

建设项目环境影响报告表

项目名称：平远县建筑垃圾减量场及环保综合利用生产线项目

建设单位(盖章)：梅州绿泉环保科技有限公司

编制日期 2019 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，无主管部门项目，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	平远县建筑垃圾减量场及环保综合利用生产线项目				
建设单位	梅州绿泉环保科技有限公司				
法人代表	姚国平	联系人	陈新添		
通讯地址	平远县大柘镇 206 国道北端 7 号				
联系电话	13902787970	传真	-	邮编	514699
建设地点	平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧				
建设性质	新建	行业类别及代码	C4220 非金属废料和碎屑加工处理		
总占地面积 (平方米)	20053.8	绿化面积 (平方米)	2005		
总投资 (万元)	6080	其中：环保投资 (万元)	195	环保投资占总投资比例	3.2%
预计投产日期	2020 年 2 月				

一、项目由来

近年来，随着城市基础设施建设的不断加快，产生了大量的建筑垃圾，建筑垃圾作为城市代谢的产物曾经是城市发展的负担，世界上许多城市均有过建筑垃圾围城的局面。而如今，建筑垃圾被公认为是最具开发潜力的、永不枯竭的“城市矿藏”，是“放错地方的资源”，这既是对建筑垃圾认识的深入和深化，也是城市发展的必然要求。

平远县作为县级城市，随着城区的不断发展，产生了大量的建筑垃圾，作为欠发达地区，一直以来，没有行之有效的处理方式，梅州绿泉环保科技有限公司拟于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧投资 6080 万元建设平远县建筑垃圾减量场及环保综合利用生产线项目（北纬 24.581754°，东经 115.872054°），该项目通过破碎机把简单分类的建筑垃圾进行破碎筛分，然后经过化学和物理方法加工，可以把建筑垃圾变废为宝，生产出各类建筑原材料，进而合理再生利用，这样一方面解决了平远县建筑垃圾的处理问题，另一方面减少了平远县每年购进建筑原材料花费的费用，同时也在一定程度上解决了平远县一部分人员的就业问题。

根据《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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，本项目须执行国家环境影响评价制度，因此梅州绿泉环保科技有限公司委托重庆大润环境科学研究院有限公司对本项目进行

环境影响评价，编制项目环境影响报告表，并报请环保行政主管部门审批。

二、建设内容与规模

本项目建设地点位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧，项目占地面积 20053.80m²（折合 30.08 亩），总建筑面积 17276m²，主要建设内容包括生产厂房 6016m²，原料棚 5829m²，成品库房 4521m²，综合办公楼 810m²，其它辅助设施 100m²。详见建筑技术指标见表 1。项目平面布置图见附图 1。

项目建设完成后，年处理建筑垃圾 26.5 万吨，年产建筑用砂 18 万吨，细石 3 万吨，过滤压板泥 9 万吨。

表 1 项目建筑经济技术指标

序号	建筑物、构筑物名称	单位	工程量
1	生产厂房	m ²	6016
2	原料棚	m ²	5829
3	成品库房	m ²	4521
4	综合办公楼	m ²	810
5	其它辅助建筑	m ²	100
	小计		17276.00
6	沉淀池	m ³	1000
7	道路工程	m	1273
8	绿化工程	m ²	2005
9	七通一平配套工程	m ²	20053.80

三、主要设备

项目配套新上制砂整形一体机、圆锥机、给料机、破碎机、环保过滤塔、环保过滤压滤设备等设备 18 台（套）。项目主要设备一览表见表 2。

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	三菱重工制砂整形一体机	套	1
2	华阳圆锥机	台	1
3	二层筛	台	1
4	三层筛	台	1
5	给料机	台	1
6	料仓给料机	台	3

7	洗砂机	台	2
8	细砂回收机	台	1
9	输送带	套	1
10	鄂式破碎机	台	1
11	泥水分离机	套	1
12	环保过滤塔	套	1
13	环保过滤压板设备	套	1
14	环保设备	套	2
	合计		18

四、原辅材料

项目原辅材料主要是建筑垃圾，年处理量为 26.5 万吨。

五、能耗情况

本项目用能主要是电能，年用电量为 180 万千瓦时，由平远县供电局提供。

六、人员规模及工作制度

项目规划员工 10 人，均不在厂内食宿。

工作制度：采用一天一班制，每班工作 8 小时，全年运行 300 天。

七、项目给排水情况

(1) 给水

本项目用水来自市政自来水。其中生产用水需要每天补充新鲜水量 100m³/d，生活用水 0.5 m³/d，年用水量约 30150 m³。

(2) 排水

本项目排水系统采用雨污分流制。周围建设环形排水沟，用于排放厂区内的雨水。

生活污水：项目生活用水量 0.5m³/d（折 150m³/a），排水系数取 0.9，则项目生活污水产生量为 135m³/a，生活污水经三级化粪池预处理后全部回用于厂区绿化，不外排。

生产废水：本项目配套建设容积为 1000m³ 的沉淀池，生产过程中用水均从该水池中取水。其中筛分工序需要洒水降尘，每天用水量为 10 m³/d，该部分水一部分进入原料之中，另一部分自然蒸发，无废水产生；水洗工序需要用水，每天用水量为 1000 m³/d，其中 100 m³/d 被产品带走，剩余 900 m³/d 生产废水经四级沉淀处理后全部循环使用，不外排。项目每天向沉淀池中注入 100 m³/d 的新鲜水。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧，建设前为空地，不存在原有污染情况。目前项目所在地的主要环境问题是项目北面沥青搅拌站运营过程中产生的沥青烟气、噪声、固体废物等，对周围生态环境产生一定的影响。项目所在地四至情况见下图：



项目北面沥青搅拌站



项目东面道路和山地



项目南面道路和堆场



项目西面道路和山地

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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

地理位置：梅州市平远县位于韩江上游，广东省东北部粤、闽、赣三省交界处，处于东经 115° 44′ 至 116° 07′ ，北纬 24° 24′ 至 24° 56′ 之间，北与福建省、江西省相邻，南与兴宁、梅县相邻，西与江西省相邻，东与蕉岭县相邻。

本项目位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧，北纬 24.581754° ，东经 115.872054° ，大柘镇位于平远西北，项目所在地东南面距平远县政府约 2.5 公里，东南面距离大柘镇政府约 2.9 公里，项目北面沥青搅拌站，项目东面道路和山地，项目南面道路和堆场，项目西面道路和山地。项目的地理位置图见附图 2，项目四至情况图见附图 1。

地形地貌：平远属丘陵山区，山地、丘陵占总面积的 80.8%，其余为河谷盆地。地形平面呈四指并拢向上的巴掌状。因有闽赣边境的武夷山脉南伸所致，西北部高于东南部，形成北高南低的地势。海拔高度大多在 200m 至 800m 之间。县境内海拔 1000m 以上的山峰有 4 座；北部与江西省交界的项山甄，海拔 1529.5m，为平远最高峰；西部八尺的角山嶂，海拔 1030m；中部东石的尖山，海拔 1007m，东部与蕉岭交界的铁山幢，海拔 1164m。差干的五指山和石正的南台山，属丹霞地貌，形成南北对峙的姐妹山，为古今游人向往的风景山，海拔各为 460m、645m。

平远山脉以北部最高峰的项山甄为主，分为两支，一支从项山向东折南，较高的山峰有鸡笼障、五指石、鹅石、梯云岭、尖笔山、大和峰、尖山，另一支从项山向西南方向延伸，高山有帽子山、珠宝峰、七娘峰、屏风峰、角山嶂、黄坑樟、河岭峰、石龙寨等。

气候气象：平远县属亚热带季风气候区，属亚热带气候，受东南季风影响明显，且处于低纬度地区，太阳辐射强，冬短夏长，日照充足。据平远县气象站统计，多年平均气温 21.3℃，极端最低气温-1.9℃，极端最高气温 38.9℃。多年平均降雨量 1700.7mm，最大降雨量为 2642mm，但年内分配不均匀，其中 4-9 月份降雨量占全年雨量 83%。全年平均相对湿度在 80%左右。多年平均蒸发量在 1217.9mm 之间。春夏多吹东南风，秋冬多吹西北风，7-10 月为台风盛行季节。多年平均风速 1.3m/s，最大风速 16.0m/s。

水文：平远的主要河流有 3 条，即北部的差干河，中部的柚树河和南部的石正河，均属韩江水系。全县集雨面积 100km² 以上的河流 6 条，10km² 的小溪 18 条。这些河流，除差干河自西向东流外，其他河流均由西北流向东南。此外，八尺境的排下溪，向西北

经江西省寻乌县到广东省龙川县汇入东江。东石河属韩江水系，是石窟河二级支流，柚树河的一级支流，发源于上举镇小畲三断岈，流经东石镇、大柘镇，集雨面积 149.64km²，河长 22.62km，总落差 401.52m，平均河床比降为 0.0096，多年平均径流量 1.15 亿 m³。支流庵下河出口在东石河坝头段堤围桩号 5+800 处汇合，出口以上集雨面积 14.5km²，河长 11.22km，总落差 206.6m，平均河床比降为 0.0111，多年平均径流量 0.11 亿 m³。

平远县东石镇境内主要地表河流为东石河，又名洋塘水，东石河属韩江水系，发源于平远县恍子坑，于平远县坝头汇入柚树河，全长 24km，根据《广东省地表水环境功能区划》粤环[2011]14 号（水处）：东石河全段规划为 II 类水体。

土壤与植被：地带性的自然土壤为红壤，有利于发展立体生态农业和多种商品生产基地。矿产资源丰富，县内矿藏有磁铁矿、金矿、稀土、石灰石、煤炭、锰、钨、钴、铜、花岗岩、珍珠岩、辉绿岩、沸石等数十种。其中稀土具有储量大、配分全、价值高、易开采的特点；铁矿以藏量大、品位高、低硫磷而著称；珍珠岩是华南地区的优质矿藏。水力资源丰富，是全国首批 100 个电气化县之一。森林资源丰富是全国造林绿化先进县、省用材林基地县，森林覆盖达 75%，主产松、竹、杉等。旅游资源独具特色，省风景名胜区五指石以“森林生态、丹霞地貌、人文古迹”三大景观著称；粤东名胜南台山，双峰并峙，形如醒狮高踞，状似仰天卧佛，山下蕴藏丰富的偏硅酸盐质矿泉水。温泉开发潜力大，距离县城 14km 的热温泉和南台温泉，是理疗休养的理想胜地。

平远县森林资源丰富是全国造林绿化先进县、省用材林基地县，森林覆盖达 75%，主产松、竹、杉等。本项目评价区域内未发现珍稀动植物。

根据《广东省地震烈度区划图（1990）》资料，评价区从没有发生过 5 级以上地震，地震强度明显弱于滨海地区。据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），本区抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、梅州市社会经济概况

（1）人口与行政区划

梅州市位于广东省东北部，与福建、江西两省毗邻，辖梅江区、梅县区、兴宁市、五华县、蕉岭县、平远县、大埔县、丰顺县等 2 区 1 市 5 县，全市总土地面积 15836km²，全市 2018 年末常住人口 430.70 万人，其中城镇人口 198.12 万人，城镇人口占常住人口的比重为 46.00%。

（2）社会经济

2018 年全市地区生产总值完成 1110.21 亿元，增长 2.4%；全体居民人均可支配收入 21217 元，增长 8.1%；城镇新增就业 2.58 万人，年末城镇登记失业率 2.27%；居民消费价格涨幅控制在 1.7%。

2、平远县社会经济概况

平远县位于梅州市西北部，地处粤赣闽三省交界处，面积 1381 平方公里，人口 26 万，辖 12 个镇（大柘、仁居、东石、石正、八尺、差干、上举、泗水、长田、热柘、中行、河头），县城设在大柘镇。东连蕉岭县，南接梅县、兴宁市，西邻江西寻乌县、北与福建武平县接壤。

2018 年，全县生产总值 84 亿元，比增 7.3%；固定资产投资 55 亿元，比增 26.1%；一般公共预算收入 8.14 亿元，比增 12.4%；规上工业增加值 12.8 亿元，比增 7%；社会消费品零售总额 27.5 亿元，比增 9.3%；出口总额 2.98 亿美元，比增 10.2%。

交通状况：全年投入 8.5 亿元推进高速公路、国省干线和县乡公路建设，梅平高速平远段实现无障碍施工，完成建设总工程量的 52%；平武高速列入省中长期发展规划；平蕉大高速列入市“十三五”路网规划；积极配合做好瑞梅铁路前期工作；国道 206 线绕城段各项工作全面启动；国道 358 线湍溪至八尺段完成立项审批；省道 225 线大柘至热柘段路面改造工程即将完工通车；省道 239 线、334 线等 4 条总长 87.67 公里的新升级省道改建项目列入市未来三年行动计划，前期工作有序开展；新农村公路建设指标向贫困村倾斜，全年新建新农村公路 60.48 公里，完成安保工程 64 公里、国道示范工程 29.78 公里，全县道路技术等级和通行能力不断提高。投入 3 亿多元，全面推动山区中小河流治理、村村通自来水、城乡污水处理设施等 9 项 12 宗水利重点工程建设，凤池水库立项前期各项工作进展顺利；全面落实河长制，推动江河湖库长效化常态化治理，民生水利保障和支撑能力不断提高。同时，电力、信息基础设施全面提升，投入 1 亿多

元推进基础电网建设，供电可靠率达 99.92%；全面完成原中央苏区农村超高速无线局域网试点工作；持续巩固电商进农村成果，新增 40 个村级电商驿站。

平远名片：“中央苏区县”、“世界客都文化始祖地”、“世界客都第一村”、“中国最佳文化休闲旅游县”、“中国最佳文化生态旅游目的地”、“中国仙草之乡”、“中国油茶之乡”、“广东脐橙之乡”、“中国绿色名县”、“全国农产品加工创业基地”、“全国粮食生产先进县”、“全国造林绿化先进县”、“广东省中医药文化养生旅游示范基地”、“中国民间文化艺术之乡”。

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）

本项目所在区域环境功能属性见表 3。

表 3 建设项目环境功能属性一览表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	丙部河，未划分水质指标，现状功能为农灌，建议执行《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	属于二类区域；执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
4	基本农田保护区	否
5	水源保护区	否
6	生态保护区	否
7	风景名胜区	否

1、环境空气质量现状

广东精科环境科技有限公司于 2019 年 3 月 23 日-24 日在项目所在地布设了 1 个环境空气质量现状监测点，监测点位布设见监测报告，监测结果见下表 4：

表 4 项目所在地环境空气质量现状监测结果

采样地点		项目所在地		
采样日期	时间段	检测结果 mg/m ³		
		SO ₂ 小时平均	NO ₂ 小时平均	TSP24 小时平均值
2019 年 3 月 23 日	02:00	0.012	0.017	0.139
	08:00	0.024	0.025	
	14:00	0.035	0.032	
	20:00	0.030	0.027	
2019 年 3 月 24 日	02:00	0.014	0.019	0.135
	08:00	0.023	0.026	
	14:00	0.030	0.032	
	20:00	0.027	0.030	
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中的二级标准		0.50	0.20	0.30

由监测结果可知，项目所在地 SO₂、NO₂ 小时均值和 TSP 日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，可见，目前项目所在区域环境空气质量现状良好。

2、地表水环境质量现状

广东精科环境科技有限公司于 2019 年 3 月 23 日-24 日在项目所在地附近的丙部河

布设了 1 个水环境质量现状监测断面开展水环境质量现状监测，监测结果见下表 5：

表 5 项目所在地水质监测结果 单位：mg/L（除 pH 外）

监测指标 断面	pH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	DO	SS	LAS	粪大肠菌群	
III类标准	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≥5	≤150	≤0.2	≤10000	
丙部河	3.23	6.80	8	2.3	0.505	0.09	5.30	8	ND	3500
	3.24	6.83	9	2.5	0.434	0.08	5.10	9	ND	5400
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

监测结果表明，项目附近丙部河各水质监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境质量现状

广东精科环境科技有限公司于 2019 年 3 月 23 日-24 日对本项目所在地周边分东、南、西、北布设了 4 个声环境质量现状监测点进行监测，监测点位布设见监测报告。其监测结果见表 6。

表 6 项目所在地环境噪声监测结果 单位：dB（A）

点位 时间	监测点	昼间	夜间	GB3096-2008 中 2 类标准
2019.3.23	项目东面	52.2	43.2	昼间 60 dB（A） 夜间 50 dB（A）
	项目南面	52.5	42.6	
	项目西面	53.3	44.3	
	项目北面	53.8	43.6	
2019.3.24	项目东面	51.4	49.0	
	项目南面	53.2	47.4	
	项目西面	52.8	48.6	
	项目北面	52.2	49.3	
标准值		60	50	

由上表可知，项目各测点昼夜间声环境质量监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值的要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、保护项目所在地的水环境质量，不因项目的建成而收到明显的影响，使丙部河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；

2、保护该区环境空气质量，使其符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

3、保护该区声环境质量，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

评价使用标准

环境质量标准

1、地表水环境质量

项目附近地表水为丙部河，未划分水质指标，现状功能为农灌，建议执行国家标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

表 7 地表水环境质量标准 单位:mg/L(pH 值除外)

项目	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	DO
Ⅲ类标准限值	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≥5

2、环境空气质量

根据《关于实施<环境空气质量标准>（GB3095-2012）》（环发[2012]11号），执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 8 环境空气质量标准单位: mg/Nm³

取值时间	污染物	PM ₁₀		NO ₂		SO ₂	
		小时均值	日均值	小时均值	日均值	小时均值	日均值
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准24小时平均限值		/	0.15	0.20	0.08	0.50	0.15

3、声环境质量

执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

表 9 声环境质量标准 单位: dB (A)

标准名称	昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类	60	50

污染物排放标准

1、废水：

本项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；员工生活污水经过三级化粪池预处理后，达到农灌标准后用于厂区绿化，执行国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）（旱作）标准。评价排放标准见下表：

表 10 污水排放执行标准 单位：mg/L（pH 值）

级别	pH	COD	BOD ₅	SS
《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）（旱作）标准	5.5~8.5	≤150	≤60	≤80

2、废气：

项目生产废气无组织排放，生产废气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限值。

表 11 大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放限值（mg/m ³ ）
颗粒物	120	1.0

3、噪声：

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

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

标准	执行标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50

总量控制指标

本项目生产废水经过沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后至农灌标准后用于厂区绿化，因此，本项目建议总量控制指标为：

COD_{Cr}: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO₂: 0t/a, 氮氧化物: 0t/a。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

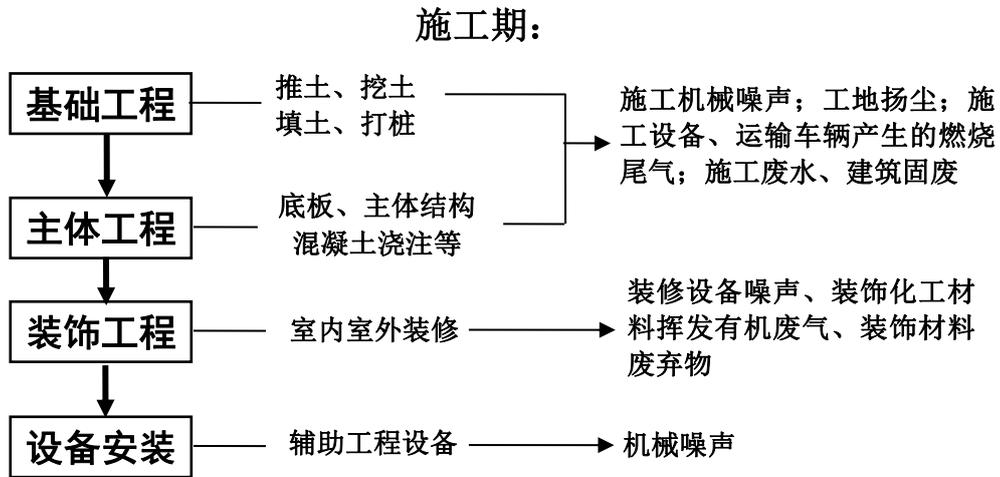


图 1 施工期工程流程

运营期：

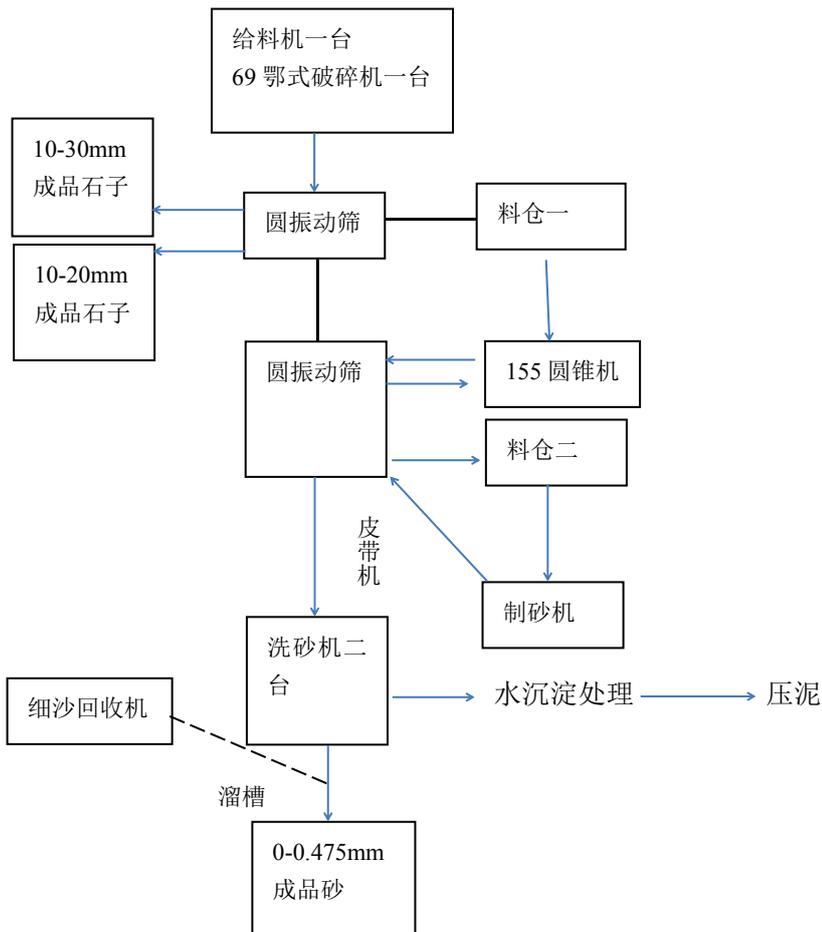


图 2 本项目各环节工艺流程图

二、主要污染工序

1、施工期

(1) 废水

①生活污水

施工期间，施工人数约 10 人，施工期约 10 个月（30 天计），根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）相关规定，施工人员人均生活用水系数取 40L/d，产污系数取 90%，即本项目工程施工人员生活污水产生量为 0.36t/d，共产生生活污水量 108t，主要污染物为 SS、氨氮、COD_{Cr}、BOD₅。

②施工废水

建设施工期，主要为项目施工机械清洗产生的废水。

施工废水：主要为工程施工中挖掘机、载重汽车等施工机械维修及冲洗废水。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）相关规定，按建筑面积为基数，以 2.9L/m²·d 计，项目新建建筑面积为 17276m²，施工期 10 个月（按 30 天计），则项目施工用水量约 15030t，产污系数按 0.6 计，则施工废水产生量约 9018t，主要污染物为 SS、石油类。

(2) 废气

建设阶段的大气污染源主要来自施工机械排放废气，汽车尾气、土方工程扬尘、露天堆场和裸露场地的风力扬尘、电弧焊烟气等。

①施工机械排放废气

施工过程中使用的施工机械，主要有挖掘机、装载机、推土机以及运输车辆等。该类机械均以柴油为燃料，在运行过程中产生一定量的废气，废气中主要污染物为氮氧化物、烟尘、一氧化碳等，该部分废气难以定量，在此只进行定性分析。

②扬尘

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘；动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌的过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重。

露天堆场和裸露场地的风力扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{50}-V_0)^3e^{-1.023W}$$

式中：Q—起尘量，kg/t.a；

V_{50} —距地面 50 m 处风速, m/s;

V_0 —起尘风速, m/s;

W —尘粒的含水率, %

V_0 与粒径和含水率有关, 因此, 减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关, 也与尘粒本身的沉降速度有关。不同的尘粒的沉降速度见表 13。

据有关文献, 车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上, 车辆行驶产生的扬尘, 在完全干燥情况下, 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, t;

P —道路表面粉尘量, kg/m²。

表 14 中为一辆 10 吨卡车, 通过一段长度为 1km 的路面时, 不同路面清洁程度, 不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见, 在同样路面清洁程度条件下, 车速越快, 扬尘量越大; 而在同样车速情况下, 路面越脏, 扬尘量越大。

表 13 不同粒径的尘粒沉降速度

粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径 (μm)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (μm)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

表 14 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘

车速 \ P	P					
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1
5 (km/hr)	0.051	0.086	0.116	0.144	0.171	0.287
10 (km/hr)	0.102	0.171	0.232	0.289	0.341	0.574
15 (km/hr)	0.153	0.257	0.349	0.433	0.512	0.861
20 (km/hr)	0.255	0.429	0.582	0.722	0.853	1.435

③电弧焊烟气

项目装修焊接时采用对焊机, 对焊接触时间短, 产生的废气量很小, 经加强车间通风后, 对周围大气环境影响较小。

(3) 噪声

本项目主要使用的施工机械的运转噪声；基建施工噪声；交通运输噪声。这些噪声源主要为各类高噪声施工机械，单体声级一般均在 80dB(A) 以上。主要施工噪声源作业时的源强见表 15。

表 15 主要施工机械设备的噪声声源源强

施工设备名称	距声源 5 米	距声源 10 米
推土机	83~88	80~85
重型运输车	82~90	78~86
混凝土输送泵	88~95	84~90
商砼运输车	85~90	82~84
空压机	88~92	83~88

(4) 固体废物

项目挖方与填方基本平衡，施工期固体废物主要是建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

①建筑垃圾：项目产生的建筑垃圾采用建筑面积发展预测建筑废物的产生量：

$$J_s = Q_s \times C_s$$

式中： J_s ：建筑垃圾总产生量（t）

Q_s ：总建筑面积（ m^2 ）

C_s ：平均每 m^2 建筑面积垃圾产生量， $0.06t/m^2$

项目建筑面积 $17276m^2$ ，根据上式计算所得，该项目建筑垃圾总产生量约为 $1037t$ 。

②生活垃圾：施工人员生活垃圾产生量若按每人 $0.5kg/d$ 计，施工人员 10 人，施工期为 10 个月（工作 30 天计），则共产生生活垃圾 $1.5t$ 。

(5) 生态环境

项目占地面积 $20053.8m^2$ ，用地现状为空地，施工期由于机械的碾压及施工人员的踩踏，在施工作业区周围的土壤、道路将被严重压实，部分施工区域的表土将被铲去，另一些区域的表土将可能被填埋，从而使施工完成后的土壤、道路物理结构和化学成分发生改变。在施工中植被被破坏后，地表裸露，表土的温度在太阳直接照射下升高，加速表土有机质的分解，而植被破坏后，土壤得不到植物残落物的补充，有机质和养分含量将逐步下降，不利于植物的生长和植被恢复，因此，要求在施工中注意尽量维护土壤现状，以有利于植被重建和生态恢复工作。

2、运营期：

项目运营期间可能产生的污染源及主要的污染工序

(1) 废水

本项目产生的废水主要是职工生活污水和生产废水。

① 生活污水：职工生活污水。

职工生活污水：本项目规划员工 10 人，根据《广东省用水定额》（2007 年试行），农村居民（其他地区）按每人 50L/d 计，则职工生活用水量约 0.5t/d、150t/a，产污系数按 0.9 计，则职工生活污水产生量约 135t/a。主要污染物及浓度为 COD_{Cr} 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS 180mg/L、氨氮 20mg/L。

② 生产废水

本项目生产用水主要是洒水降尘用水和水洗用水。

1) 洒水降尘用水：项目筛分、破碎工序需要洒水降尘，每天用水量为 10 m³/d，该部分水一部分进入原料之中，另一部分自然蒸发，无废水产生。

2) 水洗用水：；水洗工序需要用水，每天用水量为 1000 m³/d，其中 100 m³/d 被产品带走，剩余 900 m³/d 生产废水主要污染因子为 SS 500mg/L，经沉淀处理后全部循环使用，不外排。项目每天向沉淀池中注入 100 m³/d 的新鲜水。

(2) 废气

本项目生产中采用湿式加工工艺，原料碎石粉筛分过程中只产生少量粉尘，对环境影响很小，因此本项目废气主要为原料堆场扬尘

露天堆场和裸露场地的风力扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{50}-V_0)^3e^{-1.023W}$$

式中：Q—起尘量，kg/t.a；

V₅₀—距地面 50 m 处风速，m/s；

V₀—起尘风速，m/s；

W—尘粒的含水率，%

V₀ 与粒径和含水率有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。不同的尘粒的沉降速度见表 16。

在完全干燥情况下，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，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

表 16 不同粒径的尘粒沉降速度

粒径 (μm)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径 (μm)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (μm)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

(3) 噪声

项目运行过程中筛分机等生产设备产生噪声，噪声声压级约在70-95dB (A)。

(4) 固体废物

本项目运行过程中产生的固体废物包括工业固体废物和生活垃圾。

① 工业固体废物

本项目产生的工业固体废物主要是沉淀池产生的污泥，该部分污泥经环保过滤压板设备压滤产生压板泥，年产生量为9万吨。

② 生活垃圾

生活垃圾主要来源于职工，本项目新招职工10人，产生量按职工每人0.5kg/d计，则本项目后生活垃圾产生量约5kg/d、1.5t/a。

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	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	施工期	拆除 开挖土石方 车辆运输	粉尘和扬尘	少量	少量
		机械废气	NO _x 、SO ₂ 、烟尘		
	运营期	原料堆场	扬尘	少量	少量
水污染物	施工期	施工废水	SS、石油类	少量	停油沉淀后回用于施工，不外排
		生活污水 (108t)	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	300mg/L, 0.0864t 150mg/L, 0.0432t 180mg/L, 0.0518t 20mg/L, 0.0022t	经过三级化粪池处理后用于周边山林灌溉以及厂区绿化，不外排。
	运营期	生活污水 (135t/a)	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	300mg/L, 0.0405t/a 150mg/L, 0.0203t/a 180mg/L, 0.0243t/a 20mg/L, 0.0027t/a	
		水洗废水 (270000t/a)	SS	500mg/L, 130000t/a	经过沉淀池沉淀后回用于生产
固体废物	施工期	施工	建筑垃圾	1037t	用于本项目运营期生产
		施工人员	生活垃圾	1.5t	统一收集后交由环卫部门作填埋处理。
	运营期	职工	生活垃圾	1.5t/a	
		沉淀池	污泥	90000t/a	外卖
噪声	施工期	施工机械	机械噪声	85~105 dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
	运营期	生产设备	机械噪声	70~95dB(A)	昼间: 60dB (A) 夜间: 50dB (A)
其他	无				

主要生态影响(不够时可附另页):

项目的生态环境影响主要表现在施工地由填挖方工程造成的土壤裸露,杂乱堆放引起的水土流失。由于水土流失情况是局部的、暂时的,只要在施工过程中加强管理,文明施工,及时做好边坡防护工作和全面落实水土保持方案,这种局部暂时性的水土流失可以控制到最低限度。

通过有效的抑尘措施对扬尘进行处理后,项目扬尘对植被的影响可控制在可接受范围内。

运营期,项目产生的污水、废气、固废及噪声经过处理达标后,对周围生态环境的影响不明显。

环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

1、环境大气影响分析

施工期间，运输车辆及施工机械在运行中将产生机动车尾气，其中主要含有 CO、NO_x、THC 等污染物。这些废气排放局限于施工现场和运输沿线，为非连续性的污染源，经大气稀释、扩散后，对周围大气环境影响不大。

地面扬尘。根据类似的施工情况，扬尘的颗粒物粒径一般都超过 100 μ m，易于在飞扬过程中沉降；其浓度可达 30mg/m³ 以上，将超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值。

上述废气对周围大气环境的污染，以扬尘较为严重。由于本项目三面环山，施工单位可采取以下措施减小扬尘：

（1）装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆场、施工道路应定时洒水抑尘。

（2）运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于 40km/h，以减少行使过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。

（3）燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。

（4）建议对排烟量大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。

（5）在较大风速时，应停止施工。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染。

2、水土流失环境影响分析及防治

项目施工期裸露土地将造成一定的水土流失，根据工程分析，应采取一定措施减轻水土流失。

①尽量避开雨季施工。根据气象资料，该地区降雨量主要集中在 5~9 月，且常发生暴雨。而暴雨是造成水土流失的主要原因，因此避开雨季施工可大大降低水土流失。

②从设计到施工应注重保护与节约自然资源的原则，尽量减轻生物资源破坏，降低能源消耗，例如避免高填深挖，少取土弃土，适地取材等。

③保护施工场地及沿线地表植被，采取有效措施降低道路对土地、植被的影响，对临时用地，尽量少占并加强绿化，降低水土流失的可能性。

④在施工场地内可构筑相应容量的集水沉砂池，以收集地表径流携带的泥浆水，

经过导流沉淀、除渣和隔油等预处理后，回用于施工场地和道路的洒水抑尘和绿化。

⑤项目施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。做好各项排水、截水、防止水土流失的设计，以提高水土流失防治效果。

经采取上述措施后，施工期水土流失可有效降低，对周围环境影响较小。

3、水环境影响分析与防治

(1) 施工期生活污水：本项目施工期为 10 个月，施工人员较少，生活污水产生量约 0.45t/d, 产生量较少，经三级化粪池预处理至《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) (旱作) 标准，用于山林绿化，不外排，不会对项目周边水体环境产生明显影响。

(2) 施工废水：施工期的生产废水主要是冲洗各种运载车辆和施工设备工具产生的冲洗废水，其主要污染物因子为石油类和沙石，产生量较少，停油沉淀后回用于施工，不外排。

为了防止建筑工程对周围水体产生的石油类污染，建筑施工单位应做到：①尽量减少建筑施工机械设备与水体的直接接触；②对废弃的用油应妥善处置；③加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工中燃料用油跑、冒滴、漏现象的发生。

经过以上措施处理后，施工期产生的废水与生活污水对周围水环境影响不大。

4、声环境影响分析与防治

施工期间，运输车辆和各种施工机械如挖掘机、打桩机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源，根据有关资料，这些机械、设备运行时的噪声值如下表。

表 17 施工机械设备噪声值一览表

施工设备名称	距声源 5 米	距声源 10 米
推土机	83~88	80~85
重型运输车	82~90	78~86
混凝土输送泵	88~95	84~90
商砼运输车	85~90	82~84
空压机	88~92	83~88
振捣器	80~88	75~84

在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。

采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 进行评价。

表 18 施工噪声限值 单位：dB (A)

限值	
昼间	夜间
70	55

施工过程使用的施工机械产生的噪声主要属于中低频率噪声，在预测其影响时只考虑其扩散衰减，预测模型为：

根据点声源距离衰减公式： $\Delta L=20\lg(r/r_0)$

式中： ΔL —距离增加产生的衰减值

r ——监测点距声源的距离

r_0 ——参考位置距离及噪声随距离的衰减关系。

得出噪声衰减的结果见下表

表 19 施工噪声值随距离衰减的关系

距离	1	10	50	60	100	150	200	250	400
$\Delta L[\text{dB (A)}]$	0	20	34	35	40	43	46	48	52

施工机械的施工噪声随距离衰减后根据导则中叠加公式计算后的结果见下表。

表 20 施工噪声随距离衰减后的情况

距离 (m)	10	30	50	80	90	100	150	200
基础工程阶段 (包括土石方、打桩)	83	73	69	64.5	63.5	63	59	57
结构工程 装修工程	105	98	91	88	86	85	80	79
其他配套工程	85.5	77	71.5	67.2	66.5	65.5	62.2	59.5

通过导则噪声预测模式计算可知：

(1) 基础工程阶段，各类施工机械昼间需在 30 米以外才能达标，夜间在 200 米以外才能达标；

(2) 结构工程和装修工程阶段，各类施工机械昼间需在 200 米以外才能达标，夜间打桩机禁止施工；

(3) 其他配套工程阶段，各类施工机械昼间需在 50 米以外才能达标，夜间在 200 米以外才能达标。

施工期噪声对周围声环境产生一定的影响，由于本项目三面环山，通过距离衰减、山体隔声、绿化吸收后，对周围环境影响很小。

5、固体废物影响分析与防治

施工期垃圾主要为建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。

(1) 建筑垃圾产生量约 1037t，项目将其作为运营期的原料，不外排。

(2) 生活垃圾：生活垃圾产生量约 1.5t，由环卫部门统一清运至垃圾填埋场进行卫生填埋，对环境影响较小。

由于施工期的影响是暂时的，故对当地环境空气、水环境、声环境影响时间较短，不会降低当地环境质量现状类别。

6、生态环境

项目施工期由于机械的碾压及施工人员的踩踏，在施工作业区周围的土壤将被严重压实。将造成一定量的植被破坏，而植被破坏后，土壤得不到植物残落物的补充，有机质和养分含量将逐步下降，不利于植物的生长和植被恢复，因此，要求在施工中注意尽量维护土壤现状，以有利于植被重建和生态恢复工作。

二、运营期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目产生的废水主要是职工生活污水和生产废水。

① 生活污水：职工生活污水。

职工生活污水：本项目规划员工 10 人，根据《广东省用水定额》（2007 年试行），农村居民（其他地区）按每人 50L/d 计，则职工生活用水量约 0.5t/d、150t/a，产污系数按 0.9 计，则职工生活污水产生量约 135t/a。主要污染物及浓度为 COD_{Cr} 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS 180mg/L、氨氮 20mg/L，经三级化粪池预处理至《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）（旱作）标准，用于周边山林灌溉以及厂区绿化，不外排，不会对项目周边水体环境产生明显影响。

② 生产废水

本项目生产用水主要是洒水降尘用水和水洗用水。

1) 洒水降尘用水：项目破碎、筛分工序需要洒水降尘，每天用水量为 10 m³/d，该部分水一部分进入原料之中，另一部分自然蒸发，无废水产生。

2) 水洗用水：；水洗工序需要用水，每天用水量为 1000 m³/d，其中 100 m³/d 被产品带走，剩余 900 m³/d 生产废水主要污染因子为 SS 500mg/L，经四级沉淀处理后全部循环使用，不外排。项目每天向沉淀池中注入 100 m³/d 的新鲜水。

2、大气环境影响分析

本项目在生产过程中采用湿式加工工艺，原料进入破碎机、筛分机等设备进行加工只产生少量粉尘，由于产生量少，对周围大气环境影响小，因此本项目废气主要是原料堆场扬尘。

本项目中原料大部分为露天堆场堆放，在气候干燥有风的情况下，会产生扬尘，粉尘沉降速度随着粒径的增大而迅速增大，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围之内，而真正对大气环境产生影响的是一些粒径微小的粉尘，因此，项目可通过以下措施来减小堆场扬尘对大气环境的影响：（1）对原料堆场及周围勤加洒水，降低并保持一定的湿度，减小起尘量；（2）场地内加遮盖，防止扬尘扩散。

通过以上措施，项目原料堆场扬尘对周围大气环境不会产生明显的影响。

3、声环境影响分析

本项目生产设备运行时产生的噪声约为70-95dB（A）。建设单位拟采取以下措施降低噪声①合理布局，将产生高噪声的设备设置于靠近山体位置；②对产生高噪声的设

备采取减振措施，同时加强设备的日常维护，③合理安排工作的时间，生产应当遵循正常的作息时间停止生产原则。

由于项目三面环山，通过距离衰减、山体隔声、绿化吸收后，可降低项目生产时产生的噪声，未对周围声环境产生明显的影响。

4、固体废物影响分析

本项目运行过程中产生的固体废物包括工业固体废物和生活垃圾。

③ 工业固体废物

本项目产生的工业固体废物主要是沉淀池产生的污泥，该部分污泥经环保过滤压板设备压滤产生压板泥，年产生量为9万吨。统一外卖作为制砖材料或者填方材料，不外排，对周围环境影响不大。

④ 生活垃圾

生活垃圾主要来源于职工，本项目新招职工10人，产生量按职工每人0.5kg/d计，则本项目后生活垃圾产生量约5kg/d、1.5t/a，统一收集后交由环卫部门进行处理。

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	施工期	拆除、开挖土石方 车辆运输	粉尘和扬尘	洒水、覆盖	不会对周围大气产生明显 影响
	运营期	原料堆场、破碎、 筛分	扬尘		
水污 染物	施工期	施工废水	SS、石油类	停油沉淀后回用于场地 洒水降尘、绿化	不会对周围水体环境产生 明显影响
		生活污水 (108t)	CODcr BOD ₅ SS 氨氮	经过三级化粪池处理后用于 周边山林灌溉以及厂区绿化， 不外排。	
	运营期	生活污水 (135t/a)	CODcr BOD ₅ SS 氨氮		
		水洗废水	SS	经过沉淀池沉淀处理后回用 于生产	
固体 废物	施工期	施工人员	生活垃圾	交由环卫部门收集处理	对环境影响很小
		施工	建筑垃圾	1037t	用于本项目运营期生产
	运营期	职工	生活垃圾	交由环卫部门收集处理	对环境影响很小
		沉淀池	污泥	经环保过滤压板设备压滤产 生压板泥，统一外卖作为制砖 材料或者填方材料，不外排。	对周围环境影响不大
噪 声	施工期	施工机械	机械噪声	合理布局、减振、距离衰减、 山体隔声、绿化吸收	《建筑施工场界环境噪声 排放标准》(GB12523-2011)
	运营期	生产设备	机械噪声		边界外 1 米处达到《工业企 业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的 2 类 标准

主要生态影响(不够时可附另页):

项目的生态环境影响主要表现在施工地由填挖方工程造成的土壤裸露，杂乱堆放引起的水土流失。由于水土流失情况是局部的、暂时的，只要在施工过程中加强管理，文明施工，及时做好边坡防护工作和全面落实水土保持方案，这种局部暂时性的水土流失可以控制到最低程度。通过有效的抑尘措施对扬尘进行处理后，项目扬尘对植被的影响可控制在可接受范围内。

运营期，项目产生的污水、废气、固废及噪声经过处理达标后，对周围生态环境的影响不明显。

选址合法合理性与政策相符性

1、项目选址合法性分析

项目所在地位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧，属于综合用地，取得了平远县住房和城乡建设局的规划意见，并且取得了平远县林业局的未涉及自然保护区的证明和平远县水务局的非水土流失敏感区和非水源保护区的证明，项目周围主要以山地为主，不存在居民等环境敏感点，项目选址合法。

2、项目选址合理性分析

本项目位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧，项目所在地为空地，不属于基本农田保护区、自然保护区、水源保护区等特殊保护区范围内，项目的选址符合以下几点：

- 1) 环境空气质量功能区划类别为二类功能区；
- 2) 噪声功能区划类别为 2 类功能区；

项目所在地附近水体为丙部河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

只要项目施工得当，且确保项目运营过程污水、废气、噪声、固废等达标排放，与水环境功能区划不冲突；对空气、声等周围环境无不良影响。

综上所述，从环保角度分析，项目选址合法并合理可行。

3、与产业政策符合性分析

检索国家《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》可知，项目不属于上述目录中所限制、禁止及淘汰项目。另外，根据《县政府常务会议决定事项通知书》（平府办会函〔2018〕155 号）（详见附件 9），会议原则同意通过特许经营方式启动实施建筑垃圾减量场及环保综合利用生产线项目建设，因此，项目符合相关的产业政策要求。

结论与建议

一、结论：

1、基本情况

梅州绿泉环保科技有限公司拟于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧投资 6080 万元建设平远县建筑垃圾减量场及环保综合利用生产线项目，本项目建设地点位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧，项目占地面积 20053.80m²（折合 30.08 亩），总建筑面积 17276m²，主要建设内容包括生产厂房 6016m²，原料棚 5829m²，成品库房 4521m²，综合办公楼 810m²，其它辅助设施 100m²。

2、环境质量现状结论

据监测数据及结果分析标明，项目所在地环境质量现状情况如下：

环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

丙部河各项水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水质良好。

环境噪声昼间各测点均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类相应标准，声环境质量良好。

3、选址合法合理性分析

项目选址不属于基本农田保护区，自然保护区、水源保护区等特殊保护区范围内，与周围环境区划不冲突。各项污染物经处理达标排放后，对周围环境无不良影响。因此，项目在此建设是合理的。

4、产业政策相符性

经检索国家《产业结构调整指导目录(2011年本)》、《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011年本)〉有关条款的决定》和《广东省主体功能区产业准入负面清单(2018年本)》可知，项目不属于上述目录中所限制、禁止及淘汰项目，因此，项目符合相关的产业政策要求。

5、施工期环境影响评价结论

(1) 施工废水，包括施工场地废水和施工人员生活污水。施工场地废水其主要污染物为悬浮物和建筑材料的残渣，在工地旁修建一沉淀池，将废水收集回用；施工人员生活污水，经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)(旱作)标准后进行附近林灌。

(2) 施工期水土流失：施工期间尽量做到土石方工程平衡，减少弃土，争取土料随挖随运，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降水的直接冲刷。

(3) 施工期固体废物

建筑垃圾：收集后用于本项目运营期原料；

生活垃圾：收集后交由环卫部门处理。

(4) 施工期噪声：在施工过程中加强管理，使用低噪声设备、采用新的施工技术、合理布置高噪设备及其作业时段、定期保养设备，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的有关规定，可将噪声影响降到最小。另外，施工方禁止在中午(12:00—14:00)和夜间(22:00—次日6:00)进行施工作业。确因混凝土浇灌不宜留施工缝的作业和冲孔、钻孔桩成型及其他特殊情况需要进行连续施工超过法定时间的，需提前向环保部门申请，领取《建筑施工噪声许可证》，并按许可证规定的时间施工。

(5) 施工期废气：施工期废气主要包括施工机械排放废气，汽车尾气、土方工程扬尘、露天堆场和裸露场地的风力扬尘、电弧焊烟气等。通过在施工过程中加设围挡，运输过程中加盖、洒水，尽量使用低硫燃料、绿化吸收和加强通风等措施，施工期废气对周围大气环境的影响不大。

6、运营期环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析结论

项目运营过程中产生的废气主要为原料堆场扬尘及破碎、筛分扬尘，经过高频率洒水、保持湿度、绿化降尘和加盖防止风吹扬尘后，未对周围大气环境产生明显影响。

(2) 水环境影响分析结论

本项目生活污水产生量约 135t/a，经三级化粪池预处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)(旱作)标准后用于厂区绿化，不外排，对周围环境影响不大。

本项目机制沙加工过程中产生的水洗废水经过沉淀池沉淀后回用于生产，不外排，对周围环境影响不大。

项目产生的废水经上述措施处理后，对周围水环境影响不大。

(3) 噪声环境分析结论

项目主要噪声源为机械噪声，经采取隔声、消声以及加强管理等各项综合措施进行处理后，边界噪声可达标。

(3) 固体废物分析结论

项目产生的固废为生活垃圾和工业固体废物。本项目产生的工业固体废物主要是沉淀池产生的污泥，该部分污泥经环保过滤压板设备压滤产生压板泥，年产生量为9万吨。统一外卖作为制砖材料或者填方材料，不外排，对周围环境影响不大。生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

通过以上分析可知，项目产生的固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

综合结论：本项目位于平远县大柘镇墩背村顺风加油站东北侧。项目若能按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实各项有效的污染治理项目，并在生产运行过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响较小，项目的建设是可行的。

建议：

①认真落实建设项目环保“三同时”要求，即隔声降噪装置、废水处理设施、与主体工程同时设计、施工，并同时投入使用，确保废水循环利用和噪声的达标排放。

②加强环境保护设施运行管理，建立环保管理小组，制订各项管理制度，并对主要污染物进行定期监测，确保各项污染物达标排放。

③加强对污染治理设施的管理，制定相应的岗位责任制和操作规程，并有专人负责，确保设施正常运转，定期对设备进行检查，防止污染事故发生。

④若今后建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图 1 项目平面布置图

附图 2 项目地理位置图

附件 1 项目委托书

附件 2 规划选址意见

附件 3 水务局证明

附件 4 林业局证明

附件 5 土地使用证

附件 6 营业执照

附件 7 法人身份证

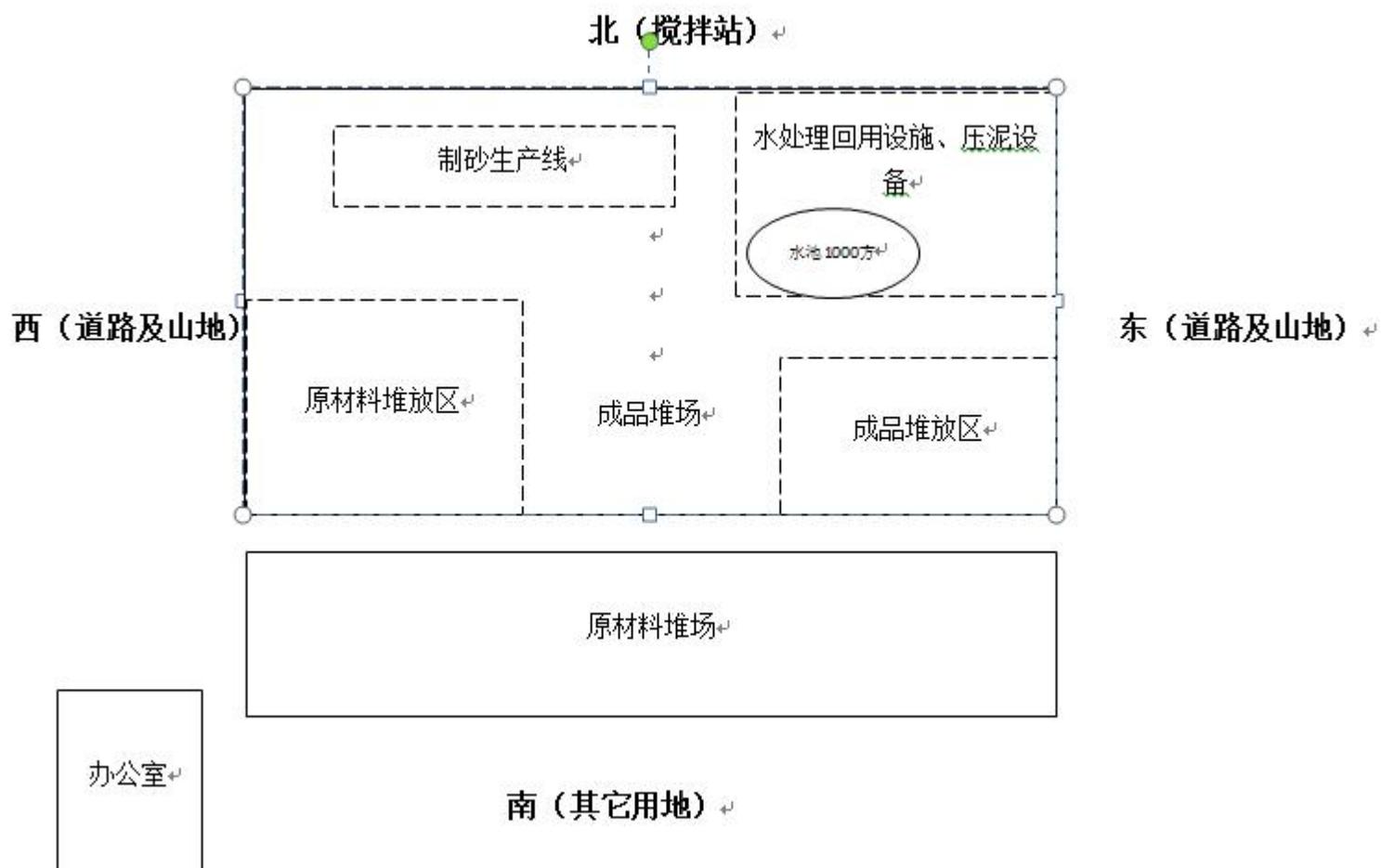
附件 8 监测报告

附件 9：政府部门批准文件

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 项目平面布置图



附图 2 项目地理位置图