

# 延安市宝塔区柳林乡富延建材厂

## 蒸压加气混凝土加气砌块改建项目

### 竣工环境保护验收意见

2021年5月31日，由延安市宝塔区柳林乡富延建材厂主持，在延安市主持召开了蒸压加气混凝土加气砌块改建项目竣工环境保护验收会。参加验收会议有验收监测单位（陕西众邦环保检测技术有限公司）的代表及3名特邀专家，会议成立了验收小组（名单附后）。

验收组现场检查了该项目环保措施的建设、运行管理情况，听取了建设单位的汇报，查阅了项目环评文件及批复相关要求，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规、技术规范、指南，对项目进行了环保验收，形成验收意见如下：

#### 一、工程基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：蒸压加气混凝土加气砌块改建项目；

建设地点：延安市宝塔区柳林镇仁台村；

建设规模：年产加气混凝土砌块 15 万 m<sup>3</sup>。

主要建设内容见下表 1 及表 2。

表 1 项目建设内容组成一览表

项目组成	工程名称	环评时内容	实际建设内容	与环评报告表一致性
主体工程	年产 15 万 m <sup>3</sup> 加气混凝土加气砌块生产线	设加气块切割车间（1890m <sup>2</sup> ）、加气墙板车间（露天设备）、蒸压釜（露天设备）及加气块出釜区域（露天设备）	设加气块切割车间（1890m <sup>2</sup> ）、加气墙板车间（露天设备）、蒸压釜（露天设备）及加气块出釜区域（露天设备）	一致
辅助工程	石灰粉磨车间	设一台颚式破碎机及一台球磨机，对块状石灰石、石膏原料进行破碎磨细	设一台颚式破碎机及一台球磨机，对块状石灰石、石膏原料进行破碎磨细	一致
	锅炉房	建筑面积 240m <sup>2</sup> ，设 1 台 6t 燃煤锅炉，燃煤采用无烟煤	建筑面积 240m <sup>2</sup> ，设 1 台 6t 燃煤锅炉，燃煤采用无烟煤	一致
	原材料堆放区	3 座筒仓，每座 100 吨	3 座筒仓，每座 100 吨	一致
	成品堆放区	主要用于成品堆放	主要用于成品堆放	一致

公用工程	供水	生活用水采用自来水，生产用水及锅炉用水采用自备井井水	生活用水、生产用水及锅炉用水采用自备井井水	一致
	供电	采用 380V/50HZ 电源，电缆由地沟引入或架空线引入，项目装机容量约 900KW	采用 380V/50HZ 电源，电缆由架空线引入，项目装机容量约 900KW	一致
	供热	根据需要安装空调	/	一致
	供汽	用 1 台 6 吨的燃煤锅炉向生产线供汽，供汽压力为 1.3Mpa，生产线年耗汽 22658.2 吨，锅炉年耗煤 2743.3（标煤）吨	用 1 台 6 吨的燃煤锅炉向生产线供汽，供汽压力为 1.3Mpa，生产线年耗汽 22658.2 吨，锅炉年耗煤 2743.3（标煤）吨	一致

表 2 环保设施建设情况一览表

项目组成	工程名称	环评时内容	批复内容	实际建设内容	与环评报告表一致性
环保工程	废水	设旱厕，其他生活洗涤废水经沉淀池处理后全部回用至厂区洒水抑尘；生产废水全部回用于拌料，不外排	生活污水用于降尘、粪便废水排入旱厕	设旱厕，生活洗涤排入旱厕后定期清掏；生产废水全部回用于拌料，不外排	一致
	废气	锅炉废气设麻石水膜脱硫除尘器，除尘效率 90%，脱硫效率 60%，处理后通过 35m 高排气筒排放；原料破碎、磨细粉尘废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理达标后经过 15m 高排气筒排放；筒仓设负压吸风袋式除尘器，处理后 15m 高排气筒排放；厂区加强绿化，并洒水抑尘	粉尘通过布袋除尘器处理，达标后通过 15m 高排气筒外排，锅炉烟气通过麻石水脱硫膜除尘器排于高 35m 的烟囱	锅炉废气除尘后通过脱硫塔（石灰石膏法）处理后通过 18m 高排气筒排放；生产粉尘沉降于封闭车间内；筒仓仓顶设布袋除尘器处理后于 30m 高排放	不一致（锅炉废气排气筒降低、未设置布袋除尘器、筒仓排放加高）
	噪声	采用低噪声设备，基础减震厂房隔声等，厂区四周种植绿化带	安装隔声、减震措施	采用低噪声设备，基础减震厂房隔声等	一致
	固废	生产过程产生的废边角料和锅炉灰渣均作为原料，回用于生产，实现资源综合利用；生活垃圾集中收	生活垃圾集中收集由环卫部门送往生活垃圾填埋场处置；废机油单独设立储存间，定期交由有资质单	生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理，生产废边角料及锅炉灰渣回用于生产，废机油回用于设备润	不一致（废机油回用

	集后交由环卫部门处理； 废机油在厂内暂存，交由 有资质单位处置	位处置	滑	于设 备润 滑)
生态	/	绿化率≥15%	绿化率≥15%	一致

## 2、建设过程及环保审批情况

2015年5月，延安市宝塔区柳林乡富延建材厂委托延安市环境科学研究所对该项目进行了环境影响评价，编写了环境影响报告表，并取得了延安市环境保护局宝塔分局同意建设的意见。该项目于2015年6月开工建设，于2021年4月建设完成。项目建设期间无环境投诉、违法记录。

## 3、投资情况

工程总投1500万元，环保投资为92万元，筹措方式为建设单位自筹。

## 4、验收范围

本次验收范围为环评报告及批复文件要求蒸压加气混凝土加气砌块改建项目的废气、废水、噪声及固废等环境保护措施和运行效果。

## 二、工程变动情况

项目变动情况见表3。

表3 建设项目变动情况一览表

项目名称	原环评报告表 情况	实际建设 情况	变动情况	是否属 于重大 变动
废气	原料破碎、磨细粉尘废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理达标后经过15m高排气筒排放；	生产设施均设置在封闭车间内，粉尘均沉降于封闭车间内	未设置除尘器	不属于
	锅炉废气设麻石水膜脱硫除尘器，除尘效率90%，脱硫效率60%，处理后通过35m高排气筒排放	锅炉废气除尘后通过脱硫塔（石灰石膏法）处理后通过18m高排气筒排放；生产粉尘沉降于封闭车间内；筒仓仓顶设布袋除尘器处理后于30m高排放	处理措施及排气筒高度变动	不属于
固废	废机油在厂内暂存，交由有资质单位处置	废机油单独设立储存间，定期交由有资质单位处置	废机油回用于设备润滑	不属于

蒸压釜	6 个	4 个	设备减少	不属于
-----	-----	-----	------	-----

项目建设性质、选址、规模及生产工艺均未发生较大变动，其中蒸压釜减少，但不影响产能；产生的废机油用于设备润滑，可妥善利用，不外排；同时废气未设置布袋除尘器处理，但项目已设置封闭车间，产生的粉尘均沉降于封闭车间内，不会外排至环境中，故不会导致颗粒物排放量增加 10%以上；锅炉废气处理措施发生变动，但现有措施有效，可保证污染物达标排放，不会导致污染物排放量增加，经对照《污染影响类建设项目重点变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），实际建设过程中无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

项目运营期产生的废气主要为锅炉废气、筒仓粉尘及生产工艺粉尘。

项目锅炉废气除尘后通过脱硫塔处理后通过 18m 高排气筒排放；筒仓仓顶设置布袋除尘器处理后通过 30m 高排气筒排放；原料破碎、粉磨及搅拌工序均设置于封闭车间内。

#### 2、废水

运营期本项目生产废水主要为生产过程中产生的蒸汽冷凝水及锅炉排污水，全部回用不外排；厂区设置化粪池，生活污水排至化粪池，定期清掏不外排。

#### 3、噪声

设备均为低噪声设备，已采取基础减振、车间隔声等噪声治理措施。

#### 4、固废

切割过程产生的废边角料、锅炉灰渣均回用于生产中；维修时产生的废机油均随时回用于设备润滑；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一收集。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废气

根据监测结果，验收监测期间，锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271—2014）要求，筒仓粉尘及厂界无组织颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）标准要求。

#### 2、噪声

根据监测结果，项目正常运营时，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废气、噪声均可达标排放，污废水综合利用不外排，固废妥善处置，对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

该项目在落实验收组提出的整改要求和报告表修改建议后，同意蒸压加气混凝土加气砌块改建项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1. 健全环保管理机构和环保管理制度。严格落实环境监测计划和排污许可证制度。
2. 锅炉废气排气筒按规定及环评要求设置。
3. 设置布袋除尘器。
4. 健全危废台账管理制度，加强危废暂存、转移过程管理，确保危废妥善处置。

## 八、验收监测报告表修改建议

1、细化项目建设历程，完善编制依据；明确验收范围（批复要求锅炉重新办理审批手续，请核实说明）。细化项目建设内容（说明封闭式生产厂房的大小）、生产工艺及产品方案、原辅材料种类、环境保护措施与环评文件变化调查，补充调查水泥、粉煤灰、生石灰等原辅材料来源、贮存方式、使用情况等。

2、按照环办[2020]688号文件，完善项目变动是否属于重大变动分析（工艺，环保设施），复核变动分析结论；逐一细化项目建设对环评（含“以新带老”）及批复文件要求落实情况调查；补充危废间、排污口规范化建设情况；明确固废去向，补充处置协议等。

3、明确验收工况，规范验收监测因子、频次；须使用《锅炉大气污染物排放标准》陕西省 DB61/1226-2018 新标准，对照该标准，复核校测数据。完善监测质量保证措施。

4、核实锅炉标准限值，与评价执行标准不一致；燃煤锅炉按现行要求应该改用燃气锅炉，另外排气筒高度降低超过 30%，属于重大变更，粉煤灰和水泥不用筒仓（环评要求使用筒仓储存粉煤灰）属于降低环保设施，污染物产排量与环评不一致。环保措施前后不一致。

5、完善项目环境管理调查内容（包括三同时制度、环境管理机构和制度、排污许可证、排污口规范化设置、环保档案管理、环境监测计划落实等）及附图附件。

6、补充场区实际建设平面布置图，在平面布置图上标出环保设施的位置。

根据与会专家的其他意见进行修改。

## 九、验收人员信息

验收组名单见附件。

延安市宝塔区柳林乡富延建材厂

2021 年 5 月 31 日