

报告表编号 _____ 年 编号: _____

建设项目环境影响报告表

项目名称: 广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝 1200 吨和
GH 高性能砂浆 6000 吨建设项目

建设单位（盖章）: 广东广航交通科技有限公司

编制日期: 2020 年 4 月

国家环境保护总局制

《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、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——给出本项目清洁生产、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,说明本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它建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见,无主管部门,可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该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	广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨建设项目				
建设单位	广东广航交通科技有限公司				
法人代表	张俊红	联系人	张新妹		
通讯地址	清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处）				
联系电话	/	传真	/	邮政编码	511875
建设地点	清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 变更		行业类别及代码	C3311 金属结构制造 C3039 其他建筑材料制造	
占地面积 (平方米)	5000		建筑面积 (平方米)	3662.27	
总投资 (万元)	5008	其中：环保投资(万元)	100	环保投资占总投资比例	2%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2020 年 8 月		

工程内容及规模：

一、项目由来

广东广航交通科技有限公司成立于2011年5月20日，法定代表人张俊红，总投资5008万元建设广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝1200吨和GH高性能砂浆6000吨建设项目，位于清远市清新区禾云镇S114线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处），中心地理坐标为北纬23° 55' 4.74"，东经112° 55' 1.86"，主要从事桥梁伸缩缝和GH高性能砂浆的生产和销售。项目占地面积5000m²，建筑面积3662.27m²，租赁已有生产车间，年产桥梁伸缩缝1200吨和GH高性能砂浆6000吨。年运行280天，实行一班制，每班8小时，劳动定员20人，厂区不设置食堂，员工仅在厂区住宿。

根据《中华人民共和国保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及其他相关建设项目环境保护管理的规定，广东广航交通

科技有限公司年产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨建设项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号）“二十二、金属制品业 67、金属制品加工制造”中的其他（仅切割组装除外），以及“十九、非金属矿物制品业 57、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站”中的全部，需编制环境影响评价报告表。受广东广航交通科技有限公司委托，我公司依据环评技术导则的要求和国家相关法律法规，对项目进行实地踏勘、资料收集、类比调查、工程分析、环境影响预测、污染防治措施分析的基础上，编制完成了本项目环境影响评价报告表。

二、相关政策符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目属于金属结构制造和其他建筑材料制造，项目为新建项目，根据国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目为广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝1200吨和GH高性能砂浆6000吨建设项目，不在鼓励、限制、淘汰之内，属于允许类建设项目，因此符合国家产业政策。

本项目属于金属结构制造和其他建筑材料制造，依据《市场准入负面清单（2019年版）》（发改体改【2019】1685 号文），项目不在负面清单内，因此本项目的建设符合相关政策要求。

2、选址合理性分析

本项目位于清远市清新区禾云镇S114线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处），项目地块属于禾云镇区规划范围之内，临近清连高速，项目中心地理坐标为：北纬23°55′4.74″，东经112°55′1.86″。本项目租赁清远市清新区禾云镇S114线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处）土地用于桥梁伸缩缝和GH高性能砂浆的生产，经核实该地类为建设用地（见附件5）。项目于2020年4月9日取得了清远市清新区禾云镇环卫所的准入证明（见附件4）。项目在此地建设，生产原料及产品运输方便，节省运输成本的同时也加快了项目的运作效率，有利于项目经济效益的提高；厂区所在地地势平坦，适宜本项目建设。因此，本项目的选址具有规划合理性和环境可行性。

3、“三线一单”符合性分析

表 1 本项目“三线一单”相符性分析

内容	相符性分析
生态保护红线	根据清远生态分级控制图，本项目属于集约开发区，根据广东省陆域生态功能控制区图，本项目未占用广东省严格控制区，占地属于集约开发区。因此本项目不涉及生态保护红线

环境质量底线	本项目所排放的污染物对周围环境的影响较小，均采取了有效措施，控制在可接受范围之内。项目周围大气环境容量可以承载当地经济发展，环境目标可达。
资源利用上线	项目营运过程中消耗一定的能源、水、土地等资源，但项目不属于高消耗行业，资源消耗量相对区域资源利用总量较少
环境准入负面清单	本项目不属于环境准入负面清单中的项目，符合环境准入负面清单要求

因此本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的要求。

三、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝1200吨和GH高性能砂浆6000吨建设项目

建设性质：新建

建设单位：广东广航交通科技有限公司

建设地点：项目位于清远市清新区禾云镇S114线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处），23° 55' 4.74" 北，112° 55' 1.86" 东。项目地理位置详见附图1

建设规模：项目总投资5008万元，占地约5000m²，建成后年生产桥梁伸缩缝1200吨，GH高性能砂浆6000吨。主要工程建设情况见表2

生产制度：年运行280天，实行一班制，每班8小时，劳动定员20人，厂区不设置食堂，员工仅在厂区住宿

表2 主要工程建设情况一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	备注
主体工程	伸缩缝车间	占地面积 1350.5m ² ，建筑面积 1350.5m ² ，一层，高度 5.3m，主要用于生产伸缩缝	/
	GH 车间	占地面积 1029.99m ² ，建筑面积 1029.99m ² ，一层，高度 8.5m，主要用于生产 GH 高性能砂浆	/
	实验室	占地面积 103.5m ² ，建筑面积 103.5m ² ，一层，高度 5.3m	/
	仓库	占地面积 838.05m ² ，建筑面积 838.05m ² ，一层，高度 5.3m	/
	通道	占地面积 103.5m ² ，建筑面积 103.5m ² ，一层，高度 5.3m	/
辅助工程	办公室	占地面积 236.73m ² ，四层	/
公用工程	供水系统	井水	/
	排水系统	雨污分流	/
	供电系统	供电来自当地供电局	/

环保工程	废水处理	雨污分流，生活污水经化粪池处理后，用于灌溉周边山林，自然消纳不外排	/
	废气处理	抛丸机配套密闭集气罩除尘器；生产区域设置为半封闭结构式厂房，所有生产作业全部位于厂房内部，实行半封闭式生产；作业区设置喷淋设施	/
	噪声控制	选用低噪声设备，减振、隔声措施	/
	固废处置	伸缩缝金属边角料外售资源回收站，生活垃圾经垃圾桶收集由环卫部门定期清运，水性漆桶交由厂家回收	/

2、主要原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及能源消耗量见表 3

表 3 原辅材料及能源消耗量一览表

序号	原料名称	用量 t/a	备注
原辅材料（桥梁伸缩缝）			
1	型钢	48000m	固态，外购
2	螺纹钢	2500	固态，外购
3	净味防腐水漆	13	液态，外购 (本项目所用水性漆稀释剂为水，不使用有机溶剂稀释)
原辅材料（GH 高性能砂浆）			
1	水泥	2300	固态，外购
2	砂子	3600	固态，外购
3	外加剂	100	BY6、LT1、XJ1、PE3、硼酸、柠檬酸，按一定比例混合
能源			
1	生活用水	840t/a	市政
2	电	15000 (kW·h/a)	市政

3、主要设备情况

本项目主要设备情况详见表 4。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《广东省产业结构调整指导目录》（2007 年本），项目所使用设备不属于限制类或淘汰类生产设备。

表 4 主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	砂轮切割机	/	台	1
2	乙炔气割机	/	套	1
3	钻床	Z3050	台	1
4	钢筋弯砸机	W-20B3	台	1
5	铣床	GHFXC-001	台	1
6	电焊机	KR II 500	台	4

7	CO ₂ 焊机	NB500	台	1
8	电焊机	NBC-500	台	2
9	液压闸式剪板机	QC11Y-16× 2500	台	1
10	锯床	G4028	台	1
11	抛丸机	/	套	1
12	塔式搅拌机	/	套	1
13	自动包装机	BCS-50	套	1
14	提升机	/	台	1
15	叉车	/	台	1
16	剪筋机	/	台	1

4、项目产品情况

本项目主要产品情况详见表 5

表 5 主要产品情况一览表

产品名称	年生产规模 (t/a)
桥梁伸缩缝	1200
GH 高性能砂浆	6000

四、公用工程

1、供电：该项目年用电量约 1.5 万 kW·h/a，由禾云镇供电局供给。

2、供水：项目生活用水由井水提供，项目劳动定员 20 人，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）生活用水定额按 150L/人·d 计，每年 280 个工作日，则每天用水量 3t，全年新鲜水用量约 840t/a。项目总用水量为 840t/a。

3、排水：项目生活废水为生活污水，生活污水排污系数按 0.8 计，生活污水产生量 672t/a。本项目排放的生活污水经化粪池处理后，用作灌溉周边山林，自然消纳，不外排。

五、环保投资

本项目环保投资包括废气、废水、噪声、固废治理等费用，共计环保总投资 100 万元，占工程总投资的 2%，投资额构成详见表 6。

表 6 建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	效果
废气	抛丸机配套密闭集气罩除尘器	30	达标排放
废水	生活污水经化粪池处理	15	达标排放
噪声	选用低噪设备，减振、隔声	50	厂界达标
固废处置	建设一般固废间，外售资源回收站	5	不外排

合计	100	—
与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题： 本项目为新建项目，租赁已有车间进行生产，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。		

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

清新区原为清新县，2012 年 12 月撤销清新县，设立清远市清新区，以原清新县的行政区域为清新区的行政区域。位于广东省的西北部，北江中下游，隶属清远市，是珠江三角洲与粤北山区的过渡地带，2018 年户籍总人口 716254 人，总面积 2353km²。

广东广航交通科技有限公司选址位于清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处），地理位置：东经 112°55′1.86″，北纬 23°55′4.74″，详情见附图 1。

2、地形、地貌、地质

清新区属南岭山脉之分支山系，自泥盆纪开始海侵，海侵为全区沉没时期，区内西北部的石灰岩就是此时期沉积的。地层分布较广的岩石有花岗岩、砂页岩及石灰岩。项目所在地属于河谷冲击平原，主要为第四系松软土分布区，多辟为良田。项目周围地形平坦开阔，地形起伏很小，适合大气污染物的稀释扩散。根据 1979 年国家地震局所编制的地震烈度区划图，本区为 7 度地震烈度区。

清新区地貌类型多样，地势西北高，东南低。区内中部的秦皇山、黄岗山、笔架山、天堂山自西向东形成一条山脉，将全区分成平原和山区两个不同的阶地，高差约 300m。北部是典型的石灰岩山区，中部是中低山区，东南部以丘陵为主，西南部以平原为主。区内地质主要是华夏活华陆台的湘粤褶皱带。清新区属南岭山脉之分支山系，自泥盆纪开始海侵，海侵为全区沉没时期，区内西北部的石灰岩就是此时期沉积的。地层分布较广的岩石有花岗岩、砂页岩及石灰岩。

3、河流水文

清新区境雨量充沛，河流众多。集水面积在 100km² 以上的干支流共有 12 条，主要有北江、滨江及其支流秦皇河、威井河等，均属珠江流域，北江水系。滨江干流全长 97 公里，集水面积 1728km²，平均坡降 1.1‰，多年平均径流量 25.7 亿 m³。

滨江河是清远市清新区境内最主要的河流，属于北江水系，发源于清远市清新区西北部的石潭镇大雾山，源头的水域称为大岩水，流至石潭镇与青龙寨水汇合后形成滨江河。干流全长 97km，流域总集雨面积 1728km²，据珠坑水文站多年水文资料统计，滨江河多年平均径流深 1383mm，径流总量为 23.90 亿 m³，平均流量 75.57m³/s，最大洪水流量达 3970m³/s。滨江河支流众多，包括白湾水、黄洞河、石坎河、炳水、

坝仔水、秦皇河、禾云河、浸潭河、漫水河等。

禾云河是滨江河的一支流，位于清新区中东部，滨江流域的中下游，发源于禾云镇望天狗山顶，海拔 607.7m，流经禾云镇、龙颈镇，在龙颈镇军田村汇入滨江。流域集雨面积 58.7km²，大部分属于禾云镇范围，河口少部分区域属于龙颈镇范围，禾云河干流河长 26.73km。清远当地的多年降雨量为 3507mm，最小年降雨量为 1615mm，多年平均降雨量为 2224mm，根据滨江流域一般的多年流量平均分配特征及禾云河的集雨面积和当地降雨量，径流系数为 0.36，则计算禾云河多年平均径流量为 1.49m³/s，最枯年平均径流量为 1.08m³/s，计算禾云河 90%保证率枯水期流量为 0.3m³/s。

4、气候特征

清远市位于广东省北江中下游，属典型的亚热带季风气候，长夏（4 月中旬至 10 月下旬）无冬，年平均气温 21.6 度，1 月平均气温最低，为 12.4 度，7 月平均气温最高，为 28.8 度。雨量充沛，年降雨量达到 2216mm，80%的降雨量集中出现在 3~9 月份，其中 5 月份的降雨量达到 430mm 以上，而 11、12 月则少于 50mm。年平均降雨日数有 172 天，2~9 月各月均有 10 天或以上，其中 5、6 月达到 20 天以上，10~12 月为 6~7 天。12 月至次年 2 月可出现降雪，但机会极少。

清新区靠近北回归线，属于亚热带季风性气候区，气候较为温和湿润，日照时间长。根据清远市气象局多年的气象资料统计，多年平均气温 21.7℃；年无霜期 338d，多年平均日照时数 1687h。区内中部的秦皇山、黄岗山、笔架山、天堂山自西向东形成一条山脉，将全区分成平原和山区两个不同的阶地，高差约 300m，从而阻滞气流过境，形成广东省的暴雨中心之一。每年的 4-9 月份为汛期，降雨量约占全年降雨量的 80%，多为暴雨。据统计，多年平均降雨量为 2224mm，最大年降雨量为 3507mm，最小年降雨量为 1615mm。雨量以秦皇山、黄岗山、笔架山、天堂山为界限，向西北和东南方向逐步递减。选址处全年以 NNE 风为主导风，次主导风为 NE 风，频率分别为 9.21%和 9.11%，年平均风速为 1.61m/s，静风和小风出现的频率较大，分别为 25.1%和 24.6%。

5、生态环境

清新区地形以高丘、低山为主，山地土壤类型主要以红壤、赤红壤为主，土层深厚，土壤肥沃，适宜生长的竹类繁多，特别适应麻竹笋的生长，该区生产的麻竹笋具有色泽金黄、肉厚细嫩、爽滑可口、纤维细小等特点，在省、港、澳以及日本、新加

坡等东南亚一带享有盛誉。该建设项目所在区域主要为河滩及山地。周围山地分布大、小松树和一些灌木林，树木稀疏，植被发育良好。

清新区的自然环境和复杂的地形、地貌、土壤等因素，非常适合各种亚热带常绿季雨林的生长。林木多为松、杉、山茶科、五加科、樟科、壳斗科、蔷薇科、大戟科等。本地区没有特别珍稀的物种。

清新区内野生生物种较多，有山猪、果子狸、穿山甲、黄京、狐狸、野兔、眼镜蛇、白鹤等，多栖息在深山中。据调查，评价区域内没有濒危珍稀动物。此外，建设区范围内没有风景名胜、自然景观等环境敏感点。

建设项目所在区域功能区分类及标准一览表如下。

表 7 建设项目所属功能区划分表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	滨江属Ⅱ类水功能区，执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》Ⅱ类标准。
2	环境空气质量功能区	二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。
3	声环境功能区	2类区，4a类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类和4a类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否水库库区	否
7	是否城市污水集水范围	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

根据《关于确定我市环境空气质量功能区划分的函》（清环函【2011】317号），本项目所在区域为环境空气二类区，执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准。本项目大气环境影响评价工作等级为三级（详见本报告环境影响分析章节），根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）导则要求，三级评价项目只需要调查项目所在区域环境质量达标情况，项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论进行说明。

本项目位于清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘(原禾云中队处)。

根据清远市人民政府门户网站发布的《2019 年 1-12 月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》，2019 年清新区二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度分别为 10、27、50、27μg/m³；O₃ 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数为 142μg/m³；CO 日均值第 95 百分位数为 1.1mg/m³。

表8 区域空气质量现状评价表（单位：ug/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	最大浓度占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	50	70	71.4%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	27	35	77.1%	达标
O ₃	百分位数日平均	142	160	88.8%	达标
CO	百分位数日平均	1100	4000	27.5%	达标

根据清远市人民政府门户网站发布的《2019年1-12月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》，2019年清新区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃和CO等基本污染物浓度能达到国家二级标准，即项目所在区域为达标区。

2、水环境质量现状

本项目废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后，用作灌溉周边山林，自然消纳不外排。本项目只需说明项目附近水体水质是否达标即可。

根据《广东省地表水环境功能规划》（粤环【2011】14号）本项目所在区域滨江为清新大雾山到清新县自来水厂吸水口段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。本次评价引用清远市人民政府门户网站发布的《2019年1-12月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》中滨江监测断面现状监测情况进行现状评价，由《2019年1-12月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》可知，清远市清新区2019年水质情况详情见下表（水环境质量状况见附件7）。

表9 2019年12月清远市国、省考断面水环境质量状况（摘录）

序号	县(市、区)	河流	考核断面	考核目标	2019年12月水质情况			2019年1-12月水质情况		
					水质类别	超标项目	达标情况	水质类别	超标项目	达标情况
1	清新区	漫水河	三青大桥	II类	II类	—	达标	II类	—	达标
			黄坎桥	V类	劣V类	总磷	不达标	劣V类	氨氮总磷	不达标
		滨江	飞水桥	III类	II类	—	达标	III类	—	达标

根据清远市人民政府门户网站发布的《2019年1-12月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》可以看出，评价水域滨江2019年1-12月水质达标，可满足水环境功能的要求。

3、声环境质量现状

本项目选址属于声环境功能2类与4a类区，项目南面、西面、北面均执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准;项目东侧紧邻S114省道应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准。根据清远市恒森环境检测有限公司于2020年4月22日-23日对项目厂界噪声监测的结果，项目南面、西面、北面边界噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准;项目东侧边界噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的4a类标准。监测结果如下表:

表10 声环境现状监测结果 单位: dB(A)

序号	监测点位	2020.4.22		2020.4.23	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目边界东侧 1#	68	54	69	54
N2	项目边界南侧 2#	57	48	58	48
N3	项目边界西侧 3#	55	47	56	47
N4	项目边界北侧 4#	57	46	55	45
标准值 (2类)		昼间 60dB(A)		夜间 50dB(A)	
标准值 (4a类)		昼间 70dB(A)		夜间 55dB(A)	

监测结果显示，N1监测点昼夜噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的

4a 类标准，N2、N3、N4 监测点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

4、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为结构性金属制品制造和砖瓦、石材等建筑材料制造，属于附录 A 表 A.1 中“制造业”中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”和“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中的“其他”，属于Ⅲ类，项目占地面积为小型，位于禾云镇区范围内，靠近云龙工业园，建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，因此项目评价工作等级为“-”，即可不展开评价工作，因此本项目无需展开土壤环境质量现状监测。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近评价区域环境质量。要采取有效的环保措施,使本项目在建设和营运过程中保持项目所在地原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

1、环境空气保护目标

保护评价区内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。

2、水环境保护目标

保护评价区滨江水质符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)II类标准。

3、声环境保护目标

保护评价区内声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类、4a 类标准。

4、固废保护目标

控制生活垃圾等固体废物的排放,保护建设项目周围环境不受固体废物的影响。

5、生态环境保护目标

保护本项目建设地块的生态环境,使其能够实现生态环境的良性循环,不对现有的生态环境造成破坏

6、主要敏感点保护目标

项目拟建用地周边主要环境敏感保护目标列于表 17。

表 11 主要环境保护目标一览表

序号	环境保护目标	位置距离	规模	保护级别
1	掌牛坪	东南面, 2100m	350 人	维持本区域二类空气质量功能以及声环境 2 类标准
2	军田	南面, 600m	105 人	
3	大塘	西面, 1800m	100 人	
4	禾云镇区	北面, 380m	2244 人	
5	滨江	西面, 4150m	大河	维持本区域 II 类水质质量功能

评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境

根据环境质量功能区划分，项目评价区域环境空气质量为二类区，常规因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体标准见下表。

表 12 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)（摘录）

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m³）	依据
SO ₂	小时平均值	0.5	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的二级标准
	日平均值	0.15	
	年平均值	0.06	
NO ₂	小时平均值	0.2	
	日平均值	0.08	
	年平均值	0.04	
PM ₁₀	日平均值	0.15	
	年平均值	0.07	
PM _{2.5}	日平均值	0.07	
	年平均值	0.035	
TSP	日平均值	0.3	
	年平均值	0.2	
O ₃	小时平均值	0.2	
	日平均值	0.16	
CO	小时平均值	10	
	日平均值	4	

2、水环境

根据《广东省地表水环境功能区划》，项目所在地附近滨江地表水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅱ类标准。

表 13 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)摘录

项目	pH	*SS	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	总磷	总氮	挥发酚	LAS
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Ⅱ类指标	6~9	≤25	≤15	≤3	≥6	≤0.5	≤0.1	≤0.5	≤0.002	≤0.2

*注:悬浮物质量标准参考《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相应标准

3、声环境

本项目南面、西面、北面声环境质量均执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准；东面声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 4a 类标准。

污 染 物 排 放 标 准	表 14 《声环境质量标准》(GB3096-2008)摘录（单位：dB(A)）			
	执行标准		昼间	夜间
	GB3096-2008 中的 2 类		60	50
	GB3096-2008 中的 4a 类		70	55
	1、废气			
	项目产生废气为无组织废气，主要为抛丸过程中产生的粒径很小的铁屑（颗粒物）、焊接过程、GH高性能砂浆制造过程中产生的粉尘（颗粒物）以及喷漆和晾干过程中产生的无组织挥发性有机物，颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段无组织排放浓度限值，无组织挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中VOCs无组织排放限值。			
	表 15 《大气污染物排放限值》(摘录)			
	序号	生产过程	污染物名称	无组织排放浓度限值(mg/m³)
	1	抛丸过程	颗粒物	1.0
	2	焊接工序		
3	搅拌、包装、码垛产生的粉尘			
表 16 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(摘录)				
污染物项目	排放限值 (mg/m³)	特别排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
2、废水				
项目废水主要为生活污水，项目所产生的生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准要求后，用作灌溉周边山林，自然消纳不外排。				
3、噪声				
项目营运期北面、南面、西面边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，东面边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，详见表17。				
表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录） 单位：dB(A)				
时段	昼间	夜间	标准	
营运期	60	50	《GB12348-2008》2 类标准	

	营运期	70	55	《GB12348-2008)》4 类标准
	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）及其修改单标准；危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。			
总量控制指标	 根据《关于印发建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（环发【2014】197 号），实施总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮、SO ₂ 、NO _x 、挥发性有机物。经实地勘察，本项目生活污水经化粪池处理后，用作灌溉周边山林，自然消纳不外排，故无需设置总量控制指标。本项目产生无组织废气为抛丸过程中产生的粒径很小的铁屑（颗粒物）、焊接过程、GH 高性能砂浆制造过程中产生的粉尘（颗粒物），以及喷漆过程中产生的无组织挥发性有机物。无组织废气主要污染物因子为挥发性有机物，挥发性有机物排放量 0.1387t/a，建议设置总量控制指标。			

建设项目工程分析

施工期工程分析:

本项目租赁已有车间进行生产，施工期仅安装调试生产设备，对周围环境影响很小，故本次环评不再对施工期产生的影响进行评价。

营运期工程分析:

一、生产工艺流程

项目工艺流程及产污环节图:

桥梁伸缩缝:

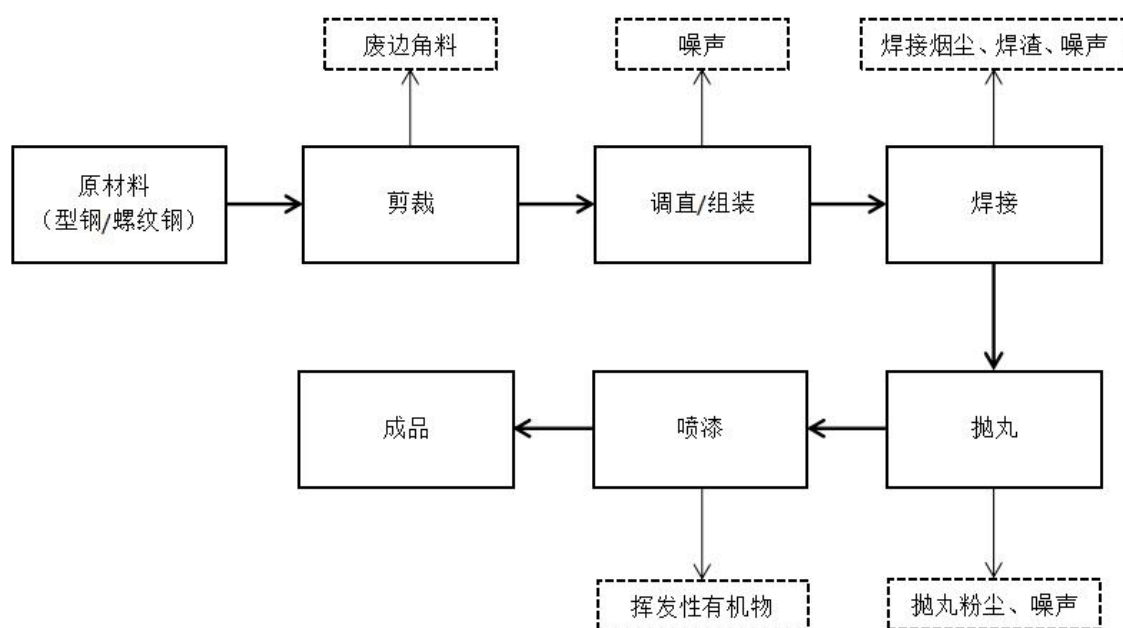


图1 项目桥梁伸缩缝工艺流程及产污环节图

GH 高性能砂浆:

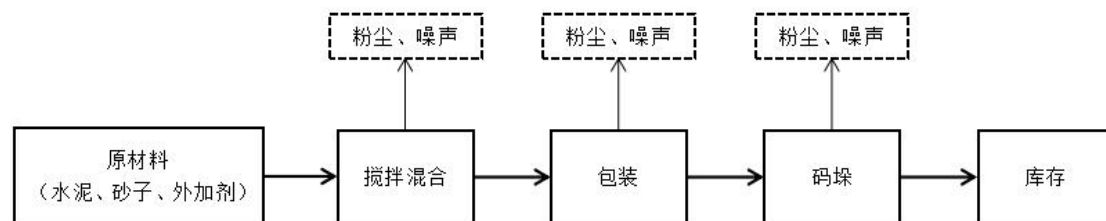


图2 项目 GH 高性能砂浆工艺流程及产污环节图

二、工艺流程简述

桥梁伸缩缝：本项目的桥梁伸缩缝在伸缩缝车间进行生产，首先由锯床、剪筋机和钢筋弯砸机对型钢和螺纹钢进行下料并弯曲成形，得到尺寸合适的钢材；再由人工组装，将组装好的配件进行焊接，得到半成品；接着半成品经过抛丸机进行抛丸工序，最后对伸缩缝进行人工喷涂水性漆得到成品。

GH 高性能砂浆：本项目的高性能砂浆在 GH 车间进行生产，通过提升机将水泥、砂子、外加剂投入塔式搅拌机进行搅拌，混合搅拌后通过自动包装机进行包装，然后以人工搬运进行码垛，由叉车运送到仓库进行库存。

三、主要污染工序

本项目产生的污染物主要为焊接烟尘、抛丸粉尘、下料、搅拌、包装、码垛过程中产生的粉尘，喷漆过程中产生的有机废气；生活污水中的 COD、氨氮；原料及工件装卸、生产设备等运行产生的噪声；废边角料、焊渣、抛丸粉尘、水性漆桶、砂浆制造过程中产生的粉尘以及职工生活垃圾等。本项目所用水性漆使用的稀释剂为水，不使用有机溶剂作为稀释剂，挥发性有机物的产生量极少。

1、废气

（1）焊接烟尘

工件拼接时采用 CO₂ 气体自动保护焊进行焊接，会产生少量焊接烟尘，烟尘在车间进行无组织排放；项目焊丝用量约 3t/a，根据《焊接安全生产与劳动保护》，焊丝发烟量取 8g/kg 计算，则焊接烟尘的产生量为 0.024t/a，则焊接烟尘无组织排放量约 0.024t/a。

（2）抛丸粉尘

抛丸机是一种辊道连续通过式自动抛丸清理设备，专门用于型钢表面清理、强化的专用设备，使之获得一定粗糙度的光洁表面，增加漆膜附着力，提高表面质量与防腐效果。工件焊接后进入抛丸机进行表面处理，在抛丸过程中会产生抛丸粉尘，主要污染物为粒径较小的铁屑（颗粒物），抛丸机采用密闭集气罩除尘器，通过风机抽风把铁屑收集排入地下集尘室。由于铁屑比重较大，难以经大气进行传输，不能收集的铁屑在抛丸机周边进行自由沉降。根据建设单位提供的资料，型钢每米的重量为 15kg，则 48000m 的型钢重量约为 720t，则伸缩缝工件年用量大概 3220t，铁屑产生量按工件的 0.5%计，约 16.1t/a；抛丸机采用密闭集气罩除尘器收集粉尘排入地下集尘室，除尘

器除尘效率按 90%计，则抛丸粉尘无组织排放量约 1.61t/a，由于铁屑比重较大，以自由沉降的方式在抛丸机周边进行沉降，故抛丸粉尘排放量极少。

（3）下料、搅拌、包装、码垛产生的粉尘

GH 高性能砂浆制造过程中，下料、搅拌、包装、码垛过程中会产生少量粉尘，主要污染物为颗粒物。由于塔式搅拌机为密闭机器，因此颗粒物的产生主要在下料工序过程中，在此过程中产生的粉尘产生量按原料的 0.01%计，粉尘产生量为 0.6t/a。但由于本项目颗粒物比重较大，因此在塔式搅拌机周边进行自由沉降，粉尘沉降在密闭车间的地面上，收集后回用。

（4）喷漆有机废气

本项目喷漆在伸缩缝厂房内进行，将工件放置于喷漆台上进行喷漆，自然晾干后即成产品。由建设单位提供的水性漆检验报告（附件 10）知，挥发性有机物含量为 16g/L，即挥发性有机物含量为 1.07%。根据生态环境部发布的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中提及使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施，因此，本项目不设置无组织排放收集措施。本项目喷漆工序的水性漆用量为 13t/a，水性漆为净味防腐水漆，挥发性有机物含量很低，根据建设单位提供的水性漆检验报告，挥发性有机物含量为 16g/L，则挥发性有机物产生量为 0.1387t/a，排放量为 0.1387t/a。

根据生态环境部印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，我司加强对挥发性有机物的治理，具体控制情况见下表。

表 18 VOCs 无组织排放控制要求一览表

源项	控制环节	控制要求	符合情况
挥发性有机物料储存	物料储存	1、挥发性有机物料储存于密闭容器中、料仓中； 2、盛装挥发性有机物料的容器应放于室内，或放置于设有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场所；盛装挥发性有机物料的容器在非使用状态时应该保持密封状态； 3、挥发性有机物料储存罐应密闭性良好； 4、放置挥发性有机物料的料仓应该满足相应密闭空间的储存要求。	项目水性漆均为液体，采用罐体密闭封装。所有原辅材料、废容器罐均放于室内，符合要求。
挥发性有机物料转移和输送	物料转移和运输	液态挥发性有机物料应密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态挥发性有机物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目所使用的挥发性有机物料运输时为密封状态，通过汽车运输。

工艺过程挥发性有机物无组织排放控制要求	挥发性有机物物料投加及卸放	本项目涉及的挥发性有机物料在密封状态时卸放，使用完后不涉及物料投加，相应密封罐交由厂商回收利用。	水性漆喷涂在半密闭空间内操作，且水性漆挥发性有机物含量小于 10%，通过加强通风进行处理，符合要求。
	含挥发性有机物物料产品的使用过程	本项目喷漆过程中使用挥发性有机物含量小于 10% 的产品，其使用过程在半密闭空间内操作。	
	其他要求	1、企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期至少不少于 3 年； 2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等要求，采用合理的通风量； 3、工艺过程产生的 VOCs 废料应按照上述要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密封。	企业拟建立台账，记录 VOCs 原辅材料及产品的信息；企业将按照相关规范设计通风量；废包装容器平时加盖密闭，并设置危废暂存间，将含有 VOCs 废料的容器交由有资质单位处理
企业厂内及周边污染监控要求		1、企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准的规定； 2、地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂内 VOCs 无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行决定。	—
污染物监测要求		1、企业应按照有关法律，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保持原始监测数据并公布监测结果； 2、对于挥发性有机物储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气处理系统的 VOCs 排放，监测内容及方案应按照规定执行； 3、企业边界及周年 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行	本报告要求企业建成后开展自行监测。

2、废水

项目生活废水主要为职工生活污水，主要污染物为 COD、氨氮。项目劳动定员 20 人，年工作 280 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）生活用水定额按 150L/人·d 计，全年新鲜水用量约 840t/a，项目废水按用水量的 80%计约 672t/a，则主要污染因子为 COD、氨氮，产生浓度分别为 450mg/L、30mg/L，则 COD、氨氮产生量分别为 0.378t/a、0.0252t/a；本项目生活污水排入化粪池后，用作灌溉周边山林，自然消纳不外排。

本项目实行雨污分流制，雨水经地表径流排入附近沟渠。

3、噪声

项目噪声主要来自原料及工件装卸、生产设备运行、环保设备风机运行，选用低噪声设备，加强车间隔声降噪，加强厂区绿化。

4、固体废物

项目不产生危险废物，一般固体废弃物主要有废边角料、焊渣、抛丸粉尘、水性漆桶、砂浆制造过程中产生的粉尘以及职工生活垃圾。原材料切割会产生少量废边角料，按原料总量的 1%计，产生量约 67t/a；焊接工序会产生少量焊渣，按焊丝用量的 1%计产生量约 0.03t/a；抛丸机配套密闭集气罩除尘器处理效率按 90%计，则收集粉尘量约 16.1t/a；喷漆工序产生的水性漆桶产生量约 930 个，由厂家回收；砂浆制造过程中产生的粉尘量约 0.6t/a，收集后作为原材料回用；废边角料、焊渣、抛丸粉尘收集后暂存一般固废暂存间，外售资源回收站。

项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，项目年运行 280 天，则生活垃圾年产生量约为 2.8t/a，生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	焊接工序	颗粒物	0.024t/a	0.024t/a
	抛丸工序	铁屑	少量	少量
	搅拌、包装、码垛工序	颗粒物	少量	少量
	喷漆有机废气	挥发性有机物	0.1387t/a	0.1387t/a
水污染物	生活污水	水量	672t/a	0t/a
		COD _{Cr}	0.378t/a	
		氨氮	0.0252t/a	
固体废物	职工生活	生活垃圾	2.8t/a	0t/a
	剪裁工序	废边角料	67t/a	
	焊接工序	焊渣	0.03t/a	
	抛丸工序	铁屑	16.1t/a	
	喷涂工序	水性漆桶	930 个	
噪声	本项目噪声源主要为原料及工件装卸、生产设备运行、环保设备风机运行，噪声源强约为 65-85dB（A），采取减振、隔声、增强厂区绿化等基础降噪措施。			
主要生态影响(不够时可附另页)				
本项目对生态环境的影响主要体现在污染物排放降低周围环境质量，从而直接或间接影响生态环境。				
本项目“三废”排放量少，且能够及时处理，对生态环境的影响不大。做好厂区的绿化工作，可美化环境，减少噪声影响。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

一、大气环境影响分析

本项目在已建好的厂房内进一步装修与重整，不涉及土方开挖，水泥等建筑材料的运输，仅在已建好厂房内进行设施的运输、安装与调试，产生的废气量极少，影响范围有限，对环境的影响比较小。

二、水环境影响分析

项目利用已建成厂房进行生产，施工期主要为设备安装，不涉及土建工程。施工期无施工废水产生，少量施工人员生活废水，进入已有化粪池，对环境的影响不大。

三、声环境影响分析

本项目施工设备噪声主要是叉车、装载机等设备的发动机噪声及设备调试时产生的噪声。建设项目施工期间，道路来往车辆增多，引起交通噪声值的升高。因此，必须尽可能把施工噪声影响减到最小，必须采取措施严加控制。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、焊接烟尘

工件拼接时采用 CO_2 气体自动保护焊进行焊接，产生少量焊接烟尘，焊接烟尘在车间进行无组织排放；项目焊丝用量约 3t/a，根据《焊接安全生产与劳动保护》，焊丝发烟量取 8g/kg 计算，则焊接烟尘的产生量为 0.024t/a，则焊接烟尘无组织排放量约 0.024t/a。产生的废气量较少，影响范围有限，对环境的影响比较小。

2、抛丸粉尘

工件焊接后进入抛丸机进行表面处理，在抛丸过程中会产生抛丸粉尘，主要污染物为粒径较小的铁屑（颗粒物），抛丸机采用密闭集气罩除尘器收集铁屑排入地下集尘室。由于铁屑比重较大，难以经大气进行传输，不能收集的铁屑在抛丸机周边进行自由沉降。根据建设单位提供的资料，型钢每米的重量为 15kg，则 48000m 的型钢重量约为 720t，则伸缩缝工件年用量大概 3220t，铁屑产生量按工件的 0.5% 计，约 16.1t/a；抛丸机采用密闭集气罩除尘器收集粉尘排入地下集尘室，除尘器除尘效率按 90% 计，则抛丸粉尘无组织排放量约 1.61t/a，由于铁屑比重较大，以自由沉降的方式在抛丸机周边进行沉降，故抛丸粉尘排放量极少，对环境的影响较小。

3、下料、搅拌、包装、码垛产生的粉尘

GH 高性能砂浆制造过程中，搅拌、包装、码垛过程中会产生少量粉尘，主要污染物为颗粒物。本项目塔式搅拌器为密闭机器，因此颗粒物的产生主要在下料工序过程中，在此过程中产生的粉尘产生量按原料的 0.01% 计，粉尘产生量为 0.6t/a。但由于本项目颗粒物比重较大，因此在塔式搅拌机周边进行自由沉降，粉尘沉降在密闭车间的地面上，收集后回用，对环境的影响较小。

4、喷漆有机废气

本项目喷漆在伸缩缝厂房内进行，将工件放置于喷漆台上进行喷漆，自然晾干后即成产品。由建设单位提供的水性漆检验报告（附件 10）知，挥发性有机物含量为 16g/L，即挥发性有机物含量为 1.07%。根据生态环境部发布的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中提及使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施，因此，本项目不设置无组织排放收集措施。本项目喷漆工序的水性漆用量为 13t/a，水性漆为净味防腐水漆，挥发性有机物含量很低，根据建设单位提供的水性漆检验报告，挥发性有机物含量为 16g/L，则挥发性有机物产生量为 0.1387t/a，排放量为 0.1387t/a，排放量较少，对环境的影响不大。

5、评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物计排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照表 19 的分级判据进行划分。

表 19 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

估算模型参数见表 20，污染源参数见表 21，计算结果见表 21。

表 20 估算模型参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		39
最低环境温度/℃		1.1
土地利用类型		农田

区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率 /m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 21 本项目矩形面源参数表

名称	经度 (°)	纬度 (°)	面源海拔 高度/m	面源长 度/m	面源宽 度/m	面源有效排 放高度/m	污染物排 放速率 (kg/h)
TSP	112.917203	23.918803	70	160.01	110.21	10	0.0107
NMHC	112.917203	23.918803	70	160.01	110.21	10	0.0619

表 22 主要污染源估算模型计算结果表

评价因子	评价标准 (μg/m³)	C _{max} (μg/m³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
TSP	900.0	2.9868	0.3319	/
NMHC	2000.0	17.2788	0.8639	

由表 19 和表 23 可知，本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源排放的 NMHC P_{max} 值为 0.8639%，C_{max} 为 17.2788 μg/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

二、水环境影响分析

1、地表水影响分析

项目废水主要为职工生活污水。项目劳动定员 20 人，年工作 280 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）生活用水定额按 150L/人·d 计，全年新鲜水用量约 840t/a，项目废水按用水量的 80%计约 672t/a，则主要污染因子为 COD、氨氮，产生浓度分别为 450mg/L、30mg/L，则 COD、氨氮产生量分别为 0.378t/a、0.0252t/a；本项目生活污水排入化粪池后，用作周边山林的肥料使用，对周边环境影响不大。

本项目实行雨污分流制，雨水经地表径流排入附近沟渠。

2、地下水影响分析

项目生活污水经化粪池处理，委外农用，对化粪池等进行严格排查，对存在防渗漏的地方进行及时修复，杜绝污水跑、冒、滴、漏；对污水收集、转输环节以及垃圾收集装置均按规定进行严格的防渗处理。项目采取以上措施后，对周边地下水环境影响较小。

因此，本项目对周围水环境影响较小。

三、声环境影响分析

本项目噪声源主要为原料及工件装卸、生产设备运行、环保设备风机运行，噪声源强约为 65-85dB（A），通过采取减振、隔声、增强厂区绿化等基础降噪措施后，正常情况下项目北面、南面、西面厂界噪声可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，东面面厂界噪声可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准要求，对周围声环境影响不大。

四、固体废物环境影响分析

项目不产生危险废物，一般固体废弃物主要有废边角料、焊渣、抛丸粉尘、水性漆桶、砂浆制造过程中产生的粉尘以及职工生活垃圾。原材料切割会产生少量废边角料，按原料总量的 1%计，产生量约 67t/a；焊接工序会产生少量焊渣，按焊丝用量的 1%计产生量约 0.03t/a；抛丸机配套密闭集气罩除尘器处理效率按 90%计，则收集粉尘量约 16.1t/a；喷漆工序产生的水性漆桶产生量约 930 个，由厂家回收；砂浆制造过程中产生的粉尘量约 0.6t/a，收集后作为原材料回用；废边角料、焊渣、抛丸粉尘收集后暂存一般固废暂存间，外售资源回收站。

项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，项目年运行 280 天，则生活垃圾年产生量约为 2.8t/a，生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。

建设项目从各个环节对固体废物进行全方位管理，一般固废收集后暂存一般固废暂存间，外售资源回收站回收利用；生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。因此，本项目生产及生活产生的固体废物，采取有效措施均能够得到合理的处理处置，不向周围环境排放，不会对周围环境造成二次污染。

五、土壤环境影响简要分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为结构性金属制品制造和砖瓦、石材等建筑材料制造，属于附录 A 表 A.1 中“制造业”中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”和“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中的“其他”，属于Ⅲ类，项目占地面积为小型，位于禾云镇区范围内，靠近云龙工业园，建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，因此项目评价工作等级为“-”，即可不展开评价工作。

六、生态影响分析

该项目厂址周围由于人类活动频繁，开发利用较早，原生植被已消失，生物种类较少，生物群落相对单一。项目营运期所产生的污染物较少，通过采取各种有效的污染治理措施，不会对周围生态环境造成明显不利影响。

七、大气环境保护距离分析

按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中关于大气环境保护距离的确定方法，采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中模式进行预测，选择估算模式为 AREScreen 中的计算模式进行计算。

根据计算结果可知，项目无需设置大气环境保护距离。

八、清洁生产分析

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29）要求，新建、改建和扩建项目应当进行环境影响评价，对原料使用、资源消耗、资源综合利用以及污染物产生与处置等进行分析论证，优先采用资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。

本项目生产桥梁伸缩缝和 GH 高性能砂浆，工艺成熟简单，生产过程中会产生少量颗粒物，积极采取污染防治措施，预测污染物达标排放，实现资源最大化利用；积极增加厂区绿化，保护区域环境；使用能源为电能，属于清洁能源。项目运行过程充分发扬节能环保的理念，总体来说，项目能够满足清洁生产的要求。

九、环境风险分析

本项目年生产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨，主要原料为型钢、螺纹钢、水性漆、水泥、砂子和外加剂，不含有毒有害物质，不涉及危险化学品，项目存在的主要风险为由于线路老化引起的生产车间火灾，需要采取相应的防范措施。应定期排查杜绝隐患，车间内严禁烟火，电气设备采用防爆设备，同时根据《建筑灭火器配置涉及规范》（GB50140-2005）落实各项安全措施，配备适当数量的灭火器。总体来说，项目发生火灾的可能性较小，均在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。

十、环保投资及“三同时”验收

根据本报告提出的污染防治措施，本项目总投资 5008 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 2%。建设内容“三同时”竣工验收清单见下表。

表 23 “三同时”竣工验收清单和项目环保投资一览表

污染类别	产污环节	治理措施	验收要求	投资(万元)
废气治理	生产过程	抛丸机配套密闭集气罩除尘器	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)中第二时段无组织排放浓度限值	30
		加强车间通风(无组织有机废气)	满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 中 VOCs 无组织排放限值	
废水治理	处理过程	生活污水经化粪池处理	满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准要求	15
固废治理	固废处理	一般固废收集后暂存一般废物暂存间,外售资源回收站	合理处置,零排放	5
	生活垃圾	生活垃圾经垃圾桶收集由环卫部门定期清运		
噪声治理	生产设备	选用低噪设备,减振、隔声措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类和 4 类标准	50
合计				100

十一、环境管理及环境监测计划

(1) 环境管理

1) 环境管理的目的

本项目营运期会对周边环境产生一定的影响,必须通过环境措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实,使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展,必须加强环境管理,使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针

2) 环境责任主体

广东广航交通科技有限公司作为本项目建设单位和管理单位,负责本项目营运过程中产生污染物的处理工作。其应该加强污染防治设备的管理与维护,预防非正常工况的发生,杜绝各类污染事故的发生。

3) 环保机构设置及职责

为使项目投入的环保设施能正常发挥作用,对其进行科学有效的管理,建设单位需设专人负责日常环保管理工作,具体职责如下:

- ①组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划,并负责监督贯彻执行;
- ②组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育;

③制定出环境污染事故的防范、应急措施；

④定期对污染防治设施运行情况进行全面检查；

⑤强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人的技术培训和管理工作、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。

4) 环境管理要求

①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；

②配备相应营运管理人员进行废气出路设施营运，保证废气处理设施稳定运行，废气等污染物达标排放。

(2) 环境监测计划

环境监测计划是以保护项目周边环境与人群健康为目的，针对项目产生的环境问题，根据本项目的产污情况，按计划配备有关监测仪器与人员或委托有资质的第三方监测公司进行监测，掌握施工与营运过程的环境质量动向，提高环保效益，积累日常环境监测资料。项目营运期监测内容如下：

表 24 监测内容一览表

污染类型	监测点位及数量		监测因子	监测频次	执行标准
无组织废气	厂界	4个	颗粒物	一年一次	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点
	厂界	4个	挥发性有机物	一年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中VOCs无组织排放限值
噪声	厂界外1米	4个	等效连续A声级	一季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类和4类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气 污 染 物	焊接工序	颗粒物	加强车间通风	达到广东省地方标准《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限值周界外浓度最高点	
	抛丸工序	颗粒物	抛丸机配套密闭集气罩除尘器		
	搅拌、包装、码垛工序	颗粒物	粉尘沉降作原材料使用		
	喷漆工序	挥发性有机物	加强车间通风	满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中 VOCs 无组织排放限值	
水污 染物	生活污水	COD _{Cr}	经化粪池处理后，用作周边山林的肥料使用	符合环保要求	
		氨氮			
固体 废 物	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	无害化，符合环保要求	
	原料裁剪	废边角料	收集后暂存一般固废暂存间，外售资源回收站	资源化，符合环保要求	
	焊接工序	焊渣			
	抛丸粉尘	粉尘			
	喷漆工序	水性漆桶			厂家回收
	砂浆制造	粉尘			作为原材料使用
噪 声	本项目噪声源主要为原料及工件装卸、生产设备运行、环保设备风机运行，噪声源强约为 65-85dB（A），通过采取减振、隔声、距离衰减、增强厂区绿化等基础降噪措施后，正常情况下项目北面、南面、西面厂界噪声可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，东面面厂界噪声可以符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准要求，对周围声环境影响不大。				
生态保护措施及预期效果					
该项目厂址周围由于人类活动频繁，开发利用较早，原生植被已消失，生物种类较少，生物群落相对单一。项目营运期所产生的污染物较少，通过采取各种有效的污染治理措施，不会对周围生态环境造成明显不利影响。					

结论与建议

一、项目概况

广东广航交通科技有限公司成立于 2011 年 5 月 20 日，法定代表人张俊红，总投资 5008 万元建设广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨建设项目，本项目位于清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处），主要从事桥梁伸缩缝的生产与销售。项目占地面积 5000m²，建筑面积 3662.27m²，租赁已有生产车间，年产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨。年运行 280 天，实行一班制，每班 8 小时，劳动定员 20 人，厂区不设饭堂，员工仅在厂区住宿。

二、相关政策符合性分析结论

1、产业政策符合性分析结论

根据中华人民共和国发展和改革委员会 2019 年 8 月 27 日第 29 号令公布的《国家发展改革委员会关于修改〈产业结构调整指导目录（2019 年本）〉（修正有关条款的决定）》，本项目为广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨建设项目，不在鼓励、限制、淘汰之内，属于允许类建设项目，因此符合国家产业政策。

本项目属于金属结构制造和其他建筑材料制造，依据《市场准入负面清单（2019 年版）》（发改体改【2019】1685 号文），项目不在负面清单内，因此本项目的建设符合相关政策要求。

2、选址合理性分析结论

本项目位于清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处），临近清连高速。项目在此建设，生产原料及产品运输方便，节省运输成本的同时加快了项目的运作效率，有利于项目经济效益的提高；厂区所在地地势平坦，适宜本项目建设。

3、项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评【2016】150 号）的规定。

三、环境质量现状结论

1、环境空气质量

根据《关于确定我市环境空气质量功能区划分的函》（清环函【2011】317 号），

本项目所在区域为环境空气二类区，执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准。本项目位于清远市清新区禾云镇 S114 线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处）。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）导则要求，项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。根据清远市人民政府门户网站发布的《2019 年 1-12 月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》，2019 年清新区二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度分别为 10、27、50、27μg/m³；O₃ 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数为 142μg/m³；CO 日均值第 95 百分位数为 1.1mg/m³。

根据清远市人民政府门户网站发布的《2019 年 1-12 月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》，2019 年清新区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 和 CO 等基本污染物浓度能达到国家二级标准，即项目所在区域为达标区。

2、水环境质量

本项目本身不排水，根据《广东省地表水环境功能规划》（粤环【2011】14 号）本项目所在区域滨江为清新大雾山到清新县自来水厂吸水口段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。本次评价引用清远市人民政府门户网站发布的《2019 年 1-12 月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》中滨江监测断面现状监测情况进行现状评价，由《2019 年 1-12 月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况》可知滨江于 2019 年 1-12 月水质达标，可满足水环境功能的要求。

3、声环境质量

区域内的声环境质量较好，拟建项目周围均为道路，噪声经治理后，项目区周围声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类和 4a 类标准。

四、环境影响分析结论

1、施工期对环境的影响结论

本项目租赁已有车间进行生产，施工期仅安装调试生产设备，对周围环境影响很小，故本次环评不再对施工期产生的影响进行评价。

2、营运期对环境的影响结论

（1）大气环境影响分析结论

①焊接烟尘

工件拼接时采用 CO₂ 气体自动保护焊进行焊接，产生少量焊接烟尘，在车间进行无组织排放，焊接烟尘无组织排放量约 0.024t/a。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型进行预测，厂界颗粒物最大浓度为 3.3839 μg/m³，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段中无组织排放限值（颗粒物浓度限值 1.0mg/m³）。

②抛丸粉尘

工件焊接后进入抛丸机进行表面处理，在抛丸过程中会产生抛丸粉尘，主要污染物为粒径较小的铁屑（颗粒物），抛丸机采用密闭集气罩除尘器收集铁屑排入地下集尘室。由于铁屑比重较大，难以经大气进行传输，不能收集的铁屑在抛丸机周边进行自由沉降。根据建设单位提供的资料，型钢每米的重量为 15kg，则 48000m 的型钢重量约为 720t，则伸缩缝工件年用量大概 3220t，铁屑产生量按工件的 0.5%计，约 16.1t/a；抛丸机采用密闭集气罩除尘器收集粉尘排入地下集尘室，除尘器除尘效率按 90%计，则抛丸粉尘无组织排放量约 1.61t/a，由于铁屑比重较大，以自由沉降的方式在抛丸机周边进行沉降，故抛丸粉尘排放量极少，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准。

③下料、搅拌、包装、码垛产生的粉尘

GH 高性能砂浆制造过程中，搅拌、包装、码垛过程中会产生少量粉尘，主要污染物为颗粒物。本项目塔式搅拌器为密闭机器，因此颗粒物的产生主要在下料工序过程中，在此过程中产生的粉尘产生量按原料的 0.01%计，粉尘产生量为 0.6t/a。但由于本项目颗粒物比重较大，因此在塔式搅拌机周边进行自由沉降，粉尘沉降在密闭车间的地面上，收集后回用，所产生的粉尘量极少，满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段中无组织排放限值（颗粒物浓度限值 1.0mg/m³）。

④喷漆有机废气

本项目喷漆在伸缩缝厂房内进行，将工件放置于喷漆台上进行喷漆，自然晾干后即成产品。由建设单位提供的水性漆检验报告（附件 10）知，挥发性有机物含量为 16g/L，即挥发性有机物含量为 1.07%。根据生态环境部发布的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中提及使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施，因此，本项目不设置无组织排放收集措施。本项目

喷漆工序的水性漆用量为 13t/a，水性漆为净味防腐水漆，挥发性有机物含量很低，根据建设单位提供的水性漆检验报告，挥发性有机物含量为 16g/L，则挥发性有机物产生量为 0.1387t/a，即排放量为 0.1387t/a，排放量较少，有机废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中 VOCs 无组织排放限值（NMHC≤10.0mg/m³）。

（2）水环境影响分析结论

①地表水影响分析

项目生活废水为职工生活污水。项目劳动定员 20 人，年工作 280 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）生活用水定额按 150L/人·d 计，全年新鲜用水量约 840t/a，项目废水按用水量的 80%计约 672t/a，则主要污染因子为 COD、氨氮，产生浓度分别为 450mg/L、30mg/L，则 COD、氨氮产生量分别为 0.378t/a、0.0252t/a；本项目生活污水排入化粪池后，用作灌溉周边山林，自然消纳不外排，对周边环境的影响不大。

本项目实行雨污分流制，雨水经地表径流排入附近沟渠。

②地下水影响分析

项目生活污水经化粪池处理后，用作周边山林的肥料使用，对化粪池等进行严格排查，对存在防渗漏洞的地方进行及时修复，杜绝污水跑、冒、滴、漏；对污水收集、运输环节以及垃圾收集装置均按规定进行严格的防渗处理。项目采取以上措施后，对周边地下水环境影响较小。

因此，本项目对周围水环境影响较小。

（3）声环境影响分析结论

本项目噪声源主要为原料及工件装卸、生产设备运行、环保设备风机运行，噪声源强约为 65-85dB（A）。所有设备均在车间内运行，通过采取减振、隔声、增强厂区绿化等基础降噪措施后，经预测，本项目各厂界处均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））和 4 类标准要求（昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）），因此，对周边环境不产生负面影响。

（4）固体废物环境影响分析结论

本项目不产生危险废物，一般固体废弃物产生量：废边角料约 67t/a，焊渣约

0.03t/a，收集抛丸粉尘约 16.1t/a，水性漆桶约 930 个；收集后暂存一般固废暂存间，外售资源回收站。砂浆粉尘约 0.6t/a，收集后回用。职工生活垃圾约 2.8t/a，经垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。

建设项目从各个环节对固体废物进行全方位管理，一般固废收集后暂存一般固废暂存间，外售资源回收站回收利用；生活垃圾经垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。因此，本项目生产及生活产生的固体废物，采取有效措施均能够得到合理的处理处置，不向周围环境排放，不会对周围环境造成二次污染。

五、土壤环境影响简要分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为结构性金属制品制造和砖瓦、石材等建筑材料制造，属于附录 A 表 A.1 中“制造业”中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”和“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”中的“其他”，属于Ⅲ类，项目占地面积为小型，位于禾云镇区范围内，靠近云龙工业园，建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，因此项目对周边土壤环境影响不大。

六、生态影响分析结论

该项目厂址周围由于人类活动频繁，开发利用较早，原生植被已消失，生物种类较少，生物群落相对单一。项目营运期所产生的污染物较少，通过采取各种有效的污染治理措施，不会对周围生态环境造成明显不利影响。

七、大气环境保护距离分析结论

按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中关于大气环境保护距离的确定方法，采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式清单中模式进行预测，选择估算模式为 AERSCREEN 中的计算模式进行计算。

根据计算结果可知，项目无需设置大气环境保护距离。

八、清洁生产分析结论

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29）要求，新建、改建和扩建项目应当进行环境影响评价，对原料使用、资源消耗、资源综合利用以及污染物产生与处置等进行分析论证，优先采用资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。

本项目生产桥梁伸缩缝和 GH 高性能砂浆，工艺成熟简单，生产过程中会产生少量颗粒物，积极采取污染防治措施，预测污染物达标排放，实现资源最大化利用；积极增加厂区绿化，保护区域华景；使用能源为电能，属于清洁能源。项目运行过程葱粉发扬节能环保的理念，总体来说，项目能够满足清洁生产的要求。

九、环境风险结论

本项目年生产桥梁伸缩缝 1200 吨和 GH 高性能砂浆 6000 吨，主要原料为型钢、螺纹钢、水性漆、水泥、砂子和外加剂，不含有毒有害物质，不涉及危险化学品，项目存在的主要风险为由于线路老化引起的生产车间火灾，需要采取相应的防范措施。应定期排查杜绝隐患，车间内严禁烟火，电气设备采用防爆设备，同时根据《建筑灭火器配置涉及规范》（GB50140-2005）落实各项安全措施，配备适当数量的灭火器。总体来说，项目发生火灾的可能性较小，均在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。

十、总量控制结论

根据《关于印发建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（环发【2014】197 号），实施总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮、SO₂、NO_x、挥发性有机物。经实地勘察，本项目生活污水经化粪池处理后，用作灌溉周边山林，自然消纳不外排，故无需设置总量控制指标。本项目产生无组织废气为抛丸过程中产生的粒径很小的铁屑（颗粒物）、焊接过程、GH 高性能砂浆制造过程中产生的粉尘（颗粒物），以及喷漆过程中产生的无组织挥发性有机物。无组织废气主要污染物因子为挥发性有机物，挥发性有机物排放量 0.1387t/a，建议设置总量控制指标。

十一、评价建议

- 1、严格落实环保“三同时”管理规定，将环保措施落到实处。
- 2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。
- 3、提高职工安全意识，建立完善的安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。
- 4、加强车间工作人员的劳动防护，要经常对生产设备和辅助设备进行维护和检修，使其处于良好的运行状态，避免机器运转不正常时噪声增高。

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：

经办人

公 章

年 月 日

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目声环境监测点位图

附图 5 项目周围现状图

附件 1 项目级别确认书

附件 2 委托书

附件 3 营业执照

附件 4 法人身份证复印件

附件 5 准入证明

附件 6 用地证明

附件 7 租赁合同

附件 8 2019 年 1-12 月清远市各县（市、区）空气、水环境质量状况发布

附件 9 监测报告

附件 10 水性漆检测报告

附件 11 建设项目大气环境影响评价自查表

附件 12 建设项目废水污染物排放信息表

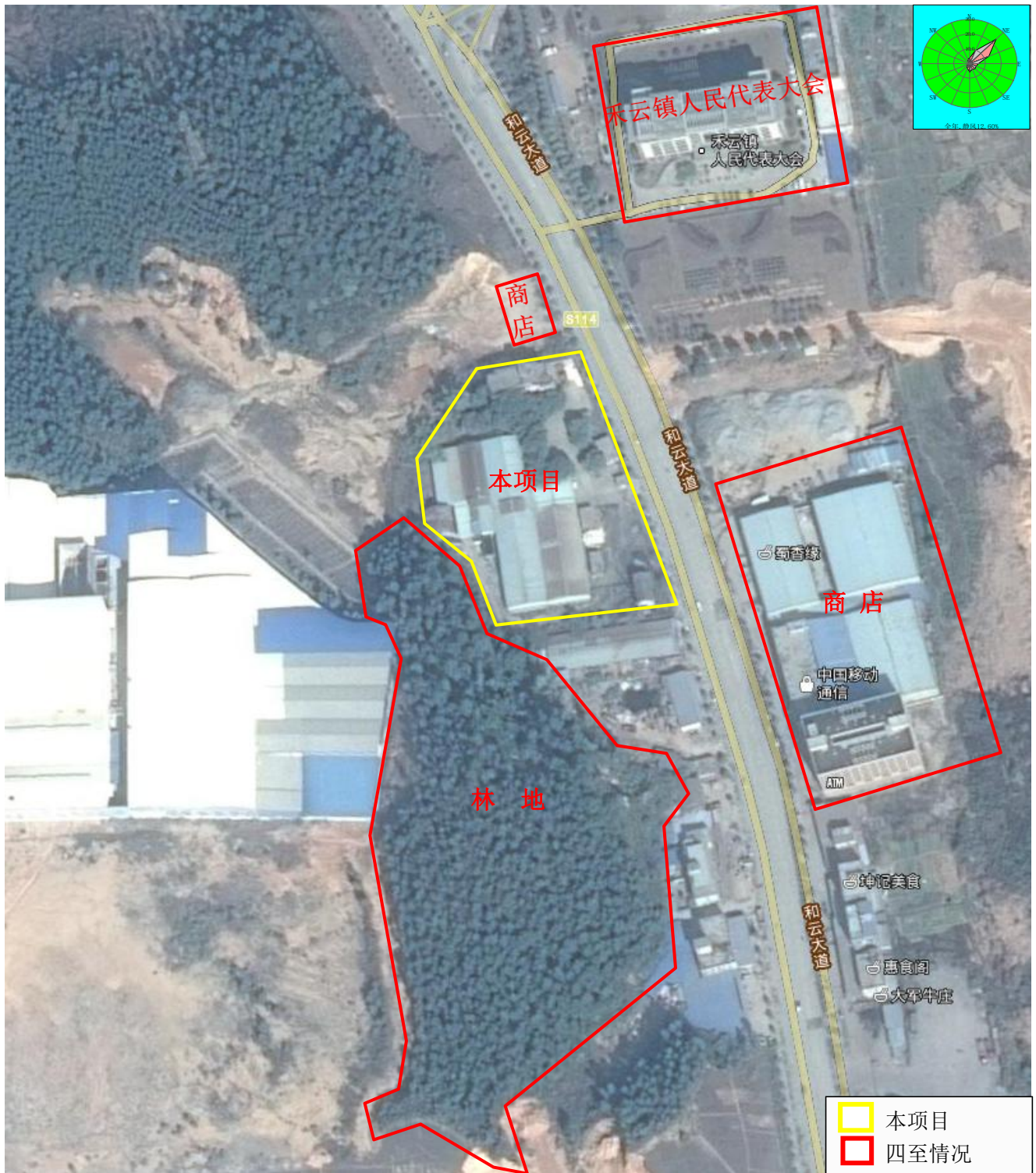
附件 13 地表水环境影响评价自查表

附 表 建设项目环评审批基础信息表

附图1 项目地理位置图



附图2 项目四至图



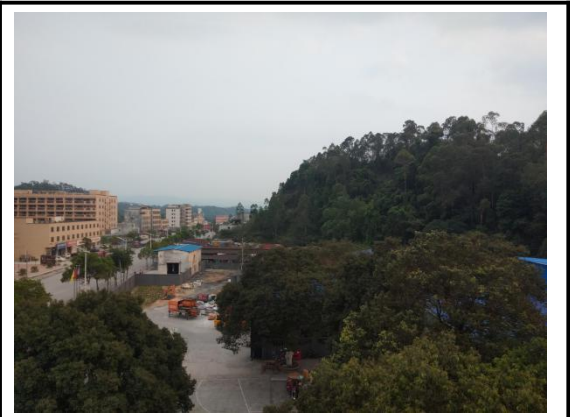
附图 3 项目平面布置图



附图4 项目声环境监测点位图



附图 5 项目周围现状图

	
项目东侧	项目南侧
	
项目西侧	项目北侧
	
项目现状	项目现状

填表单位（盖章）：		广东广航交通科技有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：										
建设 项目	项目名称		广东广航交通科技有限公司年产桥梁伸缩缝1200吨和GII高性能砂浆6000吨建设项目				建设内容、规模		项目总投资5008万元，占地面积为5000m²，建筑面积为3662.27m²									
	项目代码¹		001															
	建设地点		清远市清新区禾云镇8114线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处）															
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2020年6月30日									
	环境影响评价行业类别		金属结构制造、其他建筑材料制造				预计投产时间		2020年8月1日									
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型²		C3311 金属结构制造 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）		/				项目申请类别		新申项目									
	规划环评开展情况		不需开展				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³ （非线性工程）		经度	112.9172	纬度	23.9180	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）		5008.00				环保投资（万元）		100.00		所占比例（%）	2.00%						
建设 单位	单位名称		广东广航交通科技有限公司		法人代表		张俊红		评价 单位		单位名称		清远市绿力环保科技有限公司		证书编号		国环评证乙字第2873号	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		914401835740415819		技术负责人		张新妹				环评文件项目负责人		吴礼沛		联系电话		0763-3631353	
	通讯地址		清远市清新区禾云镇8114线禾云段禾云大道狮子塘（原禾云中队处）		联系电话		13533007086				通讯地址		清远市清城区江南北路溢田一村66号					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整交		总体工程 （已建+在建+拟建或调整交更）				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¹（吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）									
	废水	废水量（万吨/年）				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____无名溪流汇入黎皇河_____							
		COD				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
		氨氮				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
		总磷																
		总氮																
	废气	废气量（万标立方米/年）									/							
		二氧化碳																
		氮氧化物																
颗粒物				0.024	0.000	0.000	0.0240	0.024										
挥发性有机物				0.028	0.000	0.000	0.028	0.028										
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况		影响及主要措施		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						
		生态保护目标		自然保护区			无						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☒ 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地表）			无		/						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☒ 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地下）			无		/						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☒ 重建（多选）					
		风景名胜区			无		/						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☒ 重建（多选）					

注：1、同级经济部门审批颁发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多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量

5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+⑤