

年产 3200 万块黏土矿烧结空心砖项目 竣工环境保护验收意见

2018 年 7 月 3 日,兰州正军建材有限公司在兰州市组织召开“年产 3200 万块黏土矿烧结空心砖项目”竣工环境保护验收会。参加会议的有业主单位——兰州正军建材有限公司,环评编制单位——兰州市环境保护研究所施工单位——黄骅市海蓝环保设备有限公司,验收报告编制单位——甘肃华鼎环保科技有限公司,会议特邀的 3 位专家及代表共 8 人组成验收组。

验收组现场检查了项目建设情况和环保措施的落实情况,听取了建设单位对项目环境保护措施执行情况的说明和验收调查单位对验收报告的汇报,根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和环评批复等要求对本项目进行验收,经过认真讨论形成如下意见:

一、项目基本情况

兰州正军建材有限公司年产 3200 万块粘土空心砖项目位于皋兰县黑石川乡大横村东北约 1.5 公里处,项目所在地中心地理坐标:东经: $103^{\circ} 55'52.61''$, 北纬: $36^{\circ} 30'49.50''$;项目四周均为山,据该项目西侧 1500 米处为大横村,有居民居住,项目西侧 900 米处为农田;项目厂区与农田之间有山体连接。项目总占地面积 33200 平方米,本项目包括了砖窑、成品堆放场、晒坯场和办公室等。砖窑布置在厂区的南北 2 侧;成品堆放场和晒坯场在厂区中间;2 个脱硫除尘设施

在 2 个轮窑旁边；办公室等位于厂区西侧，原料厂依山而建。矿区西侧有皋兰县城至白坡子简易公路通过。

二、该项目有无变更

经现场踏勘及查看相关资料，并对项目环境影响报告表及环评批复核查，改项目厂址、生产工艺、污染物治理措施未发生重大变更，可进入验收程序。

三、环境保护措施落实情况

1、废水

运营期主要的废水为生活污水，生活污水的来源主要为职工人员产生的生活污水；生活污水的产生量平均约 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $224\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水中的污染因子主要为 COD、BOD、氨氮、SS 等；生活污水经收集后用于厂区泼洒抑尘，厂区内设有旱厕，旱厕粪尿用于附近农田施肥。

2、废气

(1) 有组织废气

该项目有 2 套 30 轮门窑，轮窑烧制过程产生烟气。该项目为 2 套轮窑分别配套建设了 2 个除尘室、2 套脱硫塔；轮窑烧制过程中产生的烟气由风机引出后进入除尘室进行除尘，除尘后的废气进入脱硫塔，处理后的废气分别经 2 个 19 米的烟囱外排。

(2) 无组织废气

该项目无组织废气主要产自粘土矿开采过程中产生的粉尘、破碎过程产生的粉尘、运输过程产生的粉尘、堆煤场产生的粉尘。粘土矿

开采过程中产生的粉尘，在采挖过程中设置围挡，表土堆存场地采取防尘网覆盖；破碎过程产生的粉尘、堆煤场产生的粉尘等设置围布遮挡，并进行覆盖；运输过程产生的粉尘，在运输车辆上加盖篷布。

3、噪声

项目运营期主要的产噪设备是粘土开采机械设备产生的噪声、制砖过程设备运行产生的噪声、运输车辆产生的噪声等。产噪设备安装有减振基座；对运输车辆进行维修保养，及时平整厂区道路；合理安排工人高噪声作业时间，减小噪声对周边环境的影响。

4、固体废物

本项目产生的均为一般固废，主要为职工的生活垃圾、废气烧制的不合格砖、除尘器收集的灰渣、燃煤煤渣。根据现场调查，职工生活垃圾产生量约 5.6t/a；燃煤煤渣 3.8t/a，不合格砖、灰渣、脱硫渣产生量约为 1114t。根据现场调查，废气烧制的不合格砖、除尘器收集的灰渣、燃煤煤渣、脱硫塔循环水池脱硫污泥均作为制砖原料回用，不外排。

生活垃圾：集中收集后定期清运至皋兰县黑石川乡大横村生活垃圾收集点，统一进行处理。

旱厕粪便定期清掏后拉运至附近农田施肥。

四、污染物达标排放情况

1、废水

生活污水的产生量平均约 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $224\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水中的污染因子主要为 COD、BOD、氨氮、SS 等；生活污水经收集后用于厂

区泼洒抑尘。

2、废气

(1) 有组织废气

2018年5月12日至13日由甘肃华鼎环保科技有限公司对项目轮窑排放的有组织废气进行监测，监测结果表明：1#脱硫塔出口废气标况风量均值为 $12190\text{m}^3/\text{h}$ ；颗粒物最大折算浓度为 $29.2\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 最大折算浓度为 $288\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物最大折算浓度为 $135\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化物最大折算浓度为 $2.64\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度均达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2标准限值要求。

2#脱硫塔出口废气标况风量均值为 $12104\text{m}^3/\text{h}$ ；颗粒物最大折算浓度为 $29.4\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 最大折算浓度为 $250\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物最大折算浓度为 $150\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化物最大折算浓度为 $2.83\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度均达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2标准限值要求。

(2) 无组织废气

2018年5月12日至13日由甘肃华鼎环保科技有限公司对厂界无组织废气进行监测，监测结果表明：本项目周界外各监测点位颗粒物最高浓度值为 $0.628\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化物最高浓度值为 $0.0108\text{mg}/\text{m}^3$ ；浓度值均低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表3标准限值（周界外浓度最高点）。

3、噪声

由监测结果可看出，厂区外侧昼间噪声值最大为 53.6dB(A)，夜间噪声值最大为 46.3dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值。

4、固废

根据现场调查，职工生活垃圾产生量约 5.6t/a；燃煤煤渣 3.8t/a，不合格砖、灰渣、脱硫渣产生量约为 1114t/a。

根据现场调查，废气烧制的不合格砖、除尘器收集的灰渣、燃煤煤渣均作为制砖原料回用，不外排。

生活垃圾：集中收集后定期清运至皋兰县黑石川乡大横村生活垃圾收集点，统一处理。

旱厕粪便定期清掏后拉运至附近农田施肥。

五、环境管理及监控落实情况

项目严格履行了环境影响评价制度，建立了相应的环境管理机构，环保总负责人，基本落实了环评提出的环境管理制度和环境监测计划。

六、验收结论

验收组认为，年产 3200 万块黏土矿烧结空心砖项目严格履行了环境影响评价制度及“三同时”制度，工程建设内容及建设规模与环评基本相一致，严格落实了环评中提出的各项环保措施和环境风险防范措施，基本落实了环评提出的环境管理制度和环境监测计划。总体上，本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的基本要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、要求和建议

(1) 对建设项目的完善要求和建议

①进一步完善的环境管理体系，制定详细的环境管理制度和环保台账，确保环境管理职责明确，责任落实到位；加强脱硫塔的环境运行管理，确保污染物达标排放。

② 增加厂区的绿化面积。

(2) 验收调查报告需完善的内容。

① 核实验收标准；明确固体废渣产生量及具体排放去向。

② 核实总量排放指标，核实环保设施及环保投资。

③ 补充项目附件。

④明确固体废渣产生量及具体排放去向；明确固体废渣产生量及具体排放去向。

兰州正军建材有限公司

2018年7月3日

验收组织单位：兰州正军建材有限公司

特邀专家：

寇力波 王兴 王玲

验收组其他成员：

张世军 贾慧玲 姚磊

年产 3200 万块粘土矿烧结空心砖项目竣工环境保护验收会

参会专家及成员签到表

会议时间: 2018年7月3日; 会议地点: 兰州正军建材有限公司办公室

姓名	单位	职称	签名	电话
专家组				
王兴	中铁五局	高工	王兴	1391920574
王峰	甘肃创达环保科技有限公司	工程师	王峰	13919207117
寇坡	甘肃省环境兰州中心	工程师	寇坡	18919035127
业主单位				
悦世军	兰州正军建材有限公司	法人	悦世军	1791935771
环评报告编制单位				
刘磊	兰州市环境保护研究所	工程师	刘磊	13893306648
验收报告编制及监测单位				
贾慧玲	甘肃华鼎环保科技有限公司		贾慧玲	1889421328
姚磊	甘肃华鼎环保科技有限公司		姚磊	1599089
其他				
梁海翔	兰州市瀚蓝环保设备有限公司		梁海翔	150938888