

巴中市晟源建材加工有限公司

晟源建材砖瓦生产项目竣工环境保护验收意见

2023年6月5日，巴中市晟源建材加工有限公司根据《晟源建材砖瓦生产项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号），严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

巴中市晟源建材加工有限公司“晟源建材砖瓦生产项目”（以下简称“本项目”）位于四川省巴中市恩阳区花丛镇将军村二社，占地面积约3075.7m²，投资1200万元，主要建设破碎筛分车间、搅拌及制坯车间、隧道窑、原料堆场、成品堆场及办公生活设施等，同时配套建设布袋除尘器和脱硫除尘系统等环保设施。建设2条隧道窑，一烘一烧，以页岩和燃煤为原料生产烧结标砖及多孔砖，形成年产折标7500万页岩砖生产线。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年12月，成都艺博环美环保科技有限公司编制完成了《晟源建材砖瓦生产项目环境影响报告表》。同时2021年12月，巴中市恩阳生态环境局下达了《关于晟源建材砖瓦生产项目环境影响报告表的批复》（恩环境函〔2021〕62号）。2023年6月5日，巴中市晟源建材加工有限公司取得排污许可证（证书编号：91511903MA69HBLL4L001V）。项目于2022年2月陆续进行建设，于2022年8月完成建成并开始调试和试运营。

（三）投资情况

项目实际总投资1200万元，环保投资83.2万元，占总投资6.86%。

（四）验收范围

本次验收的范围包括晟源建材砖瓦生产项目的主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程等。

二、工程变动情况

本项目不设置食堂，其余建设内容均未发生变化，与环评内容一致，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生活污水经过化粪池（容积20m³）处理后全部用于周边农田施肥；车辆轮胎冲洗水在平台旁设置沉淀池（容积3m³）沉淀后，泵至生产车间搅拌工序制砖；焙烧烟气脱硫除尘废水循环水池，全部循环回用；初期雨水在厂区雨水沉淀池处理后，在厂区外塘暂存回用于搅拌工序制砖。

（二）废气

本项目焙烧烟气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）经烘干窑烘干湿砖坯后抽入一套塔身高15m（DA002）钙钠双碱法脱硫塔处理后高空排放；破碎筛分粉尘设置风机将破碎筛分粉尘收集至1套布袋除尘器处理后，经1根15m排气筒

（DA001）排放；页岩和燃煤堆场设置钢架彩钢瓦棚下，堆场三面设置围墙+彩钢瓦结构挡风板（高度不低于物料堆放高度的1.1倍），另外一面物料装卸面设置移动挡帘，物料采用防尘网进行覆盖。堆场上方安装雾化喷淋设施定期喷雾降尘，保持堆放的原料表面湿润，保证喷雾装置不留死角，覆盖原料库内的全部原料堆场；装卸、转运和搅拌工序均设置于封闭厂房内，仅留出车辆出入通道，并设置门帘，同时降低装卸作业高度，粉状物料传送带采用镀锌铁皮或苫布进行封闭输送，厂区内沿传送带布设有雾化喷淋设施；搅拌工序粉尘采取彩钢瓦封闭搅拌机，顶部设置雾化喷淋设施喷雾降尘，定时喷水降尘，减少物料装卸工序和转运工序无组织粉尘排放；同时硬化厂区道路，安排专人清扫厂区路面，保持路面清洁；非雨天每日定时对厂内路面进行洒水抑尘，保持路面湿润；项目西南侧进出厂门口设置1个车辆轮胎冲洗平台，对进、出厂车辆轮胎进行冲洗。

（三）噪声

本项目噪声主要来自生产设备（给料机、颚式破碎机、粉碎机、滚动筛、搅拌机、真空挤出机、自动切胚机、码砖机、空压机，以及风机水泵等）。主要噪声防治措施为：（1）选用低噪声设备；（2）合理布局；（3）高噪声设备设置隔声罩、设备底座安装减振装置，厂房墙体隔声，距离衰减；（4）风机采用机柔性连接、进出风口加装消声器；（5）加强设备的维护与管理；（6）合理安排

生产时间。

（四）固体废物

本项目产生的一般固废：除尘灰、脱硫除尘渣（脱硫石膏）、不合格品、作为原料回用于制砖工序；职工生活垃圾暂存于办公生活区定期外运当地场镇垃圾池，由环卫清运处置；化粪池污泥定期清掏后用于周边农田施肥。危险废物：废润滑油（HW08）、废润滑油桶（HW08）、沾油废棉纱抹布手套（HW49）设置一个危险废物暂存间（面积10m²）进行暂存，定期交由四川华鼎环保科技有限公司进行处置。

（五）其他环境保护设施

1、地下水防渗措施

本项目厂区采取严格防渗措施，其中危险废物暂存间、机修车间、油品库房、脱硫除尘塔配套的循环水池满足重点防渗区要求。危险废物暂存间下层采用P8的防渗混凝土，表层铺设厚度大于2mm的环氧树脂，确保 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并在盛装润滑油和危废的容器下方再垫塑料托盘；机修间、油品间、库房、污泥脱水区地面：下层为单HDPE膜和防渗钢纤维混凝土搅拌压实作为基础防渗措施，表层采用P8的防渗水泥，池底+池壁：素土夯实+150mm厚的C25抗渗混凝土层硬化+2mm厚水泥基渗透结晶性防水材料。车辆轮胎冲洗沉淀池、雨水沉淀池、化粪池满足一般防渗区要求，采用现浇防渗钢纤维混凝土面层作为基础防渗措施（防渗等级不低于P6），表层采用20mm防渗水泥进行地面硬化。办公楼、页岩、燃煤堆场满足简单防渗区要求，采用普通水泥混凝土进行硬化。

2、环境风险防范设施

本项目厂区设置加强了对废润滑油的管理，规范操作，由专人完成废润滑油等的储存及转移工作。项目配置了消防栓和灭火器，能够及时对火灾情况进行抢险救援。项目加强脱硫塔、布袋除尘装置以及水雾除尘装置等设备的管理，定期维修和检查，保证废气处理设施的正常运营。定期对员工进行发生沉淀池异常等紧急事故时的应急训练和消防培训，配备通讯设备，且通讯设备正常；配备防护用品；定期进行岗位培训。

3、环境管理措施

本项目设立环境管理小组，并执行定期对排放的废气和噪声进行监测。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物的达标排放情况

1、废水

本项目生活污水经过化粪池（容积20m³）处理后全部用于周边农田施肥；车辆轮胎冲洗水在平台旁设置沉淀池（容积3m³）沉淀后，泵至生产车间搅拌工序制砖；焙烧烟气脱硫除尘废水循环水池，全部循环回用；初期雨水在厂区雨水沉淀池处理后，在厂区外塘暂存回用于搅拌工序制砖。

2、废气

有组织废气：破碎筛分工序的粉尘排气筒（DA001）颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 中“原料燃料破碎及制备成型”最高允许排放浓限值；焙烧烟气排气筒（DA002）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及修改单表 2 中“人工干燥及焙烧”最高允许排放浓度限值，焙烧烟气中 VOCS 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中“其他行业”最高允许排放浓度以及与排气筒高度对应的排放速率限值。

无组织废气：厂界外 1#-4#点位总悬浮颗粒物、二氧化硫、氟化物监测值符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中现有和新建企业边界大气污染物排放标准限值，VOCS 监测值符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

厂界外 1#-4#点位昼间、夜间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类声功能区排放限值；居民点 1-3 昼间、夜间噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类声功能区限值。

4、固体废物

根据现场检查：本项目各类固废均得到有效收集和处置，去向明确，未对周边环境产生二次污染。

5、防渗措施

经现场核查，本项目防渗措施满足环评报告所提要求。

6、环境风险防范措施

经现场核查，本项目环境风险防范措施满足环评报告所提要求

7、污染物排放总量

本项目纳入总量控制的污染为废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化、VOCS。经核算，废气污染物验收阶段核算总量均小于环评阶段核算的总量。

（二）环境管理检查

本项目履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。各项环保设施基本按照环评要求建设，有相应的环境管理制度。

五、工程建设对环境的影响

根据《晟源建材砖瓦生产项目竣工环境保护验收监测报告表》可知：本项目废气、废水、噪声经相关措施处置后均能达标排放。各项固废均做到妥善处置、去向明确；项目未对周边环境产生明显不利影响。

六、验收结论

晟源建材砖瓦生产项目环保手续齐全，基本落实环评及批复提出的环保措施和要求，无施工期遗留环境问题。验收监测结果表明：本项目排放的废气、废水和噪声均能达到相应的验收标准，各类固废得到妥善处置；公司制定了环保管理制度及环境风险应急预案。通过竣工环保自主验收，竣工环保验收合格。

七、后续要求

1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2、加强环保设施管理，确保环保设施正常运行，确保项目污染物长期稳定达标排放。

3、做好固体废物的分类管理和处置，确保危险废物不产生二次污染。

八、验收人员信息

验收组人员信息见附表

验收组：

钟建

马洪

郭欣

温明蓉

杨成

巴中市晟源建材加工有限公司

2023年6月5日

晟源建材砖瓦生产项目
竣工环境保护验收组人员信息表

姓名	工作单位	职务/职称	签字	联系电话
徐建	成都市环保局	主任	徐建	13980952181
郭欣	成都市固废中心	高工	郭欣	18502806003
马内	省环保厅	高工	马内	15588855352
温明蓉	晟源建材加工有限公司	法人	温明蓉	13568455942
杨成	晟源建材加工有限公司	厂长	杨成	13568465708