

五华客天下混凝土有限公司  
年产 30 万立方米商品混凝土建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：五华客天下混凝土有限公司

编制单位：广东新金穗环保有限公司

编制日期：2018 年 12 月



# 目录

1 项目概况.....	5
2 验收依据.....	6
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度； .....	6
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范； .....	6
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定： .....	7
3 项目建设情况.....	8
3.1 项目基本情况.....	8
3.2 地理位置及平面布置.....	8
3.3 建设内容.....	11
3.4 主要原辅材料及能耗.....	11
3.5 生产工艺.....	11
4 环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理设施.....	13
4.1.1 废水.....	13
4.1.2 废气.....	13
4.1.3 噪声.....	13
4.1.4 固体废物.....	14
4.2 环保“三同时”落实情况.....	14
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	15
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	15
5.1.1 环境质量现状结论.....	15
5.1.2 营运期环境影响评价结论.....	15
5.1.3 环评综合结论.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	16
6 验收执行标准.....	18
6.1 废气.....	18
6.2 废水.....	18

6.3 噪声.....	18
6.4 固体废物.....	18
7 验收监测内容.....	19
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	19
7.1.1 废水监测.....	19
7.1.2 废气监测.....	19
7.1.3 厂界噪声监测.....	19
7.2 质量保障体系.....	20
8 验收监测结果.....	21
8.1 废气检测.....	21
8.1.1 无组织废气检测结果.....	21
8.1.2 废气检测结果分析.....	21
8.2 噪声检测.....	21
8.2.1 噪声检测结果.....	21
8.2.2 噪声检测结果分析.....	22
8.3 废水检测.....	22
8.3.1 废水检测结果.....	22
8.3.2 废水检测结果分析.....	22
9 验收监测结论.....	23
9.1 项目基本情况.....	23
9.1.1 废气监测结论.....	23
9.1.2 废水监测结论.....	23
9.1.3 噪声监测结论.....	23

# 1 项目概况

五华客天下混凝土有限公司投资 1500 万元建设“年产 30 万立方米商品混凝土建设项目”，项目位于梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘，年产商品混凝土 30 万 m<sup>3</sup>，项目占地面积 3400m<sup>2</sup>，建筑面积 2500m<sup>2</sup>，厂区包括 5 个原料堆棚（建筑面积 500 平方米）、1 栋办公楼（三层，建筑面积 2000 平方米）、1 个生产区（占地 500 平方米），项目员工 35 人。

公司已委托长沙振华环境保护开发有限公司于 2017 年 11 月编制了《年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月 7 日取得了五华县环境保护局审批批复：《关于五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表的批复意见》（华环审【2017】144 号）。

项目于 2018 年 1 月份开始建设，至 2018 年 3 月，项目主体工程，配套环保工程建设完成，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环评文件和工程设计文件等所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2018 年 12 月，五华客天下混凝土有限公司委托广东新金穗环保有限公司为本项目编制竣工环境保护验收监测报告。我公司接受委托后，参照环保部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，开展相关验收调查工作，于 2018 年 12 月 26 日至 27 日委托五华县环境监测站进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成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》主席令第九号，2015年1月1日；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日起施行；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日；
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日；
- (8) 《中华人民共和国水土保持法》，2010 年 12 月 25 日修订，2011 年 3 月 1 日起施行；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2017 年 9 月 1 日起施行；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- (11) 《广东省建设项目环境保护管理条例》，广东省人大第十一届常委会 2012 年 7 月 26 日修订；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范；

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (3) 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (5) 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- (6) 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）；
- (7) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环境保护部）。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定：

(1) 《年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表》（长沙振华环境保护开发有限公司）；

(2) 《关于五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表的批复意见》（华环审【2017】144 号）；

(3) 建设单位提供的其他相关资料

## 3 项目建设情况

### 3.1 项目基本情况

本项目基本情况详见下表：

表 3.1-1 项目基本情况表

项目名称	年产 30 万立方米商品混凝土建设项目		
建设单位	五华客天下混凝土有限公司		
法人代表	蔡燕明	联系人	江职淮
通信地址	梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘		
联系电话	13430900875	邮编	514421
项目性质	新建	行业类别	C3011 水泥制造
建设地点	梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘		
总投资	1500 万	环保投资	300 万元
占地面积	3400 平方米	建筑面积	2500 平方米
开工时间	2018 年 1 月	试运行时间	2018 年 3 月

### 3.2 地理位置及平面布置

五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目位于梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘（地理坐标：北纬 N23°52'47"，东经 E115°41'55"），厂区占地面积 3400m<sup>2</sup>，建筑面积 2500m<sup>2</sup>。项目地属于五华县横陂镇，左侧牛里塘，西面、东面、南面为山林，北面为县道 031，周围 300 米范围内并无居民集中区存在，项目环境敏感点为东侧 200 米处水厂。项目地不在基本农田保护区、自然保护区、水源保护区等特殊保护区范围内。

项目具体地理位置图见图 3.2-1、3.2-2。





图 3.2-1 项目地理位置图

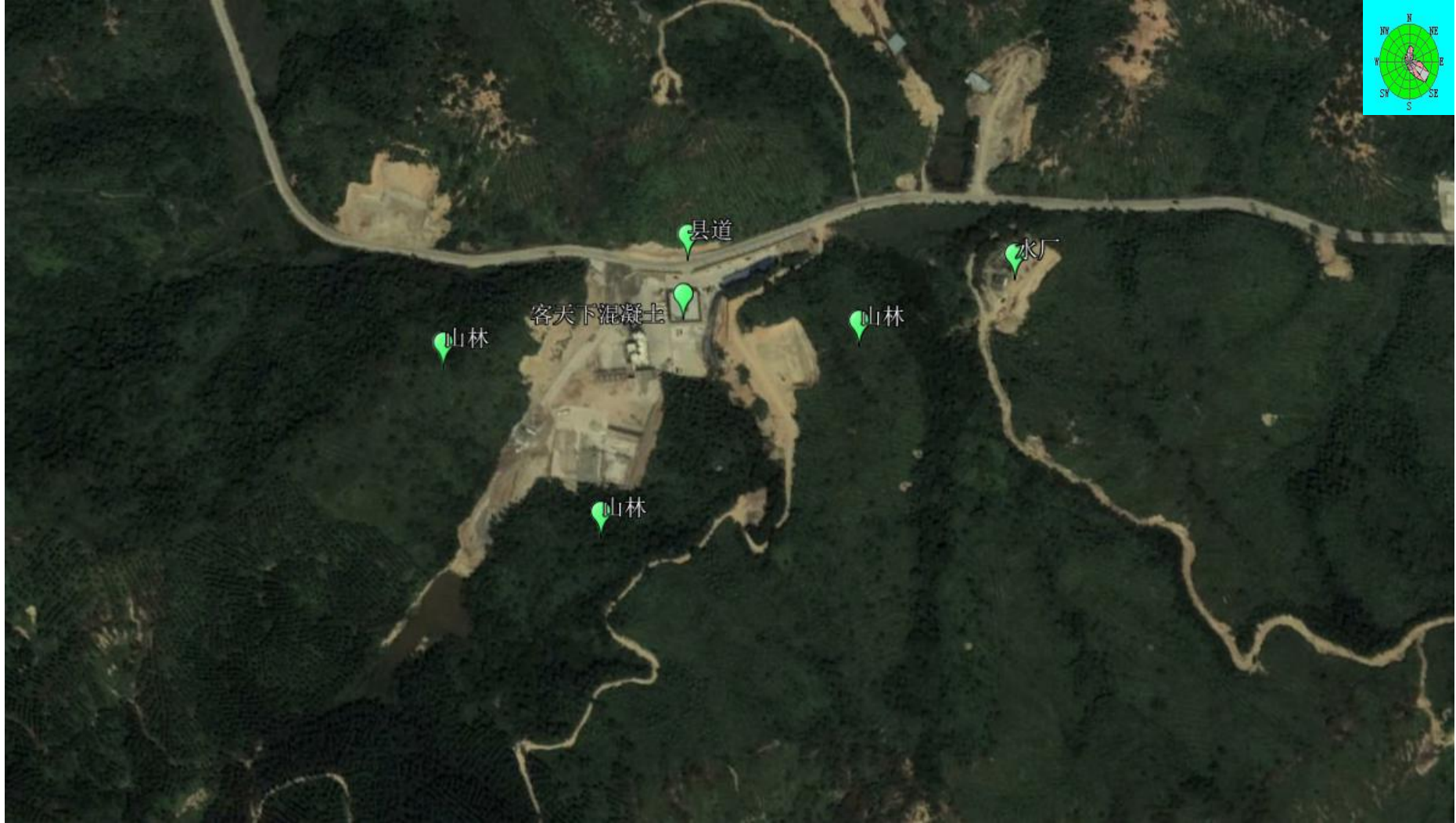


图 3.2-2 项目四至图

### 3.3 建设内容

本项目设计年产 30 万立方米商品混凝土，项目于 2018 年 1 月开始建设，并于 2018 年 3 月建成投产，施工期 3 个月，建筑内容包括 5 个原料堆棚（建筑面积 500 平方米）、1 栋办公楼（三层，建筑面积 2000 平方米）、1 个生产区（占地 500 平方米）。项目主要生产设备详见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要设备情况表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	备注
1	搅拌楼	1 台	1 台	与环评一致
2	搅拌车	35 辆	35 辆	与环评一致
3	输送泵	2 辆	2 辆	与环评一致
4	汽车泵	2 辆	2 辆	与环评一致
5	装载机	2 辆	2 辆	与环评一致
6	300t 水泥储罐	3 只	3 只	与环评一致
7	300t 粉煤灰储罐	3 只	3 只	与环评一致
8	全自动电脑控制线	2 套	2 套	与环评一致
9	500KVA 变压器	1 台	1 台	与环评一致

### 3.4 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 3.4-1。项目年用电量 30 万 kW·h，年用水量为 4.716 万吨。

表 3.4-1 主要原辅材料消耗情况表

序号	原料名称	设计消耗量	实际消耗量
1	碎石	27 万 t/a	27 万 t/a
2	砂	27 万 t/a	27 万 t/a
3	外加剂	0.21 万 t/a	0.21 万 t/a
4	煤灰	3 万 t/a	3 万 t/a
5	水泥	7.5 万 t/a	7.5 万 t/a
6	水	4.5 万 t/a	4.5 万 t/a

### 3.5 生产工艺

营运期工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，生产时首先将各种原料进行计量配送，然后进行重量配料，之后进行强制配料，强制配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质，之后进行计量泵送入混凝土车，最后送建筑

工地。

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

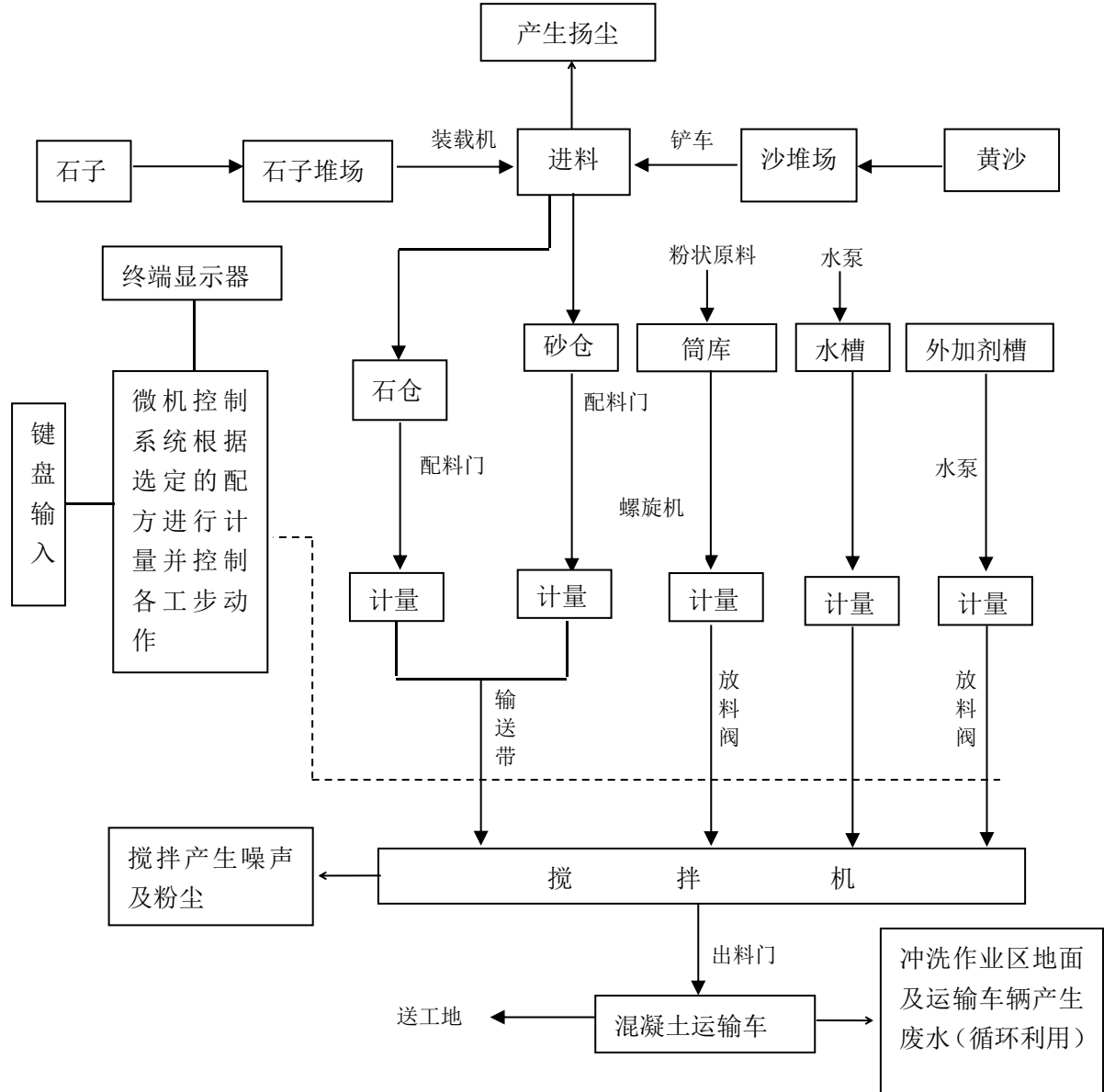


图 3.5-1 项目生产工艺流程图

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理设施

项目投产运行后，对周围环境造成影响的主要污染物有废水、废气、噪声和固体废弃物。

#### 4.1.1 废水

项目在生产工艺中无工艺废水产生，主要废水为清洗废水及生活污水。

清洗废水：搅拌机周围及厂区边界设置了集水沟，搅拌机的旁边设钢砼结构废水沉淀池（约 20m<sup>3</sup>），搅拌机及混凝土运输车、及地面冲洗水经集水沟集中在池中，因清洗废水主要污染物为 SS，经沉淀池静置沉淀后，澄清水可直接回用于清洗，沉渣可作填方材料外售。不外排。

生活污水：根据环评报告分析，项目生活污水产生量为 594t/a。生活污水经三级化粪池预处理再加水稀释至农灌标准后用于厂区绿化和附近林灌。

#### 4.1.2 废气

本项目大气污染物主要来源有运输车辆动力起尘、粉料罐顶呼吸孔及罐底粉尘、散装水泥车抽料时放空口产生的水泥粉尘、砂堆扬尘。

（1）运输车辆动力起尘：本项目通过定期对厂区道路实施洒水抑尘，减少汽车运输引起的扬尘。

（2）砂堆场扬尘：项目通过增加砂堆的含水率，减少因刮风引起的扬尘。

（3）粉料罐顶呼吸孔及罐底粉尘：储料罐底采用负压吸风收尘装置，与罐顶呼吸孔共用一台虑芯除尘器，处理后粉尘对周围大气环境影响不大。

#### 4.1.3 噪声

噪声源主要是装载机、搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置生产过程中产生的噪声。项目采取以下措施减少噪声的产生。

（1）首先选用先进的低噪声设备，并对各设备噪声采用建隔声间、设置减振垫、设消声器等控噪措施，以降低各工作场噪声值；

（2）禁止夜间生产，昼间生产应遵循正常作息时间停止生产原则；

（3）应对搅拌站高噪声源使用减振、消声，同时合理布局高噪声源位置；



(4) 项目四周应建设围墙，同时加强绿化。

经采取上述措施后，本项目营运期噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

#### 4.1.4 固体废物

根据环评报告表，本项目产生的固废主要为生活垃圾、清洗废水的沉淀物。

(1) 职工生活垃圾产生量约 8.25t/a，收集后交由环卫部门处理。

(2) 由搅拌机和混凝土运输车冲洗水夹带的沉淀物约 30t/a，晾干后作为填方材料外运处理。

### 4.2 环保“三同时”落实情况

本项目环保“三同时”落实情况详见下表。

表 4.2-1 本项目环保“三同时”落实情况一览表

类型	产污环节	治理措施	执行标准	落实情况	
废气	无组织废气	砂堆扬尘	砂料堆定期喷水，保持砂堆表层湿润。保持表层含水率 $\geq 10\%$	颗粒物执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 标准。	已落实
		运输车辆动力起尘	清洗、冲洗汽车运输道路，保持地面清洁，可有效降低地面动力起尘		已落实
		水泥粉料罐顶呼吸孔及罐底粉尘	水泥粉料罐顶呼吸孔及罐底采用滤芯收尘机除尘		已落实
		散装水泥车抽料时放空口产生的水泥粉尘	要求散装水泥车抽料时，用毡料布袋手工扎紧放空口，使水泥不能散失		已落实
废水	生活污水	员工工作、生活	经三级化粪池预处理再加水稀释至农灌标准后用于厂区绿化和附近林灌	执行国家标准《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准。	已落实
	清洗废水	搅拌机、运输车辆、作业地面清洗	沉淀处理后循环利用，不外排	——	已落实
噪声		装载机、搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置	选用低噪声设备、对高噪声设备采用建隔声间、设置减振垫、设消声器等、作息时间停止生产、项目四周设围墙，绿化	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。	已落实
固废	沉淀物	清洗废水沉淀物	晾干后作为填方材料外运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。	已落实
	生活垃圾	员工工作、生活	定期交由环卫部门清运处理		已落实

## 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

#### 5.1.1 环境质量现状结论

根据五华县环境监测站对项目所在地的各项环境质量监测显示，项目所在地环境质量现状情况如下：

项目周围环境空气质量良好，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

项目附近章联村小溪水各项水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

项目所在区域声环境现状质量较好，各测点符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类、4a类标准。

#### 5.1.2 营运期环境影响评价结论

##### （1）水环境影响评价结论

水污染主要是生活污水和清洗废水。生活污水经三级化粪池预处理，再加水稀释达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后，用于厂区绿化和附近林灌，对周围水环境影响不大。清洗废水经沉淀后回用于生产，不外排，对周围水环境影响甚小。

##### （2）大气环境影响评价结论

项目大气污染主要是粉尘，粉尘来源有运输车辆动力起尘、水泥粉料罐呼吸孔及罐底粉尘、散装水泥车抽料时放空口产生的水泥粉尘以及砂堆扬尘。

①一般情况下，道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内。如果对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘量减少70%左右，在实施每天洒水抑尘作业4~5次后，其扬尘造成的TSP污染距离可缩小到20~50m范围。对本项目而言，主要是一些运输建材的大型车辆，若管理不善会造成一定程度的扬尘，危害环境，因此必须在大风干燥天气对经过的道路实施洒水进行抑尘，洒水次数和洒水量视具体情况而定。建设单位应采取以上措施，则车辆行驶动力扬尘对附近敏感点和大气环境的影响不大。

②砂石堆场扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以砂尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250微米时，沉降速度为1.005m/s，因此当尘粒大于250微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。所以建设单位只要注意扬尘的防治问题，对周围敏感点和大气环境影响较小。

③粉料罐罐底采用负压吸风收尘装置，与罐顶呼吸孔共用一台虑芯除尘器。该收尘机具有较高的除尘能力。除尘效率可以达到99%以上，可以符合国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）相关规定。

### （3）声环境影响评价结论

噪声源主要是装载机、搅拌楼、运输车辆、水泵、物料传输装置生产过程中生产的噪声。该项目可通过采用场地四周建设围墙，加强绿化，选用低噪声设备，加装隔声垫，对搅拌站高噪声源采取减振、消声、合理布局等措施，噪声经围墙隔音、绿化吸收、距离衰减后，对周围声环境影响在可接受范围内。

### （4）固体废物影响评价结论

项目固体废物均有固定去处，沉渣收集后作填方材料外售，生活垃圾交由环卫部门处理。在不散失不随意倾倒的前提下，固体废物对环境的影响较小。

## 5.1.3 环评综合结论

本项目符合国家及地方的产业政策，选址合理，项目施工和营运期对环境产生的不利影响如能采取有效的相应防治措施进行处理，且加强环境管理，则项目实施对周围环境影响较小，从环境保护的角度出发，项目建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

五华客天下混凝土有限公司《年产30万立方米商品混凝土建设项目》已于2017年12月7日取得五华县环境保护局的批复意见，原文如下：

一、五华客天下混凝土有限公司年产30万立方米商品混凝土建设项目位于梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘（地理坐标：北纬N23°52'47''



东经 115°41'55"），西面、东面、南面为山林，北面为县道 031，周围 300 米范围内无居民集中区存在，东侧 200 米处有一水厂。占地面积 3400m<sup>2</sup>，建筑面积 2500m<sup>2</sup>。项目年生产商品混凝土 30 万立方米，总投资约为人民币 1500 万元，其中环保投资为 300 万元。

二、2017 年 11 月 27 日，经局专题工作会议审议认为环境影响报告表关于项目建设可能造成环境影响的分析和评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信。你公司应严格按照报告表内容组织实施。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

建设项目“三同时”监督管理工作由县环境监察分局负责。

批复意见原件见附件

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气

依据环评报告表，项目营运期无组织废气排放执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3限值。

表 6.1-1 无组织废气排放限值表

单位：mg/m<sup>3</sup>

序号	污染物项目	限值	限制含义	无组织排放监控位置
1	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值	厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点

### 6.2 废水

项目营运期生活污水执行国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准。污染物浓度排放限值详见下表：

表 6.2-1 水污染物排放限值一览表

污染物	PH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
标准限值	5.5-8.5	≤200	≤100	≤100	——

### 6.3 噪声

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：db

厂界外声环境功能区类别 限值	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类	60	50

### 6.4 固体废物

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）。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

本项目于2018年12月26日至27日委托五华县环境监测站进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷大于75%，满足环保验收检测技术要求。

#### 7.1.1 废水监测

项目废水主要为生活污水，监测内容见下表所示：

表 7.1-1 废水监测内容

分类	采样点位	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水处理后出口	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、粪大肠菌群	4次/天，连续2天
备注	执行国家标准《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准。		

#### 7.1.2 废气监测

##### 7.1.2.1 无组织排放

无组织废气监测内容点位、项目频次见下表，监测点位见图 7.1-1

表 7.1-3 无组织废气监测内容

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
厂界	上风向边界外对照点	颗粒物、5项气象参数(风向、风速、大气压、温度、湿度)。	3次/天，2天
	下风向边界外监控点		
水厂	项目东侧水厂监控点		
备注	颗粒物执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3限值。		

#### 7.1.3 厂界噪声监测

噪声监测内容点位、项目频次见下表，监测点位见图 7.1-1

表7.1-4 噪声监测内容

监测因子	监测点位	监测频次
Leq[dB(A)]	厂界四周	每天昼夜各1次，连续2天。
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	

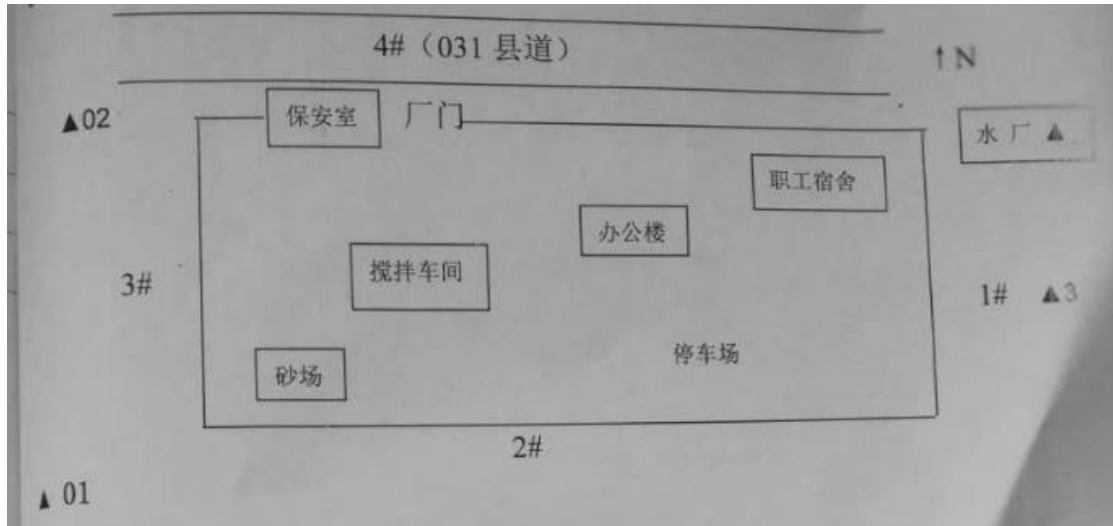


图7.1-1检测点位示意图（“▲”为无组织废气检测点位，“#”为噪声检测点位）

## 7.2 质量保障体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。(3) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照 GB16297-1996 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。(4) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。(5) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。(6) 检测数据严格执行三级审核制度。

## 8 验收监测结果

### 8.1 废气检测

#### 8.1.1 无组织废气检测结果

表 8.1-1 无组织废气检测结果

监测日期	测点名称	污染物	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			8:15~9:15	9:50~10:50	15:10~16:10	
2018.12.26	上风向边界外对照点 01	颗粒物	0.037	0.055	0.056	——
	下风向边界外监控点 02	颗粒物	0.092	0.092	0.093	0.05
	下风向边界外监控点 03	颗粒物	0.091	0.092	0.093	0.05
	项目东侧水厂监控点 02	颗粒物	0.055	0.055	0.056	0.05
2018.12.27	上风向边界外对照点 01	颗粒物	0.036	0.054	0.053	——
	下风向边界外监控点 02	颗粒物	0.089	0.089	0.089	0.05
	下风向边界外监控点 03	颗粒物	0.071	0.089	0.089	0.05
	项目东侧水厂监控点 02	颗粒物	0.054	0.054	0.071	0.05
备注	执行国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 限值。					

#### 8.1.2 废气检测结果分析

由表 8.1-2 可知, 厂界无组织废气颗粒物达到国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 限值。

### 8.2 噪声检测

#### 8.2.1 噪声检测结果

表 8.2-1 噪声检测结果

监测项目及结果 Leq			单位 dB (A)			
监测时间	监测点位置	主要声源	监测结果		标准限值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
2018.12.26	1#项目厂界东面外 1m	交通、机械	58.4	45.9	60	50
	2#项目厂界南面外 1m	交通、机械	59.6	44.9		

2018.12.26	3#项目厂界西面外 1m	机械	56.7	45.3	60	50
	4#项目厂界北面外 1m	交通、机械	59.4	46.7		
备注	检测条件：晴，风速：0.48m/s					
2018.12.27	1#项目厂界东面外 1m	交通、机械	58.4	45.9	60	50
	2#项目厂界南面外 1m	交通、机械	59.6	44.9		
	3#项目厂界西面外 1m	机械	56.7	45.3		
	4#项目厂界北面外 1m	交通、机械	59.4	46.7		
备注	检测条件：晴，风速：0.45m/s					

## 8.2.2 噪声检测结果分析

由表 8.2-1 可知，项目厂界噪声各点的检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，即昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。

## 8.3 废水检测

### 8.3.1 废水检测结果

表 8.3-1 废水检测结果 单位：mg/L（pH 除外）

日期	污染物名称 采样地点	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	
2018.12.26	生活污水 处理后出 口	第一次	7.09	13	1.9	1.76	21
		第二次	7.13	12	1.7	1.72	17
		第三次	7.15	11	1.6	1.68	20
		第四次	7.14	13	1.8	1.70	16
2018.12.27	生活污水 处理后出 口	第一次	7.89	14	2.0	1.93	25
		第二次	7.90	13	1.9	1.87	16
		第三次	7.87	15	2.2	1.85	18
		第四次	7.86	14	2.0	1.78	17
备注	生活污水排放执行国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准。						

### 8.3.2 废水检测结果分析

由表 8.3-1 可知，项目生活污水各项检测因子均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 农田灌溉用水（旱作）标准。

## 9 验收监测结论

### 9.1 项目基本情况

五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目位于梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘，年产商品混凝土 30 万 m<sup>3</sup>，项目占地面积 3400m<sup>2</sup>，建筑面积 2500m<sup>2</sup>，厂区包括 5 个原料堆棚（建筑面积 500 平方米）、1 栋办公楼（三层，建筑面积 2000 平方米）、1 个生产区（占地 500 平方米），项目员工 35 人。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 300 万元。五华客天下混凝土有限公司委托五华县环境监测站于 2018 年 12 月 26 日-27 日连续两天对该项目进行环境保护竣工验收监测，验收检测期间，公司生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到 75%以上，满足验收检测技术规范要求。

#### 9.1.1 废气监测结论

验收检测期间，无组织废气颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值。

#### 9.1.2 废水监测结论

验收检测期间，生活污水各项检测因子均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 农田灌溉用水（旱作）标准。

#### 9.1.3 噪声监测结论

验收检测期间，厂界噪声各点检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)）。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：广东新金穗环保有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 30 万立方米商品混凝土建设项目				项目代码		建设地点	梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘				
	行业类别（分类管理名录）	C3011 水泥制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产 30 万立方米商品混凝土				实际生产能力	年产 30 万立方米商品混凝土	环评单位	长沙振华环境保护开发有限公司				
	环评文件审批机关	五华县环境保护局				审批文号	华环审【2017】144 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2018. 1				竣工日期	2018. 3	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	广东新金穗环保有限公司				环保设施监测单位	五华县环境监测站	验收监测时工况	75%				
	投资总概算（万元）	1500				环保投资总概算（万元）	300	所占比例（%）	20				
	实际总投资	1500				实际环保投资（万元）	300	所占比例（%）	20				
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）		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	2400				
运营单位	五华客天下混凝土有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91441424MA4WXJFQ3N		验收时间	2018. 12. 26-27				
污染物排放达总量控制（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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	化学需氧量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	石油类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	废气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	烟尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业粉尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业固体废物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	与项目有关的其他特征污染物												

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



## 附件 1 委托书

# 委托书

广东新金穗环保有限公司：

我公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目建设已经竣工。经试运行及调试，各项治理设施运行正常。依据环保部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，现委托贵公司对该项目进行环保竣工验收报告的编制。

建设单位（盖章）： 五华客天下混凝土有限公司

2018 年 10 月

附件 2 项目营业执照



# 营业执照

(副本号:2-1)

(副本)

统一社会信用代码 91441424MA4WXJFQ3N

名称	五华客天下混凝土有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘
法定代表人	蔡燕明
注册资本	人民币贰仟伍佰万元
成立日期	2017年08月01日
营业期限	长期
经营范围	加工、销售:混凝土及其制品、构件、砂浆、墙体材料、外加剂、钢材、掺合料、砂石(限分支机构经营);建筑机械设备租赁;土石方工程。(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。)

仅限领取排污许可证使用



登记机关



2017年9月29日

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 五华县环境保护局

华环审[2017]144号

## 关于五华客天下混凝土有限公司 年产30万立方米商品混凝土 建设项目环境影响报告表的批复意见



五华客天下混凝土有限公司：

你公司报批的《五华客天下混凝土有限公司年产30万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等有关资料收悉。经研究，批复如下：

一、五华客天下混凝土有限公司年产30万立方米商品混凝土建设项目位于梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘(地理坐标：北纬N23°52'47" 东经E115°41'55")，西面、东面、南面为山林，北面为县道031，周围300米范围内并无居民集中区存在，东侧200米处有一水厂。占地面积3400m<sup>2</sup>，建筑面积2500m<sup>2</sup>。项目年生产商品混凝土30万立方米，总投资约为人民币1500万元，其中环保投资为300万元。

二、2017年11月27日，经局专题工作会议审议，认为环境影响报告表关于项目建设可能造成环境影响的分析和

评价，以及提出预防和减轻不良环境影响的对策措施可信。

你公司应按照报告表内容组织实施。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。

建设项目“三同时”监督管理工作由县环境监察分局负责。

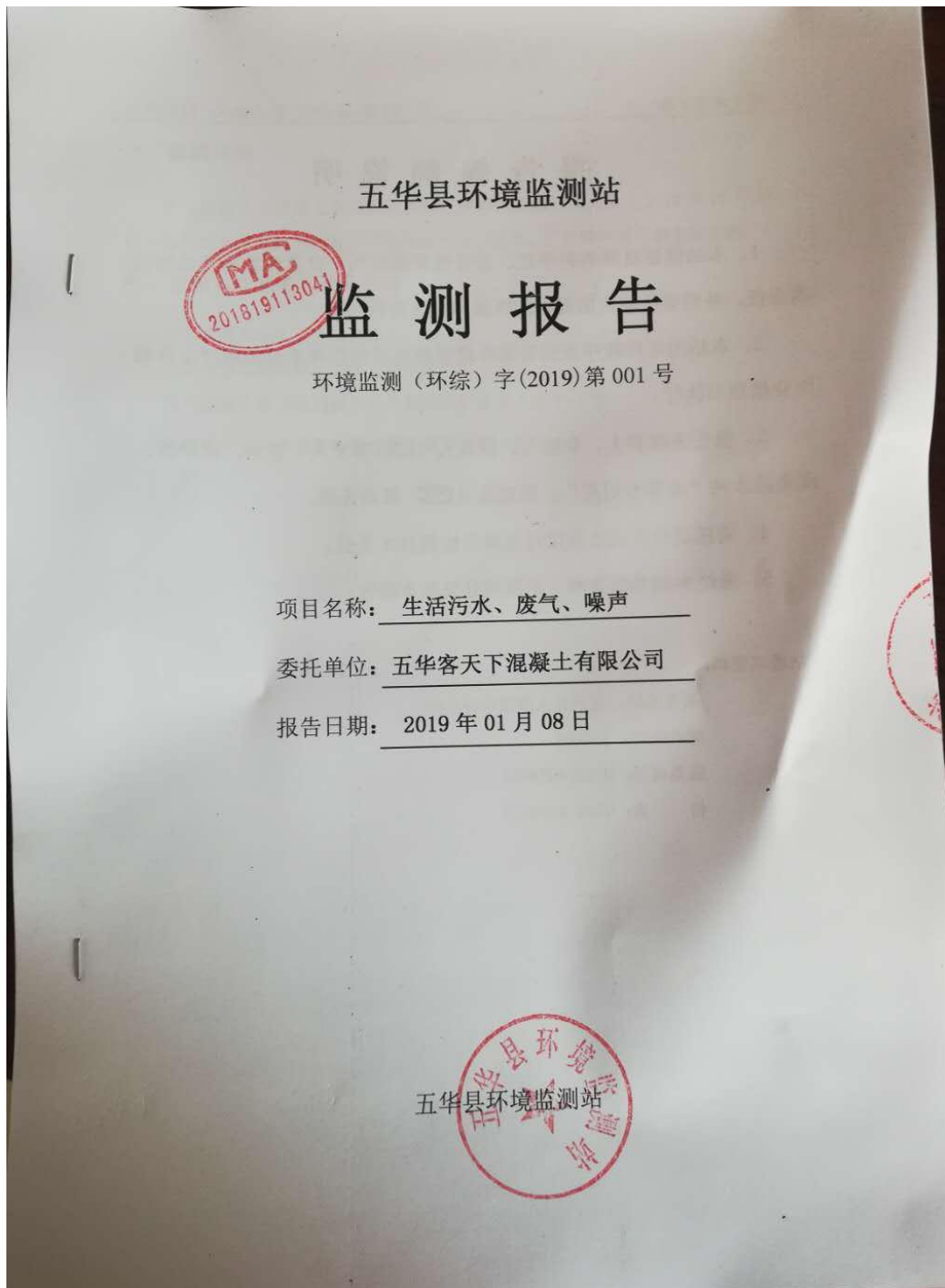


抄送：县环境监察分局、长沙振华环境保护开发有限公司

附件 4 法人身份证



附件 5 验收检测报告



## 报告编制说明

1、本站保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2、本站的采样程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件和作业指导书执行。

3、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“业务专用章”、骑缝章及CMA章均无效。

4、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。

5、未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

### 本站通讯资料：

联系地址：五华县水寨镇华侨直街

邮政编码：514400

联系电话：0753-4438913

传 真：0753-4438913

### 一、监测目的

受五华客天下混凝土有限公司委托，我站派工程技术人员于2018年12月26~27日对五华客天下混凝土有限公司的生活污水、废气、厂界噪声进行调查和监测：

### 三、监测内容和监测结果汇总

项目监测方法汇总表（第2页）；

生活污水监测结果汇总表（第3页）；

废气监测内容和监测结果及气象资料汇总表（第4~5页）；

环境噪声监测内容和监测结果汇总表（第6页）。



1、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目	监测方法	使用仪器	检出限	
生活污水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 值计 (pHSJ-3F)	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	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	生化培养箱 SPX-100B-Z	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 BT 2245	-
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.025 mg/L
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432	崂应 2030B 崂应 2050	0.010 mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	AWA6228 型	/

### 2、生活污水监测结果

采样人员：江丽芳、赖水英      采样方法：瞬时      样品状态：无色、无味

分析人员：曾文、温彩浓、赖水英、蔡瑜君      分析时间：2018.12.26~29

单位：mg/L（已注明除外）

日期	污染物名称		pH值 (无量纲)	CODCr	BOD5	NH3-N	SS
	采样地点						
2018.12.26	生活污水	第一次	7.09	13	1.9	1.76	21
		第二次	7.13	12	1.7	1.72	17
	处理后出口	第三次	7.15	11	1.6	1.68	20
		第四次	7.14	13	1.8	1.70	16
2018.12.27	生活污水	第一次	7.89	14	2.0	1.93	25
		第二次	7.90	13	1.9	1.87	16
	处理后出口	第三次	7.87	15	2.2	1.85	18
		第四次	7.86	14	2.0	1.78	17
备注							

### 3. 质量控制

单位：mg/L

项目	实验室平行		质控样		
	相对偏差(%)	是否合格	实测值	保证值	是否合格
化学需氧量	0	合格	16	15.1±1.5	合格
氨氮	0.56	合格	2.69	2.62±0.10	合格

4. 废气监测内容和监测结果汇总表

采样人员: 曾庆平、赖远文、江丽芳、赖水英 分析人员: 曾庆平、赖远文

分析时间: 2018.12.25~29

监测日期	测点名称	污染物	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
			8:15~9:15	9:50~10:50	15:10~16:10
2018 12.26	上风向边界外对照点 01	颗粒物	0.037	0.055	0.056
	下风向边界外监控点 02	颗粒物	0.092	0.092	0.093
	下风向边界外监控点 03	颗粒物	0.091	0.092	0.093
	项目东侧水厂监控点	颗粒物	0.055	0.055	0.056
2018 12.27	上风向边界外对照点 01	颗粒物	0.036	0.054	0.053
	下风向边界外监控点 02	颗粒物	0.089	0.089	0.089
	下风向边界外监控点 03	颗粒物	0.071	0.089	0.089
	项目东侧水厂监控点	颗粒物	0.054	0.054	0.071
备注					

大气采样器流量校准

仪器名称	仪器型号	项目	被校准流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	流量示值误差 (%)	允许误差 (%)	是否合格
颗粒物采样器	崂应2050	颗粒物	100	99.5	-0.5	±5	合格
颗粒物采样器	崂应2030B	颗粒物	100	99.2	-0.8	±5	合格

气象参数

监测点位	监测时间	气象参数					
		环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	风向	天气情况
上风向边界外对照点01	8:15~9:15	22.5	99.8	0.48	62.3	偏南风	晴
	9:50~10:50	23.5	99.7	0.47	56.2	偏南风	晴
	15:10~16:10	25.5	99.6	0.39	55.7	偏南风	晴
下风向边界外监控点02	8:15~9:15	22.5	99.3	0.48	62.3	偏南风	晴
	9:50~10:50	23.5	99.7	0.41	56.2	偏南风	晴
	15:10~16:10	25.5	99.5	0.36	55.7	偏南风	晴
下风向边界外监控点03	8:15~9:15	22.5	99.9	0.48	62.3	偏南风	晴
	9:50~10:50	23.5	99.8	0.45	56.2	偏南风	晴
	15:10~16:10	25.5	99.7	0.37	55.7	偏南风	晴
项目东侧水厂监控点	8:15~9:15	22.5	99.4	0.48	62.3	偏南风	晴
	9:50~10:50	23.5	99.5	0.46	56.2	偏南风	晴
	15:10~16:10	25.5	99.7	0.42	55.7	偏南风	晴

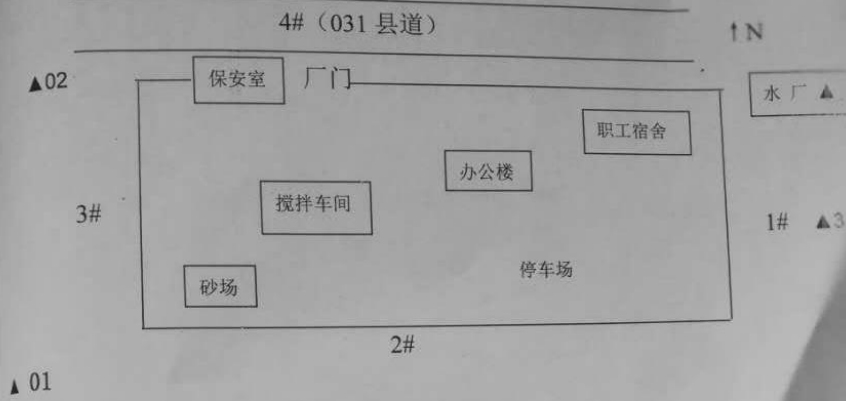
5. 噪声

监测人员: 江丽芳、赖小英

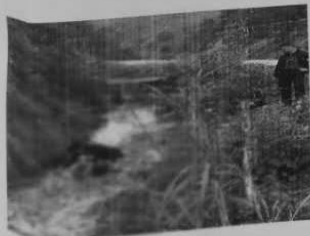
监测项目及结果 Leq							单位: dB(A)	
监测时间	监测点位置	主要声源	监测结果		评价标准限值		昼间	夜间
			昼间	夜间	昼间	夜间		
2018.12.26	1#项目厂界东面外 1m	交通、机械	58.4	45.9	60	50		
	2#项目厂界南面外 1m	交通、机械	59.6	44.9				
	3#项目厂界西面外 1m	机械	56.7	45.3				
	4#项目厂界北面外 1m	交通、机械	59.4	46.7				
备注	检测条件: 晴, 风速: 0.48 m/s							
2018.12.27	1#项目厂界东面外 1m	交通、机械	58.7	45.6	60	50		
	2#项目厂界南面外 1m	交通、机械	59.3	44.3				
	3#项目厂界西面外 1m	机械	57.2	45.2				
	4#项目厂界北面外 1m	交通、机械	59.1	47.1				
备注	检测条件: 晴, 风速: 0.45m/s							

仪器名称	仪器型号	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	绝对差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	是否合格
声级计	AWA6228	93.8	93.8	0.0	±0.5	合格

6. 监测点位示意图: #为噪声监测点; ▲表示大气监测点。



7. 现场照片:



报告编写: 曾允平  
签发 (授权签字人): 曾允平

校对: 江刚芳

审核: 温和平

签发日期: 2019年1月8日

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 附件 6 专家意见及签名

### 五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目

#### 竣工环境保护验收意见

2019 年 2 月 21 日，五华客天下混凝土有限公司根据《五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《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规范、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

项目位于梅州市五华县横陂镇章联村往小都方向左侧牛里塘（地理坐标：北纬 N23°52'47"，东经 E115°41'55"），厂区占地面积 3400m<sup>2</sup>，建筑面积 2500m<sup>2</sup>。该建设项目现已于投入运营，该项目的主体工程及与之配套建设的环保设施正常运行，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

##### （二）建设过程及环保审批情况

项目委托长沙振华环境保护开发有限公司于 2017 年 11 月编制了《年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月 7 日取得了五华县环境保护局审批批复：《关于五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环境影响报告表的批复意见》（华环审【2017】144 号）。经企业介绍，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 1500 万元，环保投资 300 万元同环评一致。

##### （四）验收范围

本次验收系对五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目的验收。

#### 二、工程变动情况

该项目工程与环评阶段对比无有重大变动、不存在变化情况、无需重新报批环评文件。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目在生产工艺中无工艺废水产生，主要废水为清洗废水及生活污水。

清洗废水：搅拌机周围及厂区边界设置了集水沟，搅拌机的旁边设钢砼结构废水沉淀池（约 20m<sup>3</sup>），搅拌机及混凝土运输车、及地面冲洗水经集水沟集中在池中，因清洗废水主要污染物为 SS，经沉淀池静置沉淀后，澄清水可直接回用于清洗，沉渣可作填充材料外售。不外排。

生活污水：根据环评报告分析，项目生活污水产生量为 594t/a。生活污水经三级化粪池预处理再加水稀释至农灌标准后用于厂区绿化和附近林灌。

#### (二) 废气

项目大气污染物主要来源有运输车辆动力起尘、粉料罐顶呼吸孔及罐底粉尘、散装水泥车抽料时放空口产生的水泥粉尘、砂堆扬尘。

(1) 运输车辆动力起尘：本项目通过定期对厂区道路实施洒水抑尘，减少汽车运输引起的扬尘。

(2) 砂堆场扬尘：项目通过增加砂堆的含水率，减少因刮风引起的扬尘。

(3) 粉料罐顶呼吸孔及罐底粉尘：储料罐底采用负压吸风收尘装置，与罐顶呼吸孔共用一台虑芯除尘器，处理后粉尘对周围大气环境影响不大。

#### (三) 噪声

噪声源主要是装载机、搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置生产过程中产生的噪声。项目采取以下措施减少噪声的产生。

(1) 首先选用先进的低噪声设备，并对各设备噪声采用建隔声间、设置减振垫、设消声器等控噪措施，以降低各工作场噪声值；

(2) 禁止夜间生产，昼间生产应遵循正常作息时间停止生产原则；

(3) 应对搅拌站高噪声源使用减振、消声，同时合理布局高噪声源位置；

(4) 项目四周应建设围墙，同时加强绿化。

经采取上述措施后，本项目营运期噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### (四) 固体废物

(1) 生活垃圾产生量约 8.25t/a，收集后交由环卫部门处理。



(2) 由搅拌机和混凝土运输车冲洗水夹带的沉淀物约 30t/a，晾干后作为填方材料外运处理。

#### **四、环境保护设施调试效果**

##### **(一) 污染物达标排放情况**

###### **1. 废气**

验收检测期间，无组织废气颗粒物达到国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中表 3 限值。

2. 验收检测期间，生活污水各项检测因子均符合《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 表 1 农田灌溉用水(旱作) 标准。

###### **3. 厂界噪声**

验收检测期间，项目厂界噪声各监测点测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准，即昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。

#### **五、工程建设对环境的影响**

根据监测结果，本项目排放的污染物排放达标，对周边的环境影响不大。

#### **六、验收结论**

验收组经现场检查并审阅有关资料，各排放污染物达到国家标准，验收资料齐全，项目基本符合环境保护验收合格条件，同意五华客天下混凝土有限公司年产 30 万立方米商品混凝土建设项目环保设施通过验收。

#### **建议：**

1、加强厂区雨污分流的排放，理顺内部管理体制，加强管理，制定严格的操作规程和台帐制度，做到环保设施长期稳定正常运行。

2、加强对各生产设备和环保设施的日常管理与维护工作，确保污染物能稳定达标排放，并定期委托有资质的环境监测部门进行排放污染物监测。

3、加强对环保标识的管理。

#### **七、验收人员信息**

验收人员名单(见附页)。

根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求，将本项目验收组意见、验收监测报告和验收检查组要求的补充说明等相关材料在公司公示栏和公众网站上进行公示；验收相关资料后在公示完十日内报送原环评审批部门。

五华客天下混凝土有限公司年产30万立方米商品混凝土建设项目竣工环境保护验收组专家签名表

姓名	职务	登记(注册证)编号	备注
苗天辉	工程师	粤中软证字第124218号	
曾永平	副总工	1500101101526	
潘永全	工程师	12354443511440247	



附图 1 项目现状图