

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块  
环保砖、5000 米水泥制品建设项目

建设单位（盖章）：云安区都杨镇雷振水泥制品厂

编制日期：2019 年 8 月



项目名称: 云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 陈晓峰 (签章)

主持编制机构: 广东森海环保顾问股份有限公司 (签章)

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（签章）	云安区都杨镇雷振水泥制品厂		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	雷建斌 18507668129		
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（签章）	广东森海环保顾问股份有限公司		
社会信用代码	91440101355295711M		
法定代表人（签字）			
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话	蔡蔚 020-87638138		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
蔡蔚	0006803		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
蔡蔚	0006803	建设项目基本情况，建设项目所在地自然环境社会环境简况，环境质量状况，评价适用标准，建设项目工程分析，项目主要污染物产生及预计排放情况，环境影响分析，建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果，结论与建议，附件、图	
吴玉明	0012167	审核	
詹传平	0011493	审定	
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			
广东森海环保顾问股份有限公司成立于 2015 年 8 月 15 日，公司共有 8 名注册环评师*** 资质证书编号：国环评证乙字第 2869 号，有效期为 2017 年 4 月 7 日-2021 年 4 月 6 日*** 评价范围：环境影响报告书乙级类别—轻工纺织化纤；交通运输；社会服务*** 环境影响报告表类别—一般项目***			

环评机构网址：www.envitek.com.cn 电话：020-87638138 传真：020-87638628  
 邮箱：13902206938@qq.com 公司地址：广州市天河区粤垦路 607 号力达广场 A2 栋 1803 室



持证人签名:  
Signature of the Bearer

*蔡蔚*

管理号: 07354443507440340  
File No.:

姓名: 蔡蔚  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1979年10月  
Date of Birth  
职业:   
Professional Type  
批准日期: 2007年05月18日  
Approval Date



签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2007年08月11日  
Issued on





## 环评单位责任声明

广东森海环保顾问股份有限公司郑重声明：

该环评文件由我公司的蔡蔚等人编制完成，环评内容和数据是真实、客观、科学的，我单位对评价内容、评价结论负责并承担相应法律责任。

广东森海环保顾问股份有限公司

2019年8月



---

## 建设单位责任声明

云安区都杨镇雷振水泥制品厂郑重声明：

我单位已详细阅读和准确地理解环评内容，并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论，承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施，对项目建设和产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

云安区都杨镇雷振水泥制品厂

2019年8月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出建设项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明建设项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目				
建设单位	云安区都杨镇雷振水泥制品厂				
法人代表	雷建斌	联系人	雷建斌		
通讯地址	云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址）				
联系电话	18507668129	传真	/	邮政编码	527300
建设地点	云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	C3039 其他建筑材料制造	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	9000		总建筑面积 (m <sup>2</sup> )	2000	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	4%
评价经费 (万元)	—	预计投产日期	2019 年 11 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>一、项目由来</b></p> <p>随着建筑行业的发展及新产品、新技术的广泛应用，现代建筑对性能稳定和质量优异的新型建材需求日益增加。为抓住市场发展机遇，云安区都杨镇雷振水泥制品厂拟在云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址），建设云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目。项目总投资 500 万元，占地面积 9000 平方米，计划年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》中有关规定的要求，一切可能对环境造成影响的新建、扩建、改建项目均必须实行环境影响评价制度。根据 2017 年 6 月 29 日环境保护部第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》及 2018 年 4 月 28 日生态环境部公布的《关于修改&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;</p>					

部分内容的决定》，本项目属于“十九、56 石墨及其他非金属矿物制品，全部”，需编制建设项目环境影响报告表。为了完善环保手续，建设单位委托广东森海环保顾问股份有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，环评单位组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

## 二、项目概况

### 1、地理位置及四至情况

项目位于云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址），中心地理坐标为北纬 22°59'9.29"，东经 112°11'15.04"，项目地理位置详见附图 1。

### 2、工程内容

项目工程组成如表 1-1 所示。

表 1-1 工程组成一览表

工程类别	建设内容	建设规模
主体工程	生产车间	位于项目西侧，占地面积约 2000m <sup>2</sup>
	综合办公区	位于项目生产厂房内，占地面积约 100m <sup>2</sup>
	原料仓	密闭石粉料仓 1600m <sup>3</sup> 、80 吨水泥罐 2 个
	成品堆场	位于项目东侧，占地面积约 4000m <sup>2</sup>
辅助工程	配电间	位于项目生产车间内，占地面积为 50m <sup>2</sup>
公用工程	供电系统	由云安区供电
	供水系统	由云安区供水
环保工程	废气设备	雾化喷淋设施、布袋除尘器、15 米排气筒
	生活污水	化粪池
	噪声治理	隔声、减震、消声措施
	生活垃圾	交于环卫部门处理

### 3、劳动定员及工作制度

本项目拟设员工 10 人，其中生产人员 8 人，管理及技术人员 2 人，厂区内不设置饭堂和宿舍。生产运行人员实行一天一班制，每班工作时间为 8 小时，每年生产 300 天，折合年生产运行时间 2400 小时。

### 4、生产内容及规模

项目产品产量表 1-2。

表 1-2 项目产品产量一览表

产品名称	单位	数量	备注
环保砖	块	1000 万	240*115*53mm
水泥制品	m	5000	600*60*4000-II mm

## 5、主要原辅材料及用量

项目生产所需原辅材料均来自外购，主要的原材料及用量见表 1-3：

表 1-3 建设项目主要原辅材料用量一览表

序号	原料名称	年消耗量	产品	备注
1	水泥	2000t/a	环保砖	储罐储存
	石粉	25000t/a		密闭料仓储存
	水	1500m <sup>3</sup> /a		由市政自来水管网提供
2	水泥	2000t/a	水泥制品	储罐储存
	沙	3000t/a		密闭料仓储存
	石仔	4000t/a		密闭料仓储存
	钢铁	1000t/a		仓库储存
	水	1000m <sup>3</sup> /a		由市政自来水管网提供

## 6、项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 1-4：

表 1-4 建设项目主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	数量	备注
1	制砖生产线	1	条
2	水泥制品生产线	1	条
3	水泥储罐	2	个

## 7、公用工程

### (1)给排水系统

项目用水为自来水，由市政自来水供水管网接入。项目年用水量约 2620 立方米，其中生产用水 2500m<sup>3</sup>，员工生活用水 120m<sup>3</sup>。生产用水全部进入产品内，不外排。员工生活污水经化粪池处理后，定期清理，用作厂区周边林地灌溉用水。

### (2)能耗

项目用电由当地供电所供给。厂区内不设备用发电机。

## 三、产业政策及用地相符性分析

本项目为其他建筑材料制造，经查所生产的产品、使用的设备和生产工艺等均不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》2013 年修正本中的限制类或淘汰类项目，属于允许类项目。项目已取得广东省企业投资项目备案证（见附件 6）。

本项目所在地块为云安区都杨镇洞坑村集体所有，经云浮市云安区自然资源局都杨自然资源管理所确认，该地块为村庄建设用地，为实现乡村振兴用作环保砖及水泥制品生产（见附件 4）。

### 与拟建项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目属于新建性质，不存在与本项目有关的原有污染情况。本项目所在区域的现有污染源主要是道路粉尘和噪声。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1. 地形、地貌和地质情况

云浮市位于西江中下游右岸,地势复杂,河流众多,地形是由南向北,向西江干流倾斜。地貌以低山、丘陵为主,有“八山一水一分田”之称,山地面积占总面积的 60.5%,主要分布在罗定市南部、西北部、郁南县中部、云安县东部、云城区西部、新兴县南部,山脉的主要走向为北东—南西,少数为南北或东西,主要山峰有大绀山、云雾山,天露山,其中云雾山最高,海拔高度为 1251m;丘陵面积占总面积的 30.7%,海拔高程均为 100~500m。在罗定北部,为低凹盆地区,由一些低矮的小山岗组成,绝对高度多在 100m 以下,边缘部分达 100—200m,相对高度在 50—100m 以内。

云安区附近沉积了大面积泥盆纪晚期和石炭纪早期灰岩,由于长期地质作用,逐渐演变为喀斯特地貌,多种峰林、峰丛平地拔起,四壁陡峭,高者达 100 多米,表面布满溶沟石笋,基部多有溶洞,溶洞发育较为完善,有千姿百态的石钟乳、石笋、石柱。从云城迳口至高峰洞殿呈带状分布,延绵 10 多公里,构成市区一道特有的风景线。

云浮市内地层出露较齐全,地质构造复杂,岩浆岩较发育,为多种矿产的形成创造了有利的成矿地区环境。除二叠系、第三系外,其他地层均有出露,尤其以浅海相复理石碎屑岩、碳酸盐岩沉积建造为主。其中在云城出露的石炭系地层主要是大理岩化灰岩、白云质灰岩、钙质砂岩、粉砂岩、泥质页岩、炭质页岩互层,著名的云石就是产于此层。

境内有岩浆岩和混合花岗岩出露,岩浆活动可划分为加里东期、海西—印支期、印支期和燕山期四期。市区在大地构造位置属粤桂隆起带,位于高要大断裂和宋杜大断裂之间,称云浮隆起区,构造复杂,褶皱和断裂发育。

### 2. 气候

项目所在区属南亚热带季风气候,具有气温高,终年温暖,长夏无冬,雨量充沛的特点,年平均温度 21.4℃,一月份平均气温 12.8℃,七月份平均气温 28.2℃,年最高气温 38℃;冬季偶有霜冻,年均相对湿度为 80%,年平均降雨量为 1550 毫米,多集中在夏秋两季。雨季期间对工程施工有一定的影响,其他季节对施工影响很小。主导风向为东北风,年平均风速 1.4m/s。

### 3. 河流水系

西江:西江是珠江水系第一干流,也是流经云浮市的第一大河,该河由西向东流经该

市北南。西江主源南盘江发源于云南省沾益县马雄山，与北盘江汇合后始称红水河。至广西梧州与桂江汇合后称西江，梧州以下干流全长 349.5km，流域面积 26717km<sup>2</sup>，从广西进入云浮境内，在境内集罗定河、逢远河等支河，后经肇庆、南海、江门进入中山、珠海出海。在该市河段长经 86km，主槽深多在 10m 以上，江面宽 600-68938.09m。据水文站测量，年平均流量 7764m<sup>3</sup>/s。丰水年全年流水总径流量 2540 亿 m<sup>3</sup>。水量主要来源于广西境内，来自梧州以上为 2350 亿 m<sup>3</sup>，来自贺江水量为 89.5 亿 m<sup>3</sup>。

大涌河：大涌河位于广东省西部西江中游南岸的云城区都杨镇上，属珠江水系，西江干流的一级支流，发源于云城区都杨镇洞坑管理区大旗顶，流域最高高程大旗顶 474m，最低高程 3.2m。流域三面环山，一面临江，属南高北低的低山高丘地形，植被良好，集雨面积 85km<sup>2</sup>，主河道长 18km，多年平均流量 1.87m<sup>3</sup>/s。大涌河流域属亚热带季风气候，雨量充足，多年平均降雨量为 1585mm，主要是台风和锋面雨，前汛期 4—6 月份多为锋面雨，后汛期 7—10 月份多为台风雨；多年平均气温为 21.5℃。大涌河主要水系为洞坑水系，洞坑水集雨面积为 25km<sup>2</sup>，其中洞坑水系由扶南水系（集雨面积 4.25km<sup>2</sup>，主河流长度 4.88）、水星迳水（集雨面积 4.87km<sup>2</sup>，主河流长度 5.41）、黄泥坑水（集雨面积 5.68km<sup>2</sup>，主河流长度 4.47）、古洲水（集雨面积 6.60km<sup>2</sup>，主河流长度 4.66）。

#### 4. 土壤、植被

本地区土壤主要以红壤和黄壤为主。红壤是我国中亚热带湿润地区分布的地带性土壤，属中度脱硅富铝化的铁铝土。红壤通常具深厚红色土层，网纹层发育明显，粘土矿物以高岭石为主，酸性，盐基饱和度低。红壤土类划分 5 个亚类，本区分布有 3 个亚类。红壤亚类具土类典型特征，分布面积最大；黄红壤亚类为向黄壤过渡类型，在本区均分布于山地垂直带，下接红壤亚类，上接黄壤土类；红壤性土亚类是剖面发育较差的红壤类型。

黄壤是中亚热带湿润地区发育的富含水合氧化铁（针铁矿）的黄色土壤。黄壤是亚热带湿润气候条件下形成的富含水合氧化铁（针铁矿）的黄色土壤，与红壤分布于同一气候类型区，但其分布区年均温稍低而年雨量稍高。黄壤的土壤富铝化程度低于红壤，而酸度通常略大于红壤。正常发育的黄壤，腐殖质含量较高，但本区植被破坏较为严重，已成为我国生态问题突出的贫困地区之一。黄壤土类划分 4 个亚类，本区分布有 3 个。黄壤亚类具土类典型特征；漂洗黄壤亚类为具侧向漂洗层的黄壤，A-E-B-C 构型；黄壤性土亚类为具 A-(B)-C 构型的弱发育土壤。

项目区域周边覆盖植被主要桉树、亚热带灌木为丰。主要植物有：鸭嘴草、芒萁等，



农业丰种水稻，兼种番薯、花生、烤烟、甘蔗、花生、黄豆、黄麻等。土特产有茶、柑桔、沙田柚(金柚)、龙眼、三华李、仙人草等。区内丘陵山地植被丰要树种以马尾松、毛竹、桉树、荷树、台湾相思、潺槁树、朴树、羊蹄甲和苦楝等。

建设项目所在地周围未记录和发现有珍稀濒危动、植物。

### 5. 动物

区域内动物资源有鸟类、兽类、鳞介类及蛇虫类等 100 余种。数量较多、分布面广的动物有燕子、画眉、麻雀、相思鸟、乌鸦、果子狸、白鼻狸、鼠、塘虱、黄蜡、泥鳅、虾、田螺、金环蛇、银环蛇、黄肚仔、乌肉蛇、泥蛇、水蛇、青蛙、蚂蚁等。

### 6.项目所在地功能区区划分类

本项目所在区域所属的各类功能区区划见表 2-1。

**表 2-1 环境功能区属性**

编号	项目	类别
1	地表水环境功能区	项目附近地表水为大涌河，属III类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。
2	环境空气质量功能区	项目所在区域属二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准。
3	声环境功能区	项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)行2类标准(即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))，项目西面厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)行4a类标准(即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A))。
4	基本农田保护区	否
5	风景保护区	否
6	水库库区	否
7	污水处理厂集水范围	否

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

### 1、环境空气质量现状

本项目位于云浮市云安区，根据《云浮市环境保护规划(2016-2030)》，项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单的公告（生态环境部公告 2018 年 第 29 号）二级标准。根据云浮市环境保护局发布的空气环境信息可知，2018 年全年云浮市污染物的具体指标情况见 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表 单位：ug/m<sup>3</sup>

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	臭氧浓度
	年平均浓度	年平均浓度	年平均浓度	年平均浓度	日均值第 95 百分位数	最大 8 小时均值第 90 百分位数
	15	31	33	53	1200	134
二级标准值	60	40	35	150	4000	160
总体评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据 2018 年度云浮市环境状况公报的数据可知，2018 年云浮市环境空气质量有效监测天数为 363 天，达标天数为 335 天，达标天数比例为 92.3%。根据统计结果，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub>、细颗粒物 PM<sub>2.5</sub>、臭氧和一氧化碳均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓度限值二级标准。因此判定项目所在区域为达标区。

为了解项目所在位置的特征污染物 TSP 的环境质量现状，本项目引用 2019 年 7 月 01 日-7 月 07 日广州华清环境监测有限公司对洞坑村（项目东北侧约 1150m）的 TSP 监测数据进行评价，项目监测点位见附图 5，监测统计结果如表 3-2。

表 3-2 监测点位基本信息

监测点名称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
洞坑村	-520	914	TSP	2019.7.1-7.7	东北面	1150

表 3-3 环境空气质量现状监测结果统计表 单位：ug/m<sup>3</sup>

监测点位	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
洞坑村	TSP	日平均	≤300	98~185	61.7	0	达标

监测结果表明：TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓

度限值二级标准，说明本项目所在区域环境空气质量良好。

## 2、地表水环境质量现状

本项目所在地附近地表水为大涌河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环【2011】14号）文件，大涌河功能现状为农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。为了解本项目所在区域水体水质状况，项目引用东莞市华溯检测技术有限公司于2017年10月16日~10月18日对大涌河水质进行监测的监测数据（HSJC20171107006），项目监测点位图见附图5，监测结果如表3-4：

表3-4 大涌河地表水水质监测结果表 单位：mg/L（pH值除外）

项目	pH	氨氮	SS	DO	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	TP	石油类	LAS	
大涌河 汇入西 江前 500mW1	2017.10.16	6.97	0.714	27	5.0	19	3.5	0.06	0.01	0.05
	2017.10.17	7.00	0.717	28	5.0	20	3.7	0.06	0.02	0.06
	2017.10.18	6.99	0.711	25	5.1	20	3.6	0.05	0.02	0.06
佛山（云 浮）产业 转移工 业园排 污口上 游 500mW2	2017.10.16	7.13	0.611	31	4.7	28	5.5	0.08	0.03	0.07
	2017.10.17	7.15	0.607	36	4.2	29	5.4	0.07	0.04	0.06
	2017.10.18	7.11	0.615	34	4.6	30	4.9	0.08	0.03	0.07
GB3838-2002 III类标准	6-9	≤1.0	≤30	≥5.0	≤20	≤4	≥5.0	≤20	≥5.0	

注：悬浮物参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）表3.0.1-1中的地表水资源质量标准值。

由上表可以看出，大涌河水质中COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、溶解氧均出现超标现象，其余监测项目均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。由此可见大涌河存在一定的有机污染，其主要原因是大涌河周边还有较多生活污水未经处理直接排入水体导致水体污染物含量增大，从而出现超标现象。随着城市污水集污管网的完善、污水收集处理率的提高，大涌河水质将逐渐得到改善，并留有容量。

## 3、声环境质量现状

项目位于云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址），根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中有关规定，该区域属于声环境2类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）；项目厂界西面20米为汕湛高速，应执行《声环境质量标

准》（GB3096-2008）中 4a 类标准（即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)）

为了解本项目周围的声环境质量状况，建设单位委托广州华清环境监测有限公司于 2019 年 7 月 19 日~2019 年 7 月 20 日对项目周边进行了声环境质量现状监测，项目边界声环境现状监测结果见表 3-5。

表 3-5 项目周边噪声环境现状监测结果 单位：dB(A)

测点		昼间		夜间	
		监测值	标准值	监测值	标准值
项目南面厂界外 1 米处 N1	2019.7.19	56.2	≤60	45.2	≤50
	2019.7.20	55.3		44.4	
项目东面厂界外 1 米处 N2	2019.7.19	55.1		44.1	
	2019.7.20	54.5		43.8	
项目北面厂界外 1 米处 N3	2019.7.19	55.7		43.6	
	2019.7.20	56.1		45.1	
项目西面厂界外 1 米处 N4	2019.7.19	54.4	≤70	45.7	≤55
	2019.7.20	55.2		43.1	

由上表可知，项目厂界南面、东面、北面昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，即昼间噪声≤60dB(A)，夜间噪声≤50dB(A)；项目厂界西面昼夜噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准要求，即昼间噪声≤70dB(A)，夜间噪声≤55dB(A)，项目所在区域声环境现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

#### 1、环境空气保护目标

保护该区空气质量，使项目所在区域的空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单的二级标准，不因该项目而受到明显影响。

#### 2、水环境保护目标

控制本项目无外排废水，保护大涌河不因本项目的建设而降低水环境质量。

#### 3、声环境保护目标

保护项目周边区域的声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准。

#### 4、固废环境保护目标

妥善处理项目产生的固体废物，不能向环境排放，保护项目周围环境不受固废影响。

#### 5、环境敏感点

本项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等特殊敏感区，项目周边环境敏感点见表 3-6。

表 3-6 主要环境保护目标一览表

敏感点名 称	坐标		保护对 象	保护内容	环境功能区	相对厂 址方位	相对厂界 距离/m
	X	Y					
大涌河	440	-700	小河	水环境	GB3838-2002 III类标准	WN	550
都杨镇	-2551	3226	居民区	人群	二类区	WN	4500
大坑洞	-400	835	居民区	人群	二类区	WN	1100
扶南洲	-500	830	居民区	人群	二类区	EN	2600
云贡村	3077	380	居民区	人群	二类区	EN	3300
大塘村	2814	-950	居民区	人群	二类区	ES	3100
云初坑	-1900	2037	居民区	人群	二类区	ES	2800
挑坪村	825	-200	居民区	人群	二类区	ES	1400
古洲村	-2092	-660	居民区	人群	二类区	WS	2400
乌泥村	0	-3500	居民区	人群	二类区	S	3500

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、水环境</b>										
	项目所在区域附近地表水系大涌河水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。SS 参考执行《地表水资源质量标准》(SL63-94 表 3.0.1-1)，相关标准值见下表：										
	<b>表 4-1 地表水环境质量标准值 (摘录)</b> 单位：mg/L (除 pH 外)										
	项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	石油类	DO	LAS	SS	
	III 类标准值	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤20	≥5.0	≥5.0	/	
	(SL63-94)表 3.0.1-1	/								≤30	
	<b>2、大气环境</b>										
	项目所在地的环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及关于发布《环境空气质量标准》(GB3095-2012)修改单的公告(生态环境部公告2018年 第 29号)中的二级标准。相关标准值见下表：										
	<b>表 4-2 环境空气质量标准值 (摘录)</b> 单位：ug/m <sup>3</sup>										
	项目	取值时间		浓度限值		选用标准					
SO <sub>2</sub>	年平均		60		(GB3095-2012) 二级标准						
	24 小时平均		150								
	1 小时平均		500								
NO <sub>2</sub>	年平均		40								
	24 小时平均		80								
	1 小时平均		200								
PM <sub>10</sub>	年平均		70								
	24 小时平均		150								
TSP	年平均		200								
	24 小时平均		300								
PM <sub>2.5</sub>	年平均		35								
	24 小时平均		75								
CO	24 小时平均		4000								
	1 小时平均		10000								
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均		160								
	1 小时平均		200								

### 3、声环境

项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类、4a类标准。  
相关标准值见下表：

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50
4a类	70	55

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、水污染物排放标准

本项目产生污水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后，定期清理，用作厂区周边山体树木的灌溉用水，其排放标准执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准，详见表 4-4。

表 4-4 项目水污染物排放限值

标准	污染物	水作	旱作	蔬菜
(GB5084-2005)	BOD <sub>5</sub>	60	100	40
	COD <sub>Cr</sub>	150	200	100
	SS	80	100	60
	PH	5.5~8.5		

### 2、大气污染物排放标准

项目废气中的颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，详见表 4-5。

表 4-5 项目大气污染物排放限值

标准	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度	
			二级	监控点	(mg/m <sup>3</sup> )
(DB44/27-2001) 第二时段二级标准	颗粒物	120(其它)	2.9	周界外浓度最	1.0

### 3、噪声排放标准

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；项目厂界西面噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准，即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)

### 4、固体废物排放标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单。



总量控制标准	<p>根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>员工生活污水经化粪池处理后，定期清理，用作厂区周边林地的灌溉用水。因此本环评建议不设水污染物排放总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目产生的大气污染物主要为颗粒物。项目粉尘排放量较少，呈无组织排放，本环评建议不列入总量控制。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。</p>
--------	--

## 工程分析

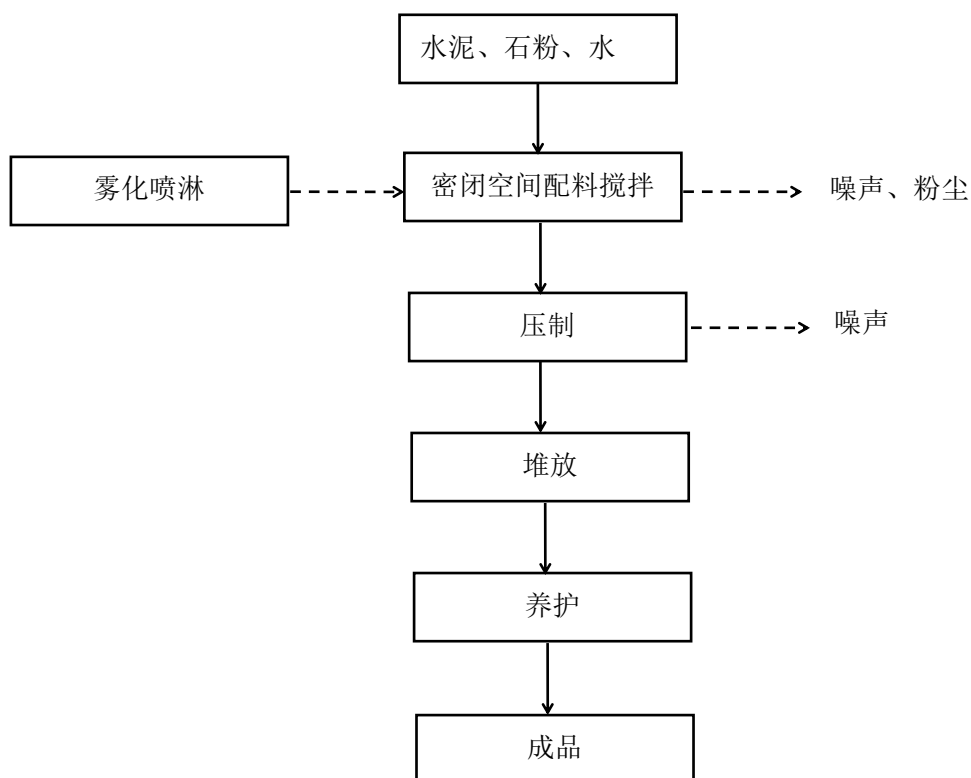
### 项目工艺流程简述（图示）

#### （1）施工期

本项目为现有厂房进行建设，环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声和粉尘，基本局限在厂房内，因此，本环评报告重点分析运营期环境影响。

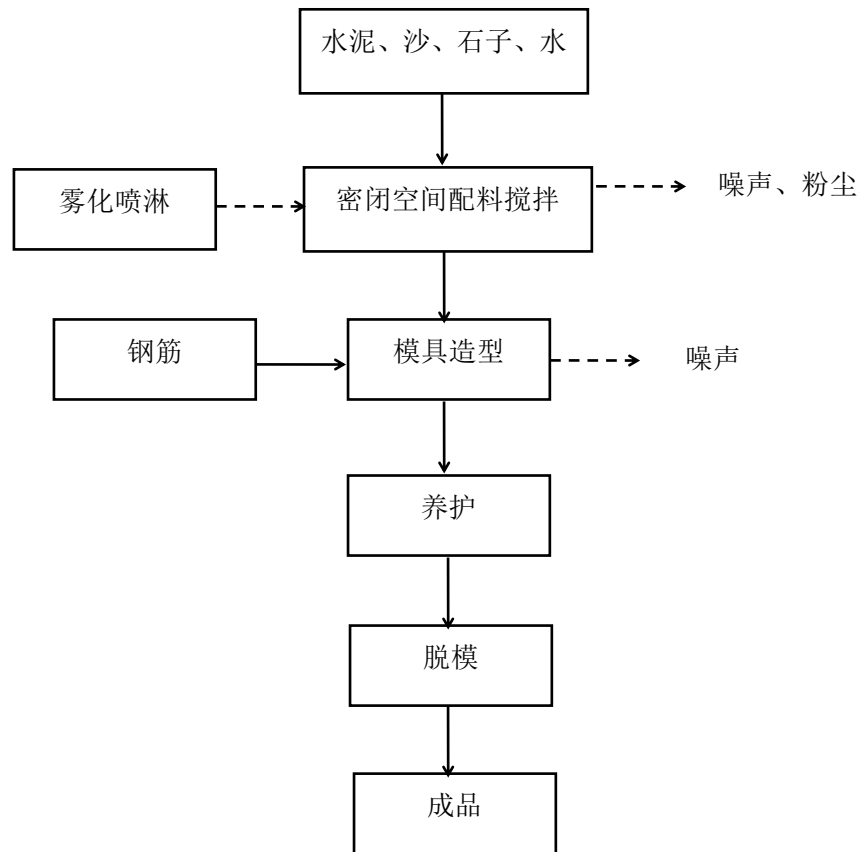
#### （2）运营期

环保砖生产工艺流程：



图一 环保砖生产工艺流程图

水泥制品生产工艺流程：



图二 水泥制品生产工艺流程图

主要工艺说明：

### (1) 环保砖生产工艺：

将外购的水泥、石粉、水按比例投入搅拌机内均匀搅拌，搅拌过程在相对封闭的空间进行，该过程会产生粉尘，建设单位在搅拌口设置雾化喷淋装置抑尘。搅拌后的铺料进入液压机压制，压制后的半成品需洒水自然养护，即可成为成品。整个生产过程中，搅拌过程会产生粉尘、噪声。

### (2) 水泥制品生产工艺

项目将外购的水泥、沙、石子、水按比例投入搅拌机均匀搅拌，搅拌过程在相对封闭的空间进行，该过程会产生粉尘，建设单位在搅拌口设置雾化喷淋装置抑尘。搅拌后的铺料进入模具造型，经模具造型后的半成品需洒水自然养护，脱模后即可成为成品。整个生产过程中，搅拌过程会产生粉尘、噪声。

主要污染工序

## 一、施工期

本项目为现有厂房进行生产，环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声和粉尘，基本局限在厂房内，因此，本环评报告重点分析运营期环境影响

## 二、运营期

### 1、水污染物

项目在生产过程中养护废水全部自然蒸发，生产过程中没有生产废水产生。项目产生的废水为生活污水。

#### (1) 生活污水

项目拟定员工 10 人，均不在厂区内食宿。参考《广东省用水定额标准》(DB44/T1461-2014) 后并考虑本行业员工实际生活用水情况，工作人员生活用水系数按 40L/人·d 算，生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，即 120m<sup>3</sup>/a。产生的污水量按总用水量的 90% 计算，则产生的生活污水量约 0.36m<sup>3</sup>/d (108m<sup>3</sup>/a)，经化粪池处理后，定期清理，用作厂区附近的一片林地灌溉用水。

表 5-1 水污染物排放信息表

序号	污染源	污染物种类	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
1	生活污水	污水量	/	108	0	0
		COD <sub>Cr</sub>	250	0.0270	0	0
		BOD <sub>5</sub>	150	0.0162	0	0
		SS	200	0.0216	0	0
		氨氮	30	0.0032	0	0

### 2、大气污染物

项目运营期主要的污染物为粉尘，主要产生粉尘的工序包括：运输产生的扬尘、配料搅拌粉尘、水泥粉料灌装粉尘。项目原料不设堆场，采用密闭的储料罐和料仓储存，几乎不会产生粉尘，不做详细分析。

#### ①运输扬尘

本项目的原材料及成品均采用汽车运输，汽车运输会产生一定的扬尘。在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km.辆；

V：汽车速度，km/h；

W: 汽车载重量, 吨;

P: 道路表面粉尘量,  $\text{kg}/\text{m}^2$

本项目车辆在场区运输距离按 50m, 每辆运输车的载量为 20t, 本项目平均每天物料运输量约为 247t, 则每天需运 13 次; 空车重约 10t, 重车重约 30t。以速度 20km/h 行驶。本项目在门口处设置车辆喷洗装置, 以减少汽车扬尘。在不同路面清洁度情况下的粉尘量见下表。

表 5-2 不同路面清洁度情况下的粉尘量

路况 扬尘	0.1 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	0.2 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	0.3 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	0.4 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	0.5 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )	0.6 ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )
空车 ( $\text{kg}/\text{km}\cdot\text{辆}$ )	0.204	0.343	0.466	0.578	0.683	0.783
重车 ( $\text{kg}/\text{km}\cdot\text{辆}$ )	0.520	0.874	1.184	1.470	1.737	1.992

本项目路况以  $0.1\text{kg}/\text{m}^2$  计, 则项目汽车动力起尘量为  $0.141\text{t}/\text{a}$ 。项目每年工作 300 天, 每天工作 8 小时。每天对车辆行驶的路面进行洒水 4~5 次, 可使扬尘减少 70%左右, 则预计汽车运输扬尘排放量  $0.042\text{t}/\text{a}$ , 排放速率为  $0.018\text{kg}/\text{h}$ 。

### ②配料搅拌粉尘

本项目配料搅拌粉尘主要为往搅拌机投料过程以及搅拌过程产生的少量粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中“第二十二章、混凝土分批搅拌厂”, 原料掺和的粉尘排放因子取  $0.02\text{kg}/\text{t}$ , 本项目水泥、砂、石粉使用量共计  $32000\text{t}/\text{a}$ , 则进料和搅拌工序粉尘产生量为  $0.640\text{t}/\text{a}$ 。项目搅拌过程是在相对封闭的空间进行, 建设单位在搅拌机口设置雾化喷淋设施, 处理效率约 90%, 则本项目排放的无组织排放的粉尘总量约为  $0.064\text{t}/\text{a}$ , 排放速率为  $0.027\text{kg}/\text{h}$ , 通过车间排气系统以无组织方式外排。

### ③水泥粉料灌装粉尘

项目水泥粉灌装过程中, 由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方, 灌装车通过气力输送将水泥粉送至筒仓 (所需气力为罐车自带), 此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓的排气孔中排出。项目年需要灌装的水泥粉合计  $4000\text{t}/\text{a}$ , 贮存料仓放空粉尘核算系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 (2010 修订)》中“3124 轻质建筑材料制品制造业”产污系数, 物料的储存过程的粉尘产生量  $3.58\text{kg}/\text{t}$ -粉料, 则项目储存过程的粉尘产生量为  $14.32\text{t}/\text{a}$ 。筒仓排气孔处安装有集尘器--布袋除尘器, 由于集尘器安装于排气孔, 因此集尘器的收集效率为 100%, 集尘器将收集的粉尘通过管道送到布袋除尘器处理, 其风量为  $15000\text{m}^3/\text{h}$ , 布袋除尘器的除尘效率可以达到 99%, 其粉尘排放量为

0.143t/a，排放速率为 0.060kg/h，排放浓度为 4mg/m<sup>3</sup>，通过 15 米高 G1 排气筒排放。

### 3、固体废物

本项目产生的固体废物主要有：除尘器尘渣、生活垃圾、不及格产品等。

#### (1) 不及格产品

本项目在生产过程中会产生少量的不及格产品。根据企业提供的资料，项目极少产生的不及格产品，产生量约为 10t/a。项目产生的不及格品打碎作为原料重新利用。

#### (2) 除尘器沉渣

根据上述分析可知，项目除尘器收集的粉尘量为 14.177t/a。项目除尘器尘渣定期清理后作为原料重新利用。

#### (3) 生活垃圾

生活垃圾成分主要是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、包装纸等，垃圾产生系数按 0.35kg/人·天计算，本项目职工人数为 10 人，则本项目员工生活垃圾年产生量为 1.05t，集中收集后交由环卫部门统一清运。

表 5-3 一般固废产排情况表

序号	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	处理方式
1	不及格产品	10	0	回用于生产
2	除尘器沉渣	14.177	0	回用于生产
3	生活垃圾	1.05	0	统一收集交由环卫部门处理

### 4、噪声污染源

本项目噪声污染源主要来自制砖生产线、水泥制品生产线等，项目噪声源强详见表 5-9。

表 5-4 本项目主要设备噪声源强

序号	设备名称	距噪声源距离 (m)	噪声级[dB (A)]
1	制砖生产线	1	75~95
2	水泥制品生产线	1	75~95

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	浓度(mg/L)	排放量 (t/a)
大气污染物	运输过程	粉尘 (无组织)	0.141t/a		0.042t/a	
	配料搅拌过程		0.650t/a		0.064t/a	
	水泥粉装罐过程	粉尘 (有组织)	14.34t/a		0.143t/a	
水污染物	生活污水	污水量	108m <sup>3</sup> /a		本项目生活污水经三级化粪池处理后, 定期清理, 用作厂区周围的林地灌溉用水。	
		COD <sub>Cr</sub>	250	0.0270		
		BOD <sub>5</sub>	150	0.0162		
		SS	200	0.0216		
		氨氮	30	0.0032		
固体废物	生产车间	不及格品	10t/a		0	
		除尘器尘渣	14.177		0	
	员工生活	生活垃圾	1.05t/a		0	
噪声	车间生产过程产生的噪声主要为制砖生产线、水泥制品生产线等设备运行产生的噪声, 设备噪声级在 75~95dB(A)之间, 经距离衰减和厂房隔声后, 厂界昼间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准的要求达标排放。					
主要生态影响: 项目周边为道路等, 植被主要以人工植被为主, 无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标, 不存在大型的土地开挖及植被破坏, 本项目的建设及运营不会对生态环境产生明显的影响。						

## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

本项目施工期环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声和粉尘，基本局限在厂房内，因此，本环评报告重点分析运营期环境影响。

### 二、运营期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

本项目运营期间大气污染物主要为生产过程中产生的运输粉尘、配料搅拌粉尘。

##### (1) 粉尘

本项目在搅拌口设置水喷淋装置，粉尘废气经过喷水处理后，废气中的粉尘被水湿润后形成较大的颗粒，能有效减少粉尘排放，对粉尘处理效率能达到 90%；运输车辆产生的扬尘通过规划运输路线、绿化道路、定期洒水并清扫路面、对运输物料进行加盖帆布并限制车速、禁止超载、对道路进行硬化，经采取以上降尘措施治理后，运输道路扬尘量可减少 70%。建设单位在采取上述措施后，粉尘扩散量将被大大减少，粉尘无组织排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值（粉尘无组织排放监控浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

对于水泥粉装罐过程中产生的粉尘，建设单位设置一台布袋除尘器收集处理粉尘后通过 15m 高 G1 排气筒排放。粉尘经过处理后，G1 排气筒粉尘有组织排放量为 0.143t/a，排放速率为 0.060kg/h，排放浓度为  $4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值（最高允许排放浓度为  $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率为  $2.9\text{kg}/\text{h}$ ）的要求。因此，不会对周边大气环境产生明显影响。

##### (2) 污染物排放量核算结果

表 7-1 项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
				标准名称	浓度限值 $\text{mg}/\text{m}^3$	
1	运输过程	颗粒物	设置雾化喷淋装置、地面洒水	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	1	0.042
2	配料搅拌过程					0.064



表 7-2 大气污染物有组织排放核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
1	G1	颗粒物	4	0.060	0.143

2、大气环境影响评价工作等级的确定

(1)评价因子和评价标准筛选

表 7-3 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值(μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	GB 3095-2012

(2) 项目参数

表 7-4 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		39.0 °C
最低环境温度		2°C
土地利用类型		阔叶林
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/o	/

(3) 污染源参数

表 7-5 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源	坐标		面源 海拔 高度 /m	面源排放有效高度/m			年排放 小时数 /h	排放工 况	污染物 排放速 率
				长度 (m)	宽度 (m)	有效 高度 (m)			(kg/h)
	X	Y							TSP
道路	112.1931 16	22.9837 3	194	63	24	4.0	2400	正常工 况	0.018
生产车 间	112.1924 17	22.9836 88	194	25	78	6.0			0.027

表 7-6 主要废气污染源参数一览表（点源）

名称	坐标		海拔高度/m	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			
G1	112.192566	22.983444	194.0	15.0	0.5	25.0	7.0	TSP	0.060	kg/h

**(4) 评级工作等级确定**

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下：

表 7-7 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

名称	评价因子	评价标准(μg/m <sup>3</sup> )	Cmax(μg/m <sup>3</sup> )	Pmax(%)	D10%(m)	推荐评价等级
道路	TSP	900	60.0	6.667	/	二级
生产车间	TSP	900	39.0	4.333	/	二级
G1	TSP	900	8.0	0.889	/	三级

从估算结果可知，颗粒物的最大浓度占标率 6.667%，小于 10%。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境影响评价等级为二级，大气环境影响评价范围边长取 5km。

**(5) 大气防护距离**

根据《环境影响评价技术导则——大气环境（HJ2.2-2018）》，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据估算模式的预测结果，本项目有组织及无组织排放下风向最大落地浓度占标率均小于 10%，厂界外不存在短期贡献浓度超标点。因此，本项目无需设置大气防护距离。

**3、水环境影响分析**

**(1) 评价等级**

根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目属水污染影响型项目，地表水环境影响评价工作等级根据排放方式和废水排放量划分。

项目生活污水用做林地的灌溉用水，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则--地表水环境》（HJ2.3-2018）中的相关规定，确定本项目的水环境影响评价等级为三级 B。

**(2) 废水污染物排放信息表**

表 7-8 废水污染物排放信息表

序号	污染源	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
1	生活污水	污水量	/	108.0	/	108.0
		COD <sub>Cr</sub>	250	0.0270	180	0.0194
		BOD <sub>5</sub>	150	0.0162	100	0.0108
		SS	200	0.0216	22	0.0024
		氨氮	30	0.0032	20	0.0022

**(3) 环境保护措施及可行性分析**

项目生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准（COD<sub>Cr</sub>≤200mg/L、BOD<sub>5</sub>≤100mg/L、SS≤100mg/L），定期清理，用作厂区周围的树木灌溉用水。

厂区西面有一片约为 136 亩的林地，参照《广东省用水定额》（DB44T1461-2014）中粤北和粤西北山区丘陵引蓄灌溉区其它类定额值 168 立方米/亩·年，项目产生 108m<sup>3</sup>/a 的生活污水，该片林地足以接纳本项目每年产生的生活污水，本项目处理达标后的生活污水可用做该片林地的灌溉用水。

本项目水污染物不会对环境产生明显影响。

**4、声环境影响分析**

**(1) 噪声源及源强**

本项目生产过程产生的噪声主要来自于制砖生产线、水泥制品生产线等设备运行产生的噪声，类比同类型企业，其噪声级在 75~95dB(A)之间，具体噪声源强如表 7-9 所示。

表 7-9 本项目主要设备噪声源强

序号	设备名称	距噪声源距离 (m)	噪声级[dB (A) ]
1	制砖生产线	1	75~95
2	水泥制品生产线	1	75~95

**(2) 噪声影响预测模式**

①噪声源至某一预测点的计算公式：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg r_2 / r_1 - \Delta L$$

式中： $L_2$ —距噪声源  $r_2$  米处的噪声预测值，dB(A)；

$L_1$ —距噪声源  $r_1$  米处的参考声级值，dB(A)；

$r_2$ —预测点距声源的距离，m；

$r_i$ —参考点距声源的距离，m；

$\Delta L$ —各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等），dB(A)。

②对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用以下公式：

$$Leq=10\text{Log}(\sum 10^{0.1Li})$$

式中： $Leq$ —预测点的总等效声级，dB(A)；

$Li$ —第*i*个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

### (3) 噪声预测结果及分析

通过同类企业的实际调查，由于本生产设备均都放置于生产车间内，采用车间墙体隔声大约可降低 15~25dB (A)，另外大型高噪声生产设备设置减振装置、基础固定、隔声屏障等措施大约可降低 15~20 dB (A)，采取上述措施后，厂房外噪声值可减至 55~60dB (A)。本次预测以车间外 60dB (A) 作为噪声预测源强，具体预测结果见表 7-10。

表 7-10 厂界昼噪声影响预测结果单位：dB(A)

评价点	噪声源到厂界距离	昼夜间	
		贡献值	标准值
西边厂界外 1m 处	58m	65	70
南边厂界外 1m 处	8m	55	60
东边厂界外 1m 处	8m	55	60
北边厂界外 1m 处	25m	53	60

由预测结果可知，在通过对生产车间合理布局，并对相应生产设备设置减振装置、基础固定等工程措施及距离的衰减后，项目边界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类、4 类标准。因此，本项目噪声不会对周边环境产生明显影响。

### 5、固体废物环境影响分析

项目产生的不及格产品打碎后，作为原料回用于生产；除尘器尘渣定期清理后作为原料回用生产；员工生活垃圾应按指定地点堆放，并及时清理交由环卫部门统一清运。经过以上措施处理固体废物，对环境的影响较小。

### 三、环保投资估算

本项目建设环保投资为 20 万元，具体环境保护的投资内容见表 7-11。

表 7-11 环保投资估算一览表

序号	环保设施内容	投资（万元人民币）
1	雾化喷淋装置	2
2	化粪池	2
3	密闭储料罐、密闭料仓	8
4	布袋除尘器	5
5	减振、隔声、消声等措施	3
合计		20

#### 四、项目环保设施三同时验收

本项目环保竣工“三同时”验收计划见表 7-12。

表 7-12 建设项目环保投资和“三同时”验收一览表

类别	治理对象	治理方案	治理效果
水污染物	生活污水	化粪池	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准
大气污染物	运输粉尘	地面洒水	满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值
	配料搅拌粉尘	雾化喷淋	
	水泥粉装罐过程	布袋除尘器	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值
噪声	设备噪声	减震、隔声、消声等措施	项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准
一般固废	生活垃圾	分类收集，分类处置	合理处置，做到减量化、资源化、无害化
	不合格产品	统一收集	作为原料回用于生产
	除尘器尘渣	定期清理	作为原料回用于生产
环境风险	定期对环保设施进行检测和维修，保证环保设施的正常运行；定期清理废渣		有效的降低环境风险事故发生的概率和危害程度，环境风险水平在可接受范围内

#### 五、环境监测计划

为及时了解和掌握运营期主要污染源污染物的排放状况，建议单位应定期委托有资质的环境监测单位监测本项目主要污染物的排放状况。

表 7-12 项目运营期废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	每年至少展开一次监测	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度
G1	颗粒物	每年至少展开一次监测	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值

## 项目所采取的污染防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	运输粉尘	粉尘	地面洒水	满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值
	配料搅拌	粉尘	雾化喷淋	
	水泥粉装罐过程	粉尘	布袋除尘器	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值
水污染物	员工	生活污水	经三级化粪池处理后用作厂区周围的林地灌溉用水	执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准
固体废物	不及格产品		作为原料回用于生产	对环境影响较小
	除尘器尘渣		作为原料回用于生产	
	员工生活垃圾		统一收集交由环卫部门处理	
噪声	制砖生产线、水泥制品生产线等		采取基础固定、减振处理、厂房隔音、距离衰减	项目边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类、4类标准
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>项目位于云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址）厂房，目前周边为道路等，植被主要以人工植被为主，无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，不存在大型的土地开挖及植被破坏，项目的建设及运营不会对生态环境产生明显的影响。</p>				

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、项目概况

云安区都杨镇雷振水泥制品厂通过市场调研,拟投资云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班(原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址)的地块用于陶粒的生产、销售和办公。厂区占地面积为 2500m<sup>2</sup>,计划年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品。

#### 2、项目符合国家产业政策

本项目为其他建筑材料制造,经查所生产的产品、使用的设备和生产工艺等均不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》2013 年修正本中的限制类或淘汰类项目,属于允许类项目。

#### 3、环境质量现状

##### (1) 空气质量现状

二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、细颗粒物 PM<sub>2.5</sub>、可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub>、TSP 均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 年均浓度限值二级标准,该区域环境空气质量达标。

##### (2) 地表水质量现状

由监测报告可知,大涌河水质中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、溶解氧均出现超标现象,其余监测项目均可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准的要求。由此可见大涌河存在一定的有机污染,其主要原因是大涌河周边还有较多生活污水未经处理直接排入水体导致水体污染物含量增大,从而出现超标现象。随着城市污水集污管网的完善、污水收集处理率的提高,大涌河水质将逐渐得到改善,并留有容量。

##### (3) 声环境质量现状

项目厂界南面、东面、北面昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求,即昼间噪声≤60dB(A),夜间噪声≤50dB(A);项目厂界西面昼夜噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准要求,即昼间噪声≤70dB(A),夜间噪声≤55dB(A),项目所在区域声环境现状良好。

#### 4、环境影响及污染防治措施

##### (1) 废气

本项目营运期间大气污染物主要为生产过程中产生配料搅拌粉尘、运输粉尘。

对于运输粉尘，建设单位每天对车辆行驶的路面进行洒水 4~5 次，并拟采取规划运输路线、绿化和硬化道路、定期洒水并清扫路面、加盖帆布并限制车速、禁止超载等措施抑尘；对于配料搅拌粉尘，建设单位在搅拌口设置雾化喷淋装置减少粉尘的产生。建设单位在采取上述措施后，粉尘扩散量将被大大减少，粉尘无组织排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值（粉尘无组织排放监控浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。因此，不会对周边大气环境产生明显影响。

对于水泥粉装罐过程中产生的粉尘，建设单位设置一台布袋除尘器收集处理粉尘后通过 15m 高 G1 排气筒排放。粉尘经过处理后排放速率、排放浓度均满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值（最高允许排放浓度为  $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率为  $2.9\text{kg}/\text{h}$ ）的要求。因此，不会对周边大气环境产生明显影响。

### （2）废水

项目产生的生活污水经厂区三级化粪池处理后用作厂区周围林地灌溉用水。因此，项目水污染物不会对环境产生明显影响。

### （3）噪声

本项目生产过程产生的噪声主要来自于制砖生产线、水泥制品生产线等设备，噪声级在 70~95dB(A)之间。在采取基础固定、减振处理、厂房隔音、距离衰减等措施后，可以确保项目厂区边界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类、4 类标准。因此，本项目噪声不会对周边环境产生明显影响。

### （4）固体废物

项目产生的不及格产品定期清理，统一收集破碎后作为原料回用于生产；除尘器尘渣定期清理后作为原料回用于生产；员工生活垃圾按指定地点堆放，并及时清理交由环卫部门统一清运。

综上所述，云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目符合国家及地方相关产业政策。在认真落实各项环保治理措施后，本项目达标排放的各项污染物对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

## 二、评价建议

1、严格落实评价提出的污染物治理措施，将本项目污染物对周围环境的影响降至



最低。同时本项目应加强厂区绿化，减少无组织粉尘对周围环境的影响。

2、加强职工安全教育，并设置必要的安全标志和防护措施，确保职工安全生产。

3、加强环保管理，注意在设备检修时减少污染物的排放，定期对高噪声设备进行检修，确保设备正常运行。

4、严格落实各项污染防治措施，落实建设项目环境管理“三同时”制度，确保污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

# 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 环境敏感点分布图

附图 3 平面布置图

附图 4 项目四至图

附图 5 项目大气监测点及地表水监测断面布设图

附图 6 声环境监测布设图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 项目法人代表身份证

附件 4 国土证

附件 5 租赁合同

附件 6 企业投资项目备案证

附件 7 工程确认书

附件 8 监测报告

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

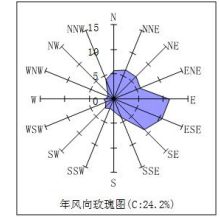
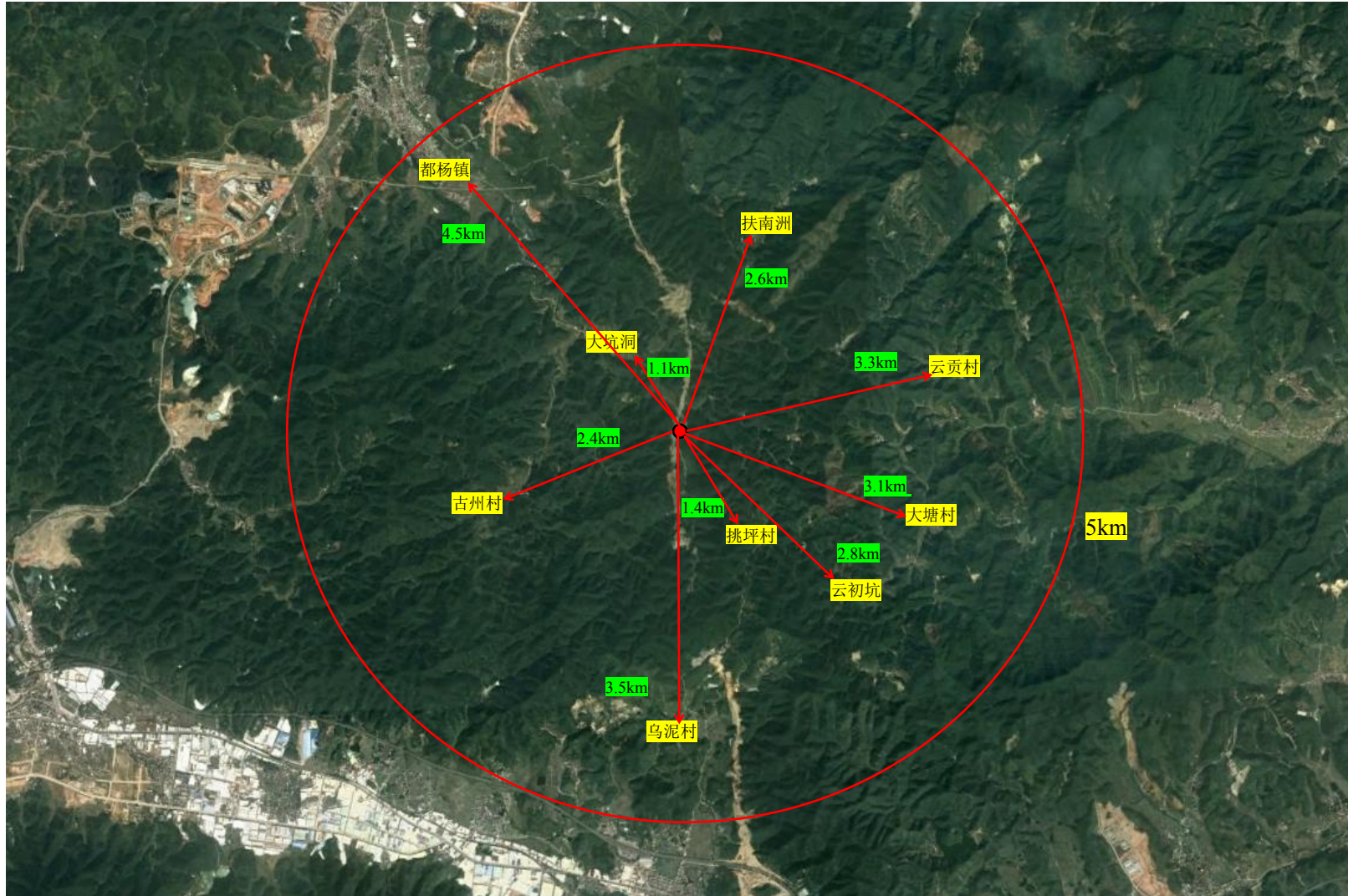
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图（比例尺：1:200000）



附图2 敏感点位置关系图



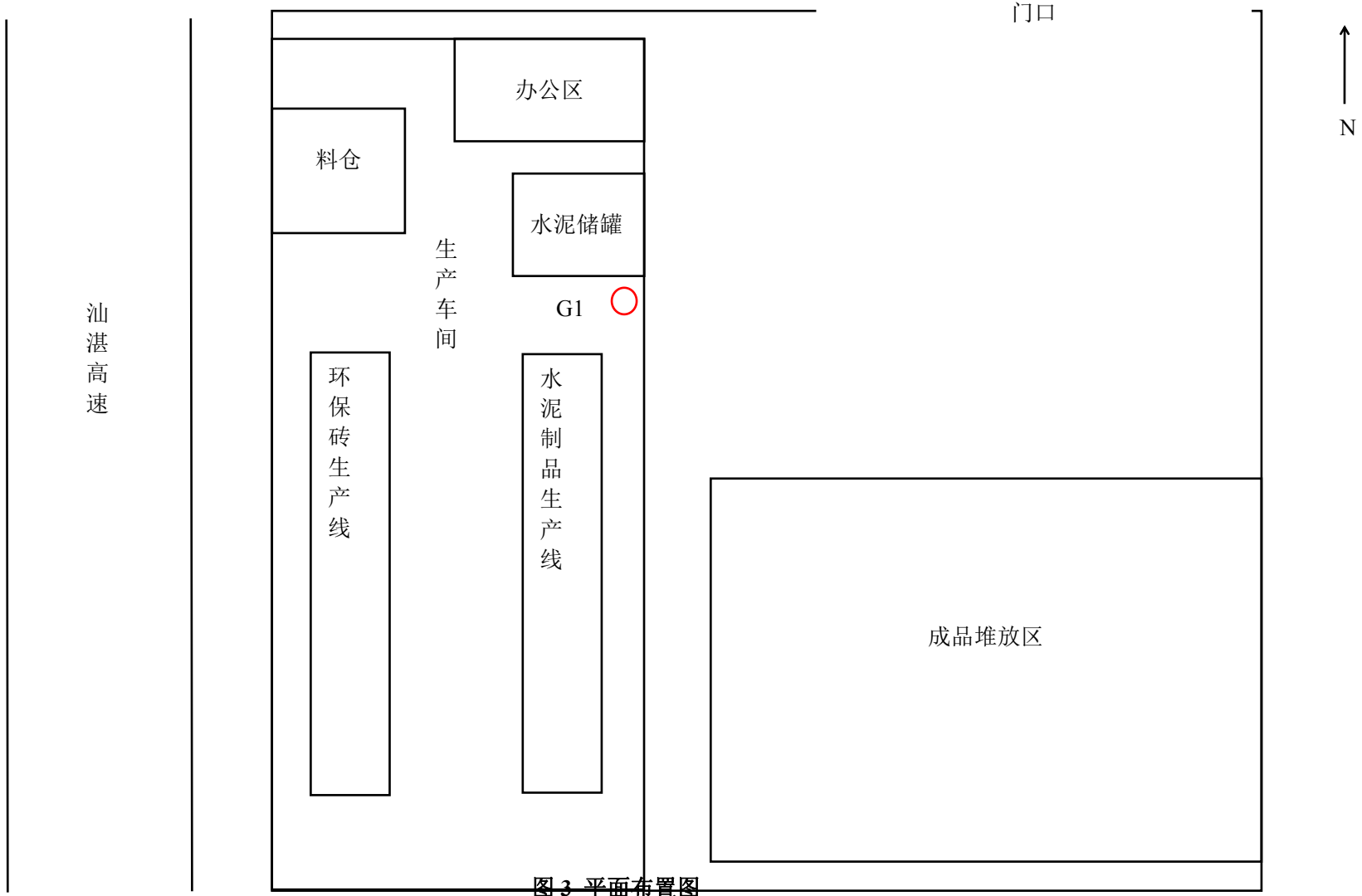
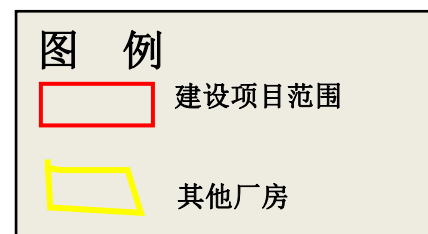
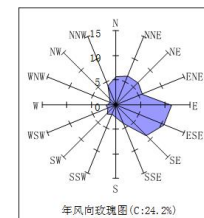


图 3 平面布置图





附图4 项目周边及现状环境





附图 5 地表水监测断面布设图 (比例尺: 1:20000)



附图 6 声环境监测布设图

附件 1 委托书

## 委托书

广东森海环保顾问股份有限公司：

我公司拟在云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班(原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址)建设云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》的要求，特委托贵单位进行环境影响评价工作。

我单位承诺及时向贵单位提供编制该项目环境影响评价文件所必须的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

特此委托！

委托单位（盖章）：云安区都杨镇雷振水泥制品厂

2019 年 5 月 26 日



附件 2 营业执照



**营 业 执 照**

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码  
92445303MA53FLKG62

 扫描二维码登录“  
国家企业信用信息  
公示系统”了解更  
多登记、备案、许  
可、监管信息。

名 称	云安区都杨镇雷振水泥制品厂	组 成 形 式	个人经营
类 型	个体工商户	注 册 日 期	2019年07月05日
经 营 者	雷建斌	经 营 场 所	云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公 班(原中铁十四局高速公路工程搅拌站 旧址)
经 营 范 围	生产、销售:水泥预制品、新型环保砖。(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。 )		

登记机关 

2019 年 7 月 5 日

http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件3 项目法人代表身份证



附件 4 用地证明

# 证 明

兹有我洞坑村委洞坑村一（1）队位于公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址），面积 1382 平方米，盖地属洞坑村委洞坑村一（1）队集体所有权属无争议，为盘活经济，实现乡村振兴，现将本村所属地块租给云安区都杨镇雷振水泥制品厂，用于环保砖及水泥制品生产。

特此证明



属实 经调查机会析该地块  
土地利用现状为村庄建设用地。  
都杨自然资源管理所  
潘梅瑰 2019.9.18

## 附件 5 租赁合同

### 场地租赁合同

甲方（租赁方）：雷建斌

乙方（出租方）：云安区都杨镇洞坑村一（1）队

甲乙双方经友好协商，就场地租赁事宜达成如下合同条款：

#### 一、租地概况：

1. 租地地点：位于云浮市云安区都杨镇洞坑村一（1）队，高速公路工程 K128+100 洞坑大桥至 K128+400 黄泥坑大桥左侧。
2. 租地面积：14 亩。
3. 租地权属：洞坑村民委员会洞坑村一（1）队。

#### 二、租赁期限：

1. 从 2019 年 7 月 1 日至 2029 年 7 月 1 日止，共十年。
2. 租赁期满后，若甲方继续使用，应在合同期满前一个月内同乙方商量具体事宜。

#### 三、租地费用与支付方式

1. 租地租金：前五年每亩每年 4800 元人民币，后五年每亩每年 5000 元人民币。租金包括了土地补偿、土地使用税费、土地占用费、复耕费、所得税等全部费用。
2. 支付方式：半年支付一次。乙方开收据给甲方。双方签合同之时甲方支付第一期租金给乙方。

四、合同期内，双方不得违约。任何一方如有违约，须赔偿守约方全部经济损失。

五、合同未尽事宜由双方协商解决，协商不成的，双方可向人民法院提起诉讼解决。

六、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，村委会一份。本合同自双方签字盖章之日起生效，期满后自动失效。

甲方签名：雷建斌

乙方盖章：

乙方代表签名：何平




2019年7月2日

2019年7月2日



附件6 企业投资项目备案证

项目代码: 2019-445303-30-03-038686		 防伪二维码
<b>广东省企业投资项目备案证</b>		
申报企业名称: 云安区都杨镇雷振水泥制品厂	经济类型: 个体	
项目名称: 云安区都杨镇雷振水泥制品厂项目	建设地点: 云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班 (原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址)	
建设类别: <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他	
建设规模及内容: 租用建筑面积2000平方米厂房,总占地约14亩,建设2条无机水泥制品生产线,主要产品为水泥工艺制品、新型环保砖;年产1000万块环保块;主要机械分别有液压主机、搅拌机、水泥罐、环保设备等。		
项目总投资: 500.00 万元(折合	万美元)	项目资本金: 100.00 万元
其中: 土建投资: 200.00 万元		
设备及技术投资: 300.00 万元;	进口设备用汇: 0.00 万美元	
计划开工时间: 2019年08月	计划竣工时间: 2019年11月	
	备案机关: 云安区发展和改革局	
	备案日期: 2019年08月06日	
备注:		

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制

附件 7 工程组成确认书

云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品  
建设项目工程组成确认书

云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目选址于云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址），总投资 500 万元，占地面积 9000 平方米，主要从事环保砖、水泥制品的生产销售，计划年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品。本项目相关经济技术指标、生产设备、环保投资见下表。

表 1 建设项目主要产品产量一览表

产品名称	单位	数量	备注
环保砖	块	1000 万	240*115*53mm
水泥制品	m	5000	600*60*4000- II mm

表 2 建设项目主要原辅材料用量一览表

序号	原料名称	年消耗量	产品	备注
1	水泥	2000t/a	环保砖	储罐储存
	石粉	25000t/a		密闭料仓储存
	水	1500m <sup>3</sup> /a		由市政自来水管网提供
2	水泥	2000t/a	水泥制品	储罐储存
	沙	3000t/a		密闭料仓储存
	石仔	4000t/a		密闭料仓储存
	钢铁	1000t/a		仓库储存
	水	1000m <sup>3</sup> /a		由市政自来水管网提供

表 3 建设项目主要生产设备一览表

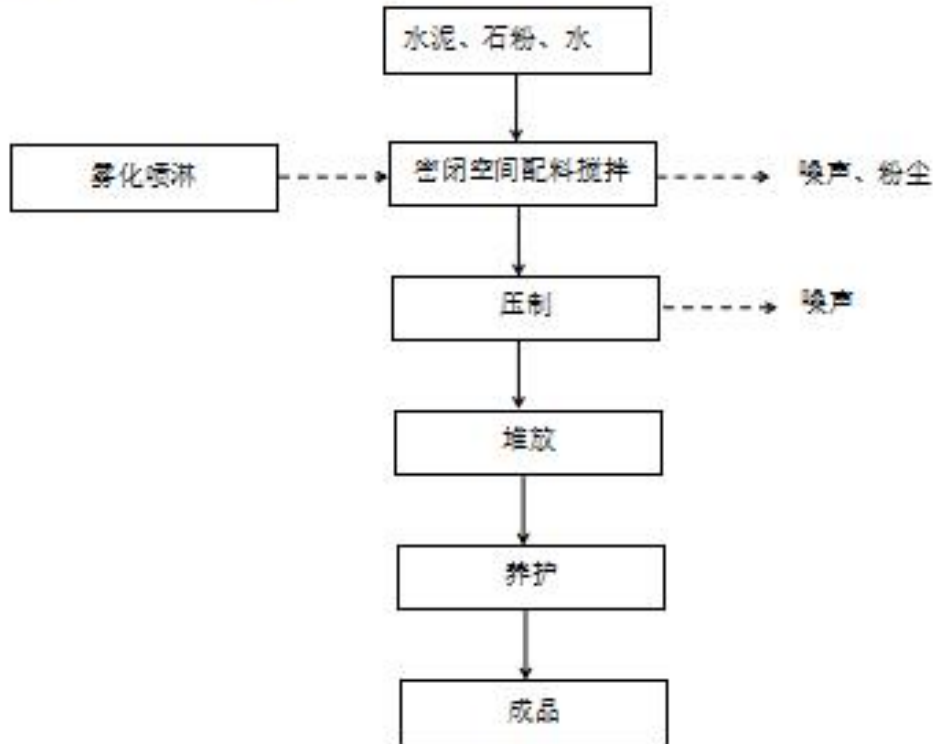
序号	生产设备名称	数量	备注
1	制砖生产线	1	条
2	水泥制品生产线	1	条
3	水泥储罐	2	个

表 4 环保投资估算一览表

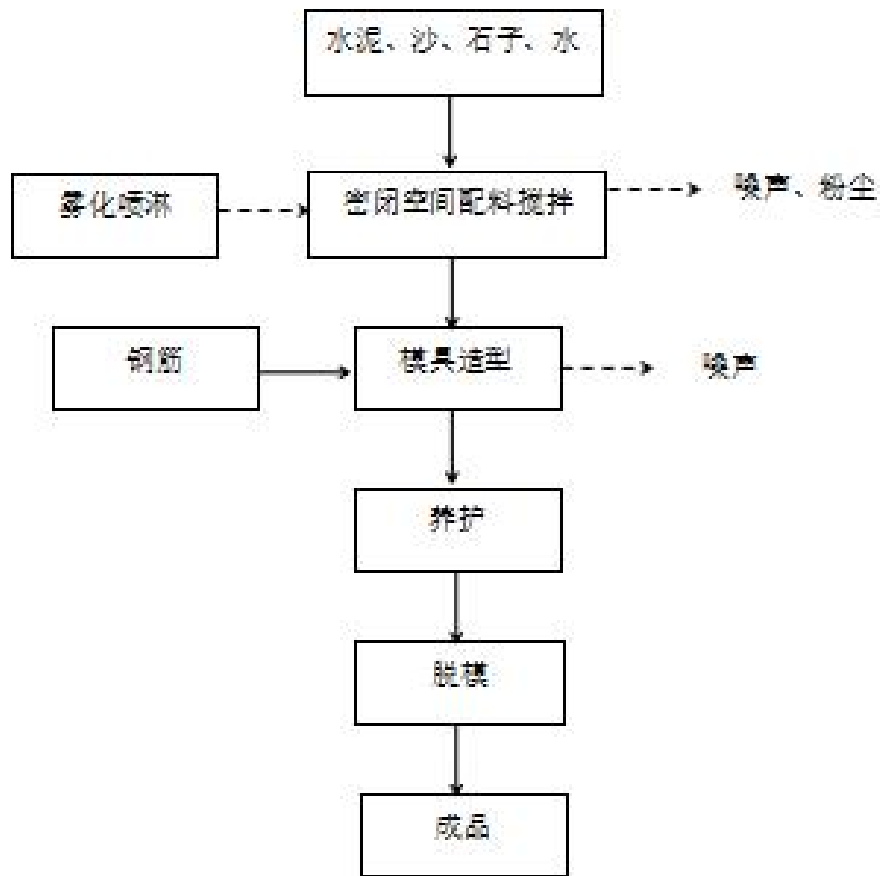
序号	环保设施内容	投资（万元人民币）
1	雾化喷淋装置	2
2	化粪池	2
3	密闭储料罐、密闭料仓	8
4	布袋除尘器	5
5	减振、隔声、消声等措施	3
	合计	20

图一 项目生产工艺流程图

环保砖生产工艺流程：



水泥制品生产工艺流程：



经确认，以上内容无误。

云安区都杨镇雷振水泥制品厂

2019年8月5日



正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HSJC20171107006  
REPORT NO

项目名称: 地表水、环境空气、噪声  
ITEM

受检单位: 云浮市云安区宏业中信机械有限公司  
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测  
TEST CATEGORY

报告日期: 2017年11月07日  
DATE OF REPORT



东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD





东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

编写(written by): 李智慧

复核(inspected by): 王

签发(approved by): 郑世雄 (总经理 检测部经理)

签发日期(date): 2017.11.07

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。  
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC) :

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building,MingXin Commercial Street,Newshan Village,Dongcheng Area,Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email) : huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第1页 共9页

### 一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	云浮市云安区宏业中信机械有限公司建设项目 环境质量现状监测		
检测要素 Test Element	地表水、环境空气、噪声	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	云浮市云安区宏业中信机械有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20171014021
受检单位 Inspected Entity	云浮市云安区宏业中信机械有限公司	地址 Address	云浮市云安区都杨镇佛山(云浮)产业转移工业园内
参与人员 Personnel	夏运龙、谭家华、杨顺达	采样日期 Sampling Date	2017年10月 16日~22日
检测项目 Test Items	地表水: 水温、pH值、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、总磷、LAS 环境空气: SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、TVOC 噪声: Leq (A)		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	
	分析天平	AUW120D	
	pH计	pHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	微波消解仪	WXJ-III	
	红外测油仪	MH-6	
	大气采样器	崂应 2020	
	气相色谱仪	GC9800	
	可见分光光度计	721	
	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	
	多功能声级计	AWA5688	
备注			





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第 2 页 共 9 页

### 二、监测方案(Testing program)

#### 1、地表水水质现状监测方案

监测断面 面布设	监测断面	编号	监测点位置	河流
		W1	大涌河汇入西江前 500m	
		W2	佛山(云浮)产业转移工业园排污口上游 500m	大涌河
	采样频次	连续监测 3 天, 每天采样 1 次		
监测 项目	监测因子	水温、pH 值、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、总磷、LAS (共 10 项)		
	采样日期	2017 年 10 月 16 日~18 日		

#### 2、大气环境质量现状监测方案

监测点 布设	监测点位	编号	监测点位置
		G1	大播村
		G2	霭霖花园
监测 项目	监测因子	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、TVOC	
监测点位 布设	小时浓度	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	每天采样 4 次, 每次采样 60 分钟 采样时间为: 02:00、08:00、14:00、20:00
	日平均浓度	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub>	每天采样 1 次 每次采样 20 小时 (02:00-22:00)
		TSP	每天采样 1 次 每次采样 24 小时 (00:00-24:00)
	8 小时 平均浓度	TVOC	每天采样 1 次 每次采样 8h (08:00-20:00)
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速等气象参数	
	监测天数	连续监测 7 天	
	采样日期	2017 年 10 月 16 日~22 日	





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第3页 共9页

### 3、声环境质量现状监测方案

监测点 布设	采样点 位置	编号		监测点位置	
		1#监测点		厂界外西北 1 米处	
		2#监测点		厂界外东北 1 米处	
监测 项目	噪声	Leq (A)			
采样时间 和频次	采样频次	连续监测 2 天, 每天昼夜各监测一次			
	采样时间	昼间	08:00~18:00		
		夜间	22:00~06:00		
采样日期		2017 年 10 月 18 日~19 日			





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第 4 页 共 9 页

### 三、监测结果(Testing Result)

#### (1)、气象参数

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况	
2017.10.16	02:00	18.6	100.2	东北风	1.5	多云
	08:00	21.4	100.6	东北风	1.6	
	14:00	26.7	100.3	东风	1.4	
	20:00	20.6	100.4	北风	1.8	
2017.10.17	02:00	19.3	100.2	北风	1.7	多云
	08:00	22.7	100.6	北风	1.4	
	14:00	27.5	100.5	东北风	1.6	
	20:00	21.4	100.3	东风	1.9	
2017.10.18	02:00	27.3	100.4	东北风	1.6	晴
	08:00	29.1	100.7	北风	1.7	
	14:00	32.2	100.6	东南风	1.4	
	20:00	29.4	100.3	北风	2.0	
2017.10.19	02:00	21.6	100.0	东风	1.9	多云
	08:00	24.2	100.4	东风	1.6	
	14:00	29.4	100.2	东风	1.6	
	20:00	22.5	100.0	东风	1.7	
2017.10.20	02:00	22.3	100.4	东南风	1.8	多云
	08:00	24.5	100.8	东北风	1.6	
	14:00	29.4	100.6	北风	1.7	
	20:00	23.9	100.5	北风	1.4	
2017.10.21	02:00	20.4	100.2	东北风	1.7	多云
	08:00	24.5	100.7	北风	1.5	
	14:00	29.6	100.5	东北风	1.9	
	20:00	23.7	100.3	东风	1.8	
2017.10.22	02:00	19.5	100.2	东北风	1.6	晴
	08:00	23.4	100.5	东北风	1.8	
	14:00	28.7	100.4	北风	1.5	
	20:00	23.6	100.3	北风	1.8	





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第 5 页 共 9 页

### (2)、地表水监测结果

监测项目		采样位置			单位
		10月16日	10月17日	10月18日	
水温	W1	27.6	27.9	27.8	℃
	W2	28.1	27.8	28.3	℃
pH 值	W1	6.97	7.00	6.99	无量纲
	W2	7.13	7.15	7.11	无量纲
DO	W1	5.0	5.0	5.1	mg/L
	W2	4.7	4.2	4.6	mg/L
COD <sub>Cr</sub>	W1	19	20	20	mg/L
	W2	28	29	30	mg/L
BOD <sub>5</sub>	W1	3.5	3.7	3.6	mg/L
	W2	5.5	5.4	4.9	mg/L
SS	W1	27	28	25	mg/L
	W2	31	36	34	mg/L
氨氮	W1	0.714	0.717	0.711	mg/L
	W2	0.611	0.607	0.615	mg/L
石油类	W1	0.01	0.02	0.02	mg/L
	W2	0.03	0.04	0.03	mg/L
总磷	W1	0.06	0.06	0.05	mg/L
	W2	0.08	0.07	0.08	mg/L
LAS	W1	0.05	0.06	0.06	mg/L
	W2	0.07	0.06	0.07	mg/L





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第6页 共9页

### (3)、环境空气监测结果

#### 1、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时均值监测结果

项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )		日期 Date	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日	
SO <sub>2</sub>	02:00	G1	0.010	0.020	0.021	0.010	0.009	0.008	0.011	
		G2	0.009	0.018	0.019	0.008	0.008	0.010	0.012	
	08:00	G1	0.015	0.026	0.023	0.014	0.016	0.013	0.015	
		G2	0.013	0.023	0.022	0.016	0.014	0.012	0.013	
	14:00	G1	0.013	0.025	0.022	0.012	0.010	0.010	0.012	
		G2	0.011	0.022	0.020	0.010	0.012	0.011	0.014	
	20:00	G1	0.016	0.023	0.019	0.011	0.015	0.009	0.010	
		G2	0.015	0.024	0.016	0.013	0.013	0.012	0.011	
	NO <sub>2</sub>	02:00	G1	0.015	0.024	0.024	0.018	0.021	0.020	0.029
			G2	0.013	0.026	0.020	0.016	0.018	0.015	0.026
		08:00	G1	0.021	0.030	0.028	0.025	0.026	0.018	0.024
			G2	0.018	0.028	0.023	0.026	0.028	0.021	0.021
14:00		G1	0.019	0.026	0.025	0.022	0.022	0.021	0.025	
		G2	0.019	0.024	0.025	0.017	0.026	0.023	0.020	
20:00		G1	0.020	0.028	0.024	0.020	0.025	0.022	0.031	
		G2	0.018	0.025	0.027	0.018	0.022	0.019	0.028	

#### 2、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、TVOC 日均值监测结果

项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )		日期 Date	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日
SO <sub>2</sub>	G1	0.012	0.014	0.017	0.015	0.013	0.011	0.013	
	G2	0.010	0.016	0.015	0.014	0.012	0.009	0.012	
NO <sub>2</sub>	G1	0.019	0.025	0.025	0.021	0.020	0.018	0.025	
	G2	0.016	0.023	0.027	0.019	0.024	0.016	0.023	
PM <sub>10</sub>	G1	0.073	0.089	0.092	0.081	0.096	0.085	0.103	
	G2	0.058	0.066	0.078	0.062	0.076	0.069	0.084	
TSP	G1	0.116	0.125	0.133	0.121	0.115	0.109	0.140	
	G2	0.092	0.106	0.122	0.108	0.099	0.085	0.131	
TVOC	G1	0.325	0.309	0.317	0.322	0.319	0.320	0.318	
	G2	0.282	0.270	0.273	0.267	0.272	0.268	0.273	





## 检测报告

Test Report

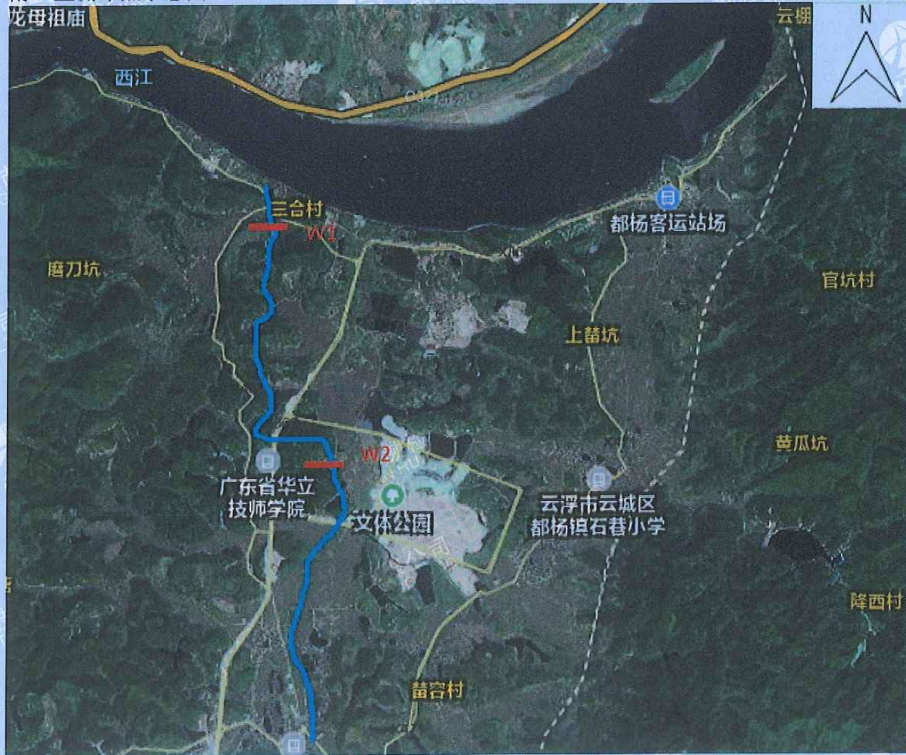
报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第7页 共9页

### (4)、噪声监测结果

监测位置	10月18日		10月19日	
	Leq (dB (A))		Leq (dB (A))	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#监测点	63.2	47.3	62.8	47.6
2#监测点	64.3	47.5	64.0	47.8

附、监测布点示意图



地表水监测点位图





# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006  
附、监测布点示意图(续)

第8页 共9页



环境空气监测点位图



“▲”表示噪声监测点

噪声监测布点图





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107006

第 9 页 共 9 页

### 四、监测方法依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
水温	GB/T13195-1991	温度计法	--
pH 值	GB/T6920-1986	玻璃电极法	--
DO	HJ 506-2009	电化学探头法	--
COD <sub>Cr</sub>	《水和废水监测分析方法》 第四版 (3.3.2.3)	快速密闭催化消解法	10 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
SS	GB/T11901-1989	重量法	--
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
石油类	HJ637-2012	红外分光光度法	0.01 mg/L
总磷	GB/T11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
LAS	GB/T7494-1987	亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
SO <sub>2</sub> (小时值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> (小时值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.015 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> (日均值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.004 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> (日均值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.006 mg/m <sup>3</sup>
TSP	GB/T15432-1995	重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	HJ 618-2011	重量法	0.010 mg/m <sup>3</sup>
TVOC	GB/T18883-2002 附录 C	热解吸-毛细管气相色谱法	0.5 μg/m <sup>3</sup>
噪声	GB3096-2008	《声环境质量标准》	--
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 194-2005 《环境空气质量手工监测技术规范》 GB 3096-2008 《声环境质量标准》		

End



华清监测



201719110891

# 监测报告

(华清)环境监测(2019)第001969号

项目名称: 云安区都杨镇雷振水泥制品厂声环境质量现状监测  
监测类别: 环境监测  
监测项目: 噪声  
报告日期: 2019年7月27日

广州华清环境监测有限公司

地址: 广州市黄埔区开源大道11号B10栋601  
网址: <http://www.gzhqjc.com>

邮编: 510730  
电话(传真): 020-38839640



## 监测报告声明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”、“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 3、非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
- 4、送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到监测报告之日起五日内向本公司提出。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

邮编：510730

电话（传真）：020-38839640

## 一. 企业概况

单位名称: 云安区都杨镇雷振水泥制品厂

单位地址: 云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班(原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址)

## 二. 监测内容

表1 监测内容

样品名称	采样位置	采样方法	样品状态/特征
噪声	项目南面厂界外1米处N1	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	—
	项目东面厂界外1米处N2		
	项目北面厂界外1米处N3		
	项目西面厂界外1米处N4		

## 三. 监测方法及使用仪器

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

分析项目	分析方法	方法标准	仪器名称及型号	检出限
噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	噪声仪 AWA6218B	35 dB(A)

## 四. 监测结果

表3 环境噪声监测结果

检测点/位置	结果 (Leq)			
	2019-7-19		2019-7-20	
	昼间	夜间	昼间	夜间
项目南面厂界外1米处N1	56.2	45.2	55.3	44.4
项目东面厂界外1米处N2	55.1	44.1	54.5	43.8
项目北面厂界外1米处N3	55.7	43.6	56.1	45.1
项目西面厂界外1米处N4	54.4	45.7	55.2	43.1

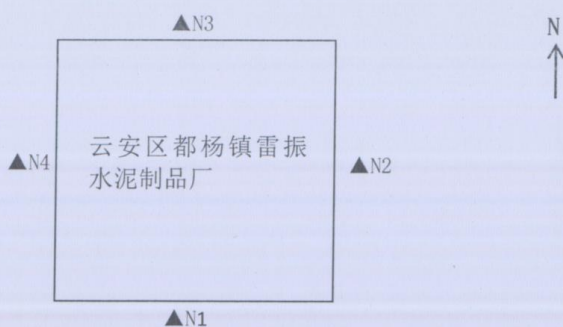


图1 监测布点示意图(▲厂界环境噪声监测点)

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

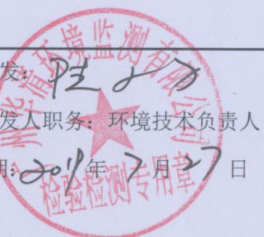
编制: 谭玉姣

审核: 黄颖珠

签发:

签发人职务: 环境技术负责人

日期: 2019年2月27日







华清监测



201719110891

# 监测报告

(华清)环境监测(2019)第001970号

项目名称: 云浮市云安区都杨镇洞坑村环境空气质量现状调查

监测类别: 环境空气质量监测

监测项目: 环境空气

报告日期: 2019年7月13日

广州华清环境监测有限公司

地址: 广州市黄埔区开源大道11号B10栋601  
网址: <http://www.gzhqjc.com>

邮编: 510730  
电话(传真): 020-38839640

## 监测报告声明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”、“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 3、非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
- 4、送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到监测报告之日起五日内向本公司提出。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

邮编：510730

电话（传真）：020-38839640

### 一、监测任务

本次监测由委托方提供信息,对云浮市云安区都杨镇洞坑村的环境空气质量进行监测。

### 二、项目概况

项目名称:云浮市云安区都杨镇洞坑村环境空气质量现状调查

委托单位:广东森海环保顾问股份有限公司

### 三、监测内容

3.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间(见表1)。

表1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测时间
环境空气	G1	洞坑村	TSP	2019-7-01~7-07

3.2 监测方法、使用仪器及检出限(见表2)。

表2 监测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物(TSP)	重量法 GB/T 15432-1995	电子天平/十万分之一 Quintix125D-1CN	0.001 mg/m <sup>3</sup>

### 四、监测结果

4.1 环境空气质量监测结果(见表3)。

表3 环境空气质量监测结果

监测项目	具体如下	采样点位	G1 洞坑村					
采样时间	2019-7-01~7-07	采样人员	范加、万信、秦铭滔					
分析时间	2019-7-02~2019-7-08	分析人员	谭利春					
<b>监测项目及结果</b>								单位: mg/m <sup>3</sup>
监测项目	采样时间	7-01	7-02	7-03	7-04	7-05	7-06	7-07
TSP	日均值	0.185	0.104	0.203	0.105	0.136	0.201	0.098
备注: 1、每天采1次,每次连续采样24h; 2、此次监测结果仅对此次采样负责。								



## 5 气象参数 (见表5)

## 5.1 气象参数

表5 气象参数表

监测时间		天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2019-7-01	02:00-03:00	晴	28.8	101.21	67.7	1.5	东南
	08:00-09:00		30.6	101.16	57.2	1.8	南
	14:00-15:00		34.6	101.09	62.8	1.3	南
	20:00-21:00		30.6	100.15	60.5	1.6	南
2019-7-02	02:00-03:00	阴	25.2	101.19	66.8	1.6	南
	08:00-09:00		28.5	101.11	65.4	1.7	南
	14:00-15:00		35.1	101.08	59.6	1.3	南
	20:00-21:00		30.6	101.18	61.5	2.0	南
2019-7-03	02:00-03:00	晴	24.8	101.19	62.1	1.6	东南
	08:00-09:00		26.7	101.11	60.5	1.9	东南
	14:00-15:00		30.5	101.08	55.4	1.8	东南
	20:00-21:00		27.4	101.18	53.6	1.9	东南
2019-7-04	02:00-03:00	多云	26.3	101.19	64.1	1.6	东南
	08:00-09:00		28.8	101.33	58.4	2.1	东南
	14:00-15:00		34.5	101.18	53.2	1.8	东南
	20:00-21:00		28.1	101.21	52.4	2.1	东南
2019-7-05	02:00-03:00	晴	26.8	101.21	62.4	2.0	南
	08:00-09:00		27.9	101.16	53.6	1.3	南
	14:00-15:00		34.6	101.09	51.1	1.8	南
	20:00-21:00		28.1	100.15	51.8	1.6	南
2018-7-06	02:00-03:00	多云	26.3	101.21	57.5	1.6	南
	08:00-09:00		28.1	101.16	53.7	1.8	东南
	14:00-15:00		35.2	101.09	58.3	1.7	南
	20:00-21:00		29.4	100.15	55.4	1.6	南
2019-7-07	02:00-03:00	晴	27.8	101.19	52.5	2.0	南
	08:00-09:00		29.9	101.11	62.1	1.8	东南
	14:00-15:00		35.6	101.08	53.8	1.5	南
	20:00-21:00		30.1	101.18	51.9	1.7	南
备注:							





图1 环境空气监测点位 (环境空气监测点)

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编写: 罗芸怡

审核: 黄融珠

签发:

签发人职务: 环境技术负责人

签发时间: 2017年 月 日



附表1

表 1 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物(SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO) 其他污染物(TSP)	包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区	
	评价基准年	(2018) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		不达标区 <input type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物)	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		每年一次
	环境质量监测	监测因子：(/)	监测点位数 (/)	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	无需设置大气防护距离			
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (0) t/a; NO <sub>2</sub> : (0) t/a; 颗粒物: (0.249) t/a			
注：“ ”为勾选项，填“√”；“ ( ) ”为内容填写项					

## 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		云安区都杨镇雷振水泥制品厂				填表人（签字）：		雷建斌		项目经办人（签字）：		雷建斌			
建设项目	项目名称	云安区都杨镇雷振水泥制品厂年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品建设项目				建设内容、规模		建设内容：___生产销售环保砖、水泥制品___							
	项目代码 <sup>1</sup>	无						建设规模：___年产 1000 万块环保砖、5000 米水泥制品___							
	建设地点	云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址）													
	项目建设周期（月）	2				计划开工时间		2019 年 9 月							
	环境影响评价行业类别	56 石墨及其他非金属矿物制品				预计投产时间		2019 年 11 月							
	建设性质	新建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C3039 其他建筑材料制造							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	无				规划环评文件名		无							
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号		无							
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	112.192417		纬度	22.983688		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）	
总投资（万元）	500				环保投资（万元）		20		所占比例（%）		4%				
建设单位	单位名称	云安区都杨镇雷振水泥制品厂		法人代表	雷建斌		评价单位	单位名称	广东森海环保顾问股份有限公司		证书编号	国环评证乙字第 2869 号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	92445303MA53FLKG62		技术负责人	雷建斌			环评文件项目负责人	蔡蔚		联系电话	020-87638138			
	通讯地址	云浮市云安区都杨镇洞坑村委洞坑村公班（原中铁十四局高速公路工程搅拌站旧址）		联系电话	18507668129			通讯地址	广州市天河区粤垦路 607 号力达广场 A2 栋 1803 室						

污染物排放量	污染物		现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整 变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式				
			①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减 量(吨/年)	⑤区域平衡替代本 工程削减量 <sup>4</sup> (吨/ 年)	⑥预测 排放总 量 (吨/ 年)					⑦排放增 减量 (吨/年)
	废水	废气											
	废水量 (万吨/ 年)				0.0108			0.0108	0.0108	不排放			
	COD				0.0194			0.0194	0.0194	间接排放：用作 厂区周围的林地 灌溉用水		市政管网	
	氨氮				0.0022			0.0022	0.0022	集中式工业污水处理厂			
	总磷									直接排放：		接纳水体_____	
	总氮												
	废气量 (万标 立方米/ 年)									/			
	二氧化 硫									/			
	氮氧化 物									/			
	颗粒物				0.249			0.249	0.249	/			
	挥发性 有机物									/			
项目涉 及保护 区与风 景名胜 区的情 况	影响及主要措施 生态保护目标		名称		级别	主要保护对象 (目标)	工程影 响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
	自然保护区									避让	减缓	补偿	重建(多选)
	饮用水水源保护区(地表)					/				避让	减缓	补偿	重建(多选)
	饮用水水源保护区(地下)					/				避让	减缓	补偿	重建(多选)
	风景名胜区					/				避让	减缓	补偿	重建(多选)

- 注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③