

陕西卓建永固建材有限公司年产经营 30 万
吨干砂浆项目固废污染防治设施竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位：陕西勇轩建材有限公司

编制单位：陕西阔鹏环保科技股份有限责任公司

二〇一九年八月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

填表人:

建设单位 (盖章)

电话: 13991029885

传真: /

邮编: 712000

地址: 陕西省西咸新区秦汉新城
正阳街道办张家湾村

编制单位 (盖章)

电话: 029-88813886

传真: /

邮编: 710086

地址: 陕西省西安市未央区三桥
街道启航时代广场 D 座

表一

建设项目名称	年产经营 30 万吨干粉砂浆项目				
建设单位名称	陕西卓建永固建材有限公司				
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"/>				
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城正阳街道办张家湾村				
主要产品名称	干粉砂浆				
设计生产能力	年产 30 万吨				
实际生产能力	年产 15 万吨				
建设项目环评时间	2015 年 9 月	开工建设时间	2015 年 12 月		
调试时间	2019 年 4 月	验收现场 监测时间	2019 年 7 月		
环评报告表 审批部门	西咸新区秦汉新 城规划建设环保 和房屋管理局	环评报告表 编制单位	核工业二〇三研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工 单位	陕西中路西建环保设备有 限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概 算	200 万元	比例	20%
实际总概算	1100 万元	环保投资	150 万元	比例	13.6%
建设项目 沿革简介	<p>本项目前期建设主体为：陕西勇轩混凝土有限公司；前期经营产品和规模为：30 万 m³预拌混凝土和 30 万 t 干粉砂浆。</p> <p>2016 年 3 月，经陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局批准，30 万 t 干粉砂浆的建设主体变更为：陕西卓建永固建材有限公司，其他环评内容不变。</p> <p>本次建设项目环境保护监测验收范围为：陕西卓建永固建材有限公司年产经营 30 万 t 干粉砂浆项目。</p>				

验收监测 依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1;</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29;</p> <p>(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7;</p> <p>(4) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订），2017.10.1;</p> <p>(5) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部部（2018）9号，2018年5月16日实施;</p> <p>(6) 《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》，中国环境监测总站（验字（2005）172号），2005年12月14日实施;</p> <p>(9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，中华人民共和国环境保护部（2017）4号，2017年11月20日实施;</p> <p>(10) 《陕西勇轩混凝土有限公司年产经营30万m³预拌混凝土和30万吨干粉砂浆项目环境影响报告表》，核工业二〇三研究所，2015年9月。</p> <p>(11) 陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局《关于陕西勇轩混凝土有限公司年产经营30万立方米预拌混凝土和30万吨干粉砂浆项目环境影响报告表的批复》（秦汉管规函[2015]108号）。见（附件1）；</p> <p>(12) 陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局《关于陕西勇轩混凝土有限公司年产经营30万立方米预拌混凝土和30万吨干粉砂浆项目变更批复》（秦汉管规函[2016]23号）。见（附件2）；</p> <p>(13) 《关于陕西勇轩混凝土有限公司年产30万立方米预拌混凝土和30万吨干混砂浆项目环境影响评价执行标准的批复》，秦汉管规函[2015]102号。见（附件3）；</p> <p>(14) 本项目有关的其它技术资料。</p>
------------	--

	<p>陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局《关于陕西勇轩混凝土有限公司年产 30 万立方米预拌混凝土和 30 万吨干混砂浆项目环境影响评价执行标准的批复》，秦汉管规函[2015]102 号，并结合现行标准规范，项目废水、废气、噪声污染防治设施竣工环境保护验收执行如下标准：</p> <p>验收监测</p> <p>评价标</p> <p>准、标号、</p> <p>级别、限</p> <p>值</p> <p>污染物排放标准：污染物排放标准：固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定。</p>
--	--

表二

工程建设内容:

1、地理位置及平面布置

本项目建设地点位于陕西卓建永固建材有限公司位于陕西省秦汉新城张家湾村一组，地理坐标 E108°57'27.87", N34°26'04.36"。项目北侧为农田，南侧为空地，西侧紧邻陕西勇轩混凝土有限公司，东侧为华伟混凝土公司。本项目地理位置图见图 2.1，四邻关系图见图 2.2，厂区总平面布置图见图 2.3。

2、建设规模及内容

本项目建设内容主要包括生产区、原料堆场等，占地面积为 17880m²，年产干砂浆 30 万吨（水泥、砂子、粉煤灰、外加剂）。环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表见表 2-1。

表 2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程名称		环评及批复阶段主要建设内容	实际建设内容	与环评一致性
主体工程	干砂浆搅拌楼	设搅拌设备 1 套，总占地面积 1100 m ²	干砂浆搅拌设备一套，占地面积 1100 m ²	一致
辅助工程	综合办公生活区	砖混结构，3F，建筑面积 1920 m ²	砖混结构，1F，建筑面积 320 m ² ，另有一间办公室设在勇轩办公楼的一层东侧和三间宿舍楼设在勇轩宿舍楼的一层东侧。	三层办公楼共用，另设一层的办公室
	砂棚及堆场	总占地面积 13100 m ²	归本项目所有的总占地面积为 5340 m ² ，剩余堆场为陕西勇轩混凝土有限公司所有。	一致
	杂物间	1 座，总占地面积 200 m ²	一座，占地面积 4000 m ²	面积增大
公用工程	供电	供电由变电站及供变电专线接入	供电由变电站接入	一致
	给水	供水由市政管网供给	供水由市政管网供给	一致
	排水	经化粪池/隔油池预处理后，再经自建地下式一体化污水处理系统处理后，用于厂区洒水，不外排。	经化粪池/隔油池预处理后，排入厂区污水处理系统，用于厂区洒水，不外排。	一致
	供热	空调采暖	空调采暖	一致

续表 2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程名称	环评及批复阶段主要建设内容		实际建设内容	与环评一致性
环保工程	固废处理	生活垃圾经统一收集后市政部门外运	生活垃圾经统一收集后市政部门外运	一致
		除尘装置收集的粉尘回用于生产	除尘装置收集的粉尘回用于生产	一致
		设备维修固废；暂存后，送有危废处置资质单位处理	设备维修固废；暂存后，送有危废处置资质单位处理	一致
		污水处理设施污泥作为农肥综合利用	污水处理设施污泥作为农肥综合利用	一致
绿化	绿化面积 9000m ²	绿化面积 9000m ²	绿化面积 9000m ²	一致

3、主要生产设备

表 2-2 本项目主要设备表

环评及批复阶段主要设备名称及数量			实际建设主要设备名称及数量一致性
混合搅拌设备	GTD50-1L6000	1 套	一致
制砂机	SP1010	1 套	未建设
提升机	斗式	2 套	一致
原材料储存罐	80m ³	4 个	增加一个筒仓
粉料筒仓	100t	3 个	
湿砂烘干装置	4.2MW	1 套	一致
运输车	/	8 辆	一致
轮式装载机	铆工 50	1 辆	一致
地磅	200T	1 台	一致
脉冲袋式除尘器	/	7 套	符合环保要求
静电式油烟净化器	/	1 台	一致

注：非道路柴油移动机械排气烟度检测报告见附件 7。

4、工程变动情况

项目建设地点、性质、设计规模、主要污染防治设施均未发生变化。因项目骨料现均为河沙，无需建设制砂工序。项目成品现均由罐车直接拉走，不进行装袋，项目未建设装袋设备。项目杂物间面积增大。变更后总产能不变，对不利环境影响减轻，对照环办 2015 年 52 号文和环办环评〔2018〕6 号，项目变动不属于重大变动。

5、验收范围

本次对项目建成的年产经营 30 万吨干粉砂浆项目固废污染防治设施进行竣

工环境保护验收。

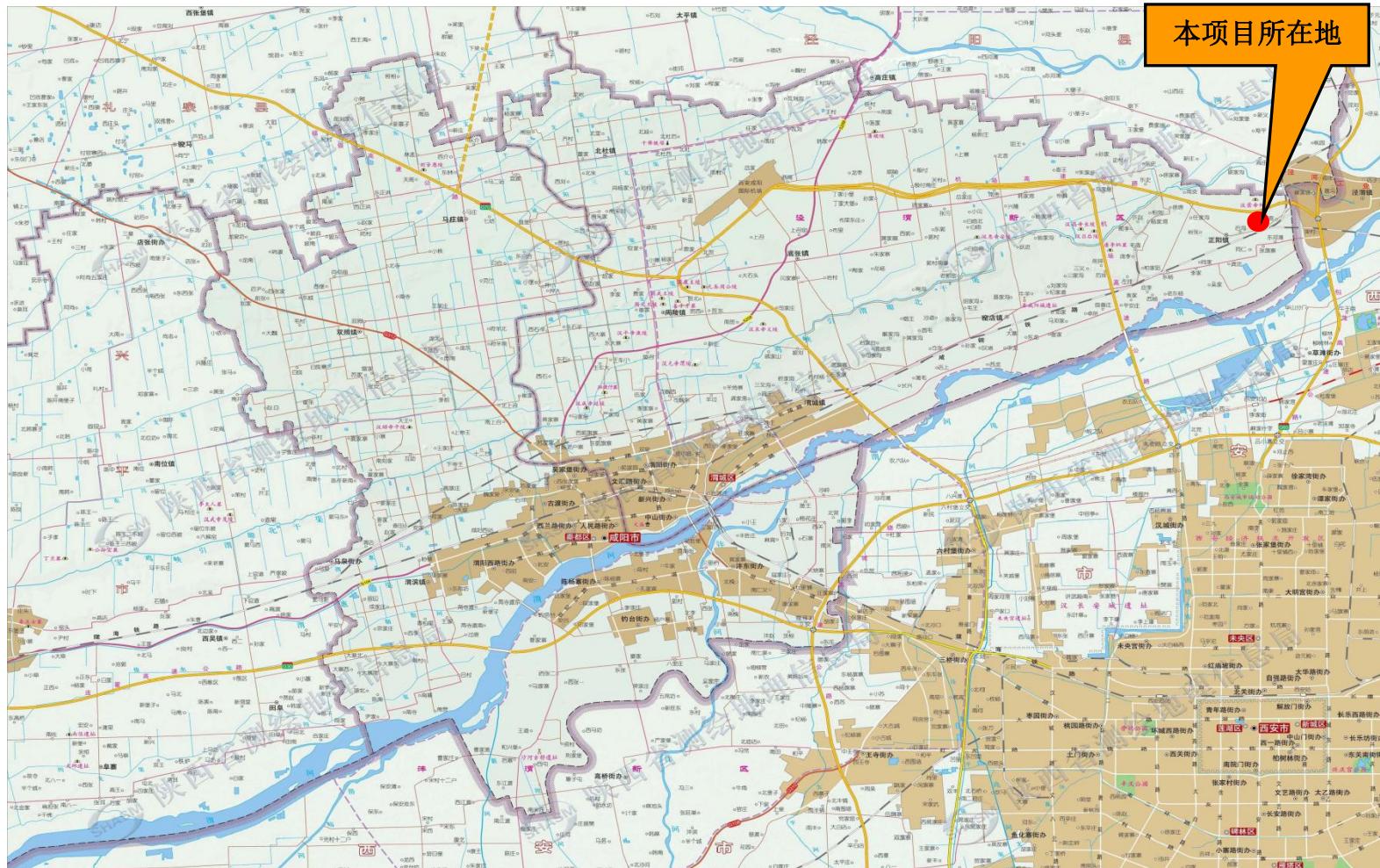


图 2.1 本项目地理位置图



图 2.2 四邻关系图

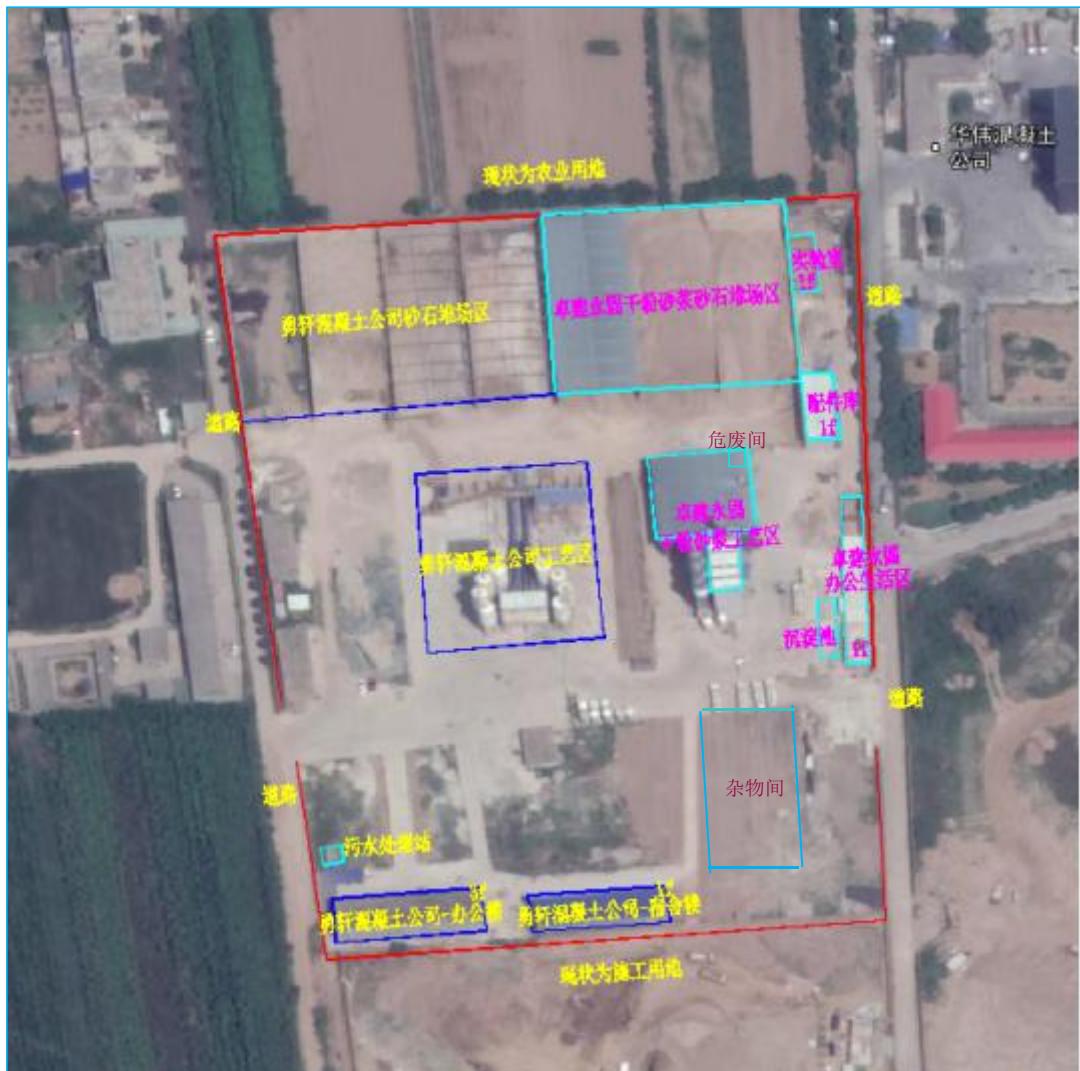


图 2.3 厂区总平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

1、项目原辅材料及能源消耗情况

表 2-3 原辅材料及能源消耗情况

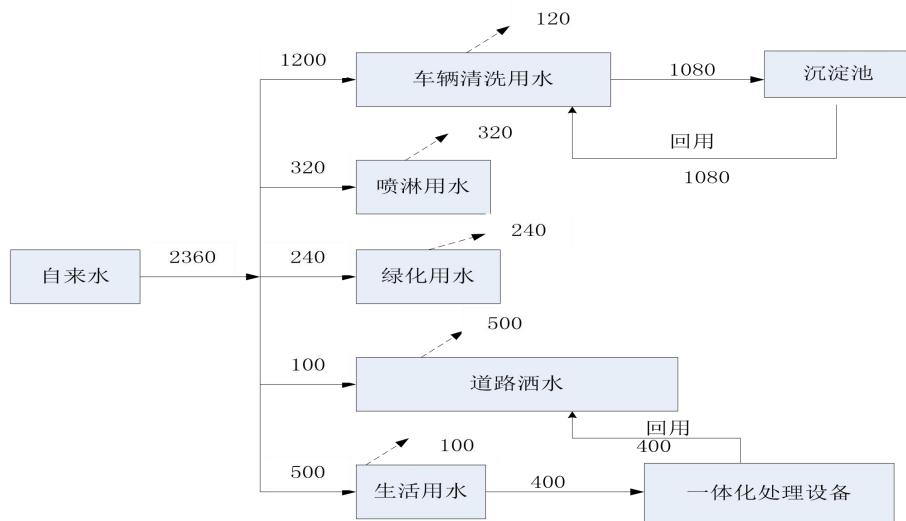
名称	耗量	储存方式
干粉砂浆原料	干砂	195000t/a
	水泥	60000t/a
	粉煤灰	42000t/a
	外添加剂	3000t/a
新鲜水	2360t/a	/
电	40 万 kWh/a	/
天然气	2.5 万 m ³	/

2、水平衡

根据现场调查，项目劳动定员约为35人，年工作时间约为210天。本项目用水主要为生活用水、车辆清洗用水、道路洒水、喷淋用水、及绿化用水。其中生活用水2.5m³/d (500m³/a)，车辆冲洗用水、道路洒水、喷淋用水及绿化用水1860m³/a，项目具体用排水情况为：

表 2-4 项目用、排水量表 单位: m³/a

用水名称	新鲜用水量	回用水量	损耗量	排放量	排放去向
车辆清洗用水	1200	1080	120	0	回用于洗车
喷淋用水	320	0	320	0	
道路洒水	100	0	100	0	自然蒸发
绿化用水	240	0	240	0	
生活用水	500	400	100	0	回用于道路洒水
总计	2360	1480	880	0	/



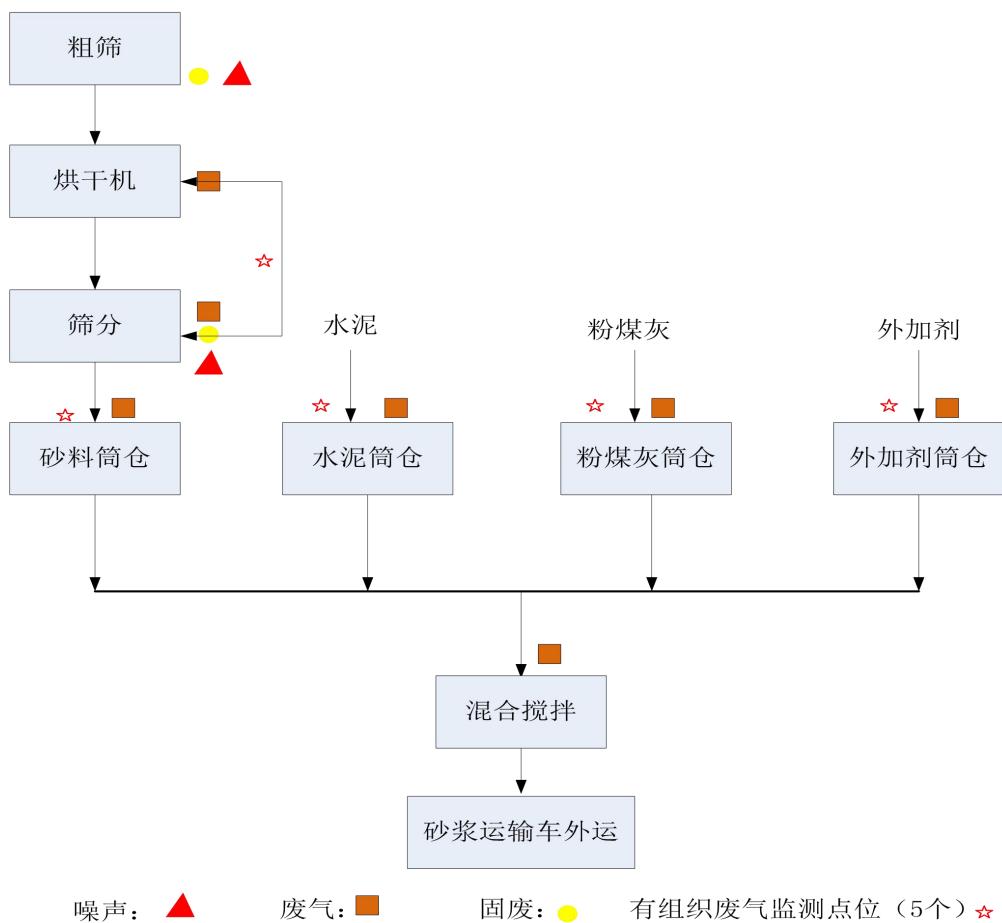
主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 购入原料：项目将购入的河沙运入原料库存放，水泥、粉煤灰、外加剂由罐车运入后输送至各自的储存罐暂存。

(2) 烘干过程：用铲车将河沙铲入料斗。经过粗筛筛选后经过输送带送到筒式烘干机进行密闭烘干，烘干热源为天然气。烘干后的砂子送入筛分机筛分后，经密闭输送系统进去砂料筒仓。

(3) 混合搅拌工艺：混合搅拌时，砂子经过管道靠重力下至计量斗，外加剂、水泥、粉煤灰由螺旋输送机输送至计量斗，各物料计量配送采用电脑控制。经计量后的物料由管道下至搅拌机内混合搅拌，制成成品。通过放料口进入砂浆运输车外运。

本项目运营期整体工艺流程及排污情况如图 2.5。



2.5 项目运营期整体工艺流程及排污情况

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、固体废物

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废砂石、除尘器收集的除尘灰及废机油等。

厂区设垃圾桶，将生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门指定堆存地点；筛分机分离出来的粗砂委托陕西新源实业有限公司混凝土分公司（详见附件 4 干粉砂浆生产废料处理合同）；除尘装置收集的除尘灰均回用于生产，综合利用；污水处理设施产生的污泥作为农肥综合利用；设备机油更换产生的废机油暂存于危废暂存间，委托有处理资质的单位处置（见附件 5 危险废物处理合同）。项目固体废物污染治理措施见表 3-1。废水治理设施见图 3.1。

表 3-1 项目固体废物污染治理措施表

序号	固体废物		来源	产生量	去向
1	生活垃圾	员工生活垃圾	办公生活	4.5t/a	垃圾桶收集后交环卫部门
2	一般固体废物	筛分固废	筛分机	20t/a	陕西新源实业有限公司混凝土分公司综合利用
3		除尘装置收集粉尘	除尘装置	150t/a	均回用于生产，综合利用
4		污水处理设施污泥	一体化污水处理设备	1.5t/a	作为农肥综合利用
5	危险废物	废机油、废油手套、废油桶	设备保养维修	0.5t/a	交由资质单位处置

项目固体废物治理设施见图 3.1。



垃圾桶



危废暂存间围堰



图 3.1 固体废物治理措施

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 1100 万元，其中固废环保投资 7.5 万元，实际环保投资占总投资的 0.68%。项目环保投资实际情况见表 3-2。

表 3-2 项目实际投资环保情况

项目		实际环保投资 (万元)	实际固废环保投资 (万元)	实际环保投资 占总投资比例
固废	垃圾桶	7.5	0.5	0.68
	生产废料		2	
	危废暂存间		5	

项目施工过程中环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，严格执行“三同时”制度。项目环保设施环评、实际建设情况见下表 3-3。

表 3-3 项目环保设施环评、实际建设情况对比表

项目	环评要求环保设施	设施与措施实际实施情况	一致性
固废	厂区设垃圾桶，将生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门指定堆存地点	厂区设垃圾桶，将生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门指定堆存地点	一致
	除尘装置收集粉尘均回用于生产，综合利用	除尘装置收集粉尘均回用于生产，综合利用	符合环保要求
	/	筛分机筛分出来的废粗砂陕西新源实业有限公司混凝土分公司综合利用	符合环保要求
	污水处理设施产生的污泥作为农肥综合利用	污水处理设施产生的污泥作为农肥综合利用	一致
	设备维护工序产生的废机油和擦油抹布送危废处置资质单位处理，不外排	设备维护工序产生的废机油和擦油抹布送危废处置资质单位处理，不外排	一致

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：

1、项目环境影响评价报告表主要结论

项目环境影响评价报告表总结论：评价认为，本项目产生的污染因素单一，污染物排放量不大，项目在采取设计及环评报告提出的各项污染防治措施后，产生的污染物可实现达标排放，可减小建设项目对环境产生的影响，从环境保护角度分析，项目建设可行。

项目环境影响评价报告表中对固废污染防治设施效果的要求见表 4-1。

表 4-1 项目污染防治设施效果要求一览表

类别	污染源	治理措施	执行标准
固废	生活垃圾	市政部门外运	/
	设备维护固废	厂区暂存后，送有危废资质处置单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关规定。）

2、审批部门审批决定

关于《陕西勇轩混凝土有限公司年产经营 30 万立方预拌混凝土和 30 万吨干粉砂浆项目》变更批复如下：

陕西勇轩混凝土有限公司：

你公司《关于陕西勇轩混凝土有限公司年产经营 30 万立方米预拌混凝土和 30 万吨干粉砂浆项目变更申请》已收悉。经审查研究，批复如下：

一、项目变更内容

该公司年产经营 30 万立方米预拌混凝土和 30 万吨干粉砂浆项目，其中年产经营 30 万吨干粉砂浆项目建设主体变更为陕西卓建永固建材有限公司，项目其他环评内容不变。

2015 年 8 月 20 日，我局已对《陕西勇轩混凝土有限公司年产经营 30 万立方米预拌混凝土和 30 万吨干粉砂浆项目环境影响报告表》（秦汉管规〔2015〕108 号）进行批复，项目建设性质、地点、产品、规模、采取的生产工艺及污染防治措施等均未发生变化，依照相关环保法律、法规，原环评批复文件有效。目前，该项目主体工程已基本建成，同意对原建设项目做相关变更。

二、项目在运营过程中必须重点做好以下几项工作

1、加强施工后期的废气的治理。采取有效措施防止运输、开挖和回填产生的扬尘，对施工道路及场地必须及时清扫、洒水，降低扬尘对周围环境空气的影响。

2、运行期间，尽可能采用低噪声设备，合理布置高噪声设备的位置；厂界四周昼间和夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，减小对周边环境影响。

3、加强对运营期废气的治理。该项目主要废气为粉尘和食堂油烟。对每个粉料筒仓仓顶呼吸孔应设置一台 WAM 型除尘器进行处理，满足 DB61/941—2014《关中地区重点行业大气污染物排放限值》中的表 2 标准要求；原料堆场应建设密闭的料库，在料库内壁四周、骨料投料口设洒水喷淋装置，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相关标准要求；食堂油烟经油烟净化器处理后，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中标准

加强对运营期废水的处理。项目产生的废水主要为清洗水、冲洗水以及

4、生活污水。生活污水经隔油池、化粪池、一体化污水处理设施处理后，用于厂区洒水；产生的清洗水和冲洗水经三级沉淀处理后全部回用，不外排。

5、加强固体废弃物的管理。各除尘装置收集的粉尘均回用于生产，综合利用；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理；污水处理设施产生的污泥应定期由附近村民用罐车运走作为农肥综合利用；设备维护工序产生废机油和擦油抹布，应由有资质的危废处理单位处理。

6、加强厂区植树绿化，在靠近道路两侧，特别是环境敏感区附近密植乔木、灌木，净化吸收污染物，美化环境，降低噪声。

三、项目经验收合格后方可正式投入生产，违反本规定要求的，要承担相应环保法律责任。

四、本批复自下达之日起，项目的性质、产品、规模、地点、采用的污染物防治污染措施及工艺等发生重大变动的，必须新报批项目的环境影响评价文件。

五、未涉及事项严格按照国家有关法律、法规办理。

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

2016年3月15日

表五

验收检查内容：

- (1) 检查固体废物的产生量和去向；
- (2) 检查固体废物厂内收集、暂存方式、防渗措施等；
- (3) 危险废物的收集、暂存、转移和委托处置，严格执行危险废物台账和转移联单制度。

通过现场检查：项目产生固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要来自生产过程筛分机筛分出来的粗砂，除尘器收集的除尘灰；危险废物主要来自设备的保养维修。

经现场检查及调查，项目产粗砂约为 20t/a，由陕西新源实业有限公司混凝土分公司运走综合利用；除尘灰约 150t/a，收集后回用于生产工序；员工生活垃圾产生量约为 4.5t/a，垃圾桶收集后交由环卫部门处置；污水处理设施产生的污泥作为农肥综合利用；设备保养维修产生的废机油、废油手套、废油桶等危废分类收集于危废暂存间，暂存后交由资质单位处置，处置合同详见附件 5。项目固体废物产生及处置方式一览表见表 5-1。

表 5-1 项目固体废物产生及处置方式一览表

序号	固废性质	固废名称	来源	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	职工办公生活	4.5t/a	垃圾桶收集后交环卫部门统一处置
2	一般固体废物	废砂石	生产工序	20t/a	陕西新源实业有限公司混凝土分公司综合利用
		除尘灰	除尘设备	150t/a	回收生产工序
		污泥	一体化处理设备	1.5t/a	作为农肥综合利用
3	危险废物	废机油、废油手套、废油桶	设备保养维修	0.5t/a	厂区设危废暂存间，定期交有资质单位处理

表六

验收检查结果：

本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废粗砂、除尘灰及废机油。

厂区设垃圾桶，将生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门指定堆存地点；废粗砂由陕西新源实业有限公司混凝土分公司运走综合利用；除尘灰收集后回用于生产工序；污水处理设施产生的污泥作为农肥综合利用；设备机油更换产生的废机油暂存于危废暂存间，委托有处理资质的单位处置。固体废弃物 100%合理处置。

环境管理检查内容

(1) 环评批复及环评结论、要求及建议的落实情况

环评批复及环评结论、要求及建议基本落实，落实情况见表 2-1。

(2) 该项目在建设和试生产期间未发生扰民和污染事故，无环境投诉，未受到当地环保部门处罚。

(3) 经现场检查企业设有环境保护机构和管理人员，建立了危险废物管理制度，落实环境监测计划，见附件 6。

表七

验收监测结论：

1、项目概况及投资情况

陕西卓建永固建材有限公司位于咸阳市渭城区张家湾村一组。项目北侧为农田，南侧为空地，西侧紧邻陕西勇轩混凝土有限公司，东侧为华伟混凝土公司。建设内容主要包括生产区、原料堆场等，占地面积为 17880m²，建设年产干粉砂浆 30 万吨干粉砂浆生产线。

项目实际总投资 1100 万元，其中废水和废气环保投资 7.5 万元，占总投资 0.68%。

本次验收内容为项目固废污染防治设施竣工环境保护验收。

2、固体废物

厂区设垃圾桶，将生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门指定堆存地点；废粗砂由陕西新源实业有限公司混凝土分公司运走综合利用；除尘灰收集后回用于生产工序；污水处理设施产生的污泥作为农肥综合利用；设备机油更换产生的废机油暂存于危废暂存间，委托有处理资质的单位处置。固体废弃物 100%合理处置。不会对环境造成影响。

3、环境检查落实情况

将现场检查，项目环评批复及环评结论、要求及建议基本落实，且项目在建设和试生产期间未发生扰民和污染事故，无环境投诉，未受到当地环保部门处罚。

企业设有环境保护机构和管理人员，建立了环境保护管理制度，落实环境监测计划。

4、总结论

项目建成的年产经营 30 万吨干粉砂浆项目落实了环境影响评价报告表和环评批复的相关要求，并设有环境保护机构和管理人员，建立了环保管理制度，检查结果表明，固体废物全部合理处置，符合竣工环境保护验收条件。