

报告表编号：

2020 年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工
建设项目

建设单位(盖章)：紫金县益良建筑材料有限公司

编制日期：2020 年 2 月

国家环境保护部制

《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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复

一、建设项目基本情况

项目名称	紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目				
建设单位	紫金县益良建筑材料有限公司				
法人代表	江益敏		联系人	江益敏	
通讯地址	紫金县紫城镇新紫路怡和花园 A 栋 101 房				
联系电话		传真	/	邮政编码	517499
建设地点	河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道				
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	3032 建筑用石加工	
占地面积 (m ²)	9241.35		建筑面积 (m ²)	2520.6	
总投资 (万元)	1000	其中环保投资 (万元)	75.3	环保投资 占总投资 比例	7.53%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期		2020 年 5 月	

工程内容及规模

1.项目由来

为缓解目前砂石料用料紧张的局面，且现在河惠莞 16 标的隧道和路基有大量的废渣可再加工利用。紫金县益良建筑材料有限公司根据《能源节约与资源综合利用“十五”规划》精神，积极开展变废为宝综合利用，对河惠莞 16 标的隧道和路基有大量的废渣进行加工生产成石料，可作为生产水泥、砖瓦等多种建筑材料的原材料。根据上述原因，紫金县益良建筑材料有限公司决定拟建紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目，年产 32 万 m³ 碎石。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）、国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》和广东省人民政府《广东省建设项目环境保护管理条例》的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。

2、环评分类

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日起实施）列表中的第十九、非金属矿物制品业，本项目建设内容为新建废石加工，对照名录中“十九、非金属矿物制品业——51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造——全部”，本建设项目属于编制环境影响报告表的范畴。

表1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

项目类别 环评类别	报告书	报告表	登记表
十九、非金属矿物制品业			
51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造	/	全部	/

因此，受紫金县益良建筑材料有限公司的委托，河源市天浩环保科技有限公司承担该项目的环评报告表编制工作。接受业主委托后，河源市天浩环保科技有限公司对项目现场及周围进行了实地踏勘、环境状况初步调查和资料收集工作，并依据项目特性编制完成《紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目环境影响报告表》。

3.项目地理位置

本项目厂址位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道，中心坐标为：（东经 114°57'14.95"，北纬 23°35'40.04"）。项目地理位置图见附图 1；北面为林地，东面为林地，南面为林地，西面为林地。其项目四至情况图见附图 2。

4.项目内容

本项目主要采用路基的废渣为主要原料生产不同粒径的石料，年产石料 32 万 m³，石料粒径有石粉、细砂（0-5mm）、混合砂（10-20mm）、碎石（20-30mm）。项目产品主要用于河惠莞高速公路（河源紫金至惠州惠阳段）建设用料，总投资 1000 万元。

项目占地面积 9241.35m²，建筑面积 2520.6m²，主要建设 1 个生产加工区 1500m²、办公室 1020.60m²、成品堆场 1000m²、蓄水池 1500m³、三级沉淀池 1000m³和应急池 400m³，项目平面布置图见附图 3。

表 1-2 项目组成一览表

工程类别	名称		组成
主体工程	生产区	破碎、筛分厂房	建筑面积 1500m ² ，主要用于废渣的粗碎和细碎，破碎料的筛分。
辅助工程	产品堆场		占地面积约 1000m ² ，用于各粒径石料产品的临时堆放。

	配电房		拟建设 50m ²
	综合办公楼		公司拟建设办公室 1020.6m ²
公用工程	供电工程		由市政提供
	供水工程		由市政给水网提供
	排水工程		项目产生的生产废水不外排；生活污水由三级化粪池处理，处理后回用于周边山林。
环保工程	污水处理系统	生产废水	项目在厂区四周设置截排水沟。本项目产生的生产废水不外排，生产污水收集后排入三级沉淀池处理，处理后继续回用于生产不外排，初期雨水经厂区四周截排水沟收集后导入三级沉淀池处理回用于生产工序。项目拟建事故应急池（400m ³ ），预防三级沉淀池处理生产回用废水出现故障。
		生活污水	生活污水由三级化粪池处理，处理后回用周边山林。
	固废	生产固废	生产车间设固废暂存间，面积约15m ² 。
		生活垃圾	垃圾桶分类收集
	噪声		主要产生噪声设施（破碎机、筛分机等设备）采取隔声和减振措施等降噪措施。
	废气		破碎筛分粉尘采取水喷淋处理除尘处理，整个生产区域采用雾炮喷淋降尘。运输道路、各类堆场采取定期洒水抑尘措施。

5.主要原辅材料

项目主要原辅材料及消耗见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料

序号	名称		消耗量	单位	备注
1	废石		42	万 t/a	来自河惠莞 16 标的隧道和路基的废渣
2	水	生活用水	384	m ³ /a	来自市政管网
		生产等用水	9392.6	m ³ /a	生产、工业场地、运输道路等抑尘用水（来源为市政给水网）
3	电		100	万 kwh/a	市政提供

6.项目主要设备

项目主要生产设备详见表 1-4。

表 1-4 项目主要设备清单

序号	设备名称	数量	型号	备注
1	1060 破碎机	2 台	110kw	外购
2	给料机	2 台	1m×5m	外购
3	圆锥机	2 台	175	外购
4	反击破	2 台	1315	外购

5	振动筛	2 台	2200×7000	外购
6	螺旋沙机	2 台	8m	外购

7.公用工程

供电系统：由市政电网提供电力。

供水系统：市政给水管供给。

排水系统：项目主要污水来源为生活污水，项目生产过程中产生的生产废水不外排，生产废水以及初期雨水经截排水沟收集后导入三级沉淀池处理回用于生产工序，生活污水由三级化粪池处理后回用于灌溉周边山林。

8.劳动定员及工作制度

本项目员工约 32 人，年工作时间 300 天，每天工作时间 8 小时，员工均不在公司食宿。

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，不存在原有污染情况。

项目位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道，四周均为山体，200m 范围内无环境敏感点，无重要的交通、通讯、电力线路通过，无具有保护价值的古迹、文物、自然景观和风景点，项目所在区域也不存在的其它环境问题。

二、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、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

1.地理位置

本项目位于紫金县紫城镇，属于广东省河源市辖县，位于广东省东中部、河源市东南部、东江中游东岸。东接五华县，东南与陆河县相连、与海丰县毗邻，南与惠东县相邻，西南与惠城区相接，西与博罗县隔东江相邻，西北与源城区相接，北与东源县交界。全县境域东至南岭镇东溪村蕉窝，西至古竹镇江口村，南至上义镇撑蓬村，北至白溪管理区燕子岩。东西长 88.6 千米，南北宽 64 千米。全县总面积 3627 平方公里。全县八成以上为山岭、丘陵，素有“八山一水一分田”之称。

1. 地形、地貌、地质

紫金县地形以山地、丘陵为主，面积 3,046 平方公里，占全县总面积的 84%，河谷、盆地、水域占 16%。地势东高西低，南北两面山峦重叠，地势较高；中部较低并向东西两翼倾斜，构成不大对称的马鞍形，归属不同流向的东江和韩江两条水系。全县平均海拔 300 米，紫金县城海拔为 140.8 米。山脉属粤东莲花山体系，海拔在 1000 米以上的高山有 16 座。自然植被以亚热带次生阔叶林为主，800 米以上为散生灌木或草皮；人工植被有杉、松、油茶及山楂等。山上办有国营紫金县东风营采场。矿藏有钨、石英、绿柱石等。自然景观众多、沟壑纵横、地势险要。

3. 气候、气象

紫金县处于属亚热带季风气候区。气候温和，光照充足，雨量充沛。季风明显，夏长冬短，四季分明。年平均气温 20.8℃，年平均降水量 1822.9 毫米，年平均日照时数 1749.4 小时，年平均雷暴日为 74 天。2009 年平均气温 20.6℃，年降水量 2015.3 毫米。年日照总时数 1652 小时，年平均相对湿度 73%。

4. 水文

紫金县东部为韩江水系，集雨面积占全县面积的 22.9%；中、西部为东江水系，集雨面积占全县面积的 77.1%。流域面积在 100 平方公里以上的河流（不含东江）有 14 条。

东江，经龙川、河源，从紫金县西部边境的临江、古竹两镇边沿流过，流入惠州

市惠城区境，紫金县境内流过长 54 公里。河上一般行驶 100 吨以下船只，枯水期行驶 20 吨船只，是紫金县内主要水运航道，沿线有临江港和古竹港。

秋香江，东江一级支流，位于紫金县中部，是县内主要河流。发源于乌石镇犁头寨（海拔 648.7 米）。自东向西流经乌石、紫城、附城、瓦溪、九和、蓝塘、凤安、好义、古竹 9 个镇，在古竹镇的榄溪村汇入东江。干流长 144 公里，流域面积 1,669 平方公里，其中本县境内为 1,590.5 平方公里，占全县土地面积的 46%。

5. 植被与生物多样性

紫金县的林木以松、杉及白梨、赤梨、石斑、荷树、檫树、香樟、山苍树和竹为主。常见的有 73 科 233 种。2009 年底统计，全县林业用地总面积 424.13 万亩（不含东江林场和下石林场），其中有林地面积 391.09 万亩，林木年总生长量 68.2 万立方米，活立木蓄积量 1015.1 万立方米，森林覆盖率 74.2%，绿化率 74.8%。此外，有省级白溪自然保护区，面积为 5755.5 公顷。

紫金县矿产丰富，其中铁矿、钨、锡、瓷土、石灰石等矿，早在明清时期就已开采利用。全县已查明的矿产资源有 25 种，主要矿床、矿点 86 处，其中有工业开采价值的矿产 28 种，优势矿种是铁、铅、锌、锡、瓷土。铁矿主要分布在西北部义容青溪宝山嶂、官田和黄塘镇大林峯等地。石灰岩主要产地有黄塘大林峯、古竹汤坑山、上义白水礞、义容青溪宝山嶂等，计算储量为 4.2 亿吨。瓷土分布在县境东部为多，储量丰富。苏区永光、黄布，中坝良庄，附城新庄、黄花，乌石榕林、士贵，水墩南山凹下，龙窝黄田、好义板子坝等地均有瓷土开采。

三、环境质量现状

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、声环境、生态环境等)

拟建项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	项目所在区域的水体为秋香江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号）的要求，秋香江属地表水II类功能，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准
2	环境空气功能区	根据《河源市环境保护规划》（2007-2020年）和紫金县环境保护和生态建设十二五规划的划分，本项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）的二级标准。
3	声环境功能区	根据《河源市环境保护规划（2007-2020）》和《紫金县环境保护和生态建设十二五规划》，项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景名胜区	否
6	是否水库区	否
7	是否污水处理厂集污范围	否

1、水环境质量现状

项目周边水体主要是为秋香江，根据《广东省地表水环境功能区划表(河流部分)》秋香江属于II类水体，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的II类标准。秋香江为东江一级支流，根据《2017年河源市环境状况公报》统计“全市主要江河断面水质达到水环境功能区水质标准，其中东江干流和主要省控支流水质保持国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，水质状况为优”，因此，本项目相关水体秋香江水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的II类标准，本项目水域功能达到相应的功能区标准，水质状况良好。

2、大气环境质量现状

项目选址位置位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道，河源市政府发布的《河源市城市环境空气质量状况（2018 年）》未给出河源市紫城镇林田村爱群组

七娘寨半嶂隧道环境空气质量相关数据,因此本项目区域环境质量现状以河源市环境空气质量进行评价。根据《河源市城市环境空气质量状况(2018年)》可知:2018年我市市区环境空气质量综合指数为3.32,达标天数349天,达标率为95.6%,其中优的天数为169天,良的天数为180天,轻度污染天数15天,中度污染1天,无重度及以上污染状况。城市主要空气污染物为臭氧日最大8小时值(O₃-8h),其作为每日首要污染物的比例为59.9%,其次为PM_{2.5}、PM₁₀和NO₂,其作为每日首要污染物的比例分别为24.8%、14.4%和0.9%。

市区SO₂、NO₂、PM₁₀和PM_{2.5}浓度均值分别为8μg/m³、21μg/m³、45μg/m³和29μg/m³,CO日均浓度第95百分位数为1.2mg/m³,O₃日最大8小时浓度第90百分位数为144μg/m³,六项污染物年均浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

表 3-2 2018 年河源市环境空气质量主要指标 单位: μg/m³ CO:mg/m³

项目	达标天数比例	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
年均浓度	95.6%	8	21	45	29	1.2	144
标准	/	60	40	70	35	4	160
超标倍数	/	/	/	/	/	/	/

根据《河源市城市环境空气质量状况(2018年)》可知2018年河源市区的SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃-8H六项污染物全部可达到年平均浓度标准,区域环境空气各监测因子均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求,则河源市环境空气质量达标,则项目所在区域属于达标区。

3、声环境质量现状

为了解本项目所在区域声环境质量现状,本环评于2019年6月3日对项目四周的声环境质量进行了现场监测,监测结果如下:

表 3-3 声环境质量监测统计指数

监测位置	2019年6月3日	
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
项目东南厂界外 1m	55.1	47.2
项目西南厂界外 1m	57.3	45.8
项目西北厂界外 1m	56.5	46.5
项目东北厂界外 1m	57.9	47.5
标准值	60	50
项目所在地的声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标		

准要求，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

保护项目所在区域环境质量及周围居民不因该项目的建设而受到不良环境影响，主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 主要环境保护目标

名称	坐标/m		环境保护目标	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
水澄小学	-407	1101	约 750 人	学校	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准；	西北面	1173 米
紫金县中山高级中学	356	-1455	约 1000 人	学校	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准；	东南面	1498 米
蕉园坑	368	-1421	约 250 人	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准；	东南面	1468 米
禾上田	160	-1419	约 82 人	居民区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准；	东南面	1428 米
周边山林	/	/	/	生态环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	/	/
周边植被	/	/	/	生态环境	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准	/	/

四、评价适用标准

环境
质量
标准

根据标准要求，环境质量执行如下标准：

1、大气环境质量

本项目所在地环境空气功能属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准相关限值。

表 4-1 《环境空气质量标准》单位：μg/m³

污染物名称	1 小时平均	24 小时平均值	年平均
SO ₂	500	150	60
NO ₂	200	80	40
PM ₁₀	—	150	70
TSP	—	300	200

2、水环境质量

秋香江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅱ类标准，具体见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量评价标准 单位：mg/L（PH 除外）

污染项目	PH	COD _{cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	SS ^a	TP	LAS	粪大肠杆菌个/L
Ⅱ类	6~9	≤15	≤3	≥6	≤0.5	≤25	≤0.1	≤0.2	≤2000

^aSS 参照《地表水资源质量标准》(SL63-94)

3、声环境

项目所在区域属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 Leq(dB(A))	夜间 Leq(dB(A))
2	60	50

污
染
物
排
放

1、大气污染物排放

项目施工期和营运期废气污染物粉尘排放均执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求，具体见表 4-4。

表4-4 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 单位：mg/L

污染物名称	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）
颗粒物	周界外浓度最高点 1.0

2、水污染排放物

标准

(1) 施工期水污染物排放标准：本项目由于施工人员均为当地居民，因此项目场地不另外设工棚，施工人员生活污水量较小，大多数情况为靠近山林，施工人员生活污水经三级化粪池预处理，处理达标后全部用作周边农田或林地灌溉，对环境造成的影响较小，灌溉用水执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准。

(2) 本项目员工均不在厂区食宿。项目营运期产生的生产废水不排放，仅有生活污水排放。生活用水由市政管网提供，生活污水经三级化粪池预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005），标准值见下表 4-5。

表 4-5 项目执行《农田灌溉水质标准》 单位：mg/L

污染物	(GB5084-2005) 旱作标准
COD _{Cr}	200
BOD ₅	100
SS	100
PH	6~9
NH ₃ -N	--
大肠菌群数	4000 个/L

3、噪声

本项目建筑施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），营运期各边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体见表 4-6。

表 4-6 项目噪声执行标准 单位：dB（A）

施工期	施工阶段	建筑噪声	噪声限值	
			昼间	夜间
			≤70	≤55
营运期	声环境功能区	噪声限值		
		昼间	夜间	
	2 类	≤60	≤50	

4、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》〔（GB18599-2001）（2013 年修订）〕，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》〔GB18597-2001（2013 年修订）〕。

总量 控制 标准	本项目生活污水经化粪池处理后回用于浇灌周边山林。污水排放标准执行《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）的旱作标准。项目无污水排放，因此，本项目无总量申请指标。
-------------------------	--

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期主要工艺流程及产污工序

施工期工艺流程及产污节点详见图 5-1：

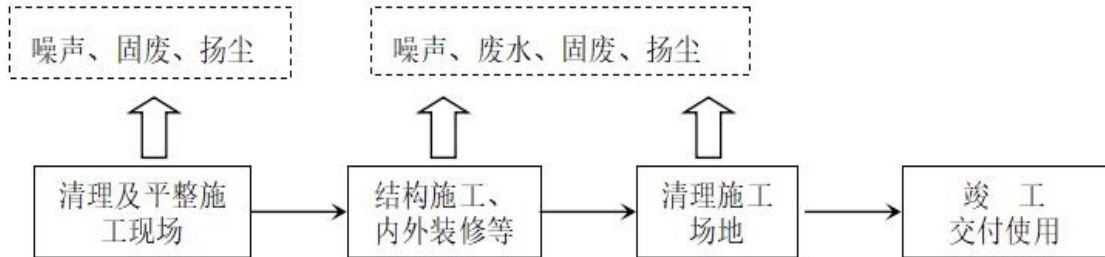


图 5-1 项目施工期工艺流程及产污节点图

建设项目施工期主要污染物排放情况详见表 5-1。

表 5-1 项目施工期主要污染物排放情况

施工时期	污染源分类	主要污染物
基础施工	施工粉尘	主要为作业面及物料二次扬尘
	施工噪声	主要由各类施工设备产生
	机械振动	主要由各类施工机械产生
	施工生活污水	主要由施工人员产生，含 BOD5、COD 等
	施工生产污水	主要由作业面、清洗设备产生，含 SS 等
	施工垃圾	主要为土石方及施工废物料
主体结构施工	施工粉尘	主要为作业面及物料二次扬尘
	施工噪声	主要由各类施工设备产生
	施工生活污水	主要由施工人员产生，含 BOD5、COD 等
	施工生产污水	主要由作业面、清洗设备产生，含 SS 等
	施工垃圾	主要为施工废物料等

2、运营期主要工艺流程及产污工序

本工程生产区生产过程主要分为原料粗破碎、中破碎、细破碎、筛分等，采用粗大的原料。生产工艺流程及产污节点详见图 5-2。

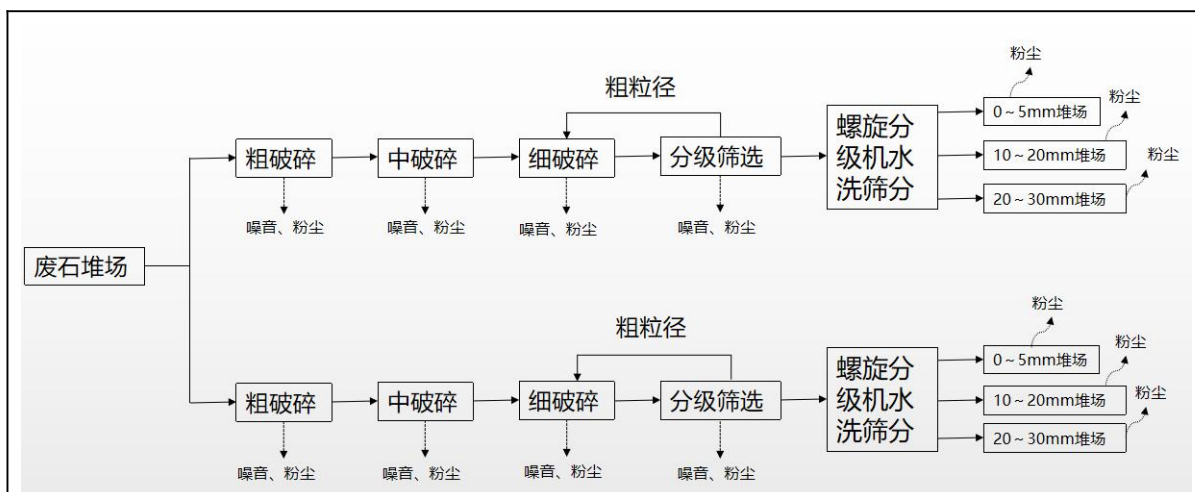


图5-2 生产区石料生产工艺流程及产污节

工艺流程简述：

本项目加工区设有两条各粒径的生产线（两条生产线的工艺流程是一样的），用汽车运输废石至加工生产线用给料机倒入鄂式粗碎机破碎，粗碎后经皮带运输机运至直接给入圆锥破碎机进行中碎，中碎后皮带运输机送入反击式破碎机进行细碎，细碎后经皮带运输机送入分级振动筛筛分，筛分出来粗粒径石料经皮带运输机返回反击式破碎机进行细碎，筛分出较细的石料经皮带运输机送入螺旋分级机水利旋流器和脱水筛筛分出三种规格产品分别用皮带送到成品堆场。

2.1主要污染节点

由上图可知，本项目生产加工区在生产运行期间，产生的主要污染物及产污环节为：

- 1) 废气：破碎、筛分中产生的粉尘及转运站环节产生物料性粉尘；
- 2) 废水：主要为破碎、筛分工序采用水喷淋降尘产生的废水、螺旋分级机水洗筛分产生的废水、雾炮用水、道路抑尘用水和少量的生活污水；
- 3) 噪声：主要来破碎、筛分等设备运行时产生的噪声；
- 4) 固体废物：主要为沉淀池泥渣、厂区沉降的粉尘和员工生活垃圾。

主要污染工序

一、施工期

1. 大气污染源

施工期大气污染物主要来源于施工扬尘，其次是施工车辆、挖掘机等机械设备排放的尾气。施工扬尘主要来源包括：

(1) 施工场地的土方挖掘，此类扬尘与砂土的粒度、湿度有关，并随天气条件而变化，难以定量估算，由于在施工过程中，土质一般较松散，因此在大风、天气干燥尤其是秋冬少雨季节的气象条件下施工场地的地面扬尘可能对项目近邻的周边区域产生较大影响。

(2) 施工物料堆放、装卸过程中产生的扬尘：在施工场地物料堆放，挖土方现场堆放不加覆盖，容易导致扬尘的产生。

(3) 建筑物料及土方运输造成的道路扬尘：包括施工车辆行驶时产生的路面扬尘，车上物料沿途散落产生的扬尘。

施工作业机械及运输车辆排放的尾气，经自然扩散后对环境影响轻微。

施工过程产生的扬尘在干燥天气条件下，对项目环境敏感目标影响较明显，因此要及时清扫洒漏的泥土，对施工场地及时洒水，运输车辆、现场堆放的开挖土方加盖彩条布等措施，对施工区域设置挡土挡风屏障，最大限度减少扬尘对项目周边环境的影响。

2. 废水污染源

施工期产生的污水主要包括地表径流引起的泥水流、施工建筑废水和少量生活污水。

施工建筑废水为开挖基础时排水，砂石料加工系统污水，砼现场搅拌产生废水、混凝土拌合冲洗污水、施工材料被雨水冲刷形成的污水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的污水。施工建筑废水的特点是悬浮物含量高，含有一定的油污，据类比调查，施工废水的悬浮物浓度约为 1500~2000mg/L，肆意排放会造成周边河道的污染，必须妥善处置。可就地建设临时沉淀收集储水池回用于建筑施工用水。

由于项目施工期较短，约 3 个月，而且项目周边富余劳动力较多，施工人员均来自附近村庄村民，因此项目不设简易工棚，施工人员不在工地内食宿，故项目施工过程中并不产生生活污水，只有少量洗手、洗脸废水产生，由于该类废水产生量很小，散落地上后不久便可蒸发，不会形成径流。

3.噪声影响分析

根据对建筑施工噪声的分类和主要噪声源的分析,可以得出建筑施工噪声源主要为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆的噪声,施工机械噪声主要来自运输车辆、挖掘机、推土机、钻机等,施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等,施工车辆的噪声为交通噪声。其主要噪声级如表 5-2。

表 5-2 项目施工机械设备 1m 处噪声特性及其噪声值

序号	声源名称	测量声级 dB	测量距离(m)
1	推土机	79	1
2	静压式打桩机	84	1
3	混凝土振捣器	70	1
4	挖掘机	72	1

4.固体废弃物

固体废物主要为施工过程产生的建筑垃圾、废弃土方和施工人员产生的少量生活垃圾。

①建筑垃圾

施工期建筑垃圾主要来源于项目场地清理和施工活动,主要成分为杂草、废砖块、混凝土块、废钢筋等。

施工期建筑垃圾的产生量采用建筑面积发展预测模型预测:

$$J_s=Q_s \times C_s$$

式中: J_s ——建筑垃圾产生量 t;

Q_s ——建筑面积 m^2 ;

C_s ——平均每平方米建筑面积垃圾产生量 t/m^2 。

每平方米建筑面积垃圾产生量为 2.5~5.0kg, 取 2.5kg; 本项目总建筑面积为 2520.6 m^2 ; 则项目施工期建筑垃圾产生量约为 6.3015t。

②废弃土方

项目基坑挖方为地基地面开挖,地基占地面积约为 9241.35 m^2 。预计在现有地面高程开挖深 1.5m, 则开挖土方量约 13862 m^3 ; 地基回填高度为 0.8m, 需回填土方约 7393 m^3 , 故弃方 6469 m^3 , 用于其它建筑工地填土用或者运往城市管理部门指定地点堆放。

③生活垃圾

本项目施工人数约 32 人/天, 施工人员生活垃圾按 0.5kg/d.人计, 则施工期生活垃圾产生量为 0.016t/d。

5.水土流失

施工期导致水土流失的主要原因是地表开挖、弃土堆放及暴雨。项目土建施工是引起水土流失的工程因素，在施工过程中，土壤暴露在雨、风和其它干扰之下，另外，大量的土方填挖，陡坡、边坡的形成和整理、弃土的堆放等，会使土壤暴露情况加剧，土壤结构会受到破坏，土壤抵抗侵蚀的能力将会大大减弱，项目所在地年均降雨量1700毫米以上，夏季暴雨较集中，降雨大，降雨时间长，在暴雨中由降雨所产生的土壤侵蚀，将会造成项目建设施工过程中的水土流失。

施工过程中的水土流失，不但会影响工程进度和工程质量，而且还产生泥沙作为一种废物或污染物往外排放，对周围环境产生较为严重的影响：在施工场地上，雨水径流将以“黄泥水”的形式排入水体，对水环境造成影响；同时，泥浆水还会夹带施工场地上水泥等污染物进入水体，造成下游水体污染。

二、运营期

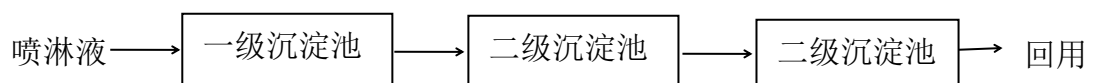
1. 废水

项目用水主要为破碎、筛分工序采用水喷淋降尘用水、螺旋分级机水洗筛分用水、生产区域使用雾炮降尘用水、生活用水。

(1) 生产废水

根据项目主要是破碎（喂料口处）需设置喷头进行喷雾降尘，在各皮带机进出料口均需安装喷淋管对表面物料进行洒水抑尘。自动喷雾装置流量为10L/min，则其用水量约为4.8m³/d，2880m³/a，该用水均被物料吸收或自然蒸发，不会外排。

项目在最后一道筛分工序螺旋分级机水洗筛分，设备在旋转的同时喷水，在经过脱水筛脱水后，把水洗水甩出，经管道流入三级沉淀池沉淀，沉淀后回用于生产，不外排。本工序喷淋液约16m³/h，128m³/d，损耗约为0.6m³/h，则废水产生量为132.8m³/d，主要污染因子：SS等，其中浓度SS约为300mg/L，经管道流入三级沉淀池沉淀，沉淀后SS约为40mg/L，回用于生产，循环使用，不外排。则需补充新水为4.8m³/d，1440m³/a。生产废水处理工艺见下图：



项目采用雾炮对整个生产区喷水降尘，根据业主提供，雾炮的耗水量是50~75L/min，按60L/min计算，则其用水量约为28.8m³/d，8640m³/a。这部分水全部

被吸收或自然蒸发，不外排。

项目道路抑尘用水，对道路洒水2-3次/天，用水量约8m³/d，2400m³/a。这部分用水自然蒸发，不外排。

因此，本工程无生产废水外排。

(2) 生活污水

根据厂家提供的资料，本项目劳动定员 32 人，均不在公司食宿，办公及生活污水按每人每天 40 升计，生活用水量约 384t/a（1.28t/d），排污系数取 0.9，则本项目生活污水产生量为 1.152t/d，即 345.6t/a。生活污水中主要污染物产生浓度分别如下：COD_{Cr} 约 250mg/L，BOD₅ 约 150mg/L、SS 约 180mg/L、氨氮约 20mg/L。由于生活污水的水质情况较为简单，本项目员工产生的生活污水经过三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）旱作标准后回用于周边山林。

表 5-3 项目生活污水主要污染物浓度及污染负荷一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 345.6/a	产生浓度（mg/L）	250	150	180	20
	产生量（t/a）	0.0864	0.05184	0.062208	0.006912
	排放浓度（mg/L）	180	90	90	10
	排放量（t/a）	0.062208	0.031104	0.031104	0.003456

(3) 水平衡

从项目的生产工艺流程可以知道，用水主要为水喷淋降尘用水、水轮机用水、喷雾降尘用水、道路抑尘用水、冲洗废水、生活用水。本项目水平衡图见下图 5-3。项目总用水量为 33312t/a，生产用水量为 32320t/a（包括水喷淋降尘用水 2880t/a，水轮机用水 38400t/a，喷雾降尘用水 8640t/a，道路抑尘用水 2400t/a），初期雨水 608t/a 经过截排水沟收集导入三级沉淀池处理回用生产工序，生活用水为 384t/a。其中水轮机废水 36960t/a 导入三级沉淀池回用，初期雨水 608t/a 经过截排水沟收集导入三级沉淀池处理回用生产工序，生活用水 384t/a 由市政水管网供给，则循环水量共为 76041.4t/a；新鲜供水量约 9776.6/a。

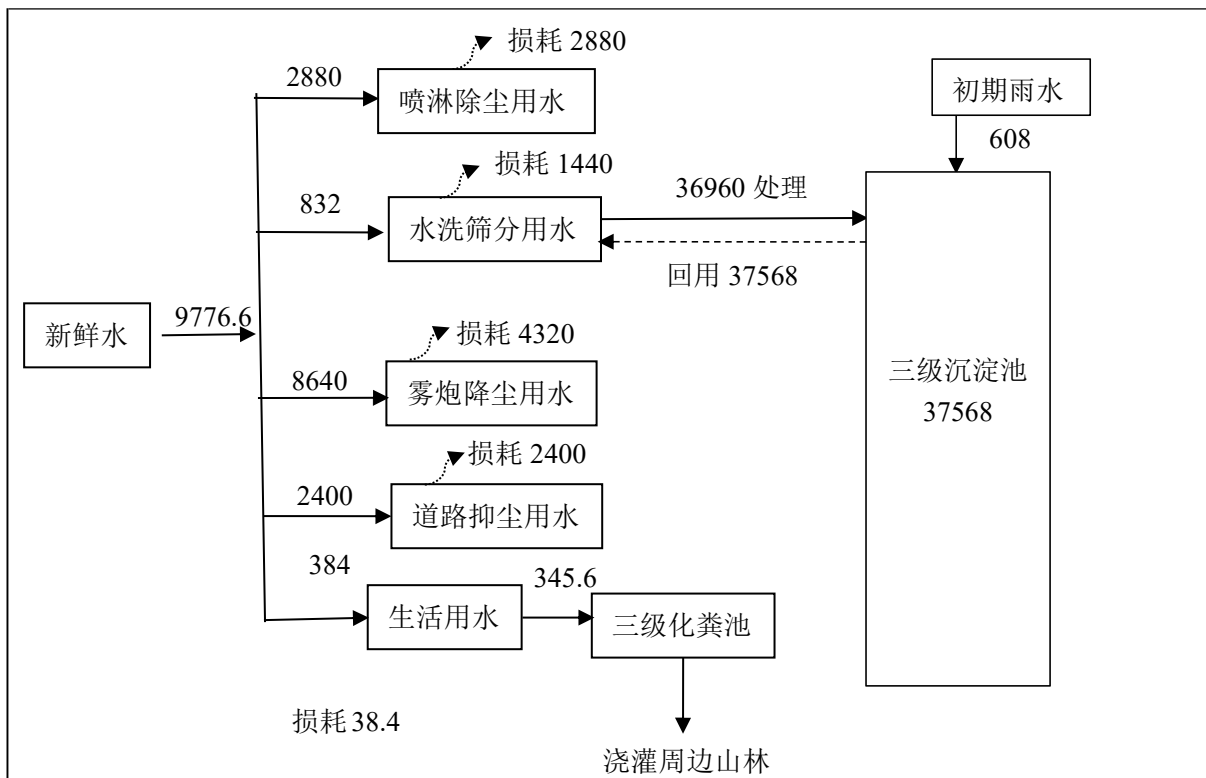


图 5-3 项目水平衡图（单位为 m³/a）

2. 废气

本项目建成后，生产过程中主要污染为破碎、筛分粉尘；输送带粉尘；堆场粉尘、产品装车粉尘；车辆运输粉尘。

（1）破碎、筛分粉尘

项目废渣由铲车装运到料斗中，再从料斗中进入破碎机，由皮带输送筛分系统筛分，破碎、筛分过程中会产生大量粉尘。

根据已有资料，破碎、筛分粉尘产污系数见表5-4。

表 5-4 破碎、筛分粉尘产污系数表

项目	一破	二破	三破	筛分	数据来源
粉尘产污系数 (kg/t)	0.001	0.004	0.004	0.005	工业污染核算，2007
	0.004			0.002	露天铝土矿石粉尘治理措施，2005

本项目筛分、破碎粉尘产生量取上述几个排污系数的均值。因此，破碎粉尘产污系数为0.004kg/t，筛分粉尘产污系数为0.0035kg/t。本项目石料量约为42万t/a，根据上述计算，破碎产生的粉尘量如下：

①破碎（破碎机1台）：1.680t/a；

②筛分（筛分机1台）：1.470t/a。

由于项目生产过程中，无法对粉尘进行收集处理，因此本评价要求项目破碎机和筛分机置于三面加顶棚封闭厂房内，在破碎和筛分工序需设置喷头进行喷雾降尘，可有效避免粉尘的产生，将能阻止85%粉尘逸散，破碎阻止粉尘逸散1.428t/a，无组织逸散量为0.252t/a，筛分阻止粉尘逸散量1.2495t/a，无组织逸散量为0.2205t/a。为防止无组织逸散粉尘对环境空气造成影响，项目配备2台雾炮对厂区进行降尘，可以使95%逸散粉尘厂区内沉降，由上述可知，项目逸散粉尘经雾炮降尘后，破碎粉尘无组织排放量为0.0126t/a；筛分粉尘无组织排放量为0.011025t/a。

（2）输送带粉尘

项目原料进入喂料口后均采用皮带输送，皮带在输送过程中匀速稳定，输送皮带进行密闭处理，即使在大风情况下，也不易产生粉尘。而且降低运输皮带物料落差，并对下端出料口进行遮挡，在各皮带机进出料口均需安装喷淋管。

（3）堆场粉尘

项目设置有产品堆场，项目堆场为半密闭堆场，在大风情况下，也不易产生粉尘。本环评要求产品堆场修建满足如下要求：

①产品堆场放置时各种粒径的产品应分区存放，且应采取防风、防雨、防流失措施，对场地地面进行硬化，设置3米高的围墙，对堆场四周建立围墙，只留车辆进出口。

②产品堆场定期洒水，保持料堆表面湿度及地面清洁，在上面覆盖塑料布，抑制粉尘的产生。

③充分利用台段高差，以减小卸料落差，减少二次扬尘的产生。

（4）产品装车粉尘

项目产品外售装车过程中，会产生无组织粉尘。本项目平均每天生产碎石1066t/d。用装载机进行装车，装载机落差的起尘量按交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的装卸起尘量的经验公式估算，经验公式如下：

$$Q=1/t0.03u1.6H1.23e^{-0.28w}$$

式中：Q—装车机械落差起尘量，kg/s；

t—物料装车所用时间，t/s，取5t/s；

u—平均风速（m/s），取2.3m/s；

H—物料落差（m），取1.5m；

w—物料含水率（%），取1.5%。

装载机每铲容量为5t，每铲物料下落时间为1s，项目每天装运1400t，项目装料时物料下落总时间为每天280s，则由经验公式计算可知，项目装料每年产生的扬尘量为0.66647/a。在产品装车过程中，在装卸作业面洒水降尘，并尽量降低物料落差，同时对石料进行洒水降尘，采取上述措施后降尘可达60%以上，项目拟在整个厂区采用雾炮降尘，该措施降尘可达95%，则粉尘排放量为0.0133294t/a。

（5）道路扬尘

目前项目厂区内道路为泥结砂石路，将产生大量粉尘。汽车道路扬尘量按经验公式估算：

$$\text{道路扬尘: } Q_p = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$\text{总扬尘: } Q_{p\text{总}} = Q_p \cdot L \cdot \frac{Q}{M}$$

式中：QP—每辆汽车形式扬尘量（kg/km·辆）

Q_{p总}—汽车运输总扬尘（kg/a）

V—汽车速度（km/h），取20km/h

M—汽车载重量（t/量），取25t/辆

P—道路表面扬尘量（kg/m²），取0.5kg/m²

L—运输距离（km），取0.05km

Q—运输量，取 42 万 t/a。

根据上述公式计算可知，本项目厂区内道路扬尘为1.49kg/km.辆，1.2516t/a。

环评要求企业将道路进行硬化，一定程度上减少粉尘的产生，加强道路洒水降尘措施。在运输过程中对物料进行洒水加湿后加盖篷布运输，以防止物料洒落，严禁石料超载运输，采取上述措施后，运输过程中产生的粉尘量很少，降尘可达80%以上，项目拟在整个厂区采用雾炮降尘，该措施降尘可达95%，则粉尘排放量为0.012516t/a。

3. 噪声

本项目运营期噪声主要来源于机械设备产生的噪声以及运输车辆的噪声。根据对同类型企业的类比调查，其产生的噪声声级如表 5-5 所示。

表 5-5 项目设备噪声一览表

序号	噪声源	噪声值 dB（A）	数量	治理措施
1	给料机	80	1 台	合理安排生产时间，选择低噪声设备，安装减震垫、加强维修养护等
2	1060 破碎机	85	1 台	

3	圆锥机	80	1 台	
4	反击破	80	1 台	
5	振动筛	85	1 台	
6	螺旋沙机	75	1 台	

针对本项目噪声，采取以下措施：

- ①合理安排生产作业时间，禁止夜间施工；
- ②项目对于某些设备运行时震动产生的噪声，在设备基础上做隔震、减振措施；
- ③定期对各类设备进行检查、维修；
- ④加强运输车辆管理，限制车速，禁止鸣喇叭，合理安排运输时间，严禁车辆超速超载。

4. 固体废物

本项目固体废弃物主要为：厂区沉降的粉尘，沉淀池底泥；职工生活垃圾等。

1) 生产固废

①厂区沉降的粉尘

项目厂区内生产过程、堆场等无组织粉尘经洒水抑尘、防风抑尘措施后降尘量约为 5.1072t/a，收集后作为石料外卖。

②沉淀池泥渣

项目沉淀池泥渣产生量根据生产废水量 132.8m³/d 和 SS 的浓度值差 260mg/L 计算，约为 10.3584t/a，晾干收集后作为产品外卖。

2) 生活垃圾

本项目有员工 32 人，人均产生垃圾按 1.0kg/人·d 计，则日产生垃圾 32kg/d，年工作时间 300 天，全年共产生垃圾 9.6t/a，定期由环卫部门统一清运处理。

六、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		处理后	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污 染 物	破碎粉尘	粉尘	1.680t/a, 0.7kg/h		0.0126t/a, 0.00525kg/h	
	筛分粉尘	粉尘	1.470t/a, 0.6125kg/h		0.011025t/a, 0.004594kg/h	
	产品装车粉尘	粉尘	0.66647t/a, 0.2777kg/h		0.01333t/a, 0.005554kg/h	
	道路扬尘粉尘	粉尘	1.2516t/a, 0.5215kg/h		0.012516t/a, 0.005215kg/h	
水 污 染 物	施工期	COD _{cr}	250mg/L	0.00405t/a	180mg/L	0.002916t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.00243t/a	90mg/L	0.001458t/a
		SS	180mg/L	0.002916t/a	90mg/L	0.001458t/a
		氨氮	20mg/L	0.000324t/a	10mg/L	0.000162t/a
	营运期	COD _{cr}	250mg/L	0.0864t/a	180mg/L	0.062208t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.05184t/a	90mg/L	0.031104t/a
		SS	180mg/L	0.062208t/a	90mg/L	0.031104t/a
		氨氮	20mg/L	0.006912t/a	10mg/L	0.003456t/a
固 体 废 物	生活	生活垃圾	9.6t/a		环卫部门定期清运	
	工业固废	厂区沉降的粉尘	5.1072t/a		收集后作为产品外卖	
		沉淀池泥渣	10.3584t/a		晾干收集后作为产品外卖	
噪 声	运行设备		给料机、破碎机、圆锥机 筛分机、运输车辆等		2类	厂界昼间≤60dB（A） 厂界夜间≤50dB（A）
其他	/					

主要生态影响(不够时可附另页):

本建设项目施工期间,主体建筑将永久改变土地的利用方式,项目用地结构和功能也会在施工期遭到破坏。突出表现为原有土壤表层植被被清除后,各种建筑物料、渣土和各种施工机械将土壤压结实,降低土壤透气性和渗水性,使植物不易生长,造成强的地表径流和侵蚀作用,使得施工期项目所在地生态系统脆弱甚至恶化。

项目建成后,将导致当地生态系统类型的转换,即由脆弱的生态系统向城市生态系统转变,使得生态系统的稳定性和生态调节能力极大改善和提高。主要表现在人工景观突出,绿化覆盖率提高,地表径流系数降低,土地经济价值、生态价值、社会经济效益显著提高。

项目周围无生态敏感目标及风景名胜古迹,项目建成后对附近生态环境影响轻微。

七、环境影响分析

一、施工期

1.大气环境影响分析及防治措施

(1) 废气排放影响分析

项目建设施工过程中，各种燃油动力机械和运输车辆排放的废气；挖土、运土、填土、夯实和汽车运输过程的扬尘，将会造成周围环境的大气污染。污染大气的主要因素是 NO_2 、 CO 、 SO_2 和粉尘，尤其粉尘污染最为严重。

施工过程粉尘污染的危害不容忽视。在施工现场的作业人员 and 附近职工、居民吸入大量微细尘埃，易引起各种呼吸道疾病，而且粉尘会夹带大量的病原菌，还会传染其他各种疾病，将威胁施工人员和附近人群的身体健康。此外，粉尘严重飘扬时，将会降低能见度，易造成交通事故；粉尘飘落在各种建筑物和树木枝叶上，将会影响景观。

项目所在地位于城镇周边荒地，四周较为空旷，因此减少单位在施工期内采取有效的扬尘防治措施，扬尘尾气和机动车尾气对该敏感点的影响较小。

同时工程施工扬尘造成的污染是短期的、局部的、施工完成后就会消失。施工车辆尾气的影响也类似。由于本项目施工车辆等数量不会很多，污染物排放量不大，而且施工期结束其排放即为零。因此，施工期对区域大气环境影响是有限的。

(2) 防治措施

控制施工期的大气环境污染，主要是控制扬尘和运输车辆的废气排放，为此，在施工过程中，建议应采取如下方案：

1) 为减少挖土和运土时的过量扬尘，在晴天或气候干燥的情况下，应适当向填土区、储土堆及作业面、地面撒水；

2) 开挖出来的泥土和拆解的土应及时运走处理好，不宜堆积时间过长和堆积过高，因为临时堆积，易被风刮起尘土；

3) 运土卡车要求保持完好，装载不宜过满，保证运土过程不散落；

4) 经常清洗运载汽车的车轮和底盘上的泥土，减少汽车在运输过程携带泥土、杂物散落地面和路面；

5) 及时清扫因雨水夹带和运输散落在施工场地、路面上的泥土，减少卡车运行

过程和刮风引起的扬尘；

6) 规划好施工车辆的运行路线，尽量避开生活区和人流密集的交通要道，避免交通堵塞及注意车辆维修保养，以减少汽车尾气排放。

采取以上措施后，项目施工期产生扬尘及汽车尾气等项目周边大气环境及敏感点无明显影响。

2.水环境影响分析及防治措施

(1) 废水排放环境影响分析

建设施工过程的废水主要来自暴雨的地表径流、施工建筑废水和生活污水。施工建筑废水为开挖基础时排水，砂石料加工系统污水，砼现场搅拌产生废水、混凝土拌合冲洗污水、施工材料被雨水冲刷形成的污水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的污水；生活污水包括施工人员的盥洗水和厕所冲洗水；暴雨地表径流冲刷浮土，建筑砂石，垃圾，弃土等形成的污水。

可见，本项目建设施工过程中的废水和污水如果处理不当，对周围环境会有影响，尤其是暴雨径流更应引起重视，其不但会夹带大量泥沙，而且还会携带水泥，油类，化学品等各种污染物。

(2) 防治措施

本项目施工期间主要是就地建设临时沉淀收集储水池将施工废水回用作建筑施工用水。由于项目施工期较短，约 3 个月，而且项目周边富余劳动力较多，施工人员均来自附近村庄村民，因此项目不设简易工棚，施工人员不在工地内食宿，故项目施工过程中并不产生生活污水，只有少量洗手、洗脸废水产生，由于该类废水产生量很小，散落地上后不久便可蒸发，不会形成径流。对周围水环境影响较小。

3.声环境影响分析及防治措施

(1) 声环境影响分析

建设时如土地平整、车辆运输及其装卸作业时，将有作业机械产生不同类型的施工噪声，对周围环境产生一定的影响。施工期噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、混凝土振捣机等，施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等，施工车辆的噪声属于交通噪声。这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。其

主要噪声级如表 7-1。

表 7-1 施工期间主要噪声源的声级值

序号	声源名称	测量声级 dB	测量距离(m)
1	推土机	79	1
2	静压式打桩机	84	1
3	混凝土振捣器	70	1
4	挖掘机	72	1

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约为 3-8dB(A)，这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远。

噪声从声源传播到受声点，受传播距离，空气吸收，阻挡物的反射与屏障等因素的影响而产生衰减。为了了解施工机械噪声在不同距离处对项目敏感点的影响，本环评采用用 A 声级进行预测，假设有 3 台设备同时使用，将所产生的噪声叠加后预测对某个距离的总声压级。

1) 施工期单台机械设备噪声预测值，具体预测值见表 7-2。

表 7-2 多台机械设备同时运转的噪声预测值（单位：dB(A)）

距离	10m	20m	40m	50m	100m	150m	200m	300m
噪声预测值（dB(A)）	90.9	84.9	78.9	76.9	70.9	67.4	64.9	61.3

从表 7-2 的预测结果可知，单台机械设备运转时，距离噪声源约 100m 才能达到建筑施工场界噪声限值，但一般在建筑施工时，很少单台机械设备独立施工，会有多台机械设备同时运转。从表 7-2 的预测结果可知，多台施工机械同时运转时，距离噪声源约 150m 方可达到建筑施工场界噪声限值，在场界约 150m 范围内的人员将受到不同程度的影响，距离噪声源约 300m 可《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，本项目夜间若不施工，不对夜间噪声对周边环境的影响分析。

项目位于城镇周边荒地，周围较为空旷，而项目 300m 范围内无居民敏感点，施工期各阶段机械施工产生的噪声值能达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中昼、夜间噪声限值和《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准噪声限值。项目尽可能把施工期噪声影响减到最小，禁止夜间施工，必须采取措施严加控制。施工期相对营运期而言其噪声影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也将随之结束故项目噪声对周围环境的影响不大。

（2）防治措施

同时为了减少该拟建项目施工期对周围环境造成的影响，施工方必须采取一定的噪声防护措施，以减低对附近的环境的影响。建议采取措施如下：

1) 在建筑施工期间的不同施工阶段，严格按《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)对施工场界进行噪声控制，以减少噪声周围环境的影响，另外施工单位必须在工程开工前按要求向工程所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况，并服从有关环保部门的监督；

2) 采用较先进、噪声较低机械设备或带隔声、消声的设备，避免多台施工机械同时开工，并对设备定期保养，规范操作；在施工边界附近设置临时隔声屏障，以尽量降低噪声；

3) 施工部门应合理安排施工时间，严禁高噪声设备在作息时间(中午 12:00-2:00 和夜间 22:00—7:00)作业，将噪声级大的工作尽量安排在白天，夜间严禁施工；

4) 对因生产工艺要求或其他特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门提出申请，经批准后方可进行夜间施工；

5) 运输车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，尽量减少交通堵塞。

采取以上措施后，施工期噪声对周围环境的影响可降到最低。

4.固体废物

建筑工地施工过程中会产生大量渣土、地基开挖的余泥、施工剩余废物料等。如不妥善处理这些建筑固体废弃物，则会阻碍交通、污染环境。在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染街道和公路，影响交通。

为减少弃土在堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：

建筑垃圾能够予以回收利用的部分，如各种建筑材料，全部卖给废品回收公司；而不能够回收利用的部分如碎砖、渣等则运往城建部门指定的渣土场处置。

开挖土方全部用于回填等施工工序，不向外环境排放。

综上所述，本项目施工期间会对周围环境产生一定的影响，施工影响具有暂时性，随着施工的结束该影响也即消失。建设单位必须严格按照国家和政府有关法律法规，实行文明施工，创建绿色工地，将对周围环境的影响降低到最低、最轻。

5 水土流失影响分析

工程建设主要涉及场地平整，施工临时用地的保护等，水土流失类型较简单，但处理不当，流失量相对较大。因此必须对工程项目所涉及的施工类型进行水土保持方案设计，减少和避免人为水土流失加大。

施工过程中严重的水土流失，不但会影响工程进度和工程质量，而且产生的泥沙作为一种废物或污染物往外排放，会对项目周围环境产生较为严重的不利影响。在施工场地上，雨水径流将以“黄泥水”的形式进入排水沟，沉积后将会堵塞排水沟，同时泥浆水还会夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染；另一方面，随着建筑物的陆续建成，项目占地范围内不渗漏地面的增加，从而提高了暴雨地表径流量，缩短径流时间，水道系统在暴雨条件下将有可能改变原来的排泄方式，排出的暴雨雨水将增加接受水体的污染负荷。故施工期的水土流失问题值得注意，应采取必要的措施加以控制。防止措施如下：

（1）施工时，要尽量求得土石工程的平衡，减少弃土，作好各项排水、截水、防止水土流失的设计；

（2）在施工中应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少开挖，并争取土料随挖随运，减少堆土、裸土的暴露时间，以免受降水的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖新挖的陡坡，防止冲刷和塌崩；

（3）在工程场地内需构筑相应容量的集水沉砂池和排水沟，以收集地表径流和施工过程产生的泥浆水，废水和污水，经过沉沙、除油和隔油装预处理后，才能排放；

（4）弃土、弃渣场要及时覆盖，减少堆土、裸土的暴露时间，以免受降水的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施。

通过采取以上措施，可有效控制施工废水污染，措施是切实可行的。

由于施工期较短，约为3个月，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。

二、运营期

1. 大气环境影响分析及防治措施

（1）大气环境影响分析及防治措施

本项目建成后，生产过程中主要污染为破碎、筛分粉尘；输送带粉尘；堆场粉尘、

产品装车粉尘；车辆运输粉尘。项目在生产车间（破碎、筛分工序）三面建立围墙，设置为密闭生产；产品堆场四周建立围墙，只留车辆进出口，进行半密闭处理；破碎（喂料口处）设置喷头进行喷雾降尘、在各皮带机进出料口均需安装喷淋管且做密闭处理、加强道路洒水降尘等措施以及采用雾炮对整个生产区喷水降尘。通过上述措施，粉尘产生量较少，主要为生产车间喂料、破碎、筛分粉尘，根据工程分析可知，项目厂区无组织粉尘排放量为 0.049471t/a。

根据《环境影响评价技术导则〈大气环境〉》(HJ/2.2—2018)，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义见公式（1）。

$$P_i = C_i / C_{0i} \times 100\% \quad (1)$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值，具体计算结果见表及下图。

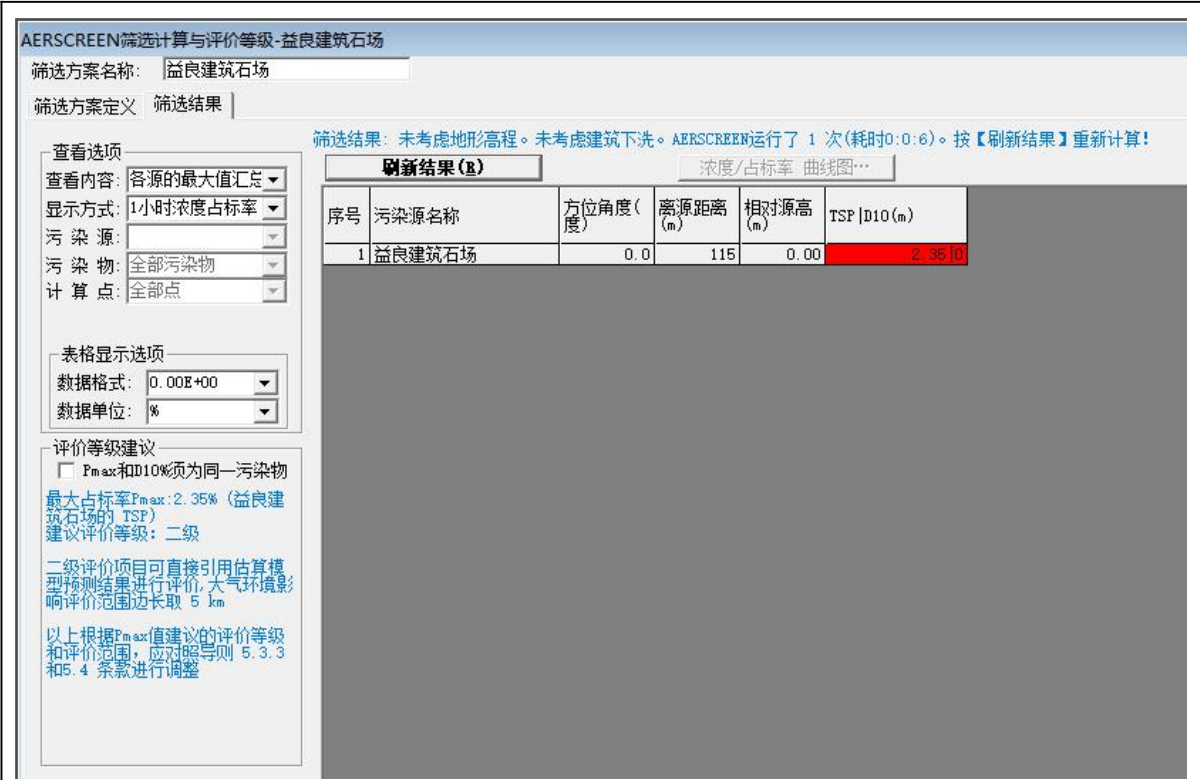


图 7-1 项目面源估算结果图

表 7-3 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	日均值	300	《环境空气质量标准 (GB3095—2012)》

备注：根据大气导则“对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值”，则本项目预测标准值为：TSP 为 $900\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表 7-4 表估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		39 $^{\circ}\text{C}$
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-3.8 $^{\circ}\text{C}$
土地利用类型		/
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	
	岸线方向/ $^{\circ}$	

根据工程分析可知本项目的污染源产生情况，本项目预测参数如下：

表 7-5 面源参数表

名称	面源长度 /m	面源宽度 /m	面源有效排 放高度	年排放 小时数	排放工况	污染物排放速率/ (kg/h)
						TSP
生产加工 区	110	80	5	2400	正常	0.020613

根据推荐模型 AERSCREEN 软件进行估算预测可知，本项目的面源最大地面空气质量浓度占标率 $1 < 2.35\% < 10\%$ 。故本项目大气环境影响评价等级为二级评价。

(2) 环境影响分析

项目粉尘无组织排放的最大落地浓度值 P_{MAX} 为 $0.0211\text{mg}/\text{m}^3$ ，占评价标准 ($0.021\text{mg}/\text{m}^3$) 的 2.35%，项目 TSP 无组织排放对周围环境的影响较小。项目营运期产生废气对周围环境影响不大。

(3) 污染物排放量核算

本项目的大气污染物无组织排放量核算表如下：

表 7-6 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	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	无组织排放监控浓度限值	
1	破碎、筛分粉尘	TSP	在破碎、筛分口处设置喷头进行喷雾降尘，定期洒水	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	周界外浓度最高点 1.0mg/L	0.023625
2	产品装车粉尘	TSP	设置堆场顶棚及围挡、定期洒水			0.013329
3	车辆运输粉尘	TSP	定期洒水			0.012516

表 7-7 大气污染物非正常排放量核算表年排放量核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间	年发生频次	应对措施
破碎、筛分粉尘	除尘设备出现故障	TSP	1.3125	8h	10	工作人员应每天至少一次对生产加工区的设备进行巡视，检查设备，建立完善管理制度，监督员工出勤率等措施。
产品装车粉尘	工作人员未及时洒水等其他除尘措施	TSP	0.2777	8h	15	
车辆运	工作人	TSP	0.5215	8h	20	

输粉尘	员未及时洒水等其他除尘措施					
-----	---------------	--	--	--	--	--

(4) 污染源监测计划

按照 HJ819、HJ942、各行业排污单位自行监测技术指南及排污许可证申请与核发技术规范执行。污染源监测计划应明确监测点位、监测指标、监测频次、执行排放标准。本项目自行监测计划见下表：

表7-8无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	颗粒物	1 次/年	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监控浓度限值要求

2、水环境影响分析及防治措施

项目生产工艺产生的废水经过三级沉淀池处理后回用于生产工序，不排放到外环境中，按三级B评价。

项目厂区内的地表径流系数取 0.15。项目所在区域近 20 年的年均降雨量为 2373.5mm，年平均降雨日数约 152d；项目用地为 9241.35m²。按每次降雨历时 2h 计，每次降雨前 20min 为初期雨水，项目范围内的初期降雨量为 2.6mm，项目一次降雨形成的初期雨水量为 4m³，一年产生的初期雨水量为 608m³。降雨产生的初期雨水主要污染物为 SS。厂区内产生的初期雨水经厂区四周截排水沟集中收集，再经三级沉淀池沉淀处理后会用于生产工序。

根据工程分析，本项目营运期产生的最大生活废水量为 1.152m³/d(345.6m³/a)，主要污染物包括 COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 以及氮、磷等。生活污水用于农田灌溉的基本指导思想是：应用生态工程原理，建立污水——土壤——农作物的多层次生态结构，充分利用土壤对污染物的吸附、分解、迁移、转化及农作物吸收、降解作用，达到消纳污染物的目的，实现生活污水综合治理目标及无害化、资源化处理要求，防止区域河流免受生活污水污染。而含有氮、磷、有机物等营养成分的生活污水通过农田灌溉，既可解决农田灌溉水资源不足的问题，又有利于农业丰收。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）“粤北粮食等主要作物灌溉用水定额”其他作物用水定额按 154m³/亩计，项目位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道，项目附近

资源丰富，林地面积约 20000 亩，则农田灌溉用水为 308 万 m^3/a ，远大于项目员工生活污水日产生量，因此，项目员工生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后，用于附近村庄农田灌溉能够在区域内得到完全消纳，因此，本项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后用于附近村庄农田灌溉合理可行的。

表 7-9 废水污染物排放执行标准表

排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 ^{a)}	
		名称	浓度限值/(mg/L)
1	BOD ₅ 、COD _{cr} 、SS	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)	COD _{cr} ≤200 BOD ₅ ≤100 SS≤100

^{a)}指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

表7-10 废水污染物排放基本信息表

排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	COD _{cr}	180	0.00020736	0.062208
1	BOD ₅	90	0.00010368	0.031104
1	SS	90	0.00010368	0.031104
1	NH ₃ -N	10	0.00001152	0.003456

3、噪声

1) 本项目生产过程中主要噪声源为机械设备及运输车辆等，噪声在 75～85dB(A)。为控制项目生产过程机械噪声对周边环境的影响，必须采取措施严格控制噪声排放。

- ①合理安排生产作业时间，禁止夜间施工；
- ②项目对于某些设备运行时震动产生的噪声，选用低噪声设备，做隔震、减振措施；
- ③定期对各类设备进行检查、维修；
- ④加强运输车辆管理，限制车速，禁止鸣喇叭，合理安排运输时间，严禁车辆超速超载。

通过采取以上控制措施，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准限值，即昼间 60 dB(A)、夜间 50dB(A)的要求。噪声对环境构成的影响较小。

2) 噪声预测模式

项目围墙是厂界，预测项目噪声影响时，以生产车间为独立单元，分析了噪声排放特点，选用了适合本项目的点源模式进行预测。

①预测模式

根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声学环境的影响。

噪声衰减公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_A(r)$ —距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —距离声源 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

r/r_0 —距离声源的距离，m； r_0 取值为 1m， ΔL 的取值原则为厂房在露天取 10dB(A)，有厂房且有围墙取 15dB(A)，本项目取 10dB(A)；

ΔL_i —其它因素引起的衰减量，为修正值，dB(A)。

噪声叠加公式：

$$L = 10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中：L—某点噪声总叠加值，dB(A)；

L_i —第 i 个声源的噪声值，dB(A)；

n —声源个数。

②影响预测结果

营运期机械设备经隔声后。噪声影响预测结果见表 7-11。

表 7-11 道路段两侧噪声预测值单位：dB(A)

预测点位	噪声源	距离	背景值	贡献值	预测值	达标情况
						昼间
项目东南厂界	89.84	50	55.1	45.86	55.59	达标
项目西南厂界	89.84	42	57.3	47.375	57.72	达标
项目西北厂界	89.84	42	56.5	47.375	57.72	达标
项目东北厂界	89.84	50	57.9	45.86	55.59	达标

由表7-11可知，项目各厂界昼间噪声预测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，由于项目夜间不进行生产，因此不进

行预测。

4、固体废物影响分析与防治

本项目固体废弃物主要为：厂区沉降的粉尘、沉淀池泥渣；职工生活垃圾等。

1) 生产固废

①厂区沉降的粉尘

项目厂区内工艺、堆场等无组织粉尘经洒水抑尘、防风抑尘措施后降尘量约为 5.1072t/a，收集后作为石料外卖。

②沉淀池泥渣

项目沉淀池泥渣产生量根据生产废水量 132.8m³/d 和 SS 的浓度值差 260mg/L 计算，约为 10.3584t/a，晾干收集后作为产品外卖。

2) 生活垃圾

项目生活垃圾集中收集，定期由环卫部门统一清运处理。

项目固废须严格分类收集处理，设置一般固废和垃圾分类收集及储存场所，将一般固废、生活垃圾充分分离。通过采取上述措施后，可使本项目固体废物得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境造成的污染影响较小。

5、环境风险分析

本项目使用原料、产品及生产过程中的物料均不属于危险品等，项目存在的环境风险为生产过程中员工操作不当引发火灾以及防尘设施出现故障，导致排放大量 TSP 污染大气环境以及生产废水处理设施出现故障导致排放大量生产废水污染水环境。为防止、减轻项目出现突发性环境事故对环境造成的影响，项目应做好以下相应的防范和应急措施：

(1) 在厂区四周设置截排水沟，防止项目生产废水溢流至外环境。项目拟建事故应急池（400m³），厂区内产生的初期雨水经厂区四周截排水沟集中收集，再经三级沉淀池沉淀处理后会用于生产工序，且能预防三级沉淀池处理生产回用废水出现故障。

(2) 工作人员应每天至少一次对废气处理设施进行检测和维修，以降低因设备故障造成的事故排放。

(3) 制定事故应急方案，一旦发生设备故障，生产线立即停机，直到故障点完成维修为主。

(4) 在运输和贮存过程中，要采取严格的措施防止火灾的发生。建议易发生火灾的物品存放在阴凉、通风良好的地方，远离火源。如发生火灾，用干粉灭火剂、抗溶性泡沫及二氧化碳灭火。

(5) 各类原料和产品应分区存放，不得混存，并在存放区设置明显标准，并应有一定的安全距离且保证道路通畅。

(6) 必须按规范使用防爆电气设备，落实防雷、防静电等措施，保证设备设施接地，严禁作业场所存在各类明火和违规适用作业工具。

(7) 建立严格的出入库管理制度，物品进出厂的运输必须符合相关的运输管理规章制度。

6、项目竣工环保验收内容

表 7-12 项目环保工程竣工验收一览表

类别	排放源	污染物名称	处理措施	验收标准
废气	破碎、筛分、产品装车、车辆运输	粉尘	在破碎（喂料口处）设置喷头进行喷雾降尘、在各皮带机进出料口均需安装喷淋管对表面物料进行洒水抑尘、加强道路洒水降尘等措施	符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放标准限值标准
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经三级化粪池处理回用周边山林	符合《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）旱作标准
固体废物	生产固废	厂区沉降的粉尘	收集后作为石料外卖	不外排，对环境影响很小
		沉淀池泥渣	晾干收集后作为石料外卖	
	生活垃圾	生活垃圾	收集后交环卫部门处理	
噪声	设备运行	噪声	合理布局、减震、消声	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类排放标准

6、环保费用估算

与本工程有关的环保措施主要包括：废水治理设施、废气治理设施、固废临时贮存场所、噪声隔声减振措施。

本工程总投资为 1000 万元，其中环保投资为 75.3 万元，占建设总投资的 7.53%。项目污染防治措施投资汇总表见下表。

表 7-13 项目污染防治措施投资估算汇总表

类别	防治对象	防治措施	费用 (万元)	治理效果
废水	生产废水	三级沉淀池	25	满足广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准
废气	破碎、筛分、	雾炮降尘装置	20	满足广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段无组织标准
	喂料、破碎、 筛分、皮带运 输工序	喷淋管和喷头	10	能够阻止75%的粉尘排放
	产品装车粉尘	洒水器	0.2	能够阻止大部分粉尘排放
	道路扬尘	厂区道路硬化, 洒水、运输车辆加盖篷布	10	能够阻止大部分粉尘排放
噪声治理	设备噪声	设备减震、厂房隔声	10	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准
固废治理	生活垃圾	统一收集后交由环卫部门清运处理	0.1	满足《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
合计			75.3	/
占投资比重		——	7.53%	——

八、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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	无组织粉尘废气	粉尘	在破碎（喂料口处）设置喷头进行喷雾降尘和雾炮喷雾降尘、在各皮带机进出料口均需安装喷淋管对表面物料进行洒水抑尘、加强道路洒水降尘等措施	符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放标准
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	采用三级化粪池处理后回用周边山林	符合《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）旱作标准
固体废物	生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	不外排，对环境的影响很小。
	工业固废	厂区沉降的粉尘	收集后作为石料外卖	
		沉淀池泥渣	晾干收集后作为石料外卖	
噪声	生产设备	噪声	优先选用低噪声设备、设置减振器、安装消声器，场界绿化，强化设备维修保养等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类排放标准
其他	主要生态影响（不够时可附另页） 本项目的开发建设对陆地生物种类损失影响是轻微的，对生态环境的影响不会很大。虽然对原有的生态环境产生了一些不可逆转的影响，由于本项目对局部狭小的地带的植被破坏，不会影响附近的生态系统结构和功能，附近的农业生态系统和城镇生态系统的主导地位没有动摇。因此项目正常营运对生态基本没有影响。			

九、结论与建议

一、结论

1.项目概况

本项目主要采用矿山废石为主要原料生产不同粒径的石料，年产石料 32 万 m³，石料粒径有石粉、细砂（0-5mm）、混合砂（10-20mm）、碎石（20-30mm）。项目产品主要用于河惠莞高速公路（河源紫金至惠州惠阳段）建设用料，总投资 1000 万元。项目占地面积 9241.35m²，建筑面积 2520.6m²，主要建设 1 个生产加工区 1500m²、办公室 1020.6m²、成品堆场 1000m²、蓄水池 1500m³、三级沉淀池 1000m³ 和应急池 400m³。

2.产业政策和选址相符性

1) 产业政策符合性分析

检索《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》和《广东省产业结构调整指导目录(2007 年本)》，本项目不属于限制类和淘汰类产业。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2011 年第 9 号令及 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）本项目建设属于：

第一类 鼓励类

第三十八、环境保护与资源节约综合利用

28 再生资源利用产业化

项目所利用的原料为高速路建设过程中所产生的废渣，本项目是为了解决河惠莞高速公司里河源紫金至惠州惠阳段（河源紫金段）地材供应所建设的项目，且建设单位为紫惠高速公路 T2 项目经理部的招标中标单位（详见附件 3）。所以不属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》（粤发改产业〔2014〕4210 号）的禁止类、限制类。

因此，项目建设符合国家产业政策相关要求。

2) 项目选址合理性分析

本项目位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道（中心坐标为：东经 114°57'14.95"，北纬 23°35'40.04"），项目所在评价范围内无文物古迹、风景名胜，无自然保护区和国家保护的珍稀濒危野生动植物等敏感因素，周边均为山地，根据河

河源市乡镇集中式饮用水水源保护区规划和广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本项目不在饮用水源保护区范围内且不属于陆域生态严控区。从生态环境保护的角度出发，河源市生态分级控制规划的分级体系采用“禁止开发区、限制开发区和集约利用区”三个级别，对照“河源市生态分级控制规划图”，项目所在区域属于集约利用区（见附图 6）。

3）与《广东省饮用水源水质保护条例》的相符性分析《广东省饮用水源水质保护条例》（2010 年 7 月 23 日修订）明确规定：饮用水地表水源保护区内禁止新建、扩建排放含有持久性有机污染物的项目；禁止设置排污口；禁止设置油类及其他有毒有害物品的仓库；禁止排放、倾倒、堆放工业废渣、生活垃圾。分析结论：项目选址位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道，既不在紫金县已划定的县级以上集中式饮用水源保护区内，也不在紫金县乡镇集中式饮用水源保护区内。因此，本项目选址符合《广东省饮用水源水质保护条例》相关要求。

与《广东省东江水系水质保护条例》的相符性分析《广东省东江水系水质保护条例》（2014 年 11 月 01 日修订）相关规定有：

第二十条 流域内严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。流域内建设大中型畜禽养殖场实行总量控制，合理布局。

第二十一条 流域内禁止新建下列企业：

- （一）生产农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂的；
- （二）稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业和氰化法提炼产品的；
- （三）开采和冶炼放射性矿产的。

第二十二条 下列物质禁止向水系水体排放、倾倒，或者在河道管理范围内及湖泊、水库的最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存、填埋：

- （一）含汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等剧毒物品及其废渣和农药；
- （二）油类、酸液、碱液和剧毒废液；
- （三）含高、中放射性物质的废水和放射性固体废弃物；
- （四）工业废渣、城市生活垃圾和其他废弃物。

在河道管理范围以外及湖泊、水库最高水位线以上陆域堆放、贮存、填埋上述

物质，必须采取防水、防渗漏、防流失措施。

分析结论：项目选址位于河源市紫城镇林田村爱群组七娘寨半嶂隧道，属于新建废石加工项目，不属于东江流域内禁止新建项目企业或严格控制建设项目企业；项目生产废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，全部回用作为项目周边林地的灌溉用水，不外排，项目不在已划定的饮用水源保护区范围内。因此，本项目选址建设符合《广东省东江水系水质保护条例》要求。

4) 与《河源市 2018 年大气污染防治工作方案》、广东省打赢蓝天保卫战 2018 年工作方案的相符性分析

广东省打赢蓝天保卫战 2018 年工作方案中提出各地级以上市以及《河源市 2018 年大气污染防治工作方案》在 2018 年 6 月底前，全面梳理本行政区域内钢铁、水泥、玻璃、化工、陶瓷、造纸、石材、有色金属等高污染行业企业和涉挥发性有机物（VOCs）行业企业，清查相关行业中能耗、环保等达不到标准以及属于落后产能的企业，本项目生产废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，全部回用作为项目周边林地的灌溉用水，不外排；项目在生产车间（破碎、筛分工序）三面建立围墙，设置为密闭生产；产品堆场四周建立围墙，只留车辆进出口，进行半密闭处理；破碎（喂料口处）设置喷头进行喷雾降尘、在各皮带机进出料口均需安装喷淋管且做密闭处理、加强道路洒水降尘等措施以及采用雾炮对整个生产区喷水降尘。所以本项目不属于落后产能的企业。

综上所述，本项目的选址建设与国家和地方产业政策相符合，项目选址合理合法。

3.环境质量现状评价结论

（1）水环境质量现状

项目区域内相关水体为秋香江。项目所在区域的地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的II类标准要求，说明项目附近地表水水质良好。

（2）大气环境质量现状

评价区域的大气环境质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求，总体环境空气质量较好。

（3）声环境质量现状

项目所在地昼夜噪声基本可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标

准要求。

4.环境影响评价及环保措施结论

①**水环境影响**：本项目建成后，项目主要废水来源于生产废水和生活污水；项目生产过程中需用新鲜水，喷洒水全部被吸收或自然蒸发，筛洗水经三级沉淀池沉淀后回用于生产，因此生产废水不外排。本项目生活污水的产生量为 1.152t/d，生活污水经过三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）旱作标准后回用于周边山林。处理后达到在采取上述措施后，本项目生活污水对外环境影响较小。

②**大气环境影响**：本项目建成后，项目采用湿法制砂工艺，原料在破碎、筛砂等过程中均带有一定水分，生产过程中主要污染为破碎、筛分粉尘、产品装车粉尘和车辆运输粉尘。项目在喂料、破碎、筛分粉尘设置半密闭生产车间，项目生产区采取雾炮喷水降尘、在破碎（喂料口处）设置喷头进行喷雾降尘、在各皮带机进出料口均需安装喷淋管对表面物料进行洒水抑尘、加强道路洒水降尘等措施。

通过上述措施，项目产生的粉尘排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求。本项目各类废气均得到有效的治理，可满足相应排放标准的要求。对外环的影响较小。

③**声环境影响**：本项目噪声主要来源于生产设备作业时产生的噪声和运输车辆噪声，建设单位在落实本环评报告提出的优先选用低噪声设备、设置减震器、安装消声器，强化设备维修保养等措施，合理安排运输车辆作业时间，通过上述措施建设项目区域各边界达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

④**固废影响**：本项目固体废弃物主要为：厂区沉降的粉尘，沉淀池底泥；职工生活垃圾等。厂区沉降的粉尘，沉淀池底泥可外售给环保砖厂作为生产原料；由此可知，本项目运营期所产生的各类工业固体废物均得到有效的资源化利用。生活垃圾由环卫部门定期清理，不随意排放。综上所述产生的各类固体废物均能得到有效的处理处置和利用，对外环境的影响较小。

5.综合结论

综上所述，紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目符合国家和地方的产业政策，选址合理，在认真落实本环评报告提出的污染防治措施的基础上，落实环境保护“三同时”要求的前提下，对周边环境影响较小，从环境保护的角度，本项目

的建设是可行的。

二、建议

（1）认真落实各项污染防治措施，应严格执行环保“三同时”管理制度确保投资及时到位。

（2）本项目涉及到改变用途时，必须向当地环境保护行政主管部门重新申报审批后方可开工建设。

（3）建立各类污染治理设施的运行管理台账，完善相应的监测、运行记录，确保各类污染物达标排放。

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：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 用地证明

附件4大气环境环境影响评价自查表

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 项目周边敏感点保护目标

附图5项目噪声监测点位图

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。

附件 1 委托书

委托书

河源市天浩环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护条例》等有关规定，特委托贵单位对紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目进行环境影响评价。

委托单位（盖章）：紫金县益良建筑材料有限公司

委 托 时 间：2019 年 6 月

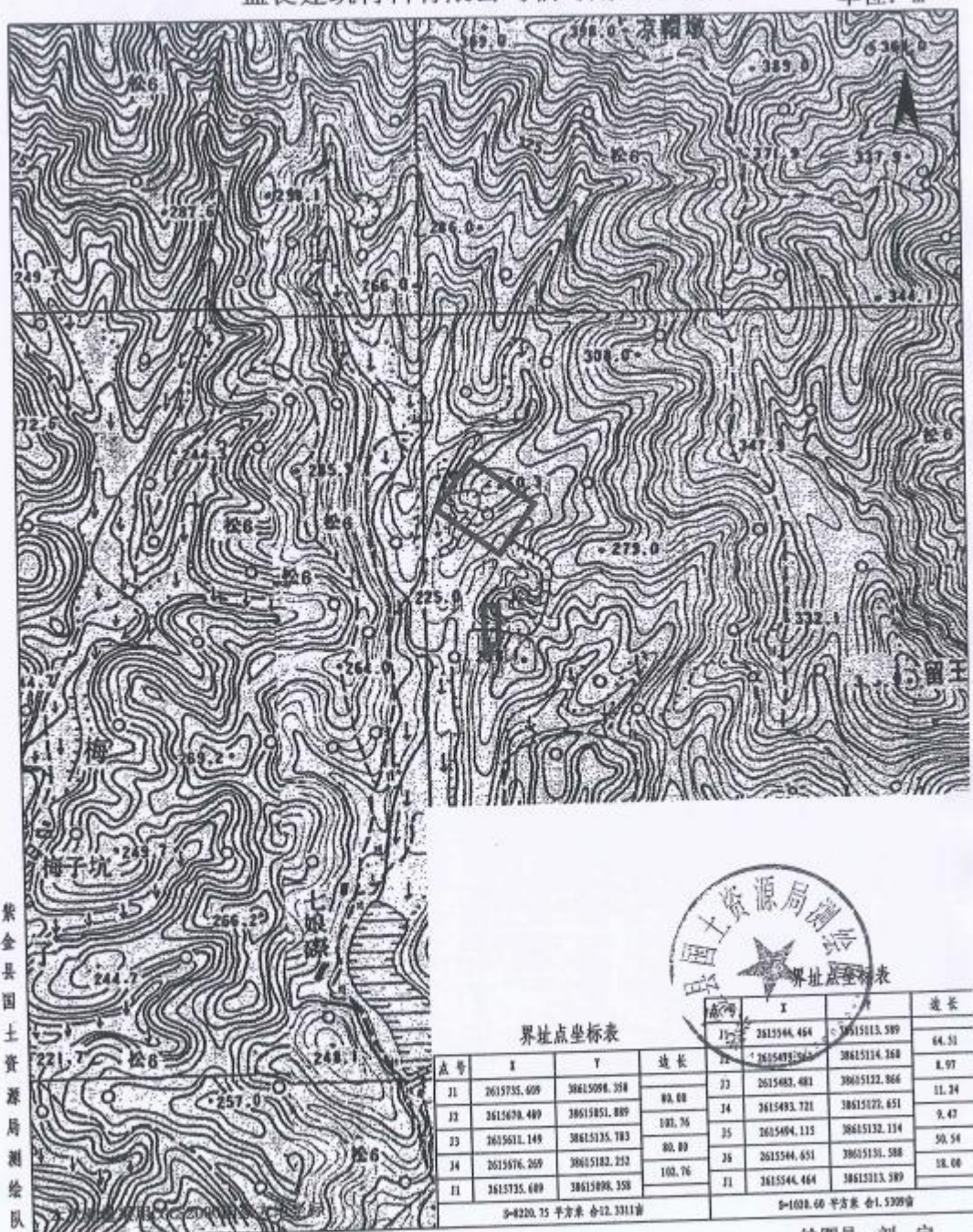
附件 2 项目营业执照

	
营业执照	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91441621070259165E	
名 称	紫金县益良建筑材料有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	紫金县紫城镇林田村爱群组128号
法定代表人	江益敏
注 册 资 本	人民币壹佰万元
成 立 日 期	2013年06月07日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	碎石加工及销售;河砂开采与销售;机制砂生产及销售;建筑材料销售;瓷土破碎加工;建筑机械设备租赁;车辆运输。(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	
2018 年 1 月 19 日	
	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件3 用地证明

益良建筑材料有限公司临时用地红线图

单位: m²



紫金县国土资源局测绘队

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
11	2615735.609	38615096.358	80.88
12	2615678.489	38615851.889	101.76
13	2615631.149	38615135.783	80.89
14	2615676.269	38615182.232	100.76
15	2615735.609	38615096.358	
16	2615494.464	38615113.589	64.51
17	2615493.721	38615122.866	8.97
18	2615493.721	38615127.651	11.24
19	2615494.113	38615132.134	9.47
20	2615544.651	38615131.588	50.54
21	2615544.464	38615113.589	18.06

84220.75 平方米 合12.3311亩

841038.60 平方米 合12.5309亩

绘图日期: 2019年5月24日
审核日期: 2019年5月27日

1:500

绘图员: 刘宁
审核员: 亢玉龙

广东冠粤路桥有限公司
紫惠高速公路T2标项目经理部

文件

紫惠 T2 函 (2018) 9 号

关于请求解决河惠莞高速公路河源紫金至惠州 惠阳段（河源紫金段）T2 标地材 供应异常紧张的报告

紫金县紫惠高速公路建设领导小组办公室：

河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段（下面简称：紫惠高速）是广东省“十三五”重点建设项目之一，紫惠高速全线位于河源市、惠州市境内，起于河源市紫金县瓦溪镇，通过互通立交与汕头至湛江高速公路相接，终点位于惠州市惠阳区平潭镇栗岗附近与广惠高速相接。路线全线长 77.41 公里，河源市紫金县境内约 42.583km，其中紫惠 T2 标负责河源市紫金县境内 13.96km 的路基及 42.162km 的路面施工。

项目于 2017 年底进场施工建设，得益于地方政府的大力支

持和帮助，工作进展顺利。因当前国家环保形势非常严峻，紫金县周边大量砂场石场强制关闭，加上河源市多个工程项目同时开工导致原本紧张的砂石料资源雪上加霜。严重制约了紫惠高速公路的主体工程项目的建设进度，必将影响河惠莞高速公路 2020 年顺利完工。

为缓解目前砂石料用料紧张的局面，经调查发现紫城工业园二期范围内有可利用再生石料资源，请求指挥部协调批准在紫城工业园二期范围内临时搭建一个紫惠高速 T2 标砂石料加工厂，以满足项目工程施工原材料需求，缓解当前砂石料资源紧张的局面，确保通车目标。

广东冠粤路桥有限公司
紫惠高速公路 T2 项目经理部
2018 年 10 月 30 日

冠粤路桥紫惠 T2 标项目部

2018 年 11 月 1 日印发

(共印 4 份)

广东紫惠高速公路有限公司

粤紫惠司〔2018〕94号

签发人：郑建浩

关于请求解决河惠莞高速公路河源紫金至惠州 惠阳段（河源紫金段）地材供应 异常紧张的报告

紫金县紫惠高速公路建设领导小组办公室：

河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段项目（以下简称“本项目”）起于河源市紫金县瓦溪镇，对接河惠莞高速公路龙川至紫金段，并连接汕湛高速公路，路线总体呈东北—西南向，途经紫金县九和、蓝塘、凤安、好义镇，惠州市惠城区横沥镇，终于惠阳区平潭镇，与河惠莞高速公路惠州平潭至潼湖段相接。路线全线长 77.41 公里（其中河源境内约 47 公里），工程总概算 92.87 亿元，计划 2020 年建成通车。

在贵部的大力支持和帮助下，本项目于 2017 年 8 月动

工建设。目前项目正处于土建施工的大干攻坚时期，所需建设地材数量巨大，但近期沿线地材供应异常紧张，已严重影响到本项目的建设，甚至个别标段已出现停工待料的情况，形势非常严峻。根据现场掌握的情况，目前主要存在以下问题：

一、保供压力：本项目河源段碎石设计总需求量约为 248.0 万立方米，截至目前，仍需 220 万立方米，缺口占比为 88.7%；河砂设计总需求量约为 55.1 万立方米，截至目前，仍需 40 万立方米，缺口占比为 72.6%。根据了解，近期由于环保督查整治等工作的深入开展，项目周边陆续关停大量满足高速公路用料规格的石场和砂场，导致本项目采购石场及砂场停产或产量锐减，地材产量无法满足现场施工生产需求。沿线地材供应异常紧张的现状，已严重影响到本项目的建设，形势非常严峻。

二、成本压力：经调查，沿线地材供不应求，碎石出厂平均单价由 2018 年初的 85 元/m³ 上涨到 131 元/m³，到场综合单价可达 265 元/m³；沿线河砂出厂平均单价由 2018 年初的 65 元/m³ 上涨到 151 元/m³，最高时达到 232 元/m³。地材价格居高不下，而且仍有上涨趋势。河砂、碎石为混凝土以及沥青混凝土中重要原材料，价格数倍暴涨，混凝土成本激增，造成施工成本增加，对本项目造价控制造成较大影响。

目前，广东地区已进入旱季黄金施工季节，下阶段本项目将组织全面大干攻坚，路面工程也将开展施工及备料工

作，地材需求将进一步加大。

为确保完成本项目的建设目标，我司于今年8月份向广东省高速公路总指挥部河源市分指挥部致函《关于请求解决河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段（河源段）地材供应异常紧张的报告》（粤紫惠司〔2018〕66号），解决地材问题，但未能如期解决。恳请贵部一如既往地给予本项目大力支持，专项协调沿线地方政府，增设高速公路专用砂石场，定向供应、限价销售，同时加大对当地地材价格的管控力度，解决本项目建设难题。

特此报告。



广东紫惠高速公路有限公司党群综合部

2018年11月1日印发

校对入：史恬

广东冠粤路桥有限公司 紫惠高速公路T2标项目经理部文件

紫惠 T2 函（2019）16 号

关于河惠莞高速公路建设临时借用土地 堆放材料的函

紫金县紫城工业园管理委员会：

为缓解目前砂石料用料紧张的局面，经我项目部调查发现河惠莞 16 标的隧道和路基有大量的弃渣可再加工利用。项目部决定自建一个临时砂石加工场，解决现砂石料紧缺局面。因 16 标位置与紫城工业园相连，旁边可利用土地都已经是紫城工业园征用范围内，需向紫城工业园借用土地面积约 34 亩，由我项目部自行平整后用作临时堆放紫惠高速砂石料，如紫城工业园需用到这块土地时，本项目部自行无偿拆除并且清理好，无条件交回给紫城工业园管委会。

紫金县益良建筑材料有限公司是我项目部的招标中标单位。我项目部现委托紫金县益良建筑材料有限公司法人江益敏先生向贵委会洽谈办理并完善相关手续。望贵委会给予支持，具体地址详见红线图。

(此页无正文)



广东冠粤路桥有限公司
紫惠高速公路 T2 标项目经理部

2019 年 5 月 27 日

紫金县紫惠高速公路建设领导小组办公室

紫惠高速办函（2018）2号

关于请求贵单位支持紫惠高速公路 T2 标 项目部解决砂石料紧张问题的函

紫金县紫城工业园管委会：

河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段（以下简称“紫惠高速公路”）是广东省“十三五”重点建设项目之一，我县境内全长约 48.2 公里。紫惠高速公路 T2 标项目部负责该路段 13.96 公里的路基及 42.162 公里的路面施工。据了解，因当前国家环保形势非常严峻，我县周边大量砂石场被强制关闭，加上河源市多个工程项目同时开工导致原本紧张的砂石料资源雪上加霜，严重制约了紫惠高速公路工程项目的建设进度。为加快工程施工进度，确保砂石料的正常供应，紫惠高速公路 T2 标项目部发现贵单位在园区建设过程中产生废弃渣土的部分砂石经加工后可作为机制砂用于道路工程建设，并致函我办协调解决。为此，请贵单位在依法依规的情况下，协调相关部门予以支持解决砂石料紧张问题，以确保在 2020 年实现通车目标。具体事宜由 T2 标项目部派人与贵单位衔接。

特此具函。

- 附件：1. 广东紫惠高速公路有限公司关于请求解决河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段（河源紫金段）地材供应异常紧张的报告（粤紫惠司（2018）94号）
2. 紫惠高速公路 T2 标项目经理部关于请求解决河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段（河源紫金段）T2 标地材供应异常紧张的报告（紫惠 T2 函（2018）9 号）

紫金县紫惠高速公路建设

领导小组办公室

2018 年 12 月 6 日



附件4 大气环境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 ☐		二级 ☒		三级 ☐		
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☒		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		<500t/a ☒		
	评价因子	基本污染物（ ☐ ） 其他污染物（颗粒物） ☐			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
评价标准	评价标准	国家标准 ☐		地方标准 ☒		附录 D ☒	其他标准 ☐	
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐		
	评价基准年	(2019) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐		
	现状评价	达标区 ☒			不达标区 ☐			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、 拟建项目污染源 ☐	区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO ☐	ADMS ☐	AUSTAL2 000 ☐	EDMS/AED T ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐		
	预测因子	预测因子（ ☐ ）			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% ☐			C 本项目最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤10% ☐			C 本项目最大标率>10% ☐		
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤30% ☐			C 本项目最大标率>30% ☐		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ☐ ） h		C 非正常 占标率≤100% ☐		C 非正常 占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和 年平均浓度叠加值	C 叠加 达标 ☐			C 叠加 不达标 ☐			
	区域环境质量的整体 变化情况	k≤-20% ☐			k>-20% ☐			
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 ☒ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子：（ ☐ ）		监测点位数（ ☐ ）		无监测 ☒		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐						
	大气环境防护距离	距（/）厂界最远（/） m						
	污染源年排放量	SO ₂ ：（ ☐ ） t/a		NO _x ：（ ☐ ） t/a		颗粒物： （0.263061） t/a	VOCs：（ ☐ ） t/a	
注：“ ☐ ”为勾选项，填“√”；“（ ☐ ）”为内容填写项。								

附件5 地表水环境环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☒		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☐ ; 其他 ☒		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐
影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☒ ; pH 值 ☐ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐	
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☒		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☒ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☒
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☒
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☒ ; 开发量 40%以下 ☐ ; 开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐
	补充监测	监测时期		监测因子
丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 ☐ ; II类 ☐ ; III类 ☒ ; IV类 ☐ ; V类 ☐ 近岸海域: 第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐ 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ : 达标 ☒ ; 不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ : 达标 ☒ ; 不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ : 达标 ☒ ; 不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ : 达标 ☒ ; 不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐		达标区 ☒ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		

工作内容		自查项目				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☒ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☒ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标 ☒ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☒ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☒ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☒				
	污染源排放量核算	污染物名称 () ()		排放量/（t/a） () ()		
	替代源排放情况	污染源名称 ()	排污许可证编号 ()	污染物名称 ()	排放量/（t/a） ()	
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m³/s；鱼类繁殖期（ ）m³/s；其他（ ）m³/s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
	防治措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
防治措施	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	()		(总排水口)	
		监测因子	()		(CODcr、BOD5、SS、NH3-N)	
污染物排放清单		☐				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

图例

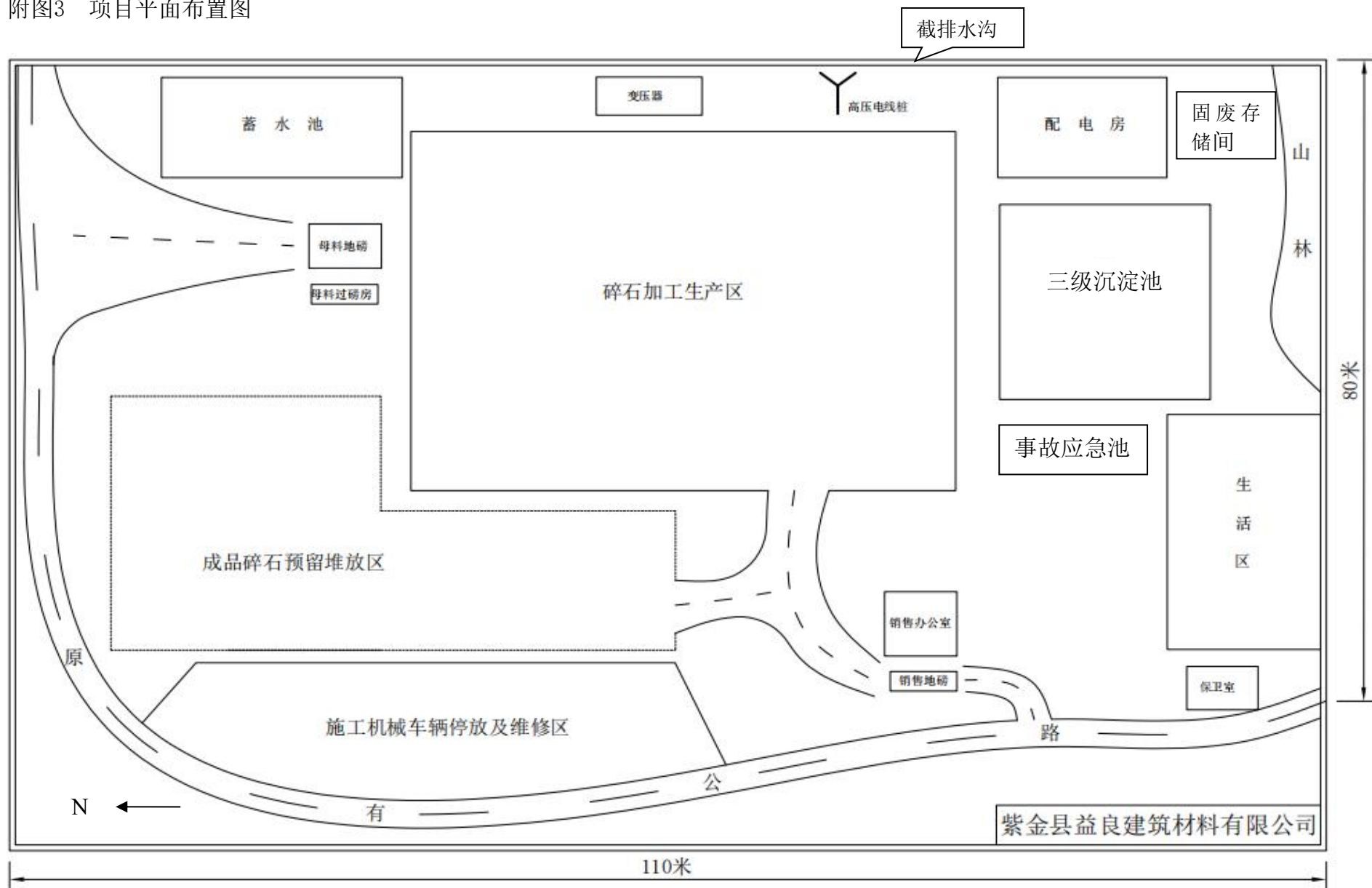
- ★ 市政府驻地
- 县政府驻地
- 街道办、镇政府驻地
- 旅游点
- 铁路
- 高速公路
- 规划高速公路
- 国道
- 省道
- 一般公路

比例尺：1:77万

附图2 项目周围环境四至图



附图3 项目平面布置图





附图5 噪声监测布点图



The map displays the project location within the Huanjiang area, covering parts of Heilongjiang, Jilin, and Liaoning provinces. Key administrative divisions include Heilongjiang's Hechuan County (黑河市), Jilin's Jiamusi City (佳木斯市), and Liaoning's Huanjiang County (桓仁县). The map uses color-coding to indicate different environmental zones: green for Natural Protection Areas (自然保护区), yellow for Prohibited Development Areas (禁止开发区), light green for Limited Development Areas (限制开发区), and white for Concentrated Utilization Areas (集约利用区). A scale bar indicates distances up to 20 kilometers, and a north arrow is present in the top left corner. The project location is marked with a red dot and labeled '项目位置'.

专家函审意见：

紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目环境影响报告表 函审意见

受建设单位紫金县益良建筑材料有限公司委托，对《紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目环境影响报告表》进行了函审，形成如下专家意见。

紫金县益良建筑材料有限公司建筑材料加工建设项目位于河源市紫城镇林田村，总投资 1000 万元，占地面积 9241.35m²，建筑面积 2520.6m²。项目主要采用路基的废渣为主要原料生产不同粒径的石料，年产石料 32 万 m³，石料粒径有石粉、细砂（0-5mm）、混合砂（10-20mm）、碎石（20-30mm）。项目产品主要出售用于河惠莞高速公路（河源紫金至惠州惠阳段）建设用料。项目劳动定员 32 人，每天工作 1 班制，每班 8 小时制。

该报告表符合《建设项目环境影响报告表》的有关格式和编写要求，内容较全面；报告表选用标准基本准确，对运营期污染源强分析基本准确，环境影响分析合理，提出的污染治理和环境风险防范措施基本可行；污染物总量控制要求符合国家和地方要求，评价结论总体可信，建议合理。

修改补充意见如下：

1、补充项目与《广东省主体功能区产业准入负面清单目录2018年本》、省市打赢蓝天保卫战2018年工作方案、东江水系水质保护条例、大气污染防治攻坚战行动方案的相符性，根据行动方案或计划中要求完善粉尘控制措施。

2、根据河源市大气污染防治工作要求明确项目原料、产品堆场防风防雨环保措施；进一步核实项目三废污染源强核算过程，补充水平衡分析内容，完善相关废水及初期雨水回用的可达性分析。

3、细化环境风险分析，补充项目清洗废水和初期雨水的应急防范措施。

4、细化平面布置图，完善截排水沟、污水管网、回用水系统等环保措施具体位置；补充水环境影响评价自查表、废水污染物排放信息表等图表。

专家组： 向红霞 何心 薛文涛

2019年6月12日

专家意见修改清单：

序号	专家意见	修改说明	修改位置
1	补充项目与《广东省主体功能区产业准入负面清单目录2018年本》、省市打赢蓝天保卫战2018年工作方案、东江水系水质保护条例、大气污染防治攻坚战行动方案的相符性，根据行动方案或计划中要求完善粉尘控制措施	已补充《广东省主体功能区产业准入负面清单目录2018年本》、省市打赢蓝天保卫战2018年工作方案、东江水系水质保护条例、大气污染防治攻坚战行动方案分析	P39~P40
2	根据河源市大气污染防治工作要求明确项目原料、产品堆场防风防雨环保措施；进一步核实项目三废污染源强核算过程，补充水平衡分析内容，完善相关废水及初期雨水回用的可达性分析	已明确项目原料、产品堆场防风防雨环保措施；已核实项目三废污染源强核算过程、已补充水平衡分析内容，已完善初期雨水回用的可达性分析	P17~P22、P32~P33
3	细化环境风险分析，补充项目清洗废水和初期雨水的应急防范措施	已细化环境风险分析，已补充项目清洗废水和初期雨水的应急防范措施	P35~P36
4	细化平面布置图，完善截排水沟、污水管网、回用水系统等环保措施具体位置；补充水环境影响评价自查表、废水污染物排放信息表等图表	已细化平面布置图，已完善截排水沟、污水管网、回用水系统等环保措施具体位置；已补充水环境影响评价自查表、废水污染物排放信息表等图表	P33