

国环评证乙字第 2738 号

汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土  
建设项目环境影响报告表

(报批稿)



编制单位：湖南道和环保科技有限公司

建设单位：汨罗市湘汨资源开发有限公司

编制时间：二〇一八年七月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区域周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称：汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目

建设单位：汨罗市湘汨资源开发有限公司

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：(签章)

主持编制机构：湖南道和环保科技有限公司

我单位对本环评文件的内容、数据和结论负责，承担相应的法律责任。



此资质证书仅供以下项目能用,再复印无效

## 汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目

## 环境影响报告表编制人员名单表

湖南道和环保科技有限公司

编制 主持人	姓名		职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	陈一丁		0003361	B273802103	冶金机电	陈一丁
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	陈一丁	0003361	B273802103	工程分析、主要污 染物产生及排放 情况	陈一丁
	2	刘辰	00017100	B273801208	环境影响分析、环 境保护措施、结论 与建议	刘辰
	3	戴光辉	00016587	B273801403	审核	戴光辉



## 专家意见修改清单

1、核实项目建设内容和主要经济技术指标一览表，补充设备的型号，明确项目设备选型的先进性（详见报告 P3-P5），分析项目选址与产业布局（详见报告 P44）和环境质量现状的相符性（详见报告 P11-P12），给出评价结论（已给出相关结论 P44 和 P12）。

2、完善项目产品方案（详见报告 P5-P6），根据项目产品方案及各产品原辅材料配方，核实项目原辅材料种类、用量及来源（详见报告 P4-P5）。

3、细化工程物料运输方式、物料运输道路走向，分析污防措施（详见报告 P33-P34）。

4、补充岳阳市预拌混凝土建设布局专项规划、方案（详见报告附件 8）或行业主管部门意见（详见报告附件 9）、提供建设用地类别证明（详见报告附件 6）。

5、细化废水产生环节及产生量（详见报告 P22-P23）、明确废水回用的可行性（详见报告 P31）。

6、细化工程污染源强的核算和污染防治措施，补充工程粉尘、噪声产生的分析（详见报告 P23-P26、P32-P36）。

7、补充项目地敏感目标对项目建设的意见。（已补充附件 10 公众参与调查表、P40-P42）

表一、建设项目基本情况

项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目				
建设单位	汨罗市湘汨资源开发有限公司				
法人代表	王军	联系人	湛巨		
通讯地址	湖南省汨罗市迎宾路原教育局后栋办公楼、食堂				
联系电话	18684515875	传真		邮政编码	414400
建设地点	湖南省汨罗市白水镇毛岭村				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3029 其它水泥类似制品制造	
占地面积 (平方米)	21333.3		绿化面积 (平方米)	3200	
总投资 (万元)	4330.34	其中:环保投资 (万元)	75	环保投资 占总投资 比例	1.73%
评价经费 (万元)		预期投产日期		2019 年 05 月	



## 工程内容及规模:

### 1.项目基本情况

#### 1.1 产品介绍

##### 商品混凝土

混凝土是使用量最大的建筑材料,以我国的产量推测,估计我国混凝土年使用量可达十亿立方米以上,约占世界总用量的三分之一,长期以来,混凝土的生产都是以落后及低技术含量的现场搅拌为主,存在着生产效率低、劳动强度大、质量控制难、占用场地多、环境污染严重等问题。由于原材本身的波动,以及小型的、分散的生产与供应方式,使得大部分现场拌制的混凝土强度标准差达到 4—5m/m<sup>2</sup>,属于劣质混凝土。简单而多变的生产环境中,水、水泥、骨料等无法称量只能依靠操作人员的经验施工,这对于混凝土在工程中应用的效果有较大程度的影响,特别是当这种材料在重要的、大型工程中应用时受到很大制约。

随着工程要求的不断提高和技术水平的不断发展、耐久性要求越来越高,分散落后的现场混凝土生产已难以满足现代工程建设技术进步的要求。在这种情况下,出现了一种新的混凝土生产方式,这种生产方式就是将组成混凝土的原材料集中在工厂预拌形成混凝土拌合物泵送至施工作业面入模成型,这种生产方式以其技术含量大、生产效率、不受施工场地限制,有利于环境保护等优点,逐步得到发展并形成了专业化生产,混凝土拌合物的集中、专业化生产使混凝土拌合物的生产从施工现场分离出来,形成了预拌混凝土,也称商品混凝土。

#### 1.2 任务由来

2014 年以来是商品混凝土飞速发展的时期,时至今日,商品混凝土基本上覆盖了全国各省会城市,大部分二、三级城市也已经开始了商品混凝土的推广和使用,全国各地旧城改造、高速公路及铁路的发展更是加速了商品混凝土的长足发展。近年来,工业园基础设施、房地产开发、旧城区改造、乡村公路、桥梁建设等为商品混凝土提供了广阔的市场。从项目本身来讲,能够获得良好的经济效益,从行业和国民经济评价来讲,符合国家、地方的产业政策,是一个良好的经营机会,发展趋势强劲。

由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少,邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小,因此,商品混凝土基地的建成整体水平不高,且布局不相称,原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区,覆盖整

个汨罗市，加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源，取之不尽的砂石资源，既提供了搅拌的原材料就近供应，又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。

为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展，汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护部令第 44 号（2018 年 04 月 28 日修改）《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第十九、非金属矿物制品业、第 50 商品混凝土加工，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中须编制环境影响报告表类型。汨罗市湘汨资源开发有限公司委托我公司（湖南道和环保科技有限公司）承担本项目的环评评价工作。我公司在接受委托后，对建设地进行了现场踏勘、调查，收集了有关该项目的资料，结合建设项目的具体内容，根据国家环保法规、标准和环境影响评价技术导则编制了本项目环境影响报告表。

## 2. 工程内容及规模

### 2.1 项目名称、地点、建设性质及投资

- 1) 项目名称：汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目
- 2) 建设单位：汨罗市湘汨资源开发有限公司
- 3) 项目性质：新建
- 4) 总投资：项目总投资为 4330.34 万元。
- 5) 项目位置：湖南省汨罗市白水镇毛岭村（详见项目地理位置图，附图一）。

### 2.2 工程内容及规模

项目用地约 35 亩，总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>，其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>，搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>，全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>，全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>，实验室 495.88m<sup>2</sup>，配电室 36m<sup>2</sup>，设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。

本工程组成及主要经济技术指标见下表 1-1。

**表 1-1 工程组成及主要经济技术指标一览表**

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
------	--------	------	------



主体工程	商品混凝土生产线 2 条（搅拌主楼）		1 栋 2F	年产商品混凝土 30 万 立方米。建筑面积 840m <sup>2</sup>
	全封闭砂石料场		/	建筑面积 4200m <sup>2</sup>
	全封闭废料堆场		/	建筑面积 100m <sup>2</sup>
辅助工程	门卫室		1 栋 1F	建筑面积 16m <sup>2</sup>
	休息室		1 栋 1F	建筑面积 16m <sup>2</sup>
	员工宿舍、休息室		1 栋 3F	建筑面积 1099.56m <sup>2</sup>
	办公楼、食堂		1 栋 3F	建筑面积 1240.68m <sup>2</sup>
	配电室		1 栋 1F	建筑面积 36m <sup>2</sup>
	实验室		1 栋 1F	建筑面积 495.88m <sup>2</sup>
公用工程	给水	生产	地下井水	
		生活	自来水	
	排水		雨污分流管网	
环保工程	废水处理		生产废水：二级沉淀池（回收利用） 生活污水：化粪池（肥田处理）	
	废气处理		仓顶式除尘器、多箱式布袋除尘器	

## 2.3 原辅材料消耗主要设备

### （1）项目主要原辅材料消耗

本项目所用原材料品种及年耗量如下表 1-2：

**表 1-2 项目主要原辅材料及耗量**

材料名称	单 位	年耗用总量	备注
水泥	吨	90000	普通硅酸盐水泥，为散装，市场采购， 由水泥罐车运入
砾石	吨	300000	市场采购
河沙	吨	270000	市场采购
粉煤灰	吨	21000	市场采购

外加剂	吨	2100	市场采购
矿粉	吨	18000	市场采购
生产用水	m <sup>3</sup>	55480	地下水
生活用水	m <sup>3</sup>	1305	自来水
电	万 kWh	120	/

注：项目砂石不在厂区内清洗。

## (2) 项目主要设备

本项目主要生产设备如下表 1-3:

**表 1-3 本项目生产设备一览表**

序号	设备名称	数量 (台/套/辆)	备注
1	搅拌站	2	HZS180C-8
2	100T 粉罐	2	/
3	螺杆空压机	2	/
4	污水单独计量	2	/
5	EPR 管理系统	1	/
6	搅拌车	10	SYM5255GJB1E、 312C8W6
7	泵车	1	SYM5330THBDZ 490C_8S
8	洒水车	1	/
9	发电机	1	300KW
10	变压器	3	2 台 800kva 变压器一台 用于生产用电一台备 用。1 台 250kva 变压器 生活用电

注：HZS180C-8 型搅拌站采用双层彩钢板封装，具有很好的隔热隔音效果并且螺旋机全被封在主站内，维护、维修更为便利，使整站噪音降至更低。主机上配有除尘器并且能将收集积累的灰尘向主机回送，收尘效果极佳。

## 2.4 产品方案



项目产品种类及规模见下表 1-4。

**表 1-4 产品种类及规模**

产品类别	年生产量	型号
商品混凝土	30 万方	混凝土强度等级：C15、C20、C25、C30、C35、C40、C45、C50，符合《混凝土质量控制（GB50164-2011）》中要求

### 3.平面布置

从总平面布置来看，厂区大门布置于东北侧，靠近厂前道路，厂区内分区明显，进厂处为地泵，进厂后为停车场。项目中部为生产区，布置有搅拌站。西南部为原料区域，布置有原料堆料厂。厂区北部为办公生活区，布置有办公楼、食堂和综合楼，在各建筑间留有空坪以利于物料运输，并在厂区周边布置了绿化带。厂区平面布置见附图二。

### 4.给排水及公用工程

#### （1）给水工程

生产用水由自建 DN80×400m 机井一口，流量 50m<sup>3</sup>/h，≥0.3MPa；生活用水已由集镇供水管网覆盖，供水压力≥0.25Mpa，其水压、水量、水质均可以满足项目生产要求。为满足生活用水需要，从厂区北侧引一条 DN100 给水管。生活用水由集镇供水管网直接供给。

#### （2）排水工程

本项目排水包括雨水、生活废水和生产废水，项目排水管网按雨污分流考虑。雨水在厂区内汇集后，进入雨水沉淀池再由雨水管道排入项目南侧农灌渠；混凝土配料水全部进入商品混凝土，不产生废水，作业区冲洗水、设备清洗水经沉淀后作为配料用水，不外排；生活污水经化粪池处理后作为农肥清掏，以增加周边农田、林地土壤肥力。

#### （3）供电工程：

本工程电源取自汨罗市川山供电所，向各用电部门供电，能满足厂区生产、生活需要。

### 5.劳动定员

本项目劳动定员为 30 人，30 人均在厂内食宿，一班 8 小时制生产，年工作时间 300 天。

## 6. 实验室

本项目实验室主要检测混凝土配比及强度，只做物理性实验，无化学性实验。

## 与本项目有关的原有污染物情况及主要的环境问题

本项目为新建项目，现为荒地，项目用地本身无原有污染情况及环境问题。

表二、建设项目所在地自然环境社会环境概况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（一）地理位置

汨罗市地处洞庭湖畔，是“中国龙舟名城”，地处湖南省东北部，紧靠南洞庭湖东畔、汨罗江下游，位于东经 112°51′~113°27′，北纬 28°28′~29°27′。市境东部和东南部与长沙县毗连，南与望城县接壤，西邻湘阴县和沅江县，北接岳阳县，东北与平江县交界。市境南北相距 66.75km，东西相距 62.5km，全境周长 301.84km，总面积 1561.95km<sup>2</sup>，占全省总面积的 0.75%，占岳阳市面积的 10.4%，汨罗市城区面积 12.37km<sup>2</sup>。因境内有汨水、罗水会合，其下游名汨罗江，因此而得市名。

白水镇隶属于湖南省汨罗市，位于汨罗境内西南部，东抵黄柏镇，北靠古培镇，南临川山坪镇，西接湘阴县长康乡、六塘乡。距长沙 70 公里，距岳阳 90 公里，距汨罗市区 22 公里，距湘阴 20 公里。辖 1 个社区居委会，24 个建制村，总面积 81 平方千米，总人口 4.02 万人。

本项目拟定厂址位于湖南省汨罗市白水镇毛岭村，其地理位置详见附图 1。

（二）地质、地形、地貌

汨罗市境内地层简单，由老到新依次为元古界冷家溪、中生界白垩系和新生界下第三系中村组、第四系。第四系更新统白水江组分布于新市镇一带，厚度为 69~10m，底部为黄褐色砾石层，中部为黄褐色砂砾层，上部为黄褐色含锰质结核砂质粘土。

区域成土母质为第四纪松散堆积物，包括第四纪红色粘土和近代河湖冲积物，两者母质均为外源物。土壤种类有浅红色黄色泥土、红黄色泥土、青夹泥土、红泥土。土层深厚、质地粘重，呈酸性，磷钾缺乏，保水保肥性能较好。河湖冲积物形成紫河沙泥田、紫河沙田、河沙土、土层深厚，土质疏松，养分较丰富。厂区土类型为中硬场地土、场地类别为 II 类建筑场地。

项目用地区域大部分为河湖混合粘土夹砾石层覆盖，厚 7~8m，其下为砾石层。场区地基主要为人工填土、耕作土、江南红壤和冲击沉积物堆积层组成，地质物理学性质较好，场地内无不良地质现象。根据《中国地震烈度区划图》，该区地震设防烈度为 7 度。

（三）气候、气象

汨罗市白水镇处于中亚热带向北亚热带过渡地区，属大陆性湿润季风气候。气候

温暖，四季分明，热量充足，雨量集中，春温多变，夏秋多早、严寒期短，暑热期长。

气温：年平均气温 18.4℃，最冷月为 1 月份，月平均气温 4.9℃，最热月为 7 月份，月平均气温 30.0℃；

降水量：年平均降水量 1450.8mm；降水分布不均匀，降水量主要集中在春、夏、秋三个季节，尤其以夏季降水量为最大，超过年总降水量的 1/3；年均

降雪日数为 10.5d，积雪厚度最大为 10cm；

3) 风向：全年盛行风向为北风，以北风和西北风为最多，各占累计年风向的 12%；其次是偏南风（6.7 月）。静风多出现在夜间，占累计年风向的 15%；

4) 风速：年平均风速 1.8m/s，常年主导风向为东南风；冬季主导风向为北北西风、北风；夏季主导风向为东南南风；

5) 其它：年平均霜日数 24.8 天，年均湿度为 81%，年均蒸发量为 1727.9mm。

#### （四）水文

项目北侧 7 公里为汨罗江，汨罗江因主河道汨水与支流罗水相汇而得名。汨水源于江西省修水县黄龙山梨树垸，流经修水县、平江县、汨罗市，于汨罗市大洲湾与罗水汇合。

汨罗江发源于江西省修水县的黄龙山脉，往西流经平江县、汨罗市于磊石山注入东洞庭湖。干流长度 253.3 公里，平均比降 0.46‰，流域面积达 5543 平方公里。青冲口以下（汨罗段）为洞庭湖冲击平原区，地形平坦开阔，地面高程在 22.1m-32.1m，汨水入湖处磊石山基岩裸露，山顶高程 88.5m。流域总的地势为东南高西北地。流域面积 5543km<sup>2</sup>，河长 253.2km，其中汨罗市境内长 61.5km，流域面积 965km<sup>2</sup>。干流多年平均径流量为 43.04 亿 m<sup>3</sup>，汛期 5~8 月，径流量占全年总量 46.2%，保证率 95% 的枯水年径流量为 5.33 亿 m<sup>3</sup>，多年平均流量 99.4m<sup>3</sup>/s，多年最大月平均流量 231m<sup>3</sup>/s（5 月），最小月平均流量 26.2m<sup>3</sup>/s（1 月、12 月）。

项目拟建地范围的地下水可分为上层滞水、孔隙水与基岩裂隙水。上层滞水主要受降水和附近区域地表水补给。孔隙水为承压性水，受侧向补给较强，大气降水补给较弱。基岩裂隙水为大气降水和侧径流补给。

项目旁沙河下游亦称长沙市霞凝河，源于汨罗市分水坳，经三姊桥、高家坊至长沙市杨桥乡界靶山入望城区境，京广铁路平行于东侧。至杨桥村余水桥，东纳伍家冲水。至杨桥车站，有湖西冲水经大坝口自东北注入。至姚唐冲，有黑麋峰水经寿字石、



沈背岭、沙田从东北注入。至桥头驿瓦碎塘，有黄金园、洪家冲水自西北注入。经王家坊至谭家巷，东纳桂花垅水，西纳落马桥水。进入低洼地带，经舒家套、柳树套、大围子、夹圳等一片小垅，至霞凝港出湘江。望城境内河长 22.5 公里。1958 年冬，沙河改道，裁弯切直，上起杨桥双江口，下至谭家巷，从东南一侧循 1953 年围垦的翻身垅修建大堤至黄猫嘴，新开河道 9 公里，较故道缩短 3 公里。1973 年冬，又将黄猫嘴至霞凝港出口一段河道拉直北移，长 0.5 公里。

本项目周边居民饮用水水源主要为自打浅井井水和城镇来水。

#### （五）动植物资源

按《湖南地理志》植被划分方案，汨罗属中亚热带北部常绿阔叶林亚地带的湘东山地丘陵栎类林、台湾松林、毛竹林植被区和湘北滨湖平原栎类林、农田及防护林、堤垸沼泽湖泊植被区。汨罗市内野生植物种类繁多，蕨类植物共 15 科 25 种，裸植物共 7 科 13 种，被子植物有 94 科 383 种。

汨罗属中亚热带地区，野生动物多为亚热带林灌动物类群，全市已查明的野生动物有昆虫 65 科，168 种；鸟类 28 科，50 种；哺乳类 16 科，29 种。主要有两栖类的蟾蜍、青蛙、泽蛙、虎斑蛙、泥蛙、古巴牛蛙等，爬行类主要有乌龟、鳖、壁虎、蜥蜴和各种蛇类，鸟类常见的有灰胸竹鸡、雉、雀鹰、白鹭、喜鹊、八哥、杜鹃、白头翁、斑鸠等，哺乳类有野兔、田鼠、蝙蝠等。区内现存的野生动物资源受人类活动的长期影响，已大为减少。据现场专访调查，项目区周围现存的动物主要是一些鸟类及其它小型动物如蛇、鼠、蛙等。未在项目区附近范围内发现珍稀保护动物及地方特有动物踪迹。

据调查，本工程区所在区域内周围现存的动物主要是一些鸟类及其它小型动物如蛇、鼠、蛙等。植物主要为普通防护林和农田。未发现珍稀濒危等需要特殊保护的野生动植物。

### 表三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空间、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1.空气环境质量现状：

本项目采用湖南精科检测有限公司 2018 年 5 月 03 日~09 日在本项目北侧 250m 居民点及南侧 330m 居民点，现场监测的数据作为本项目空气质量现状评价依据。

本项目监测点位均位于本项目评价范围 2.5km 范围内，为现状检测，且项目区未新增污染源，引用数据能够反映本项目环境空气质量现状。

监测项目：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>。

监测时间：2018 年 05 月 03 日~09 日连续 7 天监测。

监测布点：项目北侧 250m 居民点（邓家屋场）及南侧 330m 居民点（湾里屋）。

采样和分析方法：NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 每日至少有 20 个平均浓度值或采样时间，PM<sub>10</sub> 为 24 小时监测，同步监测风向、风速、气温、气压等气象参数。连续监测七天。

监测结果统计：具体监测项目的大气污染物监测统计数据见表 3-1。

表 3-1 本项目环境空气质量监测结果汇总表 单位：μg/m<sup>3</sup>·N

监测点	统计项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
项目北侧 250m 居民点	浓度范围	14-21	23-29	74-94
	超标率（%）	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0
南侧 330m 居 民点	浓度范围	21-27	28-40	77-100
	超标率（%）	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准值： SO <sub>2</sub> : 150μg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> : 80μg/m <sup>3</sup> ; PM <sub>10</sub> : 150μg/m <sup>3</sup> ;				

由表 3-1 可知，项目拟建地各项监测因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，说明项目拟建区域大气环境质量较好。

#### 2.水环境质量现状：

本项目引用《汨罗市乐福田矿区开采及加工建筑用花岗岩项目》湖南精科检测有限公司 2018 年 06 月 26 日-27 日对本项目东侧沙河的监测数据，本项目位于检测点位的上游（项目距检测点位 700m）。

项目区地表水为沙河，引用监测数据为 2018 年，数据三年有效，因此，引用数

据能够反映本项目地表水环境质量现状。

监测布点：项目沙河监测一个断面。

监测项目：pH、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、总磷、粪大肠杆菌。

监测时间与频率：2018 年 6 月 26 日--27 日，1 次/天。

监测分析方法：按国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的有关规定和要求进行。

监测结果统计与评价见表 3-2。

**表 3-2 项目东侧沙河监测数据统计 单位：mg/L（pH 无量纲）**

监测断面	监测因子评价项目	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	粪大肠杆菌	SS	总磷	石油类
沙河	浓度值	6.35-6.37	11.4-12.3	2.3-2.6	0.158-0.171	1700-1800	6-7	0.05-0.06	<0.01
	超标率（%）	0	0	0	0	0	/	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	/	0	0
评价标准		6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤10000个/L	/	≤0.2	≤0.05

沙河用水为渔业用水和农田灌溉用水水域执行《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）III类标准，监测结果表明，各水质因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。本项目生活污水灌溉农田、生产废水回用，基本不会对水质造成影响。

### 3.声环境质量现状

根据湖南精科检测有限公司 2018 年 05 月 03 日-04 日对项目所在地的环境噪声监测结果表明，对照《声环境质量标准（GB3096-2008）》中 2 类相关标准，区域声环境质量满足其所在功能区要求。

项目所在地环境噪声质量现状见表 3-3。

**表 3-3 环境噪声质量现状表 单位：dB(A)**

采样地点	采样时间	昼间	夜间
1 场界东面	05-03	56.7	46.2
	05-04	58.3	44.9
2 场界南面	05-03	53.6	43.7
	05-04	54.5	44.6
3 场界西面	05-03	57.2	46.8

	05-04	58.1	45.5
4 场界北面	05-03	53.9	44.2
	05-04	54.8	43.3
评价标准（2 类）		60dB(A)	50dB(A)

#### 4.环境监测布点

本项目大气环境监测点为项目北侧 250m 居民点（邓家屋场）及南侧 330m 居民点（湾里屋）；声环境监测点为项目场界东、场界西、场界南、场界北。项目监测布点图见下图：

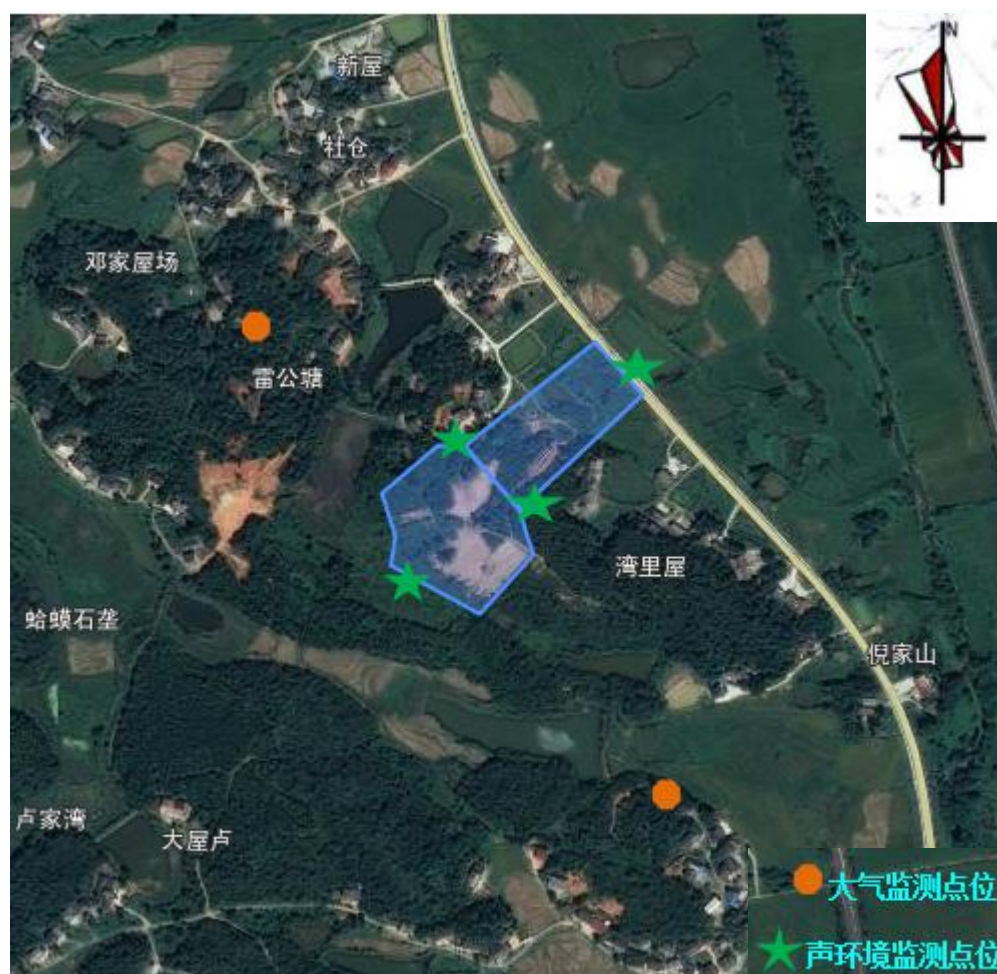


图 3-1 项目监测布点图

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

为保护周围环境，确定本项目保护级别为：环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地表水：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准；声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	方位	距离 (m)	性质规模	保护级别
大气环境	毛岭村	N、E	20-220	18 户	《环境空气质量标准 (GB3095-2012)》二级标准
	社仓	N	340-490	46 户	
	邓家屋场	NW	250	16 户	
	大屋卢	S	320-500	22 户	
	湾里屋	E	100-155	13 户	
声环境	毛岭村	NW	20-200	14 户	《声环境质量标准 (GB3096-2008)》中 2 类标准
	湾里屋	E	100-155	13 户	
水环境	沙河	E	230	灌溉	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002), III类
生态环境	农田	/	30	/	

本项目主要环境保护目标示意图:



图 3-2 项目环保目标图



表四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	<p>1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；</p> <p>2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水域标准；</p> <p>3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中表 1 及无组织排放限值要求；</p> <p>2、《污水综合排放标准（GB8978-1996）》中表 4 三级标准要求；</p> <p>3、《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中要求；</p> <p>4、《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）》中要求</p> <p>5、《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类区标准；</p> <p>6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》中的标准。</p> <p>7、《危险固废贮存污染控制标准（GB18597-2001）》</p>
总 量 控 制 指 标	本项目生活污水经化粪池处理后作为农肥综合利用，不设总量控制指标。

## 表五、建设项目工程分析

### 1 工艺流程简述(图示):

#### (1) 商品混凝土生产工艺

商品混凝土生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，生产时首先将各种原料进行计量配送，然后进行重量配料，之后进行强制配料，强制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。

本项目砂、石提升以皮带输送方式完成。水泥等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，搅拌用水采用压力供水。

#### 1.1 工艺流程及产污环节

商品混凝土生产工艺流程及产污环节见下5-1。

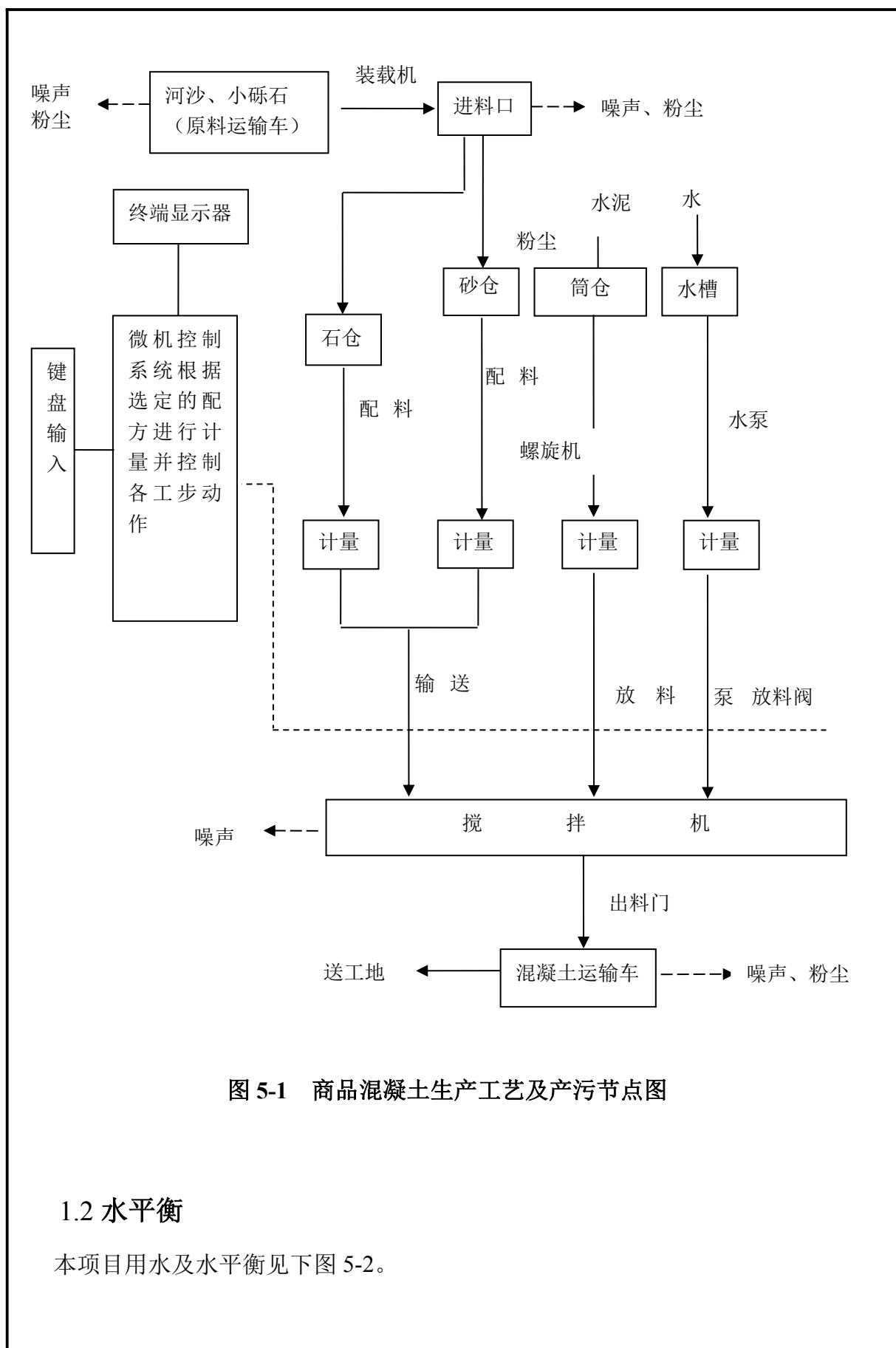


图 5-1 商品混凝土生产工艺及产污节点图

## 1.2 水平衡

本项目用水及水平衡见下图 5-2。

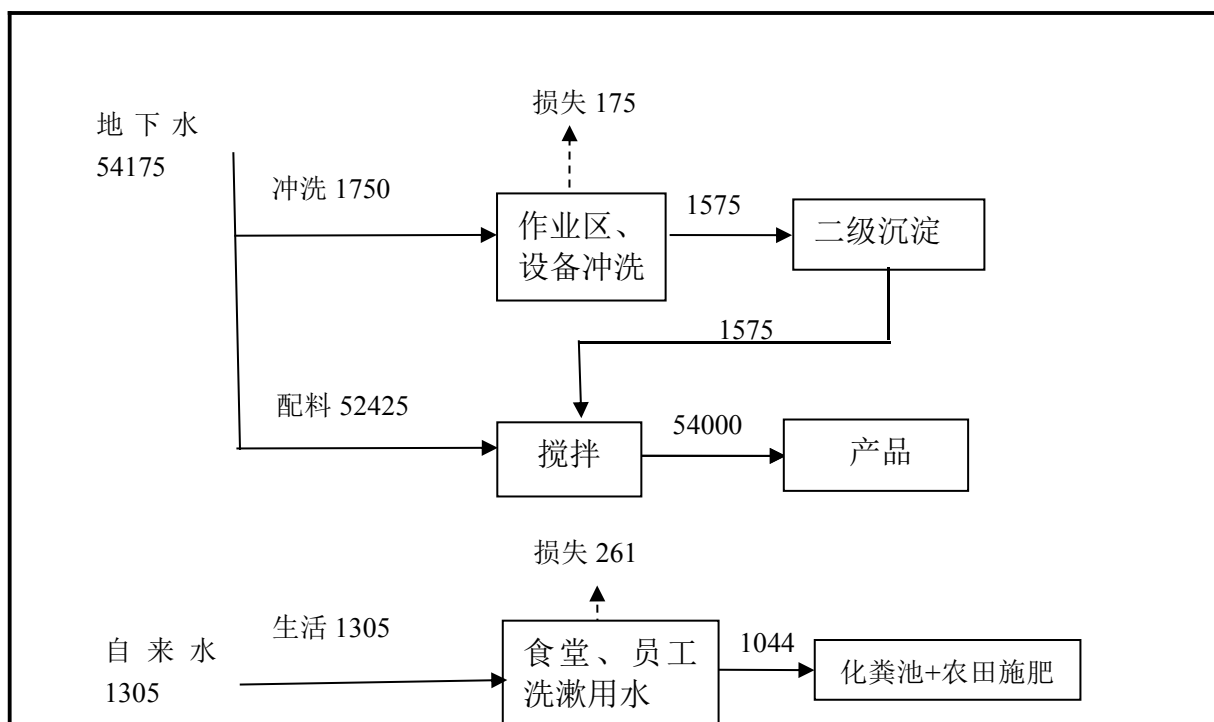


图 5-2 项目给水平衡图 (m³/a)

## 2. 主要污染工序

### 2.1 施工期污染工序

本项目在建设阶段由于土建施工和建设施工,不可避免地将对周围环境产生影响。建设期主要污染因子有: 噪声、扬尘、固体废弃物、废气等, 本项目为单层建筑和多层建筑。

#### 1、施工期废水

施工期的废水排放主要来自于建筑施工人员的生活污水和施工废水。

##### (1) 生活污水

施工场地设置临时公厕, 不设食堂, 采用在附近民房解决施工人员用餐问题; 工地生活污水主要是粪便污水、浴室污水, 建化粪池, 经处理后的生活污水进入污水管网。生活污水按在此期间日均施工人员为40人计, 根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2010, 附条文说明, 详细版) 施工人员生活用水量按平均每天80L/人计, 则日生活用水量为3.2m³/d。生活污水的排放量按用水量的80%计算, 则生活污水的排放量为2.56m³/d, 主要污染因子为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>和SS等。

##### (2) 施工废水

施工废水采用《湖南省地方标准-用水定额 (DB43/T388-2008) 》表28, 公共事业

及公共建筑用水定额表中“房屋工程建筑中的框架建筑房屋”的用水定额1600L/m<sup>2</sup>。本项目总建筑面积为8044.12m<sup>2</sup>，则整个工程用水量约为19953.648m<sup>3</sup>。施工用水大部分消耗掉，约5%的施工用水用于机械设备及运输车辆的清洗，施工废水产生量约为997.6824m<sup>3</sup>，施工期为6个月，则施工废水产生量为5.54m<sup>3</sup>/d。主要污染物为石油类和SS，其浓度分别为6mg/L和400mg/L。则此类废水中主要污染物的产生量为：石油类为33.24g/d，SS为2216g/d。

## 2、施工废气

粉尘是指建筑施工过程和建筑材料运输过程中所产生的大量含沙尘埃。废气包括装修时产生的油漆废气和建筑材料运输车辆产生的汽车尾气。建设阶段的大气污染源主要来自建筑拆除、基础施工、建筑垃圾搬运、露天堆场和裸露场地的风力扬尘，建筑材料运输所产生的动力道路扬尘。

### (1) 粉尘

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在挖方和土建施工阶段，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌的过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，施工扬尘产生浓度一般约为5~10mg/m<sup>3</sup>。

露天堆场和裸露场地的风力扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{50}-V_0)^3e^{-1.023W}$$

式中：

Q—起尘量，kg/t.a；

V<sub>50</sub>—距地面50 m 处风速，m/s；

V<sub>0</sub>—起尘风速，m/s；

W—尘粒的含水率，%

V<sub>0</sub> 与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。不同的尘粒的沉降速度见表5-1。

据有关文献，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：



$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：

Q—汽车行驶时的扬尘，kg/Km.辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

表5-2中为一辆10 吨卡车，通过一段长度为1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。

表 5-1 不同粒径的尘粒沉降速度

粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径 (μm)	80	90	100	150	200	25	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (μm)	450	550	650	750	850	95	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

表5-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘

P (kg/m <sup>2</sup> ) \ 车速 (km/h)	0.1	0.2	0.3	.4	0.5	1
5 (km/hr)	0.051	0.086	0.116	0.14	0.171	0.287
10 (km/hr)	0.102	0.171	0.232	0.289	0.341	0.574
15 (km/hr)	0.153	0.257	0.309	0.433	0.512	0.861
20 (km/hr)	0.255	0.429	0.582	0.722	0.853	1.435

由表 5-2 可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据类比调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

参考其他同类型工程现场的扬尘实地监测结果，TSP产生系数为0.05~0.10mg/m<sup>2</sup>s，根据本项目区域的土质特点，取0.07mg/m<sup>2</sup>s，本项目土建工程施工场地占地面积为

36898.73m<sup>2</sup>，日工作8小时，则项目施工场地扬尘的产生量约为223.16kg/d。

## (2) 油漆废气

油漆废气主要来自装修过程，由于不同建设单位的习惯、审美观、财力等因素的不同，装修时的油漆耗量和油漆品牌也不相同，油漆废气的排放属无组织排放。因此，该部分废气的排放对周围环境的影响也较难预测，本报告仅对油漆废气作一般性估算。

根据市场调查，每 100m<sup>2</sup> 的建筑一般装修时需耗油漆 1 组左右(包括地板漆、墙面漆等)，每组油漆约 10kg。在油漆过程中约有 10%的油漆挥发形成废气。油漆废气的主要污染因子为二甲苯和甲苯(约 20%)，此外还有极少量的汽油、丁醇、丙酮等。本项目新建建筑面积为 8044.12m<sup>2</sup>，则共需消耗油漆 1.247t，向周围大气环境排放甲苯和二甲苯约 24.94kg。

## 3、施工噪声

本项目建筑施工分为 4 个阶段，即土方阶段、基础阶段、结构阶段和装修阶段等。每一阶段所采用的施工机械不同，对外界环境造成的噪声污染水平也不同。施工过程中噪声较大的施工单元主要为基础工程、基础部分的挖土作业等，常见的施工机械包括破碎机、装载机、挖掘机、推土机、平地机等，其噪声源强参见表 5-3。

**表 5-3 建筑施工机械的噪声级**

分类	机械名称		声级		声功率级/ dB (A)
			距离/m	dB(A)	
土石方阶段	翻斗车	195 翻斗车	3	83.6	103.6
结构阶段	电锯	电锯	1	103	111.0
		WJ-104 型圆锯机	15	84.0	119.0
装修阶段	砂轮锯	砂轮锯	3	86.5	104
	切割机	切割机	1	88	96
	电锯	木工电锯	1	103.0	110.0

注：资料引自“马大猷《噪声与振动控制工程手册》（机械工业出版社 2002.9）”

## 4、施工固体废物

### (1) 土石方

根据项目设计工程方案和建设方提供的资料，无土石方填方运入或弃方外运，仅需内部小范围调平本项目基本能达到土石方平衡。

### (2) 建筑垃圾

项目新建建筑面积8044.12m<sup>2</sup>，建筑及装修垃圾产生按每100m<sup>2</sup> 建筑面积1t计，则

将产生建筑垃圾约124.71t。施工过程中对废弃的碎砖、石、砼及残渣等建筑垃圾无法进行回填的外运至指定地点。

### (3) 生活垃圾

此外，施工人员生活垃圾产生量若按每人每日0.5kg计，施工人员40人，施工期为6个月，则共产生生活垃圾3.6t。

## 2.2 运营期主要污染工序

### (1) 运营期废水

运行期间的废水主要为生活污水、作业区、雨水和设备清洗废水。

#### ①生活污水

生活用水主要为员工洗漱用水及食堂用水，根据《湖南省用水定额（DB43T388-2014）》中相关标准，在厂住宿人员生活用水平均按 145L/人·天计，本项目劳动定员为 30 人，都为住厂员工，则本项目生活用水量为 1305m<sup>3</sup>/a（4.35m<sup>3</sup>/d），排污系数的 80%计，则生活废水产生量为 1044m<sup>3</sup>/a（3.48m<sup>3</sup>/d），主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，生活污水 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 平均浓度分别约为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、150mg/L，则 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 产生量分别为 0.3654t/a、0.261t/a、0.03132t/a、0.1566t/a。

#### ②搅拌站设备、作业区、车辆冲洗废水

本项目建有 1 栋搅拌楼，根据类比 2015 年报批的岳阳县永固混凝土有限公司《年产三十万立方米预拌混凝土建设项目》可知，搅拌站设备每冲洗一次需水 8t，15d 冲洗 1 次，年冲洗次数 20 次，则冲洗设备年用水量为 160m<sup>3</sup>/a（0.53m<sup>3</sup>/d）；搅拌作业区冲洗用水量为 0.5m<sup>3</sup>/100m<sup>2</sup>·d，项目作业面积为 840m<sup>2</sup>，作业区冲洗用水约 1260m<sup>3</sup>/a（4.2m<sup>3</sup>/d）；根据《建筑给排水设计规范（GB50015-2003）》中载重汽车高压水枪冲洗用水量为（80-120）L/辆·次（取中间值 100L/辆·次），每天运输车辆为 11 辆车，每天总冲洗约 25 次，则车辆冲洗用水量约 750m<sup>3</sup>/a（2.5m<sup>3</sup>/d）。故冲洗总用水量为 1750m<sup>3</sup>/a，废水产生量按 0.9 计，则冲洗废水产生总量约为 1575m<sup>3</sup>/a（5.25m<sup>3</sup>/d），主要污染物为 SS，经二级沉淀后（沉淀池容积不小于 10m<sup>3</sup>）作为配料用水，不外排。

#### ③初期雨水

初期雨水是在降雨形成地面径流后 30min 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关，具有间歇性、时间间隔变化大等特点。初期雨水会将散落在厂区地面

的粉尘汇集，有一定的污染，若不进行处理，将对水环境造成影响。

按照初期雨水的计算方式：

$$V = H \times \Psi \times F \times 30/60$$

其中：V——径流雨水量；

$\Psi$ ——径流系数，取 0.8；

H——降雨强度，采用小时暴雨降雨量 30mm；

F——区域面积。项目生产车间集雨面积约为 15000m<sup>2</sup>。

计算得，项目初期雨水产生量为 180m<sup>3</sup>/次。

## (2) 运营期废气

### ①食堂油烟

本项目建有食堂，食堂采用液化石油气等清洁燃料。根据多厨房数据调查计算类比分析，食用油消耗系数为 7kg/100 人·d，本项目劳动定员为 30 人，则项目建设后食用油消耗量为 2.1kg/d，烹饪过程中的挥发损失约 8%，即油烟产生量为 0.168kg/d，年油烟产生量为 0.0504t，油烟的产生浓度约为 7mg/m<sup>3</sup>。

### ②有组织排放粉尘

项目所使用的水泥等原料由密封的散装车运至站内，用气泵泵入料仓，由于受气流冲击，料仓中的粉状原料可从仓顶气孔和投料口排至大气中，粉料仓顶部设有除尘装置。根据类比 2015 年报批的岳阳县永固混凝土有限公司《年产 35 万方商品混凝土项目》可知，粉尘产生量为水泥用料的 0.1%，本项目水泥用量为 90000t/a，则粉尘产生量为 90t/a，产生浓度为 3000mg/m<sup>3</sup>。项目水泥仓将安装仓顶式除尘器，投料口安装多箱式布袋除尘器，除尘效率均为 99.7%，则处理后有组织粉尘排放量为 0.27t/a，则排放速率为 0.1125kg/h，排放浓度 9mg/m<sup>3</sup>。

### ③无组织排放粉尘

无组织排放贯穿于生产的各个环节，一般为原料如水泥、小砾石、河沙堆场以及原料与产品在装卸、运输等过程中产生的扬尘，厂内道路运输扬尘、物料运输转接点扬尘及泄露。影响无组织排放量因素较多，如生产工艺与状况、生产管理水平(如道路定期清扫等)，气象天气等。

#### a. 输送、计量、投料粉尘

本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带运输方式完成，水泥由压缩空气吹入水泥

筒仓，辅以螺旋输送机给水泥称供料。

本项目砂石颗粒较大、密度大、含水率较高，起尘量相对较少，加之原料水泥的输送、计量、投料等方式均为密闭式，因此在该过程中产生的粉尘量不大。经过类比同类项目，本项目在此过程中产生的粉尘量为 0.8t/a。

#### b.汽车动力起尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123 (V/5) (W/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q--汽车扬尘量，kg/km·辆； V--汽车速度，取 20km/h； W--汽车载重量； P 一表面道路积尘量，取 0.01-0.2kg/m<sup>2</sup>。

本项目车辆在厂区行驶距离按 100m 计，平均每天发车空、重载各 25 次，空车重约 10t，重载车重约 30t，经计算汽车动力起尘量为 0.925t/a。

#### c.砂石堆场风力起尘

可起尘部分是指粒径为 2~6mm（平均粒径为 4mm）的砂颗粒。它一般在砂中占 24.5%，在可起尘部分中，不同粒径颗粒物的百分数见表 5-4。砂的可起尘部分中 < 100μm 的约占 10.01%，<75μm 的约占 7.84%，<10μm 的约占 0.71%。

表 5-4 不同粒径（μm）颗粒物的百分数

粒径范围	6000~2000	2000~900	900~500	500~280	280~180	180~98	98~65	65~45	45~38	≤38
平均粒径	4000	1450	700	390	230	139	82	55	42	24
百分含量%	42.44	19.05	10.74	8.34	4.8	4.3	2.97	1.72	1.44	4.11
累计百分数%	42.44	61.49	72.23	80.57	85.37	89.67	92.64	94.36	95.80	99.91

堆场中的砂粒只有达到一定风速才会起尘，这种临界风速成为起动风速，它主要同颗粒直径及物料含水率有关。对于露天砂石堆场来说，一般认为，堆场的起动风速为 4.4m/s（50m 高处），则其地面风速应为 2.94m/s。

根据修正后的《秦皇岛沙石料装卸中对起尘机理扩散规律的研究》推荐起尘公式：



$$Q_i = 2.1G (V_i - V_o)^3 e^{-0.556W} f_i a$$

$$Q = \sum Q_i$$

式中：Q<sub>i</sub>——i 类风速条件下的起尘量，kg/a

Q——沙场年起尘量，kg/a

G——沙场储沙量，

V<sub>i</sub>——35 米上空的风速，m/s

V<sub>o</sub>——沙粒起动风速，取 4.4m/s

W——沙含水量，%

f<sub>i</sub>——i 类风速的年频率

a——大气降雨修正系数

从公式中可以看出，砂含水率对堆场的起尘量影响极大，当含水率从 4%增加到 10%，起尘量将数倍下降。

本项目砂石堆场储砂 40000t，因砂石料堆平时经常性洒水降尘，河沙含水一般控制在 8%左右，经计算本项目砂石堆场产生起尘量约为 2t/a。

综上所述，本项目粉尘排放情况见下表 5-5。

表 5-5 粉尘排放一览表

污染物		污染源	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
粉尘	有组织排放	筒仓顶部呼吸及底部粉尘	90	0.27
	无组织排放	输送、计量、投料粉尘	0.8	0.8
		汽车动力起尘	0.925	0.925
		砂石堆场起尘	2	2
	总计		93.725	3.995

结合上表可知，本项目无组织粉尘排放量为 3.725t/a，有组织粉尘排放量为 0.27t/a。

### (3) 噪声污染

本项目产生噪声主要为搅拌站、运输车辆、铲车、输送机等机械设备产生的机械噪声，其噪声源强见表 5-6。

表 5-6 主要产噪设备及源强表 单位：dB (A)

序号	噪声源名称	声级 dB (A)
----	-------	-----------

1	搅拌站	83~88
2	运输车辆	75~80
3	装载机	85~90
4	皮带输送机	82~85

#### (4) 固体废物

运营期产生固体废弃物主要为生产固废、员工产生的生活垃圾。

##### ①生产固废

本项目生产固废主要为不合格混凝土,根据类比 2015 年报批的岳阳县永固混凝土有限公司《年产 35 万方商品混凝土项目》可知,不合格混凝土产生的系数约为总产品的 2%,本项目不合格混凝土产生量为 0.6 万 m<sup>3</sup>/a。

项目冲洗废水经二级沉淀后作为配料用水回用,根据类比同类型项目,产生沉渣约 5.0t/a,作为原料回用。

##### ②生活垃圾

职工生活垃圾,平均产生量按 1kg/人·天计,项目劳动定员 30 人,年工作时间以 300 天计,则生活垃圾产生量为 9t/a (30kg/d),收集后由环卫部门清运至城市生活垃圾处置中心处理。

##### ③废矿物油及含油抹布

项目机修主要为搅拌站设备维护和故障修理,维修过程中将会产生部分废矿物油和含油抹布,项目废矿物油产生量 0.04t/a 及含油抹布的为产生量 0.06t/a,属于 HW09 危险废物。

##### ④除尘设施粉尘

项目有组织排放粉尘产生量为 90t/a,经仓顶式除尘器,多箱式布袋除尘器(除尘效率均为 99.7%)处理后有组织粉尘排放量为 0.27t/a,除尘设施收集粉尘量为 89.73t/a,主要水泥粉,可直接作为原料用于生产。

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编 号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生 量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
施 工 期	大气 污染	施工扬尘	粉尘	223.16kg/d、5~10mg/m <sup>3</sup>
		装修油漆	甲苯、二甲苯	24.94kg
	水污 染物	施工废水	SS、石油类	33.24g/d 2216g/d
		生活废水	废水量	2.56m <sup>3</sup> /d
			COD <sub>Cr</sub>	450mg/L 1.152kg/d
			BOD <sub>5</sub>	200mg/L 0.512kg/d
			SS	150mg/L 0.384kg/d
	固体 废物	建筑固废	建筑垃圾	124.71t
		生活垃圾	果皮、纸屑等	3.6t
	噪声	施工期噪声：基础阶段 101-110dB(A)、结构阶段 90-105dB(A)、装修阶段 90~95dB(A)。		
营 运 期	大气 污染 物	堆场、动 力、输送	无组织 排放粉尘	3.725t/a
		筒仓	有组织 排放粉尘	3000mg/m <sup>3</sup> , 90t/a
		员工 食堂	油烟废气	7mg/m <sup>3</sup> , 0.0504t/a
	水污 染物	生活 污水	废水量	1044m <sup>3</sup> /a
			COD <sub>Cr</sub>	350mg/L 0.3654t/a
			BOD <sub>5</sub>	250mg/L 0.261t/a
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/L 0.03132t/a
			SS	150mg/L 0.1566t/a
		场地设备	冲洗废水	1575m <sup>3</sup> /a
	固体 废物	一般固废	不合格产品	0.6 万 m <sup>3</sup> /a
			沉淀池沉渣	5t/a
		生活固废	生活垃圾	9t/a
		危险固废	废矿物油	0.04t/a
			含油抹布	0.06t/a

	噪声	场区内汽车进出行驶时平均噪声强度为 72-76dB(A)之间，鸣喇叭时最大噪声可达 100dB(A) 以上； 停车场中平均声级在 68-72dB(A) 左右；装卸噪声平均声级为 65-70dB(A)。经环保措施治理，并通过禁止汽车鸣笛，大声喧哗，设置警示标语等措施，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。
其他	无	
<b>主要生态影响：</b> <p>本项目建设场地有土方开挖，施工过程因原有植被的破坏而土壤裸露，在降雨时可能造成水土流失。</p> <p>建议施工过程中加强管理，进行护坡。加强疏水导流，防止暴雨冲刷造成水土流失。施工场地局部应及时进行硬化处理，临时堆土场需修建围挡护坡，避免施工期因水土流失造成下水道堵塞和区域水环境污染。加强疏水导流，防止暴雨冲刷造成水土流失。应尽可能抓紧施工，缩短工期，以减轻施工期对生态环境的影响。基建完工后，及时硬化路面和恢复项目地绿化。施工期结束后随着绿化率的提高和场地硬化，生态影响也相应地随之消失。</p> <p>同时，还应按城镇整体规划建设要求，进一步作好建设用地周边的绿化、美化工作，以尽快恢复建设用地区域的生态和自然景观，并尽可能补偿人文景观，使之与周围自然、人文环境融为一体。</p>		

## 表七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

#### 1、水环境影响分析

施工期废水主要有施工人员的生活废水和施工废水。

施工人员的生活污水的排放量 2.56m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>，BOD<sub>5</sub>，SS 和 NH<sub>3</sub>-N 等。

施工废水主要来源于工程基坑排水等。项目施工期坑废水主要污染物为悬浮物 SS，产生平均浓度一般约为 600mg/L，经设置三级沉淀池充分沉淀后，SS 浓度可小于 150mg/L，回用于施工场地洒水，不外排。

主要治理措施：

(1) 施工人员生活污水需经化粪池处理后用作农肥，综合利用。

(2) 项目基坑废水应设置三级沉淀池充分沉淀后利回用于施工场地洒水，不外排。采取以上措施后，项目施工期施工废水和生活污水得到合理的处置和利用，对水环境基本无影响。

#### 2、大气环境影响分析

本项目施工期对大气的污染主要表现在土石方的挖填和建筑材料运输过程中产生的施工粉尘、装修废气。项目施工期大气环境影响主要考虑物料运输过程中车辆在裸露地表上行驶时带起的扬尘对沿线区域环境的影响。

施工期间的大气污染因子建筑粉尘比重较大，沉降较快，影响范围一般较小，仅局限建设项目的周边地区。结合项目周边环境敏感点情况，本环评建议扬尘控制与治理措施如下：

(1) 合理选择建筑材料的运输线路，施工工地进出道路必须进行硬化处理，易产生扬尘的散装物料、渣土和建筑垃圾的运输必须进行密闭式运输并尽量避开尽量避免居民较为集中的区域，如本项目北侧的毛岭村居民点。

(2) 加强施工管理，必须注意文明施工，定时对施工场地特别是粉尘产生较多的区域洒水，尽量减少泥土带出现场，可减轻粉尘对周围大气环境的影响。

(3) 施工工地内，水泥、灰土、砂石等易产生扬尘的物料堆放，应在其周围设置不低于堆放物高度的封闭性硬质围栏围挡，施工场地的水泥堆垛必须加盖篷布；施工现场木工加工车间必须采用全封闭房屋结构，室内应有吸尘、降尘装置。

通过采取以上洒水降尘、密闭运输等一系列治理措施，并尽可能缩短工期后，预计项目施工期扬尘产生量较小，对周围大气环境的影响较小。

另外，施工装修阶段使用的油漆和稀释剂应尽量使用无苯或低苯的环保型水性漆及稀释剂，并注意加强场区通风，因其为面源扩散，并且污染物单位时间排放量较小，无组织排放浓度可低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中《中周界外浓度限值的要求（甲苯 < 2.4mg/m<sup>3</sup>，二甲苯 < 1.2mg/m<sup>3</sup>），对大气环境的影响也较小。

### 3、声环境影响分析

项目对声环境的影响主要表现在施工期各种施工机械产生的噪声，本项目北侧近点分布有居民住宅，施工期会对其造成影响，虽然该影响随着施工的结束将自动消除，其影响时间短暂。

由工程分析可知，本项目建设阶段各机械设备的动力噪声源声压级一般在 85dBA 以上（负载，距源 10 米处），声压级不高，同时本项目施工机械很少，主要为人工，经场区围墙消声及距离衰减后可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准（GB12523-2011）》中要求。施工期应严格按照上述措施施工，并尽量缩短工期，减少噪声对周围声环境的影响。

### 4、固废环境影响分析

施工期产生的固体废弃物主要有施工过程中产生的建筑垃圾以及施工活动中产生的固体废弃物和施工人员产生的生活垃圾。

本项目施工过程产生的建筑垃圾约 124.71t，项目建设过程产生的废弃碎砖、石、砣及残渣等建筑垃圾用于路面平整，对环境的影响较小。施工期产生的生活垃圾 3.6t，由环卫部门统一运往生活垃圾处理中心处理，对环境的影响较小。

### 5、施工期生态影响分析

项目建设将产生较大面积的裸露面，破坏了表层土壤的结构，降低工程区域内的植被覆盖率，在雨水、地表汇流或洪水冲刷下，松散表土层将会发生剧烈的水土流失，对地表水资源造成损失，对自然环境造成破坏。

本项目尚未由资质单位编制水土保持方案，本环评拟采取如下水土保持措施，待本项目水土保持方案编制完成后，按已编制的水土保持方案进行。

（1）路基工程区主要是做好施工过程中的临时拦挡、排水、沉沙和覆盖等防护，修建路基排水沟设施、做好边坡防护和公路植被绿化，美化公路周边景观。路基采用

集中排水，由路拱横坡、拱形骨架送水槽和路堑边沟以及边沟急流槽、路堤边沟等设施组成完善的排水系统。路基设计洪水频率为 100 年一遇。其中路基工程区工程措施有：截水沟，排水沟，顺接排水沟，浆砌石沉砂池；骨架护坡，植草护坡；临时排水沟，临时拦挡，临时沉沙池。

路基设计高程为中心线高程。路肩高程不低于 1/50 洪水频率计算水位加壅水高度及波浪侵袭高加 0.5m。

路基防护以生态防护为主，工程防护为辅，并根据地形、地质选择合理的型式。

土质边坡采用植草防护并栽种矮乔、灌木进行点缀；对岩层破碎、节理裂隙发育的风化严重的坡面，适当放缓边坡，采用喷播植草或柔性防护网等措施；小规模表层碎石土或强风化岩滑坡可采用挡墙或锚喷支护措施。

坡地上开挖施工便道是新增水土流失发生的主要环节，重点应对下边坡进行防护，具体措施为：施工单位必须做到随挖随运，不可随意向下边坡翻到，在开挖边坡内侧设施排水沟，采用浆砌石衬砌，衬砌厚度为 30cm，底部砂垫层 10cm，排水沟断面为 0.8m×0.5m×0.5m，纵坡 1%，填方边坡和平坦路基处布设临时排水沟，并配套临时沉砂池。挖方和填方边坡进行植草防护。

（2）搅拌主楼主要做好排水措施，锥坡坡面的防护及施工过程中的临时排水、拦挡、覆盖防护及迹地的恢复。

（3）施工前，将施工区内地面表土剥离并集中保存，拟对临时堆土区采取临时覆盖措施，临时堆土表面应夯实，防止表面土壤颗粒滑动，减少降雨时土壤侵蚀量。

（4）应注重沿线植被保护工作，减少因路基填筑占压和路基开挖砍伐树木对植被的破坏。结合环境现状及生态环境建设的要求，对弃渣场和其他裸地提出植被恢复方案，特别是新建线路的路基坡面的稳固和绿化工作，减少项目建设造成水土流失，尽量种植当地树种和草本植物，从而尽量降低对环境的人为破坏及新增的水土流失危害影响。

施工期结束后随着绿化率的提高和场地硬化，生态影响也相应地随之消失。

## 营运期环境影响分析

### 1.水环境影响分析

运行期间的废水主要为生活污水，作业区、搅拌站设备、初期雨水、车辆冲洗废水。

#### (1) 生活废水

本项目生活废水产生量为 1044m<sup>3</sup>/a (3.48m<sup>3</sup>/d)，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，生活污水 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 平均浓度分别约为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、150 mg/L，则 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 产生量分别为 0.3654t/a、0.261t/a、0.03132t/a、0.1566t/a。生活污水经化粪池处理后作为农肥清掏，以增加周边农田、林地土壤肥力。本项目位于湖南省汨罗市白水镇毛岭村，周边农田和林地面积广袤，且本项目生活废水产生量为 3.48m<sup>3</sup>/d，产生量很少，完全具有消纳本项目废水的能力。

#### (2) 作业区、设备、车辆清洗废水

本项目建有搅拌站 1 座，作业区、设备和车辆清洗废水产生总量约为 1575m<sup>3</sup>/a (5.25m<sup>3</sup>/d)，主要污染物为 SS，经二级沉淀后(容积不小于 10m<sup>3</sup>)作为配料用水综合利用，不外排，对周边水环境无影响。项目冲洗废水主要成分为沙砾、水泥浆等，且经沉淀后废水中沙砾、水泥等含量很低，基本不会影响工艺成分配比。经沉淀后的沉渣则可作为原材料进行工艺配比等工序完成回用生产。综上，冲洗废水回用即不会影响产品质量，同时能节省成本，减轻对环境的污染，具有较高的可行性。

#### (3) 初期雨水

初期雨水是在降雨形成地面径流后 30min 的污染较大的雨水量。初期雨水与气象条件密切相关，具有间歇性、时间间隔变化大等特点。厂区已有初期雨水池对雨水进行收集，初期雨水进入初期雨水收集池。同时建雨污系统阀门切换井，下雨时初期雨水进入初期雨水收集池，后期雨水直接进雨水管网排放。初期雨水收集池安装液位自动控制仪，到一定水位时水泵自动启动，避免水位过高外溢。

计算得，项目初期雨水产生量为 180m<sup>3</sup>/次，目前设计有一个 1000m<sup>3</sup> 的初期雨水收集池，能满足要求。初期雨水经收集池收集沉淀后定期抽入洒水车洒水抑尘。

### 2.大气环境影响分析

#### (1) 食堂油烟

本项目建有食堂，食堂采用液化石油气等清洁燃料，根据多厨房数据调查计算类



比分析，食堂油烟废气油烟产生量为 0.0504t/a，产生浓度约为 7mg/m<sup>3</sup>，食堂厨房油烟废气通过设置抽排风设施、油烟净化器及排烟竖管后，从食堂等建筑屋顶排放，排放量 0.01008t/a 排放浓度 1.4mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求，对区域环境影响不大。

### （2）有组织排放粉尘

项目所使用的水泥等原料由密封的散装车运至站内，用气泵泵入料仓，由于受气流冲击，料仓中的粉状原料可从仓顶气孔和投料口排至大气中，根据工程分析，项目筒仓粉尘产生量为 90t/a，产生浓度为 3000mg/m<sup>3</sup>。项目水泥仓将安装仓顶式除尘器，投料口安装多箱式布袋除尘器，除尘效率均为 99.7%，则处理后有组织粉尘由高出筒仓 3m 的排气筒排放（排气筒高度不低于 15m），排放量为 0.27t/a，则排放速率为 0.1125kg/h，排放浓度 9mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中表 1 中要求（20mg/m<sup>3</sup>）。

### （3）无组织排放粉尘

由工程分析章节可知，本项目无组织排放粉尘源主要有输送、计量、投料粉尘、汽车动力起尘、砂石堆场风力起尘，排放量为 3.725t/a。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离预测模式。计算本项目的大气环境防护距离，结果见表 7-1。

**表 7-1 无组织排放大气环境防护距离计算结果**

污染因子	源强	面源有效高度×长×宽	环境质量标准 (日均)	运行结果	大气环境 防护距离
粉尘	3.725t/a	3m×337.5m×169.6m	0.3mg/m <sup>3</sup>	无超标点	0

查看选项

查看内容: 一个源的详细数据

显示方式: 浓度

污 染 源: 无组织粉尘

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: mg/m^3

环境防护距离结论

无超标点

序号	下风距离(m)	污染物1
1	10	0.0359
2	20	0.0371
3	30	0.0381
4	40	0.0392
5	50	0.0401
6	60	0.0411
7	70	0.0420
8	80	0.0428
9	90	0.0436
10	100	0.0445
11	150	0.0487
12	200	0.0514
13	199	0.0514
14	250	0.0399
15	300	0.0311
16	350	0.0257
17	400	0.0221
18	450	0.0194
19	500	0.0172
20	550	0.0154
21	600	0.0139
22	650	0.0126
23	700	0.0114
24	750	0.0104

图 7-1 项目无组织排放大气环境防护距离预测结果

经计算，本项目无组织排放粉尘厂界外无超标点，最大占标率为 8.71%，最大落地浓度在下风向 200m 处，为 0.0514mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中无组织排放限值要求（0.5mg/m³），可不设大气防护距离。项目无组织排放粉尘对周边大气环境影响较小。

本项目车辆运行轨迹为运料车辆由临近 S201 的入口进来沿厂区北边行驶至全封闭砂石料场经洒水后卸货，再沿厂区南部道路行驶至厂区临近 S201 出口旁离开厂区。全封闭砂石料场有一条 80m 道路直通搅拌站主楼，项目营运时由车辆从砂石料堆场运输材料前往搅拌主楼。为进一步减小无组织排放粉尘对周边环境的影响，本评价建议企业采取如下污染防治措施：

①着重考虑充分利用台段高差，以减小装料、卸料落差，减少二次扬尘；

②整修并硬化厂区道路，以减少因运输颠簸而产生的扬尘量；装车容积适当，不得超出车厢上部边沿，以防止原料和成品在厂区内抛洒；运输车辆加盖棚布，防止风起扬尘；

③厂区道路按时利用洒水车喷水抑尘，降低粉尘在空气中扩散。每天洒水 5~10

次，可使扬尘减少 60%~80%左右。

④增加堆存区墙体遮风，防止风吹起扬尘，保持地面清洁，抑制粉尘产生；

⑤产品及原材料运输过程中，合理规划运输路线，尽量避开尽量避免居民较为集中的区域，如本项目北侧的居民区等。

⑥优化厂区平面布局，项目距离最近的环境保目标为北侧居民（距离本项目 20m）建议将搅拌楼远离居民区。

综上所述，项目生产过程中大气污染在采取相应治理措施后，对大气环境影响较小。

### 3.噪声环境的影响

本项目产生噪声主要为搅拌站、运输车辆、铲车、输送机等机械设备产生的机械噪声，其噪声源强见工程分析章节表 5-6。

本项目机器设备均位于作业区，距离厂界围墙分别为厂界东 203.3m、厂界南 42m、厂界西 114.2m、厂界北 42m。厂界距离项目西北侧居民为 20m，距离项目东北侧居民为 25m。

作业区中多个噪声源叠加的综合噪声计算公式如下：

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：  $L_A$  —多个噪声源叠加的综合噪声声级，dB（A）；

$L_i$  —第 I 个噪声源的声级，dB（A）；

$n$  —噪声源的个数。

本项目依据表 5-6 中数据计算得综合噪声源强（防治措施后）为 90.28dB(A)。对运营期噪声采用点源模式进行预测，点源衰减模式为：

$$LA=L0-20\lg(ra/r0)-\Delta L$$

式中： LA：距声源为 ra 米处的声级，dB（A）；

L0：距声源为 r0 米处的声级，dB（A）；

项目夜间生产需经周围居民同意方可生产，经与现状昼间噪声叠加后噪声见下表。

表 7-2 项目厂界和环境保护目标噪声预测预测结果 单位: dB(A)

序号	厂界方位	正常工况 dB(A)	现状检测 dB(A)	正常工况 dB(A)	标准值 dB(A)	是否达标
		贡献值	背景值	预测值		
1	东厂界	44.1	57.5	57.69	昼间: 60	达标
2	南厂界	57.8	54.0	59.31		
3	西厂界	49.1	57.6	59.97		
4	北厂界	57.8	54.3	59.4		
项目北侧 20m 处居民		51.79	54.3 (引用 北厂界)	56.23		
项目东北侧 25m 处居民		56.6	54.0 (引用 南厂界)	58.5		

根据以上预测模式计算, 厂界噪声预测值为 56.23-59.97dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)》中 2 类区标准, 本项目夜间生产需经周围居民同意, 方可施工。周围环境保护目标满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

为确保工业噪声对周边环境不产生影响, 项目在设计中还应考虑在厂房建筑、绿化设计等方面采取有效措施, 以降低噪声的传播和干扰, 同时在工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。本项目采取的噪声控制措施主要如下:

#### ①总平面布置

从总平面布置的角度出发, 将主要噪声源(搅拌主机、配料机、)设置于距离项目附近敏感点(北侧居民、东北侧居民)最远的位置, 即项目西南部, 并在噪声源与敏感点间建有种植隔声林, 以阻隔噪声的传播和干扰。对搅拌站做成封闭式围护结构, 利用墙壁的作用, 使噪声受到不同程度的隔绝和吸收, 做到尽可能屏蔽声源, 减少对环境的影响。同时在工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

#### ②加强治理

具体到主要生产设施的防治措施具体如下：

a. 搅拌机：搅拌机为搅拌站主要生产单元，该设备被安装在搅拌站内部，采用动力传控，因此在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转。

b. 皮带输送机：皮带输送机为输送主要设备，该设备连接各个生产单元，采用动力传控，因此在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产时定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生。

c. 风机：风机同样为输送设备的配套设施，其噪声值也较高，治理方法可采用空压机治理的同样方法。

d. 运输车辆：根据调查，当车辆在平滑路面行驶时其噪声值较坑洼路面行驶时的噪声值要低 15dB（A），因此要求企业修筑平滑路面，尽量减小路面坡度，这样可大大减轻车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声；制定运输车辆路线尽量避开项目北侧、东北侧居民区。

### ③加强管理

建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

为进一步减少本项目固定设备对周边影响，要求其设备机壳、电动机、基础振动等部位辐射的噪声可以采用隔声罩措施；对于其基础和管道传声，应采取隔振处理；所有振动源应与主体建筑物采取软连接措施，各类产生震动的设备可以使用软管与外界管道连接，设备与基础之间均设置橡胶隔振垫进行隔振。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，预计生产噪声对周围环境影响不大。

## 4. 固体废弃物

运营期产生固体废弃物主要为一般工业固废及员工产生的生活垃圾，一般工业固废为不合格混凝土、沉淀池沉渣。

不合格混凝土均可作为道路建设的路面垫料或土地平整的填料综合利用，不排放，对周围环境基本无影响。通过提高原料进货把关能力，可杜绝不合格砂石入厂，

从而减少不合格混凝土的产生。

沉淀池沉渣主要为砂、砾石等一般固废，可作为原料直接回用。

职工生活垃圾产生量为 9t/a（3kg/d），经收集后，由环卫部门清运至生活垃圾处理中心处理。

危险废物有废矿物油 0.04t/a 和含油抹布 0.06t/a，其中含油抹布根据《国家危险废物管理名录》（2016 版）中《危险废物豁免管理清单》第九条可知含油抹布混入生活垃圾可全程不按危险废物管理，废矿物油应按规定收集等资质单位回收。

综上所述，各固体废物的清理或外运应及时彻底，采取以上措施后，本工程固体废物均可得到妥善处理，对周围环境不会造成影响。

## 5.清洁生产分析

清洁生产是我国工业可持续发展的重要战略，也是实现我国污染控制重点由末端控制向生产全过程控制转变的重要措施。清洁生产评价指标可分为六大类：生产工艺与装备要求、资源能源利用指标、产品指标、污染物产生指标、废物回收利用指标和环境管理要求。国家现尚未颁发有关本项目的清洁生产指标，本次仅作类比定性分析。

### （1）清洁生产评价

依据国家清洁生产中心颁布的《企业清洁生产审计手册》要求，从原料选择、产品、生产工艺、生产设备、废物等方面对本项目清洁生产水平进行分析，从清洁生产角度，提出清洁生产措施，从管理、员工素质等方面提出清洁生产的非工程措施。

①原料选择：本项目所选原料主要有水泥、小砾石、河沙等，不涉及到毒性且可回收利用程度高。本项目所使用的能源主要是电能，属清洁能源。

②产品：本项目主要从事商品混凝土生产，项目产品合格率真较高且无需包装，使用过程中无需其它消耗品，且对环境不会造成影响。

③生产工艺：本项目生产设备选用内先进设备，项目实施后，企业具有规模效应，也可满足市场对商品混凝土的需求缺口。本项目生产工艺不属于淘汰或落后工艺，生产过程中污染物产生较小。

④生产设备：本项目生产设备主要包括搅拌主机、配料机、铲车、水泵等机械设备，产污较小，对区域大气环境影响较小。

⑤废物：作业区、设备清洗水经沉淀后可作为配料用水综合利用；产生的不合格混凝土作为道路垫料综合利用。

综上所述，该项目从清洁生产角度讲，是可以接受的。

## (2) 清洁生产建议

为了实现真正意义上的清洁生产，从源头上消除污染，本次评价提出以下建议：

①制定持续清洁生产计划，定期进行清洁生产审计，并把清洁生产审计的成果及时纳入企业的日常管理。

②建议企业采取更为先进的生产工艺，以减少污染物的排放，最大限度地减轻项目对周边环境的污染程度。

③建立清洁生产组织，搞好职工培训工作。

④加强内部管理，健全各种清洁生产规章制度。

## 6.环境经济损益分析与三同时验收

### (1) 环保投资

汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目总投资为 4330.34 万元，其中环保投资为 75 万元，所占比例为 1.73%。

环保投资分布情况见表 7-3：

表 7-3 项目环保投资表

序号	类别		治理措施	投资费用(万元)	治理效果
1	废水	生活污水	化粪池	1	人工清掏用作农肥
		作业区、设备清洗水	二级沉淀池	5	综合利用，不外排
2	噪声	机械设备噪声	合理布局、基础减震、安装减震垫、道路硬化、设备日常维护	20	达到《工业企业厂界噪声标准》中的 2 类标准
3	废气	无组织排放粉尘	堆存区墙体遮风、地面洒水等	5	《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中无组织排放要求
		有组织排放粉尘	仓顶式除尘器	40	《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中表 1 要求
		油烟废气	油烟净化器+排烟竖管	1	对周边环境影响较小
4	固废	生活垃圾	垃圾筒、垃圾池等	2	厂区环境卫生
		沉淀池沉渣	直接作为原料回用	/	
		不合格产品	暂存后清运	/	

		废矿物油	送有危废资质单位回收	1	《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
合 计				75	

表 7-4 项目“三同时”竣工验收监测内容表

类型	监测因子	执行标准
废气	营运期：有组织排放粉尘、无组织排放粉尘	《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中表 1 有组织排放要求及表 3 无组织排放要求
噪声	营运期：场区四界昼间和夜间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类区标准
固废	营运期：一般固废、废矿物油、含油抹布	管理措施完善，规范储存、及时规范清运，不影响环境卫生 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》中的相关要求 危险废物《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

## 7.项目选址可行性、平面布置合理性和审批原则符合性分析

### （1）产业政策符合性分析

本项目为汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目，采用的生产工艺、设备、产品均不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正）中淘汰类、限制类范围内，符合国家产业政策。

### （2）规划及选址合理性分析

项目建设地位于湖南省汨罗市白水镇毛岭村，项目已经取得汨罗市规划局规划许可证（附件 6）。项目建设不与汨罗市城市规划相冲突。

从地理位置来看，项目建设地东临 S201，交通十分便利，便于物料及产品运输，同时降低了本项目原料运输过程造成环境影响，并能节约本项目运输成本；项目距汨罗城区约 30km，距长沙市约 27km，既保持了相当的环境距离，也能将产品辐射至长沙、汨罗地区。

从环境敏感点来看，项目地周边 200m 范围内无医院、机关单位、学校、居民聚集区等敏感目标，最近敏感目标为北侧 20m 处居民和东北侧 25m 处居民，位于常年主导风向上风向，且本环评要求在建设方北侧设置绿化隔离带，能有效降低项目粉尘



及噪声对其影响。

评价区域内空气、纳污水体环境质量、声环境质量均能满足相应功能区要求，有一定的环境容量；项目技术成熟先进，产品市场畅销；本项目投产后可以为当地村民创造更多的就业机会，带动当地经济发展；该项目技术优势明显，环保设备能达标并稳定运行，项目投产后对周围环境的符合相关标准要求。

综上所述，本项目符合规划、环保等方面的相关要求，选址合理。

### (3) 平面布置合理性分析

从总平面布置来看，项目整体形状为一个矩形，厂区大门布置于东北侧，靠近厂前道路，厂区内分区明显，进厂处为门卫处，进厂后为停车场。项目中部为生产区，布置有搅拌站。西部为原料区域，布置有原料堆料厂。厂区北部为办公生活区，布置有办公楼、食堂和综合楼，在各建筑间留有空坪以利于物料运输，并在厂区周边布置了绿化带。

本项目地势为北高南低，即在项目东南角建设一个雨水收集池，同时修好雨水管道，利用地势高度差收集初期雨水。本项目车辆运行轨迹为运料车辆由临近 S201 的入口进来沿厂区北边行驶至全封闭砂石料场经洒水后卸货，再沿厂区南部道路行驶至厂区临近 S201 出口旁离开厂区。本项目平面布置基本保证了工艺流程的顺畅紧凑，生产车间、搅拌站与厂界及北侧侧居民保持了一定距离，并最大限度的节省厂区占地，减少物料输送流程。项目办公生活用房位于厂区东北侧，与生产车间中间有道路隔开，有利于减小生产过程中产生噪声、废气对办公生活区的影响。因此，厂区平面布置基本合理。

## 8 环境管理与监测计划

### 8.1 主要污染物排放清单

本项目主要污染物排放情况见 7-5。

表 7-5 主要污染物排放清单

污染物			治理措施	排放去向	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	环境管理 要求
废气	有组织	颗粒物	仓顶式除尘器	高于筒仓 3m 的排气筒（不低于 15m）	9	0.27	达标排放
	无组织	颗粒物	/	/	/	3.725	达标排放
	食堂油烟		高效油烟净化装置	厂房屋顶排放	1.4	0.01	达标排放
固废	不合格产品		回收进入工艺	一般固体	0.6 万 m <sup>3</sup> /a	回收利用	回收利用

	沉淀池沉渣		废物	5t/a		
	生活垃圾	环卫部门收集处置	生活固废	9t/a	得到合理处置	环卫部门处理
	含油抹布	豁免处理	危险废物	0.06t/a		设置危险废物间暂存
	废机油油	有资质单位回收处理	危险废物	0.04t/a		
噪声	85~90dB (A)	减震、消音、厂房隔声	/		厂界达标	厂界达标

## 8.2 环境管理

环境管理是做好该项目环境保护的中心环节之一，它的基本任务是负责组织、落实、监督该项目的环境保护工作。

本工程的环境管理工作纳入汨罗市湘汨资源开发有限公司的环境管理体系，由汨罗市湘汨资源开发有限公司年统一管理。应充分利用管理机构，增加负责生产安全与环境管理人员，实行专人负责制，其职责是负责组织、落实、监督本公司的环境保护计划、环境管理制度、污染源管理以及环境统计等工作。

### (1) 管理机构

为加强环境保护管理工作，依据《建设项目环境保护设计规定》，应设置专门的环境保护管理科室，负责组织、落实、监督本厂的环境保护管理工作，配备专职的环境保护管理人员1~2人。

#### ①分管环保负责人职责

◆贯彻执行国家和自治区的环境保护方针、政策、法律、法规和有关环境标准实施。

◆制订和修改全厂环保管理的规章制度，并监督和检查执行情况；

◆应掌握生产和环保工作的全面动态情况；

◆负责审批全公司环保岗位制度、工作和年度计划；

◆指挥全公司环保工作的实施；

◆协调公司内外各有关部门和组织间的关系；

◆负责组织环保事故的及时处理工作。

#### ②环境保护管理人员职责

◆制订并组织实施全厂环境保护规划和年度计划及科研与监测计划负责组织实施；

◆领导公司内环保监测工作，汇总各产生污染环节排污、环保设施运营状态及环

境质量情况；

- ◆组织和推广实施清洁生产工作；
- ◆组织全厂的环保评比考核，严格执行环保奖惩制度；
- ◆负责环保技术资料的日常管理和归档工作；
- ◆提出环保设施运营管理计划及改进建议。

该机构除向主管领导及时汇报工作情况外，还有义务配合地方环境保护主管部门开展各项环保工作。

## （2）生产车间兼职环保人员

### ①环保设施运营管理

由涉及环保设施运营的生产操作人员组成，每个岗位班次上，至少应有一名人员参与环保工作。其任务除按岗位规范进行操作外，应将当班环保设备运营情况记录在案，及时向检查人员汇报情况。

### ②监督巡回检查

由运营班次负责人、生产调度人员组成，每个班次设一至二人。主要是监督检查各运营岗位工况，汇总生产中存在的各种环保问题，通知维修部门进行检修，经常向厂主管领导反映情况，并提出技术改造建议。

## （3）环境管理制度

为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作管理，企业应当根据实际特点，制订各种类型的环保制度，并以文件形式规定，形成一套企业内部的环境管理制度体系。同时，还应制定和完善如下制度：

- ◆各种环保装置运营操作规程（编入相应岗位生产操作规程）；
- ◆各种污染防治对策控制工艺参数；
- ◆各种环保设施检查、维护、保养规定；
- ◆环境监测采样分析方法及点位设置；
- ◆厂区及厂外环境监测制度；
- ◆环境监测年度计划；

## 8.3 环境监测

环境监测是环境保护的基本手段，也是掌握环境污染状况，制定环境质量的重要手段。本工程不设监测站，工程建成投产后由建设单位委托有资质的环境监测部门承

担水环境、大气环境和声环境的监测工作，监测结果每季度向汨罗市环境保护局呈报一次。

#### 1、废气

监测点位：废气排放口、北厂界和南厂界

监测因子：废气排放口：颗粒物，厂界：颗粒物。

监测频次：每季度监测一次。监测取样要求按照污染源要求进行。

#### 2、噪声

监测点位：东、南、西、北侧场界外 1m 处；

监测因子：昼、夜等效 A 声级；

监测频率：每年监测一次。

本项目在运营期的监测工作计划可参考以下方案进行，监测计划见表 7-6。

表 7-6 监测项目及频率一览表

类型	采样口位置	监测频率	监测因子
废气	废气排气筒	每季一次	颗粒物
	厂界	每季一次	颗粒物
噪声	厂界噪声	每年一次	昼、夜

#### 4、监测方法

表 7-7 监测方法一览表

序号	污染物项目	标准名称	标准编号
1	颗粒物	固定污染源排期中颗粒物测定与气态污染物 采样方法	GB/T16157

#### 8.3.2 监测技术要求及档案管理

环境监测采样、分析方法、数据处理及技术要求均遵循《环境监测技术规范》中有关环境要素监测技术规定的方法进行。

企业对自身污染源及污染物排放实行例行监测、控制污染是企业做好环境保护工作职责之一。监测资料应进行技术分析、分类存档、科学管理为企业防治环境污染途径和治理措施提供必要的依据；同时也是企业的环境保护资料统计上报、查阅、目标管理等必须要做的工作内容之一。

#### 8.3.3 排污口规范要求

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合有关环保要求。

#### （1）废气排污口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不小于 75mm 的采样口。如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。

#### （2）固定噪声源

按规定对固定噪声源进行治理，并在边界噪声敏感点，且对边界影响最大处设置标志牌。

#### （3）固体废物贮存场

一般工业固废、生活垃圾和危险废物应设置专用堆放场地，采取防止二次扬尘措施。

#### （4）设置标志牌要求

环境保护图形标志牌由国家环保总局统一定点制作，并由环境监理单位根据企业排污情况统一向国家环保局订购。企业排污口分布图由环境监理单位统一绘制。排放一般污染物排污口（源），设置提示牌标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。

### **9.公众参与调查**

公众参与调查是环境影响评价的重要组成部分，它可使环评从单纯的污染治理型逐渐走向生态化和社会化，并使环评的对策更具合理性、实用性和可操作性。公众参与是政府尊重民意、服务大众、重视沟通的最佳表现形式。通过调查，可尽早发现和解决公众比较关心的环境问题，企业在得到信息反馈后，应强化污染防治措施和环境管理，确保各治理措施达到设计要求，使企业的经济效益与区域的环境效益得到更大程度的统一。

通过公众参与这种方式，将建设项目的有关情况告知给公众，征求公众的意见，为建设项目落实环境保护措施和解决公众所关心的问题，为环境保护行政主管部门进

行决策提供参考意见。另外，通过公众参与这种方式，可以起到公众—企业—政府之间良好的沟通，对经济、社会、环境间相互协调发展，有着重要作用。公众参与调查是环境影响评价的重要组成部分，它可使环评从单纯的污染治理型逐渐走向生态化和社会化，并使环评的对策更具合理性、实用性和可操作性。

**本次公众参与告知方式主要通过以下途径：现场走访和公众参与调查表发放。**

### **9.1 公众调查意见表发放**

环评单位配合建设方向调查范围内的个人发放了公众参与调查表，公开征询公众的意见和要求。据调查，以本项目为中心，周边 100 米范围内居民约有 8 户，因 2 户外出打工，本次公众参与共发放调查表 6 份，个人调查表 6 份（当地居民代表），回收 6 份，回收率 100%。调查表发放对象包括项目建设周边的居民。调查对象情况详见表 7-8。

**表 7-8 公众参与调查对象情况一览表**

姓名	家庭住址	性别	年龄	文化程度	联系电话
刘峰	毛岭村洲上组	男	55	初中	18684515875
刘亮群	毛岭村洲上组	男	60	小学	18274091678
刘检来	毛岭村洲上组	男	55	小学	13278805038
龚猛	毛岭村洲上组	男	40	初中	15115058263
刘军福	毛岭村洲上组	男	55	初中	18182011516
吴静湘	毛岭村尚家组	女	48	小学	13487719699

### **9.2 调查结果统计与分析**

公众调查统计结果见表 7-9。

**表 7-9 公众调查结果统计表**

您对本工程情况了解吗				
A、很清楚		B、了解一点		C、不清楚
6（100%）		0（0%）		0（0%）
现在主要的环境污染问题是				
A、废水	B、废气	C、废渣	D、噪声	E、其他
0（0%）	0（0%）	6（50%）	6（50%）	0（0%）
您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响：				
A、对个人生活无影响		B、有利于改善居民生活环境、提高生活质量		C、不利于个人生活
6（100%）		0（0%）		0（0%）

对本工程您较关注的是		
A、对环境的影响	B、社会效益	C、土地占用
1 (16.7%)	2 (33.3%)	3 (50%)
您认为工程对周边环境将有何影响?		
A、增加污染	B、减轻污染	C、不会有太大污染
1	1	6 (100%)
您是否支持本项目的建设?		
A、支持	B、不支持	C、无所谓
6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)

由上表可知，该项目建设得到当地居民的关注和支持，在调查期间通过对调查对象认真对项目的解说后，持支本项目建设占总数的 100%。从调查结果可以看出，绝大部分被调查者认为对周边环境产生较大影响的污染因素主要为废渣和噪声问题，希望建设方加强对其治理，从而减轻对周边环境的影响。

针对公众对本项目提出的环境问题，评价单位和建设方进行了协调和沟通，建设单位表示将一一落实各项污染防治措施，加强运营期服务管理，尽可能减小项目产生的噪声和废渣对周边居民正常生活的影响。

表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
大气污染 物	堆场、运输车 辆、输送物料	无组织排 放粉尘	堆存区墙体遮风、地面洒 水、建防尘网等	《水泥工业大气污染 物排放标准（GB 4915-2013）》中无组 织排放要求
	筒仓	有组织排 放粉尘	仓顶式除尘器+高于筒仓 3m 的排气筒（不低于 15m）	《水泥工业大气污染 物排放标准（GB 4915-2013）》中表 1 中要求
	员工食堂	油烟废气	油烟净化器+排烟竖管	对《饮食业油烟排放 标准》（GB 18483-2001）中要求
水污染物	生活污水	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> NH <sub>3</sub> -N SS	化粪池	人工清掏，用作农肥
	清洗废水	SS	经 10m³ 沉淀池后综合利用	回用生产
	初期雨水	SS	由雨水管道流入雨水沉淀 池	洒水抑尘
固体废弃 物	生活固废	生活垃圾	外运垃圾场填埋	不产生堆存，不影响 厂区环境卫生
	一般工业固废	不合格混 凝土、沉淀 池沉渣	回收后综合利用	厂区内不产生堆存 （减量化、资源化、 无害化
	危险废物	废矿物油	有资质单位回收	
		含油抹布	按豁免管理	
噪声	噪声主要为搅拌站、运输车辆、铲车、输送机等机械设备产生的机械噪声，经设置 隔音间等噪声治理措施后，使厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》 （GB12348-2008）中的 2 类标准，昼间≤60dB（A），夜间≤50 dB（A）标准限值。			



生态保护措施及预期效果:

本项目所在地周边无保护动植物, 厂区绿化面积达到 3200m<sup>2</sup>。本评价认为在绿化植物的选择上应尽量选择降噪效果较好的植物, 并注意植被的合理布局, 进行全面规划, 以营造良好的生活环境。大面积的绿化美化工作, 将有利于净化空气中的颗粒物和有害气体, 吸声降噪, 有利于美化厂容, 树立绿色企业形象, 提高企业在公众中的认同度, 有利于区域生态环境的改善。

## 表九、结论与建议

### 一、结论：

#### 1、工程概况

汨罗市湘汨资源开发有限公司拟投资 4330.34 万元选址于湖南省汨罗市白水镇毛岭村建设汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目，项目用地 35.8 亩，总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>，其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>，搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>，全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>，全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>、实验室 1 栋 1 层 495.88m<sup>2</sup>，配电室 36m<sup>2</sup>，设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。

本项目为汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目，采用的生产工艺、设备、产品均不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正）中淘汰类、限制类范围内，符合国家产业政策。

#### 2、环境质量状况

大气环境：根据湖南精科检测有限公司对所在地监测数据，区域内环境空气质量良好，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

水环境：本项目引用《汨罗市乐福田矿区开采及加工建筑用花岗岩项目》湖南精科检测有限公司 2018 年 04 月 21 日-22 日对本项目东侧沙河的监测数据，各水质因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

声环境：根据湖南精科检测有限公司对所在地监测数据对项目所在地的环境噪声监测结果表明，对照《声环境质量标准（GB3096-2008）》中 2 类相关标准，声环境质量满足其所在功能区要求。

#### 3、项目污染防治措施

拟对项目采取如表 7-3 所示的环保治理措施，预计项目环保投资 75 万元，总投资的 1.73%。

#### 4、环境影响预测评价结论

作业区、设备冲洗废水经沉淀池后作为配料用水，不外排；生活废水产生量为 1044m<sup>3</sup>/a（3.48m<sup>3</sup>/d），主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，经化粪池处理后人工清掏用作农肥，对地表水环境质量的影响较小。

运营期废气主要为筒仓呼吸产生的有组织排放粉尘和物料装卸、堆场、运输产生的无组织排放粉尘。项目水泥仓经仓顶式除尘器，投料口经多箱式布袋除尘器由高出筒仓 3m 的排气筒排放（排气筒高度不低于 15m），排放速率为 0.0078kg/h，排放浓度 9mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准（GB 4915-2013）》中表 1 中要求（20mg/m<sup>3</sup>）。项目粉尘无组织排放总量约为 3.725t/a，经计算无超标点，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（< 1.0 mg/m<sup>3</sup>），可不设大气防护距离，因此，本项目产生的少量无组织排放的粉尘对与本项目周围环境敏感点及大气环境产生影响较小。

各种机械设备经采用隔声、屏蔽降噪；并经过消声设备的隔音、减震后，再经距离衰减，各类设备产生的噪声辐射到厂界后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类区标准要求，对周围声环境不会产生明显的影响。

项目固体废弃物按相关要求和环评建议处置后，预计对周围环境影响较小。

## 6、项目选址的可行性分析

项目已取得项目建设规划许可证（附件 6），即项目建设不与汨罗市城市规划相冲突。且根据岳阳市预拌商品混凝土专项规划（附件 8）三、规划目标中（九）汨罗市的规划分区中有白水片区相应规划，即本项目选址符合与产业布局符合岳阳市汨罗市的规划分区；目前评价区域内空气、纳污水体环境质量、声环境质量均本能满足相应功能区要求；项目技术成熟，环保设备能达标并稳定运行；工程的建成投产，可以带动当地经济发展。项目选址可行。

## 7、总图布置合理性与建议

项目平面布置基本保证了工艺流程的顺畅紧凑，同时最大限度的节省厂区占地，减少物料输送流程，为厂区的绿化美化工作提供了较大的空间。因此厂区平面布置基本合理。本环评建议平面布局中搅拌站的位置远离居民点以将对居民点的不利影响减到最小。

## 8、综合评价结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此,建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理,确保污染物达标排放,对周围环境影响满足相应标准要求的情况下,从环保的角度来说,项目建设是可行的。

## 二、建议与要求

(1) 单位应设立设置专门的环保管理人员,负责全厂的环境保护制度制定,与各生产部门加强生产、设备管理,实现清洁生产,控制和降低污染物的排放。

(2) 本项目必须严格执行环境保护“三同时”的制度,尽快完善“三同时”及项目环保验收手续。需完善和整改的环保措施,完工后需经环境监测部门检测合格,并通过环境管理部门验收。

(3) 建设单位应定期检查、维护生产设备,降低设备噪声对区域环境的影响。

(4) 物料运输车辆尽量避开居民集中区,降低物料运输过程中对周边环境的影响。

(5) 本项目生产废水经沉淀后全部回用,禁止外排至周边水域。

预审意见：

公 章  
经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章  
经办人： 年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表附以下附件、附图：

附件 1 专家评审意见表

附件 2 专家签到表

附件 3 项目委托书

附件 4 项目监测报告及质保单

附件 5 变更说明

附件 6 项目建设用地规划许可证

附件 7 申请环评手续报告

附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

附件 9 住建局同意建设函

附件 10 公众参与调查表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目拟建地现场图片

# 汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环境影响报告表

## 评审意见

2018 年 6 月 23 日，汨罗市环保局在汨罗市主持召开了《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环境影响报告表》技术审查会，参加会议的有建设单位汨罗市湘汨资源开发有限公司和评价单位湖南道和环保科技有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术评审组（名单附后）。会议期间，与会专家和代表察看了项目现场，听取了建设单位对项目规划的介绍，评价单位对报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论评审，形成如下审查意见：

### 一、工程概况

项目名称：汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目

建设单位：汨罗市湘汨资源开发有限公司

建设地址：汨罗市白水镇毛岭村

建设性质：新建

项目占地面积：21333.3 平方米。

项目总投资：4330.34 万元，其中环保投资 75 万元，占总投资 1.73%。

### 二、报告表修改意见

1、核实项目建设内容和主要经济技术指标一览表，补充设



备的型号，明确项目设备选型的先进性，分析项目选址与产业布局和环境质量现状的相符性，给出评价结论。

2、完善项目产品方案，根据项目产品方案及各产品原辅材料配方，核实项目原辅材料种类、用量及来源。

3、细化工程物料运输方式、物料运输道路走向，分析污防措施。

4、补充岳阳市预拌混凝土建设布局专项规划、方案或行业主管部门意见、提供建设用地类别证明。

5、细化废水产生环节及产生量、明确废水回用的可行性。

6、细化工程污染源强的核算和污染防治措施，补充工程粉尘、噪声产生的分析。

7、补充项目地敏感目标对项目建设的意见。

### 三、结论

湖南道和环保科技有限公司编制的《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环境影响报告表》，评价内容较全面，重点较突出，环境现状描述较清楚，环境影响分析调查较翔实，选址分析评述合理，项目环境污染防治措施可行，评价结论总体可信，在按本意见修改好文本后，可上报环保部门审批。

评审人：吴正光（组长）、熊朝晖、李卓（执笔）

2018 年 6 月 23 日

汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目环境影响报告表  
评审专家组签到表

2018年6月23日 星期六

姓名	职务(职称)	单 位	联系电话	备注
黄心光	高工	长沙市环境科学学会		
熊其明	高工	长沙市环境科学学会		
李卓	股长	汨罗市环保局		

专家组组长:

执 笔: 李卓



### 附件 3 项目委托书


#### 环 评 委 托 书


湖南道和环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）及相关法律、法规的要求，现委托贵公司承担汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目的环评工作，编制建设项目环境影响报告表。我公司对环境影响评价工作需要所提供的资料的真实性负责。有关事项按合同要求执行。




附件 4 项目监测报告及质保单

  
181812051320

  
精科检测  
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号: JK1805002




# 检测报告


正本

项目名称: 汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年  
商品混凝土建设项目

委托单位: 湖南道和环保科技有限公司


  
湖南精科检测有限公司  
二〇一八年五月三日

## 附件 4 项目监测报告及质保单



JK1805002

### 检测报告说明


- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、报告专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测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，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 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。

地址：中国湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766



第 1 页 共 8 页



## 附件 4 项目监测报告及质保单

精科检测

JK1805002

### 1 项目信息

项目信息见表 1。

项目地址	湖南省汨罗市白水镇毛岭村
检测类别	委托检测
采样日期	2018.5.3~2018.5.9
检测日期	2018.5.3~2018.5.11
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“<+检出限”表示。

### 2 检测依据

检测依据见表 2。

序号	依据名称	依据标准号
1	环境空气质量标准	GB 3095-2012
2	声环境质量标准	GB 3096-2008

本页以下空白

第 2 页 共 7 页



## 附件 4 项目监测报告及质保单

JNKE 精科检测  
JINGKE TESTING INSTITUTION

JK1805002

## 3 检测内容

检测内容见表 3。

表 3 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	数量	检测频次
环境空气	1#项目北侧 250m	日均： 二氧化硫、二氧化氮、 可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub> 同时记录： 气压、气温、风向、风速	42	日均： 1 次/天， 连续 7 天
	2#项目南侧 330m			
噪声	N <sub>1</sub> 拟建项目厂界东侧 1m 处	环境噪声	16	2 次/天， 昼、夜检测， 连续 2 天
	N <sub>2</sub> 拟建项目厂界南侧 1m 处			
	N <sub>3</sub> 拟建项目厂界西侧 1m 处			
	N <sub>4</sub> 拟建项目厂界北侧 1m 处			
备注	1.采样点位、检测项目及频次依据湖南道和环保科技有限公司提供的《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> /年商品混凝土建设项目项目监测方案》确定； 2.检测期间气象参数详见附件 1； 3.项目采样点位图详见附图 1。			

本页以下空白

## 附件 4 项目监测报告及质保单

JKKE 精科检测

JK1805002

## 4 检测方法及使用仪器

检测方法和使用仪器见表 4。

表 4 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
环境空气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法(HJ 482-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.004mg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法(GB/T 15435-1995)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.015mg/m <sup>3</sup>
	可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 (HJ 618-2011)	LE204E 电子天平, JKJC-009	0.010mg/m <sup>3</sup>
噪声	环境噪声	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5680-3 多功能声级计, JKJC-026	/

## 5 检测结果

5.1 年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目环境空气检测结果见表 5-1;5.2 年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目噪声检测结果见表 5-2。表 5-1 年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目环境空气检测结果

采样点位	采样日期	日均浓度 (μg/m <sup>3</sup> )		
		二氧化硫	二氧化氮	可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub>
1#项目北侧 250m	2018.5.3	15	27	79
	2018.5.4	19	26	81
	2018.5.5	17	29	74
	2018.5.6	20	25	79
	2018.5.7	14	28	85
	2018.5.8	18	23	94
	2018.5.9	21	24	88



## 附件 4 项目监测报告及质保单

JNKE 精科检测

JK1805002

(续) 表 5-1 年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目环境空气检测结果

采样点位	采样日期	日均浓度 (μg/m <sup>3</sup> )		
		二氧化硫	二氧化氮	可吸入颗粒物 PM <sub>10</sub>
2#项目南侧 330m	2018.5.3	27	36	84
	2018.5.4	21	38	77
	2018.5.5	23	40	86
	2018.5.6	26	28	91
	2018.5.7	22	30	83
	2018.5.8	24	37	97
	2018.5.9	26	32	100

表 5-2 年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
N <sub>1</sub> 拟建项目厂界东侧 1m 处	2018.5.3	56.7	46.2
	2018.5.4	58.3	44.9
N <sub>2</sub> 拟建项目厂界南侧 1m 处	2018.5.3	53.6	43.7
	2018.5.4	54.5	44.6
N <sub>3</sub> 拟建项目厂界西侧 1m 处	2018.5.3	57.2	46.8
	2018.5.4	58.1	45.5
N <sub>4</sub> 拟建项目厂界北侧 1m 处	2018.5.3	53.9	44.2
	2018.5.4	54.8	43.3

编制: 刘明午

审核: 龙科

 签发人: (授权签字人) 龙科  
 签发日期: 2018年5月13日


第 5 页 共 7 页

## 附件 4 项目监测报告及质保单

JNKE 精科检测

JK1805002

附件 1 年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
1#项目北侧 250m	2018.5.3	25.7	102.1	西南	0.5
	2018.5.4	26.2	101.9	西南	0.8
	2018.5.5	20.4	102.8	西南	0.7
	2018.5.6	22.3	101.7	东南	1.0
	2018.5.7	24.5	102.1	西南	1.1
	2018.5.8	22.7	101.7	东南	1.4
	2018.5.9	26.1	101.9	西南	0.9
2#项目南侧 330m	2018.5.3	24.9	102.3	西南	0.8
	2018.5.4	25.3	102.1	西南	0.9
	2018.5.5	21.6	101.9	西南	1.3
	2018.5.6	21.9	101.8	东南	1.2
	2018.5.7	23.6	102.0	西南	0.6
	2018.5.8	23.1	101.9	东南	0.7
	2018.5.9	27.6	101.6	西南	1.1

本页以下空白



## 附件 4 项目监测报告及质保单



## 环境检测质量保证单

我公司为汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目提供了环境质量现状监测，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> /年商品混凝土建设项目		
项目地址	湖南省汨罗市白水镇毛岭村		
委托单位名称	湖南道和环保科技有限公司		
现状监测时间	2018 年 5 月 3 日~2018 年 5 月 9 日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
空气	42	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声	/
噪声	16	固体废物	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人：刘明午

审核人：

湖南精科检测有限公司

报告专用章 2018 年 5 月 13 日





## 附件 5 项目变更说明

### 变更说明

湖南道和环保科技有限公司：

与贵公司于 2018 年 4 月 20 日签订的环评技术咨询合同项目建设单位、项目名称需要进行变更。

原项目名称为：湘汨商品混凝土搅拌站建设项目

现变更名称为：汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目

烦请处理！

汨罗市湘汨资源开发有限公司

2018 年 4 月 27 日



## 附件 5 项目变更说明

### 变更说明

湖南道和环保科技有限公司：

与贵司于 2018 年 4 月 20 日签订的环评技术咨询合同项目项目名称需要进行变更。

原项目名称为：湘汨商品混凝土搅拌站建设项目

2018 年 4 月 27 日变更名称为：汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目

现变更名称为：汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目

烦请处理！

汨罗市湘汨资源开发有限公司





## 附件 6 项目规划许可证

湖南省	
建设用地规划许可证	
2018-023	
建规〔地〕字第 号	
根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七条、第三十八条和《湖南省实施〈中华人民共和国城乡规划法〉办法》第二十四条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。	
发证机关 日期 2018年5月9日	
遵守事项： 一、本证是经城乡规划主管部门确定建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。 二、本证是建设单位或者个人办理土地使用手续的依据。 三、本证附图及附件与本证具有同等法律效力。 四、未经发证机关许可，本证的各项内容不得随意变更。 五、本证有效期二年。	

0185575	
用地单位(个人)	汨罗市湘汨资源开发有限公司
用地项目名称	汨罗市湘汨年产 30 万吨 m <sup>3</sup> /年商品混凝土搅拌站
用地位置	汨罗市白水镇毛岭村
用地性质	三类工业用地
用地面积	21335 平方米
建设规模	不高于 25602 平方米 不低于 14934.5 平方米
附图及附件名称 建设用地规划红线图 建设用地规划审批单 证件有效期 2 年	

## 附件 7 申请办理环保手续报告

### 关于申请办理环保手续的报告

汨罗市环境保护局：

我公司全称汨罗市湘汨资源开发有限公司，投资 4330.34 万元，在湖南省汨罗市白水镇毛岭村之中，建设“汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土建设项目”。项目用地 35.8 亩，总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>，其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>，搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>，全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>，全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>，实验室 495.88m<sup>2</sup>，配电室 36m<sup>2</sup>，设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。该项目无生产性废水产生，有少量废气产生。项目运营采用先进设备并按要求做好防治工作，确保不会对周边环境造成污染。

该项目选址符合当地规划，不涉及环境敏感区（自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等），根据环境保护有关法律政策特向贵局报告，申请办理相关手续，请予以批准。

单位名称：（盖章）



2018 年 6 月 21 日



附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

# 岳阳市住房和城乡建设局文件

岳建发〔2017〕30 号

## 岳阳市住房和城乡建设局 关于印发《岳阳市预拌商品混凝土专项规划 (2017 年-2022 年)》的通知

各县(市)、区住房和城乡建设局(规划建设局、交通建设局、岳阳经济技术开发区建设交通局、南湖新区交通建设局、城陵矶新港区国土规划建设部、屈原管理区住房和城乡建设局)机关相关科室,局属相关单位:

根据湖南省住房和城乡建设厅《关于进一步加强预拌商品混凝土管理的通知》(湘建建[2012]205 号)文件精神,经研究,现印发《岳阳市预拌商品混凝土专项规划(2017 年-2022 年)》给你们,请遵照执行。

岳阳市住房和城乡建设局

2017 年 7 月 18 日

## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

### 岳阳市预拌商品混凝土专项规划 (2017 年—2022 年)

为改善城市环境，节约建设资源，保证工程质量，推进我省“两型社会”建设，促进我市预拌商品混凝土的可持续发展，防止产能过剩、恶性竞争，根据湖南省住房和城乡建设厅《关于进一步加强预拌商品混凝土管理的通知》（湘建建[2012]205 号）的文件精神，特制定岳阳市预拌商品混凝土专项规划（2017 年—2022 年）。

#### 一、基本思路

以科学发展观为指导，以建设“环境友好型、资源节约型”社会为总体目标，大力推广使用预拌商品混凝土。依据科技手段，采用新技术、新材料、新工艺生产预拌商品混凝土，鼓励企业做大做强。根据城市建设发展需要，为确保预拌商品混凝土有效供给，以市场需求为导向，政府调控和市场调节相结合，统筹安排，合理布点，既要防止形成市场垄断，也要避免产能过剩导致恶性竞争。搅拌站的建设既要节约资源，效益优先，原材料供应要就地取材、就近供应，更要限定预拌商品混凝土运输车最大输送距离，确保能缓解城市交通拥堵，减轻道路交通压力，改善人居环境。

#### 二、基本原则

各县（区、场）搅拌站建设的主管部门，对本辖区范围内

## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

预拌商品混凝土搅拌站建设负责，规划布点方案，应根据辖区内实际情况，认真研究，严格审查，经县级人民政府批准后统一申报，建设行政主管部门会同国土、规划、环保、工商、税务等部门对辖区内无资质“黑站”予以坚决打击或取缔。

### 三、规划目标

根据《岳阳市预拌商品混凝土专项规划》（2013 年 - 2017 年）规划，目前全市共建成预拌商品混凝土生产企业 33 家，其中，市中心城区共 12 家，汨罗市 2 家、临湘市 2 家、岳阳县 2 家、湘阴县 5 家、华容县 2 家、平江县 3 家、君山区 2 家、云溪区 1 家、屈原管理区 2 家。根据市场发展形势，再次制定《岳阳市预拌商品混凝土专项规划》（2017 年 - 2022 年），各县（市）区人民政府高度重视，根据所辖区域实际情况积极配合此次新规划的出台，各地申报情况如下：

（一）岳阳经济技术开发区：自升格为国家级开发区后，大批重点项目落户进区，城区建设任务加大，预拌商品混凝土需求量加大，原有资质生产企业 2 家，现正常生产的仅 1 家，无法满足区域建设形势和任务的需要，拟新增 2 家生产企业，新增后，具备资质企业增至 4 家。

（二）岳阳楼区：随着区域重点项目的增多，为进一步确保建设工程质量和节能环保的要求，拟在本区范围内新增加 1 家预拌商品混凝土生产企业，原具备生产资质企业 5 家，新增

## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

后增至 6 家。

（三）南湖新区：现正着力建设全城旅游新南湖，目前辖区内已有 1 家具备生产资质的预拌商品混凝土企业，综合环保方面原因，不再增加。

（四）湖南城陵矶新港区：辖区范围内已有预拌商品混凝土生产企业 4 家，已满足新港区经济发展的要求，不需要再新增预拌混凝土生产企业。

（五）君山区：现已有 2 家具备生产资质的预拌混凝土企业，经君山区住建局申报并经君山区人民政府同意新增 1 家混凝土企业，新增后增至 3 家。

（六）华容县：现有具备生产资质的预拌混凝土企业 2 家，华容县住建局根据华容县实际情况认为预拌混凝土生产能力满足市场需求，为有序引导市场发展，防止产能过剩，5 年内不再新增混凝土企业。

（七）云溪区：现已有 1 家具备生产资质的预拌混凝土企业，根据区域建设的发展需求，拟在云溪片区和陆城片区新增 2 家企业，新增后增至 3 家。

（八）岳阳县：为科学规划、管理布局本县商品混凝土企业，确保建设工程质量，促进县城经济社会发展，拟在公田镇、黄沙街镇、麻塘办事处新增 3 家预拌混凝土企业，原具备生产资质企业 2 家，新增后增至 5 家。

（九）汨罗市：为加快预拌商品混凝土推广应用，保持行



## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

业健康、稳定、可持续发展，建设更高品质生态文化活力汨罗，计划在汨罗市的长乐片区、桃林片区、白水片区、中心城区西片区新增预拌商品混凝土企业 4 家，原具备生产资质企业 2 家，新增后增至 6 家。

(十) 屈原管理区：已建成 2 家具备生产资质的预拌混凝土企业，产能满足建设市场需求，不再新增企业。

(十一) 临湘市：现具备生产资质预拌商品混凝土企业 2 家，产能满足市场需求，暂不新增预拌混凝土生产企业。

(十二) 平江县：现有具备生产资质的预拌商品混凝土企业 3 家，由于近年来城乡建设的长足发展，各类建设要求积极推广使用预拌混凝土，因区域较广，运输不便等原因，部分乡镇建设仍采用自拌混凝土，为确保建设工程质量，拟在本县的长寿村、伍市、南江、天岳各增设 1 家混凝土企业，原有 3 家，新增 4 家，新增后共计 7 家。

(十三) 湘阴县：现有具备生产资质的预拌混凝土生产企业 5 家，县城各乡镇已建成的无资质企业有 5 家，为确保建设工程质量，全面推广使用预拌混凝土，拟在湘阴县的城南地区（金龙镇、樟树镇）、岭北镇窑头村、新泉镇资江村等地按合理布点原则新增加 5 家预拌混凝土企业，新增后，全县预拌混凝土企业将增至 10 家。

根据各县（市、区）申报情况，全市现已有生产资质的预拌混凝土企业 33 家，新申报 22 家，共计 55 家。

## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

### 四、规划要求

1、各县（市）区建设行政主管部门，应严格按省市文件精神要求和本专项规划认真落实，部署好本区域范围内预拌商品混凝土生产企业，严格依照专项规划进行审批。岳阳市住房和城乡建设局建设市场管理科、质量安全科、市墙体材料改革和散装水泥管理办公室依职责，对各县（市）区预拌混凝土生产企业的资质管理及质量监控做好宣传和业务指导，防止企业超专项规划建站而又不能办理企业资质造成不必要损失。

② 新成立预拌商品混凝土生产企业，必须经当地人民政府和当地建设行政主管部门批准同意；企业应根据当地总体经济发展的实际情况，在符合发改委相关立项条件下，纳入当地年度计划；企业的生产场地必须符合国土部门的相关规定，并取得国土部门审批认可；企业的站点应符合城市总体规划和预拌商品混凝土专项规划要求，办理好规划手续；企业布点不得影响城市环境和居民生活，符合环保部门相关规定，取得环保部门的审批认可。预拌混凝土搅拌站资质审批应严格按专项规划要求实施，未纳入专项规划的生产企业，相关职能部门不得办理任何审批手续。

3、为有效遏制“黑站”扰乱市场秩序的行为，已取得生产资质的企业应将购销合同送建设行政主管部门进行备案，合同经备案不得向使用单位供应预拌商品混凝土。各县（市、区）建设主管部门要对辖区内“黑站”进行调查，澄清底子，

## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

一要严厉打击无资质混凝土场站向建筑工程项目和市政工程供料的行为。二要严格执行“一站一资质”要求，严厉打击私设分站的现象。三是要加强工作联动，各县（市）区建设行政主管部门要将调查情况及时向属地政府报告，由属地政府牵头组织力量严厉打击并进行取缔。

岳阳市预拌商品混凝土企业专项规划要严格遵循省住建厅的要求，根据县、区总体规划，既要科学规划，合理布局，又要总量控制，有序竞争。为确保预拌商品混凝土质量，促进全市混凝土市场健康有序发展，特作以上规划，并按照要求上报。

附件：岳阳市 2017—2022 年预拌商品混凝土专项规划表

岳阳市住房和城乡建设局

2017 年 7 月 20 日

## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

管辖(域) (含编号)	企业名称	生产线情况	年生产能力	资质 情况	审批(形式) 地址	备注
岳阳县 现有 2 家, 新申报 3 家, 共计 5 家。	岳阳县晟云混凝土有限公司	现有三条 180 线	90 万 m <sup>3</sup>	有	岳阳县岳州路六七家湖 鱼塘	
	岳阳县华铭混凝土有限公司	两条 180 生产线	60 万 m <sup>3</sup>	有	岳阳县新开镇	
	待定 (新申报企业)			无	公田	
	待定 (新申报企业)			无	麻塘	
	待定 (新申报企业)			无	黄沙街	
临湘市 现有 2 家, 共计 2 家。	岳阳市华强混凝土有限公司	现有两条 120 生产线	40 万 m <sup>3</sup>	有	临湘市三湾工业园大道 东侧	
	临湘市华球混凝土有限公司	现有两条 180 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	临湘市五里乡新球村前 铺级	
屈原管理区 现有 2 家, 共规划建设 2 家。	岳阳市正德混凝土有限公司	现有两条 180 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	屈原河市镇和平村	
	岳阳市福华环保建材有限公司	现有两条 120 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	屈原营田镇推山咀码头	
汨罗市 现有 2 家, 新申报 4 家, 共计 6 家。	汨罗市中远混凝土有限公司	两条 180 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	汨罗市新市镇坡子街村	
	湖南永强混凝土有限公司	两条 180 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	汨罗市新市镇白沙村	
	待定 (新申报企业)			无	长乐片区	
	待定 (新申报企业)			无	桃林片区	
	待定 (新申报企业)			无	白水片区	
	待定 (新申报企业)			无	中心城区西片区	



## 附件 8 岳阳市预拌商品混凝土专项规划

管辖区域 (含编号)	企业名称	生产线情况	年生产能力	资质 情况	规划(建成)地址	备注
湘阴县 现有 5 家, 新申报 5 家, 共计 10 家。	1 湘阴县金港混凝土有限公司	现有一条 180 线	40 万 m <sup>3</sup>	有	湘阴县工业园	
	2 湘阴县兴湘混凝土有限公司	现有两条 180 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	湘阴县静河乡国庆坑	
	3 湘阴县天湘混凝土有限公司	现有两条 180 线	60 万 m <sup>3</sup>	有	湘阴县静河乡清湖村附 山坑	
	4 湘阴县大堤堤混凝土有限公司	现有一条 180 线	30 万 m <sup>3</sup>	有	湘阴县农科所院内	
	5 湘阴县旭远混凝土有限公司	4 条 180 生产线	120 万 m <sup>3</sup>	有	岭北镇靠近长沙望城	产品主要供 应长沙地区
	6 湘阴县龙塘坪混凝土有限公司 (新申报企业)	一条 120 生产线	40 万 m <sup>3</sup>	无	城南地区金龙镇新兴村	
	7 湘阴县锦湘混凝土有限公司 (新申报企业)	一条 180 生产线	40 万 m <sup>3</sup>	无	城南地区樟树镇飞龙村	
	8 湘阴县中久混凝土有限公司 (新申报企业)	一条 180 生产线	40 万 m <sup>3</sup>	无	岭北镇密头村	
	9 湘阴县合创混凝土有限公司 (新申报企业)	一条 180 生产线	40 万 m <sup>3</sup>	无	新泉镇资江村	
	10 湘阴县临资口混凝土有限公司 (新申报企业)	一条 150 生产线	40 万 m <sup>3</sup>	无	临资口镇老街	

## 附件 9 住建局同意建设函

# 汨罗市住房和城乡建设局

## 关于同意设立白水混凝土搅拌站场的函

市环保局：

根据岳阳市住房和城乡建设局《岳阳市 2017-2022 年预拌商品混凝土专项规划》文件精神，按照汨罗市人民政府常务会议纪要(同意《汨罗市预拌商品混凝土生产企业建设实施方案》)，我局同意汨罗市湘汨资源开发有限公司在白水镇新建预拌商品混凝土搅拌站场一座。该地为汨罗市湘汨资源开发有限公司在 2018 年 2 月 27 日竞得的汨土挂(2018)01 号宗地的国有建设用地使用权，位于汨罗市白水镇毛岭村段 S201 西侧荒山之中，占地面积 21335.3 平方米，拟投资 3200 万元，预计年产量 30 万立方。该项目主要建设内容为砂石库棚、综合楼、生产车间、员工宿舍、食堂、道路完善、水电综合管网及绿化工程。

请贵局支持办理环评审批手续。



汨罗市住房和城乡建设局

2018 年 6 月 26 日

## 附件 10 公众参与调查表

公众参与调查表 (个人)							
姓名	刘峰	性别	男	年龄	55	职业或职称	老板
文化程度	初中						
工作单位或住址	毛岭村村委会					联系电话	18684515875
项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目						
工程概况	<p>由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少，邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小，因此，商品混凝土基地的建成整体水平不高，且布局不相称，原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区，覆盖整个汨罗市，加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源，取之不尽的砂石资源，既提供了搅拌的原材料就近供应，又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展，汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》。</p> <p>项目用地约 40 亩，总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>，其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>，搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>，全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>，全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>，实验室 495.88m<sup>2</sup>，配电室 36m<sup>2</sup>，设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。</p> <p>项目通过对运营过程中产生粉尘，员工生活废水，设备的运行噪声，以及固体废物等采取相应的措施，严格按照环境保护相关法律法规的要求予以落实，各污染物均能实现达标排放或妥善处理。对周围环境影响可以接受。</p>						
选择下栏中您认为最合适的答案 (在 A、B、C、D 上打√)，并简述您的观点。							
1	您对工程建设情况是否清楚						
	A、很清楚		B、了解一点		C、不清楚		
2	现有主要的环境污染问题是						
	A、大气污染	B、水污染	C、噪声污染	D、弃渣污染	E、生态环境		
3	您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响						
	A、对个人生活无影响		B、有利于改善居民生活环境，提高生活质量		C、不利个人生活		
4	对该建设项目，您最关心的环境因素是						
	A、废水	B、废气	C、噪声	D、弃渣	E、生态环境	F、经济收入	G、土地占用
5	您认为工程的建设对周围环境影响有何影响						
	A、增加污染		B、减少污染		C、不会有太大的影响		
6	您对该项目选址建设的态度						
	A、支持			B、不支持			
7	您对本工程在环境保护方面有什么好的建议：						
调查人：张磊 调查日期：2018 年 6 月 26 日							



## 附件 10 公众参与调查表

公众参与调查表（个人）

姓名	刘亮群	性别	男	年龄	60	职业或职称	务农	文化程度	小学
工作单位或住址	毛岭村洲上组					联系电话	18274091678		
项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目								
工程概况	<p>由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少，邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小，因此，商品混凝土基地的建成整体水平不高，且布局不相称，原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区，覆盖整个汨罗市，加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源，取之不尽的砂石资源，既提供了搅拌的原材料就近供应，又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展，汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目》。</p> <p>项目用地约 40 亩，总建筑面积 8044.12m²，其中门卫室 1 栋 1 层 16m²、休息室 1 栋 1 层 16m²、搅拌主楼 1 栋 2 层 840m²，全封闭砂石料场 4200m²，全封闭废料堆场 100m²，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m²，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m²，实验室 495.88m²，配电室 36m²，设计年生产能力 30 万 m³ 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。</p> <p>项目通过对运营过程中产生粉尘，员工生活废水，设备的运行噪声，以及固体废物等采取相应的措施，严格按照环境保护相关法律的要求予以落实，各污染物均能实现达标排放或妥善处理。对周围环境影响可以接受。</p>								
选择下栏中您认为最合适的答案（在 A、B、C、D 上打√），并简述您的观点。									
1	您对工程建设情况是否清楚								
	<input checked="" type="checkbox"/> A、很清楚		B、了解一点			C、不清楚			
2	现有主要的环境污染问题是								
	A、大气污染		B、水污染		<input checked="" type="checkbox"/> C、噪声污染		D、弃渣污染		E、生态环境
3	您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响								
	<input checked="" type="checkbox"/> A、对个人生活无影响		B、有利于改善居民生活环境，提高生活质量				C、不利个人生活		
4	对该建设项目，您最关心的环境因素是								
	A、废水		B、废气		<input checked="" type="checkbox"/> C、噪声		D、弃渣		E、生态环境
5	您认为工程的建设对周围环境有何影响								
	A、增加污染		B、减少污染		<input checked="" type="checkbox"/> C、不会有太大的影响				
6	您对该项目选址建设的态度								
	<input checked="" type="checkbox"/> A、支持				B、不支持				
7	您对本工程在环境保护方面有什么好的建议：								
调查人：张乙									
调查日期：2018年6月28日									

## 附件 10 公众参与调查表

公众参与调查表（个人）

姓名	刘林	性别	男	年龄	55	职业或职称	务农	文化程度	小学
工作单位或住址	毛岭村洲上组					联系电话	134 7890 5038		
项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目								
工程概况	<p>由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少，邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小，因此，商品混凝土基地的建成整体水平不高，且布局不相称，原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区，覆盖整个汨罗市，加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源，取之不尽的砂石资源，既提供了搅拌的原材料就近供应，又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展，汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目》。</p> <p>项目用地约 40 亩，总建筑面积 8044.12m²，其中门卫室 1 栋 1 层 16m²、休息室 1 栋 1 层 16m²，搅拌主楼 1 栋 2 层 840m²，全封闭砂石料场 4200m²，全封闭废料堆场 100m²，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m²，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m²，实验室 495.88m²，配电室 36m²，设计年生产能力 30 万 m³ 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。</p> <p>项目通过对运营过程中产生粉尘，员工生活废水，设备的运行噪声，以及固体废物等采取相应的措施，严格按照环境保护相关法律的要求予以落实，各污染物均能实现达标排放或妥善处理。对周围环境影响可以接受。</p>								
选择下栏中您认为最合适的答案（在 A、B、C、D 上打√），并简述您的观点。									
1	您对工程建设情况是否清楚								
	A、很清楚		B、了解一点			C、不清楚			
2	现有主要的环境污染问题是								
	A、大气污染		B、水污染		C、噪声污染		D、弃渣污染		E、生态环境
3	您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响								
	A、对个人生活无影响			B、有利于改善居民生活环境，提高生活质量			C、不利个人生活		
4	对该建设项目，您最关心的环境因素是								
	A、废水	B、废气	C、噪声	D、弃渣	E、生态环境	F、经济收入	G、土地占用		
5	您认为工程的建设对周围环境有何影响								
	A、增加污染			B、减少污染			C、不会有太大的影响		
6	您对该项目选址建设的态度								
	A、支持					B、不支持			
7	您对本工程在环境保护方面有什么好的建议：								

## 附件 10 公众参与调查表

公众参与调查表 (个人)							
姓名	袁超	性别	男	年龄	40	职业或职称	老板
工作单位或住址	毛岭村洲上组					联系电话	151/5058203
项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目						
工程概况	<p>由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少,邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小,因此,商品混凝土基地的建成整体水平不高,且布局不相称,原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区,覆盖整个汨罗市,加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源,取之不尽的砂石资源,既提供了搅拌的原材料就近供应,又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展,汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》。</p> <p>项目用地约 40 亩,总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>,其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>,全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>,全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>,员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>,办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>,实验室 495.88m<sup>2</sup>,配电室 36m<sup>2</sup>,设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。</p> <p>项目通过对运营过程中产生粉尘,员工生活废水,设备的运行噪声,以及固体废物等采取相应的措施,严格按照环境保护相关法律的要求予以落实,各污染物均能实现达标排放或妥善处理。对周围环境影响可以接受。</p>						
选择下栏中您认为最合适的答案(在 A、B、C、D 上打√),并简述您的观点。							
1	您对工程建设情况是否清楚						
	A、很清楚		B、了解一点			C、不清楚	
2	现有主要的环境污染问题是						
	A、大气污染	B、水污染	C、噪声污染	D、弃渣污染	E、生态环境		
3	您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响						
	A、对个人生活无影响		B、有利于改善居民生活环境,提高生活质量			C、不利个人生活	
4	对该建设项目,您最关心的环境因素是						
	A、废水	B、废气	C、噪声	D、弃渣	E、生态环境	F、经济收入	G、土地占用
5	您认为工程的建设对周围环境影响						
	A、增加污染		B、减少污染			C、不会有太大的影响	
6	您对该项目选址建设的态度						
	A、支持			B、不支持			
7	您对本工程在环境保护方面有什么好的建议:						
调查人: 袁超 调查日期: 2018 年 6 月 26 日							



## 附件 10 公众参与调查表

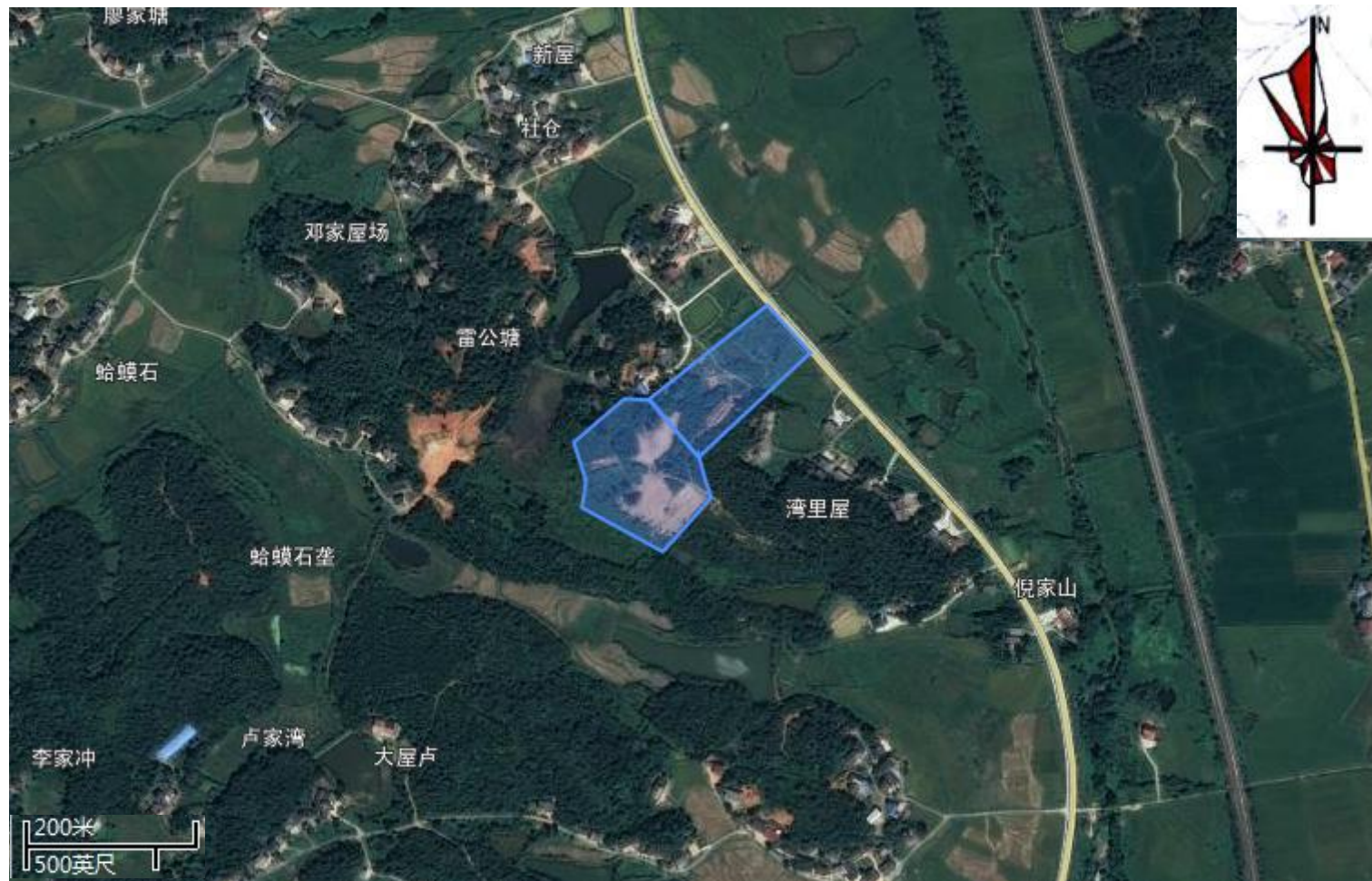
**公众参与调查表（个人）**

姓名	刘军福	性别	男	年龄	55	职业或职称	务农	文化程度	初中
工作单位或住址	毛岭村肖家组				联系电话	18182014516			
项目名称	汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目								
工程概况	<p>由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少，邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小，因此，商品混凝土基地的建成整体水平不高，且布局不相称，原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区，覆盖整个汨罗市，加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源，取之不尽的砂石资源，既提供了搅拌的原材料就近供应，又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展，汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》。</p> <p>项目用地约 40 亩，总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>，其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>，搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>，全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>，全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>，实验室 495.88m<sup>2</sup>，配电室 36m<sup>2</sup>，设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。</p> <p>项目通过对运营过程中产生粉尘，员工生活废水，设备的运行噪声，以及固体废物等采取相应的措施，严格按照环境保护相关法律的要求予以落实，各污染物均能实现达标排放或妥善处理。对周围环境影响可以接受。</p>								
选择下栏中您认为最合适的答案（在 A、B、C、D 上打√），并简述您的观点。									
1	您对工程建设情况是否清楚								
	A、很清楚			B、了解一点			C、不清楚		
2	现有主要的环境污染问题是								
	A、大气污染		B、水污染		C、噪声污染		D、弃渣污染		E、生态环境
3	您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响								
	A、对个人生活无影响			B、有利于改善居民生活环境，提高生活质量			C、不利个人生活		
4	对该建设项目，您最关心的环境因素是								
	A、废水	B、废气	C、噪声	D、弃渣	E、生态环境	F、经济收入	G、土地占用		
5	您认为工程的建设对周围环境有何影响								
	A、增加污染			B、减少污染			C、不会有太大的影响		
6	您对该项目选址建设的态度								
	A、支持				B、不支持				
7	您对本工程在环境保护方面有什么好的建议：								
<p>调查人：刘军福</p> <p>调查日期：2018 年 6 月 26 日</p>									

## 附件 10 公众参与调查表

公众参与调查表（个人）							
姓名	吴静湘	性别	女	年龄	48	职业或职称	务农
文化程度	小学		工作单位或住址		毛岭村尚家组		联系电话
13487719699		项目名称					
汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目		<p>由于汨罗市辖区生产一定规模的商品混凝土基地较少，邻县湘阴、平江、岳阳建站的数量少、规模小，因此，商品混凝土基地的建成整体水平不高，且布局不相称，原材料供应不便。而汨罗市白水镇选址建厂可辐射汨罗、长沙及湘阴等地区，覆盖整个汨罗市，加之汨罗市有丰富的混凝土所需的骨料资源，取之不尽的砂石资源，既提供了搅拌的原材料就近供应，又通过深加工销往外地提供了优质的服务保障。为了满足市场要求以及带动汨罗市周边县市相关产业的发展，汨罗市湘汨资源开发有限公司在湖南省汨罗市白水镇毛岭村处地块新建《汨罗市湘汨资源开发有限公司年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》。</p> <p>项目用地约 40 亩，总建筑面积 8044.12m<sup>2</sup>，其中门卫室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、休息室 1 栋 1 层 16m<sup>2</sup>、搅拌主楼 1 栋 2 层 840m<sup>2</sup>，全封闭砂石料场 4200m<sup>2</sup>，全封闭废料堆场 100m<sup>2</sup>，员工宿舍、休息室 1 栋 3 层 1099.56m<sup>2</sup>，办公楼、食堂 1 栋 3 层 1240.68m<sup>2</sup>，实验室 495.88m<sup>2</sup>，配电室 36m<sup>2</sup>，设计年生产能力 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土生产线两条及相应的辅助配套设施、装备。</p> <p>项目通过对运营过程中产生粉尘，员工生活废水，设备的运行噪声，以及固体废物等采取相应的措施，严格按照环境保护相关法律的要求予以落实，各污染物均能实现达标排放或妥善处理。对周围环境影响可以接受。</p>					
选择下栏中您认为最合适的答案（在 A、B、C、D 上打√），并简述您的观点。							
1	您对工程建设情况是否清楚						
	√ 很清楚		B、了解一点		C、不清楚		
2	现有主要的环境污染问题是						
	A、大气污染	B、水污染	C、噪声污染	√ D、弃渣污染		E、生态环境	
3	您认为本工程的建设对您个人的生活将有何影响						
	√ A、对个人生活无影响		B、有利于改善居民生活环境，提高生活质量			C、不利个人生活	
4	对该建设项目，您最关心的环境因素是						
	A、废水	B、废气	C、噪声	D、弃渣	E、生态环境	F、经济收入	√ G、土地占用
5	您认为工程的建设对周围环境有何影响						
	A、增加污染		B、减少污染		√ C、不会有太大的影响		
6	您对该项目选址建设的态度						
	√ A、支持				B、不支持		
7	您对本工程在环境保护方面有什么好的建议：						
调查人：张正							
调查日期：2018 年 6 月 26 日							





附图 1 项目地理位置图



附图 2 平面布局图



项目地南边居民点



项目拟建地现状图



项目拟建地西边



项目拟建地北边



项目地北边居民点



项目拟建地旁 S201

附图 3 项目现状图