

金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产
线项目先行竣工环境保护验收监测报告

【清源环保峻验第2022综字11107号】

建设单位：金华市三日混凝土有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

2022年11月

建设单位：金华市三日混凝土有限公司

法人代表：王赞

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：赵小莉

建设单位：金华市三日混凝土有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：王赞

法人代表：赵小莉

邮编：321203

邮编：321200

地址：浙江省金华市武义县柳城畚族镇丰产村白水房（武义县柳城镇红砖厂内）

地址：武义县熟溪街道余西村（家佳塑粉三楼）

目录

| | |
|----------------------------------|--------|
| 表一：基本情况表 | - 1 - |
| 表二：项目情况 | - 3 - |
| 表三：主要污染源、污染物处理和排放 | - 8 - |
| 表四：环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定 | - 11 - |
| 表五：验收监测质量保证及质量控制 | - 14 - |
| 表六：验收监测内容 | - 17 - |
| 表七：验收监测结果 | - 19 - |
| 表八：验收监测结论 | - 28 - |

附件：项目环评批复、监测日工况、排污许可证、危废协议、危废仓库照片

表一：基本情况表

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|-----------|----------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 金华市三日混凝土有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房（武义县柳城镇红砖厂内） | | | | |
| 主要产品名称 | 预拌混凝土 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产60万立方预拌混凝土的生产能力 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产40万立方预拌混凝土的生产能力 | | | | |
| 建设项目环评批复文号 | 金环建武（2022）49号 | 开工建设时间 | 2022年11月 | | |
| 建设项目环评批复时间 | 2022年11月01日 | 验收现场监测时间 | 2022年11月02日 2022年11月03日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 金华市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 浙江致立环保技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 青岛青联科重工机械设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 青岛青联科重工机械设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 5000万元 | 环保投资总概算 | 50万元 | 比例 | 1.0% |
| 实际总概算 | 4000万元 | 实际环保投资 | 45万元 | 比例 | 1.13% |

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none">1、中华人民共和国国务院令682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017年7月16日；2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，2017年11月20日；3、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月15日；4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订 2020年9月1日实施）；5、浙江省人民政府令364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；6、浙江省环境保护厅浙环办函[2017]186号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；7、《环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声》（HJ 707-2014，2015-01-01实施）；8、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014，2015-01-01实施）；9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000，2001-03-01实施）；10、《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013，2013-10-01实施）；11、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007，2008-03-01实施）；12、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007，2008-01-01实施）；13、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002，2003-01-01实施）；14、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002，2003-01-01实施）；15、《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响报告表》（浙江致立环保技术有限公司）（2022年10月）；16、《金华市生态环境局关于金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响报告表的批复》（金华市生态环境局 金环建武〔2022〕49号）（2022年11月01日）；17、《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目先行竣工环境保护验收监测委托书》；18、武义清源环保科技有限公司《监测检验报告》（2022综字11107号）； |
|--------|--|

表二：项目情况

工程建设内容

金华市三日混凝土有限公司位于浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房，企业投资5000万元，租用已建厂房，占地面积为58965.08m²，采用上料、搅拌等工序，外购水泥、砂石等原材料，购置混凝土搅拌机、泵车、搅拌车等设备，年产60万立方预拌混凝土的生产能力（约138万吨）。2019年10月金华市散装水泥办公室同意建设本项目，项目于2020年05月在武义县发展和改革局完成了备案（项目代码：2020-330723-30-03-134561）。2022年07月委托金华科力节能评估检测有限公司编制完成了《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目节能报告表》。

2022年10月，金华市三日混凝土有限公司委托浙江致立环保技术有限公司编制完成《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响报告表》。2022年11月01日，金华市生态环境局以金环建武（2022）49号文对项目进行批复。该项目于2022年10月19日取得排污许可证，许可证编号：91330723MA2ECJ9J34001W。

项目于2022年11月开工，并于2022年11月投入生产。

项目劳动定员60人，16小时二班制，生产工人按单班白班制工作，年工作300天，厂区不设食堂、宿舍。

项目实际建设中生产设备未全部建设完成，搅拌主机、砂石储仓、水泥筒仓较环评数量减少，涉及产能变化；原辅材料数量较环评减少，与实际产能相匹配；项目实际产能为年产40万立方预拌混凝土，本次为项目先行验收。

受金华市三日混凝土有限公司委托，武义清源环保科技有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测工作。2022年11月，我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，编写了本项目的竣工环境保护验收监测方案。依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，我公司组织了该项目的现场监测及调查工作并编写了本报告。

厂区总平面布置

金华市三日混凝土有限公司租用位于浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房武义县柳城镇红砖厂的部分已建厂房从事生产，占地面积为58965.08m²。布置原料罐区及搅拌区、砂石分离区域、筛砂区域等。



周边环境概况

环境敏感目标

项目南侧54m为武义金穗民族中学。

主要生产设备:

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评对比增减量 |
|----|-----------|----|------|------|----------|
| 1 | 搅拌主机 | 个 | 8 | 5 | -3 |
| 2 | 空压机 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 3 | 砂计量器 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 4 | 石计量器 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 5 | 水泥计量器 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 6 | 粉煤灰+矿粉计量器 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 7 | 外加剂计量器 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 8 | 砂石储仓 | 套 | 8 | 5 | -3 |
| 9 | 水泥筒仓 | 个 | 8 | 5 | -3 |
| 10 | 粉煤灰筒仓 | 个 | 2 | 2 | 0 |
| 11 | 矿粉筒仓 | 个 | 3 | 3 | 0 |
| 12 | 膨胀剂筒仓 | 个 | 2 | 1 | -1 |
| 13 | 减水剂储罐 | 个 | 2 | 2 | 0 |
| 14 | 搅拌机除尘系统 | 套 | 2 | 2 | 0 |
| 15 | 粉料筒仓除尘系统 | 套 | 4 | 4 | 0 |

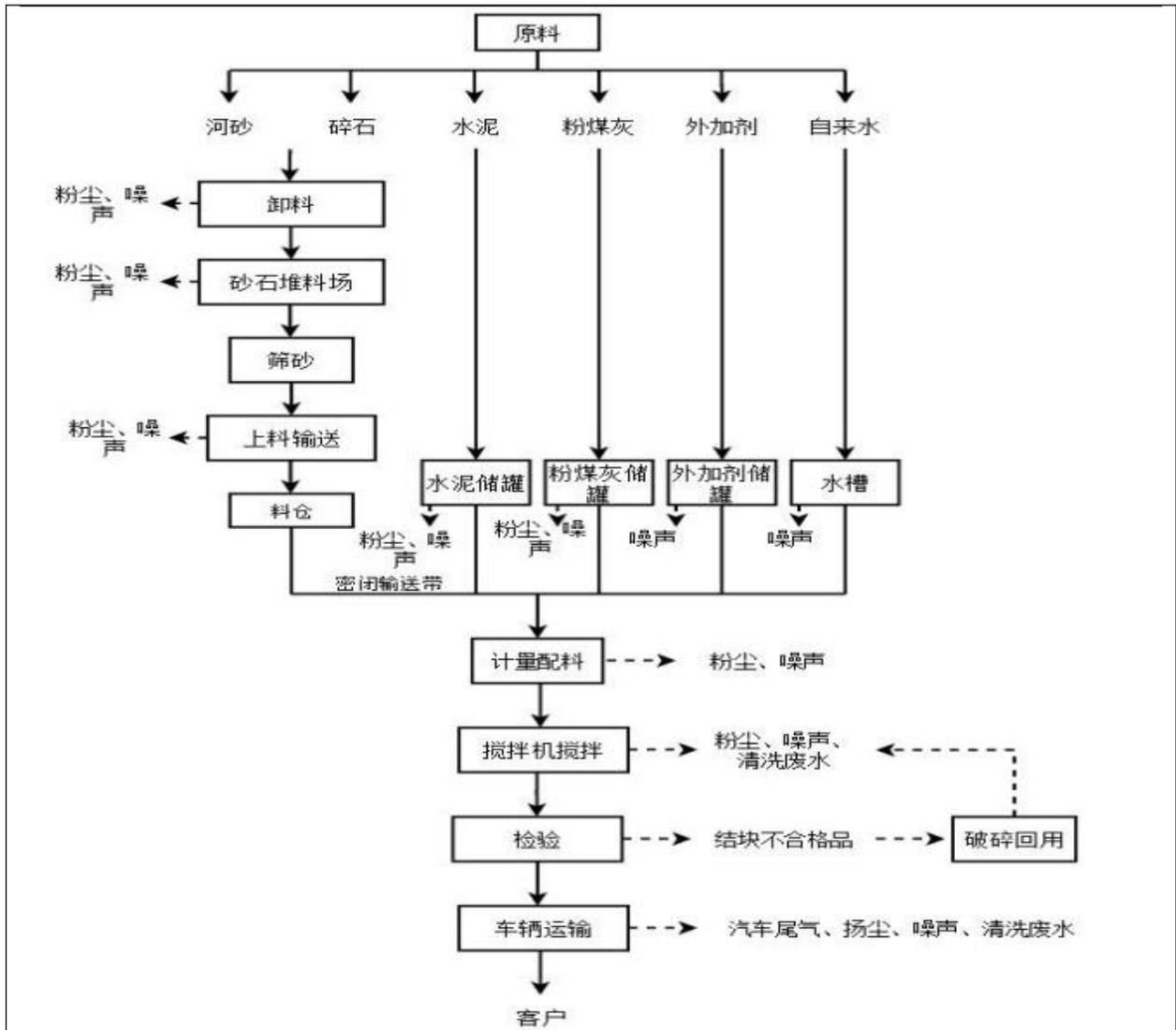
原辅材料:

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评年用量 | 实际年用量 |
|----|----------------|------|-------|-------|
| 1 | 河砂 | 万吨/年 | 43.71 | 34.9 |
| 2 | 碎石 | 万吨/年 | 44.00 | 35.2 |
| 3 | 粉煤灰 | 万吨/年 | 21.14 | 16.9 |
| 4 | 水泥 | 万吨/年 | 24.00 | 19.2 |
| 5 | 外加剂: 缓凝型高性能减水剂 | 万吨/年 | 0.86 | 0.69 |
| 6 | 配比用水(含回用水) | 万吨/年 | 4.29 | 3.43 |
| 7 | 机油 | 万吨/年 | 0.01 | 0.01 |

产品产能:

| 产品 | 环评产能 | 实际产能 |
|-------|---------|---------|
| 预拌混凝土 | 60万立方/a | 40万立方/a |

生产工艺流程图:



项目生产工艺及产污流程图

主要工艺说明：

卸料（堆料场及各材料储罐）：将外购原材料（水泥、河砂、碎石、粉煤灰、外加剂等）运输进厂区，水泥、粉煤灰、外加剂采用罐车密闭运输。在罐装过程中，由于通过管道进入储罐时进料口在储罐下方，罐装车通过气力输送将水泥、粉煤灰、外加剂等送入水泥储罐、粉煤灰储罐和外加剂储罐内（气力输送所需的压缩空气由罐车自带的压缩机提供，根据建设单位提供的资料，气力输送风量为13m³/min，卸料速度约为1.4t/min）。此时粉尘会随储罐里的空气从储罐顶部的排气孔中排出。此过程会产生水泥及粉煤灰储罐呼吸孔粉尘和噪声。河砂、碎石由原材料车辆运至砂石堆料场分开卸料暂存，砂石堆料场设置在搅拌站和罐区附近的生产区域内，堆场设置为封闭式结构，堆场顶部设置遮雨棚，周围进行封闭处理；此过程产生砂石卸料粉尘、砂石堆

场扬尘及噪声。

筛砂、上料输送：河砂碎石粒径小无需破碎，河砂经筛砂设备筛分后与堆料场的碎石由堆料场内的铲车上料通过输送皮带送入密闭料仓（河砂原料自身含水率较高为潮湿状态，故筛分不会产生粉尘），物料加注口设置阻尘板，输送皮带除留出物料进、出口外，其余各面均为围挡封闭。上料口位于堆场内，堆场使用喷淋洒水雾化除尘，故上料口不产生粉尘。物料经密闭输送进入密闭料仓，输送过程产生少量粉尘，此过程产生噪声。

计量投料：对购买的各种原料取样进行来料检验后，密闭料仓中的砂石物料通过底部密闭输送带输送到至计量仓，水由水槽称量系统抽入供给。水泥、粉煤灰、外加剂通过微机控制系统将各种原材料按所需量进行计量配送直接从储罐进入计量仓，经准确计量后投入搅拌机内，均由密闭管道输送，输送投料产生少量粉尘。故该工序产生皮带输送粉尘、投料粉尘、噪声。

搅拌机搅拌：各原料进入搅拌机后，搅拌机将各种原料一起强制搅拌混合均匀，形成混凝土，项目搅拌主机属于密闭式，同时建设单位还对搅拌站进行封装处理。搅拌时混合过程仅为简单的复配过程，无化学反应发生，此搅拌过程产生少量粉尘、噪声和搅拌设备清洗废水。建设单位将上述产尘点设置于主机密闭空间内，每台搅拌机配备一台脉冲式布袋除尘器处理粉尘后排放。

检验：混合完成的混凝土进行检验，将混凝土中凝结的块状不合格品使用破碎机破碎后，重新搅拌回用，刚完成搅拌后的水泥块，处于潮湿状态，含水率较高，破碎过程不产生粉尘。

车辆运输：将检验后的混凝土通过计量泵送入混凝土搅拌车和泵车，送至客户，此过程产生车辆运输扬尘、尾气、噪声和清洗废水。

工程变动情况

项目实际建设中生产设备未全部建设完成，搅拌主机、砂石储仓、水泥筒仓、膨胀剂筒仓较环评数量减少，涉及产能变化；原辅材料数量较环评减少，与实际产能相匹配；项目实际产能为年产40万立方预拌混凝土，本次为项目先行验收。

表三：主要污染源、污染物处理和排放**1、废水**

项目废水主要为：冲洗废水、初期雨水和生活污水。

生活污水经化粪池处理后委托武义县懿泰源油茶专业合作社用于农灌，不外排；冲洗废水、初期雨水经厂区沉淀池处理后回用于生产。

2、废气

项目废气主要为：砂石卸料粉尘、砂石堆场扬尘、水泥/粉煤灰储罐呼吸废气、输送投料搅拌粉尘、运输车辆引起的动力扬尘、汽车运输产生的尾气。

水泥/粉煤灰储罐呼吸废气经电子脉冲布袋除尘器处理后25m排气筒高空排放，共5根排气筒；输送投料搅拌粉尘经电子脉冲布袋除尘器处理后25m排气筒高空排放，共1根排气筒；砂子卸料粉尘、砂石堆场扬尘、运输车辆引起的动力扬尘及汽车运输产生的尾气厂内无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要为：搅拌主机、空压机等设备运行时产生的噪声。

4、固（液）体废物

本项目固废主要为：含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶、废砂料、结块不合格品、设备冲洗分离的砂石、除尘器收集的粉尘、雨水沉渣、沉淀池沉渣、废滤袋及生活垃圾。

含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置；废砂料收集后回用作道路填路基或作为建筑材料；结块不合格品、设备冲洗分离的砂石、除尘器收集的粉尘、雨水沉渣、沉淀池沉渣收集后回用于生产；废滤袋收集后由专业回收公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

项目固废及其治理措施详见表

| 固废名称 | 环评预测产生量t/a | 实际产生量t/a | 性质 | 危废代码 | 环评处理方式 | 实际处理方式 |
|-----------|------------|----------|------|------------|-----------------|--------------------|
| 含油废手套及废抹布 | 0.1 | 0.08 | 危险固废 | 900-041-49 | 委托有资质单位代为处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置 |
| 废机油 | 0.05 | 0.04 | | 900-214-08 | | |
| 废机油桶 | 0.01 | 0.01 | | 900-041-49 | | |
| 废砂料 | 1 | 0.8 | 一般固废 | / | 回用作道路填路基或作为建筑材料 | 回用作道路填路基或作为建筑材料 |

| | | | | | |
|-----------|---------|-------|---|----------|-------------|
| 结块不合格品 | 80 | 65 | / | 回用于生产 | 回用于生产 |
| 设备冲洗分离的砂石 | 6 | 4.8 | / | | |
| 除尘器收集的粉尘 | 112.511 | 90.25 | / | | |
| 雨水沉渣 | 3 | 2.5 | / | | |
| 沉淀池沉渣 | 10 | 7.8 | / | | |
| 废滤袋 | 0.01 | 0.01 | / | 专业回收公司处理 | 收集后外卖综合利用 |
| 生活垃圾 | 18 | 14.4 | / | 委托环卫部门清运 | 由环卫部门统一清运处置 |

5、处置“三同时”落实情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，

环评建议污染防治措施与实际建设情况对照

| 分类 | | | 环评处理措施 | 实际建设情况 |
|--------|---------------|-----------|--|--------------------|
| 废水 | 生活 | 生活污水 | 近期，厂内地理式微动力处理系统预处理后用于农灌，不外排；远期，经隔级化粪池预处理后排入市政污水管网进入武义县柳城畲族镇污水处理厂 | 与环评一致 |
| 废气 | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘 | 颗粒物 | 储罐呼吸孔粉尘经密闭收集后经脉冲布袋除尘器处理后分别于25m高排气筒（1#-9#）排放，除尘器收集的粉尘回用于生产 | 该工序暂未全部建设完成 |
| | 输送投料搅拌粉尘 | 颗粒物 | 输送投料搅拌环节的粉尘经密闭收集后经脉冲布袋除尘器处理后分别于25m高排气筒（10#-11#）排放，除尘器收集的粉尘回用于生产 | 该工序暂未全部建设完成 |
| | 砂石卸料粉尘 | 颗粒物 | 砂石堆场周围为封闭式，砂石原料卸料于堆场时通过洒水方式抑尘 | 与环评一致 |
| | 砂石堆场扬尘 | 颗粒物 | 砂石堆场设置为封闭式结构，堆场顶部设置遮雨棚，周围进行封闭处理，堆场扬尘通过洒水方式抑尘 | 与环评一致 |
| | 汽车动力扬尘 | 颗粒物 | 及时清理地面散落物料并定期洒水抑尘 | 与环评一致 |
| | 汽车尾气 | 颗粒物 | 合理规划运输路线，加强设备维护 | 与环评一致 |
| 固废 | 危险固废 | 含油废手套及废抹布 | 交由有危险废物处理资质的单位处理 | 委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置 |
| | | 废机油 | | |
| | | 废机油桶 | | |
| | 一般固废 | 废砂料 | 回用作道路填路基或作为建筑材料 | 与环评一致 |
| 结块不合格品 | | 收集回用于生产 | 与环评一致 | |

| | | | | |
|----|-----------------|-----------|-------------------|-------|
| | | 设备冲洗分离的砂石 | | |
| | | 除尘器收集的粉尘 | | |
| | | 雨水沉渣 | | |
| | | 沉淀池沉渣 | | |
| | | 废滤袋 | 专业回收公司处理 | 与环评一致 |
| | | 生活垃圾 | 分类收集后交有环卫部门定期清运处理 | 与环评一致 |
| 噪声 | 合理布局，采取隔声、减振等措施 | | | 与环评一致 |

表四：环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论

金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目符合武义县“三线一单”环境管控单元及其生态环境准入清单的要求，符合国家和省产业政策、城乡规划、土地利用总体规划等要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地区划确定的环境质量要求。企业认真落实本报告提出的各项污染防治对策和措施的前提下，排放的污染物能实现达标排放，达标排放情况下对周围环境影响较小。从环保角度看，本项目在该厂址实施是可行的。

2、审批部门审批决定

金华市生态环境局《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响报告表的批复》（金环建武〔2022〕49号）对该项目的批复内容如下：

金华市三日混凝土有限公司：

你公司《关于要求对金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响评价文件进行审查的申请》及其他相关材料收悉，经审查研究，批复如下：

一、根据你公司委托浙江致立环保技术有限公司编制的《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响报告表》(以下简称《环评报告表》)、武义县发展和改革局项目备案(赋码)信息表(项目代码:2020-330723-30-03-134561)、金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目节能评估审查意见(武节能评审[2022]23号)等材料，在项目符合产业政策、选址符合土地利用等有关规划的前提下，原则同意《环评报告表》的结论。

二、该项目在浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房(租用武义县柳城镇红砖厂厂房)实施。主要建设项目内容和规模：建成年产60万立方预拌混凝土生产线规模。相应配套混凝土搅拌机、泵车、搅拌车等设备。项目总投资5000万元，其中环保投资50万元，全厂设备产品方案见《环境影响报告表》。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，采用先进的工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保污染物稳定达标排放。重点应做好以下工作：

(一)加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，防止地下水和土壤受到污染。项目冲洗废水和初期雨水回用于生产，不外排；生活废水近期委托清运并用于农田灌溉，远期经污水处理设施预处理达到纳管要求后经标排口纳管入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理，项目纳管废水水质按《环评报告表》提出要求进行控制。

(二)加强废气污染防治。统筹考虑加强全厂废气防治工作，提高项目装备配置和密闭化、连续化、自动化、管道化水平，堆场周围封闭，及时洒水抑尘，严格控制无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理，确保废气达标排放，确保废气不扰民。其中水泥、粉煤灰储罐呼吸孔、输送投料搅拌粉尘经密闭收集后分别经脉冲布袋除尘器处理。项目各类废气排放须达到GB4915-2013等相关要求，具体限值参见《环评报告表》。

(三)加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准。

(四)加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足GB18597-2001及其标准修改单等要求。项目产生的危险废物须委托有资质单位综合利用或无害化处置，并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。一般固废的贮存和处置须符合GB18599-2020等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。对废水、废气处理设施等环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。按规范认真制定并落实好环境风险防范及环境污染事故应急预案，确保周边环境安全。

五、建立完善的企业自行环境监测制度。你公司须按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强废气特征污染物监测管理，建立特征污染物产生、排放台

账和日常、国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强废气特征污染物监测管理，建立特征污染物产生、排放台账和日常、应急监测制度。

六、项目环评文件经批准后，若项目的性质、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等发生重大变动的，应依法重新办理环评审批手续。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目运营和管理中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实法人承诺。项目竣工后，你单位应该按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。如不服本行政许可决定，可在接到本批复之日起六十日内向金华市人民政府申请行政复议，也可在六个月内向人民法院提起行政诉讼。

| | | | | | |
|--------|----|--|----------------------------------|-------------|----------------------------|
| 验收执行标准 | 废气 | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表2规定大气污染物特别排放限值，无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表3规定的大气污染物无组织排放限值； 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013） | | | |
| | | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 | 浓度 (mg/m ³) |
| | | 颗粒物 | ≤10 | 周界外浓度最高点 | ≤0.5 |
| | 噪声 | 厂界东侧、北侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准；西侧、南侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准；敏感点参照执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。 | | | |
| | | 类别 | 时段 | 昼间 | |
| | | 3类（东侧、北侧） | | ≤65 | |
| | | 4类（西侧、南侧） | | ≤70 | |
| | | 2类区 | | ≤60 | |

表五：验收监测质量保证及质量控制

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 测试方法及来源 | 采样仪器编号 | 测试仪器及编号 |
|-------|--------|--|---|-----------------------------|
| 废气 | 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 HJ 836-2017 | YQ3000-D 大流量烟尘（气） 测试仪Q276 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统Q026 |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单 | ADS-2062F 2.0 智能综合采样器 Q142、Q143、Q151、Q152 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统Q026 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | AWA6228+型 多功能声级计 Q008 |

2、质量保证和质量控制**(1) 验收监测现场控制**

环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

①气体监测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。

②噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

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

表六：验收监测内容**1、废气**

废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|-------|----------------------|--------|--------------|----------------------------|
| 有组织废气 | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒1号出口 | 低浓度颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |
| | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒2号出口 | 低浓度颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |
| | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒3号出口 | 低浓度颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |
| | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒4号出口 | 低浓度颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |
| | 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒5号出口 | 低浓度颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |
| | 输送投料搅拌粉尘排气筒出口 | 低浓度颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |
| 无组织废气 | 厂界参照点1个、监控点3个点位 | 总悬浮颗粒物 | 监测2天 每天3次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |

2、噪声

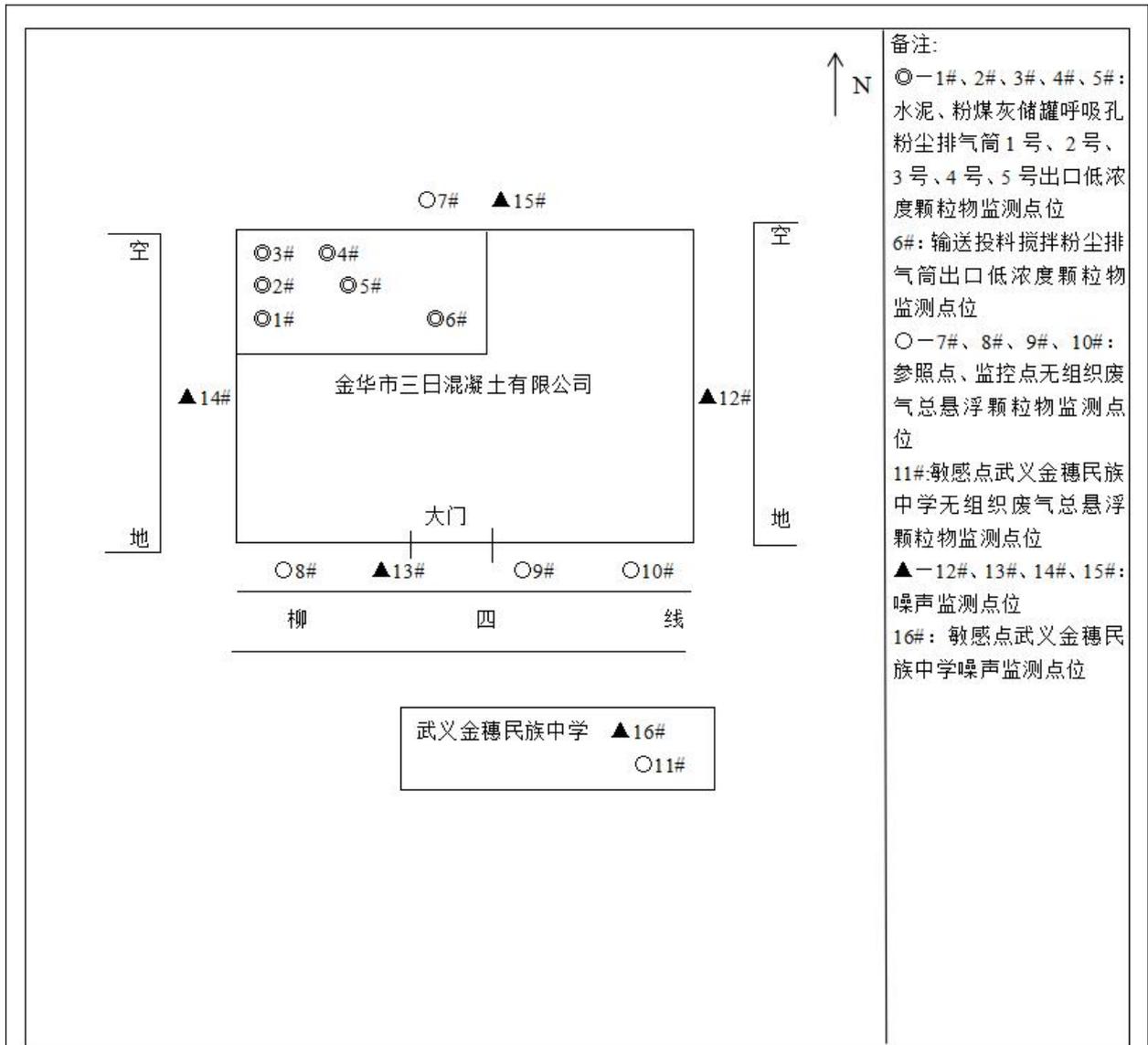
噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|----------|------|-----------|----------------------------|
| 厂界四周各1个点 | 昼间噪声 | 监测2天，每天1次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |

3、项目建设对环境影响

噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|------|------------------|------|--------------|----------------------------|
| 噪声 | 敏感点（武义金穗民族中学）1个点 | 昼间噪声 | 监测2天 每天1次 | 2022年11月02日 2022年11月03日 |



废气、废水、噪声监测点位图

注：▲为噪声监测点；◎为有组织废气监测点；○为无组织废气监测点；★为废水采样点。

表七：验收监测结果**验收监测期间生产工况记录：**

验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间生产负荷为实际产能的86.6%、90.0%，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的监测工况要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见表7-1，验收监测期间生产负荷见表7-2，验收监测期间设备运行情况见表7-3。

1、验收监测期间气象参数

表 7-1 验收监测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 $^{\circ}\text{C}$ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|-------------|----|--------|-----------------------|---------|------|
| 2022年11月02日 | 北 | 1.8 | 15 | 101.8 | 阴 |
| | 北 | 1.5 | 17 | 101.6 | 阴 |
| | 北 | 1.7 | 18 | 101.6 | 阴 |
| | 北 | 1.3 | 21 | 101.5 | 阴 |
| 2022年11月03日 | 北 | 1.3 | 16 | 101.7 | 阴 |
| | 北 | 1.7 | 17 | 101.5 | 阴 |
| | 北 | 1.4 | 18 | 101.5 | 阴 |
| | 北 | 1.4 | 21 | 101.5 | 阴 |

2、验收监测期间生产负荷

表 7-2 验收监测期间生产负荷

| 监测日期 | 2022年11月02日 | 2022年11月03日 |
|--------|--------------|-------------|
| 实际生产能力 | 年产40万立方预拌混凝土 | |
| 日实际生产量 | 1155立方预拌混凝土 | 1200立方预拌混凝土 |
| 生产负荷 | 86.6% | 90.0% |

注：本项目年工作日为300天。

3、验收监测期间设备运行情况

表 7-3 验收监测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 审批数量 | 实际数量 | 监测日设备运行数量 | |
|----|-----------|----|------|------|------------|------------|
| | | | | | 2022.11.02 | 2022.11.03 |
| 1 | 搅拌主机 | 个 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 2 | 空压机 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 砂计量器 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | 石计量器 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 水泥计量器 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 粉煤灰+矿粉计量器 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 7 | 外加剂计量器 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 8 | 砂石储仓 | 套 | 8 | 5 | 5 | 5 |

金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目先行竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|----|----------|---|---|---|---|---|
| 9 | 水泥筒仓 | 个 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| 10 | 粉煤灰筒仓 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 矿粉筒仓 | 个 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 12 | 膨胀剂筒仓 | 个 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | 减水剂储罐 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 搅拌机除尘系统 | 套 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15 | 粉料筒仓除尘系统 | 套 | 4 | 4 | 4 | 4 |

验收监测结果:

1、废气

有组织排放废气

有组织排放废气监测结果

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 采样日期 | 检测项目 | 低浓度颗粒物 | | 标干风量(m ³ /h) |
|----------------------|----------|------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | 检测结果 | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | |
| 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒1号出口 | 25 | 2022.11.02 | 11气107-01-01 | 2.3 | 1.65×10 ⁻³ | 718 |
| | | | 11气107-01-02 | 1.5 | 1.09×10 ⁻³ | 726 |
| | | | 11气107-01-03 | 1.1 | 8.16×10 ⁻⁴ | 742 |
| | | | 均值 | 1.6 | 1.19×10 ⁻³ | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| | | 2022.11.03 | 11气107-01-04 | 1.5 | 1.08×10 ⁻³ | 720 |
| | | | 11气107-01-05 | 1.3 | 9.47×10 ⁻⁴ | 728 |
| | | | 11气107-01-06 | 1.3 | 9.24×10 ⁻⁴ | 711 |
| | | | 均值 | 1.4 | 9.84×10 ⁻⁴ | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒2号出口 | 25 | 2022.11.02 | 11气107-02-01 | 1.9 | 1.62×10 ⁻³ | 854 |
| | | | 11气107-02-02 | 1.4 | 1.19×10 ⁻³ | 847 |
| | | | 11气107-02-03 | 1.4 | 1.22×10 ⁻³ | 868 |
| | | | 均值 | 1.6 | 1.34×10 ⁻³ | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| | | 2022.11.03 | 11气107-02-04 | 1.5 | 1.30×10 ⁻³ | 866 |
| | | | 11气107-02-05 | 1.7 | 1.44×10 ⁻³ | 846 |
| | | | 11气107-02-06 | 1.2 | 1.02×10 ⁻³ | 852 |
| | | | 均值 | 1.5 | 1.25×10 ⁻³ | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒3号出口 | 25 | 2022.11.02 | 11气107-03-01 | 1.1 | 9.37×10 ⁻⁴ | 852 |
| | | | 11气107-03-02 | 1.2 | 1.01×10 ⁻³ | 839 |
| | | | 11气107-03-03 | 1.5 | 1.29×10 ⁻³ | 859 |
| | | | 均值 | 1.3 | 1.08×10 ⁻³ | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| | | 2022.11.03 | 11气107-03-04 | 1.6 | 1.38×10 ⁻³ | 861 |
| | | | 11气107-03-05 | 1.5 | 1.28×10 ⁻³ | 854 |
| | | | 11气107-03-06 | 1.5 | 1.26×10 ⁻³ | 840 |
| | | | 均值 | 1.5 | 1.31×10 ⁻³ | / |

| | | 结果评价 | | 达标 | / | / |
|----------------------|----|------------|--------------|-----|-----------------------|-----|
| 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒4号出口 | 25 | 2022.11.02 | 11气107-04-01 | 1.3 | 1.15×10^{-3} | 886 |
| | | | 11气107-04-02 | 1.5 | 1.31×10^{-3} | 873 |
| | | | 11气107-04-03 | 1.7 | 1.52×10^{-3} | 893 |
| | | | 均值 | 1.5 | 1.33×10^{-3} | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| | | 2022.11.03 | 11气107-04-04 | 1.2 | 1.07×10^{-3} | 894 |
| | | | 11气107-04-05 | 1.6 | 1.40×10^{-3} | 874 |
| | | | 11气107-04-06 | 1.2 | 1.07×10^{-3} | 888 |
| | | | 均值 | 1.3 | 1.18×10^{-3} | |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 标准 | | | | ≤10 | / | / |

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 采样日期 | 检测项目 | 低浓度颗粒物 | | 标干风量(m ³ /h) |
|----------------------|----------|------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | 检测结果 | 排放浓度(mg/m ³) | 排放速率(kg/h) | |
| 水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒5号出口 | 25 | 2022.11.02 | 11气107-05-01 | 1.0 | 6.68×10^{-4} | 668 |
| | | | 11气107-05-02 | 1.1 | 7.54×10^{-4} | 685 |
| | | | 11气107-05-03 | 1.4 | 9.23×10^{-4} | 659 |
| | | | 均值 | 1.2 | 7.82×10^{-4} | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| | | 2022.11.03 | 11气107-05-04 | 1.9 | 1.27×10^{-3} | 667 |
| | | | 11气107-05-05 | 1.3 | 8.55×10^{-4} | 658 |
| | | | 11气107-05-06 | 1.5 | 1.03×10^{-3} | 685 |
| | | | 均值 | 1.6 | 1.05×10^{-3} | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| 输送投料搅拌粉尘排气筒出口 | 25 | 2022.11.02 | 11气107-06-01 | 3.4 | 7.42×10^{-3} | 2.18×10^3 |
| | | | 11气107-06-02 | 3.9 | 8.61×10^{-3} | 2.21×10^3 |
| | | | 11气107-06-03 | 3.7 | 7.88×10^{-3} | 2.13×10^3 |
| | | | 均值 | 3.7 | 7.97×10^{-3} | / |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |
| | | 2022.11.03 | 11气107-06-04 | 3.4 | 7.24×10^{-3} | 2.13×10^3 |
| | | | 11气107-06-05 | 3.4 | 7.41×10^{-3} | 2.18×10^3 |
| | | | 11气107-06-06 | 3.6 | 7.94×10^{-3} | 2.21×10^3 |
| | | | 均值 | 3.5 | 7.53×10^{-3} | |
| | | | 结果评价 | 达标 | / | / |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 标准 | ≤10 | / | / |
|----|-----|---|---|

监测结果分析

监测日：水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒1号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒2号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒3号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒4号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒5号出口、输送投料搅拌粉尘排气筒出口颗粒物最大日均排放浓度分别为1.6mg/m³、1.6mg/m³、1.5mg/m³、1.5mg/m³、1.6mg/m³、3.7mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表2规定大气污染物特别排放限值。

无组织排放废气

无组织排放废气监测结果

| 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) |
|-------|----------------|------------|--------------------------------|
| 参照点 | 11气107-07-01 | 2022.11.02 | 0.138 |
| | 11气107-07-02 | | 0.117 |
| | 11气107-07-03 | | 0.175 |
| | 11气107-07-04 | | 0.138 |
| 监控点 1 | 11 气 107-08-01 | | 0.373 |
| | 11 气 107-08-02 | | 0.303 |
| | 11 气 107-08-03 | | 0.308 |
| | 11 气 107-08-04 | | 0.402 |
| 监控点 2 | 11 气 107-09-01 | | 0.350 |
| | 11 气 107-09-02 | | 0.330 |
| | 11 气 107-09-03 | | 0.378 |
| | 11 气 107-09-04 | | 0.300 |
| 监控点 3 | 11 气 107-10-01 | | 0.363 |
| | 11 气 107-10-02 | | 0.358 |
| | 11 气 107-10-03 | | 0.368 |
| | 11 气 107-10-04 | | 0.292 |
| 浓度最高值 | | | 0.402 |
| 参照点 | 11 气 107-07-05 | 2022.11.03 | 0.173 |
| | 11 气 107-07-06 | | 0.183 |
| | 11 气 107-07-07 | | 0.187 |
| | 11 气 107-07-08 | | 0.125 |
| 监控点 1 | 11 气 107-08-05 | | 0.260 |
| | 11 气 107-08-06 | | 0.318 |
| | 11 气 107-08-07 | | 0.337 |
| | 11 气 107-08-08 | | 0.305 |
| 监控点 2 | 11 气 107-09-05 | | 0.297 |
| | 11 气 107-09-06 | | 0.355 |
| | 11 气 107-09-07 | | 0.373 |
| | 11 气 107-09-08 | | 0.382 |
| 监控点 3 | 11 气 107-10-05 | | 0.372 |
| | 11 气 107-10-06 | | 0.335 |
| | 11 气 107-10-07 | | 0.378 |
| | 11 气 107-10-08 | | 0.328 |
| 浓度最高值 | | | 0.382 |
| 结果评价 | | | 达标 |
| 标准 | | | ≤0.5 |

监测结果分析

监测日：厂界无组织排放的颗粒物浓度最高值 $0.402\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表3规定的大气污染物无组织排放限值。

2、噪声

厂界环境噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 采样编号 | 采样时间 | 噪声来源 | 检测结果 Leq (dB(A)) | 评价结果 | 标准 |
|------------|----------|--------------|-------|------|---------------------|------|-----------|
| 2022.11.02 | 厂界东侧外一米处 | 11声107-12-01 | 16:16 | 工业噪声 | 55 | 达标 | ≤ 65 |
| | 厂界南侧外一米处 | 11声107-13-01 | 16:21 | 工业噪声 | 58 | 达标 | ≤ 70 |
| | 厂界西侧外一米处 | 11声107-14-01 | 16:26 | 工业噪声 | 59 | 达标 | ≤ 70 |
| | 厂界北侧外一米处 | 11声107-15-01 | 16:31 | 工业噪声 | 57 | 达标 | ≤ 65 |
| 2022.11.03 | 厂界东侧外一米处 | 11声107-12-02 | 16:05 | 工业噪声 | 57 | 达标 | ≤ 65 |
| | 厂界南侧外一米处 | 11声107-13-02 | 16:11 | 工业噪声 | 58 | 达标 | ≤ 70 |
| | 厂界西侧外一米处 | 11声107-14-02 | 16:15 | 工业噪声 | 58 | 达标 | ≤ 70 |
| | 厂界北侧外一米处 | 11声107-15-02 | 16:21 | 工业噪声 | 57 | 达标 | ≤ 65 |

监测结果分析

监测日：东、北侧厂界昼间环境噪声最大值分别为 57dB(A) 、 57dB(A) ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准；南、西厂界昼间环境噪声最大值分别为 58dB(A) 、 59dB(A) ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准。

3、工程建设对环境的影响

| 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 总悬浮颗粒物 (mg/m^3) | |
|----------|--------------|--------------|--------------------------------------|-------|
| 武义金穗民族中学 | 11气107-11-01 | 2022.11.02 | 0.125 | |
| | 11气107-11-02 | | 0.102 | |
| | 11气107-11-03 | | 0.105 | |
| | 11气107-11-04 | | 0.123 | |
| | 浓度最高值 | | | 0.125 |
| | | 11气107-11-05 | 2022.11.03 | 0.120 |

| | | | |
|----|--------------|--|-------|
| | 11气107-11-06 | | 0.118 |
| | 11气107-11-07 | | 0.128 |
| | 11气107-11-08 | | 0.112 |
| | 浓度最高值 | | 0.128 |
| | 结果评价 | | 达标 |
| 标准 | | | ≤0.3 |

监测结果分析

监测日：敏感点（武义金穗民族中学）环境空气中总悬浮颗粒物浓度最高值0.128mg/m³，符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准。

| 采样日期 | 采样点位 | 采样编号 | 采样时间 | 噪声来源 | 检测结果 Leq (dB(A)) | 结果评价 | 标准 |
|------------|----------|--------------|-------|------|---------------------|------|-----|
| 2022.11.02 | 武义金穗民族中学 | 11声107-16-01 | 16:40 | 工业噪声 | 55 | 达标 | ≤60 |
| 2022.11.03 | | 11声107-16-02 | 16:29 | 工业噪声 | 53 | 达标 | ≤60 |

监测结果分析

监测日：敏感点（武义金穗民族中学）昼间环境噪声最大值55dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类区标准。

4、固（液）体废物

本项目固废主要为：含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶、废砂料、结块不合格品、设备冲洗分离的砂石、除尘器收集的粉尘、雨水沉渣、沉淀池沉渣、废滤袋及生活垃圾。

含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置；废砂料收集后回用作道路填路基或作为建筑材料；结块不合格品、设备冲洗分离的砂石、除尘器收集的粉尘、雨水沉渣、沉淀池沉渣收集后回用于生产；废滤袋收集后由专业回收公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

项目固废及其治理措施详见表

| 固废名称 | 环评预测产生量t/a | 实际产生量t/a | 性质 | 危废代码 | 环评处理方式 | 实际处理方式 |
|-----------|------------|----------|------|------------|-------------|--------------------|
| 含油废手套及废抹布 | 0.1 | 0.08 | 危险固废 | 900-041-49 | 委托有资质单位代为处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置 |
| 废机油 | 0.05 | 0.04 | | 900-214-08 | | |

| | | | | | | |
|---------------|---------|-------|------|------------|---------------------|---------------------|
| 废机油桶 | 0.01 | 0.01 | | 900-041-49 | | |
| 废砂料 | 1 | 0.8 | 一般固废 | / | 回用作道路填路基 或作为建筑材料 | 回用作道路填路基 或作为建筑材料 |
| 结块不合格品 | 80 | 65 | | / | 回用于生产 | 回用于生产 |
| 设备冲洗分离的 砂石 | 6 | 4.8 | | / | | |
| 除尘器收集的 粉尘 | 112.511 | 90.25 | | / | | |
| 雨水沉渣 | 3 | 2.5 | | / | | |
| 沉淀池沉渣 | 10 | 7.8 | | / | | |
| 废滤袋 | 0.01 | 0.01 | | / | 专业回收公司处理 | 收集后外卖综合 利用 |
| 生活垃圾 | 18 | 14.4 | | / | 委托环卫部门清运 | 由环卫部门统一 清运处置 |

表八：验收监测结论

金华市三日混凝土有限公司厂在项目建设中基本履行了环境影响评价制度。对于建设项目环境影响评价报表中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

1、废气

水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒1号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒2号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒3号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒4号出口、水泥、粉煤灰储罐呼吸孔粉尘排气筒5号出口、输送投料搅拌粉尘排气筒出口颗粒物最大日均排放浓度分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表2规定大气污染物特别排放限值。

厂界无组织排放的颗粒物浓度最高值 $0.402\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表3规定的大气污染物无组织排放限值。

2、噪声

东、北侧厂界昼间环境噪声最大值分别为 $57\text{dB}(\text{A})$ 、 $57\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准；南、西厂界昼间环境噪声最大值分别为 $58\text{dB}(\text{A})$ 、 $59\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准。

3、固（液）体废物

本项目固废主要为：含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶、废砂料、结块不合格品、设备冲洗分离的砂石、除尘器收集的粉尘、雨水沉渣、沉淀池沉渣、废滤袋及生活垃圾。

含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置；废砂料收集后回用作道路填路基或作为建筑材料；结块不合格品、设备冲洗分离的砂石、除尘器收集的粉尘、雨水沉渣、沉淀池沉渣收集后回用于生产；废滤袋收集后由专业回收公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

4、工程建设对环境的影响

敏感点（武义金穗民族中学）昼间环境噪声最大值 $55\text{dB}(\text{A})$ ，符合《声环境质量标

准》（GB 3096-2008）2类区标准。

敏感点（武义金穗民族中学）环境空气中总悬浮颗粒物浓度最高值 $0.128\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准。

验收监测建议：

（1）加强车间通风换气，确保员工工作环境；

（2）含油废手套及废抹布、废机油、废机油桶属危险固废，做好管理台账，厂内暂存场应按照规范要求做好防扬散、防流失、防渗漏等工作，以免造成二次污染。固废处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

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 | | 金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目 | | | | 项目代码 | | 2020-330723-30-03-134561 | | 建设地点 | | 浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房（武义县柳城镇红砖厂内） | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 水泥制品制造 C3021 | | | | 建设性质 | | ☐新建☑改扩建☑技术改造 | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产60万立方预拌混凝土 | | | | 实际生产能力 | | 年产40万立方预拌混凝土 | | 环评单位 | | 浙江致立环保技术有限公司 | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 金华市生态环境局 | | | | 审批文号 | | 金环建武（2022）49号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | |
| | 开工日期 | | 2022年11月 | | | | 竣工日期 | | 2022年11月 | | 排污许可证申领时间 | | 2022年10月19日 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 青岛青联科重工机械设备有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 青岛青联科重工机械设备有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | 91330723MA2ECJ9J34001W | | | | | |
| | 验收单位 | | 金华市三日混凝土有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 武义清源环保科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75% | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 5000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 50 | | 所占比例（%） | | 1.00 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 4000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 45 | | 所占比例（%） | | 1.13 | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | 8 | 废气治理（万元） | | 32 | 噪声治理（万元） | | 2 | 固体废物治理（万元） | | 3 | 绿化及生态（万元） | | / | 其他（万元） | | / |
| | 新增废水处理设施能力 | | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时 | | 4800h | | | | | |
| 运营单位 | | / | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | / | | 验收时间 | | 2022.11.02 2022.11.03 | | | | |
| 污染物排放 达标与总量 控制（工业 建设项目 详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际 排放浓度(2) | 本期工程允 许排放浓度 (3) | 本期工程 产生量(4) | 本期工程 自身削减 量(5) | 本期工程 实际排放 量(6) | 本期工程环 评核定排放 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) | | | | |
| | 与项目 有关的 其他特 征污染 物 | 低浓度颗粒物 | | 3.7 | ≤10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 无组 织 | 总悬浮颗粒物 | | 0.402 | ≤0.5 | | | | | | | | | | | | |

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

金华市生态环境局文件

金环建武（2022）49 号

金华市生态环境局关于金华市 三日混凝土有限公司预拌混凝土 生产线项目环境影响报告表的批复

金华市三日混凝土有限公司：

你公司《关于要求对金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响评价文件进行审查的申请》及其他相关材料收悉，经审查研究，批复如下：

一、根据你公司委托浙江致立环保技术有限公司编制的《金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）、武义县发展和改革局项目备案（赋码）信息表（项目代码：2020-330723-30-03-134561）、金华市三日混凝土有限公司预拌混凝土生产线项目节能评估审查意见（武节能评审[2022]23 号）等材料，在项目符合产业政策、选址符合土地

利用等有关规划的前提下，原则同意《环评报告表》的结论。

二、该项目在浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房(租用武义县柳城镇红砖厂厂房)实施。主要建设项目内容和规模：建成年产 60 万立方预拌混凝土生产线规模。相应配套混凝土搅拌机、泵车、搅拌车等设备。项目总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元，全厂设备产品方案见《环境影响报告表》。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，采用先进的工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保污染物稳定达标排放。重点应做好以下工作：

(一) 加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，防止地下水和土壤受到污染。项目冲洗废水和初期雨水回用于生产，不外排；生活废水近期委托清运并用于农田灌溉，远期经污水处理设施预处理达到纳管要求后经标排口纳管入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理，项目纳管废水水质按《环评报告表》提出要求进行控制。

(二) 加强废气污染防治。统筹考虑加强全厂废气防治工作，提高项目装备配置和密闭化、连续化、自动化、管道化水平，堆场周围封闭，及时洒水抑尘，严格控制无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理，确保废气达标排放，确保废气不扰民。其中水泥、粉煤灰储罐呼吸孔、输送投料搅拌粉尘经密闭收集后分别经脉冲布袋除尘器处理。项目各类废气排放须达到

GB4915-2013 等相关要求，具体限值参见《环评报告表》。

（三）加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2001 及其标准修改单等要求。项目产生的危险废物须委托有资质单位综合利用或无害化处置，并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度。对废水、废气处理设施等环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。按规范认真制定并落实好环境风险防范及环境污染事故应急预案，确保周边环境安全。

五、建立完善的企业自行环境监测制度。你公司须按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。加强废气特征污染物监测管理，建立特征污染物产生、排放台账和日常、

应急监测制度。

六、项目环评文件经批准后，若项目的性质、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等发生重大变动的，应依法重新办理环评审批手续。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目运营和管理中认真予以落实。你公司须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实法人承诺。项目竣工后，你单位应该按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。如不服本行政许可决定，可在接到本批复之日起六十日内向金华市人民政府申请行政复议，也可在六个月内向人民法院提起行政诉讼。



主题词：环保 项目 环评 批复

抄送：武义县发展和改革局、武义县柳城联盟、武义县应急管理局、武义县生态环境保护综合行政执法队、浙江致立环保技术有限公司。

金华市生态环境局

2022年11月1日印发

金华市三日混凝土有限公司监测日日产量报表

| 产品名称 | 环评设计量 | 环评日产量 | 日产量 | |
|--------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 2022.11.02 | 2022.11.03 |
| 预拌混凝土 | 年产60万立方预拌混凝土 | 2000立方预拌混凝土 | 1155立方预拌混凝土 | 1200立方预拌混凝土 |
| 注：本项目年工作日为 <u>300</u> 天。 | | | | |

单位盖章

年 月 日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330723MA2ECJ9J34001W

排污单位名称：金华市三日混凝土有限公司

生产经营场所地址：浙江省金华市武义县柳城畲族镇丰产
白水房（武义县柳城镇红砖厂内）

统一社会信用代码：91330723MA2ECJ9J34

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年10月19日

有效期：2022年10月19日至2027年10月18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

危险废物收集处置合同

编号:YL2022-10-28

本合同由以下双方签署:

甲方:金华市三田混凝土有限公司

法定代表人:王赞

地址:金华市武义县柳城畲族镇丰产村白水房(武义县柳城镇红砖厂内)

乙方:浙江育隆环保科技有限公司

地址:浙江省金华市武义县茆道镇蒋马洞村前山头

鉴于:

(1)、乙方为一家专业从事危险废物收集、贮存、利用、处置的综合性单位,具备提供危险废物收集处置的能力。

(2)、甲方在生产经营过程中将产生本合同约定的危险废物,愿意委托乙方处置。为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:

一、危险废物名称

| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 数量(吨) | 包装方式 |
|-----------|------|------------|-------|------|
| 含油废手套及废抹布 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 袋 |
| 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.05 | 桶 |
| 废机油桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 托盘/袋 |

二、合同期限

自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止。

三、甲方权利与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲方应负责向属地环保管理部门依法完成危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。
3. 废物需运输时,甲方应提前七天向乙方提出申请,乙方根据排车情况安排运输服务,在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助。
4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料(包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等),并加盖公章,作为废物性状、包装及运输的依据。

5. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
 - 1) 乙方有权拒绝接收；
 - 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或造成任何损失或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
6. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及费用结算等事宜。
7. 运输途中，因甲方包装原因造成泄露等违反国家运输相关法律法规的，由甲方承担所有的经济损失和法律责任。
8. 甲方委托乙方收集的危险废物需保证不含放射性类废物、爆炸性废物和物理化学特性未确定的废物。

四、乙方权利与义务

1. 乙方按国家有关规定对甲方委托的废物进行安全收集和运输，并确保废物处置过程符合国家环保要求。
2. 乙方委托有资质的单位负责危险废物运输，运输过程遵照国家有关规定执行，并采取安全措施有效防止泄漏。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续。

五、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费和包装：见合同附件。
2. 计量：以乙方过磅的重量为准。
3. 结算方式：甲方收到乙方开具的处置费发票后 10 个工作日内付清。每逾期一天，乙方有权按应收处置费金额的千分之三向甲方收取违约金。
4. 乙方指定收款账户信息如下：
户名：浙江育隆环保科技有限公司；
银行账号：1963 0101 0400 35788；
开户银行：中国农业银行武义支行。

甲方不得以现金、无抬头支票或将款项汇入乙方人员私人账号等其他方式支付合同相关款项。除按本合同约定的收款账户支付合同相关款项外，甲方以汇款或以其他方式将本合同有关款项付至乙方人员的行为将被视为私人财务来往，与乙方无关，甲方需另行向乙方支付合同款项，由此产生的所



有损失由甲方承担，乙方不承担任何责任且不承担追缴责任。

5. 当物料 S>10%，Cl>5%，As>0.2%，Cr>3%时，原则上应予拒收或退货。如接收的，另行增加有害物质超标处理费。甲方如有异议应当在化验单出具之日起三天内书面要求重新取样化验，否则视为认同乙方的化验结果。

六、双方约定的其他事项

1. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、乙方自身条件变动或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
2. 废物处理量不能超过危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量。
3. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方除有权向甲方收取违约金外，还有权暂停甲方废物收集，直至费用及违约金付清为止。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

七、其他

1. 本合同一式肆份，由甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交乙方所在地的人民法院诉讼解决。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：金华市三日混凝土有限公司

委托代表(签字)：郑崇吉

电话：13905796556

营业代码：91330723MA2ECJ9J34

开户银行：金华银行武义支行

账号：0188993509000852

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

委托代表(签字)：卢杭

电话：18248511130

开户银行：中国农业银行武义支行

账号：1963 0101 0400 35788

附件 5 危废仓库照片

