

表一

建设项目名称	AAC 专用干粉生产线建设项目				
建设单位名称	陕西凝远新材料科技股份有限公司				
建设项目性质	新建 √改扩建 技改 迁建				
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段 9 号-2				
主要产品名称	AAC 专用干粉				
设计生产能力	年产 10 万吨 AAC 专用干粉				
实际生产能力	年产 10 万吨 AAC 专用干粉				
建设项目环评时间	2018 年 11 月	开工建设时间	2015 年 12 月		
调试时间	2020 年 3 月	验收现场监测时间	2020 年 4 月		
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局	环评报告表编制单位	西安海蓝环保科技有限公司		
环保设施设计单位	福建南方路面机械有限公司	环保设施施工单位	福建南方路面机械有限公司		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	176 万元	比例	14.67 %
实际总投资	1200 万元	环保投资	164 万元	比例	13.67 %
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订, 2015.1.1) ;</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订, 2018.10.26) ;</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修订, 2018.1.1) ;</p> <p>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修订, 2016.11.7) ;</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修订, 2018.12.29) ;</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682</p>				

	<p>号，2017.10.1）；</p> <p>（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，2017.11.20）。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>（1）西安海蓝环保科技有限公司编制完成的《AAC专用干粉生产线建设项目环境影响报告表》，2018年11月；</p> <p>（2）陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司AAC专用干粉生产线建设项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕129号）。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>项目竣工环境保护验收的其他资料及图件。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>验收监测评价标准</b></p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，本次验收原则上执行环境影响报告表及批复中关于环境保护标准。</p> <p>具体如下：</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定。</p>

表二

**工程建设内容:**

**1、建设历程**

项目于 2015 年 12 月开工建设，2020 年 3 月建设完成，2018 年 11 月，委托西安海蓝环保科技有限公司编制完成了《AAC 专用干粉生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 29 日取得了陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕129 号）。

项目属于未批先建，于 2020 年 3 月完成设备调试，2020 年 4 月进行竣工环境保护验收。

**2、地理位置及平面布置**

项目名称：AAC 专用干粉生产线建设项目

建设单位：陕西凝远新材料科技股份有限公司

行业类别及代码：C3029 其他水泥类似制品制造

建设性质：改扩建

建设规模：年产  $10 \times 10^4$  吨 AAC 专用干粉生产线 1 条

地理位置：项目位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段 9 号-2，场址中心地理坐标东经  $108.750862^\circ$ ，北纬  $34.410023^\circ$ ，高程 466m，具体地理位置见附图 1。

平面布置：陕西凝远新材料科技股份有限公司被天工三路隔为南北两个厂区，本次验收项目是在南厂区，南厂区总平面布置呈矩形，干粉砂浆车间位于南厂区东北角。现有南厂区设有 4 个出入口，靠近天工三路设 3 处，靠近天工二路设 1 处。本项目四邻关系图见附图 2，厂区总平面布置图见附图 3，生产车间总平面布置图见附图 4。

**3、建设内容**

本项目是在陕西凝远新材料科技股份有限公司现有厂区内进行建设，主要建设干粉砂浆车间，建筑面积为  $2429.98m^2$ ，建设规模为年产  $10 \times 10^4$  吨 AAC 专用干粉生产线 1 条。

项目建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成表

项目 组成	环评阶段项目建设情况		实际建设情况	对比结 果
	主要建设内容			
主体 工程	干粉 砂浆 车间	生产车间建筑面积 2429.98m <sup>2</sup> , 钢结构, 设年产 $10 \times 10^4$ 吨 AAC 专用干粉生产 线 1 条。	生产车间建筑面积2429.98m <sup>2</sup> , 钢 结构, 设年产 $10 \times 10^4$ 吨AAC专用 干粉生产线1条。	与环评 一致
辅助 工程	办公 楼、宿 舍楼	劳动定员 32 人, 不新增办公 用房和住宿用房, 依托厂区 现有。	劳动定员 32 人, 不新增办公用 房和住宿用房, 依托厂区现有。	与环评 一致
公用 工程	给水	项目用水由市政供水管网提 供, 由秦汉水务公司提供。	项目用水由市政供水管网提供, 由秦汉水务公司提供。	与环评 一致
	排水	项目设雨、污分流排水系统, 雨水经收集后进入市政雨水 管网; 餐饮废水经现有隔油 池预处理后与员工办公生活 污水一并进入现有化粪池和 污水生化处理站处理, 通过 市政污水管网排入西咸新区 秦汉新城朝阳污水处理厂处 理。	项目设雨、污分流排水系统, 雨 水经收集后进入市政雨污水网; 餐饮废水经现有隔油池预处理 后与员工办公生活污水一并进 入南厂区新建的化粪池处理, 通 过市政污水管网排入西咸新区 秦汉新城朝阳污水处理厂处理; 除尘喷淋用水循环使用, 不外 排。	污水生 化处理 站停 用, 南 厂区新 建化粪 池, 与 环评不 一致
	供电	项目供电由市政供电电网供 给。	项目供电由市政供电电网供给。	与环评 一致
	供气	项目供气由咸阳天然气有限 公司提供。	项目供气由咸阳天然气有限公 司提供。	与环评 一致
		烘干废气经 1 根 15m 高排气 筒排放;	烘干废气设 1 套袋式除尘器和 1 套喷淋除尘装置, 烘干废气经袋 式除尘和喷淋除尘后, 通过 1 根 15m 高排气筒排放;	增加废 气处 理设 施, 与环评 不一致
环保 工程	废气	粉料罐废气经密闭筒仓顶端 设置专用布袋除尘器处理后 排放;	原料罐(水泥、粉煤灰、原料回 收)废气各设 1 套袋式除尘器, 分别经各自的袋式除尘器处理 后, 通过 1 根 20m 高排气筒排放;	废气处 理工 艺不 变, 排气筒 发生变 化, 与 环评不 一致
			白水泥罐废气设 1 套袋式除 尘器, 经袋式除尘器处理后, 通 过 1 根 25m 高排气筒排放;	
			外加剂废气设置 2 组袋式除 尘器, 分别经各自的除尘器处理 后, 通过 1 根 20m 高排气筒排放;	
		筛分废气经布袋除尘器处理 后排放;	筛分废气设 1 套袋式除尘器, 与 外加剂废气共用 1 根排气筒, 筛 分废气经除尘器处理后, 通过 1 根 20m 高排气筒排放;	
		搅拌楼全封闭结构, 配套脉 冲袋式除尘, 搅拌废气经脉 冲袋式除尘处理后排放;	搅拌设备放置于搅拌楼内, 搅拌 楼为全封闭结构, 项目设 2 套搅 拌设备, 每个搅拌设备分别设 1 套袋式除尘器, 干粉搅拌废气经 袋式除尘器处理后, 通过 1 根 25m 高排气筒排放;	与环评 一致

		包装粉尘经带集气罩的移动式布袋除尘器处理后厂房内排放；	包装粉尘收集后进入搅拌设备配套的袋式除尘器后，通过1根25m高排气筒排放，包装粉尘和搅拌粉尘共用除尘器和排气筒；	废气处理设施变化，与环评不一致
		厨房油烟经油烟净化器（油烟净化率85%）处理后从餐厅楼顶排放。	厨房油烟经油烟净化器（油烟净化率85%）处理后从餐厅楼顶排放。	与环评一致
	废水	项目餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入厂区现有化粪池和污水生化处理站处理，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理；	项目餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入南厂区新建的化粪池处理，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理；除喷淋用水循环使用，不外排；	污水生化处理站停用，南厂区新建化粪池，增加喷淋用水，与环评不一致
	噪声	项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施。	项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施。	与环评一致
	固体废物	除尘器收集的粉尘回收后重新用于生产； 生活垃圾依托现有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点；餐饮废油脂依托现有交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理。	除尘器收集的粉尘回收后重新用于生产； 生活垃圾依托现有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点；餐饮废油脂依托现有交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理。	与环评一致

#### 4、主要生产设备

项目主要设备清单对照见表 2-2。

表 2-2 主要设备清单对照表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	变化情况
1	砂贮仓	6m <sup>3</sup>	套	1	1	与环评一致
2	带式输送机	40t/h	套	2	2	与环评一致
3	烘干炉	8~12t/h	套	1	1	与环评一致
4	燃烧器	/	套	1	1	与环评一致
5	干燥滚筒	8~12t/h	套	1	1	与环评一致
6	滚筒袋式除尘器	/	套	1	1	与环评一致
7	引风机	10000m <sup>3</sup> /h	台	1	1	与环评一致
8	螺旋输送机	/	台	2	2	与环评一致
9	干砂皮带输送机	/	台	1	1	与环评一致
10	干砂提升机	30m <sup>3</sup> /h	台	1	1	与环评一致
11	干砂提升机袋式除尘器	MCCQ25K.0	台	1	1	与环评一致
12	振动筛	10~15t/h	个	1	1	与环评一致
13	振动筛袋式除尘器	NMC40.ZTD0.0	套	1	1	与环评一致

14	水泥砂子计量系统	200~600kg	套	2	2	与环评一致
15	外添加剂计量系统	10~200kg	套	2	2	与环评一致
16	外添加剂袋式除尘系统	/	套	2	2	与环评一致
17	搅拌系统	FJD600	套	2	2	与环评一致
18	包装系统	20~50kg	套	2	2	与环评一致
19	袋装输送机	/	台	1	1	与环评一致
20	包装机袋式除尘器	MCCQ25K.0	套	2	2	与环评一致
21	袋装粉料上料系统	3m <sup>3</sup>	套	1	1	与环评一致
22	料仓罐及配件	6个罐	套	1	1	与环评一致
23	气动系统	/	套	2	2	与环评一致
25	控制系统	/	套	1	1	与环评一致

## 5、项目工程变动情况

本项目实际环保设施与环评要求环保设施有部分不一致。变动情况具体如下：

①项目环评中要求烘干炉废气经 1 根 15m 高排气筒排放。项目实际建设为烘干炉废气设 1 套袋式除尘器和 1 套喷淋除尘装置，烘干炉废气经袋式除尘和喷淋除尘后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。增加除尘装置。

②项目环评中要求粉料罐废气经密闭筒仓顶端设置专用布袋除尘器处理后排放。项目实际建设为原料罐（水泥、粉煤灰、原料回收）废气各设 1 套袋式除尘器，共设 3 套袋式除尘器，分别经各自的袋式除尘器处理后，通过 1 根 20m 高排气筒排放；白水泥罐废气设 1 套袋式除尘器，经袋式除尘器处理后，通过 1 根 25m 高排气筒排放；外添加剂废气设置 2 组袋式除尘器，分别经各自的除尘器处理后，通过 1 根 20m 高排气筒排放。废气处理工艺不变，排气筒发生变化。

③项目环评中要求筛分废气经布袋除尘器处理后排放。项目实际建设为筛分废气设 1 套袋式除尘器，与外添加剂废气共用 1 根排气筒，筛分废气经除尘器处理后，通过 1 根 20m 高排气筒排放。废气处理工艺不变，排气筒发生变化。

④项目环评中要求包装粉尘经带集气罩的移动式布袋除尘器处理后厂房内排放。项目实际建设为包装粉尘收集后进入搅拌设备配套的袋式除尘器后，通过 1 根 25m 高排气筒排放，包装粉尘和搅拌粉尘共用除尘器和排气筒。废气处理方式由无组织变为有组织排放。

⑤项目环评中要求项目新增的餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入厂区现有化粪池和污水生化处理站处理，达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准及《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 中三级标准后，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理后，最终排入渭河。现由于废水执行标准发生变化，污水生化处理站停用，南厂区新建化粪池，废水处理措施变化为新增的餐饮废水经现有隔油池处理后与新增生活污水一同排入南厂区新建的化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准后，通过市政污水管网，排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

根据环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52号)的有关规定，“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。”，本项目不属于重大变动，变动的部分纳入本次竣工环保验收。

#### 原辅材料消耗及水量：

##### 1、原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 2-3:

表 2-3 原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	消耗量(t/a)
1	水泥	25700
2	干砂	65810
3	粉煤灰	1722.5
4	重钙粉	5325
5	可再生乳胶粉	1020
6	纤维素醚	275
7	木质纤维	85
8	PP 纤维	40
9	淀粉醚	24

##### 2、给排水及水平衡

###### (1) 给水

本项目给水由市政供水管网提供。项目用水主要为生活用水和喷淋用水，

用水总量为  $1.71\text{m}^3/\text{d}$ 、 $511.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

### (2) 排水

本项目厂区实行雨、污分流制，雨水排入厂区的雨污水管网。本项目除尘喷淋用水循环使用，不外排。项目产生的废水主要为生活污水、餐饮废水。餐饮废水经现有隔油池预处理后与员工办公生活污水一并进入南厂区新建的化粪池处理。废水总产生量为  $1.36\text{m}^3/\text{d}$ 、 $407.64\text{m}^3/\text{a}$ 。

### (3) 水平衡

项目水量平衡详见图 2-1。

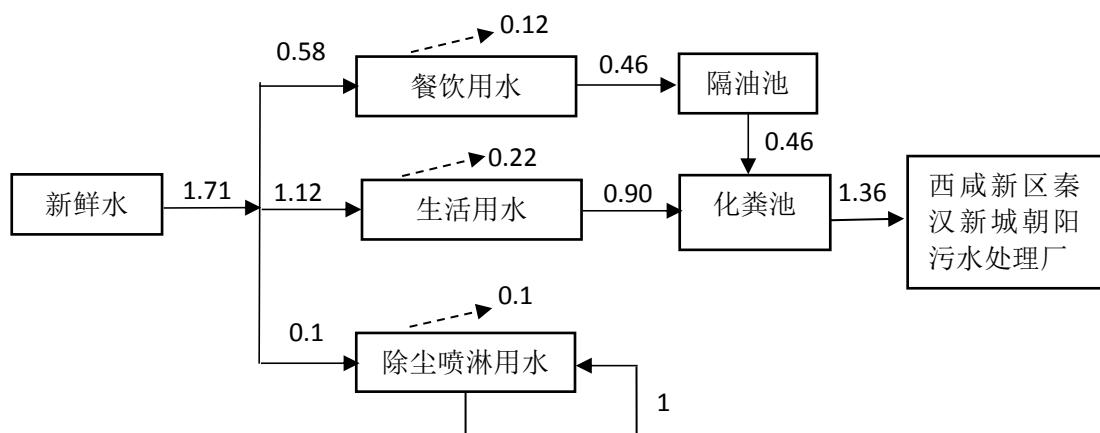


图 2-1 项目水平衡图 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

与环评文件对比，验收项目生产工艺与环评相同，项目工艺流程以及产污节点图见图 2-2 所示。

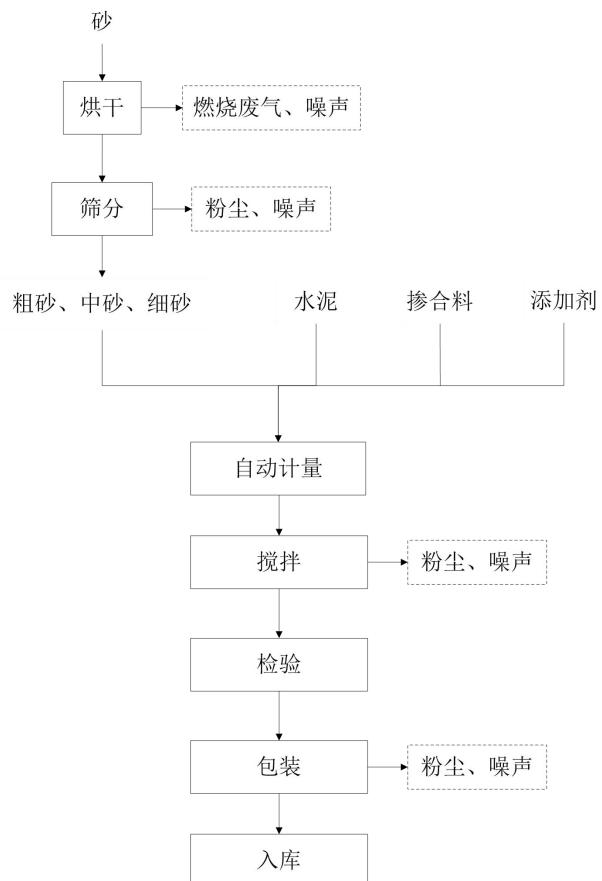


图 2-2 运营期生产工艺流程及产污环节图

### 主要生产工艺流程简述：

(1) 原料：外购砂临时存储在原料库中，生产时通过带有勺状装料斗的斗式提升机提升至密闭的砂仓储存。原料砂的含水率约为 5%，含水率较高，基本不产生粉尘。散装水泥由密封罐车运至厂内，采用密闭管道通过气力输送至水泥筒仓储存备用。

(2) 烘干：湿砂通过皮带运输机运输至烘干炉进行干燥，干燥后的砂暂存于砂贮仓。烘干炉采用的燃料为天然气。

(3) 筛分：砂贮仓中的砂由下料口通过密闭机械传输带传送至筛分机的给料口，根据产品对级配的要求，筛分机筛分出不同粒径的砂，储存于储罐中。

(4) 计量：由电脑控制的计量系统在计量螺旋的配合下，根据各种砂浆原料配比的要求，把料仓中的砂、水泥、掺合料、添加料等原料计量称重。

(5) 搅拌：计量后的砂、水泥、掺合料、添加料等分别通过密闭机械传输带输送至混合搅拌机中混合，混合搅拌机在单独封闭的搅拌间内。

(6) 检验：将混合搅拌好的干拌砂浆料送检验室检验，主要检验产品的物理性质，不使用化学试剂。检验合格后由管道放料进封闭的储料罐中，不合格品直接放料，返回重新搅拌。

(7) 包装：从储料罐中自动进行计量、放料、包装，包装好的产品入库码垛存放。

项目废气处理工艺流程图见图 2-3 所示。

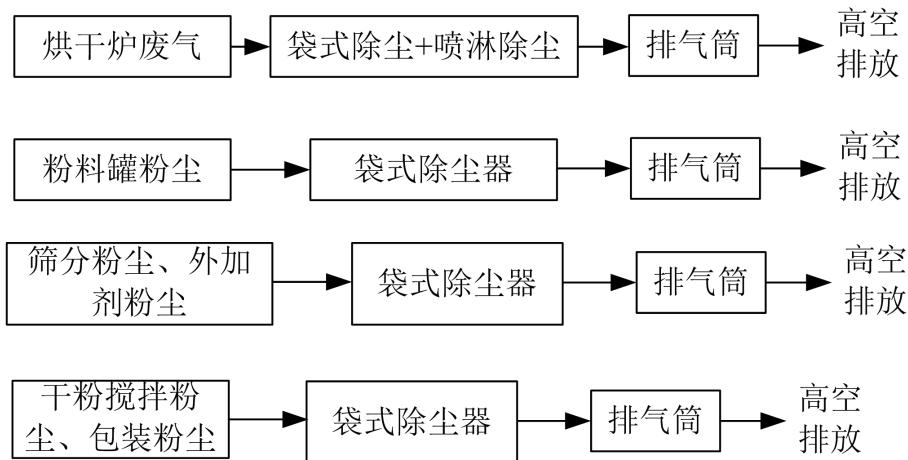


图 2-3 运营期废气处理工艺流程图

表三

主要污染源、污染物防治和排放措施							
固体废物污染及治理措施							
项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、以及生活垃圾和餐饮废油脂。							
本工程除尘系统会产生大量的除尘灰，定期清理，作为原料回用于生产。							
生活垃圾经生活垃圾分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理，已签订废油脂收集合同（见附件 2）。							
本项目固体废物产生情况见表 3-1。							
表 3-1 固体废物汇总表							
序号	名称	产生工序	属性	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	污染防治措施
1	除尘灰	除尘系统除尘	一般工业固体废物	/	/	783.001	定期清理，作为原料回用于生产
2	生活垃圾	员工生活办公	生活垃圾	/	/	5.28	垃圾桶分类收集后，定期运至环卫部门指定地点
3	餐饮废油脂	员工生活	生活垃圾	/	/	0.1	专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理
环境保护设施投资及“三同时”落实情况							
1、环境保护设施投资调查							
项目计划总投资 1200 万元，其中环保投资 176.0 万元，环保投资占总资金的 14.67%，实际总投资 1200 万元，其中环保投资 164 万元，环保投资占总资金的 13.67%。环保投资调查结果见表 3-2。							
表 3-2 环保投资一览表							
环保内容		环评要求环保设施		环评投资(万元)	实际建成环保设施		实际投资(万元)
项目验收阶段		/		20	/		20
项目 废气 运营	烘干废气	1 根 15m 高排气筒		13	1 套袋式除尘器和 1 套喷淋除尘装置、1 根 15m 高排气筒		15
	粉料罐粉尘	6 套脉冲反吹布袋除尘器		33	原料罐 3 套袋式除尘器、1 根 20m 高排气筒		15

期				白水泥罐 1 套袋式除尘器 1 根 25m 高排气筒	5
				外添加剂废气 2 组袋式除尘器， 1 根 20m 高排气筒	10
	筛分粉尘	全封闭设备, 1 套布袋除尘器	16	设 1 套袋式除尘器, 与外添加剂 废气共用 1 根排气筒	5
	搅拌机粉尘	1 套袋式除尘器	6	搅拌楼为全封闭结构, 每个搅 拌设备分别设 1 套袋式除尘器, 共 2 套袋式除尘器, 1 根 25m 高排气筒	10
	包装粉尘	2 台带集气罩的移动式 布袋除尘器	9	包装粉尘和搅拌粉尘共用除 尘器和排气筒	/
	食堂油烟	依托现有油烟净化器 (处理效率不低于 85%)	/	依托现有油烟净化器 (处理效 率不低于 85%)	/
废 水	生活污水	依托现有隔油池、化粪 池、污水生化处理站	/	依托现有隔油池、新建化粪池	5
	噪声	低噪声设备, 置于室内, 基础减振等	65	低噪声设备, 置于室内, 基础 减振等	65
固 体 废 物	除尘灰	定期清理, 作为原料回 用于生产	2	定期清理, 作为原料回用于生 产	2
	生活垃圾	依托现有垃圾收集桶	/	依托现有垃圾收集桶	/
	废油脂	依托现有专门收集桶	/	依托现有专门收集桶, 委托西 安市环科废油脂利用有限公 司处理	/
其他		环境管理制度和环境监 测	12	环境管理制度和环境监测	12
合计		/	176	/	164

## 2、环境污染防治工程实施情况调查

本项目环保设施落实情况见表 3-3。

表 3-3 项目环保设施落实情况一览表

污染 环节	环评及批复要求内容	实际建设情况	对比分析
固体 废物	<p><b>环评要求:</b> 工程除尘系统产生的除尘灰, 定期清理, 作为原料回用于生产。生活垃圾依托原有生活垃圾收集装置, 由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有, 交由有废油脂处理资质的单位处理。</p> <p><b>批复要求:</b> 加强固体废物管理。该项目产生的固体废物主要是除尘灰、生活垃圾和餐饮废油脂。除尘灰定期清理, 作为原料回用于生产; 生活垃圾依托原有生活垃圾收集装置, 定期运至环卫部门指定地点; 餐饮废油脂交由有资质单位处理。</p>	除尘灰定期清理, 作为原料回用于生产。生活垃圾经生活垃圾桶分类收集后, 由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有, 专用容器收集, 交由有废油脂处理资质的单位 (西安市环科废油脂利用有限公司) 处理。	项目实施符 合环评及批 复要求

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**建设项目环评报告表的主要结论与建议**

2018 年 11 月，西安海蓝环保科技有限公司编制完成了《AAC 专用干粉生产线建设项目环境影响报告表》，报告表主要结论如下：

**一、结论**

**1、项目概况**

项目位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段 9 号 -2，场址中心地理坐标东经 108.750862°，北纬 34.410023°，高程 466m。

本项目是在陕西凝远新材料科技股份有限公司南厂区进行建设，不涉及新增用地。主要建设干粉砂浆车间，建筑面积为 2429.98m<sup>2</sup>，建设规模为年产  $10 \times 10^4$  吨 AAC 专用干粉生产线 1 条。项目预计 2019 年 1 月底整改完成。项目总投资 1200 万元，其中环保投资 176 万元，约占总投资的 14.67%。

**2、工程建设合理性**

本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中鼓励类、限制类、淘汰类，不属于《陕西省关中地区灰霾防治重点行业项目建设指导目录（2017 年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类，符合国家和地方产业政策。

项目建设符合《陕西省“十三五”环境保护规划》、《西咸新区秦汉新城分区规划（2011～2020）》和《西咸新区秦汉新城分区规划（2010～2020）环境影响报告书》相关要求；项目用地为工业用地，区域基础设施较完善、建成后污染物可实现达标排放，本项目对外环境的影响均较小，项目选址基本可行。

**3、环境质量现状**

**（1）环境空气**

本次采用现场监测的方法在项目地东北侧 810m 大石头村、西南 950m 新庄村各布设 1 个监测点位。根据监测结果，监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>1h 平均值和 24h 平均值以及 PM<sub>10</sub>24h 平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准。

**（2）噪声**

本次采用现场监测的方法在项目厂界及敏感点布设 5 个声环境监测点。项目各厂界昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，及敏感点昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

#### 4、环境影响分析

##### （1）环境空气影响

本项目为全封闭生产系统，搅拌产生的粉尘经袋式除尘器处理后排放；物料输送储存粉尘，经脉冲反吹布袋除尘器处理后排放；筛分废气经布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；包装粉尘经带集气罩的移动式布袋除尘器处理后厂房内排放，此项目运营期生产粉尘对周围环境空气影响较小。

本项目烘干炉燃料为清洁能源天然气，燃烧产生的污染物主要有颗粒物、SO<sub>2</sub> 以及 NO<sub>x</sub>，排放浓度和排放速率分别满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，产生的燃烧废气经 1 根 15m 高烟囱排放，对环境影响较小。

项目建成后餐厅操作间烹饪过程会新增少量油烟废气，油烟废气经高效油烟净化设施（去除率≥85%）处理后，经烟道从餐厅楼顶排放，油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型标准，对环境影响较小。

##### （2）地表水环境影响

项目废水主要为生活污水、餐饮废水。食堂餐饮废水经现有隔油池处理后与生活污水一同排入厂区现有化粪池和污水生化处理站，项目废水经处理达标后，通过市政污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理后，最终排入渭河。

##### （3）噪声环境影响

项目运营期间产生的噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。项目选用低噪声设备，并采取隔声、减震等措施，各厂界噪声预测值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，设备运行噪声对周围声环境影响较小。

#### (4) 固体废物环境影响

本项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、以及生活垃圾和餐饮垃圾。本工程除尘系统产生的除尘灰，定期清理，作为原料回用于生产。生活垃圾依托原有生活垃圾收集装置，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，交由有废油脂处理资质的单位处理。采取以上措施后，本项目营运期间产生的固废均可以得到及时的合理的处置对周围环境影响很小。

### 5、评价总结论

陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目，符合国家产业政策及相关规划要求，项目选址和总平面布置基本合理，在采取项目设计和环评报告提出的各项环保措施的前提下，各类污染物均可做到达标排放，对周边环境的影响在可接受范围内，从满足环境质量目标要求分析，本项目建设可行。

### 二、要求与建议

- (1) 认真贯彻执行环保法规及有关上级环保主管部门的指示、文件。
- (2) 严格落实报告表提出的各项污染防治措施，加强环保设施的日常管理和维护保养，保证其长期稳定运行。

### 审批部门审批决定

2018 年 12 月陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局以文件《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕129 号）下发了项目批复。具体批复如下：

你公司《关于 AAC 专用干粉生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经审查，现批复如下：

#### 一、项目概况

该项目位于秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段 9 号-2，陕西凝远新

材料科技股份有限公司南厂区，占地面积 2429.98m<sup>2</sup>。主要建设车间及 1 条 AAC 专用干粉生产线，建设后年产 AAC 专用干粉  $10 \times 10^4$  吨。项目总投资 1200 万元。其中，环保投资 176 万元，占总投资的 14.67%。

依据 2018 年 11 月 30 日技术评审会形成的专家组意见，项目在全面落实“报告表”提出的各项环境污染防治措施且稳定达标排放的前提下，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照“报告表”中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

## 二、项目建设期间及运行过程中应重点做好以下工作

(一) 项目在设计、施工及运营中，必须认真落实“报告表”中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度要求，确保各类污染物稳定达标排放。

(二) 强化大气污染防治工作。项目产生的粉尘应加强管理，严格落实各项污染防治措施，确保达标排放。

(三) 落实废水处理措施。食堂餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同排入厂区化粪池和污水生化处理站预处理后，通过市政污水管网排入秦汉新城朝阳污水处理厂。

(四) 完善噪声污染防治措施。通过低噪声设备，置于室内，基础减振、柔性连接等措施，使噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

(五) 加强固体废物管理。该项目产生的固体废物主要是除尘灰、生活垃圾和餐饮废油脂。除尘灰定期清理，作为原料回用于生产；生活垃圾依托原有生活垃圾收集装置，定期运至环卫部门指定地点；餐饮废油脂交由有资质单位处理。

## 三、几点要求

(一) 本项目的环保措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收，验收通过后方可投入正式运营。

(二) 环境影响报告表内容的真实性、完整性和可靠性由环评编制单位和建设单位共同负责。

(三) 本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采取的防治污染措施及生态环境保护措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

表五

**验收监测质量保证及质量控制:**

本次竣工环境保护验收固体废物部分采取现场调查结合收集资料的方法进行。依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011），验收监测期间从现场调查、收集资料的有效性、可靠性分析以及调查人员等方面进行了质量控制。

（1）现场工况依据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术指南污染影响类》的相关规定，在主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行；

（2）对收集的资料进行现场确认，并现场检查固体废物的收集、贮存、处理处置情况。

（3）各类记录及分析结果，按公司项目质量管理体系要求进行数据处理，并进行三级审核。

表六

<p><b>验收监测内容:</b></p> <p><b>1、固体废物检查内容</b></p> <p>(1) 检查该项目产生的各种固体废物的产生名称、种类、产生源、产生量、性质、类别及代码;</p> <p>(2) 检查各种固体废物的处理处置方式以及危废的暂存方式、最终去向等;</p> <p>(3) 检查生活垃圾收集点的建设情况;</p> <p><b>2、环境管理制度检查内容</b></p> <p>(1) 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况，环评批复、环评结论与建议的落实情况;</p> <p>(2) 环境管理制度、环境保护机构、环保设施运行及维护情况;</p> <p>(3) 环保审批手续及“三同时”制度执行情况。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表七

验收监测期间生产工况记录:							
生产工况检查							
验收监测期间，本项目生产设备运行正常，各环保设施已安装到位，运行正常，满足验收工况要求。							
验收监测结果:							
<b>1、固体废物调查结果</b>							
(1) 固体废物产生处置情况调查结果							
项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、以及生活垃圾和餐饮废油脂。本项目固体废物调查结果见表 7-1。							
<b>表 7-1 固体废物汇总表</b>							
序号	名称	产生工序	属性	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	污染防治措施
1	除尘灰	除尘系统除尘	一般工业固体废物	/	/	783.001	定期清理，作为原料回用于生产
2	生活垃圾	员工生活办公	生活垃圾	/	/	5.28	垃圾桶分类收集后，定期运至环卫部门指定地点
3	餐饮废油脂	员工生活	生活垃圾	/	/	0.1	专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理
(2) 固废处理设施调查落实情况							
生活垃圾：生活垃圾经生活垃圾分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理，已签订废油脂收集合同。							
一般工业固体废物：除尘灰定期清理，作为原料回用于生产。							
<b>2、环境管理检查结果</b>							
(1) 环评批复及环评结论、建议的落实情况							
本次验收项目环评批复、环评结论与建议的落实情况见表 3-3，项目实施符合环评批复、环评结论与建议相关要求。							

## (2) 环境管理制度、环保设施运行及维护情况

经检查，本项目于 2018 年 11 月办理环评手续，并于 2018 年 12 月 29 日取得了陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目环境影响报告表的批复》(秦汉审服准〔2018〕129 号)。

本次验收项目各项环境保护治理设施基本做到了与主体设备同步运行，且运行基本正常、稳定。企业环保设备的日常维护、维修由专人负责。

陕西凝远新材料科技股份有限公司建立了由公司总经理为第一责任人，各车间负责人任组员的环保领导小组，全面负责该公司环境保护工作。该公司制定有《环保管理制度环境保护管理制度》和《环保管理制度环境保护责任制》，明确了各级环保机构的环境管理职责、各相关人员的环境管理要求，建立了完善的环境管理及奖惩制度，形成了权责清晰的环境保护管理提体系，用以规范环境保护工作流程。同时还制定了《环保设施运行管理制度》、《一般工业固体废物的收集临时存储清运管理制度》、《生活垃圾分类收集清运管理制度》、《企业环保档案及人员设置管理制度》等。

表八

### 验收监测结论：

根据对陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目竣工环境保护验收（固体废物）监测，得出主要结论如下：

#### 1、工程概况

项目位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵新兴产业园区天工二路东段 9 号 -2，主要建设干粉砂浆车间，建筑面积为 2429.98m<sup>2</sup>，建设规模为年产 10×10<sup>4</sup> 吨 AAC 专用干粉生产线 1 条。

#### 2、固体废物

项目营运过程中产生的固体废物主要是除尘系统产生的除尘灰、以及生活垃圾和餐饮废油脂。

生活垃圾：生活垃圾经生活垃圾分类收集后，由厂区定期运至环卫部门指定地点。餐饮废油脂依托原有，专用容器收集，交由有废油脂处理资质的单位（西安市环科废油脂利用有限公司）处理，已签订废油脂收集合同。

一般工业固体废物：除尘灰定期清理，作为原料回用于生产。

#### 3、环境管理检查结论

本项目已办理了环境影响评价的审批手续，项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。在设计建设中基本做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。基本满足了现行环保的要求。

#### 4、总结论

陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目环保手续齐全，污染防治措施已按要求环评及环评批复要求建设，验收监测期间，固体废物均规范处置。建议陕西凝远新材料科技股份有限公司 AAC 专用干粉生产线建设项目竣工环境保护验收（固体废物）通过环保验收。

#### 5、建议

加强环保设施的日常管理和维护，落实日常监测计划，加强固体废物管理，定期转运。

## **附表**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## **附件**

附件1 《关于陕西凝远新材料科技股份有限公司AAC专用干粉生产线建设项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准〔2018〕129号）

附件2 废油脂收集合同

## **附图**

附图1 项目地理位置图

附图2 项目四邻关系图

附图3 项目厂区总平面布置图

附图4 项目生产车间总平面布置图