

翁源县腾骏混凝土有限公司新建

年产 30 万 m^3 商品混凝土

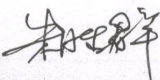
项目竣工环境保护

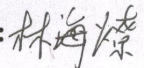
验收监测报告表

建设单位:翁源县腾骏混凝土有限公司

编制单位:韶关市中誉科城环保科技有限公司

二〇一八年七月

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: 刘润清

填 表 人 : 刘润清

建设单位  (盖章)

电话: 13828529022

传真: /

邮编: 512629

地址: 韶关市翁源县铁龙林场龙集村

编制单位  (盖章)

电话: /

传真: /

邮编: 512026

地址: 韶关市武江区新华南路 6 号
自编 I 幢第四层 A404-A405
室

表一

建设项目名称	年产 30 万 m ³ 商品混凝土项目				
建设单位名称	翁源县腾骏混凝土有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广东省韶关市翁源县铁龙林场龙集村				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	年产 30 万 m ³				
实际生产能力	年产 30 万 m ³				
建设项目环评时间	2017 年 10 月 23 日	开工建设时间	2017 年 11 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018 年 4 月 12~13 日； 2018 年 7 月 20-21 日		
环评报告表 审批部门	翁源县环境 保护局	环评报告表 编制单位	广东韶科环保科技有 限公司		
环保设施设计单位	翁源县腾骏混凝土 有限公司	环保设施施工单位	翁源县腾骏混凝土有 限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	5%
实际总概算	1000 万元	环保投资	50 万元	比例	5%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起实施；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》（HJ/T 256-2006）；</p> <p>3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>4、关于发布《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）；</p> <p>6、《翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目环境影响报告表》；</p> <p>7、广东省翁源县环境保护局《关于翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目环境影响报告表的审批意见》翁环审函[2017]22 号；</p> <p>8、翁源县腾骏混凝土有限公司监测委托书；</p> <p>9、翁源县腾骏混凝土有限公司检测报告，报告编号：WYE（综）【2018041109】、WYE（气）【2018071902】。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水验收检测标准

依据翁环审【2017】22号文，项目运营期设备冲洗废水和洗车废水排入沉淀池后经砂、石分离处理循环使用，无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后，用于厂区绿化，不外排。

2、废气验收检测标准

依据翁环审【2017】22号文，颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）要求，即最高允许排放浓度为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中规定的：厂界外 20m 处颗粒物无组织排放浓度限值为 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 1-1 废气排放限值

监测点位		污染因子	排放限值 (mg/m^3)
有组织废气		颗粒物	20
无组织废气	厂界外 20m 处	总悬浮颗粒物	0.5

3、噪声验收监测标准

依据翁环审【2017】22号文，项目运营期的噪声源，主要是各类生产机械设备产生的机械噪声，对机械设备进行减振消声处理，通过墙壁的阻挡和近距离的衰减。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ 。

表 1-2 噪声排放限值

项目	排放限值 $\text{dB}(\text{A})$	
	昼间	夜间
噪声（3 类）	65	55

4、固体废物

项目除尘系统灰渣和初期雨水池、沉淀池中经砂石分离机分离后产生的砂石循环使用。生活垃圾和化粪池产生的污泥交由环卫部门集中清运。

表二

工程建设内容：

翁源县腾骏混凝土有限公司选址于韶关市翁源县铁龙林场龙集村（E113°41'55"，N24°31'46"），项目总占地面积 15000m²；办公区，占地面积为 300m²；休息区，占地面积为 400m²；技术试验区，占地面积为 260m²；生产区，占地面积为 800m²；以及相应配套的环保措施。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资额的 5%。本项目的北面和南面为林地，西面为京港澳高速，东面为 106 国道，交通十分便利。职工人数为 22 人，全年工作 265 天，实行一班制，每天工作 8 小时。项目厂区不设员工宿舍。本项目工程建设内容见表 2-1，主要生产设备见表 2-2。项目地理位置图见图 2-1，四至图见 2-2，厂区平面布置图见 2-3，水功能区见 2-4，生态功能分区见 2-5。

表 2-1 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	韶关市翁源县铁龙林场龙集村	韶关市翁源县铁龙林场龙集村	无变动
占地面积	15000m ²	15000m ²	无变动
投资	1000 万元	1000 万元	无变动
环保投资	50 万元	50 万元	无变动
产品及产能	年产 30 万 m ³ 商品混凝土建设项目	年产 30 万 m ³ 商品混凝土建设项目	无变动
主体工程	技术试验区	技术试验区	无变动
	生产区	生产区	无变动
	堆料场	堆料场	无变动
	车辆停放区	车辆停放区	无变动
辅助工程	沉淀池（18m×4.5m×3.5m）	沉淀池（18m×4.5m×3.5m）	无变动
	沉淀池（6m×3m×2m）	沉淀池（6m×3m×2m）	无变动
	沉淀池（2m×1.5m×1.5m）	沉淀池（2m×1.5m×1.5m）	无变动
公共工程	办公区	办公区	无变动

续表 2-1 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
公共工程	休息区	休息区	无变动
环保工程	生活垃圾指定堆点	生活垃圾指定堆点	无变动
	排气筒（高 15m）	排气筒（高 15m）	无变动
	袋式脉冲除尘器	羊毛毡除尘袋	不属于重大变动
	三级化粪池（废水预处理池）	三级化粪池（废水预处理池）	无变动
	初期雨水收集池	初期雨水收集池	无变动
劳动定员	30 人	22 人	不属于重大变动
生产周期及工作制度	全年工作 265 天，每天 8 小时工作制	全年工作 265 天，每天 8 小时工作制	无变动

表 2-2 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	设计数量	实际数量	备注
1	混凝土搅拌机	JS3000	2 台	2 台	
2	混凝土运输泵	ZLJ5120THB	1 台	1 台	
3	混凝土运输泵	ZLJ5305THB	1 台	1 台	
4	混凝土运输泵	SY5271THB	1 台	1 台	
5	混凝土运输车	ZLJ5253GJBL	3 台	3 台	
6	混凝土运输车	SY5250GJBL	4 台	4 台	
7	砂石分离器	WSCL100	1 台	1 台	
8	水泵	HJI-150KW	3 台	3 台	
9	节能变压器	S11-315KW	2 台	2 台	
10	沉淀池	18m×4.5m×3.5m	2 个	2 个	
11	沉淀池	6m×3m×2m	1 个	1 个	
12	沉淀池	2m×1.5m×1.5m	1 个	1 个	
13	初期雨水池	/	1 个	2 个	

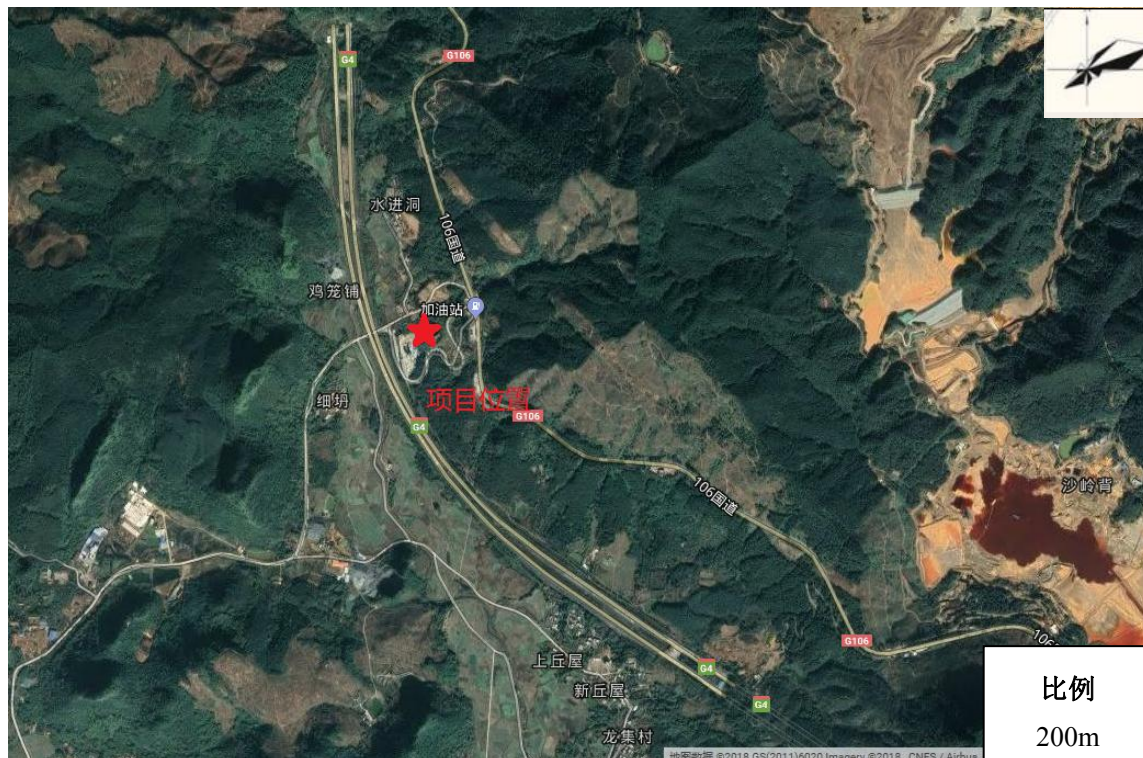


图 2-1 项目地理位置图

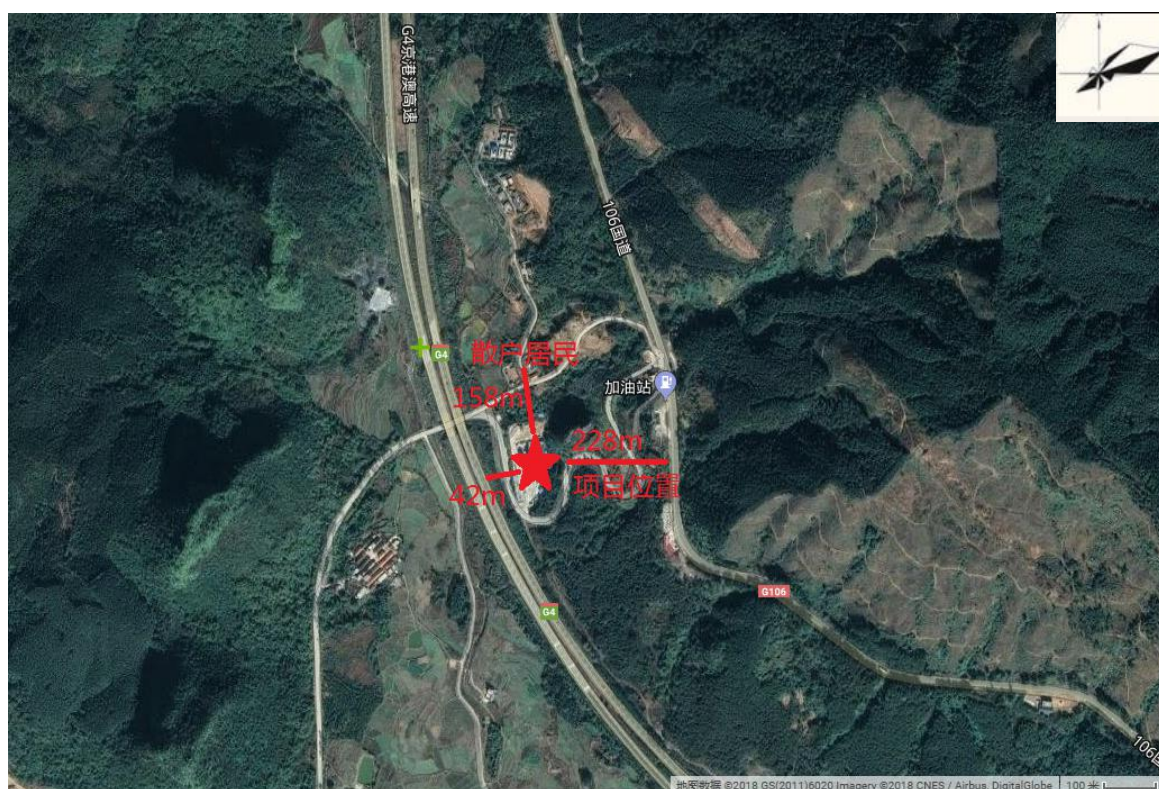


图 2-2 项目四至图

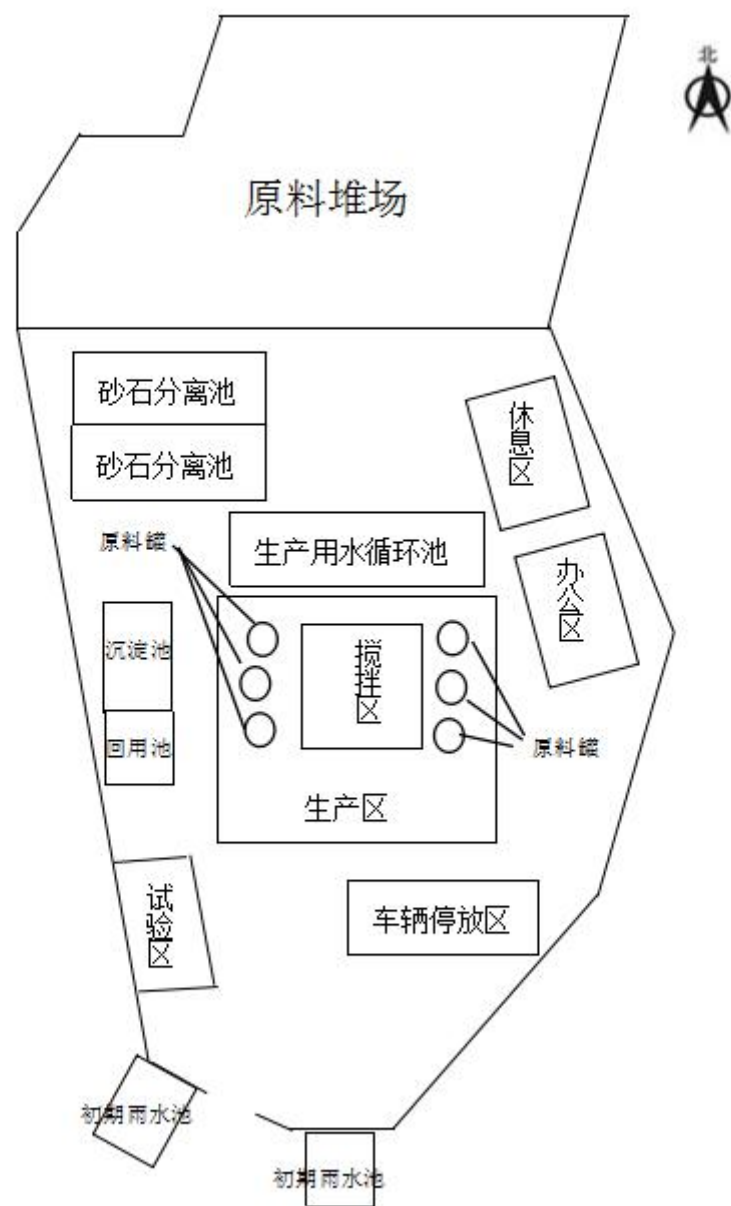


图 2-3 厂区平面布置图



图 2-4 水功能区



图 2-5 项目在翁源县生态功能分区位置示意图

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料

项目主要原辅材料及用量见表 2-3，本项目能耗清单见表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

编号	原辅材料	运输方法	设计用量 (t/a)	实际用量 (t/a)	储存位置	储存量
1	砂	汽车	82500	82500	原料堆场	1500m ³
2	石	汽车	105000	105000	原料堆场	1500m ³
3	水泥	罐装车	32000	32000	筒仓	300t
4	煤灰	罐装车	4000	4000	筒仓	300t
5	添加剂	罐装车	780	780	筒仓	40t

备注：添加剂主要为 CX-05 聚羧酸减水剂，属聚羧酸，是高效缓凝减水剂。

表 2-4 能耗清单一览表

序号	能源名称	能耗	来源
1	电	45 万 kW · h/a	市政电网
2	水	3312.5t/a	自来水

2、水平衡

本项目废水包括生产废水、生活污水和初期雨水。水平衡图见图 2-6。

生产废水主要包括：搅拌主机及运输罐车清洗废水。搅拌主机及运输槽车在暂停使用时必须冲洗干净，搅拌主机冲洗水产生量约为 4.0m³/d；运输罐车 7 辆/日、每辆冲洗废水 1.0m³/d 计，则罐车清洗用水为 7m³/d。搅拌主机及运输罐车产生的冲洗废水由沉淀池收集后经砂石分离机将砂、石和水分开后分别回用于项目商品混凝土生产，不外排。

生活污水：本项目劳动定员 22 人，不在厂区内住宿，则生活污水排放量为 1.35m³/d，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化不外排。

初期雨水：园区初期雨水排放量为 4.30m³/d，初期雨水收集到初期雨水池经处理后回用于商品混凝土生产，不外排。

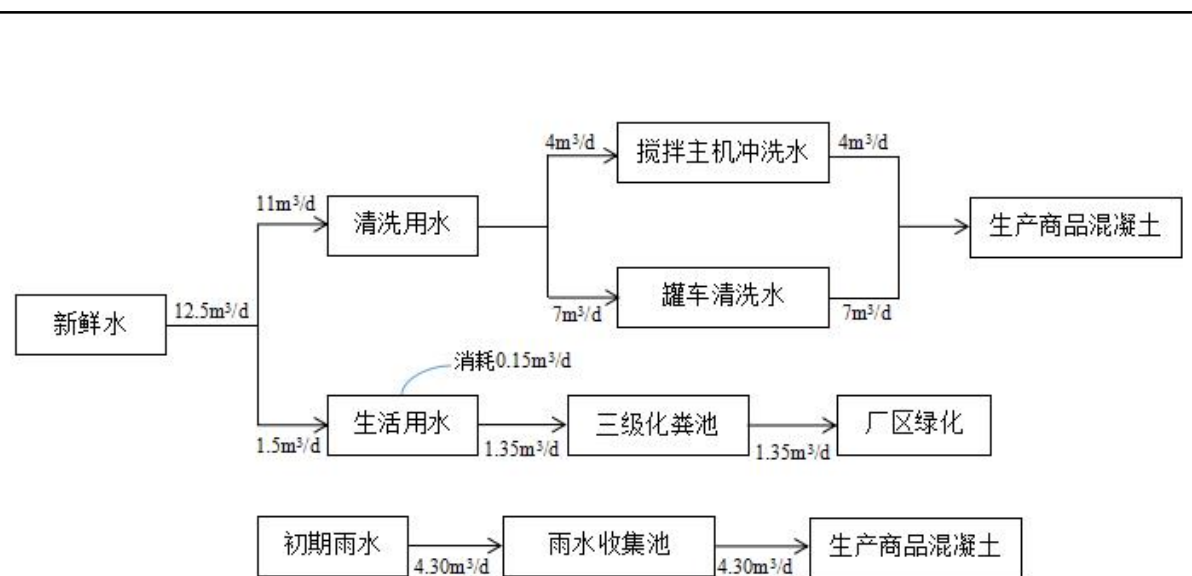


图 2-6 水平衡图

主要工艺流程及产物环节

运营期工艺流程图及产污节点见图 2-7:

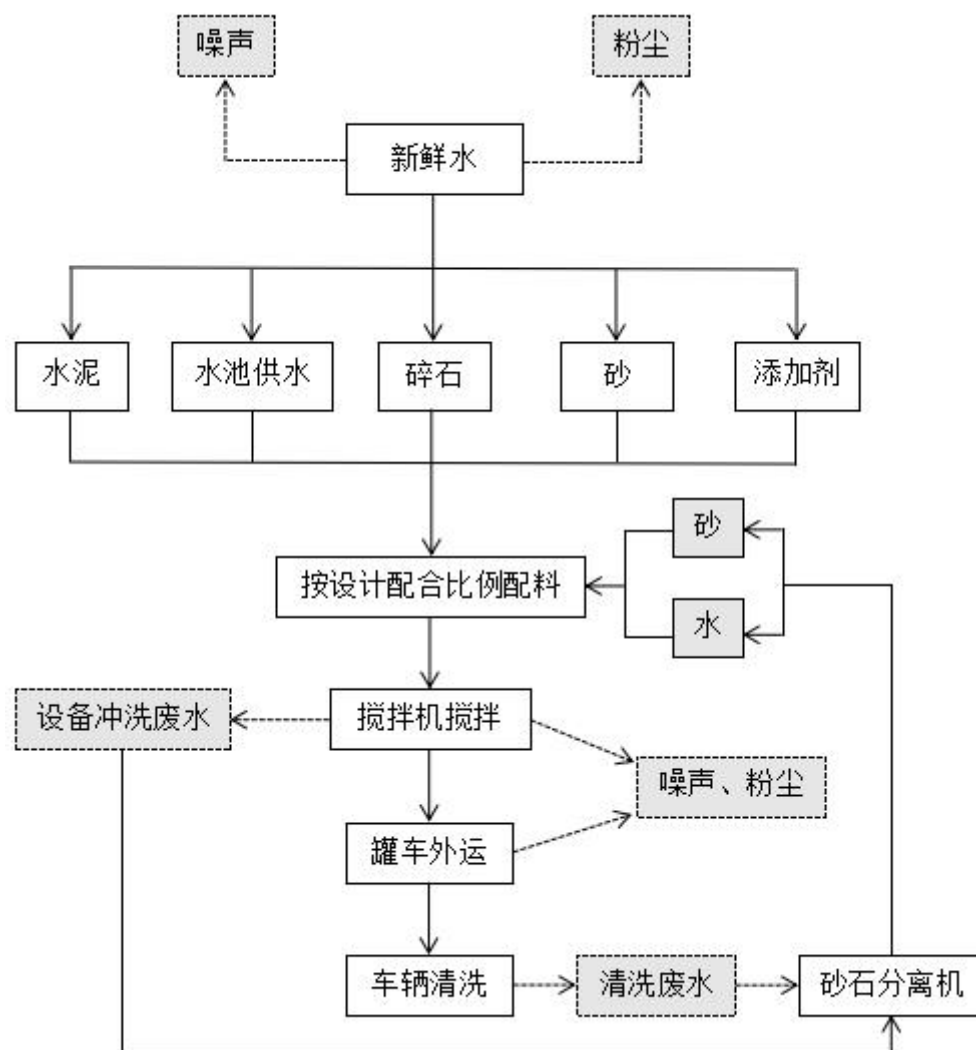


图 2-7 工艺流程图及产污节点图

商品混凝土生产工艺流程简介:

①原料: 本项目生产所需要的原料有砂、石子、水泥、煤灰、添加剂、水, 其中水泥、煤灰等粉状原料采用罐装车运输到厂区后, 正压吹入相应原料筒仓内储存; 砂、石子由运输车辆运至厂区原料堆场内堆存。

②加料: 储存于堆料场的砂、石子, 由装载机加入砂、石仓, 再通过密闭皮带输送至料仓, 由加料斗提升进入搅拌楼内; 水泥、煤灰等粉状原料则通过风槽输送机密闭上料至搅拌楼内; 搅拌用水及液体添加剂采用压力供水及水泵上料。

③搅拌: 各种原料经称料斗计重配料后进入搅拌机进行强制搅拌。搅拌过程采用

电脑控制，从而保证混凝土的品质。

搅拌机工作原理：在搅拌机内相互反转的两根搅拌轴的搅拌下，受到叶片周向、径向、轴向力的作用，使物料一边相互产生挤压、摩擦、剪切、对流从而进行剧烈的拌合，一边向出料口推移，当物料到达机内的出料口时，各种物料已相互得到均匀的拌合，并具有压实所需要的含水量。

④成品：生产出的混凝土成品由混凝土车直接装运，送往施工工地。混凝土运输车及搅拌机用清水进行内部冲洗，其废水排入沉淀池经砂、石分离后回用，不外排。

⑤砂、石分离机简介：砂石分离机主要有进料槽、震动分离机、供水系统、筛分系统、浆水均化、循环使用系统等六个部分组成。当残留混凝土与水进入料槽后，同时连续注入循环水，在水流的冲击下，混合料浆随水进入分离机，对残留混凝土进行充分清洗。水泥浆不断从分离机底部出浆口流出，经导浆槽流入浆池。清洗过的砂、石经分离机分离，经各自的出料口落入料池。由浆槽流入浆池的水泥浆采用叠加法与清水按规定比例计量后用作拌合混凝土。分离的砂、石、浆水的再利用，即可有效解决混凝土的污染问题，又能经济合理的节约了宝贵的建筑资源，在实际应用中是可行的。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

①生产废水：主要包括搅拌主机及运输罐车清洗废水。搅拌主机及运输罐车在暂停使用时必须冲洗干净。搅拌主机及运输罐车产生的冲洗废水由沉淀池收集后经砂石分离机将砂、石和水分开后分别回用于项目商品混凝土生产，不外排。

②生活污水：本项目劳动定员 30 人，不在厂区内住宿。生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。

③初期雨水：收集到初期雨水池后回用于项目生产商品混凝土生产，不外排。

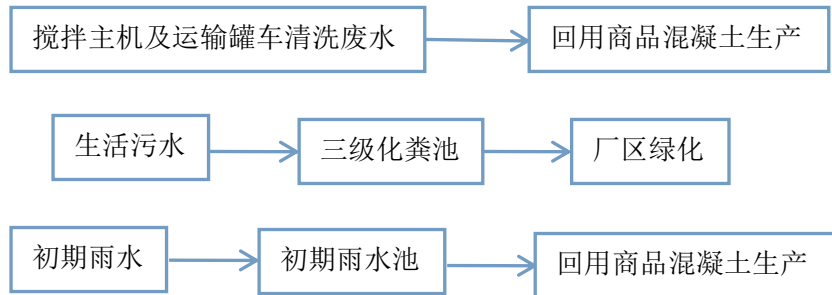


图 3-1 废水处理流程示意图

2、废气

本项目运营期产生的废气主要来自于水泥筒仓进料及搅拌过程中产生的粉尘、物料装卸。

①搅拌粉尘：粉尘是混凝土搅拌站排放的主要大气污染物，其中水泥筒仓是本工程的主要粉尘排放点。产生的粉尘经羊毛毡除尘袋除尘后经 15m 高排气筒排放，羊毛毡除尘袋收集的水泥粉尘将返回水泥筒仓作原料。

②物料装卸粉尘：堆场物料装卸过程中产生的扬尘是由于物料落差造成的。本项目厂区内生产、运输会产生无组织排放的粉尘，通过洒水等降尘、遮蔽处理。

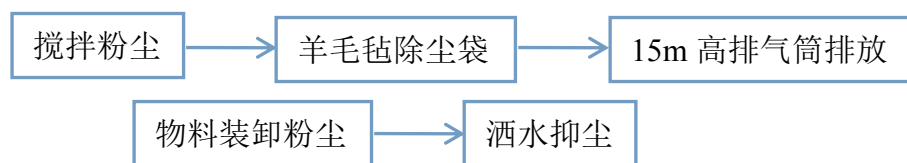
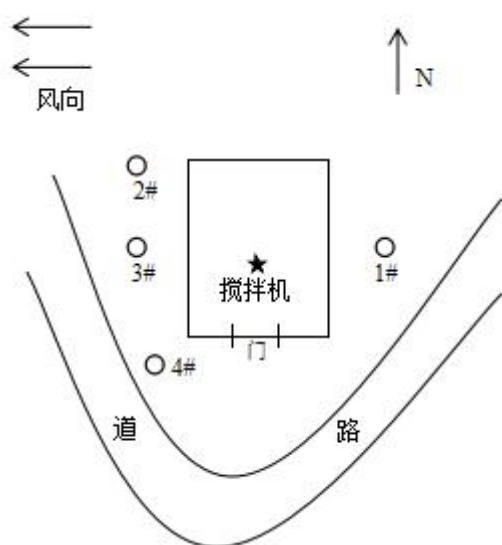
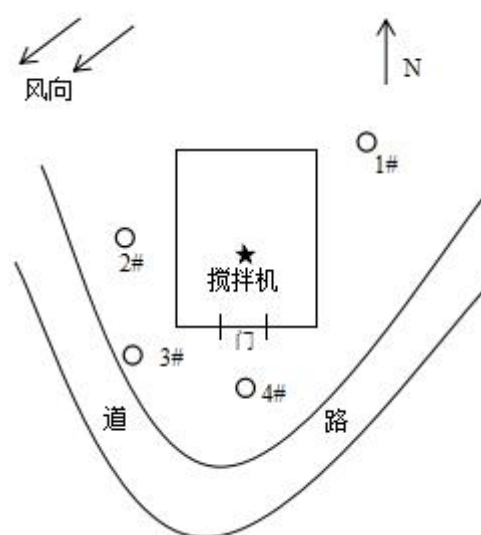


图 3-2 废气处理流程示意图

根据同类型行业，搅拌过程中处于一个密闭的空间内，设置通风口，如设置布袋除尘器，需增加风机，但如增加风机，容易对搅拌容器内原料产生的气流抽动，导致原料被气流带出，造成原料损失及带来扬尘的风险，故同行业对通风口设置羊毛毡做封口，并采用搅拌过程中产生的自带旋流通风，不需安装风机。本项目羊毛毡除尘更适用于布袋除尘器。



2018年4月12日无组织废气采样



2018年4月13日无组织废气采样

3、噪声

本项目产生的噪声主要来自搅拌机、搅拌车、各类泵、空压机以及运输车辆。建设单位采取如下噪声防治措施：

- ①在满足工艺生产的前提下，选用加工精密度高、装配质量好、噪声低的设备；
- ②利用建筑物、构筑物的阻隔声波的传播；
- ③对属于空气动力产生噪声的设备，如空压机等在设计时在气流通道上加装消声设备；

⑤加强厂区绿化，在一定程度上起到降低噪音的效果。



图 3-3 噪声监测点位示意图

4、固体废物

本项目固体废弃物主要有生产过程中收集的粉尘、工作人员的生活垃圾、初期雨水池和沉淀池中的砂石及化粪池污泥等。

①除尘系统收集的粉尘：本项目水泥筒仓设有羊毛毡除尘袋，除尘系统收集的粉尘全部回用于商品混凝土生产。

②生活垃圾：本项目员工不在厂区内住宿，产生的生活垃圾定期送至生活垃圾指定堆放点，由环卫部门统一运至城市垃圾处理场进行填埋处理。

③初期雨水池和沉淀池中的砂石：初期雨水与生产废水经收集分别排入初期雨水池和沉淀池，通过砂石分离机将砂石与水分离开来，回用于商品混凝土的生产，不外排。

④化粪池污泥：本项目建化粪池对生活污水进行处理，处理过程中将产生化粪池污泥，定期委托环卫部门收运处理。

表 3-1 本项目污染源汇总

污染源	污染物		处理方法	备注
大气污染物	生产、运输过程	粉尘	洒水降尘	
	水泥筒仓	粉尘	羊毛毡除尘袋除尘+15m 高排气筒	
噪声	噪声工序	搅拌机	室内安装、基础减振、合理布局、加强绿化、距离衰减	
		搅拌车		
		泵		
		空压机		
		运输车辆		
固体废物	一般固废	生活垃圾	环卫部门集中清运	
		化粪池污泥	环卫部门集中清运	
		初期雨水池和沉淀池砂石	循环使用	
		除尘系统灰渣	循环使用	

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：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废水：

本项目初期雨水池对厂区范围内产生的初期雨水进行收集，经处理后用于商品混凝土生产，不外排。

项目产生的设备冲洗废水和洗车废水，经沉淀池沉淀和砂石分离机处理后循环使用，无生产废水外排，对当地水环境影响较小。

办公生活废水经化粪池处理后，用于厂区绿化。可见，运营期废水得到妥善处理，对当地水环境影响较小。

(2) 废气

本项目的工业粉尘采用布袋式除尘器除尘，经除尘器净化后的工业粉尘排放浓度和排放速率可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）最高允许排放浓度为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 排放标准要求。本项目厂区内生产、运输会产生无组织排放的粉尘，通过洒水降尘、遮蔽处理后周界外浓度最高点处的浓度小于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，可实现达标排放，对大气环境影响较小。

(3) 噪声

生产的噪声主要来自搅拌机、搅拌车、各类泵、空压机以及运输车辆，经基础减振，声板隔音、消声以及绿化降噪后再经 20 米以上距离衰减后，边界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 I 类标准要求，即昼间 55dB（A），夜间 45dB（A）。建设单位拟将产生噪声的设备均安置在距离厂界 20 米以上的位置，因此，本项目对周边声环境影响很小。

(4) 固体废物

生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门统一清运；除尘系统收集的灰渣和初期雨水池、沉淀池经砂石分离机分离后产生的砂石可循环使用，不会对当地环境造成影响。

运营期环保措施：

①工业粉尘：布袋式脉冲除尘器除尘；无组织粉尘：洒水降尘。

②设备冲洗水和洗车废水：沉淀后循环使用；办公生活废水：化粪池处理；初期雨水：初期雨水池和砂石分离机处理后用于生产；

③生活垃圾和化粪池产生的污泥：环卫部门统一清运；除尘系统灰渣和初期雨水池、沉淀池中的砂石：循环使用。

④机械噪声：基础减振、声板隔音、消声以及绿化降噪等；

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

结论

翁源县腾骏混凝土有限公司投资 1000 万元选址于韶关市翁源县铁龙林场龙集村内，建设年产 30 万 m³ 商品混凝土项目。本项目不属于国家和地方限制和淘汰类项目，符合国家和地方产业政策，选址合理。对项目建设和运行过程产生的各种环境污染问题，建设单位提出了切实可行的环保措施，污染物可做法达标排放，对环境的影响在可接受范围内。

综上所述，从环境保护角度来看，本项目是可行的。

2、审批部门审批决定

本项目须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并针对性做好如下工作：

1、项目运营期设备冲洗废水和洗车废水排入沉淀池后经砂、石分离处理循环使用，无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后，用于厂区绿化，不外排。

2、本项目运营期工业粉尘采用布袋脉冲除尘器除尘，颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）要求，即最高允许排放浓度为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放执行《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）中规定的：厂界外 20m 处颗粒物无组织排放浓度限值为 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、项目运营期的噪声源，主要是各类生产机械设备产生的机械噪声，对机械设备进行减振消声处理，通过墙壁的阻挡和距离的衰减。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。

4、项目除尘系统灰渣和初期雨水池、沉淀池中经砂石分离机分离后产生的砂石循环使用。生活垃圾和化粪池产生的污泥交由环卫部门集中清运。

5、加强日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查，确保污染物长期稳定达标排放。

6、建立健全企业环保机构和各项环保管理规章制度，加强日常管理和监测手段，确保环保设施的正常运行。

7、项目按照《报告表》的要求完善各种污染防治设施后，请到我局办理申请排污许可证，；领取排污许可证后方可进行试产。试产期间，你单位应当在 9 个月内依据《报告表》及审批意见，自行或委托第三方机构编制改项目环境保护设施竣工验收报告，成立验收工作组进行环保竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。验收报告及验收意见应向社会公开并送我局备案。

8、项目施工及运营期必须接受翁源县环境保护局执法人员的日常监管。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

（1）监测过程严格按《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物监测分析方法》（GB/T 16157），《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《空气和废气监测质量保证手册》（第四版）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

（2）监测人员必须持证上岗，监测仪器按规定检验合格，并在有效期内使用。

（3）废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，烟气监测仪在测试前后用标准气体进行校核（标定），保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性。

（4）监测分析方法均在广东中誉科诚检测技术有限公司的 CMA 资质认定范围内。

表 5-1 为噪声监测仪校准结果，表 5-2 仪器流量校准记录，表 5-3 为验收监测涉及的监测分析方法。

监测期间，烟气监测分析仪监测前后的标准气校准偏差 $<\pm 5\%$ ，仪器性能符合质控要求，废气污染物监测结果可靠。

表 5-1 噪声监测仪校准结果

时间	监测仪器	仪器编号	监测前仪器示值 dB(A)	监测后仪器示值 dB(A)	评价方式	评价结果
2018.04.12	AWA6221 A	ZYKC-ES- 21102	93.6	93.7	±0.5dB	合格
			93.7	93.8	±0.5dB	合格
2018.04.13	AWA6221 A		93.8	93.6	±0.5dB	合格
			93.7	93.5	±0.5dB	合格

表 5-2 仪器流量校准记录

日期	采样器型号	采样器编号	表观流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	误差%
2018.04.12	KB-6120	ZYKC-ES-20309	100	100.1	0.100
	KB-6120	ZYKC-ES-20310	100	99.9	-0.100
	KB-6120	ZYKC-ES-20311	100	100.2	0.200
	KB-6120	ZYKC-ES-20312	100	99.6	-0.400
	GH-60E	ZYKC-ES-20602	40	40.0	0.000
2018.04.13	KB-6120	ZYKC-ES-20309	100	100.0	0.000
	KB-6120	ZYKC-ES-20310	100	100.0	0.000
	KB-6120	ZYKC-ES-20311	100	100.2	0.200
	KB-6120	ZYKC-ES-20312	100	99.8	-0.200
	GH-60E	ZYKC-ES-20602	40	39.9	-0.250

表 5-3 验收监测涉及的监测分析方法

类别	监测项目	方法及依据标准(最新版)	仪器型号	方法检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平 (AUY-220)	/
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	电子天平 (AUY-220)	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228)	/
采样依据		《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000		

表六

验收监测内容：

1、废气

具体的监测点位、因子、频次等见表 6-1。

表 6-1 废气的监测内容

监测类别	监测点位	处理设施	监测因子	频次
有组织废气	废气采样口	羊毛毡除尘袋 除尘+15m 高排 气筒	颗粒物	3 次/天， 连续 2 天
无组织废气	上风向 1 点 1#O	/	总悬浮颗粒物	3 次/天， 连续 2 天
	下风向 3 点 2#~4#O			

2、噪声

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼、夜间各监测一次。

表 6-2 噪声监测内容

监测类别	检测点位	监测因子	频次
噪声	厂界东外 1m 处	厂界噪声	昼夜各监测 1 次， 连续 2 天
	厂界南外 1m 处		
	厂界西外 1m 处		
	厂界北外 1m 处		

表七

验收监测期间生产工况记录：

依据国家有关建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求，验收监测应在工况稳定、各环保处理设施运转正常，生产达到设计能力的负荷 80%以上的情况下进行。验收监测期间，建设单位的生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况表

项目	监测日期	设计产量（m ³ /d）	实际产量(m ³ /d)	负荷（%）
商品混凝土	2018.04.12	1132	920	81
	2018.04.13	1132	975	86
商品混凝土	2018.07.20	1132	950	84
	2018.07.21	1132	986	87

注：产能由企业提供，生产线实行 1 班 8 小时工作制，年生产 265 天。

验收监测结果:

本次验收检测数据引用自广东中誉科诚检测技术有限公司, 资质认定许可编号为: 2015192421U, 报告编号: WYE (综)【2018041109】、WYE (气)【2018071902】。

1、无组织废气

无组织废气检测结果见表 7-2, 监测结果表明, 监测期间, 厂界大气污染物最大浓度值: 总悬浮颗粒物低于《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中的无组织排放浓度限值标准, 符合环评文件及环评批复要求。

表 7-2 无组织废气检测结果 (单位: mg/m^3)

采样位置	采样日期及频次	检测项目	检测结果 (mg/m^3)	监控浓度 (mg/m^3)	排放限值 (mg/m^3)	达标情况
上风向参照点 1#	04 月 12 日	第一次	0.237	/	0.5	/
下风向监控点 2#			0.364	0.127		达标
下风向监控点 3#			0.400	0.163		达标
下风向监控点 4#			0.419	0.182		达标
上风向参照点 1#		第二次	0.274	/	0.5	/
下风向监控点 2#			0.366	0.092		达标
下风向监控点 3#			0.402	0.128		达标
下风向监控点 4#			0.366	0.092		达标
上风向参照点 1#		第三次	0.272	/	0.5	/
下风向监控点 2#			0.363	0.091		达标
下风向监控点 3#			0.418	0.146		达标
下风向监控点 4#			0.417	0.145		达标
上风向参照点 1#	04 月 13 日	第一次	0.254	/	0.5	/
下风向监控点 2#			0.417	0.163		达标
下风向监控点 3#			0.345	0.091		达标
下风向监控点 4#			0.435	0.181		达标
上风向参照点 1#		第二次	0.274	/	0.5	/
下风向监控点 2#			0.384	0.110		达标
下风向监控点 3#			0.329	0.055		达标
下风向监控点 4#			0.421	0.147		达标
上风向参照点 1#		第三次	0.237	/	0.5	/
下风向监控点 2#			0.437	0.200		达标
下风向监控点 3#			0.382	0.145		达标
下风向监控点 4#			0.383	0.146		达标

2、有组织废气监测结果

无组织废气检测结果见表 7-3，监测结果表明，监测期间，废气采样口最大浓度值：颗粒物低于《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 10 水泥工业大气污染物最高允许排放限值，符合环评文件及环评批复要求。

监测项目及 采样时间		监测 频次	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排放限值 (mg/m ³)	达标 情况
				实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
颗 粒 物	2018.7.20	第一次	142	<20	1.68×10 ⁻³	20	达标
			174	<20	1.58×10 ⁻³		达标
			142	<20	1.16×10 ⁻³		达标
		第二次	201	<20	2.31×10 ⁻³	20	达标
			175	<20	2.24×10 ⁻³		达标
			174	<20	1.95×10 ⁻³		达标
		第三次	142	<20	1.28×10 ⁻³	20	达标
			175	<20	1.61×10 ⁻³		达标
			142	<20	1.26×10 ⁻³		达标
颗 粒 物	2018.7.21	第一次	174	<20	1.88×10 ⁻³	20	达标
			201	<20	1.91×10 ⁻³		达标
			175	<20	1.44×10 ⁻³		达标
		第二次	142	<20	1.83×10 ⁻³	20	达标
			142	<20	1.69×10 ⁻³		达标
			174	<20	2.28×10 ⁻³		达标
		第三次	201	<20	1.65×10 ⁻³	20	达标
			174	<20	1.65×10 ⁻³		达标
			142	<20	1.45×10 ⁻³		达标

备注：1.废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 水泥工业大气污染物最高允许排放限值。

2. 废气采样口的颗粒物 7 月 20 日第一次参考排放浓度分别为 11.8mg/m³、9.1mg/m³、8.2mg/m³；第二次参考排放浓度分别为 11.5mg/m³、12.8mg/m³、11.2mg/m³；第三次参考排放浓度分别为 9.0mg/m³、9.2mg/m³、8.9mg/m³。

3. 废气采样口的颗粒物 7 月 21 日第一次参考排放浓度分别为 10.8mg/m³、9.5mg/m³、8.2mg/m³；第二次参考排放浓度分别为 12.9mg/m³、11.9mg/m³、13.1mg/m³；第三次参考排放浓度分别为 8.2mg/m³、9.5mg/m³、10.2mg/m³。

3、噪声监测结果

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼、夜间监测一次。

监测结果见表 7-3，监测结果表明，▲1~▲4 厂界噪声监测点昼间噪声等效声级范围为 57~61dB(A)，夜间噪声等效声级范围为 46~49dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值。

表 7-3 厂界噪声监测结果

监测点位	监测时间及监测结果 Leq				
	噪声源	04月12日		04月13日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东外1m 处	机械	58	47	58	47
2#厂界南外1m 处	机械	61	48	60	49
3#厂界西外1m 处	机械	59	47	59	46
4#厂界北外1m 处	机械	57	46	58	46
评价标准		65	55	65	55
达标情况		达标	达标	达标	达标
备注：评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。					

表八

验收监测结论:

1、**项目基本情况:** 翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目, 总投资 1000 万元, 其中环保投资 50 万元, 占总投资额的 5%。本项目主要构建物为办公区、休息区、技术试验区和生产区; 环保和消防工程有羊毛毡除尘袋和初期雨水收集池。上述建设情况基本与环评及其批复一致。

2、**环保执行情况:** 翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目环境影响报告表于 2017 年 10 月由广东韶科环保科技有限公司编制完成。2017 年 11 月 08 日, 翁源县环保局以《关于翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目环境影响报告表审批意见》(翁环审【2017】22 号) 予以批复。

3、**生产工况:** 验收监测期间, 翁源县腾骏混凝土有限公司生产正常、稳定, 各项环保治理设施也正常运行, 生产运行负荷达到 75%以上, 负荷验收监测要求。

4、**废水:** 本项目运营期设备冲洗废水和洗车废水排入沉淀池沉淀后经砂、石分离处理循环使用, 无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化, 不外排。初期雨水收集到初期雨水池经处理后回用于项目生产商品混凝土生产, 不外排。

5、**废气:** 本项目运营期产生的废气主要来自于水泥筒仓进料及搅拌过程中产生的粉尘、物料装卸。粉尘通过羊毛毡除尘袋收集等措施降低废气排放。经检测结果表明, 颗粒物有组织排放低于《水泥工业大气排放标准》(GB4915-2013) 要求。无组织排放低于《水泥工业大气排放标准》(GB4915-2013) 中规定的厂界外 20m 处颗粒物无组织排放浓度限值。

6、**噪声:** 经检测结果表明, 验收监测期间, 本项目昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。

7、**固体废物:** 生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门统一清运; 除尘系统收集的灰渣和初期雨水池、沉淀池经砂石分离机分离后产生的砂石可循环使用。

8、工程建设对环境的影响

水环境：本项目运营期设备冲洗废水和洗车废水排入沉淀池沉淀后经砂、石分离处理循环使用，无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。初期雨水收集到初期雨水池经处理后回用于项目生产商品混凝土生产，不外排。因此对水环境质量影响较小。

环境空气：本项目废气通过处理后排放达到相关排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

声环境：厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求，对周围声环境影响较小。

固体废物：生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门统一清运；除尘系统收集的灰渣和初期雨水池、沉淀池经砂石分离机分离后产生的砂石可循环使用。对周围环境影响较小。

建议

- 1、认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；
- 2、定期检测，确保污染物达标排放。

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）：翁源县腾骏混凝土有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		年开采 30 万 m³ 商品混凝土建设项目				项目代码		/		建设地点		广东省韶关市翁源县铁龙林场龙集村		
	行业类别		C3039 其他建筑材料制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年开采 30 万 m³ 商品混凝土				实际生产能力		年开采 30 万 m³ 商品混凝土		环评单位		广东韶科环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		翁源县环境保护局				审批文号		翁环审【2017】22 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2017 年 11 月				竣工日期		2017 年 12 月 20 日		排污许可证申领时间		2017 年 12 月 25 日		
	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		4402292017000037		
	验收单位		翁源县腾骏混凝土有限公司				环保设施监测单位		广东中誉科诚检测技术有限公司		验收监测时工况		81%		
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		5		
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		5		
	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）		
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		2120h			
运营单位		翁源县腾骏混凝土有限公司				运营单位社会统一信用代码				验收时间				2018 年 04 月 12—13 日	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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)	自身削减量 (5)	实际排放量 (6)	核定排放总量 (7)	“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														
	石油类														
	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	悬浮物													
总磷															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8），（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

广东省翁源县环境保护局

翁环审 [2017]22 号

关于翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目环境影响 报告表的审批意见

翁源县腾骏混凝土有限公司:

你单位报来《翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经审核,提出审批意见如下:

一、项目概况:翁源县腾骏混凝土有限公司位于翁源县铁龙林场龙集村所在地中心地理坐标为(N24° 31' 46", E 113° 41' 55"),总占地面积 15000m²,总投资 1000 万元(其中环保投资 50 万元,占总投资的 5%)建设年产 30 万 m³ 商品混凝土生产线项目,主要构建物为办公区、休息室、技术试验区和生产区;主要原辅材料为砂、石、水泥、煤灰及添加剂。主要生产工艺:原材料→配料→搅拌→外运→车辆清洗。主要生产设备:混凝土搅拌机、输送泵、运输车、砂石分离机、水泵、节能变压器、除尘器、沉淀池、初期雨水池等,劳动定员 30 人,每天一班 8 小时工作制,年工作 265 日,均不在厂区住宿。

二、本项目不属于国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 年修正)》和《广东省主体功能区产业发展指导目录(2014 年本)》“生态发展区”中的限制类和淘汰类;符

合国家和地方生态发展区产业发展政策。项目选址不属于生态严控区，基本合理。从环保的角度我局原则同意该项目按《报告表》所列的性质、规模、地点、生产工艺及环保措施进行建设。

三、原则同意广东韶科环保科技有限公司编制的建设项目环境影响报告表采用的评价适用标准、环境质量标准、污染物排放标准、评价结论。

四、本审批批复和有关附件是该项目环境影响评价审批的法律文件，有效期为 5 年，逾期应凭此批复原件办理复审和延期手续。如项目的性质、规模、地点、采用的污染防治措施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、本项目须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并针对性做好如下工作：

1、项目运营期设备冲洗废水和洗车废水排入沉淀池后经砂、石分离处理循环使用，无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后，用于厂区绿化，不外排。

2、本项目运营期工业粉尘采用布袋脉冲除尘器除尘，颗粒物有组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 要求，即最高允许排放浓度为 20 mg/m^3 。无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 中规定的：厂界外 20m 处颗粒物无组织排放浓度限值为 0.5 mg/m^3 。

3、项目运营期的噪声源，主要是各类生产机械设备产生的机械噪声，对机械设备进行减振消声处理，通过墙壁的阻挡和距离衰减。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，即昼间 65dB (A)，夜

间 55dB (A)。

4、项目除尘系统灰渣和初期雨水池、沉淀池中经砂石分离机分离后产生的砂石循环使用。生活垃圾和化粪池产生的污泥交由环卫部门集中清运。

5、加强日常的生产管理，建立健全环保管理制度，落实环保岗位责任制，定期对污染物的排放进行监测检查，确保污染物长期稳定达标排放。

6、建立健全企业环保机构和各项环保管理规章制度，加强日常管理和监测手段，确保环保设施的正常运转。

7、项目按照《报告表》的要求完善各种污染防治设施后，请到我局办理申请排污许可证，领取排污许可证后方可进行试产。试产期间，你单位应当在9个月内依据《报告表》及审批意见，自行或委托第三方机构编制该项目环境保护设施竣工验收报告，成立验收工作组进行环保竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。验收报告及验收意见应向社会公开并送我局备案。

8、项目施工及营运期必须接受翁源县环境保护局执法人员的日常监管。



主题词：环保 建设项目 报告表 审批

抄 送：县环境监察分局 广东韶科环保科技有限公司、县环境保护监测站

附件 2 建设项目环境影响报告表

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 年产 30 万 m³ 商品混凝土项目

建设单位 (盖章): 翁源县腾骏混凝土有限公司

编制日期: 2017 年 10 月 23 日

国家环境保护总局制

附件 3 排污许可证


广东省污染物排放许可证

编号: 4402292017000037

单 位 名 称: 翁源县腾骏混凝土有限公司

单 位 地 址: 翁源县铁龙林场龙集村

法 定 代 表 人: 张明勇

行 业 类 别: 其他建筑材料制造

排 污 种 类: 废气

污染物排放浓度限值: 颗粒物(废气排放口):20 毫克/立方米

主要污染物排放总量限值: 颗粒物(废气排放口):-吨,其余污染物许可排放量限值见副本。

有 效 期 限: 2017年12月25日至2018年12月24日

发证机关: 翁源县环境保护局 (盖章)

2017 年 12 月 25 日

广东省环境保护厅印制

附件 4 工况证明

生产工况证明

翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m^3 商品混凝土建设项目，翁源县腾骏混凝土有限公司年工作 265 天，目前已投入运营。建设项目环保“三同时”竣工验收监测期间（2018 年 4 月 12 日~13 日）生产工况正常，监测期间 2 天工况能达到 80% 以上，满足竣工验收监测要求。具体生产情况详见下表：

监测日期		设计产能 ($\text{m}^3/\text{天}$)	实际产能 ($\text{m}^3/\text{天}$)	负荷 (%)
2018.04.12	生产商品混凝土	1132	920	81
2018.04.13	生产商品混凝土	1132	975	86

翁源县腾骏混凝土有限公司

2018 年 04 月 16 日

生产工况证明

翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目，翁源县腾骏混凝土有限公司年工作 265 天，目前已投入运营。因排气筒采样口不规范，经整改过后，重新进行监测。建设项目环保“三同时”竣工验收监测期间（2018 年 7 月 19 日~20 日）生产工况正常，监测期间 2 天工况能达到 80% 以上，满足竣工验收监测要求。具体生产情况详见下表：

监测日期		设计产能 (m ³ /天)	实际产能 (m ³ /天)	负荷 (%)
2018.07.19	生产商品混凝土	1132	950	84
2018.07.20	生产商品混凝土	1132	986	87

翁源县腾骏混凝土有限公司

2018 年 07 月 22 日



附件 5 监测委托书

广东中普检测技术有限公司

环境 监 测 委 托 书

No:

☐ 常规监测 ☐ 委托 ☐ 环境影响评价 ☒ “三同时”验收 ☐ 污染事故调查 ☐ 环境质量调查 ☐ 其他

委托单位	名称	翁源县腾骏混凝土有限公司				监测单位	名称	广东中普检测技术有限公司	
	地址	翁源县铁龙林场龙塘村					地址	韶关市翁源县官渡镇官厂工业区	
	联系人	张明勇	固定电话		手机		13828529022	电话、传真	0751-2886228
监测内容	监测要素					监测方法		说明: 1. 监测方承诺在____个工作日内完成监测。 2. 委托方须为现场监测提供条件。因委托方原因未能及时完成监测, 监测方不负责任。 3. 本委托书双方签字或盖章后生效。	
	水:					具体监测方法见计量认证证书附表 2015192421U (有效期至 2021 年 11 月 4 日)			
	气:								
	固废:								
	噪声:								
其他:									
分包情况: 1. 是否同意分包: <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 2. 分包在分包名录内 3. 分包内容(项目):						委托单位: 翁源县腾骏混凝土有限公司 监测单位: 广东中普检测技术有限公司 (经办人签字)			



2018 年 04 月 11 日



2018 年 04 月 11 日

附件 6 检测报告



广东中誉科诚检测技术有限公司

检 测 报 告



WYE (综)【2018041109】

检测项目: 废气、噪声

检测类别: 验收检测

委托单位: 翁源县腾骏混凝土有限公司


委托地址: 翁源县铁龙林场龙集村

报告日期: 2018 年 04 月 16 日

广东中誉科诚检测技术有限公司



报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司检测报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 对本报告有疑问，请于收到报告之日起 10 日内来函来电注明报告编号查询。
- 7、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。

广东中誉科诚检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：韶关市翁源县官渡镇官广工业园

邮政编码：512600

联系电话：0751-2886228

传真号码：0751-2886221

检 测 报 告

一、检测概况

检测类别	验收检测	委托单号	2018041109
联系人	张明勇	联系电话	13828529022
委托单位	翁源县腾骏混凝土有限公司		
委托地址	翁源县铁龙林场龙集村		
检测目的	了解废气、噪声排放情况		
采样日期	2018 年 04 月 12~13 日	分析日期	2018 年 04 月 14~15 日
采样人员	谢朝亮、谢朝晖		
分析人员	朱艳霞		
环境条件	实验室：温度：23.7~23.9℃；相对湿度：48% 采样：天气状况：晴；风速：1.8~2.1m/s；		

二、检测内容

检测类型	采样位置	检测项目	样品描述
无组织废气	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	滤膜、样品完好
	下风向监控点 2#		滤膜、样品完好
	下风向监控点 3#		滤膜、样品完好
	下风向监控点 4#		滤膜、样品完好
噪声	厂界东、南、西、北外 1m 处	厂界噪声	/

三、检测方法及使用仪器

检测类型	分析项目	检测方法（标准）名称及方法编号（含年号）	方法检出限	仪器及型号
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	0.001mg/m ³	电子天平（AUY-220）
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计（AWA6228）
样品采集依据		《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000		

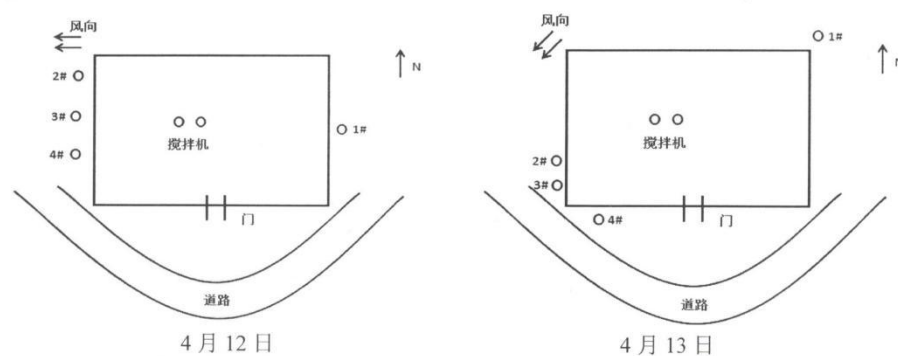
四、检测结果

1、无组织废气检测结果

采样位置	采样日期及频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	监控浓度 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标情况
上风向参照点 1#	04月12日	G2018041109001	总悬浮颗粒物	0.237	/	0.5	/
下风向监控点 2#		G2018041109002		0.364	0.127		达标
下风向监控点 3#		G2018041109003		0.400	0.163		达标
下风向监控点 4#		G2018041109004		0.419	0.182		达标
上风向参照点 1#		G2018041109005	总悬浮颗粒物	0.274	/	0.5	/
下风向监控点 2#		G2018041109006		0.366	0.092		达标
下风向监控点 3#		G2018041109007		0.402	0.128		达标
下风向监控点 4#		G2018041109008		0.366	0.092		达标
上风向参照点 1#		G2018041109009	总悬浮颗粒物	0.272	/	0.5	/
下风向监控点 2#		G2018041109010		0.363	0.091		达标
下风向监控点 3#		G2018041109011		0.418	0.146		达标
下风向监控点 4#		G2018041109012		0.417	0.145		达标
上风向参照点 1#	04月13日	G2018041109013	总悬浮颗粒物	0.254	/	0.5	/
下风向监控点 2#		G2018041109014		0.417	0.163		达标
下风向监控点 3#		G2018041109015		0.345	0.091		达标
下风向监控点 4#		G2018041109016		0.435	0.181		达标
上风向参照点 1#		G2018041109017	总悬浮颗粒物	0.274	/	0.5	/
下风向监控点 2#		G2018041109018		0.384	0.110		达标
下风向监控点 3#		G2018041109019		0.329	0.055		达标
下风向监控点 4#		G2018041109020		0.421	0.147		达标
上风向参照点 1#		G2018041109021	总悬浮颗粒物	0.237	/	0.5	/
下风向监控点 2#		G2018041109022		0.437	0.200		达标
下风向监控点 3#		G2018041109023		0.382	0.145		达标
下风向监控点 4#		G2018041109024		0.383	0.146		达标

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。
2.无组织废气总悬浮颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中的无组织排放浓度限值标准。

无组织废气采样布点示意图



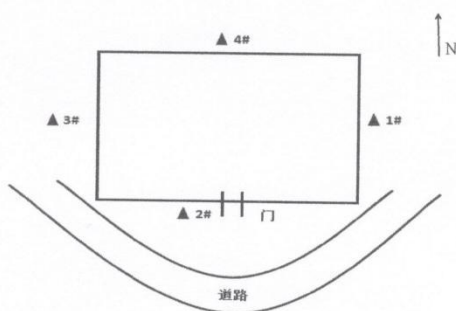
备注: ○1#为上风向参照点、○2#、○3#、○4#为下风监控点

2、噪声监测结果

测点编号	监测点名称	监测日期	测量结果, Leq 值, dB(A)		排放限值 dB(A)		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1	厂界东外 1m 处	04 月 12 日	58	47	65	55	达标
2	厂界南外 1m 处		61	48			达标
3	厂界西外 1m 处		59	47			达标
4	厂界北外 1m 处		57	46			达标
1	厂界东外 1m 处	04 月 13 日	58	47	65	55	达标
2	厂界南外 1m 处		60	49			达标
3	厂界西外 1m 处		59	46			达标
4	厂界北外 1m 处		58	46			达标

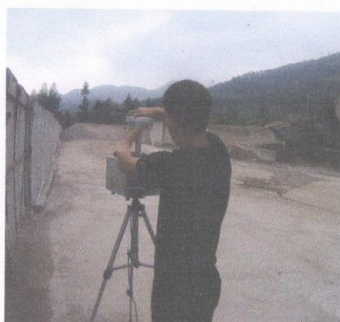
备注: 1.本结果只对当时监测的结果负责。
2.厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表 1 声功能区 3 类标准。

噪声监测点布置示意图

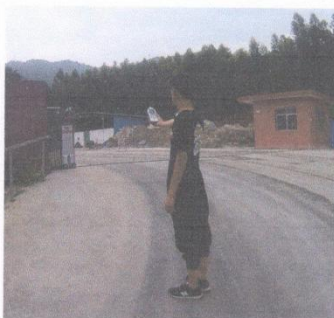


备注: ▲1#、▲2#、▲3#、▲4#为噪声监测点

附图: 采样照片



无组织废气采样



噪声监测

报告结束

报告编写: 郭晓燕

审核: 涂丽萍

签发: [Signature]

签发日期: 2018年04月16日

广东中誉科诚检测技术有限公司 (检测报告专用章)





广东中誉科诚检测技术有限公司

检测报告



WYE (气)【2018071902】

检测项目: 废气

检测类别: 验收检测

委托单位: 翁源县腾骏混凝土有限公司


委托地址: 翁源县铁龙林场龙集村

报告日期: 2018 年 07 月 24 日

广东中誉科诚检测技术有限公司



报告编制说明

- 1、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司检测报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 对本报告有疑问，请于收到报告之日起 10 日内来函来电注明报告编号查询。
- 7、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。

广东中誉科诚检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：韶关市翁源县官渡镇官广工业园

邮政编码：512600

联系电话：0751-2886228

传真号码：0751-2886221

检 测 报 告

一、检测概况

检测类别	验收检测	委托单号	2018071902
联系人	张明勇	联系电话	13828529022
委托单位	翁源县腾骏混凝土有限公司		
委托地址	翁源县铁龙林场龙集村		
检测目的	了解废气排放情况		
采样日期	2018 年 07 月 20~21 日	分析日期	2018 年 07 月 21~22 日
采样人员	谢朝晖、张晨辉		
分析人员	曾正文、肖鑫		
环境条件	采样：天气状况：晴；温度：31.4~33.7℃；风速：1.3~1.4m/s；大气压：100.1~100.3kPa 实验室：温度：24.7~24.9℃；相对湿度：53%		

二、检测内容

检测类型	采样位置	检测项目	样品描述
有组织废气	废气采样口	颗粒物	滤筒，样品完好

三、检测方法及使用仪器

检测类型	检测项目	检测方法（标准）名称及方法编号（含年号）	方法检出限	仪器及型号
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/	电子天平（AUY-220）
样品采集依据：《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996				

四、检测结果

1. 有组织废气

采样位置	监测项目及采样时间	监测频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值 (mg/m³)	达标 情况
废气 采样口	颗粒物	第一次	G2018071902001	142	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	20	达标
			G2018071902002	174	<20	1.68×10^{-3}		达标
			G2018071902003	142	<20	1.58×10^{-3}		达标
			平均值	153	<20	1.16×10^{-3}		达标
		第二次	G2018071902004	201	<20	1.48×10^{-3}	20	达标
			G2018071902005	175	<20	2.31×10^{-3}		达标
			G2018071902006	174	<20	2.24×10^{-3}		达标
			平均值	183	<20	1.95×10^{-3}		达标
		第三次	G2018071902007	142	<20	2.03×10^{-3}	20	达标
			G2018071902008	175	<20	1.28×10^{-3}		达标
			G2018071902009	142	<20	1.61×10^{-3}		达标
			平均值	153	<20	1.26×10^{-3}		达标

备注：1.本结果只对当时采集的样品结果负责。
2.废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 排放限值。
3.废气采样口的颗粒物第一次参考实测浓度分别为 11.8mg/m³、9.1mg/m³、8.2mg/m³；第二次参考实测浓度分别为 11.5mg/m³、12.8mg/m³、11.2mg/m³；第三次参考实测浓度分别为 9.0mg/m³、9.2mg/m³、8.9mg/m³。

检测报告

WYE (气) 【2018071902】

续上表

采样位置	监测项目及采样时间	监测频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值 (mg/m³)	达标 情况
					实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
废气 采样口	颗粒物 7月21日	第一次	G2018071902010	174	<20	1.88×10^{-3}	20	达标
			G2018071902011	201	<20	1.91×10^{-3}		达标
			G2018071902012	175	<20	1.44×10^{-3}		达标
			平均值	183	<20	1.74×10^{-3}		达标
		第二次	G2018071902013	142	<20	1.83×10^{-3}	20	达标
			G2018071902014	142	<20	1.69×10^{-3}		达标
			G2018071902015	174	<20	2.28×10^{-3}		达标
			平均值	153	<20	1.93×10^{-3}		达标
		第三次	G2018071902016	201	<20	1.65×10^{-3}	20	达标
			G2018071902017	174	<20	1.65×10^{-3}		达标
			G2018071902018	142	<20	1.45×10^{-3}		达标
			平均值	172	<20	1.60×10^{-3}		达标

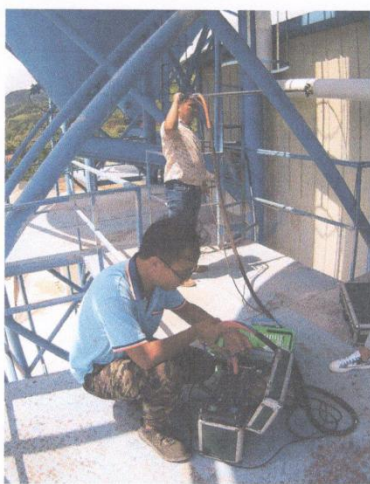
备注：1.本结果只对当时采集的样品结果负责。
2.废气排放执行中华人民共和国国家标准《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表1水泥工业大气污染物最高允许排放限值。
3.废气采样口的颗粒物第一次参考实测浓度分别为10.8mg/m³、9.5mg/m³、8.2mg/m³、8.2mg/m³；第二次参考实测浓度分别为12.9mg/m³、11.9mg/m³、13.1mg/m³；第三次参考实测浓度分别为8.2mg/m³、9.5mg/m³、10.2mg/m³。



2.工况一览表

项目	废气采样口
断面面积 (m ²)	0.031
烟囱高度 (m)	15
烟气温度 (°C)	27.2~27.6
烟气流速 (m/s)	1.45~1.78
烟气含湿量 (%)	2.1~2.4

附图：采样照片



废气采样口采样

报告结束

报告编写：郭晓燕

审核：刘明

签发：郭晓燕

签发日期：2018年 07 月 24 日

广东中誉科诚检测技术有限公司(检测报告专用章)



附件 7 现场照片



原料堆场



砂石分离池



沉淀池与回收池



生产区



雨水收集池



管理制度



安全管理



厂区绿化

附件 8 验收意见及签到表

翁源县腾骏混凝土有限公司

年产 30 万 m³ 商品混凝土项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，翁源县腾骏混凝土有限公司委托韶关市中誉科诚环保科技有限公司编制了《翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2018 年 7 月 8 日，翁源县腾骏混凝土有限公司在翁源县组织召开了《翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环境影响报告表编制单位广东韶科环保科技有限公司、验收监测报告表编制单位韶关市中誉科诚环保科技有限公司、验收监测单位广东中誉科诚检测技术有限公司及 3 名技术专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作，翁源县环境保护局受建设单位邀请列席了会议。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，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表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告表》，翁源县腾骏混凝土有限公司选址于韶关市翁源县铁龙林场龙集村（E113° 41' 55"，N24° 31' 46"），建设规模为年产 30 万 m³ 商品混凝土。项目总占地面积 15000m²，主要建设内容包括办公区占地面积为 300m²、技术试验区占地面积为 260m²、生产区占地面积为 800m²及沉淀池、初期雨水收集池等相应配套的环保措施。

职工人数为 22 人，全年工作 265 天，实行一班制，每天工作 8 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

《翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目环境影响报告表》由广东韶科环保科技有限公司于 2017 年 10 月 23 日编制完成，2017 年 11 月 8 日获得翁源县环境保护局《关于翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目环境影

响报告表的审批意见》(翁环审[2017]22号)。项目2017年11月开工建设, 2017年12月25日取得了项目排污许可证, 并于2018年2月建成竣工并投入运行调试。

(三) 投资情况

本项目建设总投资 1000 万元, 其中环保投资 50 万元, 占总投资的 5%。

(四) 验收范围

本次验收范围为年产 30 万 m³ 商品混凝土项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》, 本项目工程建设内容见表 1, 主要生产设备见表 2, 主要原辅材料消耗见表 3。

表 1 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	韶关市翁源县铁龙林场龙集村	韶关市翁源县铁龙林场龙集村	无变动
占地面积	15000m ²	15000m ²	无变动
投资	1000 万元	1000 万元	无变动
环保投资	50 万元	50 万元	无变动
产品及产能	年产 30 万 m ³ 商品混凝土建设项目	年产 30 万 m ³ 商品混凝土建设项目	无变动
主体工程	技术试验区	技术试验区	无变动
	生产区	生产区	无变动
	堆料场	堆料场	无变动
	车辆停放区	车辆停放区	无变动
辅助工程	沉淀池 (18m×4.5m×3.5m)	沉淀池 (18m×4.5m×3.5m)	无变动
	沉淀池 (6m×3m×2m)	沉淀池 (6m×3m×2m)	无变动
	沉淀池 (2m×1.5m×1.5m)	沉淀池 (2m×1.5m×1.5m)	无变动
公共工程	办公区	办公区	无变动

续表 1

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
公共工程	休息区	休息区	无变动
环保工程	生活垃圾指定堆点	生活垃圾指定堆点	无变动
	排气筒（高 15m）	混凝土生产搅拌过程在全密闭空间进行，无需排气筒排放废气	不属于重大变动
	袋式脉冲除尘器	羊毛毡除尘袋	不属于重大变动
	三级化粪池（废水预处理池）	三级化粪池（废水预处理池）	无变动
	初期雨水收集池	初期雨水收集池	无变动
劳动定员	30 人	22 人	不属于重大变动
生产周期及工作制度	全年工作 265 天，每天 8 小时工作制	全年工作 265 天，每天 8 小时工作制	无变动

表 2 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	设计数量	实际数量	变动情况
1	混凝土搅拌机	JS3000	2 台	2 台	无变动
2	混凝土运输泵	ZLJ5120THB	1 台	1 台	无变动
3	混凝土运输泵	ZLJ5305THB	1 台	1 台	无变动
4	混凝土运输泵	SY5271THB	1 台	1 台	无变动
5	混凝土运输车	ZLJ5253GJBL	3 台	3 台	无变动
6	混凝土运输车	SY5250GJBL	4 台	4 台	无变动
7	砂石分离器	WSCL100	1 台	1 台	无变动
8	水泵	HJ1-150KW	3 台	3 台	无变动
9	节能变压器	S11-315KW	2 台	2 台	无变动
10	沉淀池	18m×4.5m×3.5m	2 个	2 个	无变动
11	沉淀池	6m×3m×2m	1 个	1 个	无变动
12	沉淀池	2m×1.5m×1.5m	1 个	1 个	无变动

13	初期雨水池	/	1 个	2 个	不属于重大变动
----	-------	---	-----	-----	---------

表 3 主要原辅材料消耗一览表

编号	原辅材料	运输方法	设计用量(t/a)	实际用量(t/a)	储存位置	储存量
1	砂	汽车	82500	82500	原料堆场	1500m ³
2	石	汽车	105000	105000	原料堆场	1500m ³
3	水泥	罐装车	32000	32000	筒仓	300t
4	煤灰	罐装车	4000	4000	筒仓	300t
5	添加剂	罐装车	780	780	筒仓	40t
备注：添加剂主要为 CX-05 聚羧酸减水剂，属聚羧酸，是高效缓凝减水剂。						

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

搅拌主机及运输罐车产生的冲洗废水由沉淀池收集后经砂石分离后回用于项目商品混凝土生产，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。

初期雨水收集到初期雨水池后回用于项目生产商品混凝土生产，不外排。

（二）废气

本项目运营期产生的废气主要来自于物料装卸、水泥筒仓进料及搅拌过程中产生的粉尘。

水泥筒仓进料及搅拌过程中产生的粉尘经羊毛毡除尘袋除尘后经 15m 高排气筒排放，羊毛毡除尘袋收集的水泥粉尘将返回水泥筒仓作原料。物料装卸粉尘为无组织排放，通过洒水等降尘、遮蔽处理。

（三）噪声

本项目产生的噪声主要来自搅拌机、搅拌车、各类泵、空压机以及运输车辆。通过采用低噪声的设备、隔声、减振、消声等措施，减少噪声对环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废弃物主要有生产过程中收集的粉尘、生活垃圾、初期雨水池和沉淀池中的砂石及化粪池污泥等。

除尘系统收集的粉尘全部回用于商品混凝土生产；生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门统一清运；初期雨水池和沉淀池中的砂石回用于商品混凝土的生产，不外排。

四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告表》，监测期间，该项目正常运营，工况稳定，生产设备和环保设施运转正常，生产负荷达设计生产能力的75%以上。

1、废水

搅拌主机及运输罐车产生的冲洗废水由沉淀池收集后经砂石分离后回用于项目商品混凝土生产，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。初期雨水收集到初期雨水池后回用于项目生产商品混凝土生产，不外排。

2、废气

监测结果表明，监测期间，颗粒物有组织排放达到《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）要求。无组织排放达到《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）中规定的厂界外20m处颗粒物无组织排放浓度限值要求。

3、噪声

监测结果表明，验收监测期间，本项目昼间和夜间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，工程建设对环境的影响如下：

1、水环境

搅拌主机及运输罐车产生的冲洗废水由沉淀池收集后经砂石分离后回用于项目商品混凝土生产，不外排。生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。初期雨水收集到初期雨水池后回用于项目生产商品混凝土生产，不外排。因此，对水环境质量影响较小。

2、环境空气

监测结果表明，监测期间，颗粒物有组织排放达到《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）要求。无组织排放达到《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）中规定的厂界外20m处颗粒物无组织排放浓度限值要求。因此，对环境空气环境影响较小。

3、声环境

监测结果表明，厂界昼间、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准要求。因此,对声环境影响较小。

六、验收结论

本建设项目环境影响报告表经批准后,项目的性质、规模、地点、采用的防治污染的措施未发生重大变动,总体落实了该项目报告表及审批部门审批意见要求建设或落实的环境保护设施,环境保护设施与主体工程同时投产使用,从监测结果可知,污染物经处理后可达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求,完善验收监测报告表,核实工程变动情况等;

2、加强物料装卸等环节产生无组织废气的洒水抑尘措施及废水、废气治理设施的运行维护管理工作,确保污染物长期稳定达标排放;

3、建设单位应认真落实各项环境管理制度,提高环境风险防范意识;

4、完善验收监测报告表附件内容。

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	验收组组成	签名
1	张明勇	翁源县腾骏混凝土有限公司	13828529022	建设单位	张明勇
2	杨吉胜	翁源县腾骏混凝土有限公司	13620509699	建设单位	杨吉胜
3	张天宝	翁源县腾骏混凝土有限公司	15072260585	建设单位	张天宝
4	林达龙	广东韶科环保科技有限公司	15622332290	环评单位	林达龙
5	刘润清	韶关市中誉科诚环保科技有限公司	15914862549	验收监测报告表编制单位	刘润清
6	郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	13727582759	验收监测单位	郭晓燕
7	李建渠	韶关学院	13580120818	技术专家	李建渠
8	陈益涛	原韶关市环境保护科学技术研究所	13509863611	技术专家	陈益涛
9	张玲玲	韶关市环境监测中心站	13509854567	技术专家	张玲玲

翁源县腾骏混凝土有限公司

2018 年 7 月 28 日

《翁源县腾骏混凝土有限公司年产 30 万 m³ 商品混凝土项目竣工环境保护验收监测》

验收会议签到表

2018 年 7 月 28 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	备注
张以忠	翁源县腾骏混凝土有限公司	总经理	13828529022	
刘润南	韶关市中誉科诚环保科技有限公司	报告编制单位	15914862549	
李建华	翁源县	教授	13580120818	
陈益清	原韶关市环科院	高工	13509863611	
张公心	翁源县环境监测中心站	高工	13509854567	
林永昌	广东中誉科诚环保科技有限公司	助理工程师	15622332280	
杨朝生	翁源县腾骏混凝土有限公司	站长	13620509699	
张天宝	翁源县腾骏混凝土有限公司	主任	15072260585	
郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司	监测单位	13727582759	