

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 25 万方商品混凝土、15 万吨水稳料建设项目

建设单位（盖章）：岳阳市岳阳楼区建安建材厂

编制日期：2021 年 5 月

湖南亿科检测有限公司

中华人民共和国生态环境部制

打印编号:

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------|--|----------|-----|
| 项目编号 | | | |
| 建设项目名称 | 年产25万方商品混凝土、15万吨水稳料建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 27非金属矿物制品业 055石膏、水泥制品及类似制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430602MA4QEMEL58 | | |
| 法定代表人（签章） | 周湘乐 | | |
| 主要负责人（签字） | 彭磊 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 彭磊 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 湖南亿科检测有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 914306003943053916 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 黄治强 | 201805035360000005 | BH017732 | 黄治强 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 黄治强 | 一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论 | BH017732 | 黄治强 |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南亿科检测有限公司（统一社会信用代码91430600394305391G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产25万方商品混凝土、15万吨水稳料建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为黄治强（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035360000005，信用编号BH017732），主要编制人员包括黄治强（信用编号BH017732）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91430600MA5K05391G

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



副本编号: 1-1

名称 湖南亿科检测有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 谢朝东

经营范围 环境检测、技术咨询与技术服务; 食品检测、机动车检测、建设工程
质量检测、普通机械检测设备检测、设备无损检测; 环保设备的研发及环
保技术咨询服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开
展经营活动)。

注册资本 贰仟伍佰捌拾万元整

成立日期 2014年10月13日

期限 2014年10月13日至 2044年10月12日

住所 岳阳市岳阳楼区奇康路206号(奇家
社区五洲水稳料建设项目
15万m³商品混凝土厂年产25万m³商品混凝土项目)



登记机关

2020年10月13日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

岳阳市安仁县建安建材力资源

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发。表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：黄治强

证件号码：360481197909196011

性别：男

出生年月：1979年09月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035360000000



15万吨/年骨料建设项目



湖南省社会保险管理和服务局

证明

兹有 湖南亿科检测有限公司

(基本养老保险编码: 430602041269) 的以下职工在我局参加了湖南省企业职工基本养老保险。

| 姓名 | 身份证号码 | 建账时间 | 在该单位的 缴费起始年月 | 缴费截止时间 | 缴费截止当期 的缴费基数 | 参保状态 |
|-----|--------------------|------------|-----------------|--------|-----------------|------|
| 黄治强 | 360481197909196011 | 2020-12-01 | 202012 | 202104 | 3300 | 正常缴费 |

社会保险经办机构(章)



证书编号: 4306020000867289

验证码: 949223

本《证明》至 2021年11月06日 前有效, 请登录<http://rsj.yueyang.gov.cn/> 查验真伪。

目录

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 一、建设项目基本情况..... | 错误！未定义书签。 |
| 二、建设项目工程分析..... | 错误！未定义书签。 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 错误！未定义书签。 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 错误！未定义书签。 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 错误！未定义书签。 |
| 六、结论..... | 错误！未定义书签。 |
| 附表..... | 错误！未定义书签。 |

附件1-项目委托书

附件 2-企业营业执照

附件 3-村组同意项目落户的证明

附件 4-岳阳楼区自然资源局关于项目用地的证明

附件 5-项目处罚告知书

附件 6-项目监测报告及质保单

附图1-项目地理位置图

附图2-项目厂区平面布置图

附图3-项目周边大气保护目标示意

附图4-项目所在地环境照片

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|--|
| 建设项目名称 | 年产 25 万方商品混凝土、15 万吨水稳料建设项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | 彭磊 | 联系方式 | 15173089666 |
| 建设地点 | 岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村胡家组 | | |
| 地理坐标 | 113 度 9 分 21.441 秒，29 度 24 分 58.610 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C3029 其它水泥类似制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业 30、石膏、水泥制品及类似制品制造” |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 无 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 无 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 200 |
| 环保投资占比（%） | 20 | 施工工期 | 60 天 |
| 是否开工建设 | <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目于 2019 年 7 月已基本建成，属于“未批先建”环保违法行为，岳阳市生态环境局楼区分局对其违法行为进行了查处，并于 2021 年 4 月下发了行政处罚告知书（岳环罚告字【2021】37 号）企业目前正在停产整顿。 | 用地（用海）面积（m ² ） | 10905 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符 | 无 | | |

| | |
|---------|--|
| 合性分析 | |
| 其他符合性分析 | <p>(1) 产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》可知，项目属于十二、建材 13、储料区、主机搅拌楼、物料输送系统等主要生产区域实现全封闭，并配置主动式收尘、降尘设备，采用信息化集成管理系统进行运营管理，具备消纳城市固废能力的智能化预拌混凝土生产线，属于产业政策鼓励类项目。且由《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本及2012年修订版)》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型。</p> <p>因此，本项目符合国家产业政策要求。</p> <p>(2) 选址合理性分析</p> <p>本项目为新建工程，位于岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村胡家组，租赁岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村的闲置用地，根据岳阳市自然资源局岳阳楼区分局出具的关于本项目用地属性的证明材料可知（附件4），项目属于建设用地范围，符合土地利用总体规划要求。</p> <p>根据《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。项目用电、用水来源可靠有保障，周边基础设施条件良好，不会制约项目建设与发展。在采取本报告表提出的污染防治措施后，污染源对周边环境影响较小。综上可知，本项目选址合理。</p> <p>(3) 与蒙华铁路桥安全距离相符行分析</p> <p>蒙华铁路高架桥从本项目厂区北侧上空穿过，将整个厂区分</p> <p>为南、北两区域。根据中华人民共和国国务院令第639号《铁路安全管理条例》中：“第二十七条 铁路线路两侧应当设立铁路线路安全保护区。铁路线路安全保护区的范围，从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁（含铁路、道路两用桥，下同）外侧起向外的距离分别为：（二）城市郊区居民居住区高速铁路为12米，其他铁路为10米；”本项目位于城市郊区，距离蒙华铁路桥最近的构筑物为南区的砂石料堆场，约15m，距离蒙华铁路桥</p> |

最近的生产线为北区的混凝土生产线，约 30m，均满足《铁路安全管理条例》中铁路线路安全保护区的距离要求。

综上，项目与蒙华铁路桥安全距离符合《铁路安全管理条例》中铁路线路安全保护区的距离要求。

(4) 与“三线一单”相符性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度，从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快改善环境质量。

①、生态红线

本项目位于岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村胡家组，不在岳阳楼区生态红线区范围内，符合生态保护红线要求。

②、环境质量底线

项目附近地表水环境、声环境质量能满足相应标准要求。项目废气、废水、噪声及固体废物等经相应处理措施处理后对周围环境很小，符合环境质量底线要求。

③、资源利用上线

项目营运过程中消耗一定量的水泥、砂、石、粉煤灰、外加剂及水电，项目产品为商品混凝土及水稳料，属于砼结构构件制造及其他水泥类似制品项目，符合清洁生产企业要求，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。因此，本项目亦符合资源利用上线的相关要求。

④、生态环境准入清单

根据岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号），项目所在地不属于优先管控及重点管控清单内。

因此，本项目的建设符合环保部《关于以改善环境质量为核

| | |
|--|--------------------------------|
| | 心加强环境影响评价管理的通知》中关于落实“三线一单”的要求。 |
|--|--------------------------------|

二、建设项目工程分析

1、主要工程内容

项目位于岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村胡家组，占地总面积为 10905m²，总建筑面积为 5822m²，项目由主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程和储运工程组成，具体情况见下表。

表 2-1 项目主要工程内容表

| 工程类别 | 工程名称 | 工程内容 | 备注 |
|------|--------------------|-------------------------------|--|
| 主体工程 | 2 条 HZS120P 混凝土搅拌站 | 搅拌主楼，建筑面积约为 60m ² | 搅拌机主机型号：J5200，已建成 |
| | | 配料仓 | 配料仓即为粉煤灰仓 2 个、100t/个；水泥仓 4 个、100t/个；已建成 |
| | | 减水剂桶 | 置于搅拌主楼下部，用于储存外加剂，2 个，容量为 40m ³ ，已建成 |
| | 1 条水稳料生产线 | 水稳料生产整机占地面积 372m ² | 额定生产能力：150t/h，拌和骨料最大粒径：60mm。已建成 |
| | | 配料仓 | 配料仓即为水泥仓 2 个（100t/个）已建成 |
| | 实验室 | 1F，建筑面积 50m ² | 位于办公区，已建成 |
| 储运工程 | 砂石材料堆场 | 1F，建筑面积 5000m ² | 未建成，需要整改，环评要求砂石堆场地面硬化，设置三面封闭及设有顶棚的棚架式结构，设置了洒水喷淋装置。 |
| | 原料运输 | 砂石骨料等采用封闭斗车运输，水泥等粉状原料采用专用罐车运输 | |
| | 成品运输 | 采用专用罐车运输 | |
| 辅助工程 | 综合办公区 | 1F，建筑面积 310m ² | 已建 |
| | 配电房 | 1F，建筑面积 80m ² | 已建 |
| 公用工程 | 供电 | 当地供电系统供给 | / |
| | 给水 | 当地供水管网供给 | / |
| | 排水 | 雨污分流，项目四周设置截排水沟，沉砂池 | 待整改，环评要求本项目排水采用雨污分流制，收集初期雨水至雨水沉淀池进行沉淀处理后用于降尘用水。 |
| 环保工程 | 废气治理设施 | 场地道路降尘 | 未建，待整改，环评要求厂区道路周边及原料堆场均设置了洒水喷淋装置，料斗仓配置喷淋装置。 |
| | | 脉冲袋式除尘器 3 台 | 自带，3 条搅拌生产线各 1 台，搅拌楼为密闭系统，粉尘经自带脉冲式除尘器净化处理后 |

建设内容

| | | | |
|--|--------|------------------|--|
| | | | 通过顶部的呼吸阀排气口排放。收集的粉尘回用于生产。 |
| | | 筒仓脉冲收尘器 8 个 | 自带,8 个筒仓仓顶处各 1 台,筒仓为密闭系统,粉尘经自带脉冲式除尘器净化处理后通过筒仓顶部的呼吸阀排气口排放。收集的粉尘回用于生产。 |
| | | 食堂 油烟 | 油烟净化器 |
| | | | 未建成,需要整改,采用油烟净化器处理后高于屋顶排放 |
| | 噪声治理设施 | 设备减震、隔声、绿化 | 对运营期噪声进行消减,隔声、减震、厂区设置绿化带等措施,未建成。 |
| | 废水治理设施 | 生活污水 | 隔油池 3m ³ + 化粪池 3m ³ 处理 |
| | | 初期雨水 | 初期雨水收集池 50m ³ |
| | | 清洗废水处理及搅拌车车罐清洗平台 | 三级沉淀池 50m ³ +砂石分离机+搅拌车车罐清洗平台 |
| | | 进出车辆 洗车平台 | 8m ³ 沉淀池+洗车槽 |
| | 固废治理设施 | | 垃圾桶,若干 |
| | | | 一般固废暂存间,面积 30m ² |
| | | | 处理后用于农肥使用,已建成 |
| | | | 未建成,待整改,厂区内目前已有 50m ³ 沉淀池,要求将已有的沉淀池硬化整改后作为初期雨水池,收集的初期雨水用于厂区绿化浇灌、洒水降尘。 |
| | | | 未建成,待整改,环评要求新建 1 个三级沉淀池 50m ³ +砂石分离机+搅拌车车罐清洗平台,砂石分离机旁设置砂石暂存池 10m ³ ,配置压滤机。 |
| | | | 已建成 |
| | | | 交由环卫部门定期清运 |
| | | | 未建成,待整改,用于存放压滤后的泥渣。 |

2、原辅材料使用情况

本项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料消耗表

| 序号 | 原辅材料 | 单位 | 数量 | 来源 | |
|----|------|-------------------|-------|--------|----------------|
| 1 | 混凝土 | 水泥 | t/a | 75000 | 崇阳县昌华实业有限公司 |
| 2 | | 粉煤灰 | t/a | 2500 | 明隆辉环保科技有限公司 |
| 3 | | 碎石 | t/a | 250000 | 临湘市正昌矿业有限公司 |
| 4 | | 砂 | t/a | 210000 | 临湘市正昌矿业有限公司 |
| 5 | | 减水剂 | t/a | 3000 | 岳阳市金路通工程材料有限公司 |
| 6 | 水稳料 | 碎石 | t/a | 100000 | 临湘市正昌矿业有限公司 |
| 7 | | 砂 | t/a | 20000 | 临湘市正昌矿业有限公司 |
| 8 | | 水泥 | t/a | 30000 | 葛洲坝嘉鱼水泥有限公司 |
| 9 | 水 | m ³ /a | 52100 | 自来水 | |

| | | | | |
|----|---|------|--------|------|
| 10 | 电 | 万度/a | 325000 | 当地电网 |
|----|---|------|--------|------|

①本环评要求各原辅材料严禁露天堆放；②本项目水泥、粉煤灰、采用专业散装运输车进行运输，且运输车的输送管路与配料仓的进料管路相接，通过散装运输车的气体压力将罐内物料输送到配料仓内。

主要原辅材料化学成分及物理化学性质：

碎石：来源于临湘市正昌矿业有限公司，是不同粒度规格产品，主要成分为石灰岩石质。

砂：本项目使用的砂为细小石屑，来源于临湘市正昌矿业有限公司。

以上产品经采购后直接运进料场。

水泥：一种细磨的粉状水硬性胶凝材料。向其中加入适量水后，成为塑性浆体，既能在空气中硬化、又能在水中硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起。其种类很多，按组成可分为硅酸盐水泥、铝酸盐水泥、硫酸盐水泥、磷酸盐水泥、硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥、氟铝酸盐水泥等；用水泥制成的砂浆或混凝土，坚固耐久，是重要的建筑材料和工程材料，广泛用于建筑、水利、道路、国防等工程中。本项目选用水泥标号为 P42.5 的水泥，为活性、安定性良好的硅酸盐或普通硅酸盐水泥。水泥的标号是水泥“强度”的指标。水泥的强度是表示单位面积受力的大小，是指水泥加水拌和后，经凝结、硬化后的坚实程度（水泥的强度与组成水泥的矿物成分、颗粒细度、硬化时的温度、湿度、以及水泥中加水的比例等因素有关）。水泥的强度是确定水泥标号的指标，也是选用水泥的主要依据。标号越高的水泥强度越高。

粉煤灰：粉煤灰是从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰，粉煤灰是燃煤电厂排出的主要固体废物。我国火电厂粉煤灰的主要氧化物组成为：SiO₂、Al₂O₃、FeO、Fe₂O₃、CaO、TiO₂等。粉煤灰是我国当前排量较大的工业废渣之一，随着电力工业的发展，燃煤电厂的粉煤灰排放量逐年增加。大量的粉煤灰不加处理，就会产生扬尘，污染大气；若排入水系会造成河流淤塞，而其中的有害化学物质还会对人体和生物造成危害。粉煤灰可作为混凝土的掺合料。项目所用的粉煤灰来源于当地电厂，由电厂罐装车运输到厂内、自带气泵输送至项目粉煤灰仓。项目粉煤灰由筒仓存储，无地面堆放。

减水剂：本项目使用的减水剂主要为聚羧酸高效减水剂，为粉末状，无挥发性，是集减水、保坍、增强、防收缩及环保等于一身的具有优良性能的一系列减水剂。拌制混凝土拌合前或拌合过程中掺入用以改善混凝土性能的物

质。掺量一般不大于水泥质量的 5%。聚羧酸高效减水剂成分较为复杂，其质量执行《混凝土外加剂》（GB8076-1997）、《聚羧酸系高性能减水剂》（JG/T223-2007）相关标准。

原辅材料暂存场所要求：本项目砂石骨料贮存于砂石料堆场，砂石料堆场建设防雨顶棚及围挡；堆场设有防水、排水设施。应加强“三防”规范建设：防扬散、防流失、防渗漏。①原料、成品堆场应采取防止粉尘污染的措施，如：建设围挡、原料、成品应集中堆放。②为防止雨水径流进入堆场内，堆场周边应设置导流槽。③为了防止堆场由于风蚀产生新的流失，堆场周围进行防护，采用彩钢板防护的措施。在堆场周围进行部分拦挡，彩钢板高度为 2m，钢板底部埋入地表以下 0.2m，地表以上拦挡高度为 1.8m，挡板外侧采取钢支架支撑措施。水泥、粉煤灰贮存于搅拌站配套料仓。

3、主要生产设备

本项目建设 2 条商品混凝土生产线，1 条水稳料生产线，具体情况如下表：

表 2-3 混凝土生产主要设备一览表

| 设备名称 | 数量 | 型号 | 备注 |
|----------|-----|---------|---------------------------------|
| 搅拌站 | 2 套 | HZS120p | / |
| 料仓 | 6 个 | 6×100t | 粉煤灰仓 2 个、100t/个；水泥仓 4 个、100t/个； |
| 砂石分离机 | 1 套 | / | 新增，用于污水处理 |
| 板框压滤机 | 1 套 | / | |
| ERP 管理系统 | 1 套 | / | / |
| 螺杆式空压机 | 2 台 | / | / |
| 仓筒脉冲收尘机 | 6 个 | / | 除尘 |

表 2-4 水稳料生产主要设备一览表

| 序号 | 部件名称 | 规格型号 | 数量 | 产地 | 备注 | |
|----|--------|--------|------------------|----|------|------------------------------|
| 1 | 整机 | WCZ150 | | | | |
| 2 | 骨料配料系统 | 骨料斗 | 12m ³ | 5 | 山东贝特 | 组合型式： 单仓组成 料斗宽度：3600mm |
| | | 振动器 | 0.25KW | 5 | 河南新乡 | |
| | | 格筛 | | 5 | 山东贝特 | |
| | | 皮带秤 | 计量精度±0.5-1% | 5 | | |
| | | 皮带秤滚筒 | 4KW | 5 | | |
| | | 压力传感器 | 150Kg | 5 | 安徽蚌埠 | |
| | | 皮带秤托辊 | φ89×1080 | 35 | 山东 | |

| | | | | | | |
|-----|-------------|-------------|---------------------------|-------------------|----------|-------------------------------------|
| 3 | | 皮带秤托辊 | φ89×1040 | 5 | 贝特 | 控制方式： 电脑控制 水泥仓支腿高度 6.6m |
| | | 立辊 | | 10 | | |
| | | 配料皮带机 | 框架槽钢[20（新式） | 1 | | |
| | | 电动滚筒 | 63120—22KW—2.5 | 1 | | |
| | | 环形平皮带 | 1200×5—56 米 | 1 | 河北 | |
| | | 皮带机托辊 | φ89×455 | 69 | 山东 贝特 | |
| | | 皮带机托辊 | φ89×1350 | 13 | | |
| | | 立棍 | | 6 | | |
| | | 粉料仓 | 100t（直锥仓） | 2 | | |
| | 除尘 | 脉冲收尘器 | 2 | | | |
| | 手动蝶阀 | DN610 | 2 | 安徽 蚌埠 | | |
| | 螺旋输送机 | φ325×1800mm | 2 | | | |
| | 螺旋电机 | 5.5KW | 2 | | | |
| | 钢丝绳 | φ6—10 米 | 2 | | | |
| | 布袋 | φ325 | 4 | | | |
| | 螺旋电子称 | φ325×1400mm | 2 | | | |
| | 电子称电机 | 4KW | 2 | | | |
| | 电流拉力传 感器 | 500Kg | 2 | | | |
| | 4 | 搅拌装置 | 搅拌机 | 双仓同侧偏心水泥进料 口新式 | 1 | |
| 电机 | | | 55KW | 2 | 山东 潍坊 | |
| 叶片 | | | 耐磨铸铁 | 60 | | |
| 减速机 | | | ZLY200-12.5 | 2 | 山东 贝特 | |
| 5 | 储料装置 | 斜皮带机 | 安装倾角 Q=19° 框架槽钢[20（新式） | 1 | 山东 贝特 | 斗门驱动 方式：气动 储料仓 卸料高度：3700mm |

由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型。

根据设备核实产能：

本项目所用商品混凝土生产线设计产能为 120m³/h，建设单位混凝土搅拌站年工作时间为 1200h，搅拌站有两套，故年生产能力为 28.8 万方，与设计生产规模年产 25 万方混凝土相差不大，故产能合理。

本项目水稳料生产线设计产能为 150t/h，建设单位水稳站年工作时间为 1200h，故年生产能力为 18 万吨，与设计生产规模年产 15 万吨水稳料相差不大，故产能合理。

4、主要产品方案

本项目主要产品为混凝土和水稳料，生产规模为年产 15 万吨水稳料、25 万立方商品混凝土，具体见下表。

表 2-5 项目产品方案一览表

| 产品 | 产量 | 设计生产速率 | 年生产时间 (h/a) | 运输方式 |
|-----|------------------------|----------------------|----------------|------|
| 水稳料 | 15 万 t/a | 150t/h | 1200 | 卡车 |
| 混凝土 | 25 万 m ³ /a | 120m ³ /h | 1200 | 罐车 |

表 2-6 生产物料平衡一览表

| 序号 | 入方 | | 出方 | |
|-----|------|----------|--------------------------|----------------------------------|
| | 物料名称 | 数量 (t/a) | 物料名称 | 数量 (t/a) |
| 混凝土 | 水泥 | 75000 | 混凝土 | 57.5 万 (2.3t/m ³) |
| | 粉煤灰 | 2500 | 水稳料 | 15 万 |
| | 碎石 | 250000 | 排放的粉尘 | 2.163 |
| | 砂 | 210000 | 泥渣 | 10.75 |
| | 减水剂 | 3000 | 分离的砂石 | 58 |
| | 水 | 37500 | 加工过程及水分 蒸发及其他损耗 损耗 | 8929.087 |
| 水稳料 | 碎石 | 100000 | | |
| | 砂 | 20000 | | |
| | 水泥 | 30000 | | |
| | 水 | 6000 | | |
| 合计 | / | 734000 | / | 734000 |

5、项目总平面布置

本项目位于岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村胡家组，厂区总占地面积约 10905m²。蒙华铁路高架桥从厂区北侧上空穿过，将整个厂区分分为南、北两区域，北侧的厂区布置一条混凝土生产线，距离蒙华铁路桥约 30m，南侧的厂区从北往南依次为砂石原料堆场和另外的混凝土生产线、水稳料生产线，砂石原料堆场距离蒙华铁路桥约 15m，满足中华人民共和国国务院令第 639 号《铁路安全管理条例》中铁路线路安全保护区距离要求。项目平面做到了分工明确，生产布局在工艺上，建设单位充分考虑了物流的便捷性，生产能耗的节约性，使生产按工序在厂区内快速流动，项目总平面布置见附图 2。

项目建成后主要环境污染源为粉尘、噪声。本项目生产车间均设置在封闭车间内，通过密闭输送、定期洒水降尘等措施可以控制粉尘对周边大气环境的影响，且项目最近居民点差距 100m 以上，对周边居民影响不大。通过加强厂区绿化、加强生产设备的减震措施、进出车辆禁止鸣笛，晚上不生产等措施可最大限度降低噪声对居民居住环境的影响。

6、公用工程

(1) 给水工程

本项目用水主要包括生产用水、生活用水，项目生产用水和生活用水采用自来水，总用水量为 52100m³/a。其中生产用水中混凝土配料用水，水稳料用水作为原料进入产品，无废水外排。

商品混凝土配料用水为 0.15m³/m³ 混凝土，本项目年产能为 25 万 m³/a，则商品混凝土配料用水量为 37500m³/a。水稳料配料用水为 0.04t/t 水稳料，本项目年产能为 15 万吨/a，则水稳料配料用水量为 6000m³/a。本项目的用水情况如下表所示：

表 2-7 项目用排水情况一览表

| 项目 | 类型 | 单位 | 使用规模 | 用水标准 | 用水量 (m ³ /d) | 废水量 (m ³ /d) |
|------------------------|---------------|----------------|--------|--|-------------------------|-------------------------|
| 生产用水 | 混凝土、水稳料生产线用水 | m ³ | — | 混凝土： 0.15m ³ /m ³ 水稳料： 0.04 m ³ /t | 290 | 0 (全部进入产品) |
| | 搅拌站清洗水 | 1 次/天 | 3 台 | 3m ³ /次·d | 9 | 7.2(回用) |
| | 生产作业区、道路地面冲洗水 | m ² | 5000 | 0.005m ³ /m ² ·d | 25 | 20(回用) |
| | 搅拌运输车车罐清洗用水 | 辆/天 | 139 | 0.1m ³ /辆·次·d | 13.9 | 11.12 (回用) |
| | 进出场车辆洗车用水 | 辆/天 | 189 | 0.04m ³ /辆·次·d | 7.56 | 6.048 (回用) |
| 生活用水 | 办公、生活用水 | 人 | 住宿 5 | 150L/d·人 | 1.875 | 1.5 |
| | | | 不住宿 25 | 45L/d·人 | | |
| 合计 (m ³ /d) | | | | | 347.335 | 45.868 |

本项目水平衡见下图：

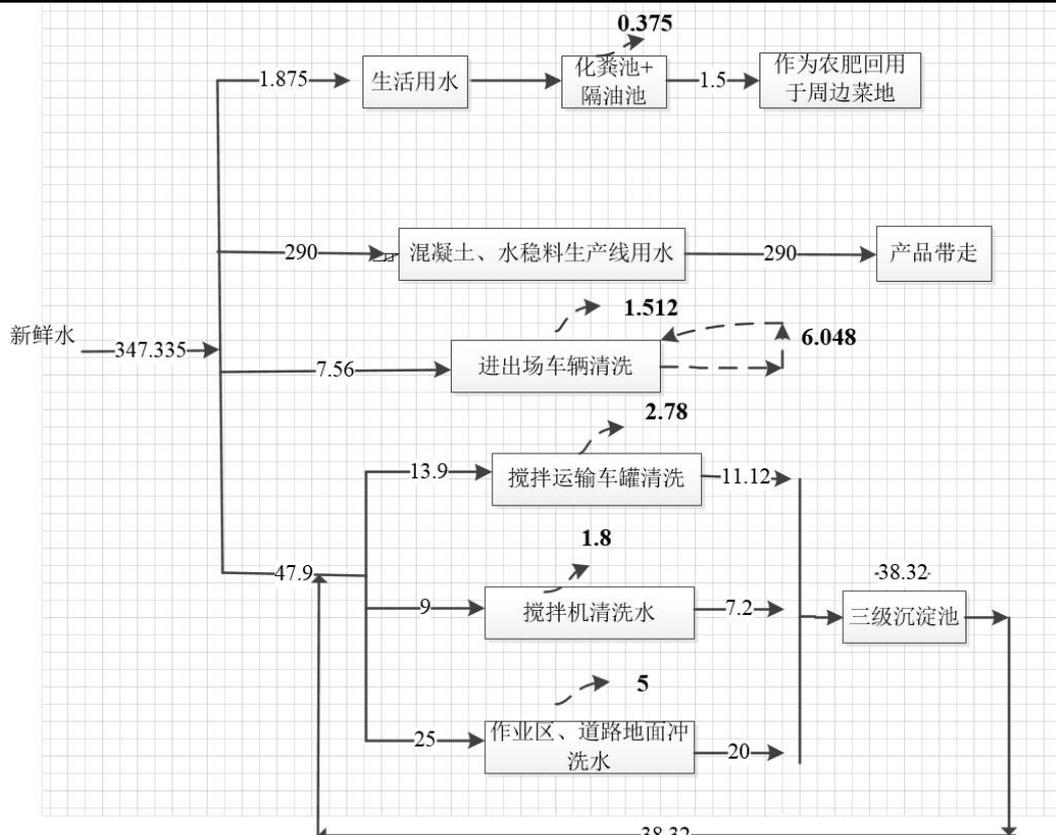


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m^3/d)

(2) 排水工程

本项目排水采用雨污分流制，初期雨水经导流沟进入整改后的初期雨水收集池（ 50m^3 ）内沉淀后全部用于厂区绿化浇灌、洒水降尘，不外排。厂区内各类清洗废水经新建三级沉淀池（ 50m^3 ）沉淀后，回用于项目搅拌运输车罐清洗用水，进出场车辆洗车废水经沉淀池（ 8m^3 ）沉淀后循环利用，项目无生产废水外排。本项生活污水产生量约 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ，由隔油池+化粪池处理后回用于周边农田菜地施肥，不外排。

(3) 供电

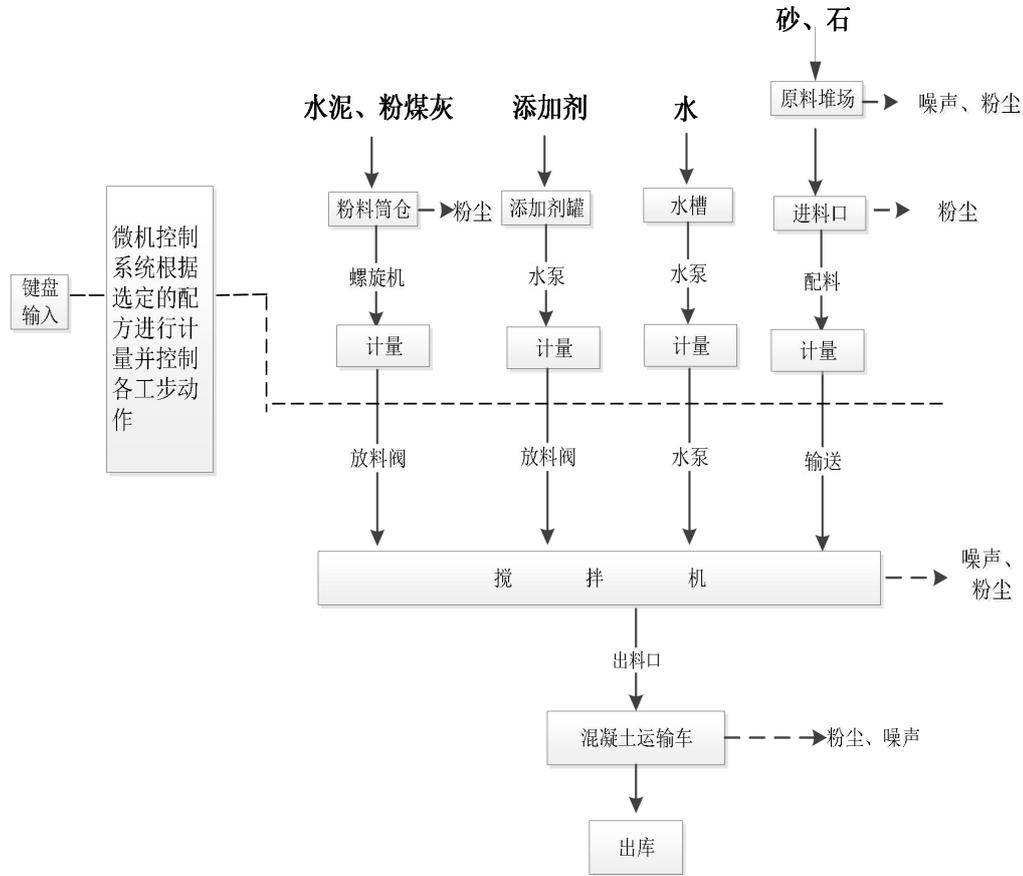
本项目生产用电由当地国家电网配套接入，能满足本项目用电需求。

7、服务班制及劳动定员：

本项目劳动人员 30 个人，年工作日 150 天，实行一班制，8 小时工作制，其中 5 人在厂区住宿。

本项目营运期产品为混凝土、水稳料，其工艺流程及产污环节见下图2-2、2-3。

(1) 混凝土生产工艺流程见下图



工艺流程和产排污环节

图 2-2 混凝土生产工艺流程图及产污节点图

工艺流程简述:

本项目工艺混合、搅拌过程，为物理反应，无化学反应。

(1)预选原材料：各水泥厂商提供样品，对所提供样品进行预配比试配，测定其强度等性能，选出合格且符合要求的样品，由采购组负责原料采购。

(2)检验控制：对采购组采购回来的原材料再次进行质量检验，合格后，将水泥、砂石、粉煤灰加入原料储筒，外加剂进行配制后加入外加剂槽。

(3)配料搅拌：由计算机进行计量配料，完成后加入搅拌机，并由水泵泵入水进行强制搅拌。

(4)装入罐车：搅拌完成后，将产品装入搅拌车，并在出厂检验合格后运输交付客户。

本项目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、石提升以密闭皮带输送方式完成。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。

(2) 水稳料生产工艺流程见下图：

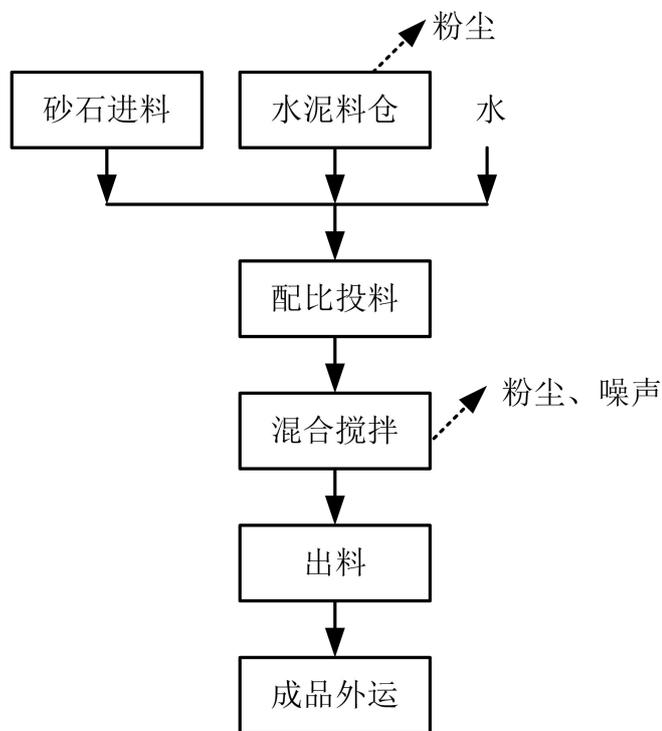


图 2-3 水稳料生产工艺流程及产污节点图

水稳料生产工艺流程简述：

项目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，配料过程采用电脑控制，从而保证水稳料的品质，搅拌机搅拌之后通过出料仓装车，最后送建筑工地。

一、项目已建设基本情况

与项目有关的原有环境问题
岳阳市岳阳楼区建安建材厂成立于 2019 年 4 月，公司投资 1000 万元租赁岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村闲置土地新建年产 25 万方商品混凝土、15 万吨水稳料建设项目，厂区占地面积 10905m²，利用水泥、砂、石、粉煤灰以及水为原料，经配料、搅拌工序生产商品混凝土和水稳料。企业现有员工 30 人，生产班制为每天 1 班，年工作日 150 天。建设项目已建成 2 条商品混凝土生产线，1 条水稳料生产线，未履行相关环评手续，岳阳楼区生态环境分局对其违法行为进行了查处，项目目前没有在生产，处于停产整顿状态。

项目用地是租用岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村的闲置用地，根据岳阳市自然资源局岳阳楼区分局出具的关于本项目用地属性的证明材料可知（附件4），项目属于建设用地范围，符合土地利用总体规划要求。现场调查情况可知，本项目原为蒙华铁路一临时料场，蒙华铁路完工后已经弃用，为了盘活村集体经济，充分发挥其经济效益，滨湖村村委研究决定租赁给岳阳市岳阳楼区建安建材厂用于建设该项目。

现场调查情况可知，本项目进场道路连接着城陵矶道路，厂区东侧紧邻城陵矶内部铁路，蒙华铁路高架桥从厂区北侧上空穿过，将整个厂区分为南、北两区域，厂区南侧紧邻城陵矶殡仪馆，最近的居民点为厂区西向约 171m 处任家组居民点。

本次环评时，蒙华铁路临时料场原有厂房已全部拆除，原有的设备设施、原料已全部清理完成，无历史遗留环境问题。该公司建成运营至今未收到相关环境污染投诉及环保扰民投诉。

二、项目已有污染防治措施

根据现场了解的情况，目前厂区内各项污染防治措施不够完善，需要进行整改，已有的污染防治措施如下：

废水：厂区化粪池、隔油池都已配套，建设有 50m³ 沉淀池，企业在进出口设置进出车辆的洗车槽，处理后废水汇入配套 8m³ 沉淀池后，循环利用。

废气：已建成 3 条搅拌生产线采取全封闭式结构，粉料均通过螺杆式空压机泵入搅拌楼后进行湿拌，各筒仓仓顶和搅拌生产楼均配带脉冲袋式除尘器，粉尘经自带脉冲式除尘器净化处理后通过顶部的呼吸阀排放口排放，除尘器收集的粉尘回用于生产。

噪声：搅拌设施采取全封闭结构。

固废：厂区不设车辆维修及设备维护，设备维护、保养工作采取全部外包，此部分工作产生的废机油、含油抹布等全部由商家带走，不在厂内暂存。

三、项目主要存在的环境问题

1、厂区雨污分流不完善，原料堆场无截排水沟，无沉砂池，含砂雨水直接流向厂外雨水沟，生产废水（搅拌机清洗用水、混凝土作业区、道路地面清洗废水、搅拌运输车车罐洗车废水）没有完善清洗废水循环利用系统，未配置砂石分离设施和压滤装置。

2、目前厂区内砂石料堆场露天堆放，未进入封闭式的原料堆场内；未设

置洒水喷淋系统，扬尘产生量大；皮带输送机未采取封闭措施；食堂未配置油烟净化装置；厂区未设置绿化带等降噪降尘措施。

3、未设置砂石收集池，压滤后的泥渣未设置暂存场。

项目目前尚未达到环保要求，对此本评价提出如下改进措施：

表 2-8 项目存在的环保问题及改进措施建议

| 存在问题 | 改进措施建议 |
|--|--|
| <p>厂区雨污分流不完善，原料堆场无截排水沟，无沉砂池，含砂雨水直接流向厂外雨水沟，生产废水（搅拌机清洗用水、生产作业区、道路地面清洗废水、搅拌运输车车罐洗车废水）没有完善清洗废水循环利用系统，未配置砂石分离设施和压滤装置。</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 环评要求在厂区内按片区完善雨、污管网建设，完善雨水导流沟的建设，将厂区按原料堆场区、生产区雨水分开收集； 2. 原料堆场区设置雨水导流沟，导流沟间隔100m距离配套建设一个0.1m³沉砂池，定期清理雨水沟及沉砂池内的泥沙，杜绝雨水汇入污水管道及沉淀池内； 3. 项目未设置初期雨水池，厂区内现有1座50m³沉淀池，沉淀池四周及底部均未采用的水泥防渗，环评要求硬化整改后作为初期雨水池，将初期雨水引入此初期雨水池，回用于厂区内的绿化、洒水降尘； 4. 新建一套生产废水回用系统，包括砂石分流系统、压滤系统和三级沉淀池50m³，生产废水（搅拌机清洗用水、生产作业区、道路地面清洗废水、搅拌运输车车罐洗车废水、压滤废水）经周边沟渠全部汇入三级沉淀池回用不外排； 5. 厂区内不得设置生产废水外排口，三级沉淀池上方设置顶棚，可减少暴雨期间沉淀池内废水溢流现象，同时需确保沉淀池底部已做好防渗措施。 |
| <p>目前厂区内砂石料堆场露天堆放，未进入封闭式的原料堆场内；未设置洒水喷淋系统，扬尘产生量大；皮带输送机未采取封闭措施；食堂未配置油烟净化装置；厂区未设置绿化带等降噪降尘措施。</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 完善砂石料堆场大棚建设，要求砂石堆场地面硬化，砂石料全部需要入棚，设置三面封闭及设有顶棚的棚架式结构； 2. 厂区内建设洒水喷淋系统，并且在进料斗上方增加安装固定式旋转喷头，皮带输送机采取全封闭措施； 3. 食堂配置油烟净化装置，通过烟囱高于屋顶排放，并加强厂区绿化建设。 |
| <p>未设置砂石收集池，压滤后的泥渣未设</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 砂石分离机边设置1个10m²砂石收集池， |

| | | |
|--|-------|---|
| | 置暂存场。 | <p>上为雨棚，四周布置围堰遮挡，分离出的砂、石暂存砂石收集池，及时清运回用；</p> <p>2.砂石收集池地面硬化并设置导流沟，砂石分离产生的渗透水经导流沟返回至三级沉淀池内处理；</p> <p>3.在三级沉淀池边设置1个50m²泥渣暂存场，上部为板框压滤机，下部存放压滤产生的泥渣，暂存场设置防雨棚并防渗。压滤后的泥渣定期外售至环保砖厂作为原材料使用。</p> |
|--|-------|---|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境质量现状

(1) 2019 年度岳阳市环境空气质量常规监测数据

本评价大气环境质量常规因子现状数据引用岳阳市 2020 年 6 月 1 日发布的《岳阳市二〇一九年度生态环境质量公报》中的相关内容。评价摘取公告中空气环境污染物年均浓度统计情况来判断区域是否达标。区域空气质量现状评价见下表：

表 3-1 2019 年岳阳市空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/ (%) | 达标情况 |
|-------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|------|
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 68 | 70 | 97.14 | 达标 |
| PM _{2.5} | | 43 | 35 | 122.86 | 超标 |
| NO ₂ | | 27 | 40 | 67.5 | 达标 |
| SO ₂ | | 9 | 60 | 15 | 达标 |
| CO | 24 小时平均值 | 1400 | 4000 | 35 | 达标 |
| O ₃ | 最大 8 小时滑动平均 | 164 | 160 | 102.5 | 超标 |

区域除 O₃、PM_{2.5} 超标外，项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的年平均质量浓度，CO₂₄ 小时平均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，为不达标区域。

根据《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》（湘政发〔2018〕17 号）的通知，湖南省“蓝天保卫战”实施方案中提出除长沙、株洲、湘潭外的其他地级城市在 2019 年编制完成本城市大气环境质量限期达标规划，到 2020 年，岳阳、益阳 PM_{2.5} 年均浓度平均值下降到 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下，PM₁₀ 年均浓度平均值下降到 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下，城市环境空气质量优良率平均达到 83% 以上。同时根据岳阳市大气污染防治行动计划要求，当地政府加大环境治理力度，采取更为严格的大气防治手段，本项目所在区域大气环境质量将得到改善。

(2) 特征因子监测数据

本项目大气特征因子为 TSP，为进一步了解项目所在地环境空气质量现状，本项目委托湖南亿科检测有限公司 2021 年 5 月 2—5 月 4 日在本项目拟建地上风向 100m、拟建地下风向 100m 进行了现状监测，具体监测统计结果见表 3-2。

区域
环境
质量
现状

表3-2 特征因子监测统计结果 单位：mg/m³

| 监测点位 | 监测因子 | 监测范围 | 标准值 | 超标率 | 超标倍数 | 是否达标 |
|----------|------|-------------|-----|-----|------|------|
| 项目拟建地上风向 | TSP | 0.044-0.056 | 0.3 | 0 | 0 | 达标 |
| 项目拟建地下风向 | TSP | 0.077-0.127 | 0.3 | 0 | 0 | 达标 |

由监测结果可知，项目拟建地内 TSP 数据符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

本项目无生产废水外排，项目所在区域主要地表水系为西侧的洞庭湖，岳阳市环境监测站在洞庭湖设置有例行监测点位，本次评价引用 2020 年的生态环境部门已公布的洞庭湖岳阳楼断面水环境质量监测数据。洞庭湖位于本项目西侧约 1197m。

1、主要监测因子

pH、COD、氨氮、TP、BOD₅、LAS、挥发酚、石油类。

2、评价标准

根据《湖南省主要地表水系水环境功能区划》（DB43/023-2005），东洞庭湖水域功能属于一般渔业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

3、监测结果

洞庭湖岳阳楼断面 2020 年主要常规因子监测数据如下所示：

表 3-3 岳阳楼断面 2020 年主要常规因子监测结果评价表单位：mg/L

| 指标 | pH | COD | 氨氮 | TP | BOD ₅ | LAS | 挥发酚 | 石油类 | |
|-------|-----|-----|------|------|------------------|------|--------|--------|-------|
| 2020年 | 1月 | 7 | 6.0 | 0.40 | 0.115 | 0.8 | 0.02 | 0.0002 | 0.005 |
| | 2月 | 7 | 7.8 | 0.16 | 0.090 | 1.0 | 0.02 | 0.0004 | 0.005 |
| | 3月 | 8 | 7.0 | 0.13 | 0.045 | 1.0 | 0.02 | 0.0004 | 0.005 |
| | 4月 | 7 | 10.0 | 0.19 | 0.080 | 0.6 | 0.02 | 0.0007 | 0.005 |
| | 5月 | 8 | 7.0 | 0.05 | 0.045 | 0.2 | 0.02 | 0.0005 | 0.005 |
| | 6月 | 7 | 7.5 | 0.08 | 0.060 | 0.2 | 0.02 | 0.0002 | 0.005 |
| | 7月 | 7 | 8.5 | 0.06 | 0.050 | 0.8 | 0.02 | 0.0002 | 0.005 |
| | 8月 | 8 | 11.0 | 0.05 | 0.050 | 1.2 | 0.02 | 0.0004 | 0.005 |
| | 9月 | 7 | 9.5 | 0.07 | 0.040 | 0.2 | 0.02 | 0.0002 | 0.005 |
| | 10月 | 7 | 9.0 | 0.06 | 0.065 | 0.9 | 0.02 | 0.0006 | 0.005 |
| | 11月 | 8 | 5.8 | 0.06 | 0.075 | 1.0 | 0.02 | 0.0006 | 0.005 |
| | 12月 | 8 | 5.8 | 0.09 | 0.094 | 1.0 | 0.02 | 0.0006 | 0.005 |
| 执行标准 | 6~9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.1 | ≤4 | ≤0.2 | ≤0.005 | ≤0.05 | |

根据上述监测结果可知，2020年洞庭湖岳阳楼断面的监测因子除TP外，

其余因子均全年达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。

3、声环境质量现状

为了解该区域的声环境质量现状，特委托湖南亿科检测有限公司于2021年5月2—5月3日进行了监测，监测结果见下表：

表 3-4 建设地声环境质量监测统计情况 单位：dB (A)

| 序号 | 监测点位 | 昼间 | | 评价标准 | 达标情况 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| | | 5月2日 | 5月3日 | | |
| 1 | 项目地东侧外1m处 | 52.4 | 53.4 | 昼间70 | 达标 |
| 2 | 项目地南侧外1m处 | 52.0 | 52.7 | 昼间60 | 达标 |
| 3 | 项目地西侧外1m处 | 51.2 | 51.8 | 昼间60 | 达标 |
| 4 | 项目地北侧外1m处 | 52.6 | 52.3 | 昼间70 | 达标 |

根据噪声监测结果，项目厂界南侧、西侧声环境监测点噪声值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准要求，厂界东侧(城陵矶内部铁路)、北侧(蒙华铁路)交通干线一侧符合4b类标准，项目区域声环境质量现状较好。

项目环境保护目标见下表，项目保护目标图见附图 3。

表 3-5 大气环境保护目标一览表

| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|----------|-------------|-------------|------|------|-------|--------|--------|
| | X | Y | | | | | |
| 任家组居民点 1 | 113.1543601 | 29.41570035 | 居民 | 50 户 | 二类区 | 西北 | 499m |
| 任家组居民点 2 | 113.1541777 | 29.42056588 | 居民 | 16 户 | | 西 | 171m |
| 胡家畔居民点 1 | 113.1572462 | 29.41866688 | 居民 | 26 户 | | 东北 | 285m |
| 胡家畔居民点 2 | 113.1570316 | 29.4133561 | 居民 | 30 户 | | 西南 | 320m |
| 胡家畔居民点 3 | 113.1592632 | 29.4162958 | 居民 | 70 户 | | 东 | 347m |

表 3-6 项目水环境保护目标

| 环境要素 | 环境敏感点 | 方位 | 厂界最近距离 (m) | 功能规模 | 环境保护区域标准 |
|------|-------|----|------------|------|-----------------------------------|
| 水环境 | 东洞庭湖 | 东 | 1197 | 大湖 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，III 类标准。 |

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、大气污染物：

大气污染物排放标准：有组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中特别排放限值（10mg/m³），无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中排放标限值（0.5mg/m³）。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB8483-2001）中的要求。

表 3-7 水泥工业大气污染物排放标准

| 生产过程 | 生产设备 | 颗粒物(mg/m ³) |
|----------------|--------------|-------------------------|
| 散装水泥中转站及水泥制品生产 | 水泥仓及其它通风生产设备 | 10 |
| 无组织排放（厂界） | | 0.5 |

表 3-8 饮食业单位油烟的最高允许排放浓度 单位：mg/m³

| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|----------|-----|----|----|
| 最高允许排放浓度 | 2.0 | | |

2、废水

生产废水处理后回用，不外排；生活废水经隔油池、化粪池处理后用作周边农肥。

3、噪声

营运期厂界南侧、西侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，厂界东侧（城陵矶内部铁路）、北侧（蒙华铁路）交通干线一侧执行 4 类标准。

表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |
| 4 类 | 70 | 55 |

4、固体废弃物

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

总量
控制
指标

无

四、主要环境影响和保护措施

本项目主体工程已建成，施工期主要包括砂石骨料堆棚建设、雨污分流、废水处理系统建设等污染防治措施整改，施工过程中会产生噪声、扬尘、固废、少量污水等污染物，污染将随着整改结束而消失，本次环评不对其施工期进行环境影响评价。

1、废气环境影响和保护措施

本项目营运期产生的废气污染物主要为粉尘，主要包括：筒仓粉尘、搅拌粉尘、砂石料堆存、装卸产生的扬尘、运输车辆扬尘以及食堂油烟。

(1) 筒仓粉尘

根据业主介绍，项目水泥、粉煤灰筒仓顶部均自带仓顶除尘器，除尘效率为99.7%，设计风量均为17500m³/h，《第二次全国污染源普查工业污染排污系数手册》（试用）中30 非金属矿物制品业系数手册中3021 水泥制品制造（含3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业产污系数及污染治理效率表可知：物料输送储存颗粒物产污系数为0.13 kg/t-产品。本项目年产25万立方商品混凝土（1立方混凝土按2.3t计，约57.5万吨）、15万吨水稳料，则本项目筒仓物料储存及粉尘废气产排情况见表4-1。

表 4-1 筒仓物料储存及粉尘废气产排情况一览表

| 项目 | 筒仓 | 数量 | 产品量 (t/a) | 粉尘产生量 (t/a) | 总风量 (m ³ /h) | 排放时间 (h/a) | 除尘措施及效率 | 粉尘排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) |
|----------|------|----|--------------|----------------|----------------------------|---------------|---------|----------------|----------------|------------------------------|
| 商品混凝土生产线 | 水泥仓 | 4个 | 57.5万 | 74.75 | 7万 | 1200 | 99.7% | 0.22 | 0.18 | 2.57 |
| | 粉煤灰仓 | 2个 | 57.5万 | 74.75 | 3.5万 | 1200 | 99.7% | 0.22 | 0.18 | 5.14 |
| 水稳生产线 | 水泥仓 | 2个 | 15万 | 19.5 | 3.5万 | 1200 | 99.7% | 0.058 | 0.14 | 4 |

筒仓为密闭系统，顶部设有呼吸阀排放口，粉尘通过呼吸阀排放口排放。

运营期环境影响和保护措施

根据上表计算，项目筒仓粉尘废气排放量浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2标准限值（水泥仓及其他通风生产设备排放限值≤10mg/m³）。

（2）搅拌粉尘

根据业主介绍，项目搅拌粉尘除尘系统采用封闭结构并配有3套脉冲袋式除尘器，除尘效率为99.7%，设计风量均为40000m³/h，《第二次全国污染源普查工业污染排污系数手册》（试用）中30非金属矿物制品业系数手册中3021水泥制品制造（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造）行业产污系数及污染治理效率表可知：物料混合搅拌产污系数为0.166kg/t-产品。本项目年产25万立方商品混凝土（1立方混凝土按2.3t计，约57.5万吨）、15万吨水稳料，则本项目搅拌粉尘废气产排情况见表4-2。

表4-2 投料及搅拌粉尘废气产排情况一览表

| 项目 | 产品量 (t/a) | 粉尘产生量 (t/a) | 总风量 (m ³ /h) | 排放时间 (h/a) | 除尘措施及效率 | 粉尘排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) |
|-------|--------------|----------------|----------------------------|---------------|---------|----------------|----------------|------------------------------|
| 商品混凝土 | 57.5万 | 95.45 | 40000 | 1200 | 99.7% | 0.286 | 0.238 | 5.29 |
| 水稳料 | 15万 | 24.9 | 40000 | 1200 | 99.7% | 0.074 | 0.061 | 1.525 |

搅拌楼为密闭结构，顶部设有呼吸阀排放口，粉尘通过呼吸阀排放。

根据上表计算，项目搅拌粉尘废气排放量浓度均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2标准限值（水泥仓及其他通风生产设备排放限值≤10mg/m³）。

（3）砂石料堆存、装卸产生的扬尘

本项目砂石料由三面封闭式堆场储存，在储存过程中产生一定的扬尘。堆场的主要环境问题是骨料中粒径较小的砂粒在风力作用、机械装载以及卸载过程中起尘，起尘量可按下式计算：

石料装卸起尘量采用下式计算：

$$Q=0.03 \cdot V_i^{1.6} \cdot H^{1.23} \cdot G^{-0.28} \cdot w \cdot \alpha$$

式中：Q——装卸起尘量，kg/a；

H——装卸平均高度，取1.6m；

G——年装卸量，t；装卸量为 580000t/a；

V_i ——50 米上空的平均风速，按风幂指数法计算，2.1m/s；

W——物料表面含水量，5%；

α ——大气降雨修正系数，取 0.6。

经计算，项目砂石堆场装卸扬尘产生量为 5.97t/a。砂石料堆场通过采用三面封闭式围挡加棚盖、洒水喷雾除尘等措施，粉尘产生量将降低 90%，则本工程起尘量 0.597t/a。且项目原料堆场采用封闭式结构，原料装卸均在封闭厂房内进行。粉尘产生后可自然沉降下来，收集后回用于骨料中，此部分粉尘产生情况对外环境影响较小。

(4) 车辆运输扬尘

本工程外购原材料采用汽车运输。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：

$$Q=0.123 \times (V/5)^{-1} (W/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

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，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目车辆在厂区内行驶距离按 100m 计，平均每天约发空车、重载各 189 辆，空车重约 10t，重车重约 30t，以速度 15km/h 行驶，本环评对道路路况以 0.1kg/m² 计，则运输车辆动力起尘量为 3.78t/a，以无组织形式在厂区内排放，建设单位厂区地面全部硬化并定时喷淋洒水，可以减少 80%道路扬尘，则项目汽车动力起尘量为 0.756t/a。

(5) 食堂油烟

本项目有 30 名员工，在炒菜过程中会有一定的油烟挥发，据调查居民人均日食用油用量约 10g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，平均为 3%，则油烟产生量为 1.98kg/a。食堂工作时间每天 2h，本环评要求企业安装油烟净化器（其风量不小于 2000Nm³/h，处理效率为 60%）对油烟废气进行处理后，通过烟囱高于屋顶排放。排放浓度为 0.9mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001 标准 (2mg/m³))。

综上，本项目大气污染无排放情况如下所示：

表 4-3 大气污染源排放情况汇总表

| 序号 | 排放源及产尘工序 | 产生量 | 排放量 | 处理措施 | 排放方式 |
|----|----------|-----------|----------------------|-------------|------|
| 1 | 筒仓粉尘 | 168.5t/a | 0.498t/a | 密封、脉冲式布袋除尘器 | 有组织 |
| 2 | 搅拌粉尘 | 120.35t/a | 0.312t/a | | 有组织 |
| 3 | 卸料、堆场粉尘 | 5.97t/a | 0.597t/a | 半封闭式+洒水抑尘 | 无组织 |
| 4 | 车辆运输扬尘 | 3.78t/a | 0.756t/a | 洗车槽+洒水降尘 | 无组织 |
| 5 | 食堂油烟 | 1.98kg/a | 0.9mg/m ³ | 油烟净化器+高空排放 | 有组织 |
| 6 | 合计 | 粉尘 | 298.6t/a | 2.163t/a | |

正常工况下，本项目大气污染物的排放对周边的环境空气影响较小。非正常工况下，则本项目大气污染物排放增大，必然会造成环境空气质量下降和环境污染事故，为了进一步减轻大气污染物对周围环境的影响，本次环评提出以下大气污染防治措施和要求：

①项目砂石原料不得露天放置，加强砂石原料堆放点及投料斗喷淋除尘设施管理，及时洒水抑尘，保持砂石原料有一定的湿度，减少无组织粉尘产生。

②加强管理，筒仓卸料接口密闭及时封口；控制砂石投料高度，并及时洒水抑尘。加强搅拌机除尘设备的管理和维护，保证在除尘装置正常运行的情况下进行生产，一旦出现故障，必须立即停止生产，并采取措施，对出现的污染事故进行治理，保证废气正常排放。

③加强筒仓仓顶除尘器运行管理，定期检查，及时清理，一旦有破损，需立刻停止生产进行修理或更换，仓顶除尘器未运行之前，筒仓不得进行装卸粉料作业。

④加强砂石运输车辆管理，砂石运输须采用帆布覆盖，防止砂石散落和扬尘污染；砂石运输车辆进出厂需进行车辆轮胎冲洗；对厂区内运输道路加强清扫、洒水，防治二次起尘。

⑤加强厂区绿化工作，厂界周围、生产车间四周、厂区道路两侧尽量种植灌木和草坪，减少粉尘对外环境的影响。

⑥委托第三方检测机构定期对厂区和厂界周围大气进行监测，要求至少每年监测一次，如发现异常或超标，应立即停产查明原因，采取措施，直到正常符合

环保要求时方能开工生产。

2、废水环境影响和保护措施

项目营运期废水主要为进出场车辆清洗废水、混凝土运输车车罐清洗废水、搅拌站清洗废水、场地冲洗用废水、生活用水及初期雨水。

(1) 冲洗废水

进出场车辆清洗废水

本项目商品混凝土生产规模为 25 万 m^3/a ，年生产 150 天，故运输量平均约为 $1667m^3/d$ ，按单车 1 次运输量最大 $12m^3$ 计算，每天约需运输 139 辆，水稳料生产规模为 15 万吨/a，按单车 1 次运输量最大 20t 计算，每天约需运输 50 辆。运输车辆进出场时，需经过洗车槽清洗掉轮胎表面尘土，洗车废水中的主要污染因子是 SS，冲洗水量约为 $0.04m^3/辆·次$ ，因此每天进出场车辆冲洗水用量约 $7.56m^3/d$ ($1134m^3/a$)，排放量为 $6.048m^3/d$ ($907.2m^3/a$)，洗车废水经沉淀池 ($8m^3$) 收集后循环利用洗车，不外排。

混凝土运输车车罐清洗废水

本项目商品混凝土每天约需运输 139 辆，车罐冲洗水量约为 $0.1m^3/辆·次$ ，因此每天冲洗水用量约 $13.9m^3/d$ ($2085m^3/a$)，排放量为 $11.12m^3/d$ ($1668m^3/a$)，混凝土运输车车罐清洗水的主要水质污染因子为 SS。环评要求企业在厂区新建三级沉淀池 ($50m^3$) 旁设置有混凝土搅拌车洗车台，运输车罐清洗废水排入新建的三级沉淀池 ($50m^3$) 处理后，作为项目搅拌运输车车罐清洗用水回用，不外排。

搅拌站清洗废水

搅拌机在每天暂停生产时应进行清洗，清洗用水量约 $3m^3/台次$ ，项目有 3 台搅拌机 (混凝土生产线 2 台，水稳料生产线 1 台)，清洗用水量为 $9m^3/d$ ， $1350m^3/a$ 。排放系数按 0.8 计算，则废水排放量为 $7.2m^3/d$ ， $1080m^3/a$ 。该废水处理后经新建的三级沉淀池 ($50m^3$) 沉淀后，作为项目搅拌运输车车罐清洗用水回用，不外排。

场地冲洗用废水

本项目作业区地面以及道路地面需定期冲洗，冲洗面积约为 $5000m^2$ ，其冲洗水量按 $0.005m^3/m^2·d$ 计算，则该部分用水量为 $25m^3/d$ ($6250m^3/a$)。排放系数按 0.8 计算，则废水排放量为 $20m^3/d$ ， $5000m^3/a$ ，生产作业区地面冲洗废水的主要水质污染因子为 SS。环评要求在厂区内设置废水导流沟，冲洗废水经导流沟排入厂区新建的三级沉淀池 ($50m^3$) 处理后，作为项目搅拌运输车车罐清洗用水回用，不外排。

(3) 生活污水

生活废水主要包括职工办公、生活污水产生的废水。本项目劳动定员 30 人，5 人在场内宿舍。参照《湖南省地方标准用水定额》(DB43/T388—2014)用水参数，在场内食宿员工用水定额按 150L/人·d 计，未在场内食宿员工用水定额按 45 L/人·d 计，用水量为 1.875m³/d，按 150 天计，总用水量为 281.25m³/a。排水系数按 0.8 计算，则生活污水产生量为 1.5m³/d，225m³/a。生活污水经隔油池 3m³+化粪池 3m³处理后，用作农肥。

(4) 初期雨水

降雨前 15 分钟产生雨水为初期雨水，根据本项目厂区汇水面积 5000m² 计算，得本项目场区最大一次暴雨初期雨水产生量为 20m³/次，属于间歇性排水。主要污染物为 SS。本项目厂区采取雨污分流，本环评要求企业对初期雨水进行收集，厂区排水体制为雨污分流制，厂区雨水由导流沟汇集，经导流沟的沉砂池沉淀后，进入初期雨水池。项目未设置初期雨水池，厂区内现有 1 座 50m³ 沉淀池，沉淀池四周及底部均未采用的水泥防渗，环评要求整改后作为初期雨水池，可完全收集项目产生的初期雨水。初期雨水经沉淀后用于厂区绿化浇灌、洒水降尘。

项目废水产生及排放情况详见表 4-4。

表 4-4 项目废水产生及排放情况表

| 污染源 | 产生量 | 处理方式 | 排放情况 |
|-----------|--|--|------------------------|
| 搅拌站清洗废水 | 7.2m ³ /d, 1080 m ³ /a | 新建三级沉淀池 (50m ³) 收集处理 | 回用于项目搅拌运输车车罐清洗用水不外排。 |
| 场地清洗废水 | 20m ³ /d, 5000m ³ /a | | |
| 运输车车罐清洗废水 | 11.12m ³ /d, 1668m ³ /a | | |
| 进出场车辆洗车废水 | 6.048m ³ /d 907.2m ³ /a | 沉淀池 (8m ³) 收集处理 | 循环利用不外排 |
| 初期雨水 | 20m ³ /次 | 厂区雨水导流沟汇集， 经导流沟的沉砂池沉淀 后，进入初期雨水池 (50m ³) | 用于厂区绿化浇灌、 洒水降尘，不排放。 |
| 生活污水 | 1.5m ³ /d, 225m ³ /a | 隔油池 (3m ³) 化粪池 (3m ³) | 回用于周边农田菜 地，做农肥使用 |

由工程分析可知，本项目运营期产生的废水主要为搅拌站清洗废水、混凝土运输车车罐清洗废水、场地地面清洗废水、进出场车辆洗车废水及生活污水。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)规定，地表水评价工作等级的划分是由建设项目的废水排放方式、排放量和水污染物当量数进行确定的，

地表水评价级别判据见表 4-5。

表 4-5 地表水评价级别判据

| 评价等级 | 受纳水体情况 | |
|------|--------|---|
| | 排放方式 | 废水排放量 Q/ (m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| 一级 | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 且 W<6000 |
| 三级 B | 间接排放 | — |

本项目各类清洗废水通过沉淀后循环使用不外排，生活废水经隔油池+化粪池处理后回用于农田菜地。对照上表内容可知项目地表水环境评价等级为三级 B，主要评价内容包括水污染控制和减缓措施评价，不进行水环境影响预测。

水污染控制和减缓措施评价

本项目排水采用雨污分流制。初期雨水经导流沟收集进入厂区内的初期雨水塘（50m³），用于厂区绿化浇灌、洒水降尘，不排放。

本项目生产用水作为原料带入产品，无生产废水外排。

本项目产生的废水主要是搅拌机清洗废水、场地地面冲洗水、混凝土运输车车罐清洗废水、进出场车辆洗车废水，还有少量办公、生活污水。其中项目搅拌站清洗废水、混凝土运输车车罐清洗废水、场地地面清洗废水等过程产生的清洗废水量为 38.32m³/d，所有的清洗废水经新建的三级沉淀池（50m³）沉淀后回用搅拌运输车车罐清洗用水，不外排。进出场车辆冲洗废水量约 6.048m³/d，洗车废水经洗车槽旁的沉淀池（8m³）收集后循环利用洗车，不外排。

生活污水通过厂区化粪池、隔油池处理后回用于农田菜地。

目前厂区雨污分流不完善，原料堆场无截排水沟，无沉砂池，含砂雨水直接流向厂外雨水沟，生产废水（搅拌机清洗用水、混凝土作业区、道路地面清洗废水、搅拌运输车车罐洗车废水）没有完善清洗废水循环利用系统，未配置砂石分离设施和压滤装置，环评要求业主按照前文表 2-8 中提出的各项整改意见，完善厂区的各类废水处理措施。

项目各类废水处理措施经整改完成后，厂区内无生产废水外排口，对周围水环境影响较小。

3、噪声环境影响和保护措施

项目噪声主要来源于搅拌机、空压机、风机、皮带输送机、水泵、砂石下料、站内车辆运行等，根据类比调查，主要设备噪声声压级见表 4-4。

表 4-6 主要设备噪声声压级 单位: dB(A)

| 声源 | 位置 | 噪声 (dB) | 工作方式 | 治理措施 |
|--------|-----|---------|------|------------------------|
| 搅拌机 | 搅拌楼 | 80-90 | 间歇 | 基座减振、密闭搅拌楼 |
| 空压机、风机 | 搅拌楼 | 75-85 | 间歇 | 基座减振、安消声器、修建隔音室 |
| 皮带输送机 | 搅拌楼 | 75-85 | 间歇 | 选用低噪声设备, 连接处采用减振垫或柔性接头 |
| 水泵 | 泵房 | 80-85 | 间歇 | 基座减振 |
| 砂石卸料噪声 | 料场 | 80-90 | 间歇 | 下料时轻卸缓放, 在夜间不进行砂石卸装料作业 |
| 车辆运行噪声 | 厂区内 | 80-85 | 间歇 | 加强车辆进出管理, 禁止鸣笛, 限制车速 |

防治措施:

- ①通过选用低噪声机械设备从声源上控制噪声。
- ②搅拌站采用全封闭式结构, 各设备在安装时均设置减震基础, 基座加固处理, 避免设备直接与地面接触, 从而减弱震动传递, 降低噪声。
- ③加强管理, 原料、产品堆场装卸货物的人员操作规范化, 减小装卸货物产生的噪声对厂区内外声环境的影响。
- ④加大厂区和周围地区的绿化面积, 减少运输车辆等社会噪声传播对周围环境的影响。
- ⑤项目运输车辆会产生交通噪声, 通过加强运输管理, 采取白天运输, 经过居民区时禁止鸣笛等措施, 项目夜间不生产。

4、固体废物环境影响和保护措施

营运期产生的固体废物主要分为一般固废。

分离出的砂石: 项目生产废水中的砂石经砂石分离机分离出来, 类比同行业经验数据, 砂石产生量约为所使用的砂石原料的 0.01%, 项目砂、石共 58 万吨, 即分离出的砂石约 58t/a, 分离后的砂石作为原材料可以回用到混凝土及水稳砂生产线。

沉淀池泥渣: 类比同行业经验数据, 沉淀池沉渣产生量约为所使用的粉料量的 0.01%, 即沉淀池废水压滤产生的泥渣产生量约为 10.75t/a, 拟在三级沉淀池旁设置一间泥渣暂存场, 上部为板框压滤机, 下部存放压滤产生的泥渣, 暂存场采用三面围挡处理, 可以避免雨天雨水对泥渣造成冲洗, 造成四处溢流现象以及大风天气引起大量灰尘, 污染环境空气质量。泥渣经收集后定期外售至环保砖厂作为原材料使用。

生活垃圾：本项目劳动定员 30 人，以 0.5kg/人.d，厂区内生活垃圾产生量约为 15 kg/d，年产生量约 3.75t。生活垃圾临时存放于设置在场区的垃圾桶，委托当地环卫部门清运处理。

目前项目未设置一般固废暂存场，未配置砂石分离机，未建设砂石收集池，沉淀池底部产生的泥沙，未经过压滤，未建设压滤泥渣暂存场所。为此本环评提出如下整改措施：

环评要求业主在新建的三级沉淀池（50m³）旁设置一套砂石分离机，并配套设置 1 个 10m² 砂石收集池，上为雨棚，四周布置围堰遮挡，分离出的砂、石暂存砂石收集池，及时清运回用，砂石收集池地面硬化并设置导流沟，砂石分离产生的渗透水经导流沟返回至三级沉淀池内处理；在三级沉淀池设置 1 个 30m² 泥渣暂存场，上部为板框压滤机，下部存放压滤产生的泥渣，暂存场设置防雨棚并防渗。压滤后的泥渣定期外售至环保砖厂作为原材料使用。

一般固废暂存场必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》的相关要求建立固体废物临时堆放场地，不得到处堆放。临时堆放场的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放场。临时堆放场要防风、防雨、防晒，设施周围应设置防护带并做围挡隔离处理，禁止生活垃圾混入。

采取上述措施后，项目营运期固体废物可得到合理处置，对周围环境影响较小。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)中附录 A（规范性附录）地下水环境影响评价行业分类表中 60、砼结构构件制造、商品混凝土加工，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类。因此无需进行地下水评价。

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中附录 A（规范性附录）土壤环境影响评价行业项目类别表，可知本项目属于“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中的“其他”，但根据“注 1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入 IV 类。”本项目可视作单纯混合和分装，故土壤环境影响评价项目类别为 IV 类，可不开展土壤环境影响评价”；因此无需进行土壤评价。且本项目在正常运行条件下通过产生的污染物均得到了有效处理，基本不会对土壤带来影响。

7、环境风险评价

(1) 评价目的与重点

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在风险，提出防范、应急与减缓措施的工作，环境风险评价能使项目事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。为全面落实《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）的要求，实行环境风险分析，查找建设项目存在的环境隐患，确保职工及周边影响区内人群生物的健康和安全。

(2) 风险评价等级判定

①危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C及本项目主要原辅材料消耗及产品情况，确定项目Q值如下：

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

本项目不涉及的危险物质，因此危险化学品物质数量与临界量比值为0，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C可知，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

②环境风险评价等级判定

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表4-7确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 4-7 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I |
|--------|--------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |

注：是相对于详细评价工作而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明，详见导则附录A

由上表分析可知项目环境风险潜势为I，对照上表确定项目风险评价等级为简单分析。

(3) 环境风险识别

本项目不涉及风险物质，风险识别范围主要包括生产过程中生产设施风险识

别。生产设施风险识别范围：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。受影响的环境要素识别：应当根据有毒有害物质排放途径确定，如大气环境、水环境、土壤、生态环境等，明确受影响的环境保护目标。

①除尘器失效或管道破裂

除尘器失效或粉状原料输送管道破裂引起的粉尘污染。当除尘器或管道出现事故停机时，粉尘便直接向空气中排放，其粉尘浓度超过正常排放浓度许多倍。除尘器失效或管道破裂导致废气事故排放，会污染大气环境。企业需要立即停止相关车间生产，待布袋更换后方可生产，同时需在平时加强环保设备和生产系统的维护，定期检修，避免加重厂区和周边环境空气的污染。

②沉淀池破裂

沉淀池四周及底部出现破损时可能出现废水泄漏，废水没有经过处理泄漏出厂区会污染周边土壤及地表水体。

(4) 环境风险防范措施

①粉尘事故排放风险防护措施

为减少事故性排放对周围环境的影响，原材料运输车辆，在运输中可能产生粉尘污染，应遮盖严密，捆绑牢固，厂区内严禁出现扬尘或散落现象，并且按指定地点卸料。生产过程中设备如出现漏料、堵料或溢料跑尘时，应尽快组织处理，在短时间内不能处理的，必须停机处理完善后方可复开机。

②筒仓爆炸风险防范措施

由于操作不规范，可能导致项目筒仓爆炸风险，为减少事故发生概率，建设单位应做好以下几点：①做好防风、防雷工作，严禁强力撞击支腿及仓体；②定期检查除尘器布袋的水泥、粉煤灰附着情况，及时清理；③一旦堵死布袋，仓内压力超过仓顶压力安全阀的安全压力，压力安全阀需即可打开释放仓内压力，防止爆仓事故的发生。

③废水处理装置风险防范措施

废水主要是清洗废水、员工生活污水。清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经隔油池、化粪池处理预处理后用作农肥。

A 业主应在雨水管网出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止泄露废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

B.沉淀池必须采用水泥进行硬化防渗处理，做好防雨、防渗措施。

7.5 结论

综上，项目在严格按照上述要求的风险防范措施执行的前提下，项目营运期间产生的环境风险在可接受的范围内。

8、监测计划

本项目具体监测计划如表 4-8:

表 4-8 环境监测计划表

| 内容 | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|-------|----|-----------------|--------|------|--|
| 污染源监测 | 废气 | 厂界上风向一个点，下风向两个点 | 颗粒物 | 每季一次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放监控浓度限值（周界外浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ） |
| | 噪声 | 厂界外 1m，厂界四周各一个点 | 连续等效声级 | 每季一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|------------------|------------|--|---|
| 大气环境 | 砂石堆场 | 颗粒物 | 原料堆棚通过设置为顶棚+三面封闭+洒水喷雾装置减少粉尘排放。 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中无组织排放标准(颗粒物<0.5mg/m ³) |
| | 运输车辆及地面 | 颗粒物 | 对道路路面硬化,采取喷淋系统洒水降尘,及时清扫路面。 | |
| | 输送、投料 | 颗粒物 | 输送带全封闭式 | |
| | 筒仓 | 颗粒物 | 筒仓为密闭系统,粉尘经自带脉冲式除尘器净化处理后通过筒仓顶部的呼吸阀排放口排放,收集的粉尘回用于生产。 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2中特别排放限值 |
| | 搅拌站 | 颗粒物 | 搅拌楼为密闭系统,粉尘经自带脉冲式除尘器净化处理后通过顶部的呼吸阀排放口排放,收集的粉尘回用于生产。 | |
| | 食堂 | 油烟 | 油烟净化装置,通过烟囱高于屋顶排放。 | 《饮食业油烟排放标准》(GB8483-2001)中的要求 |
| 地表水环境 | 生产的废水、作业区及道路清洗废水 | SS | 厂区根据分区完善雨、污管网建设,完善雨水导流沟和沉砂池的建设,新建50m ³ 三级沉淀池+1套砂石分离机+1套压滤机。 | 全部回用,不外排 |
| | 运输车辆清洗废水 | SS | 在进出口洗车槽配备1个8m ³ 的沉淀池。 | 处理后回用于车辆清洗 |
| | 初期雨水 | SS | 厂区内现有1座50m ³ 沉淀池,整改后作为初期雨水池。 | 处理后回用于地面洒水降尘等 |
| | 生活废水 | COD、氨氮、BOD | 经化粪池+隔油池处理 | 用作农肥,对外环境无污染 |

| | | | | |
|--------------|--|------|---|--|
| | | 等污染物 | | |
| 声环境 | 设备噪声 | 噪声 | 主要设备的基础减震、距离消声，加强厂区绿化布置，在厂区内空地和厂界附近种植树木花。 | 厂界南侧、西侧达到(GB12348-2008)中2类标准，厂界东侧(城陵矶内部铁路)、北侧(蒙华铁路)交通干线一侧达到4类标准。 |
| 固体废物 | <p>运营期员工生活垃圾交由环卫部门处理；沉淀池分离的砂石、压滤后的泥渣分别暂存在10m²砂石收集池和50m²泥渣暂存场，地面均需防渗，可供临时储存，可达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及21013修改单相关要求。</p> | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>对厂区内设置的废水沉淀池进行严格的防渗处理，避免对地下水造成污染；严禁原材料随意堆放，防止因雨淋导致污水外溢，污染区域地下水及地表水。</p> | | | |
| 生态保护措施 | <p>本项目运营期执行严格有效的污染防治措施可以将生产中产生的污染物排放控制在较低的水平，从而保持区域环境质量，对人群的生产、生活影响不大</p> | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>本项目环境风险为①粉尘事故排放；②仓筒爆仓风险；③废水处理装置风险，环境风险潜势为I，环境风险等级低于三级。 在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施并加强管理的情况下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故，可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。</p> | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

1、结论

综上所述，岳阳市岳阳楼区建安建材厂年产 25 万方商品混凝土、15 万吨水稳料建设项目符合国家产业政策和环保政策，项目的建设满足当地对建筑材料的需求，增加当地财政收入。项目建设落实本报告表中所提的各项环保措施后，施工期及营运期对环境不利影响较小。从环保的角度而言，该项目的建设是可行的。

2、建议

为确保本项目对环境的影响控制在环境允许范围内，环评要求建设单位切实做好下列工作：

（1）加强对物料及产品运输和装卸的管理。

（2）加强职工环境意识教育，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，防止污染事故发生。

（3）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行环境保护措施监督检查清单，确保治理资金的落实和到位。

（4）项目营运过程中，厂方应加强各种污染治理装置的运行管理和维护，杜绝各种事故性排放现象出现。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类项目 | 污染物名称 | 现有工程排放量(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦ |
|----------|-------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|------|
| 废气 | 粉尘 | | | | 2.163t/a | | 2.163t/a | |
| 废水 | | | | | | | | |
| 一般工业固体废物 | 压滤后底泥 | | | | 10.75t/a | | 10.75t/a | |
| | 分离的砂石 | | | | 58t/a | | 58t/a | |
| | 生活垃圾 | | | | 3.75t/a | | 3.75t/a | |
| 危险废物 | | | | | | | | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1-项目委托书

委托书

湖南亿科检测有限公司 _____：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等国家有关环境保护法律法规及地方环境保护部门的要求，我公司特委托贵公司对“年产 25 万方商品混凝土、15 万吨水稳料建设项目”进行环境影响评价。

特此委托！

建设单位（盖章）

日期：2021.5.1



附件 2-企业营业执照

| | | | | | |
|---|---|---|-------------|--|------------|
| 统一社会信用代码 91430602MA4QEMEL58 | |  营 业 执 照 (副 本) | |  扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。 | |
| 名 称 | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂 | 投 资 人 | 周湘乐 | | |
| 类 型 | 个人独资企业 | 成 立 日 期 | 2019年04月23日 | | |
| 经 营 范 围 | 水泥管件及混凝土的制造与销售，沙石、河卵石的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | | 住 所 | 湖南省岳阳市岳阳楼区梅溪乡滨湖村胡家组 | |
| | | | 登 记 机 关 |  | |
| | | | | 2019 年 4 月 23 日 | |
| 信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn | | 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 | | | 国家市场监督管理总局 |

附件 3-村组同意项目落户的证明

失地农民自主创业扶持申请

岳阳市自然资源和规划局：

近年来，省委和市委对农民工就业创业高度重视，出台了系列政策，财政不断加大投入，扶持农民工就业创业工作取得明显成效。但我梅溪乡辖区内的土地大面积已经征收，村民有了拆迁款后无所事事，对社区的建设、环保、民风等造成了不良影响。

后经工作组相关领导及村委协商协调，鼓励支持农民自行自愿集资筹办自主创业，且有自主创业相关项目扶持，其中包括建安建材厂等，已安排本社区失地农民 60 余人上岗，解决了劳动就业问题，对社区的治安、不良风俗习惯产生了积极向上的影响。

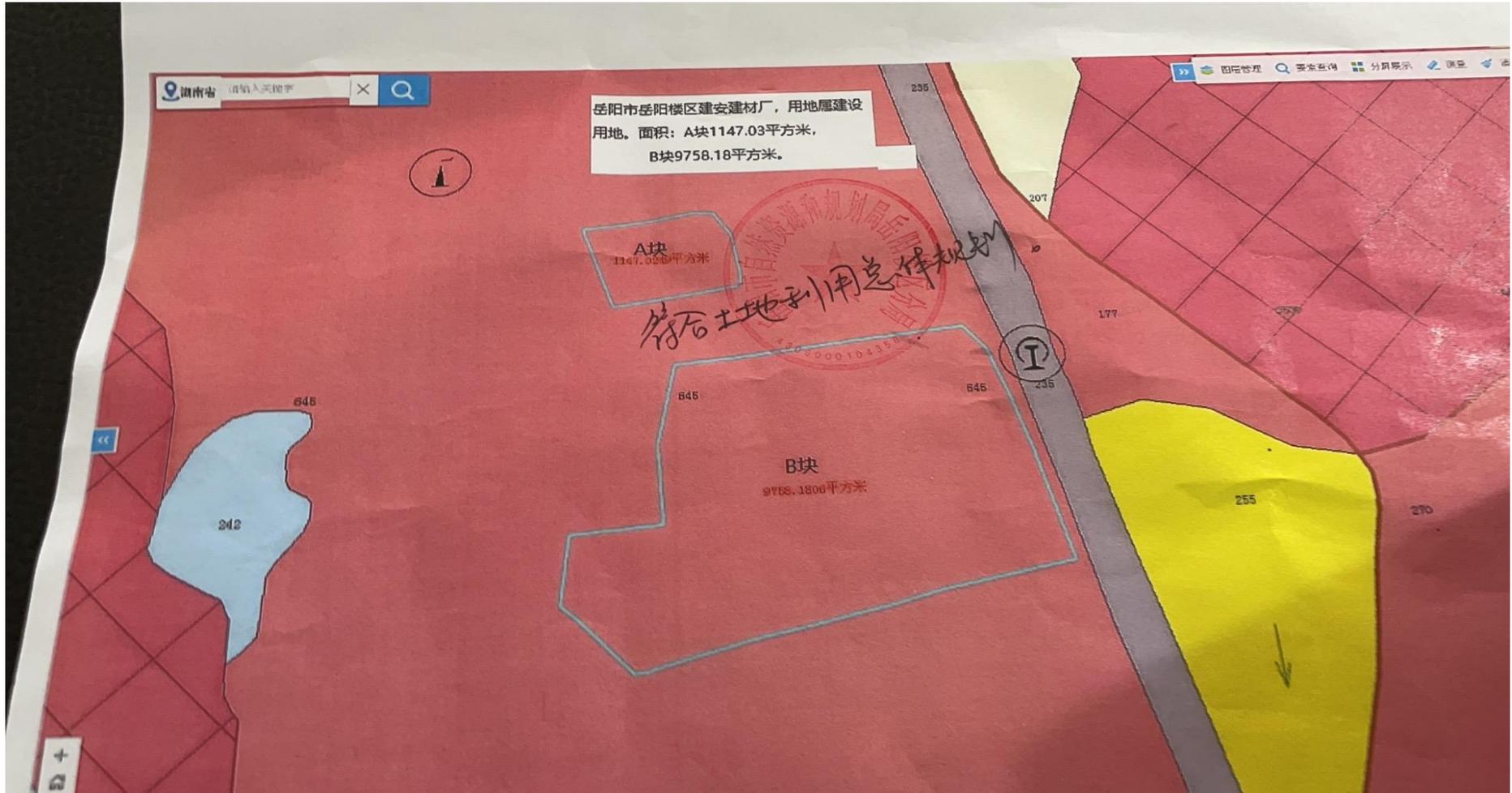
现请求上级相关部门对我社区建安建材厂进行政策上的扶持。烦请办理为盼！

此致



岳阳楼区建安建材厂
2021年4月25日

附件 4-岳阳楼区自然资源局关于项目用地的证明



附件 5-项目处罚告知书

岳阳市生态环境局

岳环罚告字〔2021〕37号

行政处罚事先（听证）告知书

岳阳市岳阳楼区建安建材厂：

2021年3月19日楼区分局执法人员对你厂进行现场检查时，发现你厂混凝土生产线、水稳料生产线未办理环评审批手续，未经环境保护设施验收投入生产，未取得排污许可证。你厂上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条、《建设项目环境保护管理条例》第十九条第一款、《排污许可管理条例》第二条第一款的规定。

以上事实，有《现场监察记录》、《现场检查（勘察）笔录》、《调查询问笔录》、营业执照复印件、现场照片等证据为凭。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款、《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款、《排污许可管理条例》第四十三条的规定，责令你厂停止违法行为，拟对你厂作出如下行政处罚：

罚款人民币贰拾捌万叁仟肆佰元整。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十一条、第三十二条的规定，你厂如对该处罚意见有异议，应在接到本通知之日起七日内向

我局提出陈述和申辩；逾期未提出陈述或者申辩，视为你厂放弃陈述和申辩的权利。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第四十二条的规定，你厂有权要求听证。你厂如果要求听证，应在接到本通知之日起三日内向我局书面提出听证申请；逾期未提出听证申请，视为你厂放弃听证要求。

联系单位：岳阳市生态环境局

电话：0730-8879848

地址：岳阳市岳阳大道岳阳市生态环境局

邮政编码：414000



附件 6-项目监测报告及质保单

报告编号 YKJC2021-04-69
161812050369



检 测 报 告

编 号： 亿科检测(2021) 第 04-69 号

项目名称： 岳阳市岳阳楼区建安建材厂环境检测

委托单位： 岳阳市岳阳楼区建安建材厂

检测类型： 委托检测

湖南亿科检测有限公司
(加盖检验检测专用章)



湖南亿科检测有限公司 Hunan Yike Testing Co., Ltd.

① 岳阳市岳阳楼区奇康路206号
② 0730-8981588 ③ www.yikejc.com



亿科检测

Hunan Yike Testing Co



企业简介 COMPANY INTRODUCTION

湖南亿科检测有限公司坐落于历史悠久的文化名城—岳阳，公司成立于2014年10月，注册资金2580万元，是一家具有独立法人资格的专业第三方检测服务机构，涉及的行业有工业、农业、化工、煤炭、交通、水利、建筑、医药等，承接各大企业、社会团体、政府部门等委托的环境检测、验收、环境影响因素评价业务及环保咨询服务等。

公司办公总面积2600m²，实验室面积1800m²，实验室设置理化实验室和微生物实验室。实验室装修均按照目前最先进的化学和微生物实验室设计要求，布局科学，结构合理，功能齐全。

2016年1月实验室通过资质认定，取得CMA（计量认证）资质，实验室检测能力覆盖水、废气、环境空气、工作场所空气、噪声、辐射、土壤、固体废物、装饰装修材料等九大领域共计654项监测参数。其中仪器设备资产1200余万。配有PlasmaMS 300电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、气相色谱质谱联用仪（GC-MS）、PANNA A91气相色谱仪（GC）、PANNA A91Plus气质联用仪、PANNA LC-PHS液相色谱仪（LC）、TAS-900AFG原子吸收分光光度计（AAS）、原子荧光分光光度计（AFS）、PIC-10离子色谱仪（IC）、GPC Cleanup 800全自动凝胶净化系统、JL BG-126红外分光测油仪、TH-150中流量大气颗粒物综合采样仪、TH-880IV微电脑烟尘平行采样仪、MGA6便携式红外烟气分析仪、总有机碳分析仪（TOC-2000）、全自动烷基汞分析仪（MMA72）等高端精密的检测及采样设备。

放眼未来，我们将逐步开展公共卫生、材料、食品农产品、医药、化妆品等检测服务。着力打造国内服务一流涵盖全领域的专业第三方检测服务机构。

湖南亿科检测有限公司拥有一支在检测、认证、质量管理以及环境评价方面经验丰富的专业团队，并积极与各高校及研究机构开展多方位的合作与交流，为相关部门制订环保对策和措施提供依据，公司始终坚持以“精准、求实、服务、创新”为质量方针，秉承“公平、公正、及时、准确、客户至上”的服务宗旨，不断完善服务内容提高服务质量，竭诚为各行各业提供专业的高质量技术服务。

湖南亿科检测有限公司 Hunan Yike Testing Co., Ltd.

岳阳市岳阳楼区奇康路206号

0730-8981588 www.yikejc.com



1、任务来源

受岳阳市岳阳楼区建安建材厂委托，湖南亿科检测有限公司对其样进行了检测，并根据检测结果编制了本报告，为委托单位提供技术支持。

2、项目基本信息

表 2-1 基本信息

| | |
|------|---|
| 项目名称 | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂环境监测 |
| 委托单位 | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂 |
| 采样日期 | 2021年5月2日、3日、4日 |
| 分析日期 | 2021年5月2日-5月5日 |
| 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分包情况：无 ④非标方法使用情况：无 |

3、检测内容

表 3-1 检测内容一览表

| 样品类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------------|---------------------------------|------|-----------------|
| 废气 (无组织) | 项目拟建地上风向 100m、 项目拟建地下风向 100m | TSP | 1次/1天 (连续三天) |
| 噪声 | 厂界四周 | 厂界噪声 | 昼/1天 (连续两天) |



4、检测方法及仪器设备

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|------|------|-------------------------|-----------------|----------------------------|
| 环境空气 | TSP | 重量法 GB/T 15432-1995 | 天平 AE224 | 0.001 (mg/m ³) |
| 噪声 | 厂界噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | 噪声仪 AWA-5680 | 25dB(A) |

5、采样及前处理依据和方法

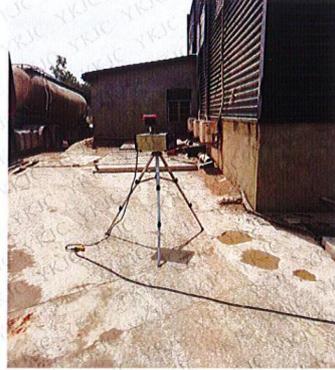
- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
- (2) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)
- (3) 《环境空气采样器技术要求及检测方法》(HJ/T 375-2007)



6、现场采样照片



(项目拟建地上风向现场采样)



(项目拟建地下风向现场采样)



(厂界东侧噪声现场采样)



(厂界南侧噪声现场采样)



(厂界西侧噪声现场采样)



(厂界北侧噪声现场采样)

湖南亿科检测有限公司 Hunan Yike Testing Co., Ltd.

④ 岳阳市岳阳楼区奇康路206号

① 0730-8981588 ② www.yikejc.com

第 3 页 共 5 页



7、检测结果

表 7-1 环境空气检测结果

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | | | 标准限值 (mg/m ³) |
|--------------|--|---------------------------|-------|-------|---------------------------|
| | | 5月2日 | 5月3日 | 5月4日 | |
| 项目拟建地上风向100m | TSP | 0.056 | 0.044 | 0.050 | 0.3 |
| 项目拟建地下风向100m | TSP | 0.106 | 0.127 | 0.077 | 0.3 |
| 备注 | 1. 该检测报告仅对本次样品负责。 2. 检测结果小于检测方法检出限，用“检出限+ (ND)”表示。 3. 执行 (GB3095-2012) 环境空气质量标准中的表 2 浓度限值中的二级标准。 | | | | |

表 7-2 噪声检测结果

| 单位名称 | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂 | | 测量时间 | 2021.05.02 |
|-------|--------------|---------------|------|------------|
| 测点编号 | 主要声源 | 昼间噪声排放值 dB(A) | | 标准限值 dB(A) |
| | | Leq | | |
| 1#厂界北 | 环境噪声 | 52.6 | | 70 |
| 2#厂界西 | 环境噪声 | 51.2 | | 60 |
| 3#厂界南 | 环境噪声 | 52.0 | | 60 |
| 4#厂界东 | 环境噪声 | 52.4 | | 70 |

测点示意图



备注

1. 该检测报告仅对本次样品负责。
 2. 执行 (GB12348-2008) 工业企业厂界环境噪声排放标准中表 1 标准限值，西、南 2 类、北、东 4 类标准。



表 7-3 噪声检测结果

| 单位名称 | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂 | | 测量时间 | 2021.05.03 |
|-------|--------------|---------------|------|------------|
| 测点编号 | 主要声源 | 昼间噪声排放值 dB(A) | | 标准限值 dB(A) |
| | | Leq | | |
| 1#厂界北 | 环境噪声 | 52.3 | | 70 |
| 2#厂界西 | 环境噪声 | 51.8 | | 60 |
| 3#厂界南 | 环境噪声 | 52.7 | | 60 |
| 4#厂界东 | 环境噪声 | 53.4 | | 70 |

| | | |
|-------|----|---|
| 测点示意图 | | |
| | 备注 | 1. 该检测报告仅对本次样品负责。 2. 执行 (GB12348-2008) 工业企业厂界环境噪声排放标准中表 1 标准限值, 西、南 2 类、北、东 4 类标准。 |

*** 报告结束 ***

填报人:

审核人:

签发人: 骆欣



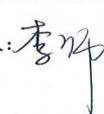


161812050369

建设项目环境现状监测资料质量保证单

我公司为岳阳市岳阳楼区建安建材厂提供了监测数据，报告编号为“亿科检测(2021)第 04-69 号”，并对所提供数据资料的准确性和有效性负责。

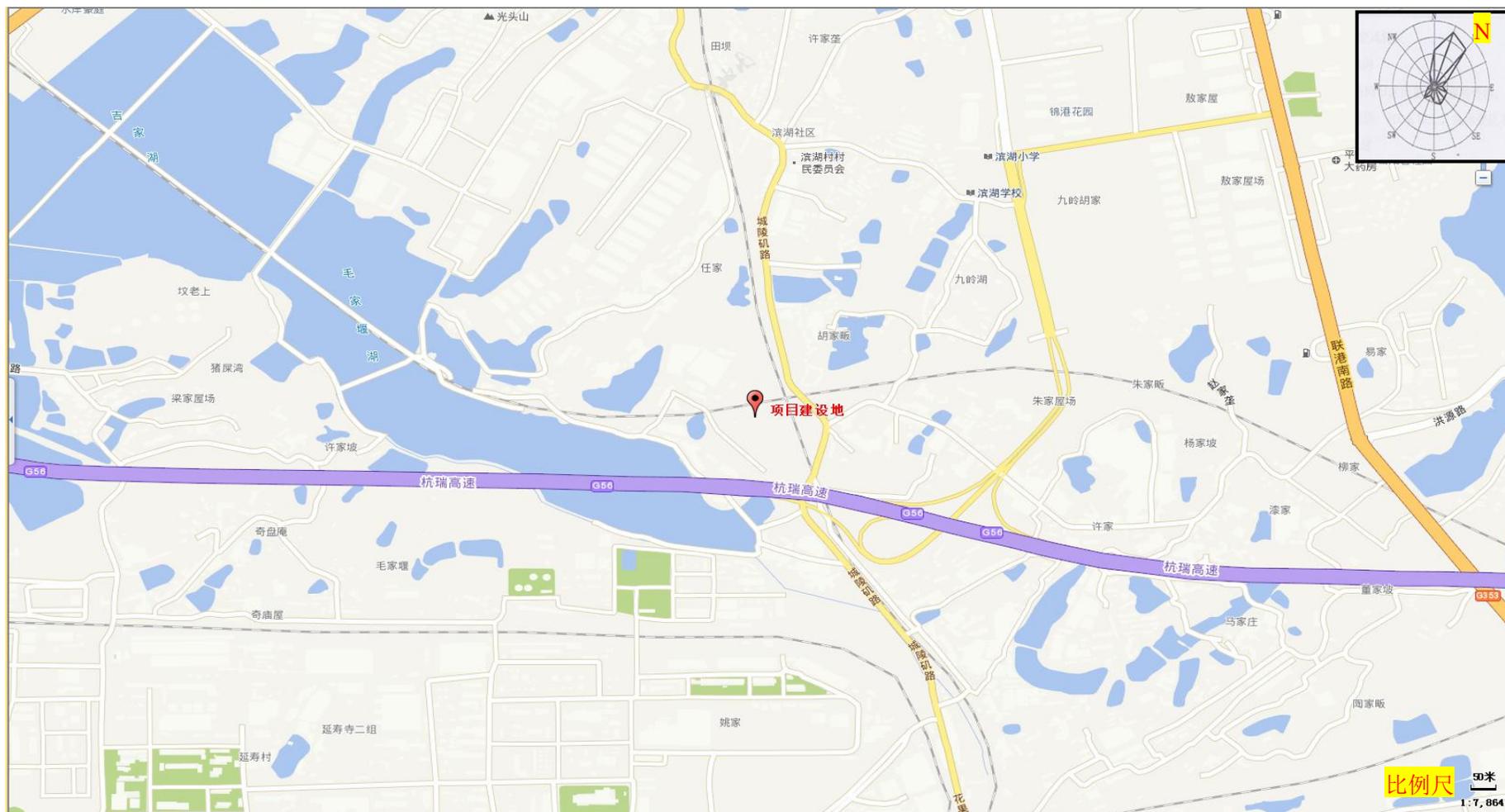
| | | | |
|----------|------------------|-----|----|
| 项目名称 | 岳阳市岳阳楼区建安建材厂环境检测 | | |
| 项目所在地 | 岳阳市岳阳楼区城陵矶陈家坡 | | |
| 监测时间 | 2021年5月2日-5月5日 | | |
| 环境质量/污染源 | | | |
| 类别 | 数量 | 类别 | 数量 |
| 环境空气 | 6个数据 | 固废 | / |
| 地表水 | / | 废水 | / |
| 地下水 | / | 噪声源 | / |
| 噪声 | 8个数据 | 废渣 | / |
| 土壤 | / | 底泥 | / |
| 备注 | | | |

经办人: 

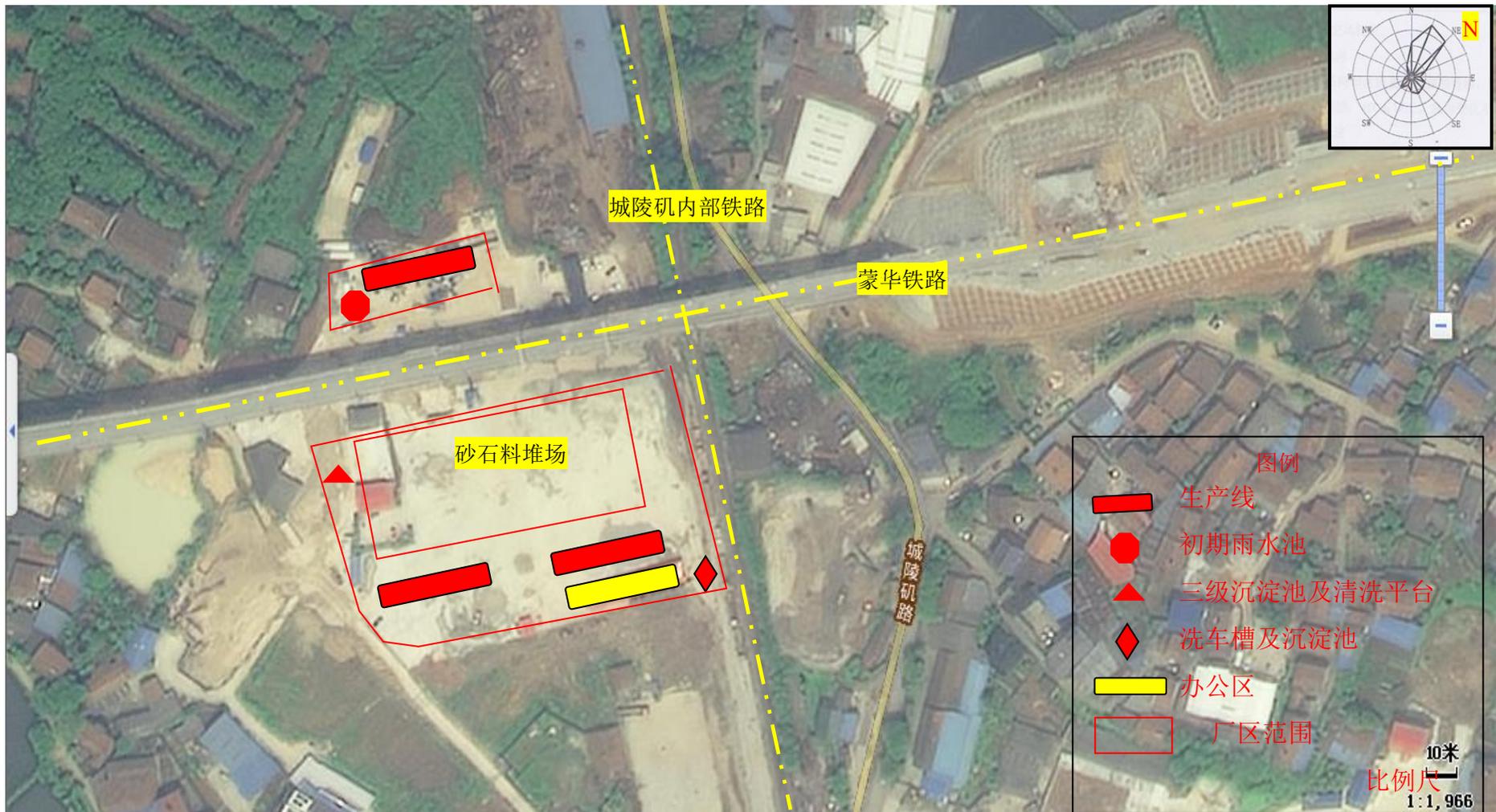
审核人: 

单位公章

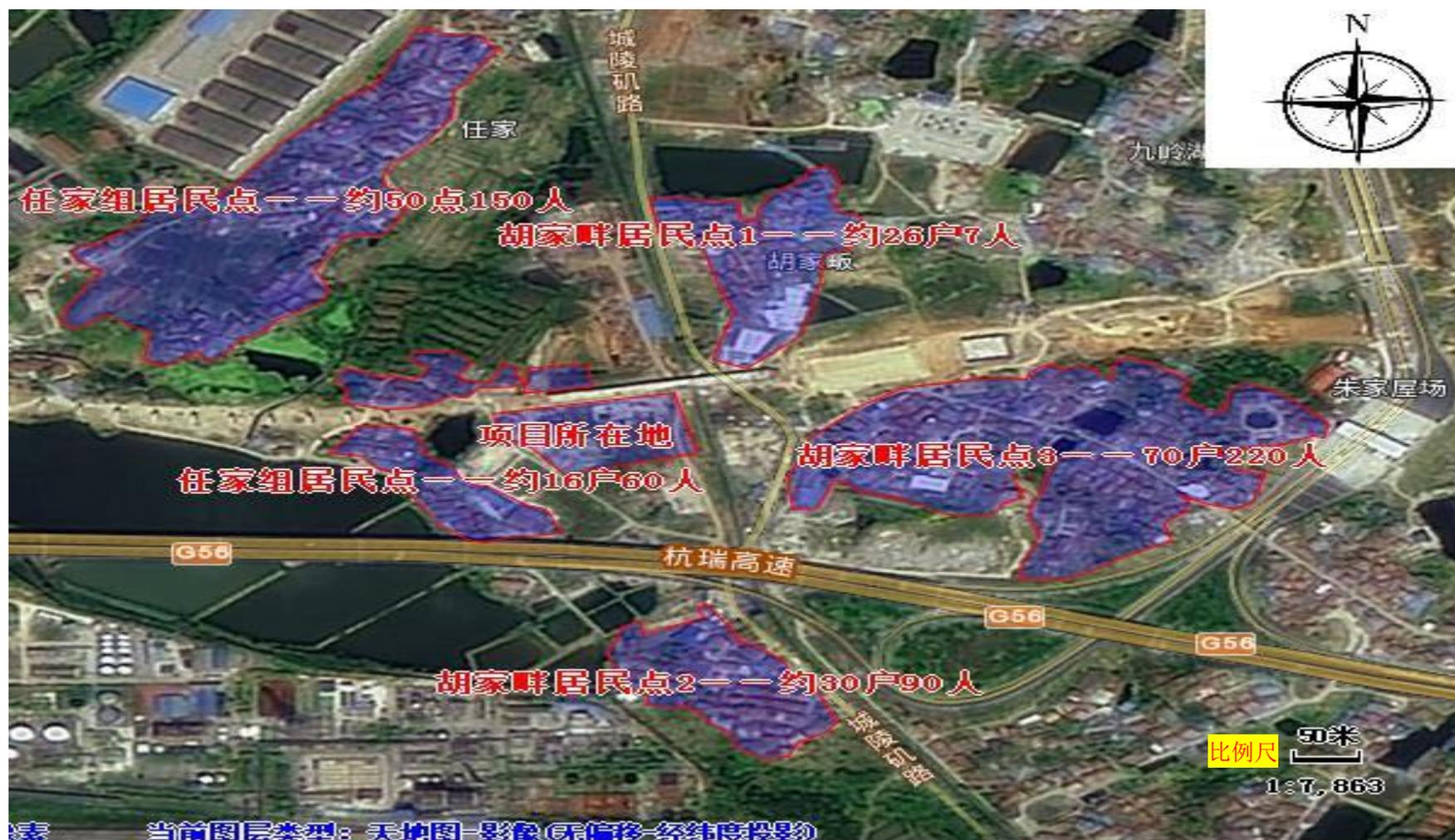




附图 1-项目地理位置图



附图 2-项目厂区平面布置图



附图 3-项目周边大气保护目标示意



附图 4-项目所在地环境照片