

年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项  
目验收竣工环境保护验收监测  
报告

精检竣监 [2022] 019 号

委托单位：醴陵市金顺建材有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

2022年9月

建设单位：醴陵市金顺建材有限公司

法人代表：谭明清

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：黄建

报告编制员：文鑫鑫

建设单位：醴陵市金顺建材有限公司

电话：15773312839

传真：/

邮编：412200

地址：醴陵市东富镇东兴社区莲塘组

编制单位：湖南精科检测有限公司

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

邮编：410000

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181812051320

名称: 湖南精科检测有限公司

地址: 长沙市雨花区振华路118号联合工业园 16 栋 604-605

经审查, 你机构已具备有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

许可标志



181812051320

发证日期: 2019年09月29日

有效期至: 2024年02月08日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

仅用于年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土项目建设竣工验收环境保护验收监测报告

# 目 录

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1 项目概况 .....</b>                  | <b>1</b>  |
| <b>2 验收依据 .....</b>                  | <b>2</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....       | 2         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....           | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定 .....    | 3         |
| 2.4 其他相关文件 .....                     | 3         |
| <b>3 项目建设情况 .....</b>                | <b>3</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                  | 3         |
| 3.2 建设内容 .....                       | 4         |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                  | 7         |
| 3.4 水源及水平衡 .....                     | 7         |
| 3.5 生产工艺 .....                       | 8         |
| 3.6 项目变动情况 .....                     | 9         |
| <b>4 环境保护设施 .....</b>                | <b>11</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                 | 11        |
| 4.1.1 废水 .....                       | 11        |
| 4.1.2 废气 .....                       | 12        |
| 4.1.3 噪声 .....                       | 14        |
| 4.1.4 固（液）体废物 .....                  | 14        |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                   | 15        |
| 4.2.1 环境风险防范设施 .....                 | 15        |
| 4.2.3 其他设施 .....                     | 15        |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....           | 16        |
| <b>5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见 .....</b> | <b>19</b> |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....          | 19        |
| 5.1.1 环评报告表结论 .....                  | 19        |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 5.2 审批部门审批决定 .....            | 20        |
| 6.1 污染物排放标准 .....             | 20        |
| 6.1.1 废气 .....                | 20        |
| 6.1.2 废水 .....                | 20        |
| 6.1.3 厂界环境噪声 .....            | 20        |
| 6.2 环境质量标准 .....              | 21        |
| 6.2.1 环境空气 .....              | 21        |
| 6.2.2 环境噪声 .....              | 21        |
| 6.3 污染物总量控制指标 .....           | 21        |
| <b>7 验收监测内容 .....</b>         | <b>21</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....        | 21        |
| 7.1.1 废气 .....                | 21        |
| 7.1.1.2 厂界环境噪声 .....          | 22        |
| 7.2 环境质量监测 .....              | 22        |
| 7.2.1 环境空气 .....              | 22        |
| 7.2.1 环境噪声 .....              | 22        |
| <b>8 质量保证及质量控制 .....</b>      | <b>22</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....              | 22        |
| 8.2 监测仪器 .....                | 23        |
| 8.3 人员能力 .....                | 23        |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 23        |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... | 23        |
| <b>9 验收监测结果 .....</b>         | <b>24</b> |
| 9.1 生产工况 .....                | 24        |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....          | 24        |
| 9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....       | 24        |
| 9.2.1.1 废气 .....              | 24        |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 9.2.1.2 噪声 .....                     | 25        |
| 9.2.1.4 污染物排放总量核算 .....              | 26        |
| <b>9.2.1.5 环境空气 .....</b>            | <b>26</b> |
| <b>9.2.1.6 环境噪声 .....</b>            | <b>26</b> |
| <b>10 验收监测结论 .....</b>               | <b>27</b> |
| 10.1 环保设施调试运行效果 .....                | 27        |
| 10.1.1 污染物达标排放监测结论 .....             | 27        |
| 10.1.1.2 污染物排放总量核算 .....             | 27        |
| 10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查 .....      | 28        |
| 10.3 结论 .....                        | 29        |
| 10.3.1 总体结论 .....                    | 29        |
| <b>11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b> | <b>29</b> |
| <b>附件 .....</b>                      | <b>31</b> |
| 附件 1 建设项目环境影响评价——环评批复 .....          | 31        |
| 附件 2 建设项目竣工环境保护验收委托书 .....           | 34        |
| 附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明 .....      | 35        |
| 附件 4 营业执照 .....                      | 36        |
| 附件 5 自查报告 .....                      | 37        |
| 附件 6 排污许可证登记回执 .....                 | 40        |
| 附件 7 验收意见 .....                      | 41        |
| 附件 8 公示截图 .....                      | 46        |
| 附件 9 检测报告 .....                      | 47        |
| 附件 10 验收备案表 .....                    | 48        |
| 附图 1 项目地理位置图 .....                   | 50        |
| 附图 2 厂区平面布置图、污防设施分布图及监测 .....        | 51        |

## 1 项目概况

醴陵市金顺建材有限公司成立于 2018 年 12 月，位于醴陵市东富镇东兴社区莲塘组，投资 2500 万元建设一条年产 20 万 m<sup>3</sup>湿拌砂浆、一条年产 10 万 m<sup>3</sup>干混砂浆搅拌站生产线及配套装备设施，办公楼及相关辅助配套设施。2019 年委托湖南景新环保科技有限公司编制《年产 30 万 m<sup>3</sup>预拌砂浆建设项目》，于 2019 年 9 月 9 日取得了株洲市生态环境局批复（株醴环评表【2019】90 号）；现有项目分两期建设，第一期新建一条生产规模为 20 万 m<sup>3</sup>湿拌砂浆生产线，第二期新建一条生产规模为 10 万 m<sup>3</sup>干混砂浆生产线，并且已完成分期阶段性验收；2020 年 3 月 12 日，醴陵市金顺建材有限公司取得了排污许可证（证书编号：91430281MA4Q6Q597G001Z），许可证有效期 2020 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 11 日，排放污染物许可证见附件 8。

近年来，商品混凝土近十年来在我国发展十分迅速，投资商品混凝土搅拌站效益可观，投资回报率大大超过了社会平均投资回报率，醴陵市金顺建材有限公司为了紧跟市场需求，在现有厂址西侧投资 2500 万元新开垦土地新建一条 120 型商品混凝土生产线（生产规模为 14 万 m<sup>3</sup>）、一条 180 型商品混凝土生产线（生产规模为 36 万 m<sup>3</sup>）及配套装备设施，总规模为 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土，其中 120 型搅拌生产线由已建设的 20 万 m<sup>3</sup>湿拌砂浆生产线改造而来，年生产 14 万 m<sup>3</sup>混凝土，湿拌砂浆不再生产。办公楼和相关辅助配套设施利旧。

项目于 2021 年 4 月由湖南景新环保科技有限公司完成《年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》并通过评审，株洲市生态环境局醴陵分局于 2021 年 8 月 3 日以株醴环评表（2021）88 号予以批复。

受醴陵市金顺建材有限公司的委托，湖南精科检测有限公司根据国务院第 682 号令《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及国环规环评〔2017〕4 号

文件<关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告>及相关法律法规的规定，对年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。

2022 年 5 月，组织了技术人员对该项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2022 年 5 月 21 日至 5 月 22 日我公司技术人员对该项目环境保护设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放及对环境质量的影响实施了现场监测，并参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；
- (7) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (8) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号文；
- (9) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

## 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

(1) 《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》，湖南景新环保科技有限公司，2021年4月；

(2) 关于《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》的审批意见，株洲市生态环境局醴陵分局，株醴环评表〔2021〕88号，2021年8月3日；

## 2.4 其他相关文件

(1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于醴陵市东富镇东兴社区莲塘组（厂区中心地理坐标为 E: 113°33'36", N: 27°35'59"）厂区内主要分为办公生活区、生产区、原料堆放区。项目出入口位于用地南侧，临近乡道，方便出入，道路从南侧贯穿北侧，便于产品运输。办公生活区位于场区东侧，由西北向东南依次建设：生产区、原料堆放区、办公区，项目生产废水沉淀池位于场区西北侧。

项目地理位置，见附图1；厂区平面布置，见附图2。项目主要风险保护目标见表3-1。

表 3-1 项目主要环境保护目标

| 项目   | 项目及规模      | 相对厂界方位及最近距离 | 环境功能及保护级别                        |
|------|------------|-------------|----------------------------------|
| 大气环境 | 莲塘村居民，7 户  | 南面，110-200m | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 |
|      | 莲塘村居民，1 户  | 西面，20-200m  |                                  |
|      | 莲塘村居民 18 户 | 东面，130-200m |                                  |
| 声环境  | 莲塘村居民，7 户  | 南面，110-200m | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)1 类标准  |
|      | 莲塘村居民，1 户  | 西面，20-200m  |                                  |
|      | 莲塘村居民 18 户 | 东面，130-200m |                                  |

|      |            |                    |                                     |
|------|------------|--------------------|-------------------------------------|
| 水环境  | 东侧沟渠（农业用水） | 东侧，20m             | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类标准 |
| 生态环境 | 厂区周边       | 一定范围内，保护当地生态景观不受破坏 |                                     |

### 3.2 建设内容

建设项目基本情况见表3-2。

表3-2 建设项目基本情况一览表

|                |                                       |        |         |    |       |
|----------------|---------------------------------------|--------|---------|----|-------|
| 项目名称           | 年产50万m <sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目         |        |         |    |       |
| 建设单位           | 醴陵市金顺建材有限公司                           |        |         |    |       |
| 建设地点           | 醴陵市东富镇东兴社区莲塘组                         |        |         |    |       |
| 建设性质           | 扩建                                    |        |         |    |       |
| 行业类别及代码        | C3021水泥制品制造                           |        |         |    |       |
| 法人代表           | 谭明清                                   |        |         |    |       |
| 统一社会信用代码       | 91430281MA4Q6Q597G                    |        |         |    |       |
| 环评产品及规模        | 年产50万m <sup>3</sup> 商品混凝土             |        |         |    |       |
| 实际产品及规模        | 年产50万m <sup>3</sup> 商品混凝土             |        |         |    |       |
| 占地面积           | 20000平方米                              | 建筑面积   | 5000平方米 |    |       |
| 开工建设日期         | 2021年9月                               | 试运行日期  | 2022年4月 |    |       |
| 环评文件编制单位及编制日期  | 湖南景新环保科技有限公司、2021年4月                  |        |         |    |       |
| 环评文件审批部门、日期及文号 | 株洲市生态环境局醴陵分局，2021年8月3日，株醴环评表（2021）88号 |        |         |    |       |
| 投资总概算          | 2500万元                                | 环保投资概算 | 56万元    | 比例 | 2.24% |
| 实际总投资          | 2500万元                                | 实际环保投资 | 80万元    | 比例 | 3.2%  |

项目主要建设内容见表 3-3。

表 3-3 项目主要建设内容一览表

| 建设内容 |                | 环评规模  | 实际建设内容 |
|------|----------------|---|--------|
| 主体工程 | 生产区，商品混凝土搅拌线2条 | 建筑面积共5000m <sup>2</sup> ，高度为25m，建设内容为商砼搅拌站（钢结构、全密封）两座，1条180型搅拌生产线，1条120型搅拌生产线，包括配料仓和搅拌仓 | 与环评一致  |
| 配套工程 | 实验室            | 办公楼1层东侧，100m <sup>2</sup>   | 与环评一致  |
|      | 办公楼            | 包含办公楼、厕所等，1栋1F，砖混结构，占地面积 1000m <sup>2</sup> ，高度为5m                                      | 与环评一致  |
|      | 门卫室            | 1F/1栋，砖混结构，占地面积20m <sup>2</sup>   | 与环评一致  |

|      |         |  |       |
|------|---------|--|-------|
|      | 洗车台     | 占地面积50m <sup>2</sup> ，布置在物料装卸出入口   | 与环评一致 |
| 储运工程 | 水泥筒仓    | 4座，单个容积200t，位于生产车间   | 与环评一致 |
|      | 粉煤灰筒仓   | 2座，单个容积200t，位于生产车间   | 与环评一致 |
|      | 矿粉筒仓    | 2座，单个容积200t，位于生产车间   | 与环评一致 |
|      | 减水剂储罐   | 4个，单个容积10t，位于生产车间  | 与环评一致 |
|      | 原料库房    | 全封闭式钢构结构厂房；厂区地面硬化，1栋1F，占地面积6000m <sup>2</sup>  | 与环评一致 |
|      | 清水池     | 容积为100m <sup>3</sup>   | 与环评一致 |
|      | 生产废水沉淀池 | 容积为100m <sup>3</sup>   | 与环评一致 |
|      | 雨水沉淀池   | 容积为300m <sup>3</sup>   | 与环评一致 |
|      | 道路运输    | 罐车及散装车，原料运输车；本项目内部新建1条主路，设置1个出口，与Y078乡道，交通便捷   | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水      | 当地自来水管网  | 与环评一致 |
|      | 供电      | 1F/1栋配电室，砖混结构，占地面积100m <sup>2</sup> ，当地电网供给  | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水处理    | 生活污水经化粪池处理后用作农田施肥。搅拌机清洗废水、车辆清洗废水、场地冲洗废水经导排沟进入三级沉淀池处理后回用于设备、车辆、地面的清洗或回用于生产；初期雨水经导排沟后经雨水沉淀池处理后回用于生产                                    | 与环评一致 |
|      | 废气处理    | 搅拌混合粉尘经密闭搅拌+脉冲布袋除尘处理少量粉尘后高空排放；8个筒仓粉尘分别经8套脉冲布袋除尘处理后通过仓顶高空排放；筒仓卸料口粉尘通过卸料口与输送皮带密闭衔接措施处理后无组织排放；河沙装卸库房经水雾除尘后无组织排放；车辆道路扬尘通过加盖篷布、限制车速后无组织排放 | 与环评一致 |
|      | 噪声控制    | 设备采取隔声、消声措施，对设备基础进行减振；机械设备合理布局，加强维护  | 与环评一致 |
|      | 固废处置    | 设置生活垃圾收集箱，定期清理；沉淀池沉渣、废混凝土收集至一般固废暂存间用作道路建设；除尘器收集的粉尘至一般固废暂存间回用于生产；废包装袋收集至一般固废暂存间交由厂家回收   | 与环评一致 |

项目主要生产设备见表3-4。

表 3-4 项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 型号           | 环评设备数量 | 实际设备数量 |
|----|-----------|--------------|--------|--------|
| 1  | 混凝土搅拌主机   | 2HZS180C8    | 1 座    | 1 座    |
| 2  | 水泥配料系统    | /            | 2 套    | 2 套    |
| 3  | 粉煤灰配料系统   | /            | 2 套    | 2 套    |
| 4  | 矿粉配料系统    | /            | 2 套    | 2 套    |
| 5  | 外加剂配料系统   | /            | 2 套    | 2 套    |
| 6  | 水计量系统     | /            | 2 套    | 2 套    |
| 7  | 水泥仓       | 200t         | 4 个    | 4 个    |
| 8  | 粉煤灰仓      | 200t         | 2 个    | 2 个    |
| 9  | 矿粉仓       | 200t         | 2 个    | 2 个    |
| 10 | 外加剂储罐     | /            | 4 个    | 4 个    |
| 11 | 螺旋输送机     | /            | 8 台    | 8 台    |
| 12 | 皮带        | /            | 4 条    | 4 条    |
| 13 | 皮带收斜装置    | /            | 2 套    | 2 套    |
| 14 | 微机及电气控制系统 | SYMC         | 2 套    | 2 套    |
| 15 | 气路控制系统    | /            | 2 套    | 2 套    |
| 16 | 铲车        | 50 型         | 1 台    | 1 台    |
| 17 | 混凝土搅拌运输车  | SY5255GJB    | 10 辆   | 10 辆   |
| 18 | 混凝土输送泵车   | SYM5446THB56 | 2 辆    | 2 辆    |
| 19 | 地磅        | 200t         | 1 个    | 1 个    |
| 20 | 混凝土化验设备   | /            | 1 套    | 1 套    |
| 21 | 仓顶袋式除尘器   | /            | 8 套    | 8 套    |
| 22 | 搅拌主机袋式除尘器 | /            | 2 套    | 2 套    |
| 23 | 空压机       | /            | 2 台    | 2 台    |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表3-5。

表 3-5 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 原辅材料  | 消耗情况(t) | 环评年用量 | 实际年用量<br>(t/a) | 最大储存量  | 备注  |    |
|----|-------|---------|-------|----------------|--------|-----|----|
| 1  | 商品混凝土 | 水泥      | 0.2   | 100000         | 100000 | 800 | 外购 |
| 2  |       | 河沙      | 1.44  | 720000         | 720000 | 2 万 | 外购 |
| 3  |       | 粉煤灰     | 0.1   | 50000          | 50000  | 400 | 外购 |
| 4  |       | 矿粉      | 0.1   | 50000          | 50000  | 400 | 外购 |
| 5  |       | 减水剂     | 0.004 | 2000           | 2000   | 10  | 外购 |

### 3.4 水源及水平衡

本项目采用雨污分流，厂区雨水排入厂区沉淀池。项目排水系统采用雨、污分流，初期雨水经导流沟收集至现有的雨水沉淀池中沉淀后回用，后期雨水达标后直排；生产废水经沉淀池三级沉淀后回用于生产；生活废水经化粪池处理后，用作周边农田施肥。

### 3.5 生产工艺

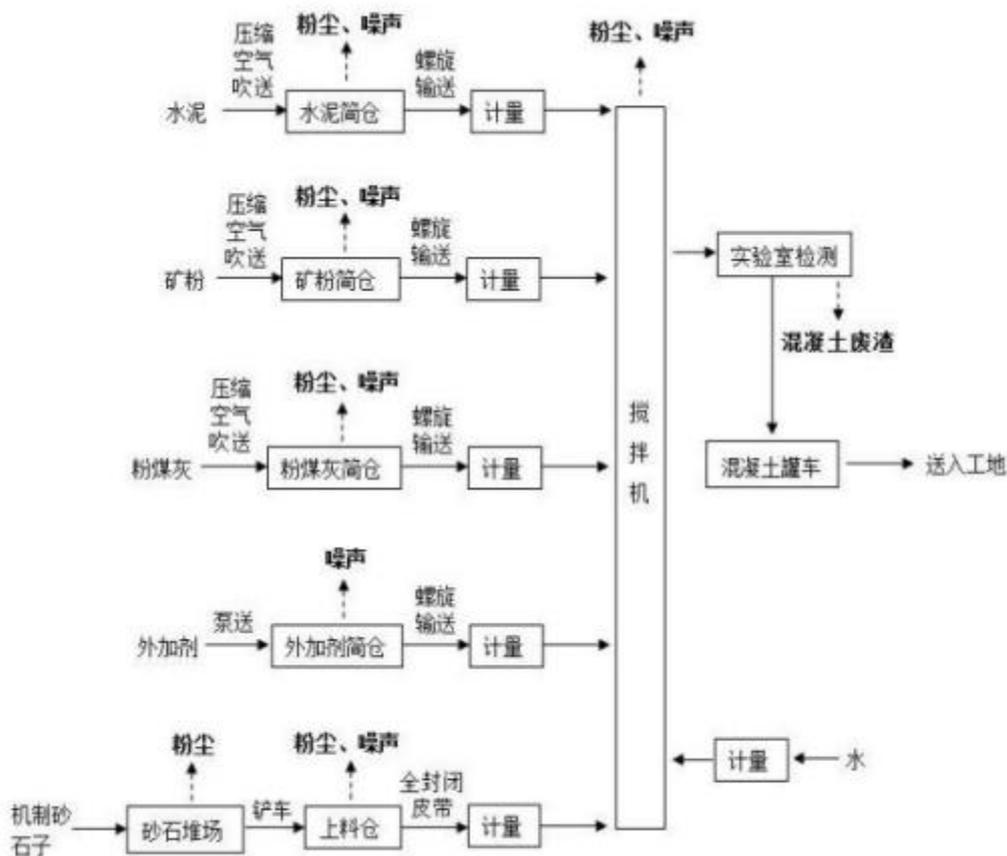


图 3-1 工艺流程图

#### 混凝土工艺流程说明：

生产工艺主要包括原材料检验、储存运输，骨料配料、送料，粉料贮料、给料，水、外加剂输送，搅拌及装车外运等。

具体流程如下：

#### (1) 原材料检验

对所有进场的原材料按照有关技术标准、规范进行取样、检验，检验合格后，运至材料库房。检验不合格的，退还给供应商。

#### (2) 原材料储存运输

项目生产所需的原料有石子、砂、水泥、粉煤灰、外加剂和水，其中石子和砂由自卸汽车运输至河沙库房；水泥、粉煤灰采用罐车运输进厂区后，以压缩空气吹入筒仓储存待用；外加剂则由桶装运输到厂区搅拌站储存待用。

#### (3) 骨料配料、送料

骨料主要是石子和砂。将石子和砂从库房通过装载机进入进料口，再通过皮带输送机进入相应的骨料仓，骨料仓底部都自带计量系统，完成计量后开启计量斗阀门，骨料落到下方的皮带输送机上，由皮带输送机运至搅拌机内。骨料配料、送料都是由密封皮带机完成，放料时由于高差原因，会产生一定量的粉尘。此过程有粉尘和噪声产生。

#### (4) 粉料储料、给料

粉料主要是水泥、粉煤灰、矿粉。水泥通过散装水泥运输车与进灰管连通后通过气送槽进入筒仓，粉料到达筒仓后，通过筒仓底部的螺旋输送机运输至相应的计量槽，计量后直接进入搅拌机内。粉料在输送至筒仓时，需排出仓内的空气以形成正压利于物料输送，在通过筒仓顶部的呼吸孔排空气的时候会带走部分粉料。此过程有粉尘、噪声产生。

#### (5) 水、外加剂输送

外加剂按照生产要求的比例先加入水内，之后通过水泵泵入水槽内进行计量，计量后，再通过加压泵泵入搅拌机内。此过程有噪声产生。

#### (6) 搅拌

骨料、粉料和水(含外加剂)各自通过计量后，同时投料进入搅拌机内进行搅拌，每次搅拌所需时间为 30 秒，此过程有噪声产生。另外，搅拌机每天需要清洗一次，清洗过程有清洗废水产生。

#### (7) 装车外运

混凝土搅拌完毕后，可储存在搅拌机或者搅拌机下部的出料斗内，待接到开门信号后，开启搅拌机门或出料斗门，将混凝土装入罐车内，检验合格后，外运至工地。

### 3.6 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688)号，项目变动内容如下：

表 3-7 本动情况一览表

| 环办环评函[2020]688   | 实际建设情况                          | 是否属于重大变动 |
|--|---------------------------------|----------|
| 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。  | 建设项目开发、使用功能无变化                  | 否        |
| 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。  | 生产、处置或储存能力无变化                   | 否        |
| 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。   | 无废水第一类污染物排放                     | 否        |
| 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目生产、处置或储存能力未增大，没有导致相应污染物排放量增加的 | 否        |
| 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。   | 项目厂区地址无变化                       | 否        |
| 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 项目不新增产品品种或生产工艺                  | 否        |
| 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。  | 物料运输、装卸、贮存方式无变化                 | 否        |
| 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。   | 废气、废水污染防治措施无变化                  | 否        |
| 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。   | 废水直接排放口无变化                      | 否        |
| 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。  | 无新增废气主要排放口                      | 否        |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化              | 否        |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。  | 固体废物利用处置方式无变化                   | 否        |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。   | 事故废水暂存能力或拦截设施无变化                | 否        |

经过对年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目现场核查，对比环评及批复要求，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，项目无重大变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目120生产线废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水，生活废水；项目生活污水经三级化粪池（5m<sup>3</sup>）处理后用作厂区周边农田灌溉；搅拌机清洗废水、车辆清洗废水、场地冲洗废水、初期雨水经导流沟进入厂区三级沉淀池（30m<sup>3</sup>）+蓄水池（80m<sup>3</sup>）收集回用于生产线。

项目180生产线废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水；搅拌机清洗废水用罐车引至砂石分离机分离后经沉淀池（100m<sup>3</sup>）进入初期雨水沉淀池；车辆清洗废水、场地冲洗废水经沉淀池（5m<sup>3</sup>）沉淀后由导排沟进入初期雨水沉淀池（300m<sup>3</sup>）处理后回用于设备、车辆、地面的清洗或回用于生产；初期雨水经导排沟后经雨水沉淀池处理后回用于生产。

废水治理/处置设施情况，见表4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

| 废水类别           |          | 来源                    | 污染物种类                  | 排放规律 | 治理设施               | 工艺与设计处理能力                            | 排放去向 |
|----------------|----------|-----------------------|------------------------|------|--------------------|--------------------------------------|------|
| 180<br>生产<br>线 | 生产<br>废水 | 搅拌机清洗废水               | SS                     | 间断   | 沉淀池+初期雨水沉淀池（混凝土结构） | 100m <sup>3</sup> +300m <sup>3</sup> | 不外排  |
|                |          | 地面冲洗废水、车辆冲洗废水         | SS                     | 间断   | 沉淀池+初期雨水沉淀池（混凝土结构） | 5m <sup>3</sup> +300m <sup>3</sup>   | 不外排  |
|                | 雨水       | 初期雨水                  | SS                     | 间断   | 雨水沉淀池（混凝土结构）       | 300m <sup>3</sup>                    | 不外排  |
| 120<br>生产<br>线 | 冲洗<br>废水 | 搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、车辆冲洗废水 | SS                     | 间断   | 三级沉淀池+蓄水池（混凝土结构）   | 30m <sup>3</sup> +80m <sup>3</sup>   | 不外排  |
|                | 生活<br>废水 | 员工生活                  | COD、NH <sub>3</sub> -N | 间断   | 三级化粪池              | 5m <sup>3</sup>                      | 不外排  |

## 4.1.2 废气

项目 120 生产线废气主要为湿拌砂浆废气、筒仓放空口粉尘、砂石装卸堆场、砂石运输车辆道路扬尘；

- (1) 湿拌砂浆混合产生的废气经设备自带布袋除尘装置处理后排放；
- (2) 筒仓放空口粉尘通过安装自动衔接输料口后排放；
- (3) 砂石装卸堆场设置半封闭式厂房；
- (4) 砂石运输车辆道路扬尘通过安装喷淋头、篷布遮盖等措施降尘。

项目 180 生产线废气主要为混凝土混合搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘、筒仓卸料口粉尘、装卸堆放扬尘及运输车辆扬尘；搅拌混合粉尘经密闭搅拌+脉冲布袋除尘处理少量粉尘后高空排放；4 个筒仓粉尘分别经 4 套脉冲布袋除尘处理后通过仓顶高空排放；筒仓卸料口粉尘通过卸料口与输送皮带密闭衔接措施处理后无组织排放；装卸堆放经水雾除尘后无组织排放；车辆道路扬尘通过加盖篷布、安装雾炮机降尘后无组织排放。

废气治理/处置设施情况，见表 4-2，废气治理设施照片见图 4-2。

表 4-2 废气治理/处置设施情况一览表

| 废气名称    | 污染物种类     | 排放形式 | 治理设施 | 排放去向         |        |
|---------|-----------|------|------|--------------|--------|
| 180 生产线 | 混凝土混合搅拌粉尘 | 颗粒物  | 无组织  | 密闭搅拌+脉冲布袋除尘  | 周围环境大气 |
|         | 筒仓呼吸粉尘    | 颗粒物  | 无组织  | 自带脉冲布袋除尘设施   | 周围环境大气 |
|         | 筒仓卸料口粉尘   | 颗粒物  | 无组织  | 卸料口、输送皮带密闭衔接 | 周围环境大气 |
|         | 装卸堆放扬尘    | 颗粒物  | 无组织  | 水雾除尘         | 周围环境大气 |
|         | 运输车辆扬尘    | 颗粒物  | 无组织  | 篷布遮盖、雾炮机     | 周围环境大气 |
| 120 生产线 | 湿拌砂浆废气    | 颗粒物  | 无组织  | 自带布袋除尘设施     | 周围环境大气 |
|         | 筒仓放空口     | 颗粒物  | 无组织  | 安装自动衔接输入口    | 周围环境大气 |
|         | 堆场粉尘      | 颗粒物  | 无组织  | 半封闭式厂房       | 周围环境大气 |
|         | 车辆运输      | 颗粒物  | 无组织  | 安装喷淋头、篷布遮盖   | 周围环境大气 |



图 4-2 废气处理设施照片

### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要是搅拌楼、运输车辆、输送机驱动装置、空压机等设备运行时产生的噪声。设备通过基础减震处理、厂房隔声等措施降低声环境影响。主要设备噪声治理见表4-3。

项目对以上噪声源采取以下措施：

- 1) 设备选型时，选择低噪声设备。
- 2) 合理安排作业时间，采取白天作业。
- 3) 合理布局设备，将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标。
- 4) 厂房隔声；设备局部减振、消声。
- 5) 加强设备日常维护和检修，防止设备异常产生的异响。

表 4-3 噪声治理设施情况一览表

| 噪声源产生位置 | 噪声污染源  | 数量 | 单位 | 噪声级 dB(A) | 采取降噪措施                    | 采用降噪措施后车间声压级 dB(A) |
|---------|--------|----|----|-----------|---------------------------|--------------------|
| 搅拌楼     | 混凝土搅拌机 | 2  | 台  | 85        | 生产车间封闭，低噪声设备、底座安装减震器、合理布局 | 65                 |
| 厂区      | 运输车辆   | 13 | 辆  | 85        | 加强管理，减少机动车的频发             | 65                 |
| 搅拌楼     | 空压机    | 2  | 台  | 100       | 生产车间封闭、低噪声设备、底座安装减震器、合理布局 | 80                 |
| 搅拌楼     | 皮带输送系统 | 2  | 套  | 70        | 全封闭，隔声罩                   | 50                 |
| 搅拌楼     | 风机     | 8  | 台  | 90        | 低噪声设备、底座安装减震器、合理布局        | 70                 |

### 4.1.4 固（液）体废物

项目营运后所产生的固体废弃物主要包括除尘器收集的粉尘、冲洗平台沉淀池底泥、实验室废混凝土以及员工生活垃圾；除尘器收集粉尘作为原料回收利用，不外排；沉淀池沉渣主要为砂石等，收集后用于道路铺设用；实验室废混凝土作为建筑材料用于场地填料使用；生活垃圾由环卫门运往城市生活垃圾填埋场进行集中处理。

固（液）体废物的处置措施，见表4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

| 序号 | 名称      | 类别   | 产生量(t/a) | 处理量(t/a) | 处理处置方式                |
|----|---------|------|----------|----------|-----------------------|
| 1  | 除尘器粉尘   | 一般固废 | 33.03    | 33.03    | 作为原料回收利用              |
| 2  | 生活垃圾    | 一般固废 | 1.5      | 1.5      | 由环卫门运往城市生活垃圾填埋场进行集中处理 |
| 3  | 沉淀池沉渣   | 一般固废 | 27.24    | 27.24    | 收集后用于道路铺设用            |
| 4  | 实验室废混凝土 | 一般固废 | 3        | 3        | 作为建筑材料用于场地填料使用        |

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目厂区内已进行地面硬化和沉淀池底及池壁进行了防渗。同时，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了便携式干粉灭火器等消防器材。并对环保设施设置了相应的管理台账，制定了较为完善的环境管理制度。

### 4.2.3 其他设施

#### (1) “以新代老”改造工程

本项目建设性质为扩建项目，不涉及以新带老工程。

#### (2) 关停或拆除现有工程

本项目为扩建项目，不涉及关停或拆除现有工程的情况。

#### (3) 淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2013年修正）》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《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）》，本项目使用的生产设备均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

#### (4) 生态恢复工程

本项目不涉及生态恢复工程。

### (5) 绿化工程

本项目绿化依托厂区已建设工程。

### (6) 边坡防护工程

本厂区不涉及边坡防护工程。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资2500万元、环保投资39万元，环保投资占总投资额的1.95%，各项环保设施实际投资情况见表4-6。

2021年4月由湖南景新环保科技有限公司编制完成了项目的环境报告表，2021年8月3日株洲市生态环境局醴陵分局对《环评报告表》进行了批复。项目在进行中基本落实了《环评报告表》及批复中提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度。

表 4-6 项目环保投资及“三同时”制度落实一览表

| 类别 | 环评治理措施               | 实际环保措施                             | 投资 (万元) |
|----|----------------------|------------------------------------|---------|
| 废水 | 化粪池、三级沉淀池、雨水沉淀池      | 与环评一致                              | 8       |
| 废气 | 搅拌楼密封+脉冲布袋除尘器        | 与环评一致                              | 5       |
|    | 筒仓密封+脉冲布袋除尘器 8 套     | 与环评一致                              | 20      |
|    | 道路两侧喷雾抑尘及碎石仓+密封+喷雾抑尘 | 厂区安装雾炮机、装卸堆场封闭式及水雾除尘、封闭式搅拌楼、密闭运输皮带 | 40      |
| 固废 | 一般固废暂存间              | 与环评一致                              | 2       |
| 噪声 | 隔声、减振、消声设施           | 与环评一致                              | 5       |
| 合计 | /                    | /                                  | 80      |

项目环评批复落实情况详见下表。

表4-7 批复落实情况

| 环评批复意见  | 落实情况  |
|---|---|
| <p>实行雨污分流，搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、地面清洗废水经沉淀处理达标后全部回用于生产；初期雨水经收集沉淀处理后回用于生产或洒水降尘；生活污水经化粪池等处理达标后用于周边农田浇灌。</p>   | <p>项目120生产线废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水，生活废水；项目生活污水经三级化粪池（5m<sup>3</sup>）处理后用作厂区周边农田灌溉；搅拌机清洗废水、车辆清洗废水、场地冲洗废水、初期雨水经导流沟进入厂区三级沉淀池（30m<sup>3</sup>）+蓄水池（80m<sup>3</sup>）收集回用于生产线。</p> <p>项目180生产线废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水；搅拌机清洗废水用罐车引至砂石分离机分离后经沉淀池（100m<sup>3</sup>）进入初期雨水沉淀池；车辆清洗废水、场地冲洗废水经沉淀池（5m<sup>3</sup>）沉淀后由导排沟进入初期雨水沉淀池（300m<sup>3</sup>）处理后回用于设备、车辆、地面的清洗或回用于生产；初期雨水经导排沟后经雨水沉淀池处理后回用于生产。</p> |
| <p>搅拌楼、筒仓、料仓均设置在密闭标准化厂房内，混凝土搅持站生产工序均采用电脑集中控制，原料的输送、计量、投料等过程均封闭进行，搅拌楼自带布袋除尘器；水泥、粉煤灰、矿粉为筒仓储存，筒仓仓顶设置布袋除尘器，筒仓放空口处安装自动衔接输料口，出料车辆接料口需相应配套自动衔接接口；原料库进行全封闭，仅保留运输装卸车辆通道，在原料库上方安装洒水系统洒水降尘；对厂区地面和进出道路进行硬化，并进行定期清扫和洒水抑尘，对运输车辆进行加盖篷布密闭处理，设置洗车平台，对进出厂车辆进行清洗，确保无组织排放粉尘得到有效控制，粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)。</p> | <p>项目 120 生产线废气主要为湿拌砂浆废气、筒仓放空口粉尘、砂石装卸堆场、砂石运输车辆道路扬尘；湿拌砂浆混合产生的废气经设备自带布袋除尘装置处理后排放；筒仓放空口粉尘通过安装自动衔接输料口后排放；砂石装卸堆场设置半封闭式厂房；砂石运输车辆道路扬尘通过安装喷淋头、篷布遮盖等措施降尘。</p> <p>项目 180 生产线废气主要为混凝土混合搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘、筒仓卸料口粉尘、装卸堆放扬尘及运输车辆扬尘；搅拌混合粉尘经密闭搅拌+脉冲布袋除尘处理少量粉尘后高空排放；4个筒仓粉尘分别经4套脉冲布袋除尘处理后通过仓顶高空排放；筒仓卸料口粉尘通过卸料口与输送皮带密闭衔接措施处理后无组织排放；装卸堆放经水雾除尘后无组织排放；车辆道路扬尘通过加盖篷布、安装雾炮机降尘后无组织排放。</p>  |

| 环评批复意见   | 落实情况  |
|--|---|
| <p>合理布局，选用低噪声设备，采取减振、隔声、夜间禁止生产等措施，确保噪声达标不对周边环境产生不良影响。</p>  | <p>本项目的噪声主要是搅拌楼、运输车辆、输送机驱动装置、空压机等设备运行时产生的噪声。设备通过基础减震处理、厂房隔声等措施降低声环境影响。设备通过基础减震处理、厂房隔声等措施降低声环境影响。项目对以上噪声源采取以下措施：1) 设备选型时，尽量选择低噪声设备。2) 合理安排作业时间，采取白天作业。3) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标。4) 厂房隔声；设备局部减振、消声。5) 加强设备日常维护和检修，防止设备异常产生的异响。</p> |
| <p>按国家规定收集、暂存、转运、处置固体废物。除尘器收集的粉尘作为原料回收利用；沉淀池沉渣可用于道路铺设用碎石、混凝土骨料和人造建筑石材的原料综合利用；实验室产生的废混凝土作为建筑材料用于场地及道路填料使用；生活垃圾统一收集委托环卫部门统一处置。</p>   | <p>项目营运后所产生的固体废弃物主要包括包装过程产生的除尘器收集的粉尘、冲洗平台沉淀池底泥、实验室废混凝土以及员工生活垃圾；除尘器收集粉尘作为原料回收利用，不外排；沉淀池沉渣主要为砂石等，收集后用于道路铺设用；实验室废混凝土作为建筑材料用于场地填料使用；生活垃圾由环卫部门运往城市生活垃圾填埋场进行集中处理。</p>   |
| <p>加强环境风险管控，制定并严格落实环境风险防范措施。</p>   | <p>已加强环境风险管控并制定环境风险防范措施。</p>  |
| <p>加强施工期环境管理，采取 8 个 100%措施加强扬尘的污染防治；施工废水经沉淀后回用于洒水降尘；选用低噪声设备，合理安排施工时段，禁止在夜间（22:00-次日 6:00）和中午（12:00-14:00）进行施工作业，采取隔声等措施、有效控制施工噪声做到噪声达标不对周边环境造成不良影响；产生的建筑垃圾按规范堆存，能回收利用的综合利用，不能利用的由专业单位及时清运并合理处置，生活垃圾委托环卫部门及时清运处理。</p> | <p>项目施工期使用商品混凝土，采取设置围挡、洒水抑尘等措施加强扬尘的污染防治；不设置施工营地，员工生活污水依托周边民房污水处理设施，施工废水经沉淀池处理后回用于洒水抑尘；选用低噪声设备，合理安排施工时段，产生的建筑垃圾按规范堆存并有专业单位及时外运处理，生活垃圾委托环卫部门及时清运处理。</p>   |

## 5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见

### 5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评报告表结论

##### (1) 地表水环境影响分析结论

项目生活污水经化粪池处理后用于农肥，不外排；生产废水通过沉淀池处理后回用于生产；初期雨水通过沉淀池处理后会用于生产不外排。废水可得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

##### (2) 大气环境影响分析结论

项目工艺中主要大气污染物是有机废气，经环境影响分析可知，混凝土搅拌混合通过设置标准化厂房+密闭搅拌+脉冲布袋除尘器处理后高空排放；筒仓顶呼吸孔粉尘通过密封+脉冲布袋除尘器+仓顶高空排放；筒仓放空口粉尘通过卸料口与输送皮带密闭衔接处理措施处理后无组织达标排放；河沙装卸库房扬尘通过加盖篷布、洒水抑尘处理措施处理后无组织达标排放；车辆道路扬尘通过加盖篷布、限制车速措施处理后无组织达标排放。对区域环境空气质量影响小。

##### (3) 声环境影响分析结论

项目在对噪声设备采取减振、隔声等措施处理后，厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求，对周围声环境影响较小。

##### (4) 固废环境影响分析结论

项目沉淀池产生的沉渣收集至暂存堆场用于道路铺设用碎石、混凝土骨料、和人造建筑石材的原料，除尘器收集的粉尘回用于生产；废包装袋经收集后交由厂家回收；废混凝土收集至暂存堆场用于道路铺设；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运；各固废得到妥善处置。

综上所述，项目符合国家有关产业政策，选址合理。项目在运营过程中产生一定量的废气、废水、噪声及固体废物，在严格执行拟定和环评要求的各项环境保护措施，实施环境管理后，各项污染物均能稳定达标排放，对周围环境的影响可以控制在国家有关

标准和要求的允许范围内，并将产生较好的社会效益和经济效益。因此，从环境保护角度而言，该项目的建设可行。

## 5.2 审批部门审批决定

一、株洲市生态环境局醴陵分局《关于年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》（株醴环评表〔2021〕88号），2021年8月3日。批复详见附件1。

## 6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的环境质量标准。原则上执行环境报告表（书）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境报告表（书）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

本项目外排废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表1。

具体标准值见表6.1-1。

表6.1-1 废气排放标准

| 污染因子 | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准号及标准等级                                 |
|------|--------------------------|--|
| 颗粒物  | 0.5(上下风向差值)              | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）<br>表3 限值要求 |

#### 6.1.2 废水

本项目营运期废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水，生活废水；生活污水经化粪池处理后用作农田施肥。搅拌机清洗废水、车辆清洗废水、场地冲洗废水经导排沟进入三级沉淀池处理后回用于设备、车辆、地面的清洗或回用于生产；初期雨水经导排沟后经雨水沉淀池处理后回用于生产。

#### 6.1.3 厂界环境噪声

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准，具体标准值见表6.1-2。

表6.1-2 厂界环境噪声排放标准[dB(A)]

| 类别     | 时段 | 限值 | 区域 | 标准号及标准等级                            |
|--------|----|----|----|-------------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 昼间 | 60 | 2类 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) |

## 6.2 环境质量标准

### 6.2.1 环境空气

本项目环境空气总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准；具体标准值见表6.2-1。

表6.2-1 环境空气质量执行标准

| 类别   | 因子     | 限值                         | 标准号及标准等级                       |
|------|--------|----------------------------|--------------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 0.3mg/m <sup>3</sup> (日均值) | 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准 |

### 6.2.2 环境噪声

本项目环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-200)中 2 类标准限值。

表6.2-2 环境噪声质量执行标准[dB(A)]

| 类别   | 时段 | 限值 | 区域 | 标准号及标准等级                         |
|------|----|----|----|----------------------------------|
| 环境噪声 | 昼间 | 60 | 2类 | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-200)中2类标准限值 |

## 6.3 污染物总量控制指标

查阅株洲市生态环境局醴陵分局关于《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》的批复及其它环保相关文件无总量控制指标，因此本次验收不对总量控制进行计算。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

废气监测内容，见表7-1。

表7-1 废气监测内容

| 类别    | 监测点位     | 监测项目 | 监测频次        |
|-------|----------|------|-------------|
| 无组织废气 | ○1#厂界上风向 | 颗粒物  | 3次/天，连续监测2天 |
|       | ○2#厂界下风向 |      |             |
|       | ○3#厂界下风向 |      |             |

### 7.1.1.2 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测内容，见表7-2。

表7-2 厂界环境噪声监测内容

| 类别     | 监测点位        | 监测项目      | 监测频次          |
|--------|-------------|-----------|---------------|
| 厂界环境噪声 | ▲1#厂界东侧外1m处 | 噪声Leq (A) | 昼间监测1次，连续监测2天 |
|        | ▲2#厂界南侧外1m处 |           |               |
|        | ▲3#厂界西侧外1m处 |           |               |
|        | ▲4#厂界北侧外1m处 |           |               |

## 7.2 环境质量监测

### 7.2.1 环境空气

环境空气监测内容，见表7-3。

表7-3 环境空气监测内容

| 类别   | 监测点位    | 监测项目   | 监测频次               |
|------|---------|--------|--------------------|
| 环境空气 | 项目西侧居民点 | 总悬浮颗粒物 | 总悬浮颗粒物（日均值），连续监测2天 |

### 7.2.1 环境噪声

环境噪声监测内容，见表7-3。

表7-4 环境噪声监测内容

| 类别   | 监测点位    | 监测项目      | 监测频次          |
|------|---------|-----------|---------------|
| 环境噪声 | 项目西侧居民点 | 噪声Leq (A) | 昼间监测1次，连续监测2天 |

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法，见表8-1。

表8-1 监测分析方法

| 采样方法   |                                 |   |                        |
|--------|---------------------------------|---|------------------------|
| 无组织废气  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）  |   |                        |
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |   |                        |
| 分析方法   |                                 |   |                        |
| 类别     | 监测项目                            | 监测方法及来源   | 检出限                    |
| 废气     | 颗粒物                             | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 第 1 号修改单（GB/T 15432-1995/XG1-2018） | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|        | (低浓度)颗粒物                        | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ836-2017）                     | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
| 噪声     | 厂界环境噪声                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                       | --                     |

## 8.2 监测仪器

监测使用仪器见表 8-2。

表8-2 监测仪器一览表

| 监测因子 | 仪器名称            | 型号       | 检定情况 |
|------|-----------------|----------|------|
| 颗粒物  | AS 220.R1 电子天平  | JKFX-065 | 检定期内 |
| 噪声   | AWA5688 型多功能声级计 | JKCY-017 | 检定期内 |

## 8.3 人员能力

参加本次验收监测的人员，均经培训，持有合格上岗证，具备验收监测工作的能力。

## 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

仪器与设备依法送检，在检定合格有效期内；仪器测量前后用标准气体进行了检定，气体监测分析过程的质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）进行。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s停止测试。

表8-4 噪声监测质量控制一览表

| 校准日期      | 声级计校准<br>型号 | 声级计仪器<br>编号 | 检测前校准值<br>dB(A) | 检测后校准值<br>dB(A) | 前后差值<br>dB(A) |
|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 2022.5.21 | SC-05       | JKCY-104    | 93.8            | 93.8            | 0             |
| 2022.5.22 | SC-05       | JKCY-104    | 93.8            | 93.8            | 0             |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

湖南精科检测有限公司于2022年5月21日至5月22日对醴陵市金顺建材有限公司进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

| 监测日期      | 生产产品 | 设计生产(万m <sup>3</sup> ) | 实际生产(万m <sup>3</sup> ) | 生产负荷(%) |
|-----------|------|------------------------|------------------------|---------|
| 2022.5.21 | 混凝土  | 0.17                   | 0.15                   | 87      |
| 2022.5.22 |      |                        | 0.15                   | 88      |

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### (1) 无组织排放

无组织废气监测结果，见表9-3。

表9-2 监测期间的气象参数

| 采样点位           | 采样日期      | 温度(°C) | 气压(kPa) | 风向 | 风速(m/s) |
|----------------|-----------|--------|---------|----|---------|
| ○1#厂界上风向       | 2022.5.21 | 26.7   | 99.7    | 南  | 1.2     |
|                | 2022.5.22 | 26.1   | 99.9    | 南  | 1.4     |
| ○2#厂界下风向       | 2022.5.21 | 26.7   | 99.7    | 南  | 1.2     |
|                | 2022.5.22 | 26.1   | 99.9    | 南  | 1.4     |
| ○3#厂界下风向       | 2022.5.21 | 26.7   | 99.7    | 南  | 1.2     |
|                | 2022.5.22 | 26.1   | 99.9    | 南  | 1.4     |
| ○4#项目西侧<br>居民点 | 2022.5.21 | 25.1   | 100.1   | 南  | 1.1     |
|                | 2022.5.22 | 24.9   | 100.2   | 南  | 1.3     |

表9-3 无组织废气监测结果

| 采样点位         | 采样日期      | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |
|--------------|-----------|---------------------------|-------|-------|
|              |           | 颗粒物                       |       |       |
|              |           | 第一次                       | 第二次   | 第三次   |
| ○1#厂界上风向     | 2022.5.21 | 0.167                     | 0.186 | 0.205 |
|              | 2022.5.22 | 0.185                     | 0.222 | 0.205 |
| ○2#厂界下风向     | 2022.5.21 | 0.278                     | 0.335 | 0.411 |
|              | 2022.5.22 | 0.314                     | 0.426 | 0.372 |
| ○3#厂界下风向     | 2022.5.21 | 0.297                     | 0.353 | 0.448 |
|              | 2022.5.22 | 0.351                     | 0.463 | 0.391 |
| 一小时浓度差值      |           | 0.184                     | 0.277 | 0.243 |
| 无组织排放监控浓度最大值 |           | 0.277                     |       |       |
| 标准限值         |           | 0.5                       |       |       |

注：1.依据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3的规定，限值含义为监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值；

2.依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000中10.5“无组织排放监控浓度值”的计值方法，以监控点中的浓度最高点测值扣除参照点测值所得之差值，作为“无组织排放监控浓度值”

3.由上表可知，“无组织排放监控浓度值”为0.277mg/m<sup>3</sup>，小于0.5mg/m<sup>3</sup>，结论：该项目的无组织排放未超标。

由表9-3可知，验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物的监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3限值要求。

### 9.2.1.2 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-4。

表9-4 厂界环境噪声监测结果

| 检测点位        | 检测日期      | 检测结果 Leq[dB(A)] | 标准限值 Leq[dB(A)] |
|-------------|-----------|-----------------|-----------------|
|             |           | 昼间              | 昼间              |
| ▲1#厂界东侧外1m处 | 2022.5.21 | 51.8            | 60              |
|             | 2022.5.22 | 55.4            | 60              |
| ▲2#厂界南侧外1m处 | 2022.5.21 | 55.3            | 60              |
|             | 2022.5.22 | 54.1            | 60              |
| ▲3#厂界西侧外1m处 | 2022.5.21 | 55.2            | 60              |
|             | 2022.5.22 | 54.0            | 60              |
| ▲4#厂界北侧外1m处 | 2022.5.21 | 54.0            | 60              |

|  |           |      |    |
|--|-----------|------|----|
|  | 2022.5.22 | 54.1 | 60 |
|--|-----------|------|----|

注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类

由表 9-4 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值的要求。

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

查阅株洲市生态环境局醴陵分局关于《年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》的批复及其它环保相关文件无总量控制指标，因此本次验收不对总量控制进行计算。

### 9.2.1.5 环境空气

环境空气监测结果，见表 9-5。

表 9-5 环境空气监测结果

| 检测点位    | 检测日期                                    | 检测因子                           | 检测结果  | 标准限值                 | 是否达标 |
|---------|---|--------------------------------|-------|----------------------|------|
|         |   |                                | 日均浓度  |                      |      |
| 项目西侧居民点 | 2022.5.21                               | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.114 | 0.3mg/m <sup>3</sup> | 是    |
|         | 2022.5.22                               |                                | 0.121 |                      | 是    |
| 执行标准    | 总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准。 |                                |       |                      |      |

由表 9-5 可知，验收监测期间，项目西侧居民点（敏感点）环境空气中总悬浮颗粒物的浓度，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准的要求。

### 9.2.1.6 环境噪声

环境噪声监测结果，见表 9-6。

表 9-6 厂界环境噪声监测结果

| 检测点位    | 检测日期      | 检测结果 Leq[dB(A)] | 标准限值 Leq[dB(A)] |
|---------|-----------|-----------------|-----------------|
|         |           | 昼间              | 昼间              |
| 项目西侧居民点 | 2022.5.21 | 51.7            | 60              |
|         | 2022.5.22 | 51.9            | 60              |

注：噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准限值

由表 9-6 可知，验收监测期间，项目西侧居民点昼间噪声监测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准限值的要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物达标排放监测结论

##### (1) 无组织废气

验收监测期间，项目排放无组织废气中颗粒物的监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 限值要求。

##### (2) 厂界环境噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值的要求。

##### (3) 固（液）体废物

项目营运后所产生的固体废弃物主要包括除尘器收集的粉尘、冲洗平台沉淀池底泥以及员工生活垃圾。除尘器收集粉尘作为原料回收利用，不外排。本项目沉淀池沉渣主要为砂石等，收集后用于道路铺设用。项目主要对生产设备和车辆进行简单的维修和维护，维修、维护过程中会产生少量废机油和废润滑油，暂存于危废暂存间后交由有资质单位处置。

##### (4) 环境空气

验收监测期间，项目西侧居民点（敏感点）环境空气中总悬浮颗粒物的浓度，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准的要求。

##### (5) 环境噪声

验收监测期间，项目西侧居民点昼间噪声监测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准限值的要求。

#### 10.1.1.2 污染物排放总量核算

查阅株洲市生态环境局醴陵分局关于《年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》的批复及其它环保相关文件无总量控制指标，因此本次验收不对总量控制进行计算。

## 10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查

建设单位依据国家有关环保政策的要求，于2021年4月由湖南景新环保科技有限公司编制完成了《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》，2021年8月3日，株洲市生态环境局醴陵分局，2021年8月3日，株洲市生态环境局醴陵分局以株醴环评表（2021）88号对《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》予以批复，详见附件1。项目从项目立项，环境影响评价，环境影响评价审批，设计、施工和试生产期的各项环保审批手续及有关资料齐全，验收监测期间各项污染物处理设施均正常运行。

本项目日常环境管理工作和环保设施的日常维修和管理由专人负责；制定了环保管理制度。

## 10.3 结论

### 10.3.1 总体结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查：

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

醴陵市金顺建材有限公司年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目的废气、厂界环境噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置。环评批复的主要要求得到落实，建议该项目通过环保“三同时”验收。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                      |               |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|----------------------|---------------|-------------|---|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|---|------------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------|
| 建设项目                 | 项目名称          |             | 醴陵市金顺建材有限公司年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目 |               |               |                       | 项目代码         |              | /   |                  | 建设地点        |              | 醴陵市东富镇东兴社区莲塘组             |           |
|                      | 行业类别（分类管理名录）  |             | C3029 其他水泥类似制品制造                            |               |               |                       | 建设性质         |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 |                  | 厂区中心经度/纬度   |              | /                         |           |
|                      | 设计生产能力        |             | 年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土                |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土  |                  | 环评单位        |              | 湖南景新环保科技有限公司              |           |
|                      | 环评文件审批机关      |             | 株洲市生态环境局醴陵分局                                |               |               |                       | 审批文号         |              | 株醴环评表（2021）88 号   |                  | 环评文件类型      |              | 环境报告表                     |           |
|                      | 开工日期          |             | 2021 年 9 月                                  |               |               |                       | 竣工日期         |              | 2022 年 4 月  |                  | 排污许可证申领时间   |              | /                         |           |
|                      | 环保设施设计单位      |             | /   |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              | /   |                  | 本工程排污许可证编号  |              | /                         |           |
|                      | 验收单位          |             | 醴陵市金顺建材有限公司                                 |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | /   |                  | 验收监测时工况     |              | 87%~88%                   |           |
|                      | 投资总概算（万元）     |             | 2500  |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | 56  |                  | 所占比例（%）     |              | 2.24                      |           |
|                      | 实际总投资（万元）     |             | 2500  |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 80  |                  | 所占比例（%）     |              | 3.2                       |           |
|                      | 废水治理（万元）      |             | 8   | 废气治理（万元）      |               | 65                    | 噪声治理（万元）     |              | 5   | 固体废物治理（万元）       |             | 2            | 绿化及生态（万元） / 其他（万元） /      |           |
|                      | 新增废水处理设施能力    |             | m <sup>3</sup> /d                           |               |               |                       | 新增废气处理设施能力   |              | m <sup>3</sup> /h   |                  | 年平均工作时      |              | 2400h                     |           |
| 运营单位                 |               | 醴陵市金顺建材有限公司 |   |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              | 91430281MA4Q6Q597G  |                  | 验收时间        |              | 2022 年 5 月 21 日至 5 月 22 日 |           |
| 污染物排放与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |             | 原有排放量(1)                                    | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)   | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)             | 排放增减量(12) |
|                      | 废水            |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 化学需氧量         |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 氨氮            |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 动植物油          |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 废气            |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 二氧化硫          |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 烟尘            |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 工业粉尘          |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 氮氧化物          |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 工业固体废物        |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
|                      | 与项目有关的其他特征污染物 |             | 甲苯  |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
| 二甲苯                  |               |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |
| VOCs                 |               |             |   |               |               |                       |              |              |   |                  |             |              |                           |           |

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

## 附件

### 附件1 建设项目环境影响评价——环评批复

审批意见：

株醴环评表（2021）88号

一、醴陵市金顺建材有限公司拟投资2500万，在醴陵市东富镇东兴社区建设“年产50万 $m^3$ 商品混凝土扩建项目”。醴陵市金顺建材有限公司年产30万 $m^3$ 预拌砂浆建设项目于2019年9月9日取得株洲市生态环境局醴陵分局批复（株醴环评表（2019）90号）。扩建项目新增用地20000 $m^2$ ，主要建设内容为生产区（设置1条180型搅拌生产线和1条120型搅拌生产线，包括商砼搅拌站2座、配料仓和搅拌仓）主体工程，实验室、办公楼等辅助工程，原料库房、4座200t水泥筒仓、2座200t粉煤灰筒仓、2座200t矿粉筒仓、4个10t减水剂储罐等储运工程，给排水、供电等公用工程和废水、废气、噪声、固废处理等环保工程。扩建项目完成后年产商品混凝土50万 $m^3$ ，原项目年产20万 $m^3$ 湿拌砂浆和10万 $m^3$ 干混砂浆保持不变。

根据湖南景新环保科技有限公司编制的环境影响报告表分析结论、专家技术评审意见，在建设单位落实环评报告表中提出的各项污染防治和风险防范措施前提下，项目对环境的影响可达到国家相关环保要求，从环境保护的角度，同意该项目按报告表中确定的地点、规模和内容建设。

二、工程设计、建设和运行管理中应重点做好的工作：

1. 实行雨污分流，搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、地面清洗废水经沉淀处理达标后全部回用于生产；初期雨水经收集沉淀处理后回用于生产或洒水降尘；生活污水经化粪池等处理达标后用于厂区周边农田浇灌。

2. 搅拌楼、筒仓、料仓均设置在密闭标准化厂房内，混凝土搅拌站生产工序均采用电脑集中控制，原料的输送、计量、投料等过程均封闭进行，搅拌楼自带布袋除尘器；水泥、粉煤灰、矿粉为筒仓储存，筒仓仓顶设置布袋除尘器，筒仓放空口处安装自动衔接输料口，出料车辆接料口需相应配套自动衔接口；原料库进行全封闭，仅保留运输、装卸车辆通道，在原料库上方安装洒水系统洒水降尘；对厂区地面和进出道路进行硬化，并进行定期清扫和洒水抑尘，对运输车辆进行加盖篷布密闭处理，设置洗车平台，对进出厂车辆进行清洗，确保无组织排放粉尘得到有效控制，粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）。

3. 合理布局，选用低噪声设备，采用减振、隔声、夜间禁止生产等措施，确保噪声达标不对周边环境产生不良影响。

4. 按国家规定收集、暂存、转运、处置固体废物。除尘器收集的粉尘作为原料回收利用；沉淀池沉渣用于道路铺设用碎石、混凝土骨料和人造建筑石材的原料等；实验室产生的废混凝土作为建筑材料用于场地及道路填料使用；生活垃圾集中收集委托环卫部门统一处置。

5. 加强环境风险管控，制定并严格落实环境风险防范措施。

6. 加强施工期环境管理，采取 8 个 100% 措施加强扬尘的污染防治；施工废水经沉淀后用于洒水降尘；选用低噪声设备，合理安排施工时段，禁止在夜间（22:00—次日 6:00）和中午（12:00-14:00）进行施工作业，采取隔声等措施，有效控制施工噪声做到噪声达标不对周

边环境造成不良影响；产生的建筑垃圾规范堆存，能回收利用的综合利用，不能利用的由专业单位及时清运并合理处置，生活垃圾委托环卫部门及时清运处理。

三、环境影响报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点和环境保护措施等发生重大变动的，须重新报批环境影响报告表。

四、项目事中事后监管工作由醴陵市生态环境保护综合行政执法大队负责。

经办人：李平

审批人：李平



## 附件2 建设项目竣工环境保护验收委托书

### 委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目”的竣工环保验收工作。

委托方：醴陵市金顺建材有限公司

2022 年 5 月(盖章)

### 附件3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

#### 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

我司醴陵市金顺建材有限公司于2021年4月由湖南景新环保科技有限公司完成《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》并通过评审，株洲市生态环境局醴陵分局于2021年8月3日以株醴环评表〔2021〕88号予以批复。

我司醴陵市金顺建材有限公司生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目竣工环境保护验收的基础条件。鉴于上述条件，我司醴陵市金顺建材有限公司于2022年5月委托湖南精科检测有限公司负责醴陵市金顺建材有限公司日用陶瓷生产项目环境影响报告书的竣工环境保护验收工作。

湖南精科检测有限公司所编制的醴陵市金顺建材有限公司日用陶瓷生产项目环境影响报告书的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由我司提供相关材料给其单位编制验收监测报告文本。我司醴陵市金顺建材有限公司保证湖南精科检测有限公司所编制的《年产50万m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我醴陵市金顺建材有限公司自行承担。

醴陵市金顺建材有限公司

2022年5月（盖章）

附件 4 营业执照

**营业执照**

副本编号: 1-1

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。

统一社会信用代码  
91430281MA4RQEDL3J

名称 醴陵市金顺建材有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 谭明清

经营范围 其他未列明制造业; 预拌砂浆、水稳砂加工、销售; 再生砖、混凝土加气块来料加工、销售; 普通货物道路运输。(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 壹仟零叁拾万元整

成立日期 2020年10月13日

营业期限 长期

住所 湖南省株洲市醴陵市东富镇东兴社区莲塘组

登记机关 醴陵市市场监督管理局

2020年10月13日

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。

企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局

## 附件5 自查报告

# 醴陵市金顺建材有限公司年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目 验收自查报告

2021 年 8 月，我公司建设的醴陵市金顺建材有限公司年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目验收投入运行，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、并对照本项目环境影响评价报告表和湖南省环境保护厅的审批决定等要求对本项目进行环保验收自查，得出结论如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目

建设性质：新建

建设地点：醴陵市东富镇东兴社区莲塘组

#### 2) 建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 4 月由湖南景新环保科技有限责任公司完成《年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目环境影响报告表》并通过评审，株洲市生态环境局醴陵分局于 2021 年 8 月 3 日以株醴环评表（2021）88 号文予以批复。

目前该项目已建成投入运营，生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

#### 3) 投资情况

总投资 2500 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资比例 3.20%。

#### 4) 验收范围

本项目验收范围为环境影响评价报告书和审批部门审批决定的工程建设内容。

## 二、工程变动情况

经过对醴陵市金顺建材有限公司年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目现场核查，对照项目实际建设情况以及《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。

## 三、环保设施建设情况

### 1、废气处理措施

本项目营运期废气主要为混凝土混合搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘、筒仓卸料口粉尘、装卸堆放扬尘及运输车辆扬尘；搅拌混合粉尘经标准化厂房内沉降+密闭搅拌+脉冲布袋除尘处理少量粉尘后高空排放；8 个筒仓粉尘分别经 8 套脉冲布袋除尘处理后通过仓顶高空排放；筒仓卸料口粉尘通过卸料口与输送皮带密闭衔接措施处理后无组织排放；装卸堆放经标准化厂房沉降+水雾除尘后无组织排放；车辆道路扬尘通过加盖篷布、安装雾炮机降尘后无组织排放。

### 2、废水处理措施

本项目营运期废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水，生活废水；生活污水经化粪池处理后用作农田施肥。搅拌机清洗废水、车辆清洗废水、场地冲洗废水经导排沟进入三级沉淀池处理后回用于设备、车辆、地面的清洗或回用于生产；初期雨水经导排沟后经雨水沉淀池处理后回用于生产。

### 3、固体废物

项目营运后所产生的固体废弃物主要包括除尘器收集的粉尘、冲洗平台沉淀池底泥、实验室废混凝土以及员工生活垃圾；除尘器收集粉尘作为原料回收利用，不外排；沉淀池沉渣主要为砂石等，收集后用于道路铺设用；实验室废混凝土作为建筑材料用于场地填料使用；生活垃圾由环卫门运往城市生活垃圾填埋场进行集中处理。

### 4、噪声防治措施

本项目的噪声主要是搅拌楼、运输车辆、输送机驱动装置、空压机等设备运行时产生的噪声。设备通过基础减震处理、厂房隔声等措施降低声环境影响。项目对以上噪声源采取以下措施：

- 1) 设备选型时，选择低噪声设备。
- 2) 合理安排作业时间，采取白天作业。
- 3) 合理布局设备，将设备布局于车间中间以及远离环境敏感目标。
- 4) 厂房隔声；设备局部减振、消声。
- 5) 加强设备日常维护和检修，防止设备异常产生的异响。

#### **四、自查结论**

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

醴陵市金顺建材有限公司

2022年5月

## 附件6 排污许可证登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91430281MA4Q6Q597G001Z

排污单位名称：醴陵市金顺建材厂

生产经营场所地址：醴陵市东富镇东兴社区莲塘组

统一社会信用代码：91430281MA4Q6Q597G

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年03月12日

有效期：2020年03月12日至2025年03月11日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件7 验收意见

### 年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目竣工环境保护验收意见

2022 年 5 月 28 日，醴陵市金顺建材有限公司根据《年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，经过认真讨论提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

醴陵市金顺建材有限公司在醴陵市东富镇东兴社区莲塘组，投资 2500 万元建设 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目。其中一条 180 型商品混凝土生产线（生产规模为 36 万 m<sup>3</sup>）及配套装备设施，120 型搅拌生产线由已建设的 20 万 m<sup>3</sup> 湿拌砂浆生产线改造而来，年生产 14 万 m<sup>3</sup> 混凝土，湿拌砂浆不再生产。办公楼和相关辅助配套设施利旧。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年委托湖南景新环保科技有限公司编制《年产 30 万 m<sup>3</sup> 预拌砂浆建设项目》，于 2019 年 9 月 9 日取得了株洲市生态环境局批复（株醴环评表【2019】90 号）；现有项目分两期建设，第一期新建一条生产规模为 20 万 m<sup>3</sup> 湿拌砂浆生产线，第二期新建一条生产规模为 10 万 m<sup>3</sup> 干混砂浆生产线，并且已完成验收；2020 年 3 月 12 日，醴陵市金顺建材有限公司取得了排污许可证（证书编号：91430281MA4Q6Q597G001Z），许可证有效期 2020 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 11 日。

项目于 2021 年 4 月由湖南景新环保科技有限公司完成《年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目环境影响报告表》并通过评审，株洲市生态环境局醴陵分局于 2021 年 8 月 3 日以株醴环评表（2021）88 号予以批复。

##### （三）项目投资

项目实际总投资 2500 万元，实际环保投资 80 万元，占总投资比例 3.2%。

##### （四）验收范围

本项目验收范围为：环境影响评价报告表和审批部门审批决定的建设内容。

将项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

## 二、工程变动情况

经过对年产 50 万 m<sup>3</sup>商品混凝土扩建项目现场核查，对比环评及批复要求，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，项目无重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

项目 120 生产线废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水，生活废水；项目生活污水经三级化粪池（5m<sup>3</sup>）处理后用作厂区周边农田灌溉；搅拌机清洗废水、车辆清洗废水、场地冲洗废水、初期雨水经导流沟进入厂区三级沉淀池（30m<sup>3</sup>）+蓄水池（80m<sup>3</sup>）收集回用于生产线。

项目 180 生产线废水主要为搅拌机清洗废水、地面冲洗废水、初期雨水与车辆冲洗废水；搅拌机清洗废水用罐车引至砂石分离机分离后经沉淀池（100m<sup>3</sup>）进入初期雨水沉淀池；车辆清洗废水、场地冲洗废水经沉淀池（5m<sup>3</sup>）沉淀后由导排沟进入初期雨水沉淀池（300m<sup>3</sup>）处理后回用于设备、车辆、地面的清洗或回用于生产；初期雨水经导排沟后经雨水沉淀池处理后回用于生产。

### 2、废气

项目 120 生产线废气主要为湿拌砂浆废气、筒仓放空口粉尘、砂石装卸堆场、砂石运输车辆道路扬尘；

- （1）湿拌砂浆混合产生的废气经设备自带布袋除尘装置处理后排放；
- （2）筒仓放空口粉尘通过安装自动衔接输料口后排放；
- （3）砂石装卸堆场设置半封闭式厂房；
- （4）砂石运输车辆道路扬尘通过安装喷淋头、篷布遮盖等措施降尘。

项目 180 生产线废气主要为混凝土混合搅拌粉尘、筒仓呼吸粉尘、筒仓卸料口粉尘、装卸堆放扬尘及运输车辆扬尘；搅拌混合粉尘经密闭搅拌+脉冲布袋除尘处理少量粉尘后高空排放；4 个筒仓粉尘分别经 4 套脉冲布袋除尘处理后通过仓顶高空排放；筒仓卸料口粉尘通过卸料口与输送皮带密闭衔接措施处理后无组织排放；装卸堆放经水雾除尘后无组织排放；车辆道路扬尘通过加盖篷布、安装雾炮机降尘后无组织排放。

### 3、噪声

本项目的噪声主要是空压机、带式输送机、除尘器风机、混合设备、各类运输车以及装载机等设备产生的噪声。设备通过基础减震处理、厂房隔声等措施降低声环境影响。

### 4、固体废物

项目营运后所产生的固体废弃物主要包括除尘器收集的粉尘、冲洗平台沉淀池底泥、实验室废混凝土以及员工生活垃圾；除尘器收集粉尘作为原料回收利用，不外排；沉淀池沉渣主要为砂石等，收集后用于道路铺设用；实验室废混凝土作为建筑材料用于场地填料使用；生活垃圾由环卫门运往城市生活垃圾填埋场进行集中处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废气

验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物的监测结果符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3限值要求。

### 3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值的要求。

### 4、固体废物

项目营运后所产生的固体废弃物主要包括除尘器收集的粉尘、冲洗平台沉淀池底泥、实验室废混凝土以及员工生活垃圾；除尘器收集粉尘作为原料回收利用，不外排；沉淀池沉渣主要为砂石等，收集后用于道路铺设用；实验室废混凝土作为建筑材料用于场地填料使用；生活垃圾由环卫门运往城市生活垃圾填埋场进行集中处理。

### 5、污染物排放总量

查阅株洲市生态环境局醴陵分局关于《年产30万m<sup>3</sup>预拌砂浆建设项目环境影响报告表》的批复及其它环保相关文件无总量控制指标，因此本次验收不对总量控制进行计算。

## 五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目西侧居民点（敏感点）环境空气中总悬浮颗粒物的浓度，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准的要求。项目西侧居民点昼间噪声监测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准限值的要求

年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求基本落实，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响较小。

#### 六、验收结论

验收组通过对年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，一致认为本项目环境保护审查、审批手续完备；项目污染控制设施已按照环境影响评价报告表和审批部门审批决定基本落实，满足该建设项目主体工程运行的需要；经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条验收不合格情形，同意项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续环保工作的建议

1、加强环境管理，制定严格的环境管理制度、污染控制设施操作规程、岗位责任制（制度上墙）；规范管理原辅材料和固体废物。

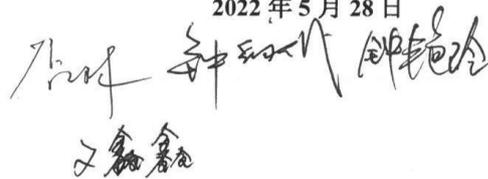
2、定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，明确责任人，并依法依规定期监测。

#### 八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组：（名单附后）

醴陵市金顺建材有限公司

2022年5月28日



醴陵市金顺建材有限公司年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间:

地点:

| 验收工作组 | 姓名 | 单位          | 职称/职务 | 电话          | 签名 |
|-------|----|-------------|-------|-------------|----|
| 组长    | 黄强 | 醴陵市金顺建材有限公司 | 董事    | 13077098444 | 黄强 |
| 成员    |    |             |       |             |    |
| 成员    |    |             |       |             |    |
| 成员    | 钟颖 | 株洲市环科学会     | 助研    |             |    |
| 成员    | 钟颖 | 株洲市环科学会     | 高工    | 1460733507  | 钟颖 |
| 成员    | 李  | 株洲市环科学会     | 工程师   | 13786316908 | 李  |
| 成员    | 文  | 湖南精研检测      | 技术员   | 1511081853  | 文  |
| 成员    |    |             |       |             |    |
| 成员    |    |             |       |             |    |

附件 8 公示截图

## 附件9 检测报告

## 附件10 验收备案表

## 建设项目竣工环保验收资料存档备查表

|                         |                                  |      |                    |
|-------------------------|----------------------------------|------|--------------------|
| 单位名称 (盖章)               | 醴陵市金顺建材有限公司                      | 机构代码 | 91430281MA4Q6Q597G |
| 法定代表人                   | 谭明清                              | 联系电话 | 15773312839        |
| 联系人                     | 黄总                               | 联系电话 | 130 7709 8444      |
| 传 真                     | /                                | 电子邮箱 | /                  |
| 项目名称                    | 年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土扩建项目 |      |                    |
| 项目地址                    | 醴陵市东富镇东兴社区莲塘组                    |      |                    |
| 项目环评文件<br>审批机构及文号       | 株洲市生态环境局醴陵分局、株醴环评表 (2021) 88 号   |      |                    |
| 项目验收监测或<br>调查报告编制单<br>位 | 湖南精科检测有限公司                       |      |                    |
| 项目验收监测或<br>调查报告编号       |                                  |      |                    |
| 报告信息公示网<br>站            | 湖南精科检测有限公司官网                     |      |                    |
| 报告信息公开链<br>接            |                                  |      |                    |

本单位根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定,于 年 月 日自主组织对项目进行了环保验收,并将自主验收意见及验收监测报告在网上予以公开,在全国建设项目竣工环境保护验收信息平台进行了登记,现将项目竣工环保验收资料报送存档备查。

本单位承诺:本单位进行项目竣工环保验收过程中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。

| 项目负责人            | (签名)                          | 报送时间 |  |
|------------------|-------------------------------|------|--|
| 项目竣工环保验收资料报送文件名称 | 验收监测报告<br>项目竣工环保验收意见<br>..... |      |  |

备注:本表一式两份(原件),建设单位和环境保护主管部门各执1份

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图、污防设施分布图及监测

