

# 贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土 生产项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：贵州恒创达隆混凝土有限公司

编制单位：贵州景翠泉环保有限公司

2020年11月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位\_\_\_\_\_ (盖章)

编制单位\_\_\_\_\_ (盖章)

电话：

电话：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

## 目录

表一	建设项目名称及验收监测依据.....	1
表二	建设工程概括及工艺流程.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	11
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	错误！未定义书签。
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	24
表六	验收监测内容.....	26
表七	验收期间生产工况记录及验收监测结果.....	27
表八	验收监测结论.....	31

### 附件：

- 附件 1 批复
- 附件 2 危废协议
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 项目竣工环境保护验收意见

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目保护目标图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目验收监测布点图
- 附图 5 现场监测图
- 附图 6 现场图片

### 附表

- 附表 1 项目环保验收登记表

表一 建设项目名称及验收监测依据

建设项目名称	贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目				
建设单位名称	贵州恒创达隆混凝土有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵阳市白云区艳山红镇贵州贵铝物流有限公司猫山仓库6号库				
主要产品名称	年产商品混凝土及湿拌砂浆				
设计生产能力	年产商品混凝土 27 万 m <sup>3</sup> 、湿拌砂浆 3 万 m <sup>3</sup> （4 条生产线）				
实际生产能力	年产商品混凝土 14.5 万 m <sup>3</sup> 、湿拌砂浆 1.6 万 m <sup>3</sup> （2 条生产线）				
建设项目环评时间	2019 年 6 月	开工建设时间	2019 年 7 月		
建成投入试运行时间	2019 年 10 月	验收现场检测时间	2020 年 11 月		
调试时间	/	验收现场检测时间	2020 年 11 月		
环评报告表审批部门	贵阳市生态环境局	环评报告表编制单位	贵州大学科技园发展有限公司		
环保设施设计单位	贵州恒创达隆混凝土有限公司	环保设施施工单位	贵州恒创达隆混凝土有限公司		
设计投资总概算	2200 万元	环保投资总概算	113 万元	比例	5.14%
实际投资总概算	1600 万元	环保投资总概算	83 万元	比例	5.19%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；</p> <p>(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007.8.30；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2017.6.27；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018.10.26；</p> <p>(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1；</p> <p>(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》2016.9.1；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》2017.11.20；</p> <p>(9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》2012.7；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018.5.16；</p> <p>(11) 《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目》；</p>				

	<p>2019.6;</p> <p>(12) 贵阳市生态环境局 筑环白表[2019] 19 号《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目审批意见》2019.8.5。</p>										
<p>验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值</p>	<p>根据贵阳市生态环境局“关于对《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目环境影响报告表》的批复(筑环白表[2019] 19号)”和环评文件及实际勘察情况，项目应执行的标准为：</p> <p>1、废气污染物排放标准</p> <p>厂界颗粒物无组织排放浓度执行《水泥工业大气污染物排放标准（GB4915-2013）》表3；标准限值见表1-1。</p> <p>表1-1 水泥工业大气污染物排放标准（GB4915-2013）</p> <table border="1" data-bbox="424 815 1353 943"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>无组织排放浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准（2.0mg/m<sup>3</sup>），标准限值见表1-2。</p> <p>表1-2 饮食业油烟排放标准（试行）（GB18483-2001）</p> <table border="1" data-bbox="421 1131 1353 1252"> <thead> <tr> <th>规模</th> <th>最高允许排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th> <th>净化设施最低去除效率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型</td> <td>2.0</td> <td>60%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、水污染物排放标准</p> <p>项目主要用水为搅拌机清洗用水、运输车辆清洗用水、生产区地面冲洗用水、员工生活用水。</p> <p>项目产生的搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、生产区地面冲洗废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排；生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理，标准限值见表 1-3。</p>	污染物	无组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	颗粒物	0.5	规模	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	净化设施最低去除效率	小型	2.0	60%
污染物	无组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）										
颗粒物	0.5										
规模	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	净化设施最低去除效率									
小型	2.0	60%									

表 1-3 污水综合排放标准（GB8978-1996）（摘要）

（单位：mg/L）

污染物	pH（无量纲）	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	动植物油	石油类
三级标准	6-9	500	300	400	100	20

### 3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放限值，标准值见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）

类别	适用区域	等效声级[dB（A）]	
		昼间	夜间
2类	厂界四周外 1m	60	50

### 4、固体废物排放标准

项目产生的一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关规定。危险废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

表二 建设工程概括及工艺流程

<p>一、项目概况</p> <p>1、项目名称：贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目</p> <p>2、建设单位：贵州恒创达隆混凝土有限公司</p> <p>3、建设性质：新建</p> <p>4、建设地点：贵阳市白云区艳山红镇贵州贵铝物流有限公司猫山仓库6号库</p> <p>5、投资金额：项目总投资2200万元</p> <p>6、主要建设规模及内容</p> <p>贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目（以下简称“本项目”）位于贵阳市白云区艳山红镇贵州贵铝物流有限公司猫山仓库6号库，项目占地13000m<sup>2</sup>，总建筑面积9050m<sup>2</sup>。项目环评中设计共设置4条商品混凝土及湿拌砂浆生产线，建设内容主要有搅拌楼（4个）、办公楼、库房、料仓、原料堆放区、职工宿舍、食堂、公厕、职工生活区、实验室等，项目建成后年产商品混凝土27万m<sup>3</sup>、湿拌砂浆3万m<sup>3</sup>。</p> <p>目前项目实际建成两条生产线，建设内容主要有2个搅拌楼（每个搅拌楼顶设置2个粉煤灰筒仓、4个水泥筒仓）、办公楼、库房、料仓、原料堆放区、职工宿舍、食堂、公厕、职工生活区、实验室等。</p> <p>7、项目工程组成</p> <p>项目工程组成主要包括主体工程、辅助工程、环保工程和消防工程，项目工程组成内容详见表2-1所示。</p>
---

表 2-1 工程内容及规模一览表

工程分类	建筑名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	变化情况	变化原因
主体工程	搅拌楼	建设4座搅拌楼，每座搅拌楼建筑面积240m <sup>2</sup> ，每座搅拌楼顶设置2个粉煤灰筒仓、4个水泥筒仓	建设2座搅拌楼，每座搅拌楼建筑面积240m <sup>2</sup> ，每座搅拌楼顶设置2个粉煤灰筒仓、4个水泥筒仓	与环评不一致	①
	1#办公楼 (3层, 360m <sup>2</sup> )	用于员工的行政办公	用于员工的行政办公	与环评一致	/
	2#办公室 (2层, 160m <sup>2</sup> )	用于员工的行政办公	用于员工的行政办公	与环评一致	/

储运工程	1#库房	建筑面积 80m <sup>2</sup> , 储存设备备品备件	建筑面积 80m <sup>2</sup> , 储存设备备品备件	与环评一致	/
	2#库房	建筑面积 90m <sup>2</sup> , 储存设备备品备件	建筑面积 90m <sup>2</sup> , 储存设备备品备件	与环评一致	/
	仓房	建筑面积 50m <sup>2</sup> , 钢架结构, 储存设备备品备件、柴油及减水剂	建筑面积 50m <sup>2</sup> , 钢架结构, 储存设备备品备件、柴油及减水剂	与环评一致	/
	原料堆放区	建设 2 个原料堆放区。每个建筑面积 2400m <sup>2</sup> , 储存砂石	建设 2 个原料堆放区。每个建筑面积 2400m <sup>2</sup> , 储存砂石	与环评一致	/
	上料仓	建设 4 个上料仓, 每个建筑面积 80m <sup>2</sup>	建设 4 个上料仓, 每个建筑面积 80m <sup>2</sup>	与环评一致	/
辅助工程	职工宿舍	建筑面积 640m <sup>2</sup> , 砖混结构, 新建	建筑面积 640m <sup>2</sup> , 砖混结构, 新建	与环评一致	/
	食堂	建筑面积 70m <sup>2</sup> , 砖混结构, 新建	建筑面积 70m <sup>2</sup> , 砖混结构, 新建	与环评一致	/
	生活功能区	建筑面积 40m <sup>2</sup> , 砖混结构, 职工公共洗漱区域, 新建	建筑面积 40m <sup>2</sup> , 砖混结构, 职工公共洗漱区域, 新建	与环评一致	/
	实验室	建筑面积 320m <sup>2</sup> , 砖混结构, 新建	建筑面积 320m <sup>2</sup> , 砖混结构, 新建	与环评一致	/
环保工程	废水处理	厂区设置一套生产废水处理设施, 采用砂石分离装置+三级沉淀池+清水池工艺, 三级沉淀池规模 300m <sup>3</sup> (100 m <sup>3</sup> ×3 个)、清水池规模 120 m <sup>3</sup> ; 设置 1 座初期雨水收集池, 规模 55m <sup>3</sup> ; 食堂设置 1 个隔油池, 规模 3.5m <sup>3</sup>	厂区设置一套生产废水处理设施, 采用砂石分离装置+三级沉淀池+清水池工艺, 三级沉淀池规模 300m <sup>3</sup> (100 m <sup>3</sup> ×3 个)、清水池规模 120 m <sup>3</sup> ; 设置 1 座初期雨水收集池, 规模 55m <sup>3</sup> ; 食堂设置 1 个隔油池, 规模 3.5m <sup>3</sup>	与环评一致	/
	废气处理	每个筒仓设置 1 套布袋除尘器 (除尘效率 99.8%) 处理后有组织排放 (排气筒高度为 36m), 全厂 24 套; 每个搅拌机设置 1 套布袋除尘器 (除尘效率 99%) 处理后有组织排放 (排气筒高度为 30m), 全厂 4 套; 食堂油烟设置 1 套复合式油烟净化装置 (去除效率 80%); 原料堆放区采取高压喷雾, 保持砂石含水率, 减少扬尘; 厂区道路定时洒水, 减少运输车辆扬尘	每个筒仓设置 1 套布袋除尘器 (除尘效率 99.8%) 处理后由仓顶排放 (筒仓高 36m), 全厂 12 套; 每个搅拌机设置 1 套布袋除尘器 (除尘效率 99%) 处理后由除尘器呼吸口排放 (高度为 27m), 全厂 2 套; 根据《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程 (JGJ/T328-2014)》中相关要求, 搅拌站 (楼) 应做整体封闭, 因此, 项目筒仓及搅拌机产生的颗粒物经布袋除尘器处理后在密闭仓内形成沉降, 最后以无	与环评不一致	②

			组织形式排放；食堂油烟设置1套复合式油烟净化装置（去除效率80%）；原料堆放区采取高压喷雾，保持砂石含水率，减少扬尘；厂区道路定时洒水，减少运输车辆扬尘		
	噪声处理	安装消声减震装置及基地减振材料	安装消声减震装置及基地减振材料	与环评一致	/
	固废处理	厂区分布设置多个生活垃圾箱；设置1间危废暂存间，建筑面积10m <sup>2</sup>	厂区分布设置多个生活垃圾箱；设置1间危废暂存间，建筑面积10m <sup>2</sup>	与环评一致	/
<p>①项目目前由于市场及疫情影响，暂时只建设两条生产线（含两座搅拌楼），本验收只针对现目前建成的两条生产线（含两座搅拌楼）进行验收，如后续增加生产线，需对其进行相关手续办理。</p> <p>②项目目前只建设了两条生产线（含两座搅拌楼），每座搅拌楼顶设置2个粉煤灰筒仓、4个水泥筒仓，故目前只在已建设搅拌楼及筒仓安装废气治理设施，筒仓排放的废气经废气治理设施处理后由仓顶排放（筒仓高36m），搅拌机排放的废气经废气治理设施处理后由除尘器呼吸口排放（高度为27m），根据《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程（JGJ/T328-2014）》中相关要求，搅拌站（楼）应做整体封闭，因此，项目筒仓及搅拌机产生的颗粒物经布袋除尘器处理后在密闭仓内形成沉降，最后以无组织形式排放。</p>					

## 8、项目产品方案及生产设备

### (1) 项目产品方案

项目主要为商品混凝土及湿拌砂浆，本项目生产情况见表 2-2 所示。

表 2-2 项目口罩生产情况预览表

名称	商品混凝土	湿拌砂浆
环评年生产量	27 万 m <sup>3</sup>	3 万 m <sup>3</sup>
实际年生产量	14.5 万 m <sup>3</sup>	1.6 万 m <sup>3</sup>

### (2) 项目主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	环评设备及数量	实际设备及数量	对比情况
1	砼搅拌站（4套）	砼搅拌站（2套）	与环评不一致，实际少2套搅拌站
2	混凝土泵车（2辆）	混凝土泵车（2辆）	与环评一致
3	车载式混凝土砼输送泵（4台）	车载式混凝土砼输送泵（2台）	与环评不一致，实际少2台
4	混凝土搅拌运输车（50辆）	混凝土搅拌运输车（35辆）	与环评不一致，实际少15辆
5	装载机（4台）	装载机（2台）	与环评不一致，实际少2台

6	水泥筒仓（16个）	水泥筒仓（8个）	与环评不一致，实际少8个筒仓
7	粉煤灰筒仓（8个）	粉煤灰筒仓（4个）	与环评不一致，实际少4个筒仓
8	备用发电机（1台）	备用发电机（1台）	与环评一致

### 9、水源以及水平衡

本项目生产用水主要为预拌混凝土及湿拌砂浆生产工艺用水、搅拌机清洗用水、运输车辆清洗用水、生产区地面冲洗用水等。生活用水主要为职工生活、办公用水、食堂用水等。

表 2-4 项目用水量计算表

序号	用水部门	水源	用水参数	用水标准	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	新鲜水小计 (m <sup>3</sup> /d)
一	生产用水					
1	生产用水	新鲜水	—	—	32.6	73.24
		回用水	—	—	36.5	
2	实验室用水	新鲜水	—	—	0.04	
3	搅拌机清洗	新鲜水	2台	2m <sup>3</sup> /次·台	4	
4	运输车辆清洗	新鲜水	42辆/d	0.3m <sup>3</sup> /辆·次	12.6	
5	生产区地面冲洗	新鲜水	1600m <sup>2</sup>	1.5m <sup>3</sup> /100m <sup>2</sup> ·d	24	
二	生活用水					
1	住宿职工	新鲜水	48人	120L/人·d	5.76	10.43
2	不住宿职工	新鲜水	12人	50L/人·d	0.6	
3	食堂	新鲜水	48人 (三餐)	20L/人·餐	3.12	
			12人 (一餐)			
4	未预见水量	新鲜水	按以上水量的 10%计		0.95	
5	绿化用水	新鲜水	650m <sup>2</sup>	2L/m <sup>2</sup> ·d	1.3	1.3

#### (1) 搅拌机清洗废水

搅拌机为本项目的主要生产设备，其在暂时停止生产时必须冲洗干净。搅拌机清洗产生清洗废水 3.6m<sup>3</sup>/d，主要含 SS。类比同类企业，该废水 SS 浓度为 2500~3500mg/L，本次取 3000mg/L。搅拌机清洗废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。

#### (2) 运输车辆清洗废水

本项目生产规模为 15 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，按单车 1 次运输量最大为  $12\text{m}^3$  计算，每天约需运输 42 车次，车辆日冲洗一次，类比同类企业，车辆冲洗水量约  $0.3\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，则运输车辆清洗用水量为  $12.6\text{m}^3/\text{d}$ 。产生清洗废水  $11.3\text{m}^3/\text{d}$ ，该部分废水主要含 SS  $1000\sim 1500\text{mg/L}$ ，本次取  $1500\text{mg/L}$ 。废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。

#### (3) 生产区地面冲洗废水

项目生产区产生冲洗废水  $21.6\text{m}^3/\text{d}$ ，该部分废水主要含 SS  $500\sim 1000\text{mg/L}$ ，本次取  $1000\text{mg/L}$ 。废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。

本项目搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水总量为  $36.5\text{m}^3/\text{d}$ ，项目在厂区 1#搅拌站附近设置 1 套生产废水处理设施，生产废水先进入砂石分离设备中进行砂石分离，再进入三级沉淀池进行沉淀，沉淀后的废水去清水池暂存，循环回用于搅拌工艺用水，砂石分离器分离出来的砂石回用于生产。三级沉淀池规模为  $300\text{m}^3$ ，清水池容积为  $120\text{m}^3$ ，能够满足本项目生产废水的处理量。

#### (4) 生活污水

本项目职工产生生活污水  $8.87\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理。

项目水平衡图见图 1。

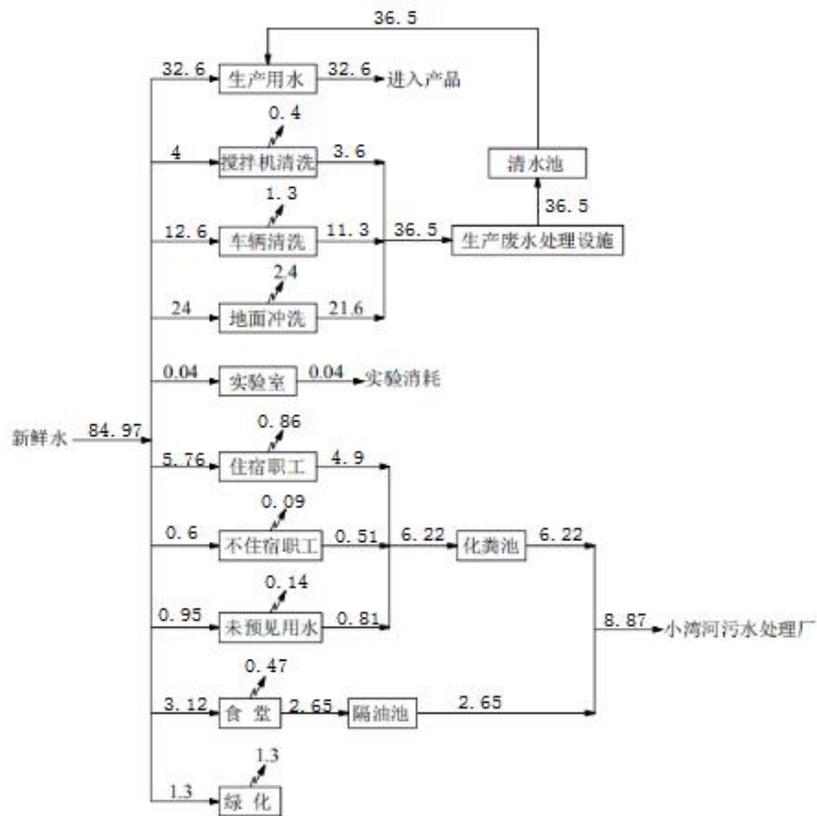


图 1 项目水平衡图

## 10、工作制度及劳动定员

(1) 环评描述：全厂职工人数 80 人，厂区设置职工宿舍，住宿人数 30 人，剩余 50 人不在厂区住宿。

厂区生产实行两班制，每班每天工作 8 小时，生产时间为 8:00~16:00，16:00~24:00，年生产天数 300 天。

(2) 实际描述：全厂职工人数 60 人，厂区设置职工宿舍，住宿人数 48 人，剩余 12 人不在厂区住宿。

厂区生产实行两班制，每班每天工作 8 小时，生产时间为 8:00~16:00，16:00~24:00，年生产天数 300 天。

## 二、主要生产工艺及污染物产出流程

项目建成后，项目主要为商品混凝土及湿拌砂浆生产，项目主要外购砂石、水泥、粉煤灰以及减水剂等作为原料，各原料经配比计量后经输送设备送入搅拌机内进行混合搅拌，项目现已建设 2 条搅拌生产线。因混凝土、湿拌砂浆生产所用原辅料相同，仅配料比不同，可以共用 2 条搅拌生产线，经现场核实，项目环评工艺与实际工艺基本一致。

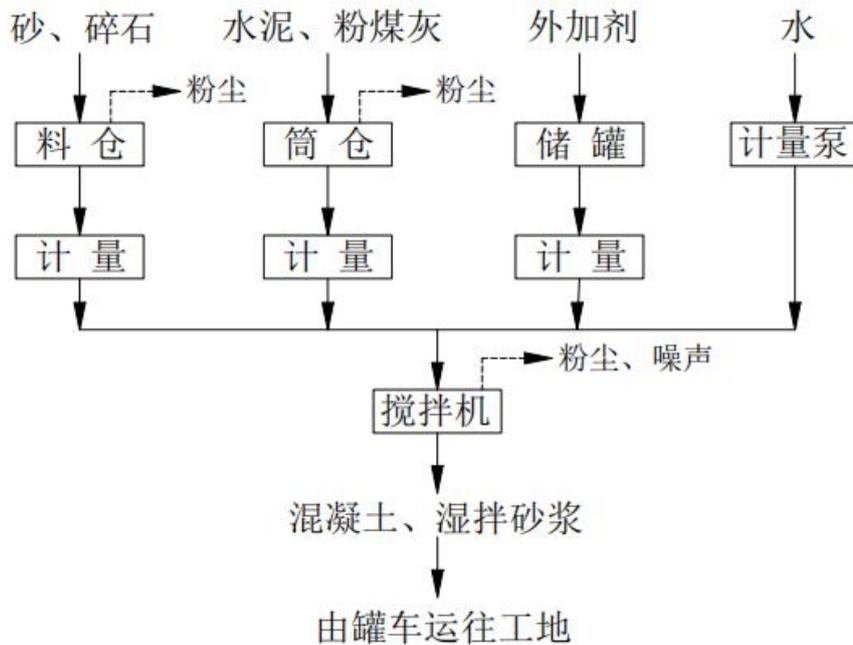


图 2 混凝土、湿拌砂浆生产工艺流程及排污节点图

#### 工艺说明：

1、上料：水泥、粉煤灰通过螺旋机、计量器等装置经密闭管道输送至搅拌机内；砂石通过装载机输送至料仓（上料区），进入计量装置称重配料，再经密闭的皮带输送机将配比好的砂石料送入搅拌机内；减水剂和水均通过计量泵和管道输送至搅拌机内。

2、混料及成品：通过搅拌机将所有原料进行混合搅拌，制成混凝土或湿拌砂浆。生产出的混凝土、湿拌砂浆成品随产随用，通过搅拌楼下方出料口进入罐车，运至工地使用。

3、成品检测：项目产出的混凝土、湿拌砂浆需定期提取样品进入实验室进行成分比例检测，以确保成品可以保证建设要求，检测过程无废气、废水产生，检测后的样品为混凝土废渣、砂浆废渣，收集后回用于生产。

#### 三、项目变动情况

根据现场踏勘，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，对比《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目环境影响报告表》及贵阳市生态环境局“关于对《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目环境影响报告表》的批复（筑环白表[2019] 19号）”，项目性质、地点、生产工艺等未发生变化，其余变动情况如下：

变动类别	环评情况	实际情况	是否属于重大变动
规模	环评中拟建设 4 条生产线（包括建设 4 座搅拌楼，每座搅拌楼建筑面积 240m <sup>2</sup> ，每座搅拌楼顶设置 2 个粉煤灰筒仓、4 个水泥筒仓）	实际暂时只建设 2 条生产线（包括建设 2 座搅拌楼，每座搅拌楼建筑面积 240m <sup>2</sup> ，每座搅拌楼顶设置 2 个粉煤灰筒仓、4 个水泥筒仓）	否 <sup>①</sup>
备注：①根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中第 2 条“生产、处置或储存能力增大 30%及以上的”属于重大变动，本项目环评拟建设 4 条生产线，实际暂时只生产 2 条生产线，不属于生产能力增大的情况，故不属于重大变动。			

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**1、废气污染防治措施**

水泥筒仓及粉煤灰筒仓共设置 12 个，每个筒仓仓顶设置 1 套布袋除尘器，筒仓粉尘经布袋除尘器处理后（除尘效率 99.8%）由仓顶排放（筒仓高 36m）；厂区共设置 2 套搅拌设备，每套搅拌设备均设置 1 台单机布袋收尘器，搅拌工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后（除尘效率 99%）由除尘器呼吸口排放（高度为 27m）；根据《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程（JGJ/T328-2014）》中相关要求，搅拌站（楼）应做整体封闭，因此，项目筒仓及搅拌机产生的颗粒物经布袋除尘器处理后在密闭仓内形成沉降，最后以无组织形式排放；砂石装卸、上料过程会产生少量粉尘，厂区原料仓库、生产车间采取全密闭式，并且采用高压喷雾，保持原料表面的湿度，减少砂石堆场粉尘影响；为减少运输车辆产生的扬尘影响，应及时对厂区内地面进行洒水降尘；砂石运输车辆需要严密遮盖，水泥、粉煤灰采用密封罐车运输，减少原料的散落；对砂石原料进行洒水或喷雾；经过以上处理措施后，确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。

食堂厨房油烟经复合式油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准后通过专用烟道引至食堂楼顶排放。

表 3-1 废气排放及预防措施

排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
搅拌楼、筒仓、堆场、车辆运输等	废气	颗粒物	布袋除尘器，经处理后无组织排放	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3
食堂		饮食业油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准

**2、废水污染防治措施**

搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。

职工生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河

污水处理厂处理。厂区初期雨水由雨水收集池收集经沉淀后可用于厂区抑尘、生产等用水。

**表 3-2 废水排放及预防措施**

排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、地面冲洗废水、生活污水及食堂废水	废水	pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油	搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。职工生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理。厂区初期雨水由雨水收集池收集经沉淀后可用于厂区抑尘、生产等用水。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

### 3、噪声污染防治措施

项目生产过程中产生噪声的设备主要有搅拌机、各类泵、风机、空压机等设备，噪声源强为 85~95dB(A)。项目采取以下噪声防治措施：选用低噪声设备；设备设置减震基座、安装减震垫；风机、空压机安装消声器。项目营运后，货物运输车辆进出及货物装卸会产生噪声，源强为 75~85dB(A)。进出项目的机动车辆以大型运输车为主，车辆进出时行驶速度较慢，一般为 5~10km/h，中大型车在距离行驶中心线 7.5m 处的噪声值约为 61.2~76.2 dB(A)。为减小进出车辆噪声及货物装卸噪声对周边环境的影响，项目在营运期间对于进出车辆要加强管理，严格规定进出车辆不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆；将货物装卸及运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的装卸及运输时间。采取以上措施后，货物运输车辆进出噪声及货物装卸噪声对周边环境影响较小，厂界昼夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 3-3 噪声排放及防治措施

排放源	类型	源强	处理措施	排放标准
搅拌机、各类泵、风机、空压机、运输噪声	噪声	75-95 dB (A)	选用低噪声设备；设备设置减震基座、安装减震垫；风机、空压机安装消声器。对于进出车辆要加强管理，严格规定进出车辆不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆；将货物装卸及运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的装卸及运输时间。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准

#### 4、固体废物污染防治措施

##### (1) 实验室成品检测废渣

项目产出的混凝土、湿拌砂浆需定期提取样品进入实验室进行成分比例检测，检测后的样品为混凝土废渣、砂浆废渣，产生量约 0.25t/a，收集后回用于生产。

##### (2) 除尘器收尘灰

本项目筒仓及搅拌工序设置有除尘设施，回收粉尘量为 155.907t/a，收集后回用于生产。

##### (3) 生产废水处理设施沉渣

根据前述生产废水量以及浓度可计算得到生产废水处理设施产生沉渣 11.6t/a，重新回用到搅拌站中，不外排。

##### (4) 设备维修废机油

设备在维修过程中产生废机油 0.03t/a，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。

##### (5) 生活垃圾

职工产生生活垃圾 16.5t/a，收集后交当地环卫部门送至白云区比例坝生活垃圾填埋场卫生填埋。

表 3-4 固体废物排放及防治措施

排放源	废物类型	源强	处理措施及排放去向
生活垃圾	一般固废	16.5t/a	集中收集后，环卫工人清运至比例坝垃圾填埋场处置
实验室成品检测废渣		0.25t/a	回用于生产
除尘器收尘灰		155.907t/a	
生产废水处理设施沉渣		11.6t/a	
废机油	危险废物	废机油 0.03t/a	暂存于危废暂存间中，定期交贵州天时佳利能源开发有限责任公司处置

表 3-5 环评报告表及环评批复措施落实情况表

序号	环评批复提出的相关环境保护措施	实际调查情况	落实情况	是否满足验收要求及未采取措施的原因
1	项目提供住宿、食堂。项目占地面积 13000 平方、总投资 2200 万元，其中环保投资 113 万元。	项目提供住宿、食堂。项目占地面积 13000 平方、总投资 2200 万元，其中环保投资 113 万元。	已落实	满足验收要求
2	搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。 职工生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理。厂区初期雨水由雨水收集池收集经沉淀后可用于厂区抑尘、生产等用水。	搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。 职工生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理。厂区初期雨水由雨水收集池收集经沉淀后可用于厂区抑尘、生产等用水。	已落实	满足验收要求
3	①水泥筒仓及粉煤灰筒仓共设置 24 个，每个筒仓仓顶设置 1 套布袋除尘器，筒仓粉尘经布袋除尘器除尘后（除尘效率 99.8%）由仓顶排放（排放高度 36m），筒仓排放粉尘浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 新建水泥制品生产企业排放限值。 ②厂区共设置 4 套搅拌设备，每套搅拌设备均设置 1 台单机布袋收尘器，搅拌工序产生的粉	水泥筒仓及粉煤灰筒仓共设置 12 个，每个筒仓仓顶设置 1 套布袋除尘器，筒仓粉尘经布袋除尘器处理后（除尘效率 99.8%）由仓顶排放（筒仓高 36m）；厂区共设置 2 套搅拌设备，每套搅拌设备均设置 1 台单机布袋收尘器，搅拌工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后（除尘效率 99%）由除尘器呼吸口排放（高度为 27m）；根据《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程	基本落实	满足验收要求

<p>尘经布袋除尘器除尘后（除尘效率 99%）引至搅拌楼顶上方 3m 处排放（排放高度 30m）。搅拌工序排放粉尘浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 新建水泥制品生产企业排放限值。</p> <p>③砂石装卸、上料过程会产生少量粉尘，厂区原料仓库、生产车间采取全密闭式，并且采用高压喷雾，保持原料表面的湿度，减少砂石堆场粉尘影响。确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。</p> <p>④为减少运输车辆产生的扬尘影响，应及时对厂区内地面进行洒水降尘；砂石运输车辆需要严密遮盖，水泥、粉煤灰采用密封罐车运输，减少原料的散落；对砂石原料进行洒水或喷雾，确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。</p> <p>⑤食堂厨房油烟经复合式油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准后通过专用烟道引至食堂楼顶排放。</p> <p>⑥柴油发电机产生的尾气经专用烟道引至楼顶排放，污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值。</p>	<p>（JGJ/T328-2014）》中相关要求，搅拌站（楼）应做整体封闭，因此，项目筒仓及搅拌机产生的颗粒物经布袋除尘器处理后在密闭仓内形成沉降，最后以无组织形式排放；砂石装卸、上料过程会产生少量粉尘，厂区原料仓库、生产车间采取全密闭式，并且采用高压喷雾，保持原料表面的湿度，减少砂石堆场粉尘影响；为减少运输车辆产生的扬尘影响，应及时对厂区内地面进行洒水降尘；砂石运输车辆需要严密遮盖，水泥、粉煤灰采用密封罐车运输，减少原料的散落；对砂石原料进行洒水或喷雾；经过以上处理措施后，确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。</p> <p>食堂厨房油烟经复合式油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准后通过专用烟道引至食堂楼顶排放。</p>		
---	--	--	--

4	<p>项目生产过程中产生噪声的设备主要有搅拌机、各类泵、风机、空压机等设备，噪声源强为 85~95dB(A)。项目采取以下噪声防治措施：选用低噪声设备；设备设置减震基座、安装减震垫；风机、空压机安装消声器。项目营运后，货物运输车辆进出及货物装卸会产生噪声，源强为 75~85dB(A)。进出项目的机动车辆以大型运输车为主，车辆进出时行驶速度较慢，一般为 5~10km/h，中大型车在距离行驶中心线 7.5m 处的噪声值约为 61.2~76.2 dB(A)。为减小进出车辆噪声及货物装卸噪声对周边环境的影响，项目在营运期间对于进出车辆要加强管理，严格规定进出车辆不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆；将货物装卸及运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的装卸及运输时间。采取以上措施后，货物运输车辆进出噪声及货物装卸噪声对周边环境影响较小，厂界昼夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>	<p>项目生产过程中产生噪声的设备主要有搅拌机、各类泵、风机、空压机等设备，噪声源强为 85~95dB(A)。项目采取以下噪声防治措施：选用低噪声设备；设备设置减震基座、安装减震垫；风机、空压机安装消声器。项目营运后，货物运输车辆进出及货物装卸会产生噪声，源强为 75~85dB(A)。进出项目的机动车辆以大型运输车为主，车辆进出时行驶速度较慢，一般为 5~10km/h，中大型车在距离行驶中心线 7.5m 处的噪声值约为 61.2~76.2 dB(A)。为减小进出车辆噪声及货物装卸噪声对周边环境的影响，项目在营运期间对于进出车辆要加强管理，严格规定进出车辆不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆；将货物装卸及运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的装卸及运输时间。采取以上措施后，货物运输车辆进出噪声及货物装卸噪声对周边环境影响较小，厂界昼夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>	已落实	满足验收要求
5	<p>1、实验室成品检测废渣 项目产出的混凝土、湿拌砂浆需定期提取样品进入实验室进行成分比例检测，检测后的样品为混凝土废渣、砂浆废渣，产生量约 0.5t/a，收集后回用于生产。</p> <p>2、除尘器收尘灰 本项目筒仓及搅拌工序设置有除尘设施，回收</p>	<p>1、实验室成品检测废渣 项目产出的混凝土、湿拌砂浆需定期提取样品进入实验室进行成分比例检测，检测后的样品为混凝土废渣、砂浆废渣，产生量约 0.25t/a，收集后回用于生产。</p> <p>2、除尘器收尘灰 本项目筒仓及搅拌工序设置有除尘设施，回收</p>	已落实	满足验收要求

<p>粉尘量为 311.814t/a，收集后回用于生产。</p> <p>3、生产废水处理设施沉渣 根据前述生产废水量以及浓度可计算得到生产废水处理设施产生沉渣 23.2t/a，重新回用到搅拌站中，不外排。</p> <p>4、设备维修废机油 设备在维修过程中产生废机油 0.03t/a，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。</p> <p>5、生活垃圾 职工产生生活垃圾 16.5t/a，收集后交当地环卫部门送至白云区比例坝生活垃圾填埋场卫生填埋。</p>	<p>粉尘量为 155.907t/a，收集后回用于生产。</p> <p>3、生产废水处理设施沉渣 根据前述生产废水量以及浓度可计算得到生产废水处理设施产生沉渣 11.6t/a，重新回用到搅拌站中，不外排。</p> <p>4、设备维修废机油 设备在维修过程中产生废机油 0.03t/a，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。</p> <p>5、生活垃圾 职工产生生活垃圾 16.5t/a，收集后交当地环卫部门送至白云区比例坝生活垃圾填埋场卫生填埋。</p>		
--	--	--	--

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、贵州恒创达隆混凝土有限公司拟租用贵阳市白云贵州贵铝物流有限公司猫山仓库 6 号库建设“贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目”。该项目为曹关灰渣堆场粉煤灰再生利用的配套设施。曹关灰渣堆场现有粉煤灰 200 万吨，本项目粉煤灰原料来自于该堆场，在曹关灰渣堆场粉煤灰堆存量用完之后，本项目若需继续营运，则需要另行环评。该项目已由贵阳市工商行政管理局下发营业执照（91520100MA6HHPRW84）。

根据 2013 年 2 月 16 日国家发展和改革委员会第 21 号令公布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范围，因此项目属于允许类，项目建设符合国家现行产业政策。

### 2、工程规模及内容

项目总投资 2200 万元。项目占地 13000m<sup>2</sup>，总建筑面积 9050m<sup>2</sup>。建设内容主要有搅拌楼（4 个）、办公楼、库房、料仓、原料堆放区、职工宿舍、食堂、公厕、职工生活区、办公室、实验室等。项目共设置 4 条商品混凝土及湿拌砂浆生产线，项目建成后年产商品混凝土 27 万 m<sup>3</sup>、湿拌砂浆 3 万 m<sup>3</sup>。

3、项目场址南东侧 15m 为贵阳市公安局白云分局刑侦大队警犬中队；场址北东侧紧邻佳信住人集装箱厂区；场址北东侧 50m 为贵铝黔鼎物流园办公楼；场址北东侧 260m 为贵州鸿运汽修厂；场址北东侧 270m 为贵阳天锦金属制品有限公司。项目南东侧 200m 为长坡岭国家森林公园都拉景区的一级保护区，项目不在长坡岭国家森林公园保护区内。

4、项目场址附近无产生重大污染源的企业，环境空气质量达到 GB3095—2012《环境空气质量标准》二级标准要求。项目附近地表水大泥窝河水环境质量满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准。项目附近主要为小企业噪声、道路交通噪声，声环境质量满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准。项目周边生态环境属于城镇生态环境。

### 5、施工期污染防治措施

（1）施工过程物料采取封闭运输、储存，湿润喷洒等措施，使其对沿线产生扬尘及周围环境卫生的影响减轻至最小程度。

(2) 施工现场地面和路面定期洒水，大风和干燥天气适当增加洒水次数。建筑垃圾转运前要喷洒水。

(3) 施工废水沉淀后回用于施工过程。施工人员生活污水利用周边公厕，经化粪池截留沉淀达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政污水管网送至小湾河污水处理厂处理。

(4) 施工现场必须设置临时围墙，禁止夜间（22:00~次日 6:00）进行施工，确需建筑施工在夜间进行时，必须办理《夜间施工许可证》，并在施工场地张贴安民告示。

(5) 施工期产生的土石方需设置临时堆场，加盖遮挡及围挡设施，并及时回填。房屋建筑工程产生的建筑垃圾如水泥等包装材料、设备包装箱定点堆放，外售给废品公司。装修期产生的油漆、涂料容器等废物集中收集后送有资质单位处置。

## 6、营运期污染防治措施

(1) 水泥筒仓及粉煤灰筒仓共设置 24 个，每个筒仓仓顶设置 1 套布袋除尘器，筒仓粉尘经布袋除尘器除尘后（除尘效率 99.8%）由仓顶排放（排放高度 36m），筒仓排放粉尘浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 新建水泥制品生产企业排放限值。

(2) 厂区共设置 4 套搅拌设备，每套搅拌设备均设置 1 台单机布袋收尘器，搅拌工序产生的粉尘经布袋除尘器除尘后（除尘效率 99%）引至搅拌楼顶上方 3m 处排放（排放高度 30m）。搅拌工序排放粉尘浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 新建水泥制品生产企业排放限值。

(3) 砂石装卸、上料过程会产生少量粉尘，厂区原料仓库、生产车间采取全密闭式，并且采用高压喷雾，保持原料表面的湿度，减少砂石堆场粉尘影响。确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。

(4) 为减少运输车辆产生的扬尘影响，应及时对厂区内地面进行洒水降尘；砂石运输车辆需要严密遮盖，水泥、粉煤灰采用密封罐车运输，减少原料的散落；对砂石原料进行洒水或喷雾，确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。

(5) 食堂厨房油烟经复合式油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》（试

行) (GB18483-2001) 小型标准后通过专用烟道引至食堂楼顶排放。

(6) 柴油发电机产生的尾气经专用烟道引至楼顶排放, 污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 浓度限值。

(7) 搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水进入厂区生产废水处理设施(砂石分离回收+三级沉淀)处理后暂存于厂区清水池, 最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水, 不外排。

(8) 职工生活污水经化粪池截留沉淀(食堂废水经隔油池处理)达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后, 经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理。厂区初期雨水由雨水收集池收集经沉淀后可用于厂区抑尘、生产等用水。

(9) 项目选用低噪声设备; 设备设置减震基座、安装减震垫; 风机、空压机安装消声器。采取上述措施后, 可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(10) 实验室产生的混凝土废渣及砂浆废渣收集后回用于生产; 筒仓及搅拌工序除尘器的收尘灰回用于生产; 生产废水处理设施沉渣回用到搅拌站中, 不外排; 设备维修产生的废机油收集后暂存于危废暂存间, 定期交有资质单位处置; 职工生活垃圾收集后交当地环卫部门送至白云区比例坝生活垃圾填埋场卫生填埋。

综上所述, 建设项目采取本报告表提出的环境保护措施, 严格环境管理工作, 则本项目在所选地的建设在环境上是可行的。

## 二、建议

加强施工期的环境监理, 将环境监理任务落实到个人, 专人负责, 定期检查, 减小施工期的环境影响。

## 三、环评审查意见

### 审批意见:

根据贵州恒创达隆混凝土有限公司报来的《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产线项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料, 经研究, 同意《报告表》及贵州省环境工程评估中心对该项目出具的评估意见(黔环评估表[2019]388号), 并提出如下要求:

- 1、在项目建设和运行中应注意以下事项

①认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设需纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

②《报告表》经批准后，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的，建设单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日5年内方决定开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

③《报告表》经批准后，作为工程设计、施工和环境管理的依据，项目须按行业主管部门相关要求办理完立项，土地、规划、工商等手续，方可开工建设。

④建设项目竣工后，建设单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在验收平台上备案。

## 2、主动接受监督

项目应主动接受监督检查，项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境局白云分局负责。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

贵州恒创达隆混凝土有限公司委托贵州伍洲同创检测科技有限公司于2020年11月19、20日对贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目进行验收监测。

**一、质量保证及质量控制**

按照《水和废水监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《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）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

**二、监测、分析方法及使用仪器**

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目		检测方法 检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
有组织废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001	/

无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

表 5-2 监测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-78	仪器在计量 检定有效期内 使用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	化学需氧量	滴定管 50ml	——	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	
有组织 废气	饮食业油烟	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	
无组织 废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-23	

## 表六 验收监测内容

根据贵阳市生态环境局“关于对《贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目环境影响报告表》的批复（筑环白表[2019] 19号）”和环评文件及实际勘察情况。

本次验收监测主要从以下几个方面展开。验收监测布点图见附图 4。

表 6-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	生活污水排口 J1	4 次/天， 监测 2 天	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油
无组织废气	上风向：H1	3 次/天， 监测 2 天	颗粒物
	下风向：H2		
	下风向：H3		
	下风向：H4		
有组织废气	油烟净化器排气筒 FQ3	5 次/天， 监测 2 天	饮食业油烟
噪声	N1、厂界外东侧 1m	昼、夜各 1 次， 监测 2 天	等效连续 A 声级 Leq (A)
	N2、厂界外南侧 1m		
	N3、厂界外西侧 1m		
	N4、厂界外北侧 1m		

表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果

检测期间企业生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。检测期间生产情况见表 7-1。

表 7-1 贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目检测期间工况情况

检测日期	设计生产量 (m <sup>3</sup> /天)	实际生产量 (m <sup>3</sup> /天)	生产负荷
2020-11-19	500	535	107%
2020-11-20	500	520	104%

注：本项目检测期间工况由厂家提供。

工程验收监测期间的生产负荷达到设计负荷的 75% 以上，符合验收监测条件。

验收监测结果：

1、废水监测

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 11 月 19 日至 20 日对贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目废水入市政管网化粪池排放口进行了取样监测，监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

检测点位  检测日期和 项目		检测结果						
		J1 生活污水排口					标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
2020. 11.19	pH (无量纲)	7.56	7.64	7.50	7.71	/	6~9	达标
	悬浮物 (mg/L)	92	108	84	136	105	400	达标
	氨氮 (mg/L)	7.18	6.64	6.39	6.50	6.68	--	--
	化学需氧量 (mg/L)	148	137	164	156	151	500	达标
	五日生化需氧 量 (mg/L)	60.4	50.0	58.0	82.8	62.8	300	达标
	动植物油 (mg/L)	1.42	1.28	1.33	1.21	1.31	100	达标
2020. 11.20	pH (无量纲)	7.69	7.53	7.70	7.49	/	6~9	达标
	悬浮物 (mg/L)	108	94	106	90	100	400	达标
	氨氮 (mg/L)	24.7	28.6	25.0	27.8	26.5	--	--

	化学需氧量 (mg/L)	181	229	208	221	210	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	73.4	88.4	82.6	96.6	85.2	300	达标
	动植物油 (mg/L)	1.88	2.18	1.77	1.86	1.92	100	达标
备注：采样方式：瞬时采样。								

从表 7-2 可见，项目化粪池出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

## 2、废气监测

### （1）无组织废气

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 11 月 19 日至 20 日对贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目无组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

检测结果及限值 监测项目、时间及点位			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
2020. 11.19	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 H1	0.083	0.055	0.110	0.5	达标
		下风向 H2	0.414	0.220	0.413		
		下风向 H3	0.193	0.248	0.248		
		下风向 H4	0.387	0.386	0.220		
		最高点值	0.331	0.331	0.303		
2020. 11.20	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 H1	0.139	0.083	0.110	0.5	达标
		下风向 H2	0.333	0.275	0.412		
		下风向 H3	0.388	0.468	0.329		
		下风向 H4	0.194	0.248	0.247		
		最高点值	0.249	0.385	0.302		

从表 7-3 可见，项目无组织废气中的颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值要求。

### （2）有组织废气

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 11 月 19 日至 20 日对贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目有组织废气进行了取样监测，监测结果见

表 7-4。

表 7-4 有组织废气监测结果一览表

检测结果及点 位 检测日期、项目			检测结果			最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
			FQ3 油烟净化器排气筒			
			排风量 (m <sup>3</sup> /h)	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	
2020. 11.19	饮食 业油 烟	第一次	2895	1.08	1.40	2.0
		第二次	2958	1.48		
		第三次	2956	1.70		
		第四次	2913	1.29		
		第五次	2840	1.46		
2020. 11.20	饮食 业油 烟	第一次	2857	1.04	1.15	2.0
		第二次	2898	1.16		
		第三次	2900	1.51		
		第四次	2881	0.98		
		第五次	2906	1.08		
备注	1. 折算的工作灶头个数为 1.3 个； 2. 标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）表 2 小型浓度限值，执行标准由业主方提供。					

从表 7-4 可见，项目有组织废气中的饮食业油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）表 2 小型浓度限值要求。

### 3、噪声监测

贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 11 月 19 日至 20 日对贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目噪声进行了现场监测，监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

检测日期 采样点位		检测结果		标准限值 Leq[dB (A)]	是否 达标
		2020.11.19	2020.11.20		
N1、厂界外东北侧 1m 处	昼间	58	58	60	达标
	夜间	47	48	50	达标

N2、厂界外西北侧 1m处	昼间	56	56	60	达标
	夜间	46	46	50	达标
N3、厂界外西南侧 1m处	昼间	56	56	60	达标
	夜间	46	46	50	达标
N4、厂界外东南侧 1m处	昼间	54	54	60	达标
	夜间	44	44	50	达标
备注	1. 采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2. 声级计在测定前后都进行了校准。				

从表 7-5 可见，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求。

表八 验收监测结论

### 1、废水验收监测结论

搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水及地面冲洗废水等生产废水进入厂区生产废水处理设施（砂石分离回收+三级沉淀）处理后暂存于厂区清水池，最终回用于项目混凝土及湿拌砂浆生产用水，不外排。

职工生活污水经化粪池截留沉淀（食堂废水经隔油池处理）达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后，经 210 国道市政污水管网排至小湾河污水处理厂处理。厂区初期雨水由雨水收集池收集经沉淀后可用于厂区抑尘、生产等用水。

经监测，项目化粪池废水排口水质可达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准。

### 2、废气验收监测结论

水泥筒仓及粉煤灰筒仓共设置 12 个，每个筒仓仓顶设置 1 套布袋除尘器，筒仓粉尘经布袋除尘器处理后（除尘效率 99.8%）由仓顶排放（筒仓高 36m）；厂区共设置 2 套搅拌设备，每套搅拌设备均设置 1 台单机布袋收尘器，搅拌工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后（除尘效率 99%）由除尘器呼吸口排放（高度为 27m）；根据《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程（JGJ/T328-2014）》中相关要求，搅拌站（楼）应做整体封闭，因此，项目筒仓及搅拌机产生的颗粒物经布袋除尘器处理后在密闭仓内形成沉降，最后以无组织形式排放；砂石装卸、上料过程会产生少量粉尘，厂区原料仓库、生产车间采取全密闭式，并且采用高压喷雾，保持原料表面的湿度，减少砂石堆场粉尘影响；为减少运输车辆产生的扬尘影响，应及时对厂区内地面进行洒水降尘；砂石运输车辆需要严密遮盖，水泥、粉煤灰采用密封罐车运输，减少原料的散落；对砂石原料进行洒水或喷雾；经过以上处理措施后，确保厂界下风向颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准。

食堂厨房油烟经复合式油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准后通过专用烟道引至食堂楼顶排放。

经监测，项目厂界无组织颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准限值要求，有组织排放饮食业油烟满足《饮食业油烟

排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准限值要求。

### 3、噪声验收监测结论

项目生产过程中产生噪声的设备主要有搅拌机、各类泵、风机、空压机等设备，噪声源强为 85~95dB(A)。项目采取以下噪声防治措施：选用低噪声设备；设备设置减震基座、安装减震垫；风机、空压机安装消声器。项目营运后，货物运输车辆进出及货物装卸会产生噪声，源强为 75~85dB(A)。进出项目的机动车辆以大型运输车为主，车辆进出时行驶速度较慢，一般为 5~10km/h，中大型车在距离行驶中心线 7.5m 处的噪声值约为 61.2~76.2 dB(A)。为减小进出车辆噪声及货物装卸噪声对周边环境的影响，项目在营运期间对于进出车辆要加强管理，严格规定进出车辆不得鸣笛、限制其行驶速度并按规定停放车辆；将货物装卸及运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的装卸及运输时间。采取以上措施后，货物运输车辆进出噪声及货物装卸噪声对周边环境影响较小，厂界昼夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

经监测，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求。

### 4、固体废物处置结论

#### （1）实验室成品检测废渣

项目产出的混凝土、湿拌砂浆需定期提取样品进入实验室进行成分比例检测，检测后的样品为混凝土废渣、砂浆废渣，产生量约 0.25t/a，收集后回用于生产。

#### （2）除尘器收尘灰

本项目筒仓及搅拌工序设置有除尘设施，回收粉尘量为 155.907t/a，收集后回用于生产。

#### （3）生产废水处理设施沉渣

根据前述生产废水量以及浓度可计算得到生产废水处理设施产生沉渣 11.6t/a，重新回用到搅拌站中，不外排。

#### （4）设备维修废机油

设备在维修过程中产生废机油 0.03t/a，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。

### (5) 生活垃圾

职工产生生活垃圾 16.5t/a, 收集后交当地环卫部门送至白云区比例坝生活垃圾填埋场卫生填埋。

经过措施处理后的固废对周围环境影响较小。

### 5、环境管理检查结论

经现场勘查, 项目监测期间主体工程运营稳定、配套环保设施正常运行。本项目基本执行了相关法律法规和“三同时”制度, 手续完备, 并建有完善的环保组织机构及各项管理规章制度, 符合国家有关规定和环保管理要求。

### 6、验收监测总结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号), 建设项目环境保护设施存在下列情形之一的, 建设单位不得提出验收合格意见的情况, 项目实际如下:

表 8-1 与国环规环评〔2017〕4号不得提出验收合格意见对照分析

国环规环评〔2017〕4号中不得提出验收合格意见的情况	本项目情况	是否属于
(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。	本项目已按环评及批复要求建成环保设施, 并已主体工程同时使用。	否
(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。	污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及审批部门审批决定, 达标排放。	否
(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。	项目在建设过程中未发生重大变动。	否
(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。	项目建设中未造成重大环境污染和生态破坏, 站区内用地均已进行硬化或植被恢复。	否
(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。	按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》, 项目属于二十五、非金属矿物制品业 30、水泥制品制造(3021), 需进行登记管理, 项目建设单位于 2020 年 3 月 25 日已在全国排污	否

	许可证管理信息平台上进行排污许可证的登记。	
(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。	项目未分期建设，对应的环保设施与主体工程同时建设，建设环境保护设施防治环境污染能力满足主体工程需要。	否
(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。	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规。	否
(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。	验收报告基础数据真实、内容完善，验收结论明确。	否
(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。	本项目满足环境保护法律法规规章等相关规定。	否

根据调查，本项目基本落实了环境影响报告表及行政许可文件提出的各项环境保护措施，有效防止或减轻了项目对周围环境的影响和生态破坏，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），项目无不得提出验收合格意见的情况，符合项目竣工环境保护验收条件，项目竣工环境保护验收合格。

## 7、建议

(1) 建议本项目不断完善环境管理制度，规范各项操作，确保各环保设施正常运行日常生产中切实落实环评及其批复的要求，确保污染物排放达标；

(2) 委托有资质的监测单位，定期对外排放的污染物进行监测分析和记录，确保外排污物的达标，降低排放事故风险；

(3) 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作，建立健全环保设施运行的工作制度和污染源管理档案。

注释

附件：

附件 1 批复

附件 2 验收监测报告

附件 3 项目竣工环境保护验收意见

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目保护目标图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目验收监测布点图

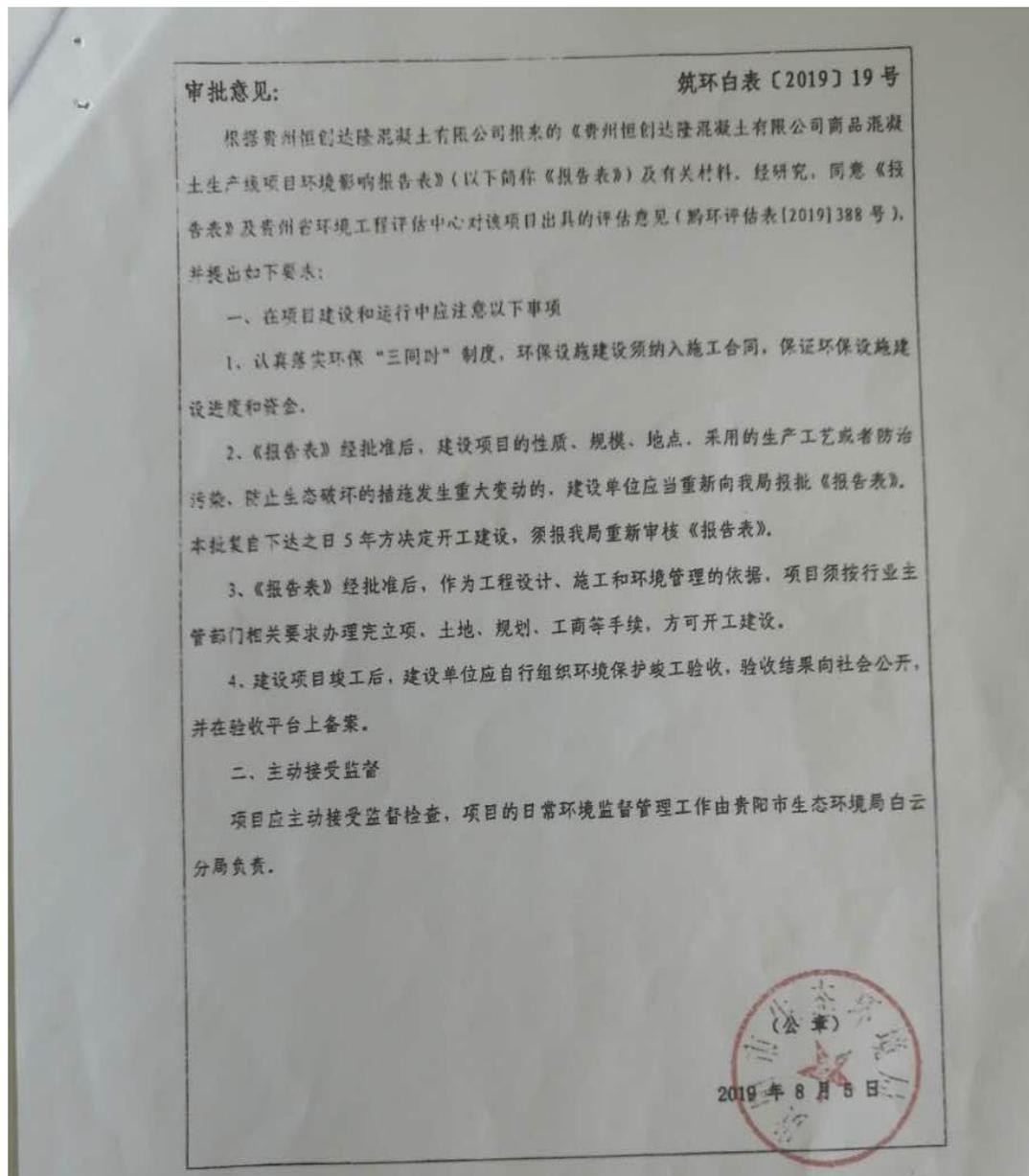
附图 5 现场监测图

附图 6 现场照片

附表

附表 1 项目环保验收登记表

附件1 批复





贵州伍洲同创检测科技有限公司

# 检 测 报 告

伍洲同创【委】20111701 号

委托单位：贵州恒创达隆混凝土有限公司

项目名称：贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土  
生产项目验收监测

检测类别：委托检测

报告日期：2020年11月27日

(加盖检测专用章)



## 检测报告说明

1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路10号迅发烟胶厂内7号仓库3楼

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980



## 1、任务由来

受贵州恒创达隆混凝土有限公司委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 11 月 19-20 日对贵州恒创达隆混凝土有限公司商品混凝土生产项目验收监测进行检测。

## 2、检测工况

检测期间企业生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。检测期间生产情况见表 1。

表 1 检测期间工况情况

检测日期	设计生产量 (m <sup>3</sup> /天)	实际生产量 (m <sup>3</sup> /天)	生产负荷
2020-11-19	500	535	107%
2020-11-20	500	520	104%

注：本项目检测期间工况由厂家提供。

## 3、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	化粪池排放口 J1	4 次/天，2 天	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油
有组织废气	油烟净化器排气筒：FQ3	5 次/天，2 天	饮食业油烟
无组织废气	上风向 H1， 下风向 H2、H3、H4	3 次/天，2 天	颗粒物
噪声	厂界四周，厂界外 1 米 (N1-N4)	昼、夜各 1 次，2 天	等效 A 声级

## 4、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水检测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
有组织废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001	/
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/



## 5、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-78	仪器在计量 检定有效期内 使用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	化学需氧量	滴定管 50ml	—	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	
有组织废气	饮食业油烟	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	
无组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-23	

## 6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 6.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 6.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 6.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。



## 7、检测结果

### 7.1 废水检测结果

表5 废水检测结果一览表

检测日期和项目		检测结果						
		J1 化粪池排放口					标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值		
2020.11.19	pH (无量纲)	7.56	7.64	7.50	7.71	/	6~9	达标
	悬浮物 (mg/L)	92	108	84	136	105	400	达标
	氨氮 (mg/L)	7.18	6.64	6.39	6.50	6.68	--	--
	化学需氧量 (mg/L)	148	137	164	156	151	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	60.4	50.0	58.0	82.8	62.8	300	达标
	动植物油 (mg/L)	1.42	1.28	1.33	1.21	1.31	100	达标
2020.11.20	pH (无量纲)	7.69	7.53	7.70	7.49	/	6~9	达标
	悬浮物 (mg/L)	108	94	106	90	100	400	达标
	氨氮 (mg/L)	24.7	28.6	25.0	27.8	26.5	--	--
	化学需氧量 (mg/L)	181	229	208	221	210	500	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	73.4	88.4	82.6	96.6	85.2	300	达标
	动植物油 (mg/L)	1.88	2.18	1.77	1.86	1.92	100	达标
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，执行标准由业主方提供。							

### 7.2 有组织废气检测结果

表6 有组织废气（油烟）检测结果一览表

检测结果及点位			检测结果			最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
			FQ3 油烟净化器排气筒			
			排风量 (m <sup>3</sup> /h)	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	均值 (mg/m <sup>3</sup> )	
2020.11.19	饮食业油烟	第一次	2895	1.08	1.40	2.0
		第二次	2958	1.48		
		第三次	2956	1.70		
		第四次	2913	1.29		
		第五次	2840	1.46		
2020.11.20	饮食业油烟	第一次	2857	1.04	1.15	2.0
		第二次	2898	1.16		
		第三次	2900	1.51		
		第四次	2881	0.98		
		第五次	2906	1.08		
备注	1. 折算的工作灶头个数为1.3个, 2. 标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）表2浓度限值，执行标准由业主方提供。					



## 7.3 无组织废气检测结果

表7 气象要素记录表

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2020.11.19	第一频次	23.8	88.7	57	1.4	东北
	第二频次	23.1	88.7	60	2.0	东北
	第三频次	22.7	88.7	61	1.6	东北
2020.11.20	第一频次	24.7	88.6	53	1.7	东北
	第二频次	23.1	88.7	57	2.1	东北
	第三频次	22.0	88.7	60	2.3	东北

表8 无组织废气检测结果一览表

检测项目、时间及点位		检测结果及限值		检测结果			标准限值	是否达标
		第一频次	第二频次	第三频次				
2020.11.19	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 H1	0.083	0.055	0.110	0.5(mg/m <sup>3</sup> )	达标	
		下风向 H2	0.414	0.220	0.413			
		下风向 H3	0.193	0.248	0.248			
		下风向 H4	0.387	0.386	0.220			
		最高点值	0.331	0.331	0.303			
2020.11.20	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 H1	0.139	0.083	0.110	0.5(mg/m <sup>3</sup> )	达标	
		下风向 H2	0.333	0.275	0.412			
		下风向 H3	0.388	0.468	0.329			
		下风向 H4	0.194	0.248	0.247			
		最高点值	0.249	0.385	0.302			
备注	1.标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3大气污染物无组织排放限值,执行标准由业主方提供。							

## 7.4 噪声检测结果

表9 噪声检测结果

采样点位	检测日期、结果	检测结果		标准限值 Leq[dB(A)]	是否达标
		2020.11.19	2020.11.20		
N1、厂界外东北侧 1m 处	昼间	58	58	60	达标
	夜间	47	48	50	达标
N2、厂界外西北侧 1m 处	昼间	56	56	60	达标
	夜间	46	46	50	达标
N3、厂界外西南侧 1m 处	昼间	56	56	60	达标
	夜间	46	46	50	达标
N4、厂界外东南侧 1m 处	昼间	54	54	60	达标
	夜间	44	44	50	达标
备注	1.采样时间段为昼间(06:00-22:00),夜间(22:00-06:00); 2.声级计在测定前后都进行了校准; 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准,执行标准由业主方提供。				



### 8、项目布点图



\*\*\*报告结束\*\*\*

编制: 王艳

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发时间: 2020年11月27日

贵州伍洲同创检测科技有限公司  
公司检测专用章

附图 1: 现场采样图



项目大门



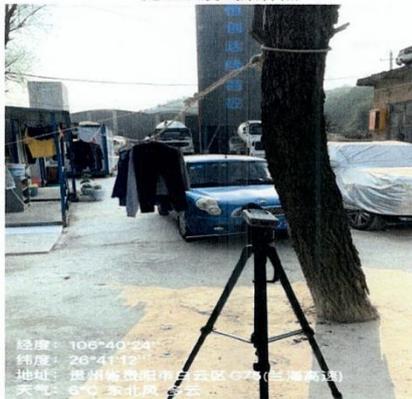
废水采样点



无组织废气采样点



有组织废气采样点



噪声监测

附件3 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

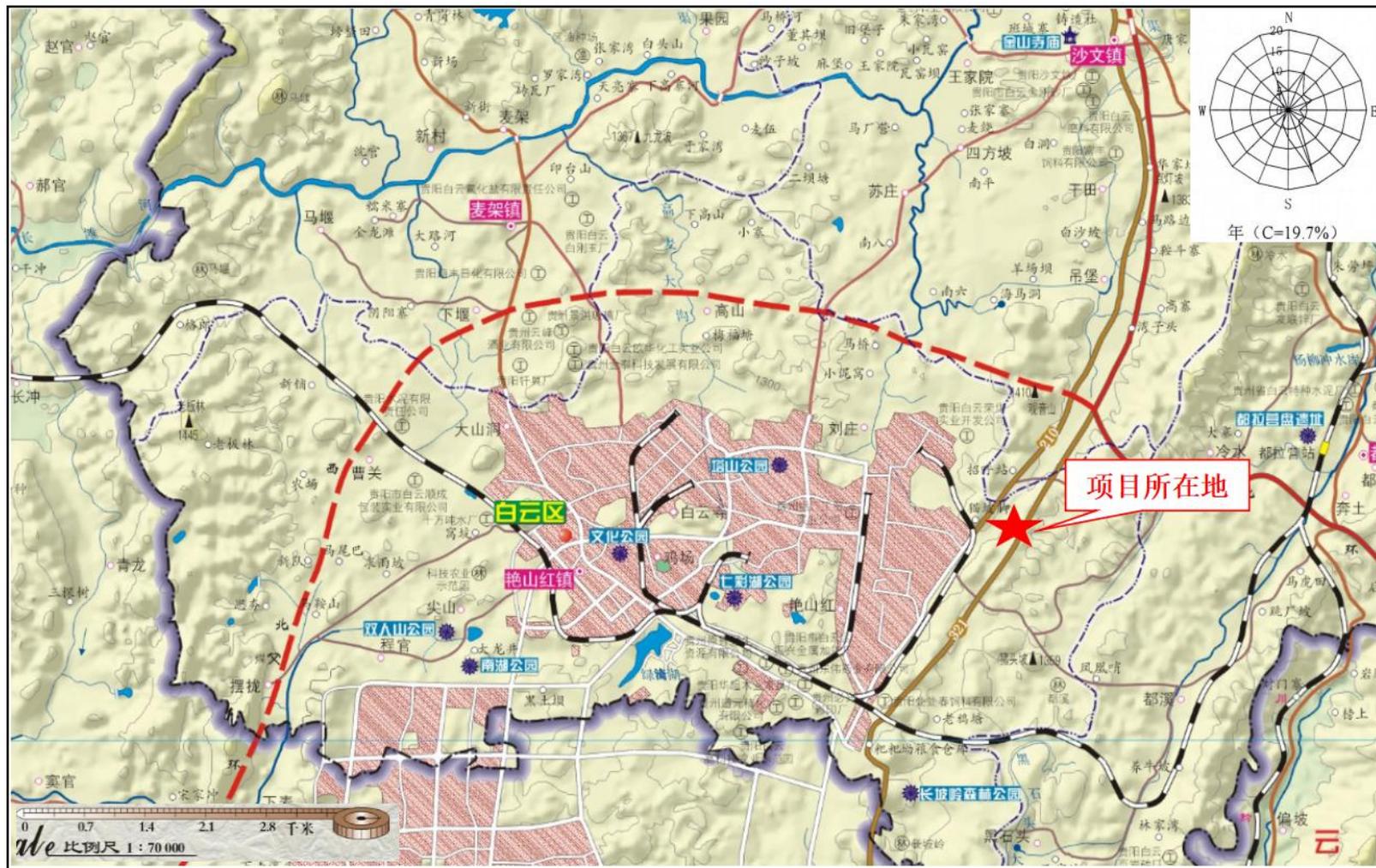
单位名称	贵州恒创达隆混凝土有限公司	信用代码	91520100MA6HHPRW84
法定代表人	黄斌	联系电话	13765146299
联系人	陈柏屹	联系电话	18111805079
传真	/	电子邮箱	/
地址	中心经度坐标: E106°40'35.88"、中心纬度坐 N26°40'54.14" (贵阳市白云贵州贵铝物流有限公司猫山仓库6号库)		
预案名称	贵州恒创达隆混凝土有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	风险等级: 一般[一般-大气(Q0-M1-E1)+一般-水(Q0-M1-E3)]		
<p>本单位于2020年10月签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案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。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位(公章)</p>			
预案签署人		报送时间	2020.12.17

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.编制说明及环境应急预案： 编制说明（编制过程概述、问题说明、回顾评价）； 环境应急预案（发布令、环境应急预案文本）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见及其修改清单。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年12月17日 收讫，文件齐全，予以备案。  <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章） 2020年12月17日</p> </div>		
备案编号	520113-2020-339-L		
报送单位	贵阳市突发环境事件应急中心		
受理部门 负责人		经办人	

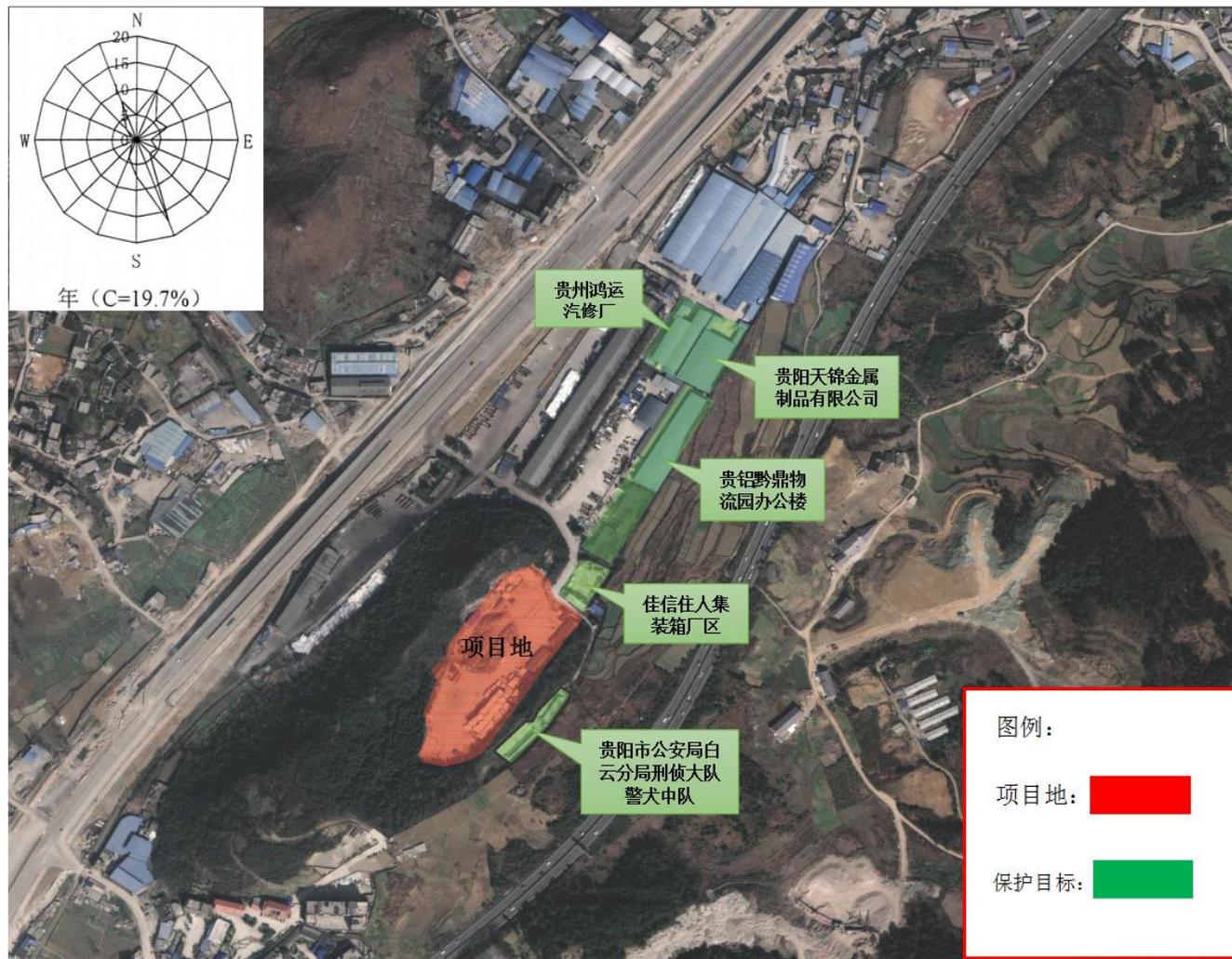
注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 4 项目竣工环境保护验收意见

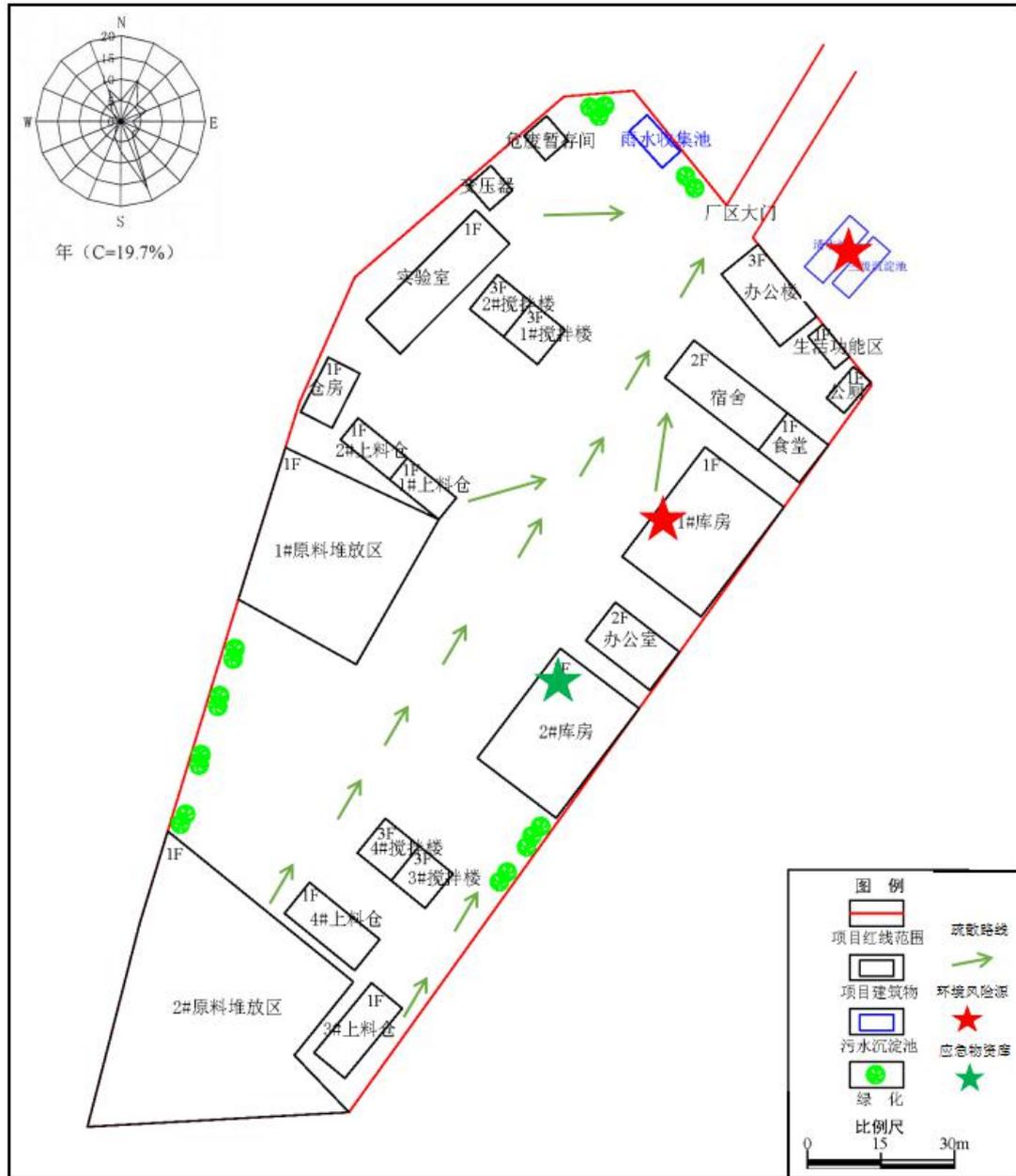
附图1 项目地理位置图



附图2 项目保护目标图



附图3 项目平面布置图



附图4 项目验收监测布点图



- ★：废水
- ◎：无组织废气
- ▲：噪声
- ：有组织废气

附图5 现场监测图



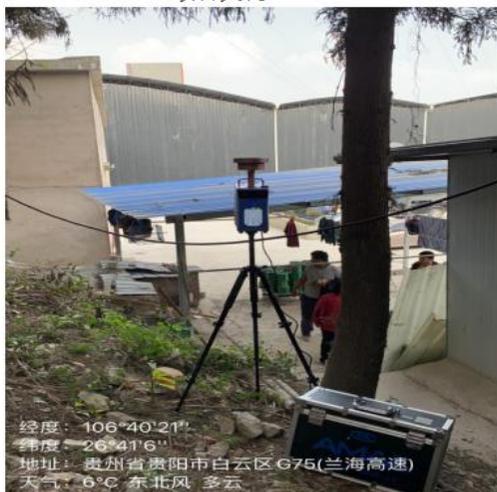
项目大门



废水采样点



噪声监测



无组织废气采样点



有组织废气采样点

附图 6 现场照片



搅拌楼



原料堆场



雨水沟



危废暂存间



清水池



三级沉淀池

附表 1 项目环保验收登记表