

高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖  
生产线建设项目竣工环境保护  
验收监测报告表

江西贯通检测有限公司

建设单位：高安市赣实建材有限公司

编制单位：江西贯通检测有限公司

编制日期：二零二一年三月

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                     |    |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |    |      |
| 建设单位名称    | 高安市赣实建材有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                     |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）                                                                                                                                                                      |           |                                                     |    |      |
| 建设地点      | 高安市八景镇灶岗村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                     |    |      |
| 主要产品名称    | 煤矸石环保砖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |    |      |
| 设计生产能力    | 年产 4500 万块标砖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                     |    |      |
| 实际生产能力    | 年产 4500 万块标砖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                     |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2018 年 3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 开工建设时间    | 2016 年 3 月                                          |    |      |
| 调试时间      | 2019 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 验收现场监测时间  | 2020 年 5 月 31 日-6 月 1 日<br>2020 年 6 月 18 日-6 月 19 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 宜春市高安生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环评报告表编制单位 | 高科环保工程集团有限公司                                        |    |      |
| 环保设施设计单位  | 中民环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保设施施工单位  | 中民环保科技有限公司                                          |    |      |
| 投资总概算     | 660 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资总概算   | 50 万元                                               | 比例 | 7.6% |
| 实际总投资     | 660 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际环保投资总概算 | 61 万元                                               | 比例 | 9.2% |
| 验收监测依据    | 一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                     |    |      |
|           | (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；<br>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起实施）；<br>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）；<br>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订版）；<br>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订版)；<br>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令(2017)第 682 号）；<br>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号（2017 年 11 月 20 日）； |           |                                                     |    |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>(2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)；</p> <p>(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(4) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)</p> <p><b>三 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 高科环保工程集团有限公司《高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目环境影响报告表》（2018 年 3 月）；</p> <p>(2) 高安市环境环保局《关于高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》（高环评字[2019]7 号，2019 年 1 月 15 日）；</p> <p>(3) 宜春市高安生态环境局《江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书》2021 年 1 月 20 日；</p> <p><b>四、其他相关文件</b></p> <p>(1) 国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470 号）</p> <p>(2) 高安市赣实建设有限公司提供的其它有关技术资料。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据《关于高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》（高环评字[2019]7号）及《关于发布《铸造工业大气污染物排放标准》等7项标准（含标准修改单）的公告》（生态环境部，公告2020年第71号），确定本项目验收监测执行标准：项目投入运行后，有组织废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表2新建企业大气污染物排放限值标准；无组织废气氟化物、二氧化硫和颗粒物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表3中厂界浓度值，氮氧化物参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织标准；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类标准。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013.6）的相应标准。具体排放限值详见下表1-1、1-2及1-3。

表 1-1 有组织废气排放限值

| 项 目  | 最高允许排放浓度             | 标准来源                                               |
|------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 颗粒物  | 30mg/m <sup>3</sup>  | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表2新建企业大气污染物排放限值 |
| 二氧化硫 | 150mg/m <sup>3</sup> |                                                    |
| 氮氧化物 | 200mg/m <sup>3</sup> |                                                    |
| 氟化物  | 3mg/m <sup>3</sup>   |                                                    |

表 1-2 无组织排放监控浓度限值

| 污 染 物  | 无组织排放                 | 标准来源                                                    |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 |
| 二氧化硫   | 0.5mg/m <sup>3</sup>  |                                                         |
| 氟化物    | 0.02mg/m <sup>3</sup> |                                                         |
| 氮氧化物   | 0.12mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准限值                 |

表 1-3 厂界噪声最大允许限值

| 项目 | 评价标准值 Leq[dB(A)] |    | 标准来源                                |
|----|------------------|----|-------------------------------------|
| 噪声 | 昼                | 夜  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2类标准 |
|    | 60               | 50 |                                     |

#### 总量控制指标：

根据《关于高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》（高环评字[2019]7号），企业取得的总量控制指标为：SO<sub>2</sub> 6.4t/a，NO<sub>x</sub> 8.5t/a。

2021年1月，高安市赣实建材有限公司根据实际运行情况，向宜春市高安生态环境局提出调整总量控制指标请求。宜春市高安生态环境局于2021年1月20日出具《江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书》，确定本项目废气总量控制为：SO<sub>2</sub> 41.6t/a，NO<sub>x</sub> 14.175t/a。

江西贯通检测有限公司

表二

## 工程建设内容:

### 项目概况

本项目属新建项目，项目位于江西省高安市八景镇灶岗村，地理坐标为E115°25'38"，N28°9'15"。

该项目于 2016 年已建成运行，但未办理相关环保手续，宜春市高安生态环境局（原高安市环境保护局）已对其进行相应处罚并勒令停产整顿，要求完成相关环保手续及完善环保措施后再投产运营。2018 年 3 月，高安市赣实机制砖厂委托高科环保工程集团有限公司所编制完成了《高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目环境影响报告表》；并于 2019 年 1 月 15 日，取得高安市环境保护局批复（高环评字[2019]7 号），企业于 2019 年 9 月完善相关环保设施并进行调试。同时企业已于 2020 年 6 月申领排污许可证（编号：91360983MA37YNYR4M001V）。

因企业发展规划需要，实现从个体工商户转变为有限责任公司，高安市赣实机制砖厂于 2018 年 6 月 7 日注销，并于 2018 年 6 月 14 日注册成立高安市赣实建材有限公司，因此，本次建设单位主体为高安市赣实建材有限公司。

本次验收范围是高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目及其配套设施。具体内容如下：

主体工程：生产车间、窑炉车间、捡坯车间、原料车间。自动砖机、全自动切坯机、大型搅拌机、粉碎机、圆滚筛、炉窑等主体工程设备，达年产 4500 万块煤矸石环保砖的能力。

辅助工程：门卫室、办公室。

公用工程：依托市政供电、自备深水井。

环保工程：废气：炉窑废气经双碱法脱硫除尘器+18 米高烟囱外排，原料破碎、筛分和搅拌产生的废气经布袋除尘+15 米高排气筒排放；废水：生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘水定期补充，循环使用不外排；固废设置一般固废暂存库。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、

同时投产使用的“三同时”制度要求，高安市赣实建材有限公司于 2019 年 12 月 10 日委托江西贯通检测有限公司承担了该项目竣工环保验收工作，江西贯通检测有限公司接受委托后，于 2019 年 12 月 16 日派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，2020 年 1 月 21 日编制验收监测方案，2020 年 5 月 31 日~6 月 1 日和 2020 年 6 月 18 日~6 月 19 日进行现场监测，并于 2020 年 6 月 30 日出具的验收监测报告。根据验收监测报告及建设方提供的有关资料，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告表。

## 项目建设情况

### (1) 地理位置与平面布置

项目位于江西省高安市八景镇灶岗村，地理坐标为东经 115° 25' 38"、北纬 28°9'15"，东面为荒地，西面为空地，南面为废弃厂区及农田，北面为道路，附近无名胜古迹、重要公共设施，也无特殊保护区，距离项目最近的村庄为项目北面 270m 的卢家村。本项目厂区卫生防护距离是以生产车间为边界设置的 50m 范围，卫生防护距离范围内主要为空地及道路，无环境敏感目标，可满足卫生防护距离设置要求。窑炉车间位于地块东侧，紧接着为生产车间，地块西侧为原料车间，北侧靠马路为项目出入口，项目平面布置合理。项目地理位置图、周边环境关系、平面布置图详见附图一、附图二、附图三。项目周边敏感保护目标见下表：

表 1.1 项目环境敏感保护目标一览表

| 要素   | 环评阶段   |    |              |       | 验收阶段        |    |              |       | 备注  |                                      |
|------|--------|----|--------------|-------|-------------|----|--------------|-------|-----|--------------------------------------|
|      | 环境保护目标 | 方位 | 距项目厂界最近距离(m) | 规模(户) | 环境保护目标      | 方位 | 距项目厂界最近距离(m) | 规模(户) |     | 环评与验收阶段敏感点变化情况                       |
| 环境空气 | 卢家村    | 北  | 270          | 100   | 卢家村         | 北  | 270          | 100   | 不变  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>中二级标准 |
|      | 梧岗村    | 东南 | 600          | 65    | 梧岗村         | 东南 | 600          | 65    | 不变  |                                      |
|      | /      | /  | /            | /     | 兰村          | 北  | 890          | 45    | /   |                                      |
|      |        |    |              |       | 席塘          | 北  | 1500         | 160   | /   |                                      |
|      |        |    |              |       | 灶岗村         | 西北 | 1110         | 450   | /   |                                      |
|      |        |    |              |       | 岭里村         | 东北 | 1470         | 100   | /   |                                      |
| 声环境  | /      |    |              |       | 厂界外 200m 区域 |    |              |       | 无变化 | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)2类区        |

## (2) 工程建设内容

本项目总投资 660 万, 占地面积约 30000 平方米, 总建筑面积 14836 平方米, 环保投资 61 万元。本项目建设内容主要包括生产车间、窑炉车间、捡坯车间、原料车间生产辅助设施及办公室等。项目主要建设项目组成见表 2-2, 主要设备见表 2-3, 项目环保投资一览表见表 2-4。

表 2-2 建设项目组成一览表

| 工程性质 | 项目     | 环评建设内容                                              | 实际建设内容                                                   | 变化情况                   |
|------|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 砖混结构, 建筑面积 6068m <sup>2</sup> , 用于加工原料, 1F, 含料棚、含机修 | 砖混结构, 建筑面积 6068m <sup>2</sup> , 用于加工原料, 1F, 含料棚、含机修      | 无变化                    |
|      | 窑炉车间   | 砖混结构, 建筑面积 4550m <sup>2</sup> , 用于烧结砖块, 1F          | 钢结构, 建筑面积 7500m <sup>2</sup> , 用于烧结砖块, 1F。               | 三个车间合并为一个联合车间, 车间面积变动。 |
|      | 捡坯车间   | 钢结构, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 用于制砖工序中制坯阶段, 1F      |                                                          |                        |
|      | 烘干车间   | 砖混结构, 建筑面积 1600m <sup>2</sup> , 用于烘干砖块, 1F          |                                                          |                        |
| 辅助工程 | 宿舍     | 砖混结构, 建筑面积 1018m <sup>2</sup> , 3F                  | 砖混结构, 建筑面积 1018m <sup>2</sup> , 3F                       | 无变化                    |
|      | 办公楼    | 砖混结构, 建筑面积 600m <sup>2</sup> , 3F                   | 砖混结构, 建筑面积 600m <sup>2</sup> , 3F                        | 无变化                    |
| 公用工程 | 给水     | 水井                                                  | 水井                                                       | 无变化                    |
|      | 排水     | 实行雨污分流, 雨水排入附近沟渠; 生产用水经沉淀后循环使用, 化粪池处理后定期清掏, 不直接外排   | 雨污分流, 雨水排入附近沟渠; 生产用水经沉淀后循环使用, 生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥不外排 | 无变化                    |
|      | 供电     | 由市政电网提供                                             | 由市政电网提供                                                  | 无变化                    |
| 环保工程 | 污水处理系统 | 化粪池, 沉淀池                                            | 生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥, 不外排; 生产废水经沉淀后循环使用               | 无变化                    |
|      | 废气治理   | 湿式双碱法脱硫除尘器 +15m 高排气筒、布袋除尘                           | 炉窑废气经湿式双碱法脱硫除尘器+18m 烟                                    | 炉窑废气经湿式双碱法脱硫除尘         |

|  |            |                 |                                          |             |
|--|------------|-----------------|------------------------------------------|-------------|
|  |            | 器 15m 高排气筒，洒水抑尘 | 卤，原料破碎、筛分和搅拌产生的废气经布袋除尘+15 米高排气筒排放，厂区定期洒水 | 器+18m 高烟囱排放 |
|  | 固废处理系统     | 垃圾收集桶等          | 垃圾桶、一般固废间                                | 无变化         |
|  | 隔声、减振等降噪措施 | 隔声、减振等          | 厂房隔声、选用低噪声设备                             | 无变化         |

主要设备见表 2-3。

表 2-3 主要设备建设情况一览表

| 序号 | 设备名称   | 单位 | 环评设计 |           | 实际建设 |           | 变化     |
|----|--------|----|------|-----------|------|-----------|--------|
|    |        |    | 数量   | 型号        | 数量   | 型号        |        |
| 1  | 自动砖机   | 台  | 1    | /         | 2    | /         | 增加 1 台 |
| 2  | 全自动切坯机 | 台  | 1    | /         | 2    | /         | 增加 1 台 |
| 3  | 大型对搅拌机 | 台  | 1    | /         | 2    | /         | 增加 1 台 |
| 4  | 对辊机    | 台  | 1    | /         | 1    | /         | 不变     |
| 5  | 粉碎机    | 台  | 1    | /         | 1    | /         | 不变     |
| 6  | 圆滚筛    | 台  | 1    | HST-F-1   | 2    | HST-F-1   | 增加 1 台 |
| 7  | 空压机    | 套  | 2    | /         | 3    | /         | 增加 1 套 |
| 8  | 风机     | 台  | 2    | HST-AIR-2 | 3    | HST-AIR-2 | 增加 1 台 |
| 9  | 窑炉     | 条  | 2    | HST-HQP   | 2    | HST-HQP   | 不变     |
| 10 | 输送机    | 台  | 1    | 3025      | 10   | 3025      | /      |
| 11 | 码砖机    | 台  | /    | /         | 1    | /         | /      |
| 12 | 破碎机    | 台  | /    | /         | 1    | /         | /      |

本项目主要设备环评设计数量和实际数量存在部分变化。

劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 17 人，其中管理类 and 行政人员 5 人，技术人员和生产人员 12 人。年工作 300 天，24 小时工作制。

项目环保投资一览表见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

| 序号 | 项目                                             | 投资（万元） | 实际投资额（万元）                                                |    |
|----|------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------|----|
| 1  | 化粪池                                            | 5      | 化粪池                                                      | 1  |
| 2  | 布袋除尘器 1 套、湿式双碱法脱硫除尘器 1 套、15m 高排气筒 2 根，覆盖防尘网或篷布 | 25     | 布袋除尘器 1 套、湿式双碱法脱硫除尘器 1 套、18m 高烟囱 1 根、15m 高排气筒 1 根，堆场抑尘网。 | 42 |
| 3  | 机械设备等噪声源降噪措施                                   | 10     | 机械设备等噪声源降噪措施                                             | 10 |
| 4  | 固体废物处理、处置措施                                    | 5      | 固体废物处理、处置措施                                              | 3  |
| 5  | 生态治理（绿化）                                       | 5      | 生态治理（绿化）                                                 | 5  |
| 合计 |                                                | 50     |                                                          |    |

## 原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗情况见表2-5

表2-5 原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 名称   | 单位   | 环评设计年用量 | 实际年用量 | 增减量 |
|----|------|------|---------|-------|-----|
| 1  | 煤矸石  | 万吨/年 | 20      | 20    | 0   |
| 2  | 建筑渣土 | 万吨/年 | 2       | 2     | 0   |
| 3  | 电    | 万度/年 | 280     | 210   | 70  |
| 4  | 水    | 吨/年  | 7450    | 7450  | 0   |

本项目原辅材料实际情况跟环评设计相差不大。

## 项目水平衡

## 1、生活用水

项目劳动定员为 17 人，其中管理类 and 行政人员 5 人，技术人员和生产人员 12 人。年工作 300 天，24 小时工作制。职工用水量平均取 150L/人·d，则用水量为 4.2t/d（1260t/a）；项目生活污水产生量按用水量 80%计算，则项目污水产生量为 3.36t/d（1008t/a）。

## 2、生产用水

①配料搅拌用水：生产过程原料配料搅拌工段需加水，用水量约为 3750t/a，配料用水在后续烘干工段全部以水蒸气形式排放至大气。

②对原材料及道路喷洒，避免扬尘产生，用水量约为 100t/a。

③脱硫除尘设施补充用水：隧道窑废气产生量约 45000 万 m<sup>3</sup>/a，脱硫除尘装置液气比 0.5L/m<sup>3</sup>，则喷淋循环用水量为 22500t/a，每天补充用水量为 3m<sup>3</sup>，补充

用水量约为 990m<sup>3</sup>/a。

项目水平衡表详见下表，水平衡图详见下图。

表 2-6 水平衡表

| 序号 | 用水工段   | 总用水量  | 给水 (m <sup>3</sup> /a) |       | 排水 (m <sup>3</sup> /a) |      |       |
|----|--------|-------|------------------------|-------|------------------------|------|-------|
|    |        |       | 新鲜水量                   | 循环水量  | 循环水量                   | 损耗量  | 废水量   |
| 1  | 生活用水   | 1260  | 1260                   | 0     | 0                      | 252  | 1008* |
| 2  | 搅拌用水   | 3750  | 3750                   | 0     | 0                      | 3750 | 0     |
| 3  | 喷洒抑尘用水 | 100   | 100                    | 0     | 0                      | 100  | 0     |
| 4  | 脱硫除尘用水 | 23490 | 990                    | 22500 | 22500                  | 990  | 0     |
| 5  | 绿化用水   | 1350  | 1350                   | 0     | 0                      | 1350 | 0     |
| 合计 |        | 29950 | 7450                   | 22500 | 22500                  | 6442 | 0     |

注：生活污水进入化粪池定期清掏作农肥，不外排。

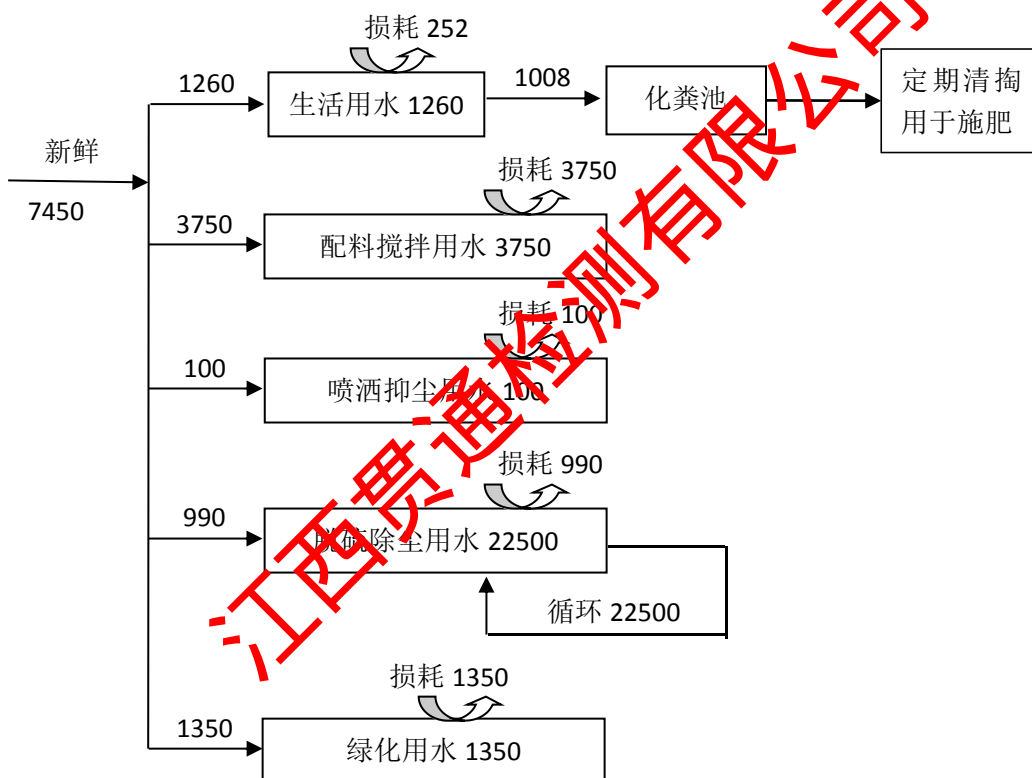
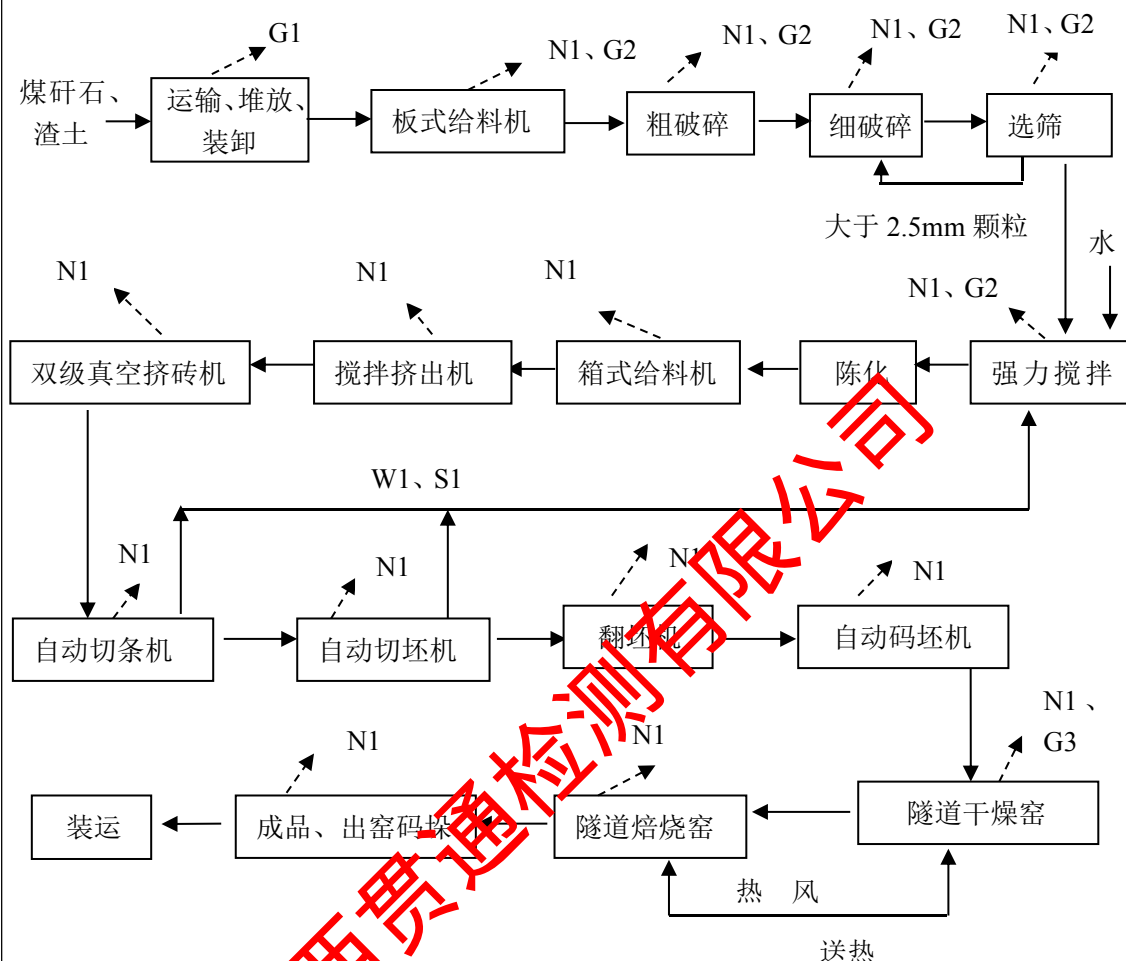


图2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

## 主要工艺流程及产污环节

项目目前已投入试运营。根据公司提供的技术资料并结合现场勘察的情况，本项目的工艺流程及产污环节如下图2-2：



### 项目工艺流程说明：

本项目采用先进的隧道窑生产工艺，生产原料为煤矸石、渣土等，其具体生产工艺简述如下：

#### （1）原料储备

本项目的煤矸石、渣土均由汽车直接运至原料堆场暂存，原料在厂区内运输、堆放和装卸过程中粉尘产生。

#### （2）原料破碎、混合：

库房的原料（煤矸石、渣土）由装载机直接铲至输送机，由输送机均匀地给粉碎机喂料粉碎，经孔径为 2.5mm 的圆滚筛过筛，筛下料由密封胶带进入搅拌

机加水搅拌，筛上料再返对粉碎机粉碎；细碎后的原料加水经搅拌机搅拌。上述过程有噪声、粉尘产生。

### （3）原料陈化处理

混合料经搅拌机处理后，通过胶带输送机运送到陈化库顶部的可逆布料机上，将物料按一定班次和规律均匀的堆存到陈化库中，物料的陈化时间应不少于 96 小时。陈化的作用是使原料中的水分均化程度提高，原料颗粒表面和内部性能更加均匀，更趋一致，颗粒变得容易疏解，物料的成型性能得到提高。

### （4）成型及切坯

陈化的混合料，通过再次加水搅拌，其水分控制在 16-19%，然后由砖机挤出成型。挤出的泥条经全自动切坯机切割成要求尺寸的砖坯，经过翻坯、编组后将砖坯码放到窑车上，以备干燥。废坯头由回坯皮带送回全自动切坯机再次使用。成型、切坯过程有噪声产生。

### （5）干燥、焙烧

干燥与焙烧采用一次码烧工艺。干燥窑采用 1 条内宽 5 米，高 3 米的隧道式干燥室，干燥热源利用隧道窑烧成制品后的冷却余热。通过送热调节系统，自动调节送风温度（温度保持在 120 度左右）及风量大小，确保砖坯干燥质量。干燥周期 12 个小时。

焙烧隧道窑采用 1 条内宽为 5 米，高为 3 米的断面隧道窑，窑体结构设计成砖砌拱顶结构。采用内燃焙烧工艺，热源来自砖坯内煤矸石中残留碳的燃烧来满足制品烧成的要求，使用少量废柴作为引燃剂，点火引燃煤矸石后（一年引燃一次即可），使煤矸石自身充分进行燃烧，增加烧结砖的强度。焙烧温度控制在 950 度至 1000 度之间。多余热量经送热调节系统换出，用于砖坯干燥。焙烧后产生废气抽出送给烘干房，利用废气的余热将砖坯烘干，焙烧周期为 24 小时。有燃烧废气二氧化硫和烟尘、氮氧化物产生。

隧道窑设有排烟脱硫系统、循环系统、余热系统、冷却系统和车底压力平衡系统。该窑产量高、断面温差小、保温性能好，隧道窑及干燥室内设自动监控系统，干燥、焙烧时的热工参数稳定，保证了烧成质量。

### （6）成品检验与堆放

焙烧后的产品由窑车运转系统送至卸车位，由人工将成品从窑车上卸下，按

制品外观质量分等码放到成品堆场。空窑车经清扫、保养后通过回车线送至码坯位置，进入下一个循环。

### 产污环节分析：

#### (1) 废气

本项目营运期废气主要包括破碎、筛分、搅拌产生的有组织粉尘；炉窑产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘和氟化物；原料棚及原料处理车间产生的无组织颗粒物。

#### (2) 废水

本项目废水主要为生活废水和生产废水，生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生产废水外排。

#### (3) 噪声

本项目营运期噪声源主要为生产车间破碎机、搅拌机、风机、自动切条机和自动切坯机等设备产生的设备噪声。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要有员工生活垃圾、脱硫污泥、袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品。

项目主要污染物种类、来源、排放方式等详见表2-7。

表 2-7 主要污染工序一览表

| 时段  | 污染因子 | 来源                        | 污染物种类                                             | 排放  |
|-----|------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| 营运期 | 废水   | 员工生活                      | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 不外排 |
|     |      | 脱硫除尘                      | pH、SS                                             | 不外排 |
|     | 废气   | 干燥、焙烧                     | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物和氟化物                                  | 有组织 |
|     |      | 破碎、搅拌、筛分                  | 颗粒物                                               | 有组织 |
|     |      | 原料棚、原料处理车间                | 颗粒物                                               | 无组织 |
|     | 噪声   | 破碎机、搅拌机、风机、自动切条机和自动切坯机等设备 | 机械噪声                                              | 连续  |
|     | 固体废物 | 员工生活                      | 生活垃圾                                              | 间断  |
|     |      | 生产过程                      | 不合格产品、废坯、袋式除尘收集粉尘                                 | 间断  |
|     |      | 脱硫设备                      | 脱硫污泥                                              | 间断  |

## 项目变动情况

项目实际建设情况与环评设计变动情况具体如下：

表 2-8 项目实际建设情况与原始环评情况表

|      | 判断依据                                                                                                                                                                                                                                                     | 环评及批复内容                                                                                      | 实际建设内容                                                             | 变动情况及原因  | 重大变动判断 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 性质   | 1.建设项目开发,使用功能发生变化                                                                                                                                                                                                                                        | 新建,C3131 砖瓦制造业                                                                               | 新建, C3131 砖瓦制造业                                                    | 无变化      | 否      |
| 规模   | 2.生产、处置或储存能力增大 30%以上的<br>3.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<br>4.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; 其他大气污染物、水污染物因子不达标区, 相应污染物为超标因子); 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%以上的 | 主要产品为年产 4500 万块标砖                                                                            | 主要产品为年产 4500 万块标砖, 生产、处置或储存能力不变                                    | 规模无变化    | 否      |
| 地点   | 5.重新选址; 在原厂址附件调整 (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                                                                                                                                                                                                        | 江西省高安市八景镇灶岗村                                                                                 | 江西省高安市八景镇灶岗村                                                       | 选址无变化    | 否      |
| 生产工艺 | 6.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、染料的变化, 导致以下情形制衣:<br>(1) 新增污染物排放种类的 (毒性、挥发性降低的除外);                                                                                                                                                                 | 项目以煤矸石、建筑渣土等为原辅料, 经运输、堆放、装卸、给料、粗破碎、细破碎、选筛、搅拌、陈化、给料、搅拌挤出、真空挤砖、自动切条、自动切坯、翻坯、自动码坯、干燥、焙烧、成品出窑码垛、 | 项目以煤矸石、建筑渣土等为原辅料, 经运输、堆放、装卸、给料、粗破碎、细破碎、选筛、搅拌、陈化、给料、搅拌挤出、真空挤砖、自动切条、 | 生产工艺均无变化 | 否      |

|        |                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                       |   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
|        | <p>(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;</p> <p>(3) 废水第一类污染物排放量增加的;</p> <p>(4) 其他污染物排放量增加 10%以上的物料运输;</p> <p>7.物料运输、装卸、贮存方式发生变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%以上的</p>                                                                         | 装运等工序生产煤矸石环保砖 |                                                                                                                           | 自动切坯、翻坯、自动码坯、干燥、焙烧、成品出窑码垛、装运等工序生产煤矸石环保砖                                                                                                              |                       |   |
| 环境保护措施 | <p>8.废水、废气污染防治措施发生变化, 导致第六条中所列情形之一(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;</p> <p>9.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。</p>                                                                     | 废水            | 厂区实行雨污分流; 脱硫除尘用水定期补充, 循环使用, 无生产废水外排; 配料搅拌用水、喷洒抑尘用水、绿化用水自然损耗; 化粪池定期清掏, 不直接外排                                               | 本项目已实施雨污(废)分流, 雨水由雨水管道外排, 生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥, 不外排; 脱硫除尘用水定期补充, 循环使用, 无生产废水外排                                                                    | 无变化                   | 否 |
|        | <p>10.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), 主要排气筒排放高度降低 10% 及以上的。</p> <p>11.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。</p> <p>12.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, 导致不利影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导</p> | 废气            | 堆场需封闭、做到防雨防渗防风, 卸料过程注意洒水降尘、喷雾抑尘; 原料破碎、筛分、搅拌过程产生的粉尘采用布袋除尘器净化处理后由不低于 15m 高排气筒有组织排放;隧道窑废气经双碱法脱硫除尘器+不低于 15m 高排气筒达标排放;厂区需安装洗车平 | 项目原料堆场采用半封闭棚并设置抑尘网, 同时卸料过程进行洒水、喷雾等抑尘措施。本项目 1 条一烘一烧隧道窑尾气经湿式双碱脱硫设备处理后经 1 根 18 米高烟囱外排; 破碎、筛分、搅拌工序废气经袋式除尘器处理达标后经 15 米高排气筒排放; 厂区内设置洗车平台, 进出车辆冲洗降尘、同时对厂区内进 | 隧道窑废气排放高度由 15m 变为 18m | 否 |

|                     |    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |     |   |
|---------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 致环境风险防范能力<br>弱化或降低的 |    | 台，进出车辆<br>必须加盖防尘<br>并进行冲洗，<br>同时做好厂区<br>绿化以减少对<br>周边环境的影响                                                                    | 行绿化                                                                                                                                                          |     |   |
|                     | 噪声 | 提高设备安装<br>精度，同时采用<br>减振措施；<br>加强设备维护，<br>避免设备故障<br>带来的高噪声；<br>加强区内的交通<br>管理，对机动车<br>进行限速；做好<br>减振、隔振、隔<br>声、消声等综合<br>措施治理    | 已经选用低噪声<br>的机械设备，对<br>破碎机、搅拌机、<br>风机、自动切条<br>机和自动切坯机<br>等设备采取减<br>震、隔声等措施，<br>并且将高噪声设<br>备布置在车间中<br>间，厂内隔声，<br>减少噪声对外界<br>的影响                                | 无变化 | 否 |
|                     | 固废 | 生活垃圾由当<br>地环卫部门统<br>一收集处置；<br>袋式除尘器收<br>集的粉尘、切<br>条和切坯产生<br>的废坯收集后<br>可回用于生<br>产；脱硫除尘<br>器产生的粉尘<br>污泥和钙泥收<br>集后出售给其<br>他建材企业 | 本项目固体废物<br>主要有员工生活<br>垃圾、脱硫污泥、<br>袋式除尘器收集<br>粉尘、废坯和不<br>合格产品。生活<br>垃圾统一收集后<br>由环卫部门处<br>置；袋式除尘器<br>收集粉尘、废坯<br>和不合格产品回<br>用于生产；脱硫<br>污泥一年清捞一<br>次，清捞后直接<br>外售 | 无变化 | 否 |

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）、《江西省环境保护厅《建设项目（污染型）重大变动判定原则（试行）》，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响发生显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影

响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

经过现场调查与建设单位提供资料，实际建设情况与环评内容基本一致，实际建设情况与环评内容基本一致，主要变动内容为隧道窑废气排气筒高度由 15m 变更为 18m；对照分析不属于重大变动。

江西贯通检测有限公司

表三

项目主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废水

本项目废水主要为生产废水和生活废水，生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生产废水外排。

废水主要污染物及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水主要污染物及治理措施

| 类别   | 来源   | 主要污染物                                                            | 治理措施 | 排放去向             |
|------|------|------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 生活污水 | 生活用水 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 化粪池  | 定期清掏用于周边田地施肥，不外排 |
| 生产废水 | 脱硫除尘 | pH、SS                                                            | 沉淀池  | 循环使用不外排          |

废水处理流程示意图见图 3-1：

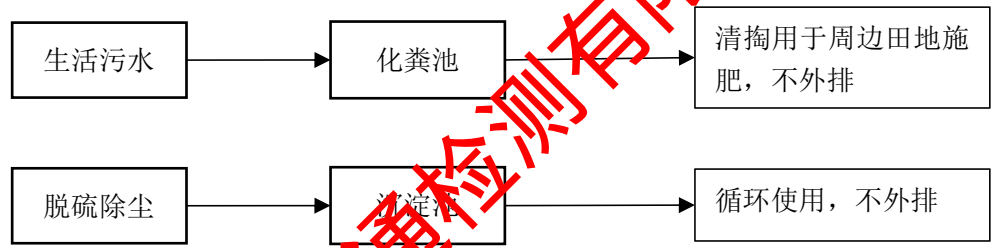
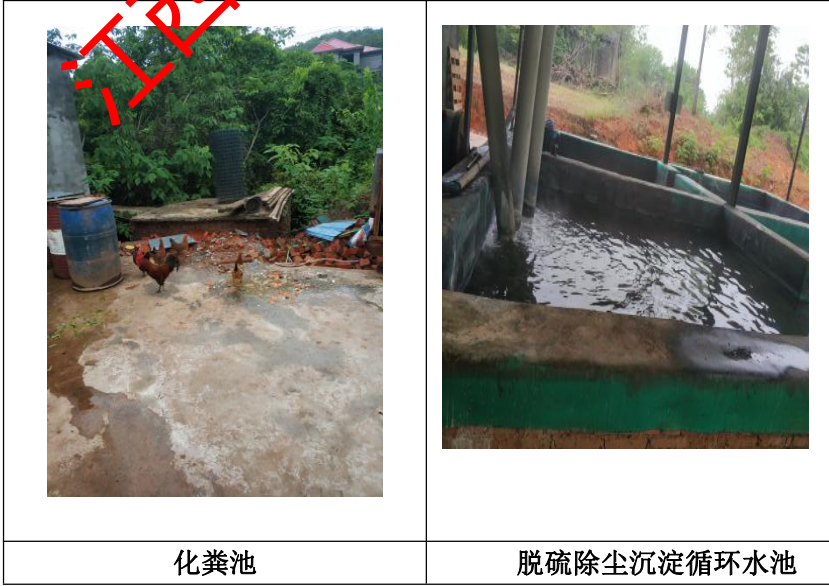


图 3-1 废水处理流程

项目废水照片如下：



(2) 废气

本项目营运期废气主要包括破碎、筛分、搅拌产生的粉尘；炉窑产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘和氟化物；原料棚及输送过程产生的无组织粉尘。

本项目破碎、筛分、搅拌工序废气经袋式除尘器处理达标后经 15 米高排气筒排放；隧道窑尾气经湿式双碱脱硫设备处理后经 1 根 18 米高排气筒外排；原料棚采用半封闭设置，并采用抑尘网抑尘，同时定期洒水控制无组织粉尘。

项目废气的主要污染物及治理措施情况详见下表 3-2。

表 3-2 废气的主要污染物及治理措施

| 类别  | 来源         | 主要污染物            | 治理措施                | 排放去向 |
|-----|------------|------------------|---------------------|------|
| 有组织 | 炉窑废气       | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氟化物 | 湿式双碱喷淋塔+18 米 2# 排气筒 | 外界环境 |
|     | 破碎、筛分、搅拌工序 | 颗粒物              | 袋式除尘+15 米 1#排气筒     | 外界环境 |
| 无组织 | 原料棚及输送     | 颗粒物              | 车间半密闭、洒水、抑尘网        | 外界环境 |

项目破碎、筛分、搅拌工序废气处理流程见图 3-2：



图 3-2 破碎工序废气处理流程

项目破碎工序废气处理设施照片如下图：



废气收集



袋式除尘设备



15 米高排气筒

炉窑废气处理设施见下图 3-3:

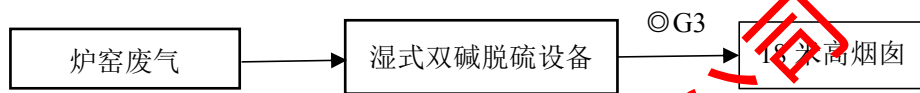


图 3-3 炉窑废气处理工艺流程图

项目炉窑废气处理设施照片如下图:



湿式双碱脱硫设备及 18m 高烟囱

### (3) 噪声

本项目已经选用低噪声的机械设备,对破碎机、搅拌机、风机、自动切条机和自动切坯机等设备采取减震、隔声等措施,并且将高噪声设备布置在车间中间,厂房隔声,减少噪声对外界的影响。

噪声污染源及治理措施见表 3-3。

表 3-3 噪声污染源及治理措施

| 类别 | 来源                     | 主要污染物 | 治理措施                     | 排放去向 |
|----|------------------------|-------|--------------------------|------|
| 噪声 | 破碎机、搅拌机、风机、自动切条机和自动切坯机 | 噪声    | 选用低噪声环保设备，基础减振、厂房隔声，距离衰减 | 外界环境 |

#### (4) 固体废物

固体废物：本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、袋式除尘器收集的粉尘、不合格产品、废坯和脱硫污泥。

本项目生活垃圾统一收集后由环卫部门处置；袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品回用于生产；脱硫污泥一年清捞一次，清捞后直接外售。

验收监测期间调查，项目生活垃圾产生量约为 4t/a，生活垃圾收集后由环卫部门统一收集处理；废坯和不合格产品产生量约为 240t/a，经破碎机处理后回用于生产；袋式除尘器收集的粉尘量约为 14t/a，定期收集回用于生产；废气处理产生的脱硫污泥约为 20t/a，一年清捞一次，清捞后直接外售。本项目一般固废暂存处在厂区东北方向。

表 3-4 固体废物产生情况一览表

| 编号 | 固废名称     | 产量 (t/a) | 固废类别   | 处理方式   |
|----|----------|----------|--------|--------|
| 1  | 生活垃圾     | 4        | 一般工业固废 | 环卫部门清运 |
| 2  | 脱硫污泥     | 20       | 一般工业固废 | 外售     |
| 3  | 废坯和不合格产品 | 240      | 一般工业固废 | 回用于生产  |
| 4  | 袋式除尘收集粉尘 | 14       | 一般工业固废 | 回用于生产  |

项目固废处理设施照片如下图：



一般固体废物暂存处

项目主要污染源及治理措施见表 3-5。

表 3-5 项目主要污染源及治理措施

| 内容类型 | 排放源(编号)  | 污染物名称                                                            | 防治措施            | 实际治理效果                               |
|------|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 废水   | 生活污水     | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 化粪池             | 定期清掏用于周边田地施肥，不外排                     |
|      | 生产废水     | pH、SS                                                            | 沉淀池             | 循环使用不外排                              |
| 废气   | 破碎、筛分、搅拌 | 粉尘                                                               | 袋式除尘            | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 及其修改单 |
| 废气   | 炉窑废气     | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、氟化物                         | 湿式双碱脱硫设备        |                                      |
| 固体废物 | 员工生活     | 生活垃圾                                                             | 统一收集、填埋         | 不会对周边环境产生影响                          |
|      | 生产过程     | 废坯、不合格产品、袋式除尘收集粉尘                                                | 回用于生产           |                                      |
|      | 脱硫设备     | 脱硫污泥                                                             | 外售              |                                      |
| 噪声   | 生产过程     | 设备噪声                                                             | 采用减振、隔声、消声等综合措施 | 达标排放                                 |

#### (5) 排污口规范化及在线监测设施

##### 1、排污口规范化

本项目按照国家环保部要求规范了排污口建设，并设置了各类排污口标识。具体如下图：





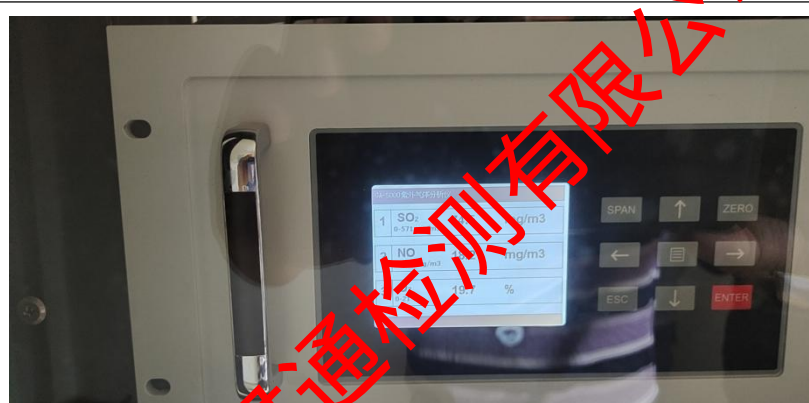
噪声排放口



一般固体废物暂存间

## 2、在线监测设施

项目设有一套 WEI-2000 烟气连续监测设备，用于在线监测炉窑废气排放的烟气，在线监测因子为烟气流量、烟气湿度、烟气流速、烟气温度、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物和含氧量。在线监测设备图如下：



炉窑废气在线监测设备

表四

**（一）建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**一、项目概况**

高安市赣实机制砖厂拟投资 660 万元于高安市八景镇灶岗村建设高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目。项目总用地面积 30000m<sup>2</sup>。

**二、项目选址规划相符性**

本项目选址在江西省高安市八景镇灶岗村，项目为砖瓦制造项目，选址符合区域土地利用规划和地区产业导向，因此建设单位在认真落实本环评提出的各项处理措施后，对外围的环境影响较小。项目东面为荒地，西面为空地，南面为废弃厂区及农田，北面为道路，项目与周边环境相容。

通过采取相应的环保措施对周边环境加以保护，项目的选址是基本合理的。

**三、产业政策相符性**

本项目为煤矸石砖瓦生产制造项目，根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），项目属于鼓励类项目，符合当前国家和地方产业政策。

**四、环境质量现状**

(1)环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

(2)地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

(3)声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区限值标准。

**五、环境影响分析结论**

**(1)废水**

项目生活污水化粪池处理后定期清掏，不直接外排。生产用水沉淀循环使用，对地表水环境影响较小。

**(2)废气**

项目原料仓装卸扬尘建设单位拟对原料运输、堆放、装卸工段采取降尘措施，如装卸过程中降低卸料落差，运输、堆放过程中煤矸石、建筑渣土表面覆盖防尘网或篷布并定期洒水抑尘、喷雾抑尘，建议在喷洒的水中添加抑尘剂（粉状生态环保型抑尘剂是由多种天然植物纤维改性制成的生态环保型粉状抑尘剂，其使用

液具有优质的保湿、粘接、成膜、结壳功能，因此能有效地固定粉尘并在物料表面形成防护膜，目前广泛地用于各种污染源如煤炭储运、各类采矿区、水泥厂）等措施，预计可大幅降低粉尘的排放量，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中规定的企业边界大气污染物无组织浓度限值：可吸入颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求；原料破碎、筛分、搅拌过程产生的粉尘采用布袋除尘器净化处理后由15m高排气筒有组织排放；隧道窑焙烧过程产生的颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、氮氧化物、氟化物经湿式双碱法脱硫除尘器+15m排气筒排放。废气排放浓度能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中的表2标准：颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周边环境影响较小。

### (3)噪声

根据工程分析可知，项目的噪声来自机械设备运行期间产生的噪声，其噪声值85~90dB(A)之间。项目通过选用低噪声设备，并进行合理布局；同时噪声设备采用隔声、吸声、减振等措施；加强厂区绿化，绿化树种高低搭配。经过上述措施处理后，项目产生的噪声对周围的环境影响较小。

### (4)固体废弃物

袋式除尘器收集的粉尘、切条和切坯产生的废坯收集后可回用于生产，脱硫除尘器产生的粉尘污泥和钙泥收集后出售给其他建材企业生产砖瓦制品。职工生活垃圾由环卫部门清运。

采取上述处置措施后，项目产生的固废不会对周围环境产生不良影响

### (5)生态环境

项目建成后，将有一定的绿化率，且各项污染物达标排放，不会对周围生态环境产生较大影响。

## 六、总量控制结论

根据《环保部办公厅关于印发“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制规划工作的通知》以及《江西省人民政府关于“十三五”期间各设区市主要污染物排放总量控制计划的批复》，国家对COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{SO}_2$ 及 $\text{NO}_x$ 四种污染物排放实行总量控制和计划管理。

建议申请总量： $\text{COD}\leq 0.1008\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 0.015\text{t/a}$ ； $\text{SO}_2\leq 6.4\text{t/a}$ ， $\text{NO}_x\leq 8.5\text{t/a}$ 。

## 七、评价总结论

高安市赣实机制砖厂于高安市八景镇灶岗村建设的高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目，该项目投资 660 万元，占地面积 30000m<sup>2</sup>。项目建成后，将年产 4500 万块煤矸石环保砖。本项目符合我国现行的产业政策，项目选址符合环境保护规划，周围环境质量状况良好，选址合理，只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制度。在安全生产，确保污染物达标排放，加强环境管理，严禁事故性及非正常排放的前提下，从环保角度分析，本评价认为该项目从环保角度分析是可行的。

### （二）审批部门审批决定

#### 一、项目批复意见

（1）项目基本情况。新建项目，位于高安市八景镇灶岗村，已经高安市发改委备案(高发改备字[2017]109 号)，符合产业政策。项目坐标:东经 115° 25' 38"、北纬 28°9' 15"。项目四至:东面为荒地，西面为空地，南面为废弃厂区及农田，北面为道路。总用地面积 3000m<sup>2</sup>，总建筑面积 14936m<sup>2</sup>。主要建设内容:拟新建生产车间、窑炉车间、捡坯车间、烘干车间、宿舍、办公楼及供水排水供电等工程、废气废水噪声固废等治理设施。项目以煤矸石、建筑渣土等为原料，经运输、堆放、装卸、给料、粗破碎、细破碎、选筛、搅拌、陈化、给料、搅拌挤出、真空挤砖、自动切条、自动切坯、翻坯、自动码坯、干燥、焙烧、成品出窑码垛、装运等工序得到年产 4500 万块煤矸石环保砖的规模。

项目总投资 660 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资 7.6%。

#### （2）批复意见

你公司应全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施和风险防范措施，缓解和控制环境不利影响。我局原则同意你公司按报告表中所列工程性质、规模、地点、环境保护对策措施等要求进行该项目建设。

#### 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

项目在设计、建设过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求，并重点做好以下几项工作：

（1）施工期污染防治。加强施工期环境保护工作，采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废物对周围环境的影响。合理安排施工时间和施工机械的使用，夜间禁止使用打桩机等高噪声设备，同时认真落实扬尘防治措

施，减少扬尘对环境的影响。施工废水经临时收集池、隔油沉淀池收集处理，处理后的废水回用于施工工地。施工期建筑垃圾分类收集、综合利用，不可利用的建筑垃圾及时按要求清运至政府指定的渣土消纳场，生活垃圾集中收集，委托环卫部门送生活垃圾填埋场填埋处理。施工期注意生态保护，落实水土保持，及时对裸露地表进行植被恢复。

(2) 废水污染防治要求。按“清污分流、雨污分流原则建设厂区排水管网，项目废水收集一律采取明管输送，分色标识，分质、分流收集处理，认真落实环境影响报告表提出的废水处理方案。营运期脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生产废水外排;配料搅拌用水、喷洒抑尘用水、绿化用水自然损耗;生活废水经化粪池处理后定期清掏，不直接外排。同时设置事故应急池应急使用。

(3) 废气污染防治要求。营运期堆场需封闭、做到防雨防渗防风，卸料过程注意洒水降尘;喷雾抑尘;原料破碎、筛分、搅拌过程产生的粉尘采用布袋除尘器净化处理后由不低于 15m 高排气筒有组织排放;隧道窑废气经双碱法脱硫除尘器+不低于 15m 高排气筒达标排放;厂区需安装洗车平台，进出车辆必须加盖防尘并进行冲洗，同时做好厂区绿化以减少对周边环境的影响。

(4) 固体废物污染防治要求。生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置;袋式除尘器收集的粉尘、切条和切坯产生的废坯收集后可回用于生产;脱硫除尘器产生的粉尘污泥和钙泥收集后出售给其他建材企业。

(5) 环境噪声污染防治要求。运营期噪声源包括给自动砖机、全自动切坯机、大型对搅拌机、对滚机、粉碎机、圆滚筛、空压机、风机、输送机等机械设备等。通过提高设备安装精度，同时采用减振措施;加强设备维护，避免设备故障带来的高噪声;加强区内的交通管理，对机动车进行限速;做好减振、隔振、隔声、消声等综合措施治理。

(6) 排污口规范化要求。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设置标示牌。

(7) 卫生防护距离。项目设置距生产车间 50m 卫生防护距离，卫生防护距离范围内无环境敏感点，同时项目建设完成后，禁止在其卫生防护距离范围内建设学校、居民区、医院、食品医药企业等环境敏感点。

(8) 污染物总量控制要求。本项目主要污染物排放总量必须满足我局下达的

总量控制指标要求，即： $SO_2 \leq 6.4t/a$ ,  $NO_x \leq 8.5t/a$ 。

根据宜春市高安生态环境局 2021 年 1 月 20 日出具的《江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书》，最终确定本项目废气  $SO_2$  控制量：41.6t/a， $NO_x$  控制量：14.175t/a。

### 三、项目试生产和竣工验收的环保要求

本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，你公司须按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》履行竣工环境保护验收，经验收合格后方可投入正式生产。

### 四、其他环保要求

(1) 项目变更要求。本批复仅限按报告表的建设内容，如项目的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起超过 5 年方开工建设，应按照国家法律法规要求，重新办理环评审批手续。

(2) 日常环保监管。请高安市环保局环境监察大队负责该项目建设和运行的监管以及企业环保“三同时”的检查。你公司应按照规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

### (三) 环评及批复要求落实情况

根据现场勘查和业主提供资料，项目环评及批复要求落实情况见下表：

表 3-1 环评及批复要求落实情况一览表

| 排放源 | 环境影响评价及批复要求                                                                                                                                                     | 实际建设情况                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气  | 营运期堆场需封闭、做到防雨防渗防风，卸料过程注意洒水降尘、喷雾抑尘；原料破碎、筛分、搅拌过程产生的粉尘采用布袋除尘器净化处理后由不低于 15m 高排气筒有组织排放；隧道窑废气经双碱法脱硫除尘器+不低于 15m 高排气筒达标排放；厂区需安装洗车平台，进出车辆必须加盖防尘并进行冲洗，同时做好厂区绿化以减少对周边环境的影响 | 项目原料堆场采用半封闭棚并采设置抑尘网遮盖，同时卸料过程进行洒水、喷雾等抑尘措施。本项目 1 条一烘一烧隧道窑尾气经湿式双碱脱硫设备处理后经 1 根 18 米高排气筒外排；破碎、筛分、搅拌工序废气经袋式除尘器处理达标后经 15 米高排气筒排放；厂区内设置洗车平台，进出车辆冲洗降尘、同时对厂区内进行绿化 |
| 废水  | 营运期脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生产废水外排；配料搅拌用水、喷洒抑尘用水、绿化用水自然损耗；生活污水化粪池处理后定期清掏，不直接外排。                                                                                         | 本项目已实施雨污（废）分流，雨水由雨水管道外排，生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生                                                                                  |

|       |                                                                                 |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                 | 产废水外排                                                                                             |
| 固废    | 生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置；袋式除尘器收集的粉尘、切条和切坯产生的废坯收集后可回用于生产；脱硫除尘器产生的粉尘污泥和钙泥收集后出售给其他建材企业    | 本项目固体废物主要有员工生活垃圾、脱硫污泥、袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品。生活垃圾统一收集后由环卫部门处置；袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品回用于生产；脱硫污泥一年清捞一次，直接外售 |
| 噪声    | 通过提高设备安装精度，同时采用减振措施；加强设备维护，避免设备故障带来的高噪声；加强区内的交通管理，对机动车进行限速；做好减振、隔振、隔声、消声等综合措施治理 | 已经选用低噪声的机械设备，对破碎机、搅拌机、风机、自动切条机和自动切坯机等设备采取减震、隔声等措施，并且将高噪声设备布置在车间中间，厂房隔声，减少噪声对外界的影响；                |
| 排污口标识 | 排污口规范化要求。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设置标示牌                                              | 已设置各类排污口标识                                                                                        |
| 总量控制  | SO <sub>2</sub> 41.6t/a，NO <sub>x</sub> 14.175t/a                               | 满足总量控制要求                                                                                          |

江西贯通检测有限公司

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

## 一、检测分析及检测仪器

检测方法及主要仪器设备具体见下表

表 5-1 检测方法及主要仪器设备一览表

| 监测类别 | 监测项目            | 分析方法名称及依据                                                               | 方法检出限                             | 仪器名称<br>型号及编号           |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 噪声   | 等效连续 A 声级       | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                                            | /                                 | 声级计<br>/AWA6228+/YQ091  |
| 废气   | 颗粒物             | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法, GB/T 16157-1996                                | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 万分之一天平/<br>Op214/YQ013  |
|      |                 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法,GB/T 15432-1995 及修改单(生态环境部 2018 第 31 号)              | 0.001 mg/m <sup>3</sup>           |                         |
|      | 氟化物             | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法, HJ/T 67-2001                                    | 0.06 mg/m <sup>3</sup>            | 离子计<br>/PXS-270/YQ055   |
|      |                 | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法, HJ 953-2018                                  | 0.5 µg/m <sup>3</sup>             |                         |
|      | SO <sub>2</sub> | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法, HJ/T 57-2017                                    | 自动烟尘(气)测试仪/<br>YQ3000-C/<br>YQ209 | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
|      |                 | 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, HJ482-2009 及修改单(生态环境部 2018 第 31 号)         |                                   | 0.007 mg/m <sup>3</sup> |
|      | NO <sub>x</sub> | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法, HJ 693-2014                                     |                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
|      |                 | 环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法, HJ 479-2009 及修改单(生态环境部 2018 第 31 号) |                                   | 0.005mg/m <sup>3</sup>  |

## 二、人员能力

人员：承担监测任务的监测公司通过资质认定，监测人员均持证上岗。

## 三、设备保障

设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内使用；不属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

#### 四、监测时的工况调查

监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护环境现状技术规范要求负荷下监测。

#### 五、采样

采样点位选取考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，实验室分析过程加测 10%的平行双样。噪声采样记录反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前用标准声源对仪器进行校准。校准结果未超过 $\pm 0.5\text{dB}(\text{A})$ ，在规范要求范围之内。

#### 六、样品的保存及运输

现场测定的项目，均在现场测定；不能现场测定的，加保存剂保存并在保存期内测定；水质监测项目按规范运输。

#### 七、实验室分析

实验室温度为  $25^{\circ}\text{C}$ ，实验用水为超纯水，使用试剂为正规厂家生产，器皿及仪器完成检定、校准。

#### 八、审核制度

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行审核制度。

表六

验收监测内容

6.1 废水

本项目废水主要为员工生活废水和生产废水，生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘水定期补充，经沉淀后循环使用，不外排。因此，不设置监测点位。

6.2 废气

(1) 有组织废气

本项目破碎、筛分、搅拌工序废气经袋式除尘器处理后经1根15米高排气筒外排，在处理后设置1个监测点位；炉窑废气经湿式双碱脱硫设备处理后经1根18米高排气筒外排，在湿式双碱脱硫设备处理后设置1个监测点位；有组织废气总共2个监测点位，具体见表6-1。

表 6-1 有组织废气监测因子及频次

| 监测点位                     | 监测因子              | 监测频次                   | 备注    | 监测目的     |
|--------------------------|-------------------|------------------------|-------|----------|
| 破碎、筛分、搅拌工序废气经 1#排气筒出口 G1 | 颗粒物               | 连续监测<br>2 天，<br>每天 3 次 | 有组织排放 | 考核废气达标情况 |
| 炉窑废气经 2#排气筒处理后 G3        | 颗粒物、氟化物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续监测<br>2 天，<br>每天 3 次 | 有组织排放 | 考核废气达标情况 |

(2) 无组织废气

1、监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 6-2。

表 6-2 监测期间气象条件

| 监测时间      | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向  | 风速 (m/s) | 天气 |
|-----------|---------|----------|-----|----------|----|
| 05 月 31 日 | 33.1    | 100.62   | 南风  | 1.7      | 晴  |
| 06 月 1 日  | 32.7    | 100.71   | 东南风 | 1.7      | 晴  |
| 06 月 18 日 | 34.0    | 100.60   | 南风  | 2.3      | 晴  |
| 06 月 19 日 | 32.0    | 100.80   | 南风  | 2.1      | 晴  |

2、无组织废气

监测点位：在项目上风向设置 1 个监测点，下风向设置 3 个监测点，共设 4

点。

表 6-3 无组织废气监测内容及频次

| 监测点<br>位 | 监测位置  | 监测目的           | 监测项目                  | 监测频次              |
|----------|-------|----------------|-----------------------|-------------------|
| A1       | 厂界上风向 | 监测废气背景值        | 颗粒物、氟化物、二氧化<br>硫、氮氧化物 | 监测 2 天，<br>每天 4 次 |
| A2       | 厂界下风向 | 考核废气排放<br>达标情况 |                       | 监测 2 天，<br>每天 4 次 |
| A3       | 厂界下风向 | 考核废气排放<br>达标情况 |                       | 监测 2 天，<br>每天 4 次 |
| A4       | 厂界下风向 | 考核废气排放<br>达标情况 |                       | 监测 2 天，<br>每天 4 次 |

### 6.3 厂界噪声监测

监测点位：在公司东、南、西、北方向厂界各布设 1 个监测点，共设 4 点

表 6-4 噪声监测频次

| 监测点 | 监测点位      | 监测目的           | 监测项目       | 监测频次                        |
|-----|-----------|----------------|------------|-----------------------------|
| N1  | 厂界东外 1 米处 | 噪声对周围<br>环境的影响 | 厂界环境噪<br>声 | 监测 2 天，分昼间和夜间进<br>行监测，昼夜各两次 |
| N2  | 厂界南外 1 米处 |                |            |                             |
| N3  | 厂界西外 1 米处 |                |            |                             |
| N4  | 厂界北外 1 米处 |                |            |                             |

项目监测点位图如下所示：

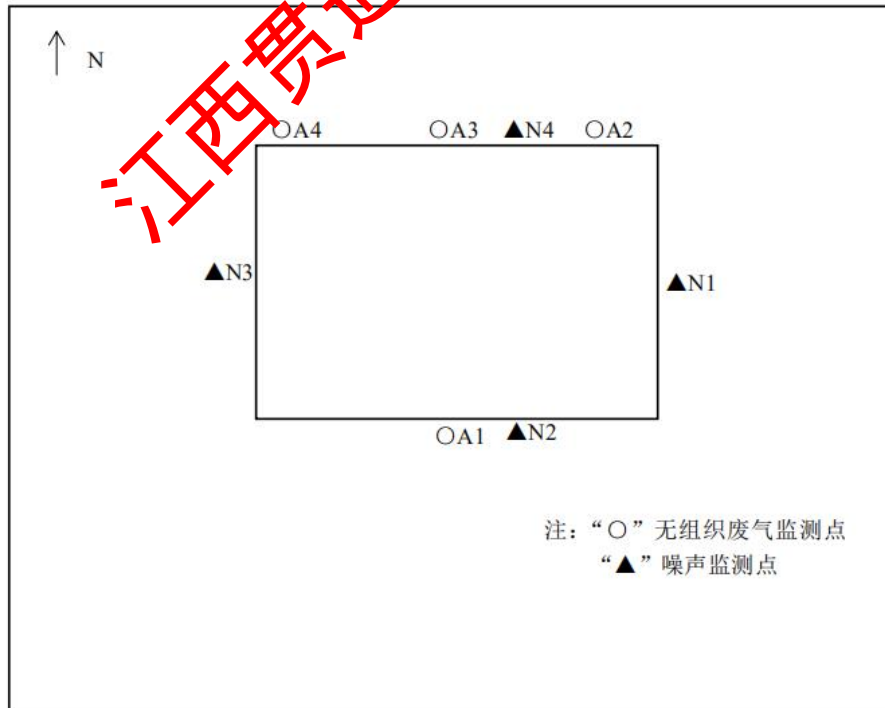


图 6-1 项目监测点位图

表七

## 7.1 验收监测期间生产工况记录:

表 7-1 三同时验收工况检查情况一览表

| 监测日期      | 产品名称   | 设计日生产量(万块) | 实际日生产量(万块) | 监测生产负荷% |
|-----------|--------|------------|------------|---------|
| 2020.5.31 | 煤矸石环保砖 | 15         | 13.2       | 88      |
| 2020.6.01 |        |            | 12.5       | 83.3    |
| 2020.6.18 | 煤矸石环保砖 | 15         | 12.7       | 84.7    |
| 2020.6.19 |        |            | 12.9       | 86      |

## 7.2 验收监测结果

## (1) 废气

## 1、有组织废气检测结果

有组织废气检测结果见下表 7-2

表 7-2 有组织废气检测结果一览表

| 监测点位                 | 监测日期  | 监测项目                                   | 监测结果  |       |       |         | 标准限值 | 达标情况 |
|----------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|-------|---------|------|------|
|                      |       |                                        | 1     | 2     | 3     | 均值      |      |      |
| 破碎、筛分、搅拌工序废气排气筒出口 G1 | 5月31日 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h)                | 6506  | 6507  | 6520  | 6511    | /    | /    |
|                      |       | 颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )              | <20   | <20   | <20   | <20     | 30   | 达标   |
|                      | 6月1日  | 标干流量(m <sup>3</sup> /h)                | 6212  | 6516  | 6756  | 6494.7  | /    | /    |
|                      |       | 颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )              | <20   | <20   | <20   | <20     | 30   | 达标   |
| 炉窑废气处理后排气筒 G3        | 6月18日 | 标干流量(m <sup>3</sup> /h)                | 69193 | 69200 | 69089 | 69160.7 | /    | /    |
|                      |       | 烟气含氧量(%)                               | 17.7  | 17.6  | 17.7  | 17.65   | /    | /    |
|                      |       | 颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )              | <20   | <20   | <20   | <20     | /    | /    |
|                      |       | 颗粒物折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )            | 18.18 | 17.65 | 18.18 | 18.00   | 30   | 达标   |
|                      |       | 颗粒物排放速率(kg/h)                          | <1.38 | <1.38 | <1.38 | <1.38   | /    | /    |
|                      |       | SO <sub>2</sub> 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 79    | 80    | 77    | 78.7    | /    | /    |

|                                  |             |                                              |       |       |       |         |     |    |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|-----|----|
| 炉窑<br>废气<br>处理<br>后排<br>气筒<br>G3 | 6 月<br>19 日 | SO <sub>2</sub> 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 71.82 | 70.59 | 70.00 | 70.80   | 150 | 达标 |
|                                  |             | SO <sub>2</sub> 排放速率<br>(kg/h)               | 5.464 | 5.536 | 5.32  | 5.44    | /   | /  |
|                                  |             | NO <sub>x</sub> 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 25    | 27    | 23    | 25      | /   | /  |
|                                  |             | NO <sub>x</sub> 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 22.73 | 23.82 | 20.91 | 22.49   | 200 | 达标 |
|                                  |             | NO <sub>x</sub> 排放速率<br>(kg/h)               | 1.73  | 1.868 | 1.589 | 1.729   | /   | /  |
|                                  |             | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                     | 79918 | 69095 | 69211 | 72741.3 |     |    |
|                                  |             | 氟化物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | 2.14  | 1.66  | 2.06  | 1.95    | 3   | 达标 |
|                                  |             | 氟化物排放速率<br>(kg/h)                            | 0.171 | 0.115 | 0.143 | 0.143   | /   | /  |
|                                  | 6 月<br>19 日 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                     | 69425 | 69309 | 69312 | 69348.7 | /   | /  |
|                                  |             | 烟气含氧量 (%)                                    | 17.5  | 17.6  | 17.5  | 17.55   | /   | /  |
|                                  |             | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                | <20   | <20   | <20   | <20     | /   | /  |
|                                  |             | 颗粒物折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | 17.14 | 17.65 | 17.14 | 17.31   | 30  | 达标 |
|                                  |             | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)                            | <1.39 | <1.39 | <1.39 | <1.39   | /   | /  |
|                                  |             | SO <sub>2</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )      | 71    | 78    | 82    | 80.3    | /   | /  |
|                                  |             | SO <sub>2</sub> 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 69.43 | 68.82 | 70.29 | 69.51   | 150 | 达标 |
|                                  |             | SO <sub>2</sub> 排放速率<br>(kg/h)               | 5.623 | 5.406 | 5.683 | 5.57    | /   | /  |
|                                  |             | NO <sub>x</sub> 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 28    | 24    | 26    | 26      | /   | /  |
|                                  |             | NO <sub>x</sub> 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 24.00 | 21.18 | 22.29 | 22.49   | 200 | 达标 |
|                                  |             | NO <sub>x</sub> 排放速率<br>(kg/h)               | 1.944 | 1.663 | 1.802 | 1.803   | /   | /  |
|                                  |             | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                     | 69204 | 69204 | 69316 | 69241.3 |     |    |
|                                  |             | 氟化物排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )              | 2.18  | 2.26  | 1.44  | 1.96    | 3   | 达标 |
|                                  |             | 氟化物排放速率<br>(kg/h)                            | 0.151 | 0.156 | 0.1   | 0.136   | /   | /  |

注：本项目炉窑废气折算浓度按照《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）修改单中“人工干燥及焙烧窑干烟气基准含氧量为 18%”进行折算成基准排放浓度。

由表 7-2 可知，验收监测期间：该项目有组织废气基准排放浓度二氧化硫最

大值 71.82mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大值 24mg/m<sup>3</sup> 和颗粒物最大值 18.18mg/m<sup>3</sup> 达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表 2 新建企业大气污染物排放限值。企业年工作 300 天，炉窑作业时间为 300 天，每天运行 24 个小时，全年运行 7200 个小时，其中二氧化硫最大排放速率为 5.683kg/h，二氧化硫年排放总量约为 40.9t/a，氮氧化物最大排放速率为 1.944kg/h，氮氧化物年排放总量约为 14.0t/a，满足批复要求的二氧化硫控制量 41.6t/a、氮氧化物 14.175t/a 的要求。

## 2、无组织粉尘检测结果

无组织废气检测结果见下表 7-3

表 7-3 无组织粉尘检测结果一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

| 监测日期            | 监测点位     | 监测项目 | 监测结果   |        |        |        | 最大值    | 标准限值 | 达标评价 |
|-----------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|                 |          |      | 1      | 2      | 3      | 4      |        |      |      |
| 2020 年 5 月 31 日 | 厂界上风向 A1 | 颗粒物  | 0.112  | 0.126  | 0.117  | 0.121  | 0.126  | 1.0  | 达标   |
|                 |          | 二氧化硫 | 0.016  | 0.020  | 0.015  | 0.017  | 0.020  | 0.5  | 达标   |
|                 |          | 氮氧化物 | 0.048  | 0.057  | 0.051  | 0.063  | 0.063  | 0.12 | 达标   |
| 2020 年 6 月 18 日 |          | 氟化物  | 0.0002 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0008 | 0.02 | 达标   |
| 2020 年 5 月 31 日 | 厂界下风向 A2 | 颗粒物  | 0.145  | 0.149  | 0.141  | 0.143  | 0.149  | 1.0  | 达标   |
|                 |          | 二氧化硫 | 0.011  | 0.014  | 0.010  | 0.017  | 0.017  | 0.5  | 达标   |
|                 |          | 氮氧化物 | 0.056  | 0.056  | 0.052  | 0.050  | 0.056  | 0.12 | 达标   |
| 2020 年 6 月 18 日 |          | 氟化物  | 0.0012 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0012 | 0.02 | 达标   |
| 2020 年 5 月 31 日 | 厂界下风向 A3 | 颗粒物  | 0.126  | 0.134  | 0.132  | 0.132  | 0.134  | 1.0  | 达标   |
|                 |          | 二氧化硫 | 0.020  | 0.013  | 0.017  | 0.027  | 0.027  | 0.5  | 达标   |
|                 |          | 氮氧化物 | 0.071  | 0.058  | 0.062  | 0.049  | 0.071  | 0.12 | 达标   |
| 2020 年 6 月 18 日 |          | 氟化物  | 0.0006 | 0.0007 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0010 | 0.02 | 达标   |
| 2020 年          | 厂界下风向 A4 | 颗粒物  | 0.121  | 0.112  | 0.125  | 0.116  | 0.125  | 1.0  | 达标   |

|            |          |      |        |        |        |        |        |      |    |
|------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----|
| 5月31日      |          | 二氧化硫 | 0.022  | 0.015  | 0.013  | 0.011  | 0.022  | 0.5  | 达标 |
|            |          | 氮氧化物 | 0.054  | 0.057  | 0.062  | 0.058  | 0.062  | 0.12 | 达标 |
| 2020年6月18日 |          | 氟化物  | 0.0007 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0011 | 0.02 | 达标 |
| 2020年6月1日  | 厂界上风向 A1 | 颗粒物  | 0.125  | 0.116  | 0.115  | 0.12   | 0.125  | 1.0  | 达标 |
|            |          | 二氧化硫 | 0.019  | 0.013  | 0.025  | 0.017  | 0.025  | 0.5  | 达标 |
|            |          | 氮氧化物 | 0.051  | 0.048  | 0.052  | 0.048  | 0.052  | 0.12 | 达标 |
| 2020年6月19日 |          | 氟化物  | 0.0008 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0008 | 0.02 | 达标 |
| 2020年6月1日  | 厂界下风向 A2 | 颗粒物  | 0.152  | 0.144  | 0.139  | 0.132  | 0.152  | 1.0  | 达标 |
|            |          | 二氧化硫 | 0.018  | 0.015  | 0.022  | 0.017  | 0.022  | 0.5  | 达标 |
|            |          | 氮氧化物 | 0.045  | 0.051  | 0.056  | 0.074  | 0.074  | 0.12 | 达标 |
| 2020年6月19日 |          | 氟化物  | 0.0006 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0010 | 0.02 | 达标 |
| 2020年6月1日  | 厂界下风向 A3 | 颗粒物  | 0.139  | 0.133  | 0.125  | 0.119  | 0.139  | 1.0  | 达标 |
|            |          | 二氧化硫 | 0.021  | 0.018  | 0.011  | 0.018  | 0.021  | 0.5  | 达标 |
|            |          | 氮氧化物 | 0.061  | 0.048  | 0.068  | 0.065  | 0.068  | 0.12 | 达标 |
| 2020年6月19日 |          | 氟化物  | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0010 | 0.02 | 达标 |
| 2020年6月1日  | 厂界下风向 A4 | 颗粒物  | 0.122  | 0.121  | 0.118  | 0.108  | 0.122  | 1.0  | 达标 |
|            |          | 二氧化硫 | 0.024  | 0.018  | 0.017  | 0.02   | 0.024  | 0.5  | 达标 |
|            |          | 氮氧化物 | 0.055  | 0.061  | 0.061  | 0.055  | 0.061  | 0.12 | 达标 |
| 2020年6月19日 |          | 氟化物  | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | 0.02 | 达标 |

由表 7-3 可知，验收监测期间：本项目无组织废气氟化物、二氧化硫和颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表 3 中厂界浓度值，氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2

中无组织标准。

## (2) 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-4:

表 7-4 环境噪声监测结果一览表

| 天气情况: 05 月 31 日天气: 晴, 风速: 1.7m/s; 06 月 01 日天气: 晴, 风速: 1.6m/s。 |               |      |              |              |     |      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|--------------|-----|------|
| 类别                                                            | 监测点位          | 监测时段 | 05 月<br>31 日 | 06 月<br>01 日 | 标准值 | 达标情况 |
| 厂界<br>环境<br>噪声                                                | 厂界东外1米处<br>N1 | 昼间   | 55.5         | 57.0         | 60  | 达标   |
|                                                               |               | 夜间   | 44.7         | 45.9         | 50  | 达标   |
|                                                               | 厂界南外1米处<br>N2 | 昼间   | 56.5         | 57.8         | 60  | 达标   |
|                                                               |               | 夜间   | 45.8         | 45.8         | 50  | 达标   |
|                                                               | 厂界西外1米处<br>N3 | 昼间   | 55.8         | 56.7         | 60  | 达标   |
|                                                               |               | 夜间   | 45.3         | 45.5         | 50  | 达标   |
|                                                               | 厂界北外1米处<br>N4 | 昼间   | 56.8         | 58.4         | 60  | 达标   |
|                                                               |               | 夜间   | 44.3         | 46.6         | 50  | 达标   |

从上表 7-4 噪声监测结果可知, 验收监测期间, 本项目厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中 2 类标准, 满足验收监测执行标准要求。

## (3) 固体废物

本项目固体废物主要有员工生活垃圾、脱硫污泥、袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品。生活垃圾统一收集后由环卫部门处置; 袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品回用于生产; 脱硫污泥一年清捞一次, 清捞后直接外售。

## (4) 污染物排放总量核算

表 7-5 项目废气总量计算表

| 设备名称 | 污染物  | 最大排放速率 kg/h | 年工作时间 h | 年排放量 t/a | 控制指标 t/a | 达标情况 |
|------|------|-------------|---------|----------|----------|------|
| 炉窑   | 二氧化硫 | 5.683       | 7200    | 40.92    | 41.6     | 达标   |
|      | 氮氧化物 | 1.944       |         | 14.0     | 14.175   | 达标   |

企业年工作约 300 天, 炉窑作业时间 300 天, 每天 24 小时, 全年运行约 7200 个小时, 其中二氧化硫最大排放速率为 5.683kg/h, 二氧化硫年排放总量约为 40.9t/a, 氮氧化物最大排放速率为 1.944kg/h, 氮氧化物年排放总量约为 14.0t/a, 满足批复要求的二氧化硫控制量 41.6t/a、氮氧化物 14.175t/a 要求。

表八

## 验收监测结论

### 8.1 “三同时”执行情况

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》相关法规的规定，高安市赣实建材有限公司办理了该项目的环保审批手续，委托高科环保工程集团有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2018年3月，高科环保工程集团有限公司完成了《高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作。高安市环境保护局于2019年1月15日以高环评字[2019]7号文对本项目环评进行了批复。

项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

### 8.2 环保设施建设情况

经环境管理检查，该项目基本落实了高安市环境保护局环评批复意见。

本项目已实施雨污（废）分流，雨水由雨水管道外排，生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生产废水外排。

本项目营运期废气主要包括破碎、筛分、搅拌产生的粉尘；炉窑产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘和氟化物；原料棚及输送过程产生的无组织粉尘。本项目破碎、筛分、搅拌工序废气经袋式除尘器处理达标后经15米1#排气筒排放；隧道窑尾气经湿式双碱脱硫设备处理达标后经18米2#排气筒外排；无组织废气经车间半密闭、遮盖篷布、洒水控制。

本项目营运期噪声源主要为自动砖机、全自动切坯机、大型对搅拌机、对滚机、粉碎机、圆滚筛、空压机、风机、输送机等机械设备等。本项目已经选用低噪声的机械设备，对破碎机、搅拌机、风机、自动切条机和自动切坯机等设备采取减震、隔声等措施，并且将高噪声设备布置在车间中间，厂房隔声，减少噪声对外界的影响。

项目认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，本项目固体废物主要有员工生活垃圾、脱硫污泥、袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品。生活垃圾

统一收集后由环卫部门清运处理；袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品回用于生产；脱硫污泥一年清捞一次，清捞后直接外售。

### 8.3 验收监测结论

#### 8.3.1 废水

验收监测期间，项目生活废水经化粪池处理后定期清掏用于周边田地施肥，不外排；脱硫除尘用水定期补充，循环使用，无生产废水外排。

#### 8.3.2 废气

验收监测期间，炉窑废气二氧化硫、烟尘、氮氧化物和氟化物均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表2新建企业大气污染物排放限值标准；破碎工序和筛分工序废气颗粒物都满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表2新建企业大气污染物排放限值标准；无组织废气氟化物、二氧化硫和颗粒物均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表3中厂界浓度值，氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织标准。

#### 8.3.3 噪声

验收监测期间，本项目厂界四周噪声排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准。

#### 8.3.4 固体废物

项目认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，本项目固体废物主要有员工生活垃圾、脱硫污泥、袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品。生活垃圾统一收集后由环卫部门处置；袋式除尘器收集粉尘、废坯和不合格产品回用于生产；脱硫污泥一年清捞一次，清捞后直接外售。

#### 8.3.5 总量控制

根据核算，本项目企业年工作约300天，炉窑作业时间为300天，每天运行24个小时，全年运行约7200个小时，二氧化硫年排放总量约为40.9t/a，氮氧化物年排放总量约为14.0t/a，满足批复要求的二氧化硫控制量41.6t/a、氮氧化物14.175t/a的要求。

#### 8.3.6 结论及建议

项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定建成环境保护设施，并与主

主体工程同时投产使用；由监测结果可知项目污染物排放可符合国家和地方相关标准以及审批部门审批决定；项目建设性质、规模、地点、生产工艺及污染防治措施未发生重大变化；项目建设和运营过程中未造成重大环境污染；本次验收范围为高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目及其配套设施，现有环境保护设施能够满足主体工程需要；建设单位无违反国家和地方环境保护法律法规；验收期间主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常，验收的监测内容符合环境影响报告书及其审批部门审批决定，无重大缺项、遗漏；本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条不得提出验收合格意见的情形，因此，高安市赣实机制砖厂煤矸石环保砖生产线建设项目符合环境保护竣工验收要求，建议通过环境保护竣工验收。

为了确保本公司对周边环境不造成影响，需加强以下几方面工作：

（1）企业运营过程中必须保证环保设施的正常运行，确保环评中提出的各项治理措施落实到位，加强环保管理，确保各项污染物稳定达标排放，防止超标现象发生。

（2）公司应加强员工环保意识、安全意识的教育。

江西贯通检测有限公司