

# 益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司 年产 10 万立方米混凝土生产线建设项 目竣工环境保护验收监测报告

精检竣监【2020】022 号

建设单位：益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二〇年四月

建设单位法人代表：杨学东（签字）

编制单位法人代表：昌小兵（签字）

项目负责人：胡强

编写人：何佩佩

建设单位：益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司

电话：13762712418

传真：/

邮编：413061

地址：益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村（原大泉水泥厂）

编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

邮编：410007

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司

地址：益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司  
仅用于益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司  
年产10万立方米混凝土生产线建设项目竣工环境保

护验收监测报告使用  
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



181812051320

发证日期：2019年09月29日

有效期至：2024年02月08日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 报告说明

- 1.本报告无湖南精科检测有限公司检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本报告不得涂改、增删。
- 3.本报告只对采样样品监测结果负责。
- 4.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制报告。
- 6.对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

# 目 录

1、项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
3、项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及能源消耗.....	8
3.4 给排水.....	9
3.5 生产工艺.....	10
3.6 项目变动情况.....	12
4、环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理、处置措施.....	13
4.2 其他环保设施.....	17
4.2.1 环保设施投资情况.....	17
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	19
5.1 环评结论.....	19
5.2 环评建议.....	21
6、验收执行标准.....	23
6.1 废水执行标准.....	23
6.2 废气执行标准.....	23
6.3 噪声执行标准.....	23
6.4 固体废物执行标准.....	23
6.5 污染物总量控制指标.....	23

7、验收监测工作内容.....	24
7.1 污染物监测内容.....	24
8、监测分析及质量保证.....	25
8.1 废气监测方法及仪器.....	25
8.2 噪声监测方法及仪器.....	25
8.3 质量保证.....	25
9、验收监测结果.....	26
9.1 生产工况.....	26
9.2 环保设施调试运行效果.....	27
10 环境管理检查结果.....	29
10.1 环保审批手续履行情况.....	29
10.2 环保档案资料管理情况.....	29
10.3 环保管理机构及环保管理制度建立情况.....	29
10.4 环保设施建设、管理及运行情况.....	29
10.5 施工期及试运行期扰民事件调查.....	29
10.6 防护距离内居民搬迁落实情况.....	30
10.7 环评批复落实情况检查.....	30
11、验收监测结论.....	32
11.1 环保设施调试运行效果.....	32
11.2 工程建设对环境的影响.....	32
11.3 结论和建议.....	32
11、建设项目环境保护竣工验收登记表.....	34
附件 1 环评批复.....	35
附件 2 建设单位营业执照.....	38
附件 3 验收监测委托函.....	39
附件 4 验收意见.....	40
附件 5 公示截图.....	45

附图 1 项目地理位置.....	46
附图 2 平面布置图.....	47
附图 3 现场监测点位图.....	48

## 1、项目概况

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目位于益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村（原大泉水泥厂），租赁土地 16 亩，建设 1 条 120 型混凝土全自动生产线，并配套相应的机制砂工序，年生产商品混凝土 10 万立方米。项目施工至运营期间未收到环保投诉。

2019 年 2 月，重庆大润环境科学研究院有限公司编制《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》。益阳市生态环境局于 2020 年 1 月 19 日以益环审（表）[2020]17 号予以批复。项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 1 月建成试运营。

根据国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版），益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司于 2020 年 4 月开展本项目的竣工环境保护验收工作，并委托湖南精科检测有限公司进行环保验收监测，我公司根据该项目环境影响报告表、项目审批意见和相关监测技术规范编制了验收监测方案，并于 2020 年 4 月 7 日~4 月 8 日进行了现场监测和环境保护管理检查，根据验收监测结果和环境管理检查编制了该项目的竣工环境保护验收监测报告。



## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996年10月29日通过，2018年12月29日修正；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修正；
- (6) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (7) 中国环境保护部《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年11月20日。
- (8) 湖南省环境保护厅湘环发 [2004]42 号《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，2004年6月；
- (9) 中国环境监测总站验字[2005]188号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《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），2018 年 5 月 15 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

- (1) 《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产10万立方米混凝土生产

线建设项目环境影响报告表》，重庆大润环境科学研究院有限公司，2019年2月。

(2) 关于《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》的批复，益阳市生态环境局，2020 年 1 月 19，以益环审（表）[2020]17 号。

## 2.4 其他相关文件

(1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村，中心地理坐标为：北纬 28° 20' 54.7"，东经 112° 26' 43.7"。项目地理位置附图 1。

表 3.1 主要环境保护目标一览表

类别	保护目标	环境功能	与项目相对位置	保护级别
大气环境	岳家桥村居民	住宅，10 户，40 人	项目厂界东北侧约 100-300m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
		住宅，6 户，20 人	项目厂界西南侧约 150-200m	
		住宅，10 户，40 人	项目厂界北侧约 100-200m	
	运输路线衡泉路沿线居民	住宅，60 户，170 人	道路中心线 200m 范围内	
声环境	岳家桥村居民	住宅，8 户，32 人	项目厂界东北侧约 100-200m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类、4a 标准
		住宅，6 户，20 人	项目厂界西南侧约 150-200m	
		住宅，10 户，40 人	项目厂界北侧约 100-200m	
	运输路线衡泉路沿线居民	住宅，60 户，170 人	道路中心线 200m 范围内	
	运输路线 G319 国道沿线居民	住宅，70 户，210 人	道路中心线 200m 范围内	
水环境	泉交河	小河，渔业用水区	项目南侧 100m 左右	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
生态环境	植被	周边植被等	---	--

项目用地分为混凝土搅拌生产区和机制砂生产区两个部分。混凝土搅拌生产区北侧 100m 处有衡泉路直通厂区道路，从西北侧进入主出入口大门西面即为门卫室、配电间，东面出入口配套有停车坪等；厂区北部为主生产区，包括搅拌楼、储罐及输送皮带、三级沉淀池等；南部设置有原料仓库、料仓等。配套建设的机制砂生产区位于混凝土搅拌生产区的西北侧泉交河支流对岸约 20m 处。机制砂生产区北侧为衡泉路直通厂区出入口，从西北侧进入大门即为地磅、磅房及停车坪、压滤机等；东部为主

生产区，包括破碎筛分、制砂、洗砂等工序，南部为砂石料堆场，设置半封闭式罩棚分区分类堆存。平面布置图见附图 2。

### 3.2 建设内容

项目工程基本情况见表 3-2，整体工程情况见表 3-3，主要生产设备见表 3-4。

**表 3-2 项目基本情况一览表**

序号	项目名称	基本情况
1	单位名称	益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司
2	地理位置及中心纬度	益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村 (北纬 28°20'54.7", 东经 112°26'43.7")
3	占地面积	总占地面积 16 亩
4	开工建设日期	2019 年 7 月
5	投产日期	2020 年 1 月
6	法定代表人	杨学东
7	联系人及联系方式	杨学东: 13762712418
8	生产规模	年产 10 万立方米商品混凝土
9	实际投资金额	本项目总投资为 1000 万元,其中环保投资 68 万元,占总投资 6.8%
10	职工人数及工作制度	5 人, 工作制为 1 班制, 每班 14 小时, 年工作 200 天
11	环评及批复情况	2019 年 2 月, 重庆大润环境科学研究院有限公司编制《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》。益阳市生态环境局于 2020 年 1 月 19 日以益环审(表)[2020]17 号予以批复。

**表 3-3 整体工程情况一览表**

序号	名称	规格大小	栋数及层数	房屋结构	实际建设内容
主体工程	混凝土搅拌生产线一条	场地内设置有一套 120 型混凝土密闭式搅拌机、4 个粉料筒仓、1 个添加剂料桶、砂石料仓以及砂石原料仓库等, 具体平面布局方案详见附图。			与环评一致
	机制砂生产线一条	场地内设置有 1 条机制砂生产线以及配套的砂石料堆场等, 具体平面布局方案详见附图。此中间产品仅用于混凝土生产的原料, 不外售。			与环评一致
		破碎筛分制砂车间内设置有给料机、破碎机、振动筛、制砂机、洗砂机、压滤			与环评一致

		机等			
储运工程	搅拌输送区	360m <sup>2</sup>	---	搅拌区全密封, 输送区半密封	与环评一致
	水泥筒仓	180t	3 个	全密封	与环评一致
	矿粉/粉煤灰筒仓	180t	1 个	全密封	与环评一致
	添加剂料桶	2t	1 个	全密封	与环评一致
	砂石料仓	3.5m×3.5m×3.5m	4 节	分别盛装 0-5 石, 1-3 石, 2-4 石及细沙, 半封闭式料仓	与环评一致
	原料仓库	800m <sup>2</sup>	1 个	板房结构厂房式仓库	与环评一致
	机制砂砂石料堆场	800m <sup>2</sup>	1 个	封闭式罩棚	露天堆放
辅助工程	办公区	本项目厂区不设置办公区、依托金鑫公司办公楼			与环评一致
	生活设施	本项目厂区不设置生活区, 依托细龙公司食堂等生活设施			与环评一致
	停车坪	80m <sup>2</sup>	1 处	位于机制砂生产区, 露天	与环评一致
	门卫及过磅	20m <sup>2</sup>	1 间	位于机制砂生产区, 板房结构	与环评一致
	配电间	30m <sup>2</sup>	1 间	位于混凝土搅拌生产区, 板房结构	与环评一致
公用工程	供电	接赫山供电局岳家桥供电所, 另厂区配有 315KVA 的变压器一台			与环评一致
	供水	本项目生产用水来自泉交河和雨水。			与环评一致
	排水	排水为雨、污分流制, 由厂内污水处理措施处理后综合利用。			与环评一致
环保工程	废水治理	混凝土搅拌生产废水经三级沉淀池 (4m×4m×3m 沉淀池 1 个; 3m×3m×3m 沉淀池 2 个) 沉淀后回用; 机制砂生产废水经压滤机压滤处理			项目区严格实施清污分流、雨污分流。其中地面清洗废水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水经沉淀池+清水池 (沉淀池: 5×20×2m; 清水池: 5×6×2m) 沉淀处理后

		<p>后回用，并建议设置径流雨水收集池、挡水墙及截排水沟等，径流雨水经截排水沟收集后雨水沉淀池集中沉淀处理，回用于用于车辆清洗及洒水抑尘、洗砂等。项目生活设施均依托周边的细龙公司；办公设施依托金鑫公司办公楼。</p>	<p>回用于生产工序；洗砂废水经压滤机处理后排入二级沉淀池（30×4×1.5m），循环利用；厂区初期雨水为沟渠汇入沉淀池处理后回用于生产，不外排。项目生活设施均依托周边的细龙公司；办公设施依托金鑫公司办公楼。</p>
	<p>废气治理</p>	<p>要求厂区出入口及场区地面硬化，专人负责清扫洒水、保洁，料斗采用地漏式投料口；散装车放空口抽料通过安装自动衔接熟料口进行，用毡料布袋手工扎紧放空口；原料输送设置在厂房内；砂石料场定期洒水，设置密闭罩棚、挡风墙等永久性防尘措施；皮带输送及转载跌落点产尘采用全封闭廊道，同时在皮带的装料和卸料的两侧设置洒水喷头，当输送物料时喷头开启进行洒水抑尘；机制砂过程全程带水作业，并在厂区内洒水抑尘；运输扬尘限制汽车超载超速、采用全封闭运输、对运输车辆进行清洗、加强厂区道路硬化定期洒水；筒仓及搅拌机有组织粉尘采用高效脉冲布袋除尘器处理达标后高空排放。</p>	<p>①筒仓粉尘：本项目共设 3 个水泥、1 个矿粉/粉煤灰粉料筒仓，粉料罐筒仓顶部均设置呼吸孔并配套布袋除尘器。产生的粉尘通过连接在排气口上的仓顶除尘器处理后排放。 ②搅拌粉尘：项目生产过程中设置搅拌机 1 台，配料时会产生粉尘，搅拌机设置在密闭搅拌仓内，搅拌机进料口处自带除尘器，粉尘通过自带除尘器处理后无组织排放。 ③车辆运输粉尘：本项目运输的车辆在厂区运输过程的会产生粉尘，厂区地面已硬化，通过使用人工定期洒水降尘可降低粉尘影响； ④沙场装卸起尘：原料堆场采取三面围挡的方式防尘；粉尘使用雾炮机降低扬尘。 ⑤机制砂生产区破碎筛分过程粉尘：本项目机制砂生产区破碎筛分过程，需要经过 1 台破碎机进行破碎并经过两台振动筛进行筛分，项目机制砂破碎筛分过程全程带水作业，产生的粉尘量极少。 ⑥皮带输送粉尘：砂石料在皮带输送过程中会产生粉尘，项目皮带输送采用全封闭廊道，产生粉尘量较小。</p>
	<p>噪声治理</p>	<p>选用低噪声设备，主要生产设备等安装隔震垫，加强管理，合理安排作业时间等</p>	<p>与环评一致</p>
	<p>固废治理</p>	<p>要求沉淀池及时清淤，清出的沉渣经砂石分离系统处理后，布袋除尘器收集的粉料一同回用于生产；不合格砂石料和废弃混凝土经当地政府同意可作为当地路基铺设的底基综合利用；洗砂压滤泥饼外售给砖厂综合利用；生活垃圾交环卫部门及时清运；废润滑油交由有资质单位处置。</p>	<p>本项目运营期间产生的废弃的砂石料、废弃的混凝土作为当地基铺设的底基综合利用；沉渣和收集粉尘一起返回到原料中回用；洗砂压滤泥饼作为当地基铺设的底基综合利用。生活垃圾采用垃圾桶集中收集后，统一交由环卫部门定时清运，进行无害化处理。废矿物油属于危险废物，项目设备维修产生的废润滑油用于生产线</p>

			中的传送带等设施日常保养。
--	--	--	---------------

**表 3-4 主要生产设备一览表**

序号	名称	型号	单位	环评数量	实际数量
混凝土搅拌站生产区					
1	全自动搅拌机	120 型	套	1	1
2	铲车	30 型/50 型	台	2	2
3	水泥筒仓	180t	个	3	3
4	矿粉/粉煤灰筒仓	180t	个	1	1
5	添加剂料桶	2t	个	1	1
6	运输车	6 立方米/12 立方米/18 立方米	台	10	3
7	输变电设备	315KVA	套	1	1
8	地磅	120 t	台	1	1
9	泵车	/	台	1	1
机制砂生产区					
1	振动给料机	HB900×4900	台	1	1
2	颚式破碎机	PE500×750	台	1	1
3	振动筛	ZYKS2460	台	2	2
4	皮带输送机	DTS 通用型	台	4	4
5	制砂机	VK100	台	1	1
6	筛分洗砂机	GTS820	台	1	1
7	压滤机	XMYZ250/1250-300；过滤面积 250m <sup>2</sup> ，滤室容积 3745L；外形尺寸 8745×1850×1600mm	台	2	3

### 3.3 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表 3-4。

**表 3-4 原辅材料情况一览表**

序号	名称	单位	用量	来源	贮存方式
1	粗砂	万 t/a	10	由益阳及周边地区的合法砂石场等提供	机制砂生产区堆场
2	碎石	万 t/a	7.4	由益阳及周边地区的合法砂石场等提供	混凝土生产区原料仓库

3	水泥	万 t/a	2.8	益阳各水泥厂家可满足供应	混凝土生产区筒仓
4	矿粉/粉煤灰	万 t/a	2.4	省内外均可	混凝土生产区筒仓
5	外加剂	万 t/a	0.06	省内外均可、减水剂	混凝土生产区料桶
6	水	万 t/a	2.13	泉交河、回用水	管道
7	电	万 KVA/a	12	配电间	岳家桥供电

### 3.4 给排水

#### (1) 给水

本项目生生产用水采取项目南侧泉交河地表水及收集的地面径流雨水进行供给。

本项目定员 5 人，均不在厂区住宿和用餐。

#### (2) 排水

项目区严格实施清污分流、雨污分流。其中地面清洗废水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水经沉淀池+清水池（沉淀池：5×20×2m；清水池：5×6×2m）沉淀处理后回用于生产工序；洗砂废水经压滤机处理后排入二级沉淀池（30×4×1.5m），循环回用；厂区初期雨水为沟渠汇入沉淀池处理后回用于生产，不外排。项目生活设施均依托周边的细龙公司；办公设施依托金鑫公司办公楼。



### 3.5 生产工艺

生产工艺流程及污染物产生节点见下图 3-2、3-3。

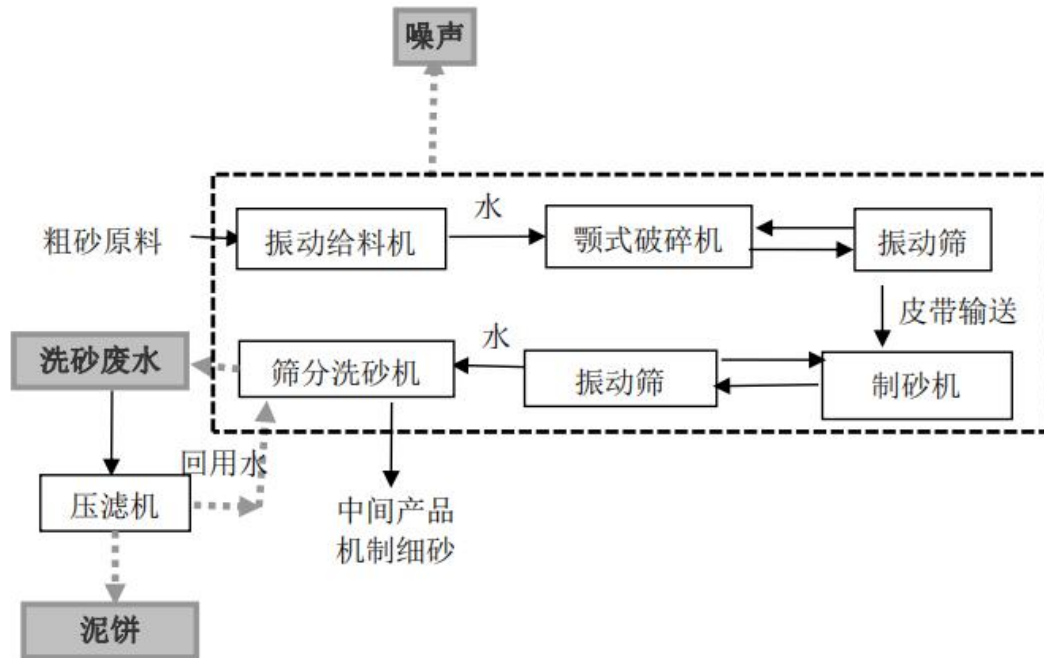


图 3-2 机制砂生产工艺流程图

制砂生产工艺流程说明：

粗砂原料利用汽车运输至厂区，进入原料堆场，通过振动给料机进入颚式破碎机入料口进行破碎（破碎过程中带水作业），再进行振动筛进行筛分，筛上物通过皮带装置再一次返回破碎，筛下物通过皮带装置运送到制砂机进行进一步破碎筛分得到的粗砂进入制砂机进行整形破碎，在工作中物料由分料装置控制分别进入高速旋转的抛料盘和形成物料瀑，抛料盘中高速旋转的高速抛出的物料与物料瀑成 90° 夹角相互碰撞，并相互摩擦、滚动、辗压形成呈立方体五尖锐上物回到制砂机进行再次加工，筛下物则作为机制砂成品输送至机制砂产品堆场。

整个机制砂工艺过程采取湿法制砂工艺，机制砂破碎及筛分、洗砂工序均为带水作业，粉状物料基本进入到了废水中，因此此部分工序粉尘产生较少，主要为噪声及洗砂过程中产生的废水。废水经压滤机处理后回用，废水不外排，压滤后会产生固废泥饼。

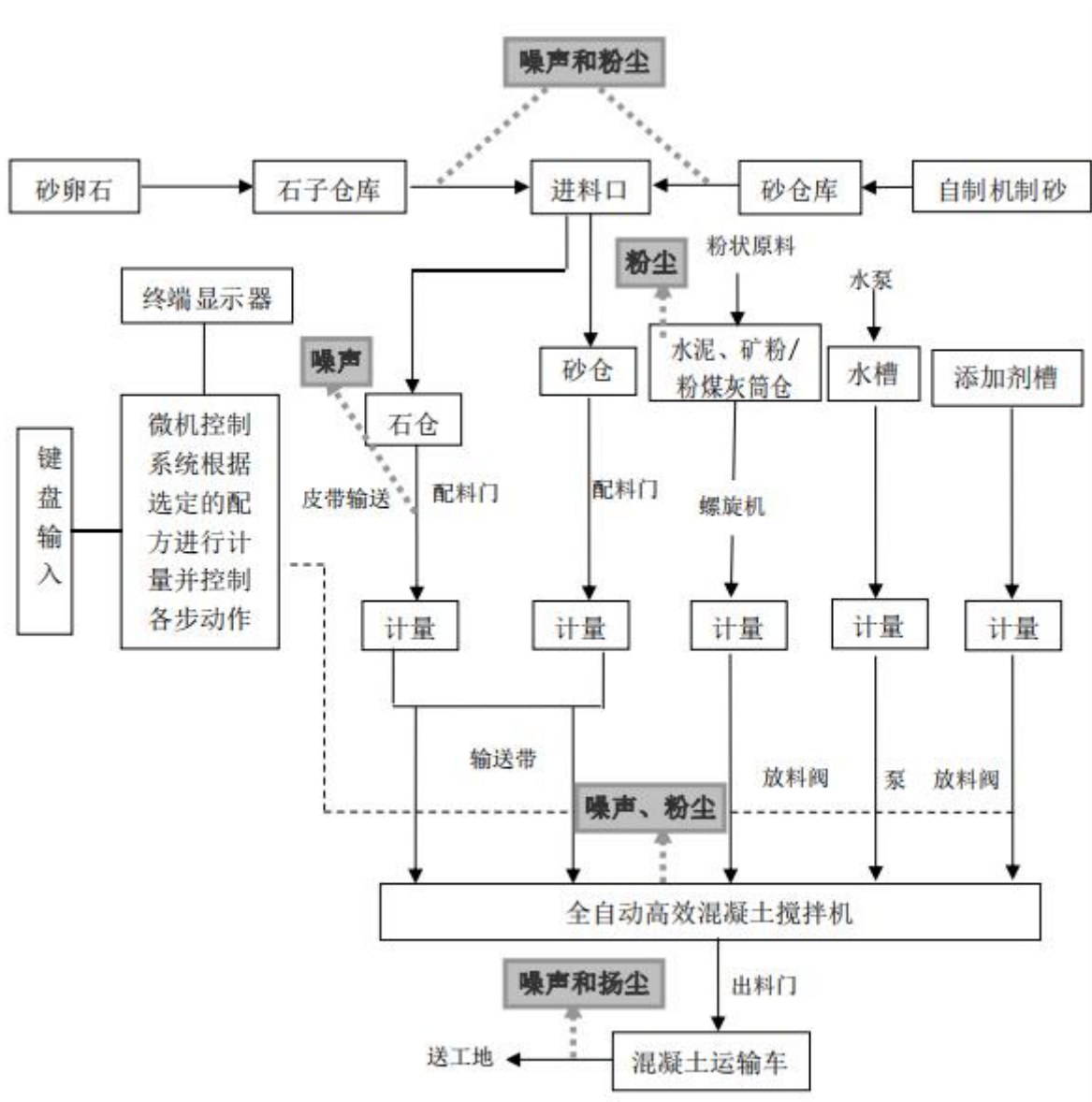


图 3-3 商品混凝土搅拌站生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

商品混凝土生产时，首先将各种原料进行计量配送，然后进行重量配料，配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质，之后进行计量泵送入混凝土车，最后送建筑工地。

(1) 各原辅材料购入储存

各类原辅材料进厂储存：砂、石存放仓库（堆放原料仓库，原料仓库为封闭式），生产时皮带机转运，计量后直接进入搅拌机，散装水泥、矿粉/粉煤灰分别进入容积为 180t 的筒仓。物料进仓时会有粉尘和噪声产生。

## (2) 配料、搅拌

砂石等原材料进入计量料仓，经电子配料秤在料仓底进行配料，水泥和外加剂在库底计量配料，各类材料按不同顺序进入搅拌机，搅拌用水计量后分次进入搅拌机进行搅拌。搅拌时候有粉尘和噪声产生，另有设备清洗废水产生。

(3) 原料搅拌生产出符合规定型号的混凝土后，由混凝土运输车运至各施工点。运输主要产生道路扬尘、交通噪声，另有罐车清洗废水产生。

## 3.6 项目变动情况

根据本项目实际变动情况以及《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（环发[2015]52号）》文件内容，结合本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况，项目不属于重大变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理、处置措施

#### 4.1.1 废水污染源产生、治理及排放情况

本项目不涉及办公区及生活区，因此无生活废水产生。主要产生的废水为厂区地面清洗废水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、洗砂废水及初期雨水。

项目区严格实施清污分流、雨污分流。其中地面清洗废水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水经沉淀池+清水池（沉淀池：5×20×2m；清水池：5×6×2m）沉淀处理后回用于生产工序；洗砂废水经压滤机处理后排入二级沉淀池（30×4×1.5m），循环回用；厂区初期雨水为沟渠汇入沉淀池处理后回用于生产，不外排。项目废水排放及处理措施见表 4-1。

**表 4-1 废水污染源产生、治理及排放措施**

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	用水量	治理设施		设计指标	废水回用量	废水排放去向
					名称	数量			
混凝土搅拌区	搅拌机清洗废水	pH、SS	间断排放	1.7m <sup>3</sup> /d	沉淀池+清水池	2 个	沉淀池： 5×20×2m ；清水池： 5×6×2m	1.53m <sup>3</sup> /d	回用于产品中
	混凝土运输车辆清洗废水	pH、SS	间断排放	5.1m <sup>3</sup> /d				4.59m <sup>3</sup> /d	
	混凝土作业区地面冲洗废水	pH、SS	间断排放	1.8m <sup>3</sup> /d				1.44m <sup>3</sup> /d	
	初期雨水	pH、SS	间断排放	/	沉淀池+清水池	1 个	沉淀池： 5×20×2m ；清水池： 5×6×2m	/	回用于生产，不外排
机制砂区	洗砂废水	pH、SS	间断排放	66.67m <sup>3</sup> /d	二级沉淀池	1 个	30×4×1.5m	60m <sup>3</sup> /d	回用于生产，不外排
	初期雨水	pH、SS	间断排放	/	二级沉淀池	1 个	30×4×1.5m	/	回用于生产，不外排

项目废水处理设施建设情况如下：



#### 4.1.2 废气污染源产生、治理及排放情况：

项目废气主要为筒仓粉尘、搅拌粉尘、车辆运输粉尘、沙场装卸起尘及食堂油烟。

##### ①筒仓粉尘

本项目共设 3 个水泥、1 个矿粉/粉煤灰粉料筒仓，粉料罐筒仓顶部均设置呼吸孔并配套布袋除尘器。产生的粉尘通过连接在排气口上的仓顶除尘器处理后排放。

##### ②搅拌粉尘

项目生产过程中设置搅拌机 1 台，配料时会产生粉尘，搅拌机设置在密闭搅拌仓内，搅拌机进料口处自带除尘器，粉尘通过自带脉冲除尘器处理后无组织排放。

##### ③车辆运输粉尘

本项目运输的车辆在厂区运输过程的会产生粉尘，厂区地面已进行硬化，通过使

用人工定期洒水降尘可降低粉尘影响；

④沙场装卸起尘

原料堆场采取三面围挡的方式防尘；粉尘使用雾炮机降低扬尘。

⑤机制砂生产区破碎筛分过程粉尘

本项目机制砂生产区破碎筛分过程，需要经过 1 台破碎机进行破碎并经过两台振动筛进行筛分，项目机制砂破碎筛分机制砂过程全程带水作业，产生的粉尘量极少。

⑥皮带输送粉尘

砂石料在皮带输送过程中会产生粉尘，项目皮带输送采用全封闭廊道，产生粉尘量较小。

项目废气排放及处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染源产生、治理及排放措施

序号	污染源	污染物	处理措施	排放去向
1	筒仓粉尘	颗粒物	自带的除尘器	仓顶排气口高空排放
2	搅拌粉尘	颗粒物	自带脉冲除尘器	无组织排放
3	沙场装卸起尘	颗粒物	三面围挡+雾炮机	无组织排放
4	车辆运输	颗粒物	地面硬化+雾炮机	无组织排放
5	机制砂生产区破碎筛分过程粉尘	颗粒物	湿式作业	无组织排放
6	皮带输送粉尘	颗粒物	皮带密闭	无组织排放

项目废气处理设施建设情况如下：



自带的除尘器	三面围挡
	
地面硬化	

#### 4.1.3 噪声污染源产生、治理及排放情况：

项目主要噪声为主要为铲车、搅拌主机、变压器、输送机、混凝土运输车、混凝土泵车、破碎机、振动给料机、振动筛、制砂皮带、输送机等产生噪声。项目噪声污染源产生、治理及排放见表 4-3。

**表4-3 噪声污染源产生、治理及排放措施**

序号	设备所在工序	设备名称	噪声源强	数量（台）	工作方式	治理措施
1	混凝土搅拌生产区	铲车	85	2	连续	减震、隔声， 低噪声设备
2		搅拌主机	85	1	/	
3		变压器	70	1	连续	
4		输送机	75	4	连续	
5		混凝土运输车	80	3	间断	
6		混凝土泵车	80	1	连续	
7	机制砂生产区	破碎机	90	1	连续	
8		振动给料机	80	1	连续	
9		振动筛	85	2	连续	
10		制砂皮带输送机	75	1	连续	

#### 4.1.4 固体废物产生、治理及排放情况：

(1) 一般固废

本项目运营期间产生的生产固废为混凝土搅拌生产废水过滤、沉淀处理后产生的沉淀物、洗砂废水压滤泥饼、不合格的砂石料和废弃的混凝土。其中沉淀物年产生量约为 60t，洗砂压滤泥饼约为 6700t/a，不合格的砂石料和废弃的混凝土 188.563t/a，收集粉尘 406.862t/a。废弃的砂石料、废弃的混凝土经当地政府同意可作为当地路基铺设的底基综合利用；沉渣和收集粉尘一起返回到原料中回用；洗砂压滤泥饼外售给砖厂综合利用。

### (2) 生活垃圾

生活垃圾年产生量约为 3t，采用垃圾桶集中收集后，统一交由环卫部门定时清运，进行无害化处理。

### (3) 危险固废

本项目产生的废润滑油为 4.86kg/a。废矿物油属于危险废物，项目设备维修产生的废润滑油用于生产线中的传送带等设施日常保养。项目固体废物产生、处置情况见下表 4-4。

**表 4-4 固体废物产生、治理及排放措施**

序号	固废名称	产生量	固废性质	工作方式
1	废弃砂石、废弃混凝土	188.563t/a	一般工业固废	经当地政府同意可作为当地路基铺设底基或地面平整综合利用
2	沉淀渣	60t/a		回用作原料
3	收尘器收集粉尘	406.862t/a		掺入原料综合利用
4	洗砂压滤泥饼	6700t/a		经当地政府同意可作为当地路基铺设底基或地面平整综合利用
5	生活垃圾	3.0t/a	一般生活固废	交由当地环卫部门清运
6	废润滑油	4.86kg/a	危险废物	项目设备维修产生的废润滑油用于生产线中的传送带等设施日常保养。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环保设施投资情况

本项目总投资为 1000 万元，其中环保投资 68 万元，占总投资 6.8%，环保投资



一览表 4-5。

表 4-5 环保投资一览表

污染类型	污染物	防治措施	实际环保投资 (万元)
废气	运输、装卸、输送进料、筒库放空口产生的粉尘	要求厂区出入口及场区地面硬化, 专人负责清扫洒水、保洁, 水淋喷洒系统, 封闭皮带骨料输送机, 密闭罐装水泥车等	10
	砂石料场粉尘	定期洒水, 三面围挡等永久性防尘措施	5
	运输扬尘	限制汽车超载超速、采用全封闭运输、对运输车辆进行清洗、加强厂区道路硬化, 定期洒水	2
	皮带输送及转载跌落点产尘	皮带输送采用全封闭廊道	2
	筒库顶呼吸孔及库底粉尘	高效脉冲布袋除尘器+18m 排气	10
	搅拌机粉尘	室内车间内+布袋除尘装置	3
废水	混凝土搅拌生产废水	沉淀池+清水池	8
	机制砂生产废水	初期雨水收集装置+压滤机+回用水设施	15
噪声	各类机器噪声	隔音板和隔音棉、消声器、厂房隔声等	2
固体废物	生活垃圾	垃圾桶、垃圾箱	1
其它	硬化、绿化	厂区全面硬化及其厂界周围截排水沟等	10
管理	/	制定环境管理制度	/
合计			68

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评结论

#### 1、项目概况

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目在益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村租赁土地 16 亩（其中机制砂生产区 4 亩，混凝土搅拌生产区 12 亩），建设 1 条 120 型混凝土全自动生产线，并配套一条机制砂生产线。生产的品种一般为 C10-C50，由市场需求确定不同等级的混凝土产量，预计年生产混凝土 10 万 m<sup>3</sup>。该项目能为国家、地方创造税收，为居民增加收入，对岳家桥镇的经济发展，具有积极的意义。

#### 2、环境质量现状调查结论

通过对项目区域的环境现状调查得知：该区域为 2018 年环境空气城市点达标区，大气环境基本污染因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。根据水环境质量现状，各监测断面 pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、粪大肠杆菌各监测因子均达满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准限值，因此项目区域水环境质量现状良好。项目建设地场界东、南、西、北侧昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类和 4a 类区标准。

#### 3、环境影响分析结论

##### ①大气环境影响分析

本项目大气污染物主要为粉尘：要求厂区出入口及场区地面硬化，专人负责清扫洒水、保洁，料斗采用地漏式投料口；散装车放空口抽料通过安装自动衔接熟料口进行，用毡料布袋手工扎紧放空口；原料输送设置在厂房内；砂石料场定期洒水，设置密闭罩棚、挡风墙等永久性防尘措施；皮带输送及转载跌落点产尘采用全封闭廊道，

同时在皮带的装料和卸料的两侧设置洒水喷头，当输送物料时喷头开启进行洒水抑尘；机制砂过程全程带水作业，并在厂区内洒水抑尘；运输扬尘限制汽车超载超速、采用全封闭运输、对运输车辆进行清洗、加强厂区道路硬化，定期洒水；筒仓及搅拌机有组织粉尘采用高效脉冲布袋除尘器处理达标后高空排放。因此，项目粉尘对大气环境的影响较小。

### ②水环境影响分析

本项目废水的产生主要为径流雨水、洗砂废水、清洗设备及车辆所用水。厂区建立配套的雨水收集装置和沉淀池，混凝土搅拌生产废水经三级沉淀池沉淀后回用；机制砂生产废水经压滤机压滤处理后回用，并建议设置径流雨水收集池、挡水墙及截排水沟等，径流雨水经截排水沟收集后雨水沉淀池集中沉淀处理，回用于用于车辆清洗及洒水抑尘、洗砂等。项目生活设施均依托周边的细龙公司；办公设施依托金鑫公司办公楼，因此本项目厂区无生活污水产生。项目废水对周边地表水影响不大。

### ③噪声对环境的影响分析

本项目经过选用低噪声设备，主要生产设备等安装隔震垫，加强管理，合理安排作业时间等措施后，场地四周噪声级均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 2 类和 4 类区标准。

### ④固体废物对环境的影响分析

本项目固体废物主要有废弃的砂石料、废弃的混凝土，各类废水处理产生的沉淀物、压滤泥饼等生产固废、职工生活垃圾及废润滑油等。沉淀池及时清淤，清出的沉渣经砂石分离系统处理后，和布袋除尘器收集的粉料一同回用于生产；不合格砂石料和废弃混凝土经当地政府同意可作为当地路基铺设的底基综合利用；洗砂压滤泥饼外售给砖厂综合利用；生活垃圾交环卫部门及时清运；废润滑油交由有资质单位处置。

在不散失不随意倾倒的前提下，固体废物对环境的影响较小。

#### 4、项目可行性分析结论

本项目符合国家产业政策，选址交通较为便利，基础设施条件较为完善，项目平面布局合理，用地符合区域产业规划要求，建设项目与环境容量相符，项目区有一定的环境容量，各污染物能实现达标排放，固体废物能得到安全处置，根据现场踏勘，不存在与本项目有关的明显制约因素。综上所述，本项目基本可行。

#### 5、总量控制

本项目无需设置总量控制指标。

#### 6、环评总结论

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目选址比较合理，符合国家产业政策，项目的实施有利于当地的经济增长。虽然项目实施后排放的污染物对区域环境将产生一定的影响，但只要建设单位严格按照本报告提出的各项规定，充分落实本环评的各项污染防治措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。本项目从环保角度出发，可以在拟定地点按照拟定的规模实施。

## 5.2 环评建议

①该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度；各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

②项目投产后，应严格操作规程，加强对生产设备和环保设施的维护管理，确保其安全运行，避免发生粉尘污染事故；对生产、生活污水必须先处理，达标后再排放；公司应有计划地改善工人的劳动工作环境，减少噪声对工人工作环境的影响。

③对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清。

④加强环保行政管理力度，明确专职的环保人员，负责项目建设前、后各项环保措施的落实，确保污染治理设施正常运行，排放污染物稳定达标。

⑤合理规划厂区绿化，绿化面积应满足有关规定，绿化以树、灌、草相结合的形式，美化环境。做好场区绿化工作，以进一步降低噪声和粉尘对周围环境的影响。

### **5.3 审批部门审批决定**

2019 年 2 月，重庆大润环境科学研究院有限公司编制《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》。益阳市生态环境局于 2020 年 1 月 19 日以益环审（表）[2020]17 号予以批复。

## 6、验收执行标准

根据《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》中相关要求，本项目污染物排放标准执行如下：

### 6.1 废水执行标准

生产废水经沉淀后回用于生产不外排；生活污水经化粪池处理后做农肥，不外排。

### 6.2 废气执行标准

项目废气评价标准及限值具体见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准及限值

监测位置	监测项目	上下风向差值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
厂界上、下风向 监测点	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4195-2013) 表 3 标准限值

### 6.3 噪声执行标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类和 4 类区标准，项目厂界噪声评价标准及限值具体见表6-2。

表 6-2 厂界环境噪声评价标准及限值

监测点位	标准级别	标准值 Leq[dB(A)]	执行标准
厂界四周外 1m 处 (东、西、南、北面)	2 类	60 (昼间)； 50 (夜间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
	4 类	70 (昼间)； 55 (夜间)	

### 6.4 固体废物执行标准

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单标准。

### 6.5 污染物总量控制指标

项目环评批复中未提及总量控制指标，因此本项目不涉及总量控制。

## 7、验收监测工作内容

### 7.1 污染物监测内容

#### 7.1.1 厂界噪声监测内容

噪声监测内容详见表 7-1。

表 7-1 噪声监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
厂界外东侧 1m 处▲1#	厂界环境噪声	4 点 2 次，连续 2 天
厂界外南侧 1m 处▲2#		
厂界外西侧 1m 处▲3#		
厂界外北侧 1m 处▲4#		

#### 7.1.2 无组织废气监测内容

无组织废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测内容及频次

监测点位	监测因子	监测频次
厂界上风向1#	颗粒物	3点每天3次， 连续2天
厂界下风向2#		
厂界下风向3#		

## 8、监测分析方法及质量保证

### 8.1 废气监测方法及仪器

废气采样标准与规范为《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000，分析方法与检测仪器见表 8-1。

表 8-1 废气分析方法与检测仪器

类别	监测项目	监测方法及依据	检测仪器	检出限
废气	颗粒物	总悬浮颗粒物的测定 重量法第 1 号 修改单 (GB/T 15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 噪声监测方法及仪器

噪声监测方法与检测仪器见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法与检测仪器

监测项目	使用仪器	监测分析方法	检出限
厂界环境噪声	AWA5688 多功能声级计, JKCY-017	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	/

### 8.3 质量保证

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版-增补版)和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品，采集指标 10%的现场空白。

(4) 对废水样品，采集 10%的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每



批抽取 10%的自控平行样及带质控样。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-3。

**表 8-3 噪声仪器校验表**

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020.4.7	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2
2020.4.8	AWA6221A	JKCY-015	93.9	94.0	0.1

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2020 年 4 月 7 日和 8 日，湖南精科检测有限公司对益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目进行了现场监测。根据生态环境部“公告 2018 年第 9 号”《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。验收监测期间项目的运行负荷（由业主提供）见表 9-1，监测期间气象情况见表 9-2。

**表 9-1 监测期间运行工况表**

监测日期	名称	设计日产生量 (m <sup>3</sup> )	监测当天实际日产生量 (m <sup>3</sup> )	负荷 (%)
2020.4.7	商品混凝土	500	400	80
2020.4.8			420	84

备注：年工作时间 200 天。

**表 9-2 监测期间气象条件记录表**

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
厂界上风向 G1	2020.4.7	18.8	101.2	东北	0.9
	2020.4.8	18.2	101.2	东北	0.8
厂界下风向 G2	2020.4.7	18.9	101.1	东北	0.8

	2020.4.8	18.3	101.1	东北	0.7
厂界下风向 G3	2020.4.7	18.8	101.1	东北	0.8
	2020.4.8	18.4	101.1	东北	0.9

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 污染物排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气监测结果

废气监测结果见表 9-3，监测点位见附图 3。

表 9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			下风向与上风向监测结果最大差值	标准限值	是否达标
		颗粒物					
		第一次	第二次	第三次			
厂界上风向 G1	2020.4.7	0.158	0.200	0.178	0.206	0.5	达标
	2020.4.8	0.140	0.182	0.160			
厂界下风向 G2	2020.4.7	0.228	0.255	0.249			
	2020.4.8	0.245	0.291	0.284			
厂界下风向 G3	2020.4.7	0.263	0.309	0.267			
	2020.4.8	0.298	0.346	0.266			

备注：标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表 3 标准限值。

由表 9-3 可知，验收监测期间，项目无组织废气监测项目中颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表 3 标准限值。

#### 9.2.1.2 厂界环境噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-4，监测点位置见附图 3。

表 9-4 厂界环境噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东	2020.4.7	56.5	41.7	60	50
	2020.4.8	56.6	42.4		
厂界南	2020.4.7	56.0	42.3	60	50
	2020.4.8	55.9	41.7		
厂界西	2020.4.7	57.2	41.8	60	50
	2020.4.8	58.2	42.8		

厂界北	2020.4.7	61.8	43.2	70	55
	2020.4.8	62.1	43.0		
备注：北侧 G209 国道执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。					

由表 9-4 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、西侧监测点（▲2、▲3、▲4）昼间、夜间厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，北侧监测点（▲1）昼间、夜间厂界环境噪声监测结果符合（GB12348-2008）4 类标准。

### 9.2.2 环保设施处理效率

本项目废气经原料筒仓顶部呼吸孔自带除尘器处理后高空排放，筒仓不具备监测条件，仅对废气进行无组织监测。生产废水经沉淀后回用于生产不外排；生活污水经化粪池处理后做农肥，不外排。因此本项目未进行处理效率监测。

## 10 环境管理检查结果

### 10.1 环保审批手续履行情况

2019 年 8 月，东方环宇环保科技发展有限公司编制《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》。永顺县环境保护局于 2019 年 11 月 14 日以永环复[2019]53 号予以批复。本项目环评及批复手续履行完整。

### 10.2 环保档案资料管理情况

本项目环境保护档案资料主要有：环境影响报告表及其批复、环境管理制度等。根据现场了解，本项目的环保档案资料均由建设单位安全环保部负责保存，资料齐全。

### 10.3 环保管理机构及环保管理制度建立情况

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司设立了专人对企业的环保、健康、消防、安全等制度进行管理与监督、执行，公司制定了《企业环境管理制度》，将环境保护职责进行分解、落实到有关责任部门和相关人员。

### 10.4 环保设施建设、管理及运行情况

根据现场踏勘情况，本项目主要安装的环保设施有：

- (1) 针对项目废水，建设单位已建三级沉淀池；
- (2) 针对项目废气，建设单位已建设除尘设施；

以上环保设施均已建设完成并运转正常，建设单位同步进行环保设施运行记录。

### 10.5 施工期及试运行期扰民事件调查

经项目周边群众走访及现场踏勘得知，本项目施工期及试运行期间未造成较大环境影响，无遗留环境问题，未造成扰民事件。

### 10.6 防护距离内居民搬迁落实情况

根据环评及批复要求，本项目未要求设置防护距离。

### 10.7 环评批复落实情况检查

根据《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》及其批复内容，对照实际建设情况，本项目环评及批复中相关要求的落实情况如下：

**表 10.8-1 建设项目环境影响报告表及其批复落实情况一览表**

序号	环评及批复内容	实际建设情况
1	严格履行建设单位的环保主体责任，加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对污染防治设施进行检查和维护，确保各项污染物达标排放	项目严格履行建设单位的环保主体责任，进行环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对污染防治设施进行检查和维护，保证各项污染物达标排放
2	加强大气污染防治。混凝土和机制砂生产线均须采取全封闭生产。原料和产品堆场要进行围挡和顶棚覆盖、投料口、输送皮带处采取安装自动雾化喷头，厂区定期洒水抑尘，运输车辆保持清洁、低速行驶等措施，减少无组织粉尘对周边环境的影响。建筑墙体生产线排放废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值；混凝土生产线排放废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013)表 2（有组织排放）、表 3（无组织排放）中的特别排放限值。	项目混凝土生产线均须采取全封闭生产。原料和产品堆场进行围挡和顶棚覆盖、投料口、输送皮带密闭，厂区定期洒水抑尘，运输车辆保持清洁、低速行驶等措施。项目无组织废气满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4195-2013)表 3 标准限值。
3	按雨污分流的原则建设厂区排水管网。项目洗砂废水、搅拌设备清洗废水和初期雨水必须集中收集处理后回用，不得外排；生活污水经处理后用于周围农田施肥，项目不设排污口。	项目洗砂废水、搅拌设备清洗废水和初期雨水经沉淀收集处理后回用，不外排；项目不设生活设施，无生活废水产生。
4	加强噪声污染防治。严格控制作业时间，夜间（22:00-6:00）禁止作业。合理布局并对高噪声设备采取减振降噪措施，以减少噪声对周边环境的影响。场界四周要多植树木，形成绿化隔离带，使场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标	项目对高噪声设备采取减振降噪措施，以减少噪声对周边环境的影响。项目场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标准及 4 类区（道路一侧）标准要求。

序号	环评及批复内容	实际建设情况
	准及 4 类区（道路一侧）标准要求。	
5	加强固废环境管理,做好工程固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。项目沉淀池沉渣、布袋除尘器粉料、不合格砂石料和废弃混凝土、洗砂压滤泥饼等一般固废在厂区内或者外售综合利用；废润滑油交由有资质单位安全处置；生活垃圾定点收集，及时清运，禁止乱堆乱弃。	本项目运营期间产生的废弃的砂石料、废弃的混凝土作为当地基铺设的底基综合利用；沉渣和收集粉尘一起返回到原料中回用；洗砂压滤泥饼作为当地基铺设的底基综合利用。生活垃圾采用垃圾桶集中收集后，统一交由环卫部门定时清运，进行无害化处理。废矿物油属于危险废物，项目设备维修产生的废润滑油用于生产线中的传送带等设施日常保养。
6	建立健全环境管理制度，落实各项环境风险防范措施，制定行之有效的环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施。	项目环境风险应急预案正在编制中。
7	本项目碎石原料来源应当正规合法，严禁使用含重金属和有毒有害物质的废矿渣、矿石的原料进行生产，产品只限于本项目混凝土搅拌站使用。	本项目碎石原料来源当正规合法，产品只限于本项目混凝土搅拌站使用。

## 11、验收监测结论

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 污染物排放监测结果

(1) 本次验收监测期间，项目无组织废气监测项目中颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4195-2013)表3标准限值。

(2) 本次验收监测期间，验收监测期间，项目厂界南、西、北侧监测点(▲2、▲3、▲4)昼间、夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，东侧监测点(▲1)昼间、夜间厂界噪声监测结果符合(GB12348-2008)4类标准。

(3) 固废主要分为一般固废和生活垃圾，一般固废主要为不合格的砂石料、剩余的混凝土，沉淀池沉渣，混凝土运输车辆清洗、搅拌机清洗产生的混凝土渣，该部分固废全部用于综合利用和回用。生活垃圾主要为工作人员日常生活产生的生活垃圾，由环卫部门统一收集后送生活垃圾填埋场处理。

### 11.2 工程建设对环境的影响

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

### 11.3 结论和建议

#### 11.3.1 总体结论

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目的废气、废水、厂界噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置。环评批复的主要要求基本得到落实，建议该项目通过竣工环保“三同时”验收。

#### 11.3.2 建议

(1) 应定期检查、维修废水处理设施，防止污染物处理系统故障；

(2) 加强厂区的卫生管理，安排专职人员进行跟进。



## 11、建设项目环境保护竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人：

项目经办人：

建设项目	项目名称	益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目				项目代码	/				建设地点	益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村		
	行业类别 (分类管理名录)	C-31 水泥制品业				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造				厂区中心地经纬度	北纬 28°20'54.7", 东经 112°26'43.7"		
	设计生产能力	年产 10 万立方米混凝土				实际生产能力	年产 10 万立方米混凝土				环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
	环评文件审批机关	益阳市生态环境局				审批文号	益环审(表)[2020]17号				环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019年7月				竣工日期	2020年1月				排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位					环保设施施工单位					本工程排污许可证编号			
	验收单位	益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司				验收监测工况(%)	80%~84%		
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	69				所占比例(%)	6.9		
	实际总投资(万元)	1000				实际环保投资(万元)	68				所占比例(%)	6.8		
	废水治理	23	废气治理 (万元)	32	噪声治理 (万元)	2	固体废物治理	1			绿化及生态	10	其他 (万元)	/
新增废水处理设施能力 设施能力	/				新增废气处理设施能力	/				年平均工作时间	2400h			
运营单位	益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司				运营单位社会统一信用代码	91430903MA4Q5E7B86				验收时间	2020年4月			
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关其 他特征污染物	SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

## 附件 1 环评批复

# 益阳市生态环境局

益环审(表)[2020]17号

### 关于《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司 年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目 环境影响报告表》的批复

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司：

你站呈报的《关于请求对〈益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表〉进行审批的报告》、益阳市生态环境局赫山分局的预审意见及相关材料收悉。经审查、研究，批复如下：

一、益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目位于益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村(原大泉水泥厂)，租赁土地 16 亩，建设 1 条 120 型混凝土全自动生产线，并配套相应的机制砂工序。预计年生产商品混凝土 10 万 m<sup>3</sup>。项目符合国家产业政策。选址可行。根据重庆大润环境科学研究院有限公司编制的环评报告表的分析结论和益阳市生态环境局赫山分局的预审意见，在建设单位切实落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意益阳市赫山区牛力预拌混凝土

搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目的选址并建设。

二、建设单位在工程设计、建设和运营管理中，应全面执行环保“三同时”制度，逐条落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下工作：

（一）严格履行建设单位的环保主体责任，加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对污染防治设施进行检查和维护，确保各项污染物达标排放。

（二）加强大气污染防治。混凝土和机制砂生产线均须采取全封闭生产。原料和产品堆场要进行围挡和顶棚覆盖、投料口、输送皮带处采取安装自动雾化喷头，厂区定期洒水抑尘，运输车辆保持清洁、低速行驶等措施，减少无组织粉尘对周边环境的影响。建筑墙体生产线排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；混凝土生产线排放废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）表 2（有组织排放）、表 3（无组织排放）中的特别排放限值。

（三）按雨污分流的原则建设厂区排水管网。项目洗砂废水、搅拌设备清洗废水和初期雨水必须集中收集处理后回用，不得外排；生活污水经处理后用于周围农田施肥，项目不设排污口。

（四）加强噪声污染防治。严格控制作业时间，夜间（22:00-6:00）禁止作业。合理布局并对高噪声设备采取减振降噪措施，以减少噪声对周围环境的影响。场界四周

要多植树木，形成绿化隔离带，使场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准及 4 类区（道路一侧）标准要求。

（五）加强固废环境管理，做好工程固废的分类收集、暂存、安全处置和综合利用工作。项目沉淀池沉渣、布袋除尘器粉料、不合格砂石料和废弃混凝土、洗砂压滤泥饼等一般固废在厂区内或者外售综合利用；废润滑油交由有资质单位安全处置；生活垃圾定点收集，及时清运，禁止乱堆乱弃。

（六）建立健全环境管理制度，落实各项环境风险防范措施，制定行之有效的环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施。

三、本项目碎石原料来源应当正规合法，严禁使用含重金属和有毒有害物质的废矿渣、矿石的原料进行生产，产品只限于本项目混凝土搅拌站使用。

四、项目建成后，在启动生产设施之前须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）的要求办理相关手续。同时，按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续，益阳市生态环境局赫山分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。



## 附件 2 建设单位营业执照



### 附件 3 验收监测委托函

#### 委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目”的竣工环保验收工作。

委托方：益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司

2019 年 8 月

## 附件 4 验收意见

# 益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司

## 年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目竣工

### 环境保护验收意见

2020年7月9日，益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司根据《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产10万立方米混凝土生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收。

验收工作组由建设单位（益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司）、验收监测单位（湖南精科检测有限公司）及专家组（名单附后）组成。验收工作组现场查看并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位对项目进展情况、验收监测单位对验收监测报告表编制情况的详细介绍。经认真研究讨论形成如下验收意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：益阳市赫山区岳家桥镇岳家桥村（原大泉水泥厂）建

建设性质：新建

生产规模：年产10万立方米商品混凝土

建设内容：建设1条120型混凝土全自动生产线，并配套相应的机制砂工序，年生产商品混凝土10万立方米。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2019年2月，重庆大润环境科学研究院有限公司编制《益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产10万立方米混凝土生产线建设项目环境影响报告表》。益阳市生态环境局于2020年1月19日以益环审（表）[2020]17号予以批复。

### （三）投资情况

本项目总投资为1000万元，其中环保投资68万元，占总投资6.8%。

### （四）验收范围

本次验收为本项目竣工环保总体验收。

## 二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本相同，不涉及《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）、《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）中的重大变更。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废水

本项目不涉及办公区及生活区，因此无生活废水产生。主要产生的废水为厂区地面清洗废水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、洗砂废水及初期雨水。

项目区严格实施清污分流、雨污分流。其中地面清洗废水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水经沉淀池+清水池（沉淀池：5×20×2m；清水池：5×6×2m）沉淀处理后回用于生产工序；洗砂废水经压滤机处理后排入二级沉淀池（30×4×1.5m），循环回用；厂区初期雨水为沟渠汇入沉淀池处理后回用于生产，不外排。（二）废气

项目废气主要为筒仓粉尘、搅拌粉尘、车辆运输粉尘、沙场装卸起尘及食堂油烟。

#### ①筒仓粉尘

本项目共设 3 个水泥、1 个矿粉/粉煤灰粉料筒仓，粉料罐筒仓



顶部均设置呼吸孔并配套布袋除尘器。产生的粉尘通过连接在排气口上的仓顶除尘器处理后排放。

### ②搅拌粉尘

项目生产过程中设置搅拌机 1 台，配料时会产生粉尘，搅拌机设置在密闭搅拌仓内，搅拌机进料口处自带除尘器，粉尘通过自带脉冲除尘器处理后无组织排放。

### ③车辆运输粉尘

本项目运输的车辆在厂区运输过程的会产生粉尘，厂区地面已进行硬化，通过使用人工定期洒水降尘可降低粉尘影响；

### ④沙场装卸起尘

原料堆场采取三面围挡的方式防尘；粉尘使用雾炮机降低扬尘。

### ⑤机制砂生产区破碎筛分过程粉尘

本项目机制砂生产区破碎筛分过程，需要经过 1 台破碎机进行破碎并经过两台振动筛进行筛分，项目机制砂破碎筛分机制砂过程全程带水作业，产生的粉尘量极少。

### ⑥皮带输送粉尘

砂石料在皮带输送过程中会产生粉尘，项目皮带输送采用全封闭廊道，产生粉尘量较小。

## （三）噪声

通过合理布局、选用低噪声设备，采取减震、厂房隔声，加强设备检修、维护化等措施，降低噪声对周围环境的影响。

## （四）固体废物

固废主要分为一般固废和生活垃圾，一般固废主要为不合格的砂石料、剩余的混凝土，沉淀池沉渣，混凝土运输车辆清洗、搅拌机清洗产生的混凝土渣，该部分固废全部用于综合利用和回用。生活垃圾主要为工作人员日常生活产生的生活垃圾，由环卫部门统一收集后送生活垃圾填埋场处理。

## 四、环境保护设施调试效果

湖南精科检测有限公司于2020年4月7日和8日对项目外排污染物的监测结果表明：

### （一）废气

本次验收监测期间，项目无组织废气监测项目中颗粒物监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4195-2013）表3标准限值。

### （二）厂界噪声

本次验收监测期间，验收监测期间，项目厂界南、西、北侧监测点（▲2、▲3、▲4）昼间、夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，东侧监测点（▲1）昼间、夜间厂界噪声监测结果符合（GB12348-2008）4类标准。

## 五、工程建设对环境的影响

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

## 六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查，项目环保手续基本完备，技术资料基本齐全，基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度。验收工作组经认真讨论，认为本项目在环境保护方面符合竣工验收条件，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

## 七、验收人员信息

见附件。

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司

2020年7月9日

益阳市赫山区牛力预拌混凝土搅拌站有限公司年产 10 万立方米混凝土生产线建设项目验收

竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间:

地点:

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
成员	何佩佩	湖南精铸检测有限公司	工程师	15200897952	何佩佩
成员	李引良	益阳市环保检测有限公司	工程师	13875342099	李引良
成员	莫之波	湖南精铸检测有限公司	工程师	13786761543	莫之波
成员	李建学	湖南精铸检测有限公司	工程师	18073780535	李建学
成员	李建学	湖南精铸检测有限公司	工程师	13973709138	李建学
成员					
成员					
成员					
成员					



扫描全能王 创建

## 附件 5 公示截图

附图 1 项目地理位置



附图 2 平面布置图



附图 3 现场监测点位图



注：○无组织废气监测点，▲噪声监测

### 附图 4 现场照片



无组织监测点



无组织监测点



噪声监测点



噪声监测点



噪声监测点



噪声监测点