

府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15  
万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：府谷县荣昌建材有限责任公司

编制单位：榆林市中科环保科技发展有限公司

2020 年 12 月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

建设单位：府谷县荣昌建材有限责 编制单位：榆林市中科环保科技发  
任公司 展有限公司

电话：14747727772




电话:13909121766

邮编: 719400

邮编: 719000

地址：陕西省榆林市府谷县大昌汗 地址：榆林市高新区建业大道融智  
镇松宏湾村 大厦 B 座 18 楼

验收整改情况

序号	整改意见	整改照片	整改情况
1	完善三级沉淀池		已完善三级沉淀池
2	完善添加剂储罐围堰		已设置添加剂储罐围堰
3	设置危废暂存间		已建设危废暂存间

表一

建设项目名称		府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m3/年混凝土搅拌站项目				
建设单位名称		府谷县荣昌建材有限责任公司				
建设项目性质		新建				
建设地点		陕西省榆林市府谷县大昌汗镇松宏湾村				
主要产品名称		商品混凝土				
设计生产能力		年产 15 万立方米商品混凝土				
实际生产能力		年产 15 万立方米商品混凝土				
建设项目环评时间		2019 年 7 月	开工建设时间		2019 年 8 月	
调试时间		2020 年 8 日	验收现场监测时间		2020 年 8 日	
环评报告表 审批部门		府谷县环境保护 局	环评报告表 编制单位		榆林市环境科技咨询服 务有限公司	
环保设施设计单位		郑州巨鼎环保设 备有限公司	环保设施施工单位		郑州巨鼎环保设备有限 公司	
投资总概算		550 万元	环保投资总概算		87.65 万 元	比例 15.94%
实际总概算		565 万元	环保投资		98.02 万 元	比例 17.3%
验收 监测 依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2019 年 1 月 1 日修订实施）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 第二次修正）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起施行）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）； 6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）（2017.10.1）； 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）； 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）； 9、《府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m³/年混凝土搅拌站项目环境影响报告表》，榆林市环境科技咨询服务有限公司，2019 年 7 月； 10、《关于府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m³/年混凝土搅拌站项目					

	<p>环境影响报告表的批复》，府谷县环境保护局，府环发〔2019〕229号，2019年7月31日；</p> <p>11、府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目竣工环境保护验收的委托书。</p>																		
验收 监测 标准 标号 级别 限值	<p><b>验收环境质量标准：</b></p> <p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；</p> <p>2、环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。</p> <p><b>验收污染物排放标准：</b></p> <p>1、商品混凝土生产线大气污染物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 颗粒物无组织排放限值要求；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废气验收执行标准限值     单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染类型</th><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>单位</th><th>数值</th></tr><tr><td>废气</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）</td><td>颗粒物</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.5</td></tr></table> <p>2、污废水处理达标后综合利用，不外排；</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2     噪声验收执行标准     单位：dB（A）</b></p> <table><tr><th>执行标准</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类标准，dB（A）</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <p>4、生活垃圾排放执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）要求；</p> <p>5、一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定。</p> <p>6、其它要素评价执行国家有关规定的标准。</p>	污染类型	执行标准	污染因子	标准值		单位	数值	废气	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.5	执行标准	昼间	夜间	2 类标准，dB（A）	60	50
污染类型	执行标准				污染因子	标准值													
		单位	数值																
废气	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.5															
执行标准	昼间	夜间																	
2 类标准，dB（A）	60	50																	

表二

**工程建设内容：**

**1、项目由来**

2019年6月17日，府谷县发展和改革委员会府发科发〔2019〕419号文予以项目备案，2019年6月委托榆林市环境科技咨询服务有限公司承担该项目的环影响评价工作，2019年7月完成项目环境影响报告表编制工作，2019年7月31日，府谷县环境保护局以府环发〔2019〕229号文对该项目环境影响报告表进行了批复。项目于2019年8月开工建设，2020年3月建设完成。2020年5月企业已在全国排污许可证管理信息平台进行了固定污染源排污登记，登记编号为9161082230534930XQ001W。

根据国家及各级生态环境部门对建设项目环境保护管理的要求，2020年7月，府谷县荣昌建材有限责任公司委托榆林市中科环保科技有限公司编制竣工环境保护验收监测表，公司立即组织技术人员进行现场勘测、调查，收集与建设项目相关的环境保护资料，在此基础上编制完成《府谷县荣昌建材有限责任公司新建15万m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目竣工环境保护验收监测报告表》。

**2、地理位置及平面布置**

**2.1 地理位置**

项目位于府谷县大昌汗镇松宏湾村，地理坐标为东经110° 28′ 6.47463″，北纬39° 16′ 50.95741″，海拔1159m。项目厂界东北侧距离松宏湾村居民区540m，东侧距离铧尖塔村429m，东南侧距离郭大公路190m，南侧64m处为大石公路，西南侧距离石子焉村629m，西侧550m处为一处选煤厂。项目所在区域交通较为便利。四邻关系见示意图1。

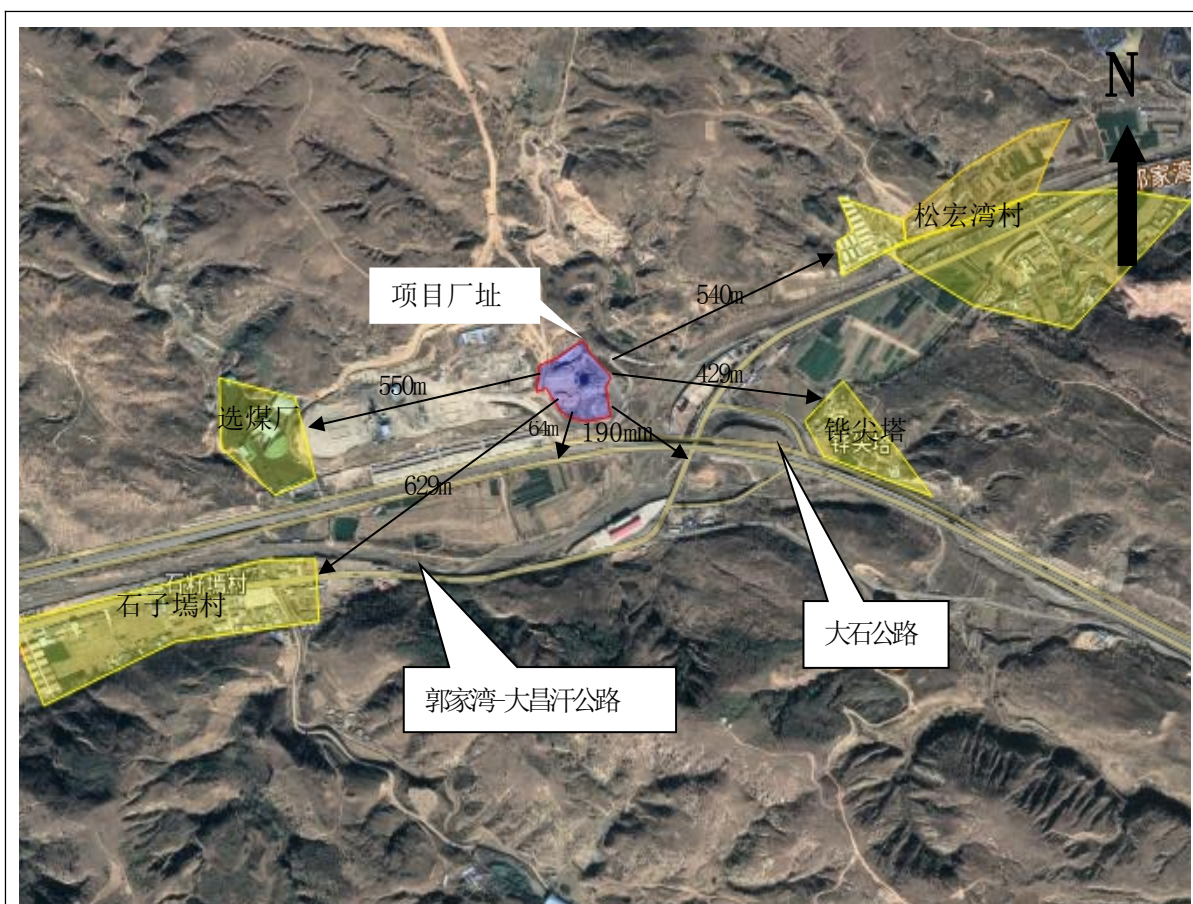


图 1 项目四邻关系图

## 2.2 平面布置

本项目占地属于建设用地。站区整体呈不规则多边形，办公生活区位于场区北侧，拟建砂石料棚位于场区东南侧，中部为筒仓及拌合楼，东侧进出口旁设置车辆冲洗及沉淀池。站区道路布置满足物料运输，主体工程布局紧凑合理。项目站区总图布置工艺流程顺畅、场地利用合理。

## 2.3 项目设备清单

项目主要生产设备见表 2-1

表 2-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	搅拌主机	MS08000/2000	1
2	水泥筒仓	200t	3
3	粉煤灰仓	200t	1
4	添加剂储罐	10t	2
5	水泥螺旋输送机	RM110530-4889	1
6	输送泵	ZLJ5336THB	1
7	混凝土运输车	XT5310GJBZZ38GS	1

8	配料皮带机	ZGJ625DS-90-15-S-G	1
9	装载机	LG855B	1
10	实验设备	/	6

### 3、建设内容

工程内容：项目建设内容包括搅拌楼、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、砂石料棚及其他配套设施。

表 2-2 项目建设内容一览表

项目	内容		环评阶段	实际建成情况	相符性分析
主体工程	搅拌楼		1 座, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 搅拌站整体密闭, 内设 MS08000/2000 搅拌机 1 台及其配套控制系统, 主要用于商品混凝土的拌合	1 座, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 搅拌站整体密闭, 内设 MS08000/2000 搅拌机 1 台及其配套控制系统, 主要用于商品混凝土的拌合	与环评一致
	水泥筒仓		3 个, 单个储量 200t	3 个, 单个储量 200t	与环评一致
	粉煤灰筒仓		1 个, 单个储量 200t	1 个, 单个储量 200t	与环评一致
	外加剂储罐		1 个, 储量 10t/个	2 个, 每个储量 10t/个	根据功能调整使用
辅助工程	办公室		建筑面积 90 m <sup>2</sup>	建筑面积 90 m <sup>2</sup>	与环评一致
	宿舍		建筑面积 360m <sup>2</sup>	建筑面积 360m <sup>2</sup>	与环评一致
	化验室		建筑面积 30m <sup>2</sup>	建筑面积 30m <sup>2</sup>	与环评一致
	库房		建筑面积 60m <sup>2</sup>	建筑面积 60m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	供水		来自厂区自备水井	来自厂区自备水井	与环评一致
	供电		由附近电网接入	由附近电网接入	与环评一致
	供暖		厂区内两台 5t/h 的燃煤锅炉, 环评要求拆除现有锅炉, 采用电供暖	采用电供暖	与环评一致
环保工程	废气	筒仓粉尘	经筒仓仓顶布袋除尘器处理后, 由 15m 高仓顶排气筒排放	筒仓呼吸产生的粉尘设袋式除尘器装置 (4 套) 回收, 粉尘过滤在仓内, 含尘废气净化经仓顶排放	与环评一致
		搅拌楼粉尘	经布袋除尘器处理后, 由 15m 高顶部排气筒排放	搅拌机置于封闭的搅拌楼内, 搅拌机设布袋除尘器, 搅拌粉尘经布袋除尘器收集后无组织沉降于搅拌楼内, 不设排气筒	搅拌楼封闭, 不设排气筒
		原料棚粉尘	现厂区砂石料露天堆放, 环评要求砂石料储存于原料棚并配备围挡和喷雾洒水装置, 皮带输送机置于原料棚内并封闭廊道措施等	已建成全封闭料棚 1 座, 车辆进出口设推拉门, 棚顶设置配套喷淋洒水装置, 皮带输送机及运输廊道封闭	与环评一致
		厂区围墙	环评要求厂界建设 1.5m 高围墙 (靠山体侧与出入口除外)	厂区边界设置 4m 高防风抑尘网	设置防风抑尘网



		场地与进场道路	厂区西侧部分地面与道路未硬化，环评要求厂区内未硬化部分全部硬化和植树种草绿化，进场道路硬化，道路两侧植树绿化	厂内全部硬化、绿化	与环评一致
		道路运输	水泥、粉煤灰原料采用罐车运输，砂子和石子等运输车辆要严密遮盖；进厂道路采取清扫和洒水降尘等措施	水泥、粉煤灰原料采用罐车运输，砂子和石子等运输车辆要严密遮盖；进厂道路采取清扫和洒水降尘等措施	与环评一致
	废水	生活污水	厂区设旱厕，定期清掏用作农肥	厂区设旱厕，定期清掏用作农肥	与环评一致
		车辆冲洗废水	在厂区西侧车辆进出口处设置车辆冲洗装置与 30m <sup>3</sup> 冲洗水收集池，冲洗废水经沉淀后用于搅拌工序	在厂区西侧车辆进出口处设置车辆冲洗装置与 30m <sup>3</sup> 冲洗水收集池，冲洗废水经沉淀后用于搅拌工序	与环评一致
		厂区雨水	场内无雨水收集池，环评要求增设 50m <sup>3</sup> 场内雨水收集池及其雨水导排系统	已增设 50m <sup>3</sup> 场内雨水收集池及其雨水导排系统	与环评一致
		生产废水	搅拌机冲洗废水排入 1 座 30m <sup>3</sup> 沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌	搅拌机冲洗废水排入总长 10m × 宽 6m × 深 1.8m 三级沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌	优于环评
	噪声		采取减震、隔声、消声等措施	采取减震、隔声、消声等措施	与环评一致
	固废	一般固废	卸料口混凝土残渣及时清理回用于生产	卸料口混凝土残渣及时清理回用于生产	与环评一致
			沉淀池泥沙全部用于生产	沉淀池泥沙全部用于生产	与环评一致
			布袋除尘器产生的收尘灰全部回用于生产	布袋除尘器产生的收尘灰全部回用于生产	与环评一致
		危废	机修废机油由机修单位收集后送有资质单位处置	建设危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置	优于环评
		生活垃圾	生活垃圾集中收集，定期运往大昌汗生活垃圾填埋场	生活垃圾集中收集，定期运往大昌汗生活垃圾填埋场	与环评一致
	绿化		厂区绿化，绿化面积 500m <sup>2</sup>	厂区绿化，绿化面积 500m <sup>2</sup>	与环评一致

#### 4、工程变更情况调查

根据生态环境部《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）“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，项目变动内容如下：

表 2-3 建设项目变动情况对比分析表

变更内容	环评阶段建设内容	实际建设情况	变动说明	是否属于重大变动
性质	新建	新建	无变化	不属于
规模	年产商品混凝土 15 万立方米	年产商品混凝土 15 万立方米	无变化	不属于
地点	陕西省榆林市府谷县大昌汗镇松宏湾村	陕西省榆林市府谷县大昌汗镇松宏湾村	无变化	不属于

生产工艺	利用原料砂子、石料、粉煤灰等搅拌生产商品混凝土	利用原料砂子、石料、粉煤灰等搅拌生产商品混凝土	无变化	不属于
环境保护措施	搅拌粉尘通过管道进入脉冲滤芯除尘器净化后经 15m 高排气筒排放	搅拌机置于封闭的搅拌楼内，搅拌机设布袋除尘器，搅拌粉尘经布袋除尘器收集后无组织沉降于搅拌楼内，不设排气筒	搅拌楼封闭，不设排气筒	不属于
	厂界建设 1.5m 高围墙	厂区边界设置 4m 高防风抑尘网	厂区边界未建设围墙，设置防风抑尘网	不属于
	搅拌机冲洗废水排入 1 座 30m <sup>3</sup> 沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌	搅拌机冲洗废水排入总长 10m×宽 6m×深 1.8m 三级沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌	设置了三级沉淀池	不属于
	机修废机油由机修单位收集后送有资质单位处置	建设危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置	优于环评	不属于

环评中搅拌楼粉尘经脉冲滤芯除尘器净化后经搅拌楼顶部 15m 排气筒排放，实际建设情况为搅拌机置于封闭的搅拌楼内，搅拌机设布袋除尘器，搅拌粉尘经布袋除尘器收集后无组织沉降于搅拌楼内，不设排气筒；环评要求厂界建设 1.5m 高围墙，实际厂区边界设置 4m 高防风抑尘网；环评中搅拌机冲洗废水排入 1 座 30m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀后回用于混凝土搅拌，实际建设了总长 10m×宽 6m×深 1.8m 三级沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌工序，实际建设优于环评要求；环评要求机修废机油由机修单位收集后送有资质单位处置，企业实际建设危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。变动不会导致环境影响显著变化，故不属于重大变动。

综上所述，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，根据《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），项目变动可纳入本次竣工环境保护验收管理。

#### 原辅材料消耗及水平衡:

##### 1、主要原辅材料

项目主要原辅材料及来源见表 2-4，添加剂的种类和功能特性见表 2-5。

**表 2-4 主要原辅材料及来源**

序号	名称	单位	年用量	储存方式	来源	运输方式
1	石子	t/a	163625	封闭原料储棚并设置喷雾洒水装置	山西保德	半挂遮盖
2	砂子	t/a	117675		就近购买	
3	水泥	t/a	47025	筒仓储存	山西吉港冠宇水泥	专用罐车

4	粉煤灰	t/a	11700	筒仓储存	就近购买	
5	外加剂	t/a	1431	储罐储存	就近购买	
6	生产水	m <sup>3</sup> /a	21000	/	自备水井	/
根据产品标号，略有浮动。						

**表 2-5 添加剂的种类和功能特性**

种类	特性
减水剂	混凝土减水剂是指在混凝土和易性及水泥用量不变的条件下，能减少拌合用水量、提高混凝土强度；或在和易性及强度不变的条件下，节约水泥用量的外加剂。不污染环境，不损害人体健康，对水泥适用性广，对混凝土增强效果明显，广泛用于配制泵送剂、缓凝、早强、防冻、引气等各类个性化减水剂。
膨胀剂	混凝土膨胀剂属硫铝酸钙型膨胀剂，不含钠盐，不会引起混凝土化学反应。耐久性好，膨胀性能稳定，强度持续上升。普通混凝土由于收缩开裂，往往发生渗漏，从而降低其使用功能和耐久性。添加少量膨胀剂，可拌制成补偿收缩混凝土，大大提高了混凝土结构的抗裂防水能力。可取消外防水作业，延长后浇缝间距，防止大体积混凝土和高强混凝土温差裂缝的出现。

## 2、项目产品方案

项目产品方案见下表。

**表 2-6 主要产品一览表**

产品名称	数量	产品规格				备注
		通用品		特制品		
		强度等级	塌落度	强度等级	塌落度	
商品混凝土	15 万立方/年	C10、C15、C20、C25、C35、C40	25mm、50mm、80mm、100mm、120mm、150mm	C45、C50	180mm、200mm	混凝土由搅拌罐车外运

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）

### 1、工艺流程

本项目以水泥、粉煤灰、砂子、石子、水以及添加剂为原料，经过备料工序、计量工序、搅拌工序生产商品混凝土，生产的混凝土各工序均采用电脑集中控制，连锁、联动的协调性、稳定性较强，原料的输送、计量、投料等过程均为封闭式，具体工艺流程如下：

#### (1) 备料工序

水泥、粉煤灰等粉料分别由专用罐车运输进厂，卸料时通过管道以负压吸入料斗，再以压缩空气（正压）通过管道分别输送至水泥筒仓与粉煤灰筒仓，砂子、石子等骨料由密闭篷布货车运输到厂区封闭式原料厂房储存，装卸采用自卸方式，封闭式原料厂房四周设洒水降尘设施。添加剂由专用罐车运输至厂区利用压力差将添加剂通过管道输送至厂区添加剂储罐。

本工序主要污染物为在水泥筒仓与粉煤灰筒仓上料过程产生的粉尘，水泥及粉煤灰筒仓仓顶均设有布袋除尘器，含尘废气经布袋除尘器处理后由仓顶排气口（不低于15m）排放；骨料运输、储存、装卸过程产生的无组织粉尘以及机械设备运行噪声。

#### (2) 计量工序

① 粉料称量（水泥、粉煤灰）：通过自动控制系统开启粉料仓下方的蝶阀，粉料落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送到称量斗称量，称好的粉料由粉料称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机内。

② 骨料称量（砂子、石子）：将砂子、石子分别用装载机载至斗式料仓，料仓下方安装自动计量系统，骨料经过计量后由密闭的皮带输送机输送至密闭斜皮带，由密闭斜皮带送入混凝土搅拌机。

③ 添加剂称量：所需添加剂由自吸泵从添加剂储罐内定量抽至搅拌机。

④ 水计量：生产搅拌用水采用压力供水，搅拌用水由水秤斗计量后送入搅拌机。

各物料按照一定配比，通过各自计量装置计量后投入搅拌机内。项目粉料的输送、计量和投料等方式均为封闭式，骨料配料过程在封闭的配料仓内进行，骨料输送利用密闭的皮带输送机输送，预加料斗投料口设置密闭装置。

本工序主要污染物为骨料输送、粉料投料时产生的粉尘，螺旋输送机、皮带输送机、泵产生的机械噪声。

#### (3) 搅拌工序

经过计量后各种原料进入搅拌机进行机械式强制搅拌，本工序配料、搅拌过程全部采用电脑自动控制，从而保证商品混凝土的质量，商品混凝土在搅拌机内按照规定的时间完成搅拌且商品混凝土各项指标符合要求后，由搅拌机开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此搅拌机下的混凝土罐车，最后运往建筑工地。

本工序主要污染物是搅拌机搅拌过程产生的粉尘、机械噪声。搅拌楼为密闭环境，在搅拌楼设置脉冲滤芯袋式除尘器，搅拌粉尘经布袋收尘后回落搅拌系统。

#### (4) 清洁工序

生产结束后，职工利用水枪等冲洗设施对搅拌设备、罐车等进行冲洗，冲洗后的废水进入沉淀池处理后回用于搅拌工序。

本工序主要污染源为混凝土罐车、搅拌机清洗废水以及沉淀池沉积物。

项目工艺流程及产污环节见图 2。

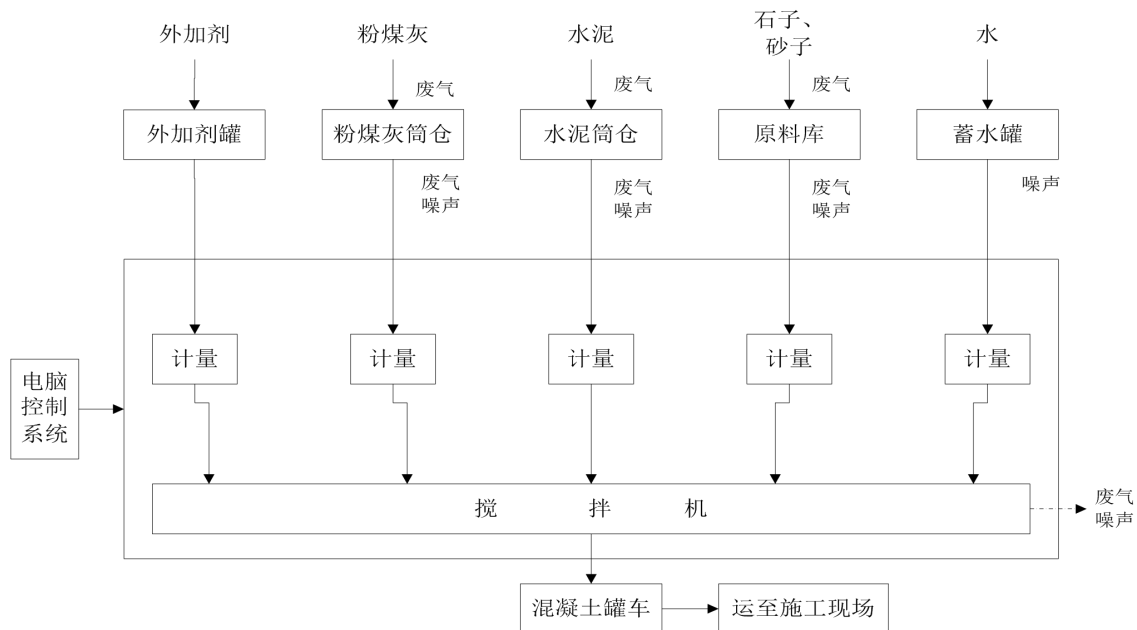


图 2 项目工艺流程及产污环节图

## 2、产污环节

项目运营期间产污环节如下：

### (1) 大气污染物

项目产生的废气粉尘污染源主要为物料装卸、输送、搅拌机粉尘，粉料仓顶呼吸粉尘及运输扬尘。

### (2) 水污染物

项目水污染源主要为搅拌机、车辆冲洗产生的废水和生活污水。

### (3) 噪声

噪声源强项目噪声主要来源于装载机、搅拌机、皮带输送机、螺旋输送机、运输车辆、泵类等设备生产过程中生产的噪声。

### (4) 固体废物

卸料口混凝土残渣，沉淀池底泥，布袋除尘器收集的除尘灰，机器维修产生的废机油，职工生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放				
1、运行期污染防治措施调查				
(1) 废气处理措施调查				
废气处理措施见表 3-1。				
表 3-1 废气处理措施执行情况表				
序号	排放源	排放方式	污染因子	治理措施
1	筒仓粉尘	有组织排放	颗粒物	筒仓呼吸产生的粉尘设袋式除尘器装置（4套）回收，粉尘过滤在仓内，含尘废气净化经仓顶排放
2	搅拌楼粉尘	无组织排放	颗粒物	搅拌机置于封闭的搅拌楼内，搅拌机设布袋除尘器，搅拌粉尘经布袋除尘器收集后无组织沉降于搅拌楼内，不设排气筒
3	原料棚粉尘	无组织排放	颗粒物	已建成全封闭料棚 1 座，车辆进出口设推拉门，棚顶设置配套喷淋洒水装置，皮带输送机及运输廊道封闭
4	物料装卸	无组织排放	颗粒物	地面硬化并设储料棚 1 座，棚内设一套喷淋装置
5	运输扬尘	无组织排放	颗粒物	水泥、粉煤灰采用罐车运输，砂子和石子运输车辆要严密遮盖，对进厂道路及时清扫洒水
				
封闭料棚（设置推拉门）		筒仓及顶部除尘器		






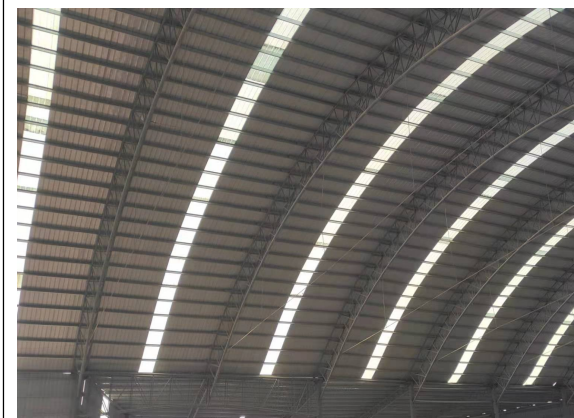
	
<p>封闭廊道</p>	<p>封闭搅拌楼</p>
	
<p>地面硬化</p>	<p>厂界防风抑尘</p>
	
<p>搅拌楼布袋除尘设施</p>	<p>顶部喷淋洒水设施</p>
<p>(2) 废水处理措施调查</p> <p>项目生产废水主要包括搅拌机冲洗水、运输罐车冲洗废水，生产废水经沉淀处理后回用；项目厂区设旱厕，定期清掏用作农肥，盥洗废水直接用于厂区洒水抑尘，项目不外排废水。</p> <p>废水来源及治理设施见表 3-2。</p>	



表 3-2 废水来源及治理设施一览表

序号	排放源	废水名称	污染因子	处理设施及去向
1	生活区	生活污水	COD、SS 氨氮	厂区设旱厕，定期清掏用作农肥，盥洗废水直接用于厂区洒水抑尘
2	生产区	厂区雨水	SS	设 50m <sup>3</sup> 场内雨水收集池及其雨水导排系统，集的雨水沉淀后回用于厂区洒水抑尘，不外排
		车辆冲洗废水	SS	厂区东南侧车辆进出口处设置 30m <sup>3</sup> 车辆冲洗废水收集池，冲洗废水经沉淀后用于混凝土搅拌工序
		搅拌机冲洗废水	SS、石油类	搅拌机冲洗废水排入总长 10m×宽 6m×深 1.8m 三级沉淀池，经沉淀后回用于混凝土搅拌



洗车台废水收集池



沉淀池



雨水收集池



截水沟

(3) 噪声治理措施

项目产生的噪声主要为生产设备、输送设备、泵类、运输车辆等产生的噪声，噪声治理措施见表 3-3。



表 3-3 噪声来源及治理措施一览表

序号	设备名称	设备台数	防治措施	
			环评防治措施	实际防治措施
1	搅拌机	1	通过采取选用低噪声设备、基础减振等措施来控制固定源噪声排放，同时采取加强车辆运输管理、合理安排运输时间、限速等措施控制流动源噪声	通过采取选用低噪声设备、基础减振等措施来控制固定源噪声排放，同时采取加强车辆运输管理、合理安排运输时间、限速等措施控制流动源噪声
2	皮带输送机	2		
3	螺旋输送机	1		
4	混凝土罐车	3		
5	装载机	1		
6	泵类	1		
7	运输车辆	/		
8	除尘风机	4		

(4) 固废处理措施调查

固废处理措施见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生及治理设施一览表

序号	固废名称	产生工序	性质	产生量(t/a)	处理处置方式
1	生活垃圾	生活区	一般固废	1.44	收集后送大昌汗镇垃圾填埋场处理
2	废机油	机械维修	危险废物	0.05	危废暂存间暂存，定期送有资质的单位处置
3	混凝土残渣	搅拌机	一般固废	12	收集后，全部回用于混凝土搅拌工序
4	沉淀池底泥	沉淀池	一般固废	8.5	
5	除尘灰	布袋除尘器	一般固废	18.936	

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

根据现场调查，目前府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目环保设施建设及投资情况实际建设内容与环境影响报告表及其批复内容基本一致。

府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目计划总投资 550 万元，其中环保投资 87.65 万元，占总投资的 15.94%，实际总投资 565 万元，其中环保投资 98.02 万元，占总投资的 17.3%。调查结果见表 3-5。

表 3-5 环保投资一览表

类别	污染源	污染物	环评时期治理措施			验收时期治理措施		
			治理措施	数量	投资(万元)	治理措施	数量	投资(万元)
大气	原料筒仓	粉尘	袋式除尘器	4 台	15	袋式除尘器	4 台	15

	搅拌机	粉尘	袋式除尘器	1 台		袋式除尘器	1 台	
	道路 运输	扬尘	运输车辆必须遮盖蓬布或采用箱式运输，对道路及时清扫和洒水	/	计入主体工程	运输车辆必须遮盖蓬布或采用箱式运输，对道路及时清扫和洒水	/	计入主体工程
	物料装卸	粉尘	密闭输送廊道	1 条		密闭输送廊道	1 条	
	原料棚	粉尘	地面硬化，封闭砂石料棚(1500m <sup>2</sup> )一座，设置一套喷淋装置和围挡	1 座	42.8	地面硬化，封闭砂石料棚(1500m <sup>2</sup> )一座，设置一套喷淋装置和围挡	1 座	45.2
	厂区地面	扬尘	对厂区进行硬化并建设厂界围墙	/	8.89	对厂区进行硬化并建设厂界围墙	/	计入主体工程
废水	生活污水	COD BOD <sub>5</sub> 、SS	设置卫生防渗旱厕	1 座	0.85	设置卫生防渗旱厕	1 座	2.8
	搅拌机	SS	设置 30m <sup>3</sup> 沉淀池 1 座	1 座	5.56	设置总长 10m×宽 6m×深 1.8m 三级沉淀池	1 座	5.6
	车辆冲洗	SS	增设 30m <sup>3</sup> 沉淀池 1 座 + 车辆冲洗设施	1 套	5.5	设置 30m <sup>3</sup> 沉淀池 1 座 + 车辆冲洗设施	1 套	8.6
	雨水收集池	SS	增设 1 座 50m <sup>3</sup> 初期雨水收集池及雨水设施	1 座	3.0	设置 1 座 50m <sup>3</sup> 初期雨水收集池及雨水设施	1 座	7.8
	添加剂储罐	/	/	/	/	储罐区硬化和增设添加剂储罐围堰	/	3.97
噪声	搅拌机、输送机、泵等	噪声	采取减震、隔声、消声等措施	/	/	采取减震、隔声、消声等措施	/	4.2
	运输车辆	噪声	避免夜间运输，降低车速，尽量减少鸣笛			避免夜间运输，降低车速，尽量减少鸣笛		
固废	职工生活	生活垃圾	垃圾桶	2 个	0.05	垃圾桶	2 个	0.05
	沉淀池	泥沙	车辆冲洗泥沙回用于生产	/	/	车辆冲洗泥沙回用于生产	/	/
	危废	废机油	/	/	/	危废暂存间	1 个	2.3
生态		绿化面积 500m <sup>2</sup>		/	2.1	绿化面积 500m <sup>2</sup>	/	2.5
合计					87.65	合计		98.02

## (2) 环境保护工程实施情况调查

府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目环保设施“三同时”落实情况见表 3-6。



表 3-6 项目环境保护设施“三同时”落实情况一览表

类别	污染环节	环评要求内容	批复要求内容	实施情况	验收标准	对比分析
废气	筒仓粉尘	经布袋除尘器处理后,由 15m 高仓顶排气筒排放	项目水泥、粉煤灰由物料仓储存,物料仓产生的粉尘经仓顶布袋除尘器除尘后由 15m 高仓顶排气筒排放;砂、石料棚全封闭并配套喷淋洒水装置;搅拌楼粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放;粉煤灰经过螺旋输送机输送,砂石料等采用密封的皮带廊道输送,原料密闭输送,落料点采用洒水抑尘;厂区及进场道路硬化,并注意道路的维护,对进厂道路及时洒水清扫;水泥采用密闭罐车运输,砂、石运输时遮盖篷布。	筒仓呼吸产生的粉尘设袋式除尘器装置(4套)回收,粉尘过滤在仓内,含尘废气净化经仓顶排放	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 颗粒物无组织排放限值要求	项目实施符合环评及批复要求
	搅拌楼粉尘	经布袋除尘器处理后,由 15m 高顶部排气筒排放		搅拌机置于封闭的搅拌楼内,搅拌机设布袋除尘器,搅拌粉尘经布袋除尘器收集后无组织沉降于搅拌楼内,不设排气筒		
	原料棚粉尘	砂石料储存于原料棚并配备围挡和喷雾洒水装置,皮带输送机置于原料棚内并封闭廊道		已建成全封闭料棚 1 座,车辆进出口设推拉门,棚顶设置配套喷淋洒水装置,皮带输送机及运输廊道封闭		
	转载粉尘	/		粉煤灰经过螺旋输送机输送,砂石料等采用密封的皮带廊道输送,原料密闭输送,落料点采用洒水抑尘		
	运输扬尘	水泥、粉煤灰原料采用罐车运输,砂子和石子等运输车辆要严密遮盖;进厂道路采取清扫和洒水降尘等措施		水泥、粉煤灰原料采用罐车运输;砂子和石子运输车辆严密遮盖并及时清扫进厂道路和洒水抑尘		
废水	生活污水	厂区设旱厕,定期清掏用作农肥	项目污废水综合利用,不外排。在厂区进出口处设置车辆冲洗装置与冲洗水收集池。设置 30m <sup>3</sup> 沉淀池一座;冲洗废水沉淀后用于搅拌工序;设雨水收集池(50m <sup>3</sup> )及其雨水导排系统	厂区设旱厕,定期清掏用作农肥,盥洗废水直接用于厂区洒水抑尘	废水综合利用不外排	项目实施符合环评及批复要求
	厂区雨水	设 50m <sup>3</sup> 场内雨水收集池及其雨水导排系统		设 50m <sup>3</sup> 场内雨水收集池及其雨水导排系统,收集的雨水沉淀后回用于厂区洒水抑尘,不外排		
	车辆冲洗废水	在厂区西侧车辆进出口处设置车辆冲洗装置与 30m <sup>3</sup> 冲洗		厂区西侧车辆进出口处设置车辆冲洗装置,30m <sup>3</sup> 冲洗水收集		

		水收集池,冲洗废水经沉淀后用于搅拌工序		池,冲洗废水经沉淀后用于混凝土搅拌工序		
	搅拌机冲洗废水	搅拌机冲洗废水排入1座30m³沉淀池,经沉淀后回用于混凝土搅拌		搅拌机冲洗废水排入总长10m×宽6m×深1.8m三级沉淀池,经沉淀后回用于混凝土搅拌		
噪声	生产设备	采取减震、隔声、消声等措施	项目要选用低噪声设备,通过采取隔声、消声、减震等有效防治措施后,达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准	采取减震、隔声、消声等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准	项目项目实施符合环评及批复要求
固废	卸料口残渣	卸料口混凝土残渣及时清理回用于生产	项目卸料口混凝土残渣、沉淀池底泥、收尘灰收集后回用于生产;生活垃圾集中收集后送至垃圾填埋场处置;机修废机油由机修单位收集后送有资质的单位处置	卸料口混凝土残渣及时清理回用于生产	处置率100%	项目实施符合环评及批复要求
	沉淀池底泥	沉淀池底泥收集后回用于搅拌工序		沉淀池底泥收集后回用于搅拌工序		
	布袋除尘器除尘灰	除尘灰收集后回用于搅拌工序		除尘灰收集后回用于搅拌工序		
	机修废机油	由机修单位回收后送有资质的单位处置		由机修单位回收后送有资质的单位处置		
	生活垃圾	生活垃圾集中收集,定期送附近生活垃圾填埋场处置		生活垃圾集中收集,定期送附近生活垃圾填埋场处置		
绿化		厂区绿化,绿化面积500m²	/	厂区绿化,绿化面积500m²	/	/
其他		/	尽快落实“现有工程环境问题”整改措施	已基本落实“现有工程环境问题”整改措施	/	符合

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：

环境影响报告表主要结论：

1、项目概况

府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目大位于府谷县大昌汗镇松宏湾村，项目总占地面积为 16852m<sup>2</sup>。本项目已于 2017 年建成并投入运行，工程内容包括建设一条年产 15 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线及相关辅助工程。项目总投资 550 万元，其中环保投资 87.65 万元，占总投资的 15.94%。

2、环境质量现状

(1) 环境空气

根据陕西省环保厅发布的全省 2018 年环保快报，榆林市府谷县 2018 年 1-12 月环境质量状况统计结果，6 项主要大气污染物中 SO<sub>2</sub>、CO 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 浓度值均超标。项目所在区域环境空气质量属于不达标区。

(2) 噪声

评价区昼、夜间等效连续 A 声级均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3、污染物排放情况

(1) 大气污染物

项目粉煤灰筒仓与水泥筒仓有组织粉尘排放量为 0.02t/a，搅拌机有组织粉尘排放量约 0.076t/a，物料装卸无组织粉尘排放量为 0.008t/a。

(2) 水污染物

项目场地设旱厕，定期清掏用于农肥，生产废水经处理后回用，污废水不外排。

(3) 固体废物

固体废物主要有生活垃圾和卸料口混凝土残渣、除尘灰、沉淀池泥沙等生产固废，生活垃圾送生活垃圾填埋场处置；混凝土残渣、除尘灰、沉淀池泥沙回用于生产。机修废机油由机修单位收集后送有资质的单位处置。

(4) 噪声

项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标

准，达标排放。

#### 4、主要环境影响与保护措施

##### (1) 大气环境

项目大气污染物主要为原料筒仓、搅拌过程产生的有组织粉尘以及现场无组织扬尘。原料筒仓以及搅拌机均安装袋式除尘器；环评要求站场内设置砂石料棚并安装喷雾洒水装置，砂石骨料与骨料仓置于砂石料棚内，投料口与输送带采用密闭措施；厂界设置围墙，场内设置车辆冲洗设施，进出车辆及时冲洗，运输车辆必须遮盖篷布或采用箱式运输，减少物料洒漏；项目场地及道路及时清扫并定期洒水。在采取以上防治措施后，粉尘污染物对项目周围环境空气质量影响较小。

##### (2) 水环境

目前项目生产过程中搅拌机冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排。环评要求设置车辆冲洗设施与初期雨水收集池及导排设施，冲洗废水与场内初期雨水中主要污染物为SS，经沉淀池处理后回用于生产。职工盥洗水成分简单，用于厂区内洒水抑尘，项目厂区已设置卫生防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

通过上述分析，项目产生的污废水经处理后综合利用，不外排，对水环境影响较小。

##### (3) 声环境

项目高噪声设备较多，在采取合理布局、消声、隔声、减振等降噪措施后，项目运行后厂界噪声昼夜间均未超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

##### (4) 固体废物

本项目卸料口混凝土残渣、沉淀池底泥、收尘灰收集后均回用于生产。生活垃圾集中收集后，送垃圾填埋场卫生填埋。机修废机油由机修单位收集后送有资质的单位处置。项目固废处置率100%。

#### 5、环境管理与监测计划

##### (1) 环境管理

项目运营期应设专人进行环境管理工作，贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，正确处理发展生产与保护环境的关系，监控环保工程的运行，并检查其效果，建立健全环保档案。

##### (2) 监测计划

本次评价监测计划包括监测因子、监测点位布设、监测频次等内容，企业应严格按照监测计划内容对项目建设过程中所产生的污染物和污染防治设施进行监测，以便掌握项目内部的污染状况和项目所产生的污染物对周围环境的影响，根据污染物浓度及其变化规律，采取必要、合理的防治措施。

## 6、总结论

府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目符合国家产业政策，选址基本合理，在落实项目环评报告提出的环境保护措施后，各类污染物均能达标排放，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

## 环境保护行政主管部门的审批意见

府谷县荣昌建材有限责任公司：

你公司报送的关于《府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目环境影响报告表》及相关资料收悉，经我局审批领导小组会议审查研究，现批复如下：

一、府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目，地点位于大昌汗镇松宏湾村，占地面积 16076 平方米。工程内容包括建设一条年产 15 万 m<sup>3</sup>商品混凝土生产线及相关辅助工程。项目总投资为 550 万元，其中环保投资 87.65 万元，占项目总投资的 15.94%。该项目环境影响评价文件未经审批即擅自建设，违反了《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，违法行为已经查处。你公司必须吸取教训，增强守法意识，杜绝环境违法行为再次发生。

二、经审查，在完成土地利用规划调整工作前提下，项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的生态环境保护措施可作为该项目实施的依据。

三、项目在建设和运营过程中应重点做好以下工作。

1、施工和运营过程严格按照《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020）（修改版）》及《府谷县铁腕治污二十项攻坚行动方案》（府办字[2019]42号）执行。

2、加强施工期环境的环境保护管理工作，采取切实有效措施，严格控制施工扬尘、噪声、废水及固体废物对周围环境的影响。



3、拆除现有 2 台 5t/d 的锅炉，采用电供暖。

4、项目水泥、粉煤灰由物料仓储存，物料仓产生的粉尘经仓顶布袋除尘器除尘后由 15m 高排气筒排放；砂、石料棚全封闭并配套喷淋洒水装置；搅拌楼粉尘经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；粉煤灰经过螺旋输送机输送，砂石料等采用密封的皮带廊道输送，原料密闭输送，落料点采用洒水抑尘；厂区及进场道路硬化，并注意道路的维护，对进厂道路及时洒水清扫；水泥采用密闭罐车运输，砂、石运输时遮盖篷布。

5、项目污废水综合利用，不外排。在厂区进出口处设置车辆冲洗装置与冲洗水收集池。设置 30m<sup>3</sup> 沉淀池一座；冲洗废水沉淀后用于搅拌工序；设雨水收集池（50m<sup>3</sup>）及其雨水导排系统。

6、项目要选用低噪声设备，通过采取隔声、消声、减震等有效防治措施后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

7、项目卸料口混凝土残渣、沉淀池底泥、收尘灰收集后回用于生产；生活垃圾集中收集后送至垃圾填埋场处置；机修废机油由机修单位收集后送有资质的单位处置。

8、尽快落实“现有工程环境问题”整改措施。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，建设单位应当按照环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环保设施进行验收，验收合格后，方可正式投入运营。

五、环境影响报告表经批准后，工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该工程的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

六、建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。

七、该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作由府谷县环境监察大队组织实施。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

项目验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819）执行。为保证验收工作科学、公正、合理，验收监测过程中严格按照各项操作规范进行。

**1、监测分析方法及规范**

验收监测采样及分析方法见表 5-1、表 5-2。

**表 5-1 无组织颗粒物监测分析方法及检出限**

分析项目	分析方法及标准号	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>

**表 5-2 噪声监测分析方法、检出限及仪器设备表**

分析项目	分析方法及标准号	仪器名称及编号	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228-6 声级校准计 AWA6221A	/

**2、质量保证与质量控制**

（1）为保证监测结果的准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行，保证监测仪器经计量部门检定，且在使用有效期内、监测人员持证上岗、监测数据三级审核。

（2）验收过程中严格按照各项监测技术规范进行，废气监测的质量保证按照《环境监测技术规范》要求和规定进行全程序质量控制。废气监测仪器必须符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器进行流量和浓度校准。

（3）废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）进行。其中监测前，按规定对采样系统的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量和浓度校准。分析方法为监测公司认证有效方法。

（4）所有项目参加人员均持证上岗。

（5）所有监测分析仪器设备都经过计量部门检定，并在检定有效期内。

（6）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

验收监测内容

(1) 监测及调查内容

项目验收对厂界无组织废气进行了监测，对厂界噪声进行了监测，对项目运营过程固废的产生、收集设施及处置去向进行了调查等。

(2) 验收监测的工况检查内容

在验收监测期间，检查主要环保设施是否按设计要求建设，是否能够正常运行，判断工况是否达到竣工环境保护验收监测的有关要求。

(3) 污染源监测

根据《府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目环境影响报告表》及现场踏勘结果，确定本次验收监测工作内容如下：

表 6-1 废气、噪声监测内容

序号	监测项目	监测点位	监测频率
1	无组织颗粒物	工业场地上风向 1 个点，下风向 3 个点	无组织连续监测 2 天，每天采 4 个平行样
2	噪声	在厂界四周各布设 1 个监测点位，共布设 4 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼、夜间各监测 2 次

(4) 固体废弃物的检查

检查本项目产生的各种固体废弃物（包括生活垃圾和生产过程固废）的产生量、临时贮存场所及最终处置去向。

(5) 废气、噪声监测点位

项目废气、噪声监测点见图 4。

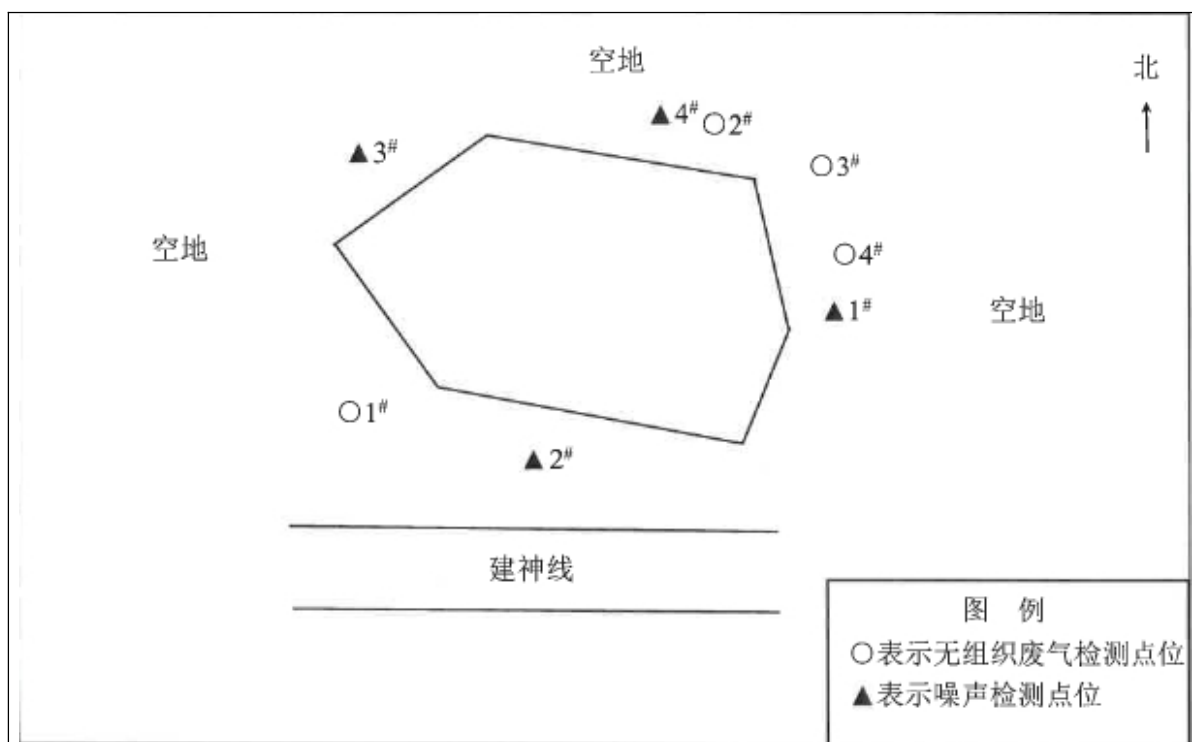


图 4 监测点位图

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

## 生产工况检查

2020年8月13-14日,西安重光明宸检测技术有限公司对本项目环保设施进行了竣工环境保护验收监测,在验收监测期间,项目主体工程工况稳定,环境保护设施运行正常,验收监测期间生产运行工况表见表7-1,企业生产能力为15万立方/年,生产量根据市场需求进行生产。

表 7-1 生产运行工况表

日期	设计规模 (m³/d)	实际规模 (m³/d)	负荷
2020.8.13	625	500	80%
2020.8.14	625	500	80%

验收监测期间,项目运行负荷稳定,项目生产设施及环保设施均正常运营,符合竣工环境保护验收生产要求。

## 验收监测结果:

## 1、废气监测结果

无组织废气验收监测结果见表7-2

表 7-2 厂界无组织颗粒物监测结果

监测日期		无组织监测排放结果 (mg/m³)	第一次	第二次	第三次	第四次
2020.8.13	颗粒物 (mg/m³)	上风向 1#	0.112	0.134	0.179	0.157
		下风向 2#	0.224	0.268	0.246	0.291
		下风向 3#	0.246	0.291	0.269	0.313
		下风向 4#	0.268	0.224	0.313	0.291
2020.8.14	颗粒物 (mg/m³)	上风向 1#	0.157	0.179	0.134	0.201
		下风向 2#	0.224	0.246	0.224	0.313
		下风向 3#	0.268	0.224	0.291	0.269
		下风向 4#	0.246	0.291	0.268	0.313
《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 3 中无组织排放 限值			界外浓度最高点≤0.5mg/m³			

由监测结果可知,在验收监测期间,项目厂界颗粒物无组织排放监控点浓度限值符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中无组织排放限值。

## 2、噪声监测结果

西安重光明宸检测技术有限公司于2020年8月13-14日对项目厂界噪声进行了

监测，厂界环境噪声监测结果见表 7-3。

**表 7-3 厂界噪声监测结果表**

**单位：dB(A)**

监测编号	监测位置	2020 年 8 月 13 日		2020 年 8 月 14 日	
		昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#	东厂界	53	43	53	45
2#	南厂界	53	43	53	45
3#	西厂界	53	45	54	44
4#	北厂界	53	44	53	46
2 类标准		昼间：60dB (A)、夜间：50dB (A)			

由上表可以看出，本项目厂界噪声昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

### 3、固体废物检查结果

#### （1）固体废弃物产生量及处置情况检查

项目固体废物主要为混凝土残渣、除尘器收尘、沉淀池底泥及厂区职工生活垃圾。卸料口喷溅混凝土废渣产生量约为 12m<sup>3</sup>/a，废渣由专人及时清理，防止混凝土沉积，回用于混凝土搅拌工序。除尘器收尘产生量 18.936t/a，沉淀池沉积物产生量 5.6t/a，全部回用于生产。生活垃圾产生量 1.44 t/a，集中收集后送至大昌汗镇生活垃圾填埋场处置。本项目机修废机油危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。

#### （2）固体废弃物贮存场所情况检查

场内设置垃圾桶、垃圾暂存设施。

### 4、污染物排放总量核算

根据项目特点，无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放。结合项目工艺特征和排污特点，本项目产生废气主要为颗粒物，因此不需要申请总量。

表八

### 1、工程执行国家建设项目环境管理制度情况

2019年6月17日，府谷县发展和改革委员会府发科发〔2019〕419号文予以项目备案，2019年6月委托榆林市环境科技咨询服务有限公司承担该项目的环影响评价工作，2019年7月完成项目环境影响报告表编制工作，2019年7月31日，府谷县环境保护局以府环发〔2019〕229号文对该项目环境影响报告表进行了批复，项目环保审批手续齐全。

### 2、环境保护机构、环境管理规章制度

府谷县荣昌建材有限责任公司为环境保护管理工作主要执行机构，对本项目的环境保护相关工作进行全程管理，形成较为规范的管理体系，制定了完善的环保管理规章制度。设置安排2名专职负责人员负责全厂日常的环保工作，管理机构职责明确，配合府谷县环境保护局进行环境保护年度计划的制定和实施工作。

### 3、环境保护设施建成、运行与维护情况

据调查，本项目环评及批复要求环保设施均已建成，验收监测期间，项目环保设施运行状况良好。

### 4、企业环境监测能力及监测计划的实施

企业不具备环境监测能力，企业定期委托专业监测机构对项目排放污染物进行监测，监测计划见下：

污染源监测应严格按照《污染源统一监测分析方法》执行；环境空气监测应严格按照《环境监测技术规范》要求执行。

表 8-1 运行期监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测污染物	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	颗粒物	1 次/季度
厂界噪声	厂界东、西、南、北	等效连续 A 声级	每季度 1 次，昼夜各一次

据调查，建设单位未落实环境监测计划，建议建设单位日常环境监测工作委托当地有资质单位进行监测。

### 5、固体废物综合利用情况

项目生产固废均回收利用于生产，生活垃圾收集后送大昌汗镇垃圾填埋场处理，机械维修废机油危废暂存间暂存，定期送有资质的单位处置。

#### **6、环境风险防范措施及应急预案落实情况**

项目建设了雨水收集池，可收集初期雨水，未编制应急预案。

#### **7、“以新带老”和“区域削减”等要求的落实情况**

本项目不涉及“以新带老”和“区域削减”等内容

#### **8、厂区绿化情况**

项目利用厂区空地进行了绿化，绿化面积符合要求。

#### **9、环境监督**

本项目运营过程中接受府谷县环境保护局的监督管理。

府谷县环境保护局负责对项目环境保护工作实施监督管理，组织和协调有关机构为项目环境保护工作服务，监督项目环境管理计划的实施，负责项目环保设施的竣工验收，确认项目应执行的环境管理法规和标准。

#### **10、污染事故纠纷调查**

经调查，项目在施工期和运行期间未发生过污染事故与污染纠纷。



表九

验收监测结论:

**1、工程概况**

府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目位于府谷县大昌汗镇松宏湾村，占地面积为 9600m<sup>2</sup>，工程内容包括建设一条年产 15 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线及相关辅助工程。项目总投资 550 万元，其中环保投资 87.65 万元，占总投资的 15.94%。实际总投资 565 万元，其中环保投资 98.02 万元，占总投资的 17.3%。

**2、废气污染防治措施及厂界无组织监测结果**

项目废气环保设施建设基本符合环评及环评批复要求，监测期间项目运行负荷稳定，项目厂界颗粒物无组织排放监控点浓度限值符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放限值。

**3、废水污染防治措施监测结果**

厂区设旱厕，定期清掏用作农肥，盥洗废水直接用于厂区洒水抑尘；厂区雨水沉淀后回用于厂区洒水抑尘，不外排；搅拌机冲洗废水、车辆冲洗废水经沉淀后回用于混凝土搅拌工序，不外排。

**4、噪声污染防治措施及厂界噪声监测结果**

项目按照环评及环评批复要求采取了相应的降噪措施，项目厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

**5、固体废物收集及处理措施**

项目固体废物主要为混凝土卸料口残渣、布袋除尘器收尘、沉淀池底泥及厂区职工生活垃圾。卸料口喷溅混凝土废渣产生量约为 12m<sup>3</sup>/a，废渣由专人及时清理，防止混凝土沉积，清理的废渣放入输送廊道送入搅拌机回用于混凝土搅拌工序，不进行存储。除尘器收尘产生量 18.936t/a，通过内部结构收入筒仓和搅拌机内用于搅拌生产。沉淀池沉积物产生量 8.5t/a，定期清理全部回用于混凝土搅拌工序。生活垃圾产生量 1.44 t/a，集中收集后送至大昌汗镇生活垃圾填埋场处置。本项目机修废机油危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。项目运营期产生的固体废弃物均得到合理处置，对周围环境影响较小。

**6、“三同时”制度的执行情况**

据验收调查，运营期的环保措施运行情况较好，减缓了本项目对环境的不利影响。

通过走访调查,当地环境保护部门未接到有关该项目施工期和运行期的环保问题的投诉。

## **7、总量控制调查**

根据项目特点,无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放;洗漱废水用于厂区洒水抑尘。结合项目工艺特征和排污特点,本项目产生废气主要为颗粒物,因此不需要申请总量。

## **8、总结论**

项目在设计、施工和运行初期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施,采取了项目环境影响报告表 and 环境保护主管部门的批复中要求的污染控制和生态保护措施得到落实,环保设施已建成并投入正常使用,按照环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定,府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m<sup>3</sup>/年混凝土搅拌站项目符合竣工环境保护验收条件,项目污染防治措施可以通过竣工环境保护验收。

## **9、建议**

- (1) 健全环境保护档案;
- (2) 加强环境风险防范意识及管理,防止事故发生;
- (3) 完善环境保护设施建成及运行记录;
- (4) 加强道路防尘措施,及时洒水降尘,防止道路扬尘的产生;
- (5) 完善环保制度上墙等相关要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

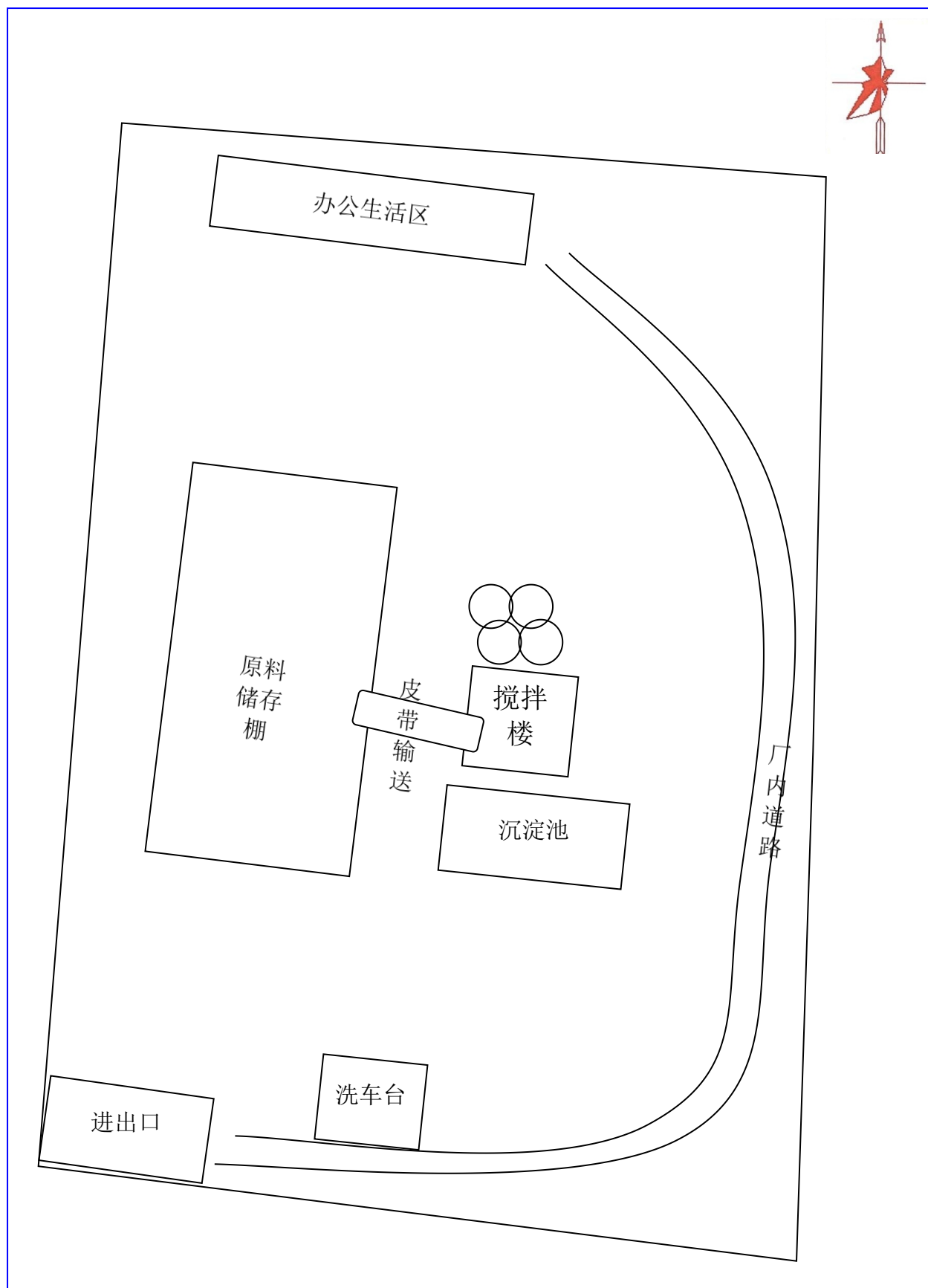
填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		府谷县荣昌建材有限责任公司新建 15 万 m³/年混凝土搅拌站项目					项目代码			建设地点		府谷县大昌汗镇松宏湾村				
	行业类别（分类管理名录）		50、砼结构构件制造、商品混凝土加工		建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E:110° 28′ 6.47463″， N:39° 16′ 50.95741″						
	设计生产能力		年产 15 万立方米商品混凝土		实际生产能力		年产 15 万立方米商品混凝土		环评单位		榆林市环境科技咨询服务有限公司						
	环评文件审批机关		府谷县环境保护局					审批文号		府环发〔2019〕229 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2017 年 5 月					竣工日期		2017 年 11 日		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		郑州巨鼎环保设备有限公司					环保设施施工单位		郑州巨鼎环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		榆林市中科环保科技有限公司					环保设施监测单位		西安重光明宸检测技术有限公司		验收监测时工况		/			
	投资总概算（万元）		550					环保投资总概算（万元）		87.65		所占比例（%）		15.94			
	实际总投资		565					实际环保投资（万元）		98.02		所占比例（%）		17.3			
	废水治理（万元）		28.77	废气治理（万元）		60.2	噪声治理（万元）		4.2	固体废物治理（万元）		2.35	绿化及生态（万元）		2.5	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		1920			
运营单位		府谷县荣昌建材有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			612723100028934		验收时间		2020.12				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物	非甲烷总烃															
		生活垃圾				1.44	0	1.44				1.44					
危险废物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 项目地理位置及交通示意图



附图 2 平面布置图