| 非承重砖（折标砖） | 290×180×90mm | 0 万    | 4.238  | 0        | 0     | 孔洞率 35%，实际未生产     |
| 合计        | /            | 3000 万 | /      | 3000 万   | 6.375 | 实际与环评产品有变化，全部生产标砖 |

#### 环保投资情况：

本项目计划总投资7820.86万元，其中环保设施投资为387.5万元，占项目投资总额的4.95%。截止验收时，本项目实际总投资确定为7895.00万元，环保投资金额为230.3万元，占项目投资比为2.92%。

表 2-5 环评环保投资估算与实际环保投资一览表

| 环保计划投资 |                         |                                 |            | 环保实际投资 |                                                        |                                        |            |
|--------|-------------------------|---------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| 投资项目   |                         |                                 | 金额<br>(万元) | 投资项目   |                                                        |                                        | 金额<br>(万元) |
| 废气     | 隧道窑烟尘、<br>二氧化硫、氮<br>氧化物 | 安装镁法脱硫<br>设施+1 根 30m 高<br>烟囱    | 280        | 废气     | 隧道窑烟尘、<br>二氧化硫、氮<br>氧化物                                | 钠碱法湿法脱<br>硫设施+1 根 36<br>m 高烟囱          | 130        |
|        | 破碎筛选工<br>序产生粉尘          | 集气罩+布袋除<br>尘器收集，并经<br>15m 排气筒排放 | 48         |        | 破碎筛选工<br>序产生粉尘                                         | 3 个集尘罩+布<br>袋除尘系统 1<br>套+ 15m 高排气<br>筒 | 22         |
|        | 拌料工序产<br>生粉尘            | 集尘罩+布袋除<br>尘系统 1 套+<br>15m 高排气筒 |            |        | 拌料工序在密闭车间内，并采<br>取喷淋抑尘，湿料含水率高，<br>废气产生量微乎其微，基本不<br>产生) | /                                      |            |
|        | 在线监测系                   | 颗粒物、二氧化                         | 32         |        | 在线监测系                                                  | 颗粒物、二氧化                                | 32         |

|    |           |                     |     |    |                                            |                     |     |
|----|-----------|---------------------|-----|----|--------------------------------------------|---------------------|-----|
|    | 统         | 硫、氮氧化物等<br>在线设备 1 套 |     |    | 统                                          | 硫、氮氧化物等<br>在线设备 1 套 |     |
|    | 无组织粉尘     | 防尘网                 | 5   |    | 无组织粉尘                                      | 防尘网                 | 1   |
|    | 无组织粉尘     | 洒水设施 1 套            | 2   |    | 无组织粉尘                                      | 洒水设施: 除尘<br>车 1 辆   | 1   |
|    | 食堂油烟      | 油烟净化装置              | 0.5 |    | 食堂油烟                                       | 抽油烟机                | 0.3 |
| 废水 | 生活废水二级沉降池 |                     | 3   | 废水 | 109m <sup>3</sup> 化粪池 (14m×3m×2.6m)<br>1 个 |                     | 9   |
| 绿化 | 厂区绿化      |                     | 8   | 绿化 | 厂区绿化                                       |                     | 35  |
| 合计 | 387.5 万元  |                     |     |    | 230.3 万元                                   |                     |     |

由表 2-5 可知, 本项目中脱硫方法由环评中镁法脱硫更改为钠碱法脱硫, 烟尘、二氧化硫、氮氧化物去除效果达到环评设计要求; 拌料工序在密闭车间内, 并采取喷淋抑尘, 湿料含水率高, 废气产生量微乎其微, 基本不产生, 与环评不一致, 不属于重大变更; 生活污水环评中设计采用两级沉降池处理, 用作原料堆抑尘和厂区绿化。实际生活污水采用 1 座 109m<sup>3</sup>化粪池 ( (14m×3m×2.6m) ) 处理, 定期清掏用于厂区绿化施肥。

## 水平衡

### ①环评水分析

项目建成后全厂总用水量 11166.4t/a, 其中生产用水 7000t/a, 生活用水为 4166.4t/a。生产用水一部分作为隧道窑的换热水来使用, 另一部分随原料进入砖坯中, 在烘干窑、焙烧窑中被加热变成蒸汽进入大气中, 另有少量用于出坯阶段润滑用水, 其悬浮物含量较高, 可循环使用, 废水可用于拌料, 因此生产用水零排放; 本项目生活用水主要是食堂用水、职工饮用水、洗漱用水等方面, 按项目职工定员 168 人考虑, 日生活用水总量约 13.44t, 污水排放量约 10.572 t, 年污水产生量约 3277.3 t。详见表 2-6。

表 2-6 环评水平衡一览表

| 类别           | 用水量 (t/a) | 排水量 (t/a) | 排水去向                                                        |
|--------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 生产用水         | 7000      | 0         | 全部蒸发                                                        |
| 职工生活用水 (含餐饮) | 4166.4    | 0         | 处理工艺为二级沉降池, 处理后的污水用于抑尘等综合利用, 零排放。处理水量 3277.3t/a, 约为用水量的 80% |
| 总计           | 11166.4   | 0         |                                                             |

### ②实际水平衡

本项目运行期间，厂内职工为 33 人生产及生活用水来厂区内自打水井。本项目破碎和混料搅拌过程中无废水外排；干燥、焙烧过程中水分以水蒸气的形式逸出，无废水外排；脱硫系统废水回落至沉淀池，沉淀池内上清液全部循环使用，排至循环系统内供脱硫塔循环使用。每天从脱硫循环水池取 1.5t 水用于生产配料用水，此部分用水全部蒸发。因此本项目生产过程中无废水外排，排放废水仅为职工生活污水（含餐饮），进入厂区化粪池，定期清掏用于厂区绿化施肥，不外排。详见表 2-7。

表 2-7 实际水平衡一览表

| 类别          | 用水量 (t/d) | 循环量 (t/d) | 排水量 (t/d) | 排水去向                                                 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------|
| 喷淋加湿用水      | 7.5       | 0         | 0         | 全部进入原料，最终全部蒸发                                        |
| 生产配料用水      | 10.3      | 0         | 0         | 全部蒸发                                                 |
| 脱硫除尘系统用水    | 1.5       | 0         | 0         | 每天从脱硫循环水池取 1.5t 水用于生产配料用水，全部蒸发                       |
|             | 13        | 5193      | 0         | 受热蒸发                                                 |
| 职工生活用水（含餐饮） | 1.98      | 0         | 0         | 生活用水排放至厂区防渗旱厕，定期清掏用于厂区绿化施肥，不外排。处理水量 1.584t，为用水量的 80% |
| 总计          | 34.28     | 5193      | 0         | /                                                    |

本项目实际水平衡如下：

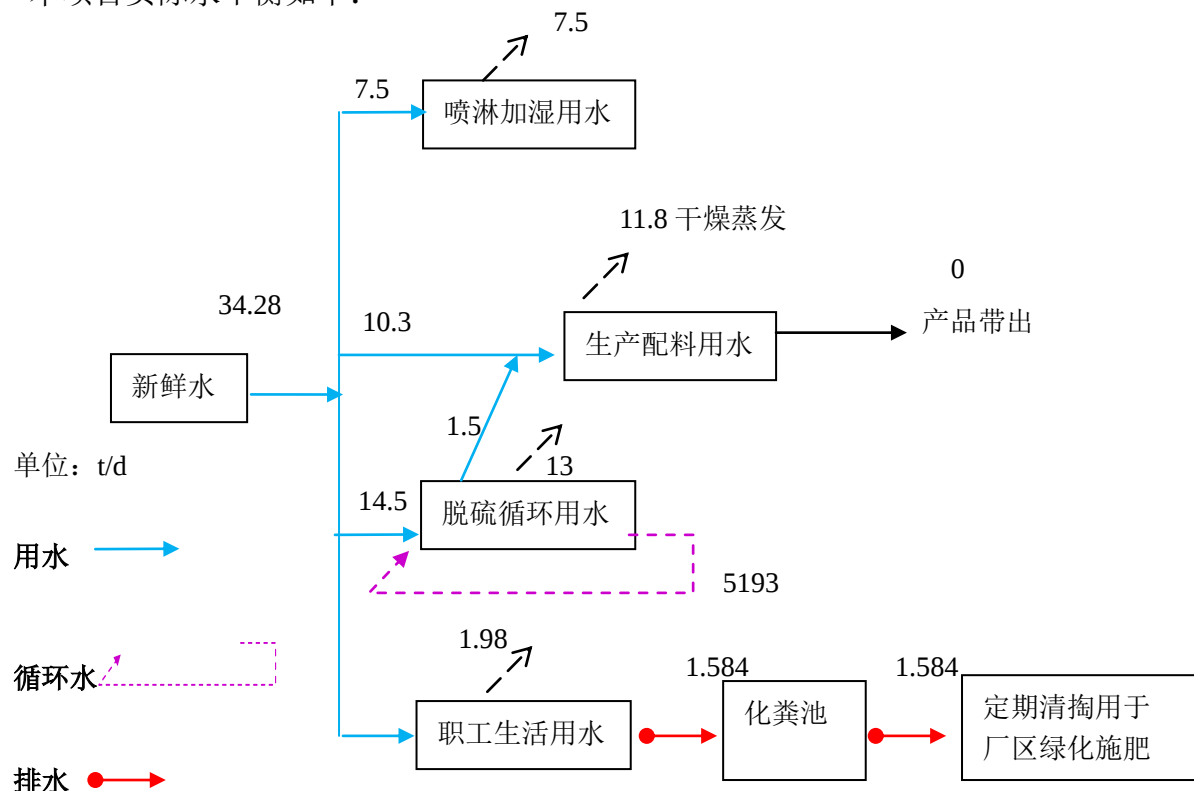


图 2-3 实际水平衡图

**表 2-9 对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）情况汇总**

| 分类     | 污染影响类建设项目重大变更清单                                                                                                                                                                    | 实际建设情况                                                                                                                          | 是否属于重大变更 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质     | 建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 建设项目开发、使用功能未发生变化的。                                                                                                              | 否        |
| 规模     | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 生产能力与环评一致。                                                                                                                      | 否        |
|        | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     | 生产能力与环评一致                                                                                                                       | 否        |
|        | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区、相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 生产能力与环评一致                                                                                                                       | 否        |
| 地点     | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置图变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                      | 厂址未变化                                                                                                                           | 否        |
| 生产工艺   | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 无新增产品品种，无新增生产工艺、生产设备较环评时有所减少、主要原辅材料增加了页岩，原辅料总量与环评一致，燃料未变化。不新增排放污染物种类和不增加其他污染物排放量。                                               | 否        |
|        | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                            | 物料运输、装卸、贮存方式未变化。                                                                                                                | 否        |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                 | 本项目中脱硫方法由环评中镁法脱硫更改为钠碱法湿法脱硫，烟尘、二氧化硫、氮氧化物去除效果达到环评设计要求；<br>本项目拌料工序在密闭车间内，并采取喷淋抑尘，湿料含水率高，废气产生量微乎其微，基本不产生，未导致第 6 条中所列情形之（废气无组织排放改为有组 | 否        |

|  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                           |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |                                                                                | <p>织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p> <p>本项目生活污水环评中设计采用两级沉降池处理,用作原料堆抑尘和厂区绿化。实际生活污水采用 1 座 109m<sup>3</sup>化粪池(14m×3m×2.6m)处理,定期清掏用于厂区绿化施肥,未导致第 6 条中所列情形之(污染防治措施强化或改进的除外)废水第一类污染物排放量增加的或其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p> |   |
|  | 新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。                               | 无新增废水直接排放口;废水排放方式未发生变化;无废水直接排放口。                                                                                                                                                                                          | 否 |
|  | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                             | 无新增废气主要排放口,无主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的情况。                                                                                                                                                                                       | 否 |
|  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。                                                 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化,未导致不利环境影响加重的。                                                                                                                                                                                          | 否 |
|  | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。 | 固体废物利用处置方式未发生变化。                                                                                                                                                                                                          | 否 |
|  | 事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | 本项目无事故废水产生。                                                                                                                                                                                                               | 否 |

由以上内容可知,本项目生产设备较环评时有所减少(减少了液压多斗取料机 1 台、电葫芦 1 台),主要原辅材料增加了页岩,产品实际为承重砖(标准砖),未生产非承重砖(多孔砖),原辅料总量比环评总量略高,但变化后产生的污染物种类和产生量未增加,产生的废气、噪声、固废得到有效处理,所以不属于重大变更,符合竣工验收情况。

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程：

### 一、废气

本项目产生废气包括有组织排放废气和无组织排放废气两部分。

有组织排放废气主要为：原料破碎、筛分工序粉尘，隧道窑燃烧过程中产生的烟尘、氮氧化物、二氧化硫等。本项目拌料工序在密闭车间内，并采取喷淋抑尘，湿料含水率高，废气产生量微乎其微，基本不产生。

原料破碎、筛分工序粉尘废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入 15m 高排气筒（1#）后有组织排放；隧道窑燃烧过程中产生的废气经脱硫塔（钠碱法湿法脱硫）处理后引入 36m 高排气筒（2#）后有组织排放。

无组织排放废气主要为原料堆场扬尘及运输烟尘。生产过程中车间密闭。

表 3-1 废气处理措施情况一览表

| 处理设施类别    | 数量 | 处理能力                               | 工艺及主要技术参数                                                                                                              |                                     |
|-----------|----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 布袋除尘器     | 2  | 颗粒物去除效率 99%                        | 袋式除尘、过滤面积为 360m <sup>2</sup> （ $\Phi$ 130mm*2450mm，数量 360 条），微孔直径 1 微米                                                 |                                     |
| 脱硫塔       | 1  | 二氧化硫去除效率 85%、氮氧化物去除效率 20%、除尘效率 30% | 脱硫塔直径 $\Phi$ 6000 mm，塔内循环，烟气流速 3.5 m/s，循环量为 2200 m <sup>3</sup> ，循环泵数量 4 台（两用两备）喷淋层数量 4 层，脱硫塔分布器：旋流板 1 层，除雾除尘器：玻璃钢 1 层 |                                     |
| 排气筒       | 数量 | 排气筒直径                              | 排气筒高度                                                                                                                  | 排气筒位置                               |
| 1#破碎筛分排气筒 | 1  | 0.6 m                              | 15m                                                                                                                    | E122° 24' 31.37"<br>N42° 18' 8.99"  |
| 2#脱硫塔排气筒  | 1  | 3 m                                | 36m                                                                                                                    | E122° 24' 34.08"<br>N42° 18' 12.24" |

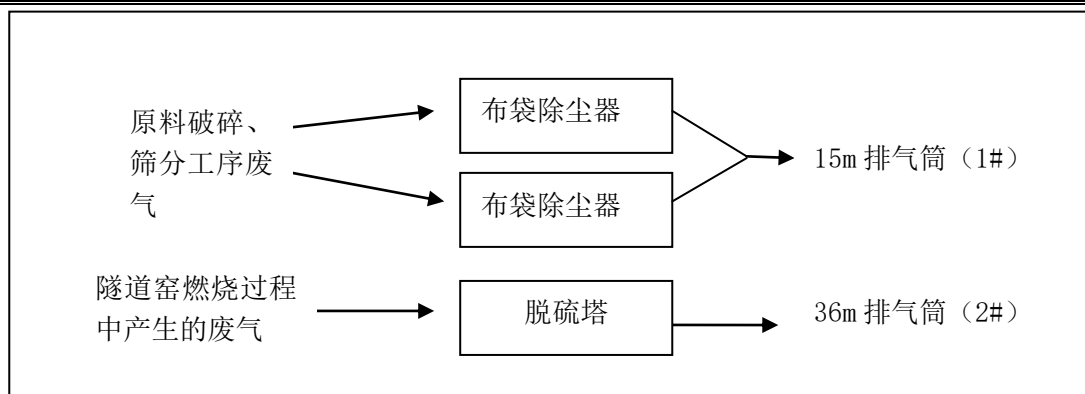


图 3-1 废气处理工艺流程图及有组织废气监测点位图



布袋除尘器



脱硫塔

## 二、废水

本项目生产喷淋润湿和配料用水直接进入产品，随着产品焙烧而全部蒸发，脱硫废水循环利用不外排，故不产生生产废水，职工生活废水的产生量为 285.12t/a，废水经厂区 109m<sup>3</sup>化粪池处理，定期清掏用于厂区绿化施肥。

## 三、噪声

选用低噪声、振动小的设备，从声源上降低噪声值，风机设置在封闭车间内经建筑隔声。项目对噪声设备安装减振垫，对噪声设备定期进行保养，对老化和性能降低的旧设备及时更换，对进出厂区车辆实行减速、禁鸣等措施，以上噪声污染防治措施后，在经厂房隔声、距离衰减，项目生产期间厂界处噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类区标准，不会对周围环境产生明显的不利影响。

表 3-3 噪声处理措施情况一览表

| 噪声源名称 | 数量 | 源强 dB (A) | 处理措施                                    |
|-------|----|-----------|-----------------------------------------|
| 振动筛   | 1  | 80        | 选用低噪声、振动小的设备，从声源上降低噪声值，风机设置在封闭车间内经建筑隔声。 |
| 破碎机   | 1  | 95        |                                         |
| 搅拌机   | 2  | 85        |                                         |
| 挤砖机   | 1  | 80        |                                         |
| 铲车    | 2  | 95        |                                         |
| 风机    | 4  | 93        |                                         |

#### 四、固废

本项目产生的固体废物主要为铁质固废、切条及切坯工序产生的废泥坯、出窑时产生的废砖及除尘器灰、生活垃圾。

2022 年 9 月 1 日-10 月 25 日生产标准砖 913 万块，多孔砖未生产，合计生产量折标砖 913 万块。其中废坯产生量约为 4.785t，返回生产工序；窑内灰、除尘器收尘产生量约为 2.167t（2022 年 10 月 15 日开始使用破碎机，在此之前直接采购加工后的粉料），返回生产工序作为原料使用；废砖产生量约为 4.675t，其中全部回用于生产工序；磁选废铁产生量约为 0 t，（2022 年 10 月 15 日开始使用破碎机，在此之前直接采购加工后的粉料）；脱硫固废产生量约为 0 t（2022 年 9 月脱硫塔建成投产，使用钠碱法脱硫，暂未产生脱硫固废）；生活垃圾产生量约 2t，暂存储存于垃圾箱，定期送至环卫部门指定的垃圾排放场所。

表 3-4 固废处理措施情况一览表

| 固废产生种类    | 产生量   | 综合利用/处置量 | 储运场所  | 去向                       | 处置设施  |
|-----------|-------|----------|-------|--------------------------|-------|
| 废坯        | 4.785 | 4.785    | 固废暂存区 | 返回生产工序                   | 双轴搅拌机 |
| 窑内灰、除尘器收尘 | 2.167 | 2.167    |       | 作为原料使用                   | 破碎机   |
| 废砖        | 4.675 | 4.675    |       | 全部回用于生产工序                | 破碎机   |
| 脱硫固废      | 0     | 0        |       | 掺入原料使用                   | 双轴搅拌机 |
| 磁选废铁      | 0     | 0        |       | 作为废铁出售                   | /     |
| 生活垃圾      | 2     | 2        | 垃圾箱   | 暂存于垃圾箱，定期送至环卫部门指定的垃圾排放场所 | /     |

表四、建设项目环评污染防治措施落实情况、环评批复落实情况对比情况表

| 表 4-1 环评污染防治措施落实情况 |                                                                              |                                                                                    |                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 序号                 | 环评污染防治措施                                                                     | 实际建设情况                                                                             | 落实情况                                       |
| 1                  | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目拟建于彰武县五峰镇大五喇叭村，占地 61333.2 平方米，设计建设一条两烘两烧隧道窑 | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目建于彰武县五峰镇大五喇叭村，占地 61333.2 平方米，建设一条两烘两烧隧道窑生产线，设计年生产 | 已落实（实际环保投资为 230.3 万元，年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。） |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 生产线，设计年生产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。项目总投资 7820.86 万元，环保投资 387.5 万元。                                                                                                                                                                                                          | 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。项目总投资 7895.00 万元，环保投资 230.3 万元。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |
| 2 | 隧道窑废气通过镁法脱硫设施处理后引入 30m 高排气筒（2#）后有组织排放；破碎筛选废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入 15m 高排气筒（1#）后有组织排放；拌料工序废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入 15m 高排气筒（3#）后有组织排放。隧道窑废气安装在线监测系统，配置颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等在线设备 1 套。                                                                                                   | 隧道窑废气通过钠碱法湿式脱硫设施处理后引入 36m 高排气筒（2#）后有组织排放；破碎筛选工序废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入 15m 高排气筒（1#）后有组织排放（2022 年 10 月 15 日投入使用）。拌料工序在密闭车间内，并采取喷淋抑尘，湿料含水率高，废气产生量微乎其微，基本不产生；隧道窑废气安装在线监测系统，配置颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等在线设备 1 套（2022 年 9 月 1 日投入使用）。                                                                                   | 已基本落实（废气排气筒数量减少 1 根，拌料工序在密闭车间内，并采取喷淋抑尘，湿料含水率高，废气产生量微乎其微，基本不产生），不属于重大变更。                                 |
| 3 | 本项目原料堆场及原料运输产生无组织废气，应当采取以下措施：<br>(1)堆场的场坪、路面进行硬化处理，并保持路面整洁；<br>(2)堆场周围配备 5m 高防尘网；<br>(3)对堆场物料采取覆盖、喷淋等防风抑尘措施；<br>(4)封闭廊道；<br>(5)露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施，密闭输送物料，在装卸处及各转载点处配备喷淋设施；<br>(6)减少原料堆放量，保证 7 天生产所需即可。<br>运输扬尘的治理措施：<br>运输过程中在车辆上加设遮布、箱斗密闭、做好路面洒水等防治措施，使无组织扬尘产生量降低。 | 本项目原料堆场及原料运输产生无组织废气，实际采取以下措施：<br>(1)堆场的场坪、路面进行定期洒水抑尘，并保持路面整洁；<br>(2)堆场周围配备 5m 高防尘网；<br>(3)对堆场物料采取覆盖、除尘车喷淋等防风抑尘措施；<br>(4)未封闭廊道，露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施；<br>(5)露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施。在各转载点处配备专用除尘车，对在装卸处及各转载点处进行喷淋抑尘。<br>(6)减少原料堆放量，保证 7 天生产量。<br>运输扬尘的治理措施：<br>运输过程中在车辆上加设遮布、箱斗密闭、做好厂区路面洒水等防治措施，降低无组织扬尘产生量。 | 已基本落实。未封闭廊道，露天装卸物料采取洒水、喷淋等抑尘措施。原料少量多次采购，保存现场最小存储量，堆场配备防尘网、采用苫盖抑尘方式；专用除尘车，对在装卸处及各转载点处进行喷淋抑尘效果较好。不属于重大变更。 |
| 4 | 出坯阶段的润滑用水沉淀池，沉淀后循环使用，润滑用水可用于拌料，更换时产生的少量底泥回用于生产工序。<br>生活污水采用两级沉降池处理，用作原料堆抑尘和厂区绿化。                                                                                                                                                                                    | 出坯阶段的润滑用水沉淀，池沉淀后循环使用，润滑用水用于拌料，更换时产生的少量底泥回用于生产工序。<br>生活污水采用厂区 1 座 109m <sup>3</sup> 化粪池（14m×3m×2.6m）处理，定期清掏用于厂区绿化施肥，不外排。                                                                                                                                                                            | 已基本落实（生活废水处理设施有变化，生活水经化粪池处理，定期清掏用于厂区绿化施肥，不外排），不属于重大变更。                                                  |

|   |                                                                                           |                                                                                                        |     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5 | 产噪设备消声、减振，建筑物隔声                                                                           | 选用低噪声、低振动设备、建筑物隔声                                                                                      | 已落实 |
| 6 | 厂区生活垃圾收集桶 4 个，切条及切坯工序产生的废坯及窑内灰、除尘器收尘可返回生产工序，小块废砖及脱硫固废经破碎后也回用于生产工序，较大块砖、次品砖用于出售、垫道。磁选废铁出售。 | 厂区生活垃圾收集桶 4 个，暂存于垃圾箱，定期送至环卫部门指定的垃圾排放场所；切条及切坯工序产生的废坯及窑内灰、除尘器收尘返回生产工序，小块废砖及脱硫固废经破碎后也回用于生产工序。磁选废铁出售，暂未产生。 | 已落实 |

表 4-2 环评批复落实情况

| 序号 | 环评批复措施                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 实际建设情况                                                                                                                                                                                                                                                     | 落实情况                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目拟建于彰武县五峰镇大五喇叭村，占地 61333.2 平方米，设计建设一条两烘两烧隧道窑生产线，设计年生产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。项目总投资 7820.86 万元，环保投资 387.5 万元。                                                                                                                                                     | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目建于彰武县五峰镇大五喇叭村，占地 61333.2 平方米，建设一条两烘两烧隧道窑生产线，设计年生产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。项目总投资 7895.00 万元，环保投资 230.3 万元。                                                                                                                        | 已落实（实际环保投资为 230.3 万元，年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。）                            |
| 2  | 项目建设期间，依照报告中提出的污染防治措施，尽量减少扬尘、噪声等污染因子对周围环境的影响，合理安排作业时间。禁止在晚 22:00 点至次日 6:00 点进行有噪声的施工作业。及时妥善处理建筑垃圾，禁止散乱排放。                                                                                                                                                                                  | 项目建设期间，依照报告中提出的污染防治措施，尽量减少扬尘、噪声等污染因子对周围环境的影响，未发生上访事件。                                                                                                                                                                                                      | 已落实                                                                   |
| 3  | <p>（1）隧道窑废气</p> <p>要求每道隧道窑顶分别安装有效的脱硫除尘设施收集并处理隧道窑烟气，采用《环境影响报告表》中推荐的镁法脱硫方法，或采取其他有效烟气处理措施，保证脱硫效率达 85%以上，除尘效率达 30%以上，脱销效率达 20%以上，处理后烟气经引风机导入一根不低于 30 米高烟囱（2#）达标排放。</p> <p>（2）破碎筛选粉尘</p> <p>废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入 15m 高排气筒（2#）后有组织排放，产生的废气经集气罩收集后，经过布袋除尘器处理（处理效率为 99%），排放浓度及排放速率需满足《大气污染物综合排放标</p> | <p>（1）隧道窑废气通过钠碱法湿式脱硫设施处理后引入 36m 高排气筒（2#）后有组织排放；隧道窑废气安装在线监测系统，配置颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等在线设备 1 套。隧道窑废气二氧化硫设计去除效率 85%、氮氧化物设计去除效率 20%、除尘设计效率 30%；</p> <p>（2）破碎筛选工序废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入 15m 高排气筒（1#）后有组织排放，布袋除尘器设计去除效率为 99%；拌料工序在密闭车间内，并采取喷淋抑尘，湿料含水率高，废气产生量微乎其微，基本不产生；</p> | 已基本落实（废气排气筒数量减少1根，拌料工序在密闭车间内，并采取喷淋抑尘，湿料含水率高，废气产生量微乎其微，基本不产生），不属于重大变更。 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   | <p>准》(GB16297-1996)的2级排放要求后,通过15m米排气筒(1#)排放;</p> <p>(3)拌料粉尘<br/>拌料工序废气通过集气罩+布袋除尘器处理后引入15m高排气筒(3#)后有组织排放。</p> <p>产生的废气经集气罩收集后,经过布袋除尘器处理(处理效率为99%),排放浓度及排放速率需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的2级排放要求后,通过15m米排气筒(3#)排放。</p> <p>(4)对原料堆放、原料运输过程产生的无组织排放粉尘<br/>要求厂区进行硬化处理,原料堆放场设置防尘网,减少原料堆放量,厂区及时进行喷淋洒水等抑尘措施;原料运输车辆加设苫布等降尘措施,最大程度降低无组织粉尘污染,保证粉尘排放达标。</p> <p>粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值二级标准。</p> <p>(5)本项目冬季采暖采用隧道窑余热或其他清洁能源供给,不得建设任何燃煤设施。</p> | <p>(3)对原料堆放、原料运输过程产生的无组织排放粉尘:<br/>厂区道路部分硬化并定期洒水抑尘处理,原料堆放场已苫盖防尘网,原料堆放量为7天生产量,厂区使用抑尘车进行喷淋洒水等抑尘措施;原料运输车辆已加设苫布等降尘措施,通过以上措施来降低无组织粉尘污染,保证粉尘排放达标。</p> <p>厂界粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放限值二级标准,厂界颗粒物浓度最大值为0.501mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>(4)本项目冬季采暖采用隧道窑余热。</p> |               |
| 4 | <p>项目年产生生活污水3277.3吨,要求建设必要污水处理设施,采取有效的污水处理工艺处理项目污水,项目污水经处理后进行原料抑尘、厂区绿化或农田灌溉等综合利用,实行废水零排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目出坯阶段的润滑用水沉淀,池沉淀后循环使用,润滑用水用于拌料。</p> <p>生活污水实际年产生量为327.6吨,采用厂区1座109m<sup>3</sup>化粪池(14m×3m×2.6m)处理,定期清掏用于厂区绿化施肥,生活废水不外排。</p>                                                                                                                                       | 已基本落实,不属于重大变更 |
| 5 | <p>项目噪声要求采用低噪音设备,采取有效隔声降噪措施,保证厂界噪声满足(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>选用低噪声、低振动设备、建筑物隔声,厂界噪声需满足(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                 | 已落实           |
| 6 | <p>本项目产生废坯、废砖、废铁、收集粉尘等各类生产固废和生活垃圾。要求生产固废全部进行综合</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>厂区生活垃圾收集桶4个,暂存于垃圾箱,每天送至环卫部门指定的垃圾排放场所;切条及</p>                                                                                                                                                                                                                        | 已落实           |

|   |                                                                     |                                                                                                            |     |
|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | 利用；生活垃圾委托环卫部门集中处理，要求日产日清，实现固废零排放。                                   | 切坯工序产生的废坯及窑内灰、除尘器收尘返回生产工序，小块废砖及脱硫固废经破碎后也回用于生产工序；磁选废铁出售，暂未产生。                                               |     |
| 7 | 建设项目配套环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，按照规定程序向环保局申请试生产和竣工环境保护验收。 | 工程建设严格执行环境保护“三同时”制度，配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并严格落实各项环境保护措施，建成后依法向环保机关申请试生产，开展“三同时”验收，按照规定程序开展环境保护验收。 | 已落实 |
| 8 | 该项目“三同时”执行情况由彰武县环境监察局负责监督检查。                                        | 该项目“三同时”执行情况由彰武县环境监察局负责监督检查。                                                                               | 已落实 |

表五、主要监测内容

## 一、废气监测

### （一）有组织废气监测

#### 1、1#破碎筛选废气排气筒

监测项目：颗粒物

监测点位：在布袋除尘器进口、出口（排气筒）各设置 1 个监测点位，共 2 个监测点位

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次

#### 2、2#隧道窑废气排气筒

监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物

监测点位：在隧道窑脱硫塔进口、出口各设置 1 个监测点位，共 2 个监测点位

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次（氟化物只监测出口）

### （二）无组织废气监测

监测项目：颗粒物、二氧化硫、氟化物

监测点位：厂界上风向设置 1 个参照点，厂界外下风向 10m 范围内设置 3 个监测点位，共计 4 个监测点位

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次

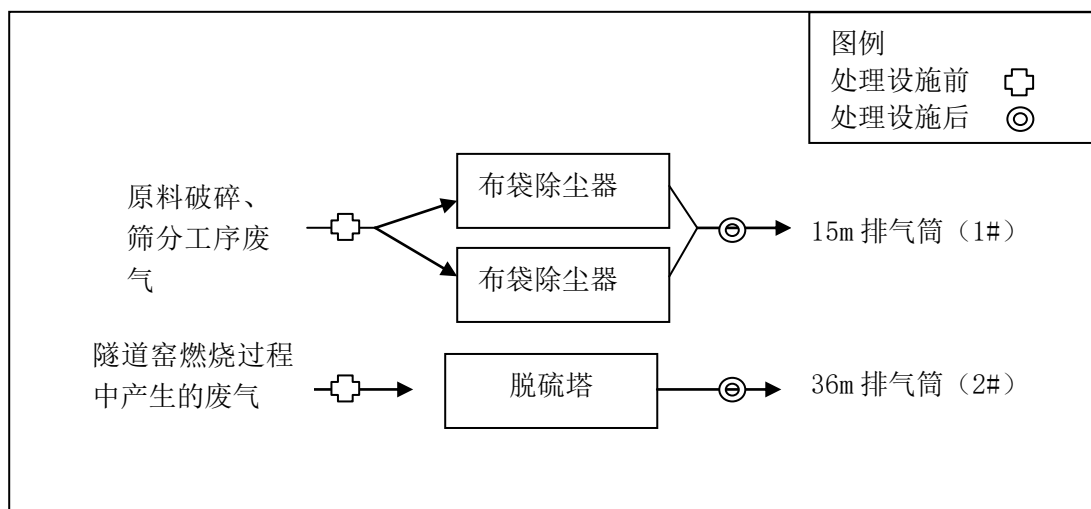
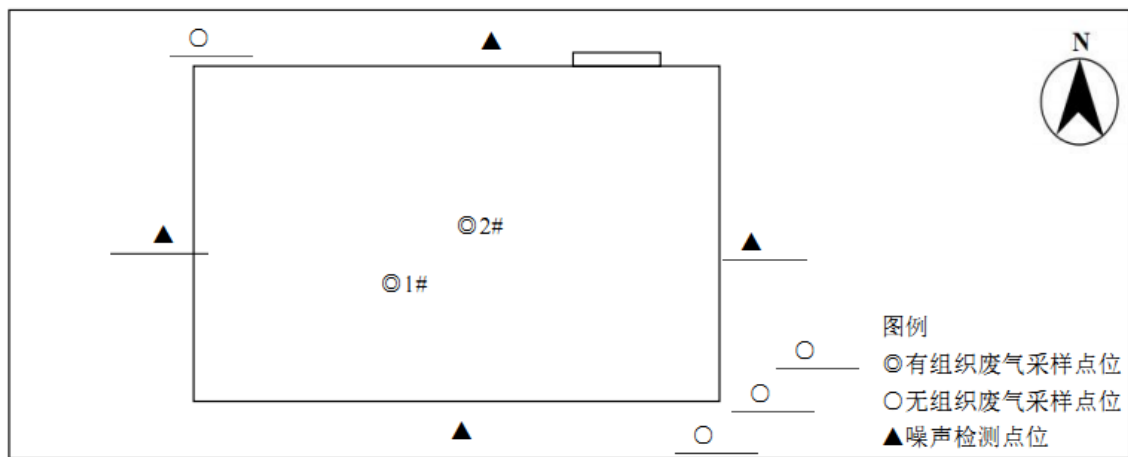
## 二、厂界噪声监测

### （一）噪声监测

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位：项目厂界四周周界外一米处各设置 1 个点位，共 4 个监测点位。

监测频次：连续 2 天，每天昼、夜间各监测 1 次。



### 三、质量控制和质量保证

- 1、采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 2、采样点位的设置满足检测方案中的相关规定；
- 3、分析方法采用国家或有关部门颁布的现行有效的标准方法；
- 4、检测仪器经计量检定/校准并在有效期内使用，用前做性能检查和准确度校准；
- 5、分析所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 7、数据审核严格执行三级审核制度，保证提供真实、可靠、科学的检测数据。

## 表六、监测结果及工况

### 监测工况：

阜新煜福建筑材料有限公司于 2022 年 10 月 16 日、10 月 17 日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测。本项目环评计划年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖，验收监测其间主要生产设备和环保设施运行正常稳定，监测期间生产工况均满足竣工验收监测要求。竣工验收监测工作严格按有关规定进行，竣工验收监测结果可以反映实际排污情况。

表 6-1 监测期间工况情况

| 监测日期         | 产品名称      | 环评产量<br>(万块/d) | 环评产量<br>(折标<br>砖) (万<br>块/d) | 实际产量<br>(万块/d) | 实际产量<br>(折标<br>砖) (万<br>块/d) | 负荷比<br>(%) | 是否满<br>足工况<br>要求 |
|--------------|-----------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|------------|------------------|
| 2022. 10. 16 | 烧结普通<br>砖 | 11.11          | 11.11                        | 16.6           | 16.6                         | 99.58%     | 满足               |
|              | 烧结多孔<br>砖 | 1.73           | 5.56                         | 0              |                              |            |                  |
| 2022. 10. 17 | 烧结普通<br>砖 | 11.11          | 11.11                        | 16.6           | 16.6                         | 99.58%     | 满足               |
|              | 烧结多孔<br>砖 | 1.73           | 5.56                         | 0              |                              |            |                  |

表 6-2 气象监测结果

| 采样日期       | 温度 (°C) | 风速 (m/s) | 风向 (SENW) | 气压kPa  |
|------------|---------|----------|-----------|--------|
| 2022.10.16 | 11.2    | 1.1~1.2  | 西北        | 100.63 |
| 2022.10.17 | 11.2    | 1.1~1.2  | 西北        | 100.88 |

具体监测结果见表 6-3~6-7。

表 6-3 有组织废气监测结果 (1#)

| 检测日期       | 检测点位 | 检测项目 | 时间  | 浓度检测结果<br>mg/m <sup>3</sup> | 排气量 m <sup>3</sup> /h | 排放速率<br>kg/h |
|------------|------|------|-----|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| 2022.10.16 | 出口   | 颗粒物  | 第一次 | 5.9                         | 5833                  | 0.0344147    |
|            |      |      | 第二次 | 6.1                         | 6094                  | 0.0371734    |
|            |      |      | 第三次 | 6.4                         | 6360                  | 0.040704     |
| 2022.10.17 | 出口   | 颗粒物  | 第一次 | 5.9                         | 5627                  | 0.0331993    |
|            |      |      | 第二次 | 5.5                         | 5794                  | 0.031867     |
|            |      |      | 第三次 | 5.8                         | 5869                  | 0.0340402    |

续表 6-3 有组织废气监测结果 (2#)

| 检测日期       | 检测<br>点位 | 检测<br>项目 | 时间  | 氧含量<br>(%) | 浓度检测结果(mg/m <sup>3</sup> ) |          | 排气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------|----------|----------|-----|------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------|
|            |          |          |     |            | 实测浓度                       | 折算浓<br>度 |                            |                |
| 2022.10.16 | 脱硫后      | 颗粒物      | 第一次 | 19.6       | 3.9                        | 8.3      | 32206                      | 0.1256034      |
|            |          |          | 第二次 | 19.8       | 3.3                        | 8.2      | 34693                      | 0.1144869      |
|            |          |          | 第三次 | 19.5       | 3.5                        | 7        | 32147                      | 0.1125145      |
|            |          | 二氧化<br>硫 | 第一次 | 19.6       | 44                         | 94       | 32206                      | 0.1417064      |
|            |          |          | 第二次 | 19.8       | 38                         | 95       | 34693                      | 0.1318334      |
|            |          |          | 第三次 | 19.5       | 42                         | 84       | 32147                      | 0.1350174      |
|            |          | 氮氧<br>化物 | 第一次 | 19.6       | 10                         | 21       | 32206                      | 0.322060       |
|            |          |          | 第二次 | 19.8       | 9                          | 22       | 34693                      | 0.312237       |
|            |          |          | 第三次 | 19.5       | 8                          | 16       | 32147                      | 0.257176       |
|            |          | 氟化<br>物  | 第一次 | /          | 1.62                       | /        | 32206                      | 0.05217372     |
|            |          |          | 第二次 | /          | 1.85                       | /        | 34693                      | 0.06418205     |
|            |          |          | 第三次 | /          | 1.67                       | /        | 32147                      | 0.05368549     |
| 2022.10.17 | 脱硫后      | 颗粒物      | 第一次 | 19.6       | 3.1                        | 6.6      | 32360                      | 0.100316       |
|            |          |          | 第二次 | 19.8       | 3.4                        | 8.5      | 34797                      | 0.1183098      |
|            |          |          | 第三次 | 19.6       | 3.8                        | 8.1      | 32250                      | 0.12255        |
|            |          | 二氧化<br>硫 | 第一次 | 19.6       | 37                         | 79       | 32360                      | 0.119732       |
|            |          |          | 第二次 | 19.8       | 34                         | 85       | 34797                      | 0.1183098      |
|            |          |          | 第三次 | 19.6       | 37                         | 79       | 32250                      | 0.119325       |
|            |          | 氮氧<br>化物 | 第一次 | 19.6       | 10                         | 21       | 32360                      | 0.323600       |
|            |          |          | 第二次 | 19.8       | 9                          | 22       | 34797                      | 0.313173       |
|            |          |          | 第三次 | 19.6       | 10                         | 21       | 32250                      | 0.322500       |
|            |          | 氟化<br>物  | 第一次 | /          | 1.73                       | /        | 32360                      | 0.0559828      |
|            |          |          | 第二次 | /          | 1.69                       | /        | 34797                      | 0.05880693     |
|            |          |          | 第三次 | /          | 1.51                       | /        | 32250                      | 0.0486975      |

备注：2#排气筒标准氧含量为 18%。

由监测结果可知，1#排气筒有组织颗粒物符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》

(GB29620-2013)表 2 新建企业大气污染物排放限值标准要求；2#排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度及排放速率均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及其修改单表 2 新建企业大气污染物排放限值标准要求。因 1#排气筒的布袋除尘器和 2#排气筒脱硫塔处理前不具备采样条件，未能检测处理前污染物排放数值。

本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物去除效率：

因 1#排气筒的布袋除尘器和 2#排气筒脱硫塔处理前不具备采样条件，未能检测处理前污染物排放数值，因此无法计算颗粒物、二氧化硫、氮氧化物去除效率。

表 6-4 无组织废气监测结果 单位 mg/m<sup>3</sup>（氟化物为 μg/m<sup>3</sup>）

| 监测日期       | 监测点位     | 监测项目/监测结果 |       |       |       |       |      |
|------------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|
|            |          | 检测时间      | 颗粒物   | 检测时间  | 二氧化硫  | 检测时间  | 氟化物  |
| 2022.10.16 | 厂区上风向 1# | 10:00     | 0.162 | 10:00 | 0.01  | 10:00 | 2.93 |
|            |          | 12:00     | 0.166 | 12:00 | 0.015 | 12:00 | 2.54 |
|            |          | 14:00     | 0.195 | 14:00 | 0.009 | 14:00 | 1.9  |
|            | 厂区下风向 2# | 10:00     | 0.446 | 10:00 | 0.017 | 10:00 | 3.54 |
|            |          | 12:00     | 0.45  | 12:00 | 0.022 | 12:00 | 5.14 |
|            |          | 14:00     | 0.464 | 14:00 | 0.023 | 14:00 | 4.07 |
|            | 厂区下风向 3# | 10:00     | 0.453 | 10:00 | 0.011 | 10:00 | 4.27 |
|            |          | 12:00     | 0.457 | 12:00 | 0.019 | 12:00 | 4.47 |
|            |          | 14:00     | 0.448 | 14:00 | 0.018 | 14:00 | 5.14 |
|            | 厂区下风向 4# | 10:00     | 0.442 | 10:00 | 0.016 | 10:00 | 4.07 |
|            |          | 12:00     | 0.424 | 12:00 | 0.025 | 12:00 | 4.27 |
|            |          | 14:00     | 0.459 | 14:00 | 0.024 | 14:00 | 3.71 |
| 2022.10.17 | 厂区上风向 1# | 10:00     | 0.147 | 10:00 | 0.01  | 10:00 | 3.22 |
|            |          | 12:00     | 0.155 | 12:00 | 0.009 | 12:00 | 3.38 |
|            |          | 14:00     | 0.166 | 14:00 | 0.008 | 14:00 | 1.81 |
|            | 厂区下风向 2# | 10:00     | 0.468 | 10:00 | 0.024 | 10:00 | 3.89 |
|            |          | 12:00     | 0.479 | 12:00 | 0.017 | 12:00 | 4.47 |
|            |          | 14:00     | 0.475 | 14:00 | 0.022 | 14:00 | 4.69 |

|  |                  |       |       |       |       |       |      |
|--|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|  | 厂区<br>下风<br>向 3# | 10:00 | 0.487 | 10:00 | 0.019 | 10:00 | 4.07 |
|  |                  | 12:00 | 0.49  | 12:00 | 0.026 | 12:00 | 4.69 |
|  |                  | 14:00 | 0.501 | 14:00 | 0.031 | 14:00 | 4.47 |
|  | 厂区<br>下风<br>向 4# | 10:00 | 0.498 | 10:00 | 0.023 | 10:00 | 4.07 |
|  |                  | 12:00 | 0.468 | 12:00 | 0.02  | 12:00 | 4.47 |
|  |                  | 14:00 | 0.479 | 14:00 | 0.02  | 14:00 | 4.69 |

由以上监测结果可知，厂界无组织颗粒、二氧化硫、氟化物最大排放浓度分别为 0.501 mg/m<sup>3</sup>、0.031mg/m<sup>3</sup>、5.14μg/m<sup>3</sup>，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

**表 6-6 噪声监测结果**

**单位：dB(A)**

| 检测日期       | 检测点位 | 监测因子/监测结果 |      |
|------------|------|-----------|------|
|            |      | 昼间        | 夜间   |
| 2022.10.16 | 厂界东侧 | 53.9      | 43.1 |
|            | 厂界南侧 | 53.7      | 42.6 |
|            | 厂界西侧 | 53.1      | 43.4 |
|            | 厂界北侧 | 52.1      | 41.9 |
| 2022.10.17 | 厂界东侧 | 53.4      | 43.8 |
|            | 厂界南侧 | 52.6      | 43   |
|            | 厂界西侧 | 52.4      | 42.7 |
|            | 厂界北侧 | 51.8      | 41.5 |

由监测结果可知，监测期间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

#### **固废：**

2022 年 9 月 1 日-10 月 25 日生产承重砖（标准砖）913 万块，非承重砖（多孔砖）未生产，合计生产量折标砖 913 万块。其中废坯产生量约为 4.785t，返回生产工序；窑内灰、除尘器收尘产生量约为 2.167t（2022 年 10 月 15 日开始使用破碎机，在此之前直接采购加工后的粉料），返回生产工序作为原料使用；废砖产生量约为 4.675t，其中全部回用于生产工序；磁选废铁产生量约为 0t，（2022 年 10 月 15 日开始使用破碎机，在此之前直接采购加工后的粉料）；脱硫固废产生量约为 0t（2022 年 9 月脱硫塔建成投产，使用钠碱法脱硫，暂未产生脱硫固废）；生活垃圾产生量约 2t，暂存储存于垃圾箱，定期送至环卫部门指定的垃圾排放场所。

本项目污染物排放总量指标经计算核定：

废气的总量指标核算：

1#排气筒出口的颗粒物的平均排放浓度为  $5.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排气量为  $5929.5\text{m}^3/\text{h}$ ；  
2#排气筒出口的颗粒物的平均排放浓度为  $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫平均排放浓度为  $38.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物的平均排放浓度为  $9.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排气量为  $33075.5\text{m}^3/\text{h}$ ，全年工作 180d，破碎拌料时间 4320h/a，脱硫设施运行时间 4320h/a。

1#破碎筛分排气筒颗粒物：

每小时排放量 =  $1/n \sum_{i=1}^n (\text{实测浓度}_i \times \text{排气量}_i) = 0.035233.1\text{kg}/\text{h}$

年排放量（吨/年） =  $0.035233.1\text{kg}/\text{h} \times 4320\text{h}/\text{a} = 0.152$  吨/年。

2#脱硫塔排气筒颗粒物：

每小时排放量 =  $1/n \sum_{i=1}^n (\text{实测浓度}_i \times \text{排气量}_i) = 0.1156301\text{kg}/\text{h}$

年排放量（吨/年） =  $0.1156301\text{kg}/\text{h} \times 4320\text{h}/\text{a} = 0.500$  吨/年。

2#脱硫塔排气筒二氧化硫：

每小时排放量 =  $1/n \sum_{i=1}^n (\text{实测浓度}_i \times \text{排气量}_i) = 0.1276540\text{kg}/\text{h}$

年排放量（吨/年） =  $0.1276540\text{kg}/\text{h} \times 4320\text{h}/\text{a} = 5.525$  吨/年。

2#脱硫塔#排气筒氮氧化物：

每小时排放量 =  $1/n \sum_{i=1}^n (\text{实测浓度}_i \times \text{排气量}_i) = 0.3084577\text{kg}/\text{h}$

年排放量（吨/年） =  $0.3084577\text{kg}/\text{h} \times 4320\text{h}/\text{a} = 1.334$  吨/年。

即：颗粒物：0.652t/a、二氧化硫：5.525t/a、氮氧化物：1.334t/a

满足《辽宁省建设项目污染物总量确认书》（2013 年）的总量控制指标：二氧化硫：37.03t/a、氮氧化物：29.89t/a。

满足环评颗粒物控制指标：11.82 吨。

表七 环境管理检查

### 1 环评审批手续及“三同时”执行情况

本项目环评、环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

### 2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

项目设置了环保机构，制定了《环境管理制度》，明确了环境保护工作的主要内容等，规范了公司环境保护管理要求与考核监督机制，发现问题及时汇报解决，确保环境管理制度的落实。

### 3 环保机构设置和人员配备情况

公司设置了环境保护管理领导小组，环境管理机构人员分工如下：

组长：孙福

副组长：孙智勇

环境保护管理人员：冯丽

组员：闫国义、李峰、张少玉、陈伟峰、李文忠。

### 4 环保设施运转情况

该项目环保设施基本按照环评要求建成，验收监测期间运转正常。公司对各类环保设施运行建立了详细的规程或作业指导书，实现了制度化、责任化。各类环保设施的日常管理由车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

### 5 固体废弃物综合利用处理

废坯返回生产工序；窑内灰、除尘器收尘返回生产工序作为原料使用；废砖全部回用作为原料使用；磁选废铁出售；脱硫固废回用作为制砖原料（钠碱法脱硫，基本不产生固废）；生活垃圾暂存于垃圾箱，定期送至环卫部门指定的垃圾排放场所。固体废物产生及利用等要有记录，满足排污许可台账记录的要求等，发现问题及时汇报解决，确保固体废物满足综合利用要求。

## 表八、验收监测结论及建议

本工程项目根据《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》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件和环评批复的要求。

### 一、监测工况

竣工验收监测期间，该项目每年生产 180 天，33 名一线生产人员执行三班倒工作制，每班 8 小时。管理人员和其它辅助人员 5 人执行白班制，每班 8 小时。竣工验收监测期间，该项目稳定生产，主要生产设备和环保设施运行正常稳定，符合竣工验收监测条件。

### 二、污染物排放

#### (1) 废气

本项目产生废气包括有组织排放废气和无组织排放废气两部分。

本项目 2022 年 10 月 16 日~2022 年 10 月 17 日监测结果显示，1#排气筒有组织颗粒物平均为  $5.93 \text{ mg/m}^3$ ，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 新建企业大气污染物排放限值标准要求；2#排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度分别为  $7.78 \text{ mg/m}^3$ 、 $86 \text{ mg/m}^3$ 、 $20.5 \text{ mg/m}^3$ 、 $1.68 \text{ mg/m}^3$ ，均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 新建企业大气污染物排放限值标准要求。因 1#排气筒的布袋除尘器和 2#排气筒脱硫塔处理前不具备采样条件，未能检测处理前污染物排放数值，因此无法计算颗粒物、二氧化硫、氮氧化物去除效率。

本项目 10 月 16 日~2022 年 10 月 17 日监测结果显示，无组织排放废气中颗粒物、二氧化硫、氟化物最大排放浓度分别为  $0.501 \text{ mg/m}^3$ 、 $0.031 \text{ mg/m}^3$ 、 $5.14 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

#### (2) 噪声

本项目 10 月 16 日~2022 年 10 月 17 日监测结果显示，监测期间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

(3) 固废：废坯返回生产工序；窑内灰、除尘器收尘返回生产工序作为原料使用；废砖全部回用作为原料使用；磁选废铁出售；脱硫固废回用作为制砖原料（钠碱法脱硫，基本不产生固废）；生活垃圾暂存于垃圾箱，定期送至环卫部门指定的垃圾排放场所。固体废物产生及利用等要有记录，满足排污许可台账记录的要求等，发现问题及时汇报解决，确保固体废物满足综合利用要求。

(5) 总量核算：按监测数据核算，目前项目污染物年排放量为：颗粒物：0.652t/a、

二氧化硫：5.525t/a，氮氧化物：1.334t/a。满足环评批复及污染物总量确认书要求。

**建议：**

（1）部分工程尚未完全建成，原料破碎筛分车间未封闭，应加紧建设；破碎机集尘罩不太规范，需完善。进一步优化车间无组织防范措施，最大限度减少无组织粉尘的排放。

（2）加强环境管理，完善环境管理制度。

（3）实行环境保护专人负责制，确保各类污染防范措施正常运行，保证各项污染物长期、稳定达标排放。

（4）对所有环保设施加强维护保养，确保设施稳定运行，实现长期稳定达标排放。

（5）加强固废的管理，并建立储存与处置管理台账。

**附件：**

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、现场检查照片
- 3、阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目监测期间工  
况证明
- 4、《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响  
报告表》的批复
- 5、阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目污染物总量  
确认书
- 6、监测报告
- 7、排污许可证
- 8、环境管理制度

**附图**

- 1、厂区平面图布置图
- 2、地理位置图

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                        |                 |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|--------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称            |              | 阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目 |                   |                   |                |                              | 建设地点             |                   | 辽宁省阜新市彰武县五峰镇工业园区 008 号                 |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 行业类别            |              | C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造                 |                   |                   |                |                              | 建设性质             |                   | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 |                     | <input type="checkbox"/> 改 扩 建 |                   | <input type="checkbox"/> 技 术 改 造 |            |        |  |
|                                                                                                        | 设计生产能力          |              | 年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖               |                   | 建设项目开工日期          |                | 2013 年 11 月                  |                  | 实际生产能力            |                                        | 年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖 |                                | 投入试运行日期           |                                  | 2022 年 9 月 |        |  |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）       |              | 7820.86                           |                   |                   |                |                              | 环保投资总概算（万元）      |                   | 387.5                                  |                     | 所占比例（%）                        |                   | 4.95                             |            |        |  |
|                                                                                                        | 环评审批部门          |              | 阜新市生态环境局彰武县分局                     |                   | 批准文号              |                | 阜彰环审表[2013]20 号              |                  |                   | 批准时间                                   |                     | 2013 年 11 月 18 日               |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 初步设计审批部门        |              | —                                 |                   |                   |                |                              | 批准文号             |                   | —                                      |                     | 批准时间                           |                   | —                                |            |        |  |
|                                                                                                        | 环保验收审批部门        |              | —                                 |                   |                   |                |                              | 批准文号             |                   | —                                      |                     | 批准时间                           |                   | —                                |            |        |  |
|                                                                                                        | 环保设施设计单位        |              | 河南康鸿环保设备有限公司<br>河北德昕环保工程有限公司      |                   | 环保设施施工单位          |                | 河南康鸿环保设备有限公司<br>河北德昕环保工程有限公司 |                  |                   | 环保设施监测单位                               |                     | 呈硕（辽宁）环境检测有限公司                 |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 实际总投资（万元）       |              | 7895.00                           |                   |                   |                |                              | 实际环保投资（万元）       |                   | 230.3                                  |                     | 所占比例（%）                        |                   | 2.92                             |            |        |  |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）        |              | 9                                 | 废气治理（万元）          |                   | 186.3          | 噪声治理（万元）                     |                  | 0                 | 固废治理（万元）                               |                     | 0                              | 绿化及生态（万元）         |                                  | 35         | 其它（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              |                                | —                 |                                  |            |        |  |
| 建设单位                                                                                                   |                 | 阜新煜福建筑材料有限公司 |                                   | 邮政编码              |                   | 123216         |                              | 联系电话             |                   | 18641825555                            |                     | 环评单位                           |                   | 阜新市环境科学研究所                       |            |        |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物             |              | 原有排放量<br>(1)                      | 本期工程实际排放<br>浓度(2) | 本期工程允许排放<br>浓度(3) | 本期工程产生<br>量(4) | 本期工程自身削<br>减量(5)             | 本期工程实际<br>排放量(6) | 本期工程核定排<br>放总量(7) | 本期工程“以新带<br>老”削减量(8)                   | 全厂实际排放<br>总量(9)     | 全厂核定排放总量(10)                   | 区域平衡替代削减量<br>(11) | 排放增减<br>量(12)                    |            |        |  |
|                                                                                                        | 废 水             |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 化学需氧量           |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 氨 氮             |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 石油类             |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 废 气             |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     | 16850.16                       |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 二氧化硫            |              |                                   | 86                | 150               |                |                              |                  |                   |                                        |                     | 5.525                          | 37.03             |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 烟 尘             |              |                                   | 7.78              | 30                |                |                              |                  |                   |                                        |                     | 0.500                          | 11.40             |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 工业粉尘            |              |                                   | 5.93              | 30                |                |                              |                  |                   |                                        |                     | 0.152                          | 0.42              |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 氮氧化物            |              |                                   | 20.5              | 150               |                |                              |                  |                   |                                        |                     | 1.334                          | 29.89             |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 工业固体废物          |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     | 11.627                         |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        | 与项目有关的<br>其它污染物 |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        |                 |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        |                 |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |
|                                                                                                        |                 |              |                                   |                   |                   |                |                              |                  |                   |                                        |                     |                                |                   |                                  |            |        |  |

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——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；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 2：现场检查照片



厂界东侧



厂界南侧



厂界西侧



厂界北侧



破碎集气罩



破碎筛选工序布袋除尘器+15m 高排气筒



筛选集气罩



转运集气罩



化粪池



脱硫塔



防尘网



烟气在线设备

附件 3：阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目监测期间  
工况证明

### 工况证明

我单位在 2022 年 10 月 16 日、10 月 17 日产能情况如下表：

| 监测日期       | 产品名称      | 环评产量<br>(万块/d) | 环评产量<br>(折标<br>砖) (万<br>块/d) | 实际产量<br>(万块/d) | 实际产量<br>(折标<br>砖) (万<br>块/d) | 负荷比<br>(%) | 是否满<br>足工况<br>要求 |
|------------|-----------|----------------|------------------------------|----------------|------------------------------|------------|------------------|
| 2022.10.16 | 烧结普通<br>砖 | 11.11          | 11.11                        | 16.6           | 16.6                         | 99.58%     | 满足               |
|            | 烧结多孔<br>砖 | 1.73           | 5.56                         | 0              |                              |            |                  |
| 2022.10.17 | 烧结普通<br>砖 | 11.11          | 11.11                        | 16.6           | 16.6                         | 99.58%     | 满足               |
|            | 烧结多孔<br>砖 | 1.73           | 5.56                         | 0              |                              |            |                  |

阜新煜福建筑材料有限公司

2022 年 10 月 19 日

附件 4：《阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响报告表》的批复

关于阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目环境影响报告表的审批意见

阜环审表[2013]20 号

阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目拟建于彰武县五峰镇大五喇叭村，占地 61333.2 平方米，设计建设一条两烘两烧隧道窑生产线，设计年生产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖。项目总投资 7820.86 万元，环保投资 387.5 万元。

项目经彰武县发展和改革局备案确认，符合国家产业政策，选址符合规划要求。我局对项目进行了技术审查，结合环评结论与专家评审意见，认为在全面落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放、避免发生环境风险事故及环境扰民事件的情况下，项目在环保方面是可行的，提出如下具体要求：

一、项目废气为窑炉烟气和原料粉尘。

1、要求每道隧道窑顶分别安装有效的脱硫除尘设施收集并处理隧道窑烟气，同意采用《环境影响报告表》中推荐的镁法脱硫方法，或采取其他有效烟气处理措施，保证脱硫效率达 85%以上，除尘效率达 30%以上，脱销效率达 20%以上，处理后烟气经引风机导入一根不低于 30 米高烟囱达标排放。排放执行标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)新污染源二级标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级排放标准。

2、项目破碎筛选工序和拌料工序产生粉尘。要求破碎

筛选工段和拌料工序均安装布袋除尘器，在破碎机和拌料机上料口、出料口及筛选等产尘点上方均设置集尘罩，由引风系统收集粉尘导入除尘器处理，除尘效率不低于 99%，处理后粉尘由 15 米高排气筒达标排放。

3、对原料堆放、原料运输过程产生的无组织排放粉尘。要求厂区进行硬化处理，原料堆放场设置防尘网，减少原料堆放量，厂区及时进行喷淋洒水等抑尘措施；原料运输车辆加设苫布等降尘措施，最大程度降低无组织粉尘污染，保证粉尘排放达标。

粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物排放限值二级标准。

二、项目年产生生活污水 3277.3 吨。

要求建设必要污水处理设施，采取有效污水处理工艺处理项目污水，项目污水经处理后进行原料抑尘、厂区绿化或农田灌溉等综合利用，实现废水零排放。

三、项目产生废坯、废砖、废铁和收集粉尘等各类生产固废和生活垃圾。要求生产固废全部进行综合利用；生活垃圾委托环卫部门集中处理，要求日产日清，实现固废零排放。

四、要求选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，保证厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

五、项目冬季采暖采用隧道窑余热或其他清洁能源供给，不得建设任何燃煤设施。

六、建设项目配套环保设施必须与主体工程同时设计、

同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，按规定程序向市环保局申请试生产和竣工环境保护验收。

七、该项目“三同时”监督管理由彰武县环境保护局负责。



经办人: 刁岩春 孙修华

2015年11月18日

附件 5：阜新煜福建筑材料有限公司年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项污染物总量  
确认书

编号:LHZL(20 \_ )\_\_\_\_\_

阜新市建设项目污染物总量确认书  
(试行)

项目名称： 年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目

建设单位（盖章）：  阜新煜福建筑材料有限公司

申报时间： 2013 年 07 月 03 日

阜新市环境保护局制

|          |                                                                                                 |           |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| 项目名称     | 年产 3000 万块煤矸石粉煤灰环保砖项目                                                                           |           |         |
| 建设单位     | 阜新煜福建筑材料有限公司                                                                                    |           |         |
| 建设地点     | 阜新市彰武县五峰镇大五喇叭村工业园区 008 号                                                                        |           |         |
| 建设性质     | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 计划投产日期    | 2013.8  |
| 法人代码     | 577213748                                                                                       | 法定代表人     | 孙福      |
| 环保负责人    | 孙福                                                                                              | 联系电话      | 7955111 |
| 行业代码     | C3031                                                                                           | 行业类别      | 粘土砖瓦及建筑 |
| 总投资 (万元) | 7820.86                                                                                         | 环保投资 (万元) | 387.5   |
| 环保投资比例   | 4.95                                                                                            | 年工作时间     | 310 天   |
| 主 要 产 品  | 煤矸石烧结砖及空心砖                                                                                      | 产量 (吨/年)  | 3000 万  |
| 环 评 单 位  | 阜新市环境科学研究所                                                                                      | 环评审批单位    | 阜新市环保局  |

#### 主要建设内容

建设内容为联合车间、陈化车间、维修车间、综合办公楼等

#### 能源消耗情况

|          |         |           |      |
|----------|---------|-----------|------|
| 水 (吨/年)  | 11166.4 | 电 (千瓦时/年) | 28.2 |
| 燃煤 (吨/年) | 30      | 燃煤硫分 (%)  |      |
| 燃油 (吨/年) |         | 其 它       |      |

### 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   | 化学需氧量 |       |       |                          |
|      | 氨氮    |       |       |                          |
| 废气   | 二氧化硫  | 74.60 | 37.03 | 经 30 米高、内径 1.3 米的烟囱有组织排放 |
|      | 氮氧化物  | 89.78 | 29.89 |                          |

### 主要污染物排放总量核算方法（简要说明）

#### 二氧化硫

$$\begin{aligned}
 \text{废碎石: } &= 1.6 * B * S * K_1 \\
 &= 1.6 * 39300t * 0.49\% * 0.6 \\
 &= 184.87t
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{熟煤: } &= 1.6 * B * S * K_1 \\
 &= 1.6 * 30t * 0.94\% * 0.6 \\
 &= 0.27t
 \end{aligned}$$

$$\text{产生量} = 184.87t + 0.27t = 185.14t$$

$$\text{排放量} = 185.14t * (1 - 80\%) = 37.03t$$

#### 氮氧化物

$$\text{废碎石: } K \times 27.8 \text{ 千克/万块标砖} = 0.7 * 27.8 \text{ 千克} * 1902.5 \text{ 万块标砖} = 37.02 \text{ 吨}$$

$$\begin{aligned}
 \text{熟煤: } G &= 1.63 \times B \times (N \times \beta + 0.000938) \\
 &= 1.63 * 30 * (0.85\% * 70\% + 0.000938) \\
 &= 0.34 \text{ 吨}
 \end{aligned}$$

$$\text{氮氧化物产生量: } 37.02 \text{ 吨} + 0.34 \text{ 吨} = 37.36 \text{ 吨}$$

$$\text{氮氧化物排放量: } 37.36 \text{ 吨} * (1 - 20\%) = 29.89 \text{ 吨}$$

2010 年污染物排放情况 (污染源普查动态更新数据)

| 化学需氧量 | 氨氮 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 其它 |
|-------|----|------|------|----|
|       |    |      |      |    |

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 | 其它 |
|-------|----|------|------|----|
|       |    |      |      |    |

县、区环境保护局确认总量指标 (吨/年)

| 污染因子  | 总量指标 (吨/年) | 指标来源       | 调剂方式 |
|-------|------------|------------|------|
| 化学需氧量 |            |            |      |
| 氨氮    |            |            |      |
| 二氧化硫  | 37.03      | 县新华炭玻璃有限公司 | 获得   |
| 氮氧化物  | 29.89      | 县新华炭玻璃有限公司 | 获得   |

县、区环境保护局意见:

(公章)

年 月 日

附件 6：监测报告



正本

# 检测报告

辽呈硕环检 2022032YS



项目名称：阜新煜福建筑材料有限公司验收委托检测

委托单位：阜新煜福建筑材料有限公司

报告日期：2022 年 10 月 26 日

呈硕（辽宁）环境检测有限公司

地址：阜新市海州区矿工大街 43 号

电话：0418-3308688

邮政编码：123000



## 说 明

- 1、资质认定证书编号：21061205J1110。
- 2、本报告无“呈硕（辽宁）环境检测有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无CMA章无效。
- 3、本报告无报告编写、审核人和签发人签字无效。
- 4、本报告涂改无效，部分复印无效，复印报告未重新加盖“呈硕（辽宁）环境检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、本报告检测数据仅对本次检测样品有效，仅代表检测时污染物状况。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 6、由委托方自行采样并送检的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 7、委托单位对本报告数据如有异议，请于收到检测报告之日起十日内向本公司提出复测申请，并预付复测费，逾期不予受理。
- 8、本单位有权在完成报告后处理所测样品。
- 9、本单位保证工作的客观公正性，对本报告所有原始记录及相关技术资料等履行保密义务。

检 测 单 位：呈硕（辽宁）环境检测有限公司

联 系 电 话：0418-3308688

邮 箱：cslnhjic@163.com

邮 编：123000

检 测 机 构 地 址：阜新市海州区矿工大街 43 号

实 验 室 地 址：阜新市海州区矿工大街 43 号

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

## 一、检测信息

|        |              |
|--------|--------------|
| 委托单位   | 阜新煜福建筑材料有限公司 |
| 受测单位   | 阜新煜福建筑材料有限公司 |
| 受测单位地址 | 阜新市彰武县石团线    |
| 联系人    | 孙福           |
| 联系方式   | 18641825555  |

## 二、检测内容

|       |                                                                                                                                                    |                     |                        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------|
| 检测项目  | 1、有组织废气：隧道窑脱硫塔排气筒（2#）出口检测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物；破碎筛分排气筒（1#）出口检测颗粒物<br>2、无组织废气：厂界上风向 1、厂界下风向 2、3、4 检测总悬浮颗粒物、二氧化硫、氟化物<br>3、噪声：东、南、西、北厂界检测等效连续 A 声级 Leq(A) |                     |                        |         |
| 检测频次  | 1、有组织废气：3 次/天，连续检测 2 天<br>2、无组织废气：3 次/天，连续检测 2 天<br>3、噪声：昼、夜各检测 1 次，连续检测 2 天                                                                       |                     |                        |         |
| 详细点位  | 见检测点位示意图                                                                                                                                           |                     |                        |         |
| 样品类别  | 采样日期                                                                                                                                               | 检测点位                | 样品编号                   | 样品状态    |
| 有组织废气 | 2022.10.16                                                                                                                                         | 隧道窑脱硫塔<br>排气筒（2#）出口 | 2022032YS1016YQS010101 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1016YQS010201 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1016YQS010301 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1016YQS010102 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1016YQS010202 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1016YQS010302 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    | 破碎筛分排气筒<br>（1#）出口   | 2022032YS1016YQS020101 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1016YQS020201 | 外观完整无破损 |
|       | 2022.10.17                                                                                                                                         | 隧道窑脱硫塔<br>排气筒（2#）出口 | 2022032YS1017YQS010101 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS010201 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS010301 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS010102 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS010202 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS010302 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    | 破碎筛分排气筒<br>（1#）出口   | 2022032YS1017YQS020101 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS020201 | 外观完整无破损 |
|       |                                                                                                                                                    |                     | 2022032YS1017YQS020301 | 外观完整无破损 |

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

| 样品类别  | 采样日期       | 检测点位    | 样品编号                   | 样品状态    |
|-------|------------|---------|------------------------|---------|
| 无组织废气 | 2022.10.16 | 厂界上风向 1 | 2022032YS1016WQS010101 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010102 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010103 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010201 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010202 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010203 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010301 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010302 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS010303 | 外观完整无破损 |
|       |            | 厂界下风向 2 | 2022032YS1016WQS020101 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020102 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020103 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020201 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020202 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020203 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020301 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020302 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS020303 | 外观完整无破损 |
|       |            | 厂界下风向 3 | 2022032YS1016WQS030101 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030102 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030103 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030201 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030202 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030203 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030301 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030302 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS030303 | 外观完整无破损 |
|       |            | 厂界下风向 4 | 2022032YS1016WQS040101 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS040102 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS040103 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS040201 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS040202 | 外观完整无破损 |
|       |            |         | 2022032YS1016WQS040203 | 外观完整无破损 |

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|            |  |         |                        |         |
|------------|--|---------|------------------------|---------|
|            |  |         | 2022032YS1016WQS040301 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1016WQS040302 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1016WQS040303 | 外观完整无破损 |
| 2022.10.17 |  | 厂界上风向 1 | 2022032YS1017WQS010101 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010102 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010103 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010201 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010202 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010203 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010301 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010302 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS010303 | 外观完整无破损 |
|            |  | 厂界下风向 2 | 2022032YS1017WQS020101 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020102 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020103 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020201 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020202 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020203 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020301 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020302 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS020303 | 外观完整无破损 |
|            |  | 厂界下风向 3 | 2022032YS1017WQS030101 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030102 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030103 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030201 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030202 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030203 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030301 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030302 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS030303 | 外观完整无破损 |
|            |  | 厂界下风向 4 | 2022032YS1017WQS040101 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS040102 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS040103 | 外观完整无破损 |
|            |  |         | 2022032YS1017WQS040201 | 外观完整无破损 |

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|  |  |  |                        |         |
|--|--|--|------------------------|---------|
|  |  |  | 2022032YS1017WQS040202 | 外观完整无破损 |
|  |  |  | 2022032YS1017WQS040203 | 外观完整无破损 |
|  |  |  | 2022032YS1017WQS040301 | 外观完整无破损 |
|  |  |  | 2022032YS1017WQS040302 | 外观完整无破损 |
|  |  |  | 2022032YS1017WQS040303 | 外观完整无破损 |

## 三、分析及仪器设备

| 序号 | 项目名称   | 分析方法                                              | 仪器名称、型号、编号                                                                                                                                                   | 检出限                                  |
|----|--------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | 颗粒物    | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017               | 名称：自动烟尘烟气测试仪<br>型号：XA-80F<br>编号：1805124/CSE023<br>名称：电子天平(十万分之一)<br>型号：CPA225D<br>编号：34591718/CSN004<br>名称：环境控制称重工作站<br>型号：CEWS-2017<br>编号：20181214-1/CSN010 | 1.0mg/m <sup>3</sup>                 |
| 2  | 二氧化硫   | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017              | 名称：自动烟尘烟气测试仪<br>型号：XA-80F<br>编号：1805124/CSE023                                                                                                               | 3mg/m <sup>3</sup>                   |
| 3  | 氮氧化物   | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ 693-2014             | 名称：自动烟尘烟气测试仪<br>型号：XA-80F<br>编号：1805124/CSE023                                                                                                               | 3mg/m <sup>3</sup>                   |
| 4  | 氟化物    | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法<br>HJ/T 67-2001            | 名称：智能烟气采样器<br>型号：XA-8<br>编号：1911145/CSE035<br>名称：离子计<br>型号：PXS-270<br>编号：620513N1118030011/CSN009                                                            | 6×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 5  | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995（及修改单）       | 名称：综合大气采样器<br>型号：XA-100<br>编号：1809199/CSE014<br>1809201/CSE016<br>1810263/CSE019<br>1810265/CSE021<br>名称：电子天平(十万分之一)<br>型号：CPA225D<br>编号：34591718/CSN004     | 0.001mg/m <sup>3</sup>               |
| 6  | 二氧化硫   | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法<br>HJ 482-2009（及修改单） | 名称：综合大气采样器<br>型号：XA-100<br>编号：1809199/CSE014<br>1809201/CSE016<br>1810263/CSE019<br>1810265/CSE021<br>名称：可见分光光度计<br>型号：722N<br>编号：070717111018010028/CSN002  | 0.007mg/m <sup>3</sup>               |

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|   |     |                                             |                                                                                                                                                              |                              |
|---|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 7 | 氟化物 | 环境空气 氟化物的测定<br>滤膜采样/氟离子选择电极法<br>HJ 955-2018 | 名称：高负压氟化物采样器<br>型号：XA-100F<br>编号：1812111/CSE027<br>1812110/CSE026<br>1902146/CSE028<br>1902147/CSE029<br>名称：离子计<br>型号：PXS-270<br>编号：620513N1118030011/CSN009 | 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 8 | 噪声  | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008             | 名称：多功能声级计<br>型号：AWA6228+<br>编号：10332049/CSE061                                                                                                               | —                            |

## 四、检测结果

| 样品类别  | 采样日期       | 检测点位            | 检测项目          |             | 检测结果  |       |       |
|-------|------------|-----------------|---------------|-------------|-------|-------|-------|
|       |            |                 |               |             | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 有组织废气 | 2022.10.16 | 隧道窑脱硫塔排气筒（2#）出口 | 颗粒物           | 实测浓度（mg/m³） | 3.9   | 3.3   | 3.5   |
|       |            |                 |               | 折算浓度（mg/m³） | 8.3   | 8.2   | 7.0   |
|       |            |                 | 二氧化硫          | 实测浓度（mg/m³） | 44    | 38    | 42    |
|       |            |                 |               | 折算浓度（mg/m³） | 94    | 95    | 84    |
|       |            |                 | 氮氧化物          | 实测浓度（mg/m³） | 10    | 9     | 8     |
|       |            |                 |               | 折算浓度（mg/m³） | 21    | 22    | 16    |
|       |            |                 | 氟化物（mg/m³）    |             | 1.62  | 1.85  | 1.67  |
|       |            |                 | 破碎筛分排气筒（1#）出口 | 颗粒物（mg/m³）  | 5.9   | 6.1   | 6.4   |
|       | 2022.10.17 | 隧道窑脱硫塔排气筒（2#）出口 | 颗粒物           | 实测浓度（mg/m³） | 3.1   | 3.4   | 3.8   |
|       |            |                 |               | 折算浓度（mg/m³） | 6.6   | 8.5   | 8.1   |
|       |            |                 | 二氧化硫          | 实测浓度（mg/m³） | 37    | 34    | 37    |
|       |            |                 |               | 折算浓度（mg/m³） | 79    | 85    | 79    |
|       |            |                 | 氮氧化物          | 实测浓度（mg/m³） | 10    | 9     | 10    |
|       |            |                 |               | 折算浓度（mg/m³） | 21    | 22    | 21    |
|       |            |                 | 氟化物（mg/m³）    |             | 1.73  | 1.69  | 1.51  |
|       |            |                 | 破碎筛分排气筒（1#）出口 | 颗粒物（mg/m³）  | 5.9   | 5.5   | 5.8   |
| 样品类别  | 采样日期       | 检测项目            | 检测点位          | 检测结果        |       |       |       |
|       |            |                 |               | 第 1 次       | 第 2 次 | 第 3 次 |       |
| 无组织废气 | 2022.10.16 | 总悬浮颗粒物（mg/m³）   | 厂界上风向 1       | 0.162       | 0.166 | 0.195 |       |
|       |            |                 | 厂界下风向 2       | 0.446       | 0.450 | 0.464 |       |
|       |            |                 | 厂界下风向 3       | 0.453       | 0.457 | 0.448 |       |
|       |            |                 | 厂界下风向 4       | 0.442       | 0.424 | 0.459 |       |

## 呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

|      |                                |                                |         |       |       |       |
|------|--------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------|-------|
|      | 2022.10.17                     | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 厂界上风向 1 | 0.010 | 0.015 | 0.009 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 2 | 0.017 | 0.022 | 0.023 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 3 | 0.011 | 0.019 | 0.018 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 4 | 0.016 | 0.025 | 0.024 |
|      |                                | 氟化物<br>(μg/m <sup>3</sup> )    | 厂界上风向 1 | 2.93  | 2.54  | 1.90  |
|      |                                |                                | 厂界下风向 2 | 3.54  | 5.14  | 4.07  |
|      |                                |                                | 厂界下风向 3 | 4.27  | 4.47  | 5.14  |
|      |                                |                                | 厂界下风向 4 | 4.07  | 4.27  | 3.71  |
|      |                                | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂界上风向 1 | 0.147 | 0.155 | 0.166 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 2 | 0.468 | 0.479 | 0.475 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 3 | 0.487 | 0.490 | 0.501 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 4 | 0.498 | 0.468 | 0.479 |
|      |                                | 二氧化硫<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 厂界上风向 1 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 2 | 0.024 | 0.017 | 0.022 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 3 | 0.019 | 0.026 | 0.031 |
|      |                                |                                | 厂界下风向 4 | 0.023 | 0.020 | 0.020 |
|      |                                | 氟化物<br>(μg/m <sup>3</sup> )    | 厂界上风向 1 | 3.22  | 3.38  | 1.81  |
|      |                                |                                | 厂界下风向 2 | 3.89  | 4.47  | 4.69  |
|      |                                |                                | 厂界下风向 3 | 4.07  | 4.69  | 4.47  |
|      |                                |                                | 厂界下风向 4 | 4.07  | 4.47  | 4.69  |
| 样品类别 | 检测项目                           | 检测日期                           | 检测点位    | 检测结果  |       |       |
|      |                                |                                |         | 昼     | 夜     |       |
| 噪声   | 等效连续<br>A 声级<br>Leq(A)<br>(dB) | 2022.10.16                     | 东厂界     | 53.9  | 43.1  |       |
|      |                                |                                | 南厂界     | 53.7  | 42.6  |       |
|      |                                |                                | 西厂界     | 53.1  | 43.4  |       |
|      |                                |                                | 北厂界     | 52.1  | 41.9  |       |
|      |                                | 2022.10.17                     | 东厂界     | 53.4  | 43.8  |       |
|      |                                |                                | 南厂界     | 52.6  | 43.0  |       |
|      |                                |                                | 西厂界     | 52.4  | 42.7  |       |
|      |                                |                                | 北厂界     | 51.8  | 41.5  |       |

## 五、质量控制和质量保证

- 1、采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 2、采样点位的设置满足检测方案中的相关规定；
- 3、分析方法采用国家或有关部门颁布的现行有效的标准方法；

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

- 4、检测仪器经计量检定/校准并在有效期内使用，用前做性能检查和准确度校准；
- 5、分析所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 7、数据审核严格执行三级审核制度，保证提供真实、可靠、科学的检测数据。

报告编写：李旭

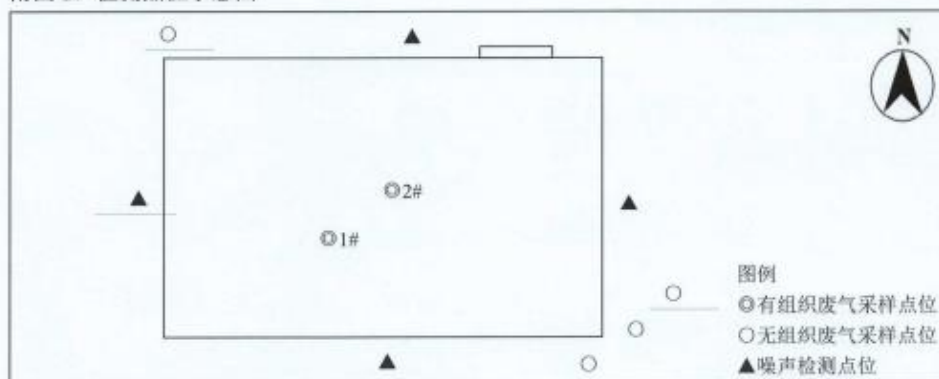
审 核：王思旭

签 发：王凯

以下空白



附图 1：检测点位示意图



附图 2：现场照片





附件 1：标干流量记录表

| 检测日期       | 检测点位        | 标干流量 (m³/h) |       |       |
|------------|-------------|-------------|-------|-------|
|            |             | 第 1 次       | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 2022.10.16 | 隧道窑脱硫塔排气筒出口 | 32206       | 34693 | 32147 |
|            | 破碎筛分排气筒出口   | 5833        | 6094  | 6360  |
| 2022.10.17 | 隧道窑脱硫塔排气筒出口 | 32360       | 34797 | 32250 |
|            | 破碎筛分排气筒出口   | 5627        | 5794  | 5869  |

附件 2：氧量记录表

| 检测日期       | 检测点位        | O <sub>2</sub> (%) |       |       |
|------------|-------------|--------------------|-------|-------|
|            |             | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次 |
| 2022.10.16 | 隧道窑脱硫塔排气筒出口 | 19.6               | 19.8  | 19.5  |
| 2022.10.17 | 隧道窑脱硫塔排气筒出口 | 19.6               | 19.8  | 19.6  |

附件 7：排污许可证



# 排污许可证

证书编号：912109225772137489001V

单位名称: 阜新煜福建筑材料有限公司

注册地址: 彰武县五峰镇工业园区 008 号

法定代表人: 孙福

生产经营场所地址: 辽宁省阜新市彰武县五峰镇工业园区 008 号

行业类别: 粘土砖瓦及建筑砌块制造

统一社会信用代码: 912109225772137489

有效期限: 自 2020 年 07 月 06 日至 2023 年 07 月 05 日止

发证机关: (盖章) 彰武县环境保护局

发证日期: 2020 年 07 月 06 日

中华人民共和国生态环境部监制

彰武县环境保护局印制

## **阜新煜福建筑材料有限公司环境管理制度**

### 一、总则

为加强公司环保设施运行管理，发挥环保设施运行效率，实现“三废”有效治理，建立有效的考核奖惩机制，根据国家有关环保法规，结合公司实际情况，特制定本环境管理制度，主要是关于环保设施运行的管理制度。

二、范围：本项目所涉及的环保设施主要包括废水、废气、固废和噪声治理设备。

### 三、管理

1. 公司对投入运行的环保设施进行监督管理，检查其运转和排污情况，按排污许可要求按期开展环境监测；制定环保设施维护保养制度，确保环保设施有限运行，解决环保设施运行存在的问题。

2. 环保设施的管理纳入生产管理系统，配备兼职管理人员，建立健全岗位责任制，制度环保设施操作规程，对管理和操作人员进行岗前技术培训。

3. 建立健全环保设施检查，维修和验收制度，保证环保设施(设备)运行效率达到考核指标要求，确保备品配件正常储量，保证环保设施运行资金投入。

4. 实施环保设施停运报告制度，环保设施如需拆除或停运，必须提前十天提出申请，说明拆除或停运的原因，采取补救措施和预期运行效果，停运时间应注意的事项，经公司主管领导批准后，方可拆除或停运。

### 四、使用

1. 投入使用的环保设施，经环保部门验收合格后，方可投入使用。环保设施与生产设施必须同时运行、维护和保养。

2. 建立环保设施(设备)台账，做好运行维护保养记录，杜绝环保设施“带病”运行，避免环保设施“跑冒滴漏”现象。

3. 环保设施在检修或抢修过程中，对其处理过程产生的污染物，制定处理方案和应急预案，上报环保部门备案，保证污染物得到有效治理。

### 五、考核

在检查考核过程中，对有下列情形之一的单位和个人，视情节给予处罚。操作者不按规定执行操作规程的，未报主管领导批准擅自停运环保设施的，环保设施“带病”运行造成污染和危害的；瞒报或谎报环保设施运行情况的；不正确使用造成环保设施不能正常运行的。

图 1：厂区平面图布置图



附图 2：地理位置图

