

高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目竣工环境保护验收报告表

建设单位：梅州恒楞环保科技有限公司

编制单位：广东水土工程咨询有限公司

二〇二三年三月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项目负责人：

建设单位：梅州恒楞环保科技有限公司

电话：18163482617

传真：——

邮编：514000

地址：梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗

编制单位：广东水土工程咨询有限公司

电话：0753-2629808

传真：——

邮编：514000

地址：梅州市梅县区华侨城香港路1号

表一、前言

前言	<p>本项目位于梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗（经度 116°39'22.966”，纬度 24°11'10.381”），以高陂镇建筑，陶瓷垃圾弃土场内堆填的陶瓷工业固废、建筑垃圾为原料，年产 50 万立方米建筑用砂。</p> <p>项目于 2021 年 9 月 8 日取得了梅州市生态环境局大埔分局《关于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目环保批复意见》（梅环埔审〔2021〕8 号）（详见附件 4），且在 2021 年 11 月 19 日取得了排污许可证（证书编号：91441402MA53WAQJ1M001X）（详见附件 5），项目于 2021 年 10 月进行施工，2023 年 3 月份进行调试验收。</p> <p>2023 年 3 月，梅州恒楞环保科技有限公司委托广东水土工程咨询有限公司为“高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目”编制竣工环境保护验收监测报告。接受委托后，参照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，开展相关验收调查工作，梅州恒楞环保科技有限公司于 2023 年 3 月 10 日至 11 日委托粤珠环保科技（广东）有限公司进行了竣工验收检测并出具检测报告。</p> <p>根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。本次验收范围为“高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目”主体工程、附属工程及其环保工程和措施完成情况。</p> <p>《高陂镇建筑，陶瓷垃圾弃土场项目》于 2022 年 5 月 24 日完成自主验收，本项目员工生活办公依托于《高陂镇建筑，陶瓷垃圾弃土场项目》的临时办公区，产生的生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走，废水经处理后不外排至附近环境，对周围的环境影响较小，则本项目不再对生活污水进行监测，本报告只进行简单的分析。</p>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

续表一、项目概况

建设项目名称	高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目				
建设单位名称	梅州恒楞环保科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建	<input type="checkbox"/> 改扩建	<input type="checkbox"/> 技改	<input type="checkbox"/> 迁建	
建设地点	梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗				
主要产品名称	建筑用砂				
设计生产能力	50 万立方米建筑用砂				
实际生产能力	50 万立方米建筑用砂				
建设项目环评时间	2021 年 9 月	开工建设时间	2021 年 10 月		
竣工时间	2021 年 11 月	调试时间	2023.3.10~2023.3.11		
验收现场监测时间	2023.3.10~2023.3.11				
环评报告表审批部门	梅州市生态环境局大埔分局	环评报告表编制单位	广东新金穗环保有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	10%
实际总投资	500 万元	环保投资	100 万元	比例	20%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》主席令第九号，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行；</p>				

	<p>(7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>(8) 《中华人民共和国水土保持法》，2010年12月25日修订，2011年3月1日起施行；</p> <p>(9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2021年1月1日施行；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；</p> <p>(11) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)；</p> <p>(12) 《环境影响评价技术导则 大气环境》，HJ2.2-2018；</p> <p>(13) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》，HJ2.3-2018；</p> <p>(14) 《环境影响评价技术导则 声环境》，HJ2.4-2009；</p> <p>(15) 《农田灌溉水质标准》(GB5084—2021)；</p> <p>(16) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(17) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；</p> <p>(18) 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)；</p> <p>(19) 《空气和废气监测分析方法》(第四版)；</p> <p>(20) 《环境水质监测质量保证手册》(第四版)；</p> <p>(21) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(环境保护部)，2018年5月16日印发；</p> <p>(22) 《高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目环境影响报告表》(广东新金穗环保有限公司)；</p> <p>(23) 《关于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目环保批复意见》(梅环埔审〔2021〕8号)；</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(1) 水污染物排放标准

本项目员工生活办公依托于《高陂镇建筑，陶瓷垃圾弃土场项目》的临时办公区，产生的生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走，废水经处理后不外排至附近环境，对周围的环境影响较小，则本项目不再对生活污水进行监测。

(2) 大气污染物排放标准

本项目无组织废气颗粒物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，详见下表：

表 1-1 废气排放标准值

序号	污染物	无组织排放浓度监控浓度限值	
		监控点	浓度 mg/m ³
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(3) 噪声排放标准

本项目运营期间厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准，详见下表：

表 1-2 噪声排放标准单位: dB (A)

限值	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
		(GB12348-2008)2类	60

(4) 固体废物排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关要求。

表二、项目基本信息

工程建设内容：

1、工程规模

高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目由梅州恒楞环保科技有限公司投资兴建，位于梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗（经度 115° 42' 24.213"，纬度 23° 47' 40.729"），项目总投资 500 万元，以高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内堆填的陶瓷工业固废、建筑垃圾为原料再生资源综合利用的制砂生产线。主要的配套生产设施有泥水分离器、振动筛、圆锥机、制砂机、破碎机、压泥机、搅拌机、筛砂机（筛笼）、高压药泵等。配套生产线占地面积 10000m²，其中原料堆放区占地面积为 7000m²，成品堆放区占地面积为 3000m²，年产机制砂 50 万立方米。

表 2-1 项目工程规模

工程内容	项目名称	环评建设内容及规模	实际建设情况	变动情况
主体工程	原料成品堆放区	原料堆放区占地面积为 7000m ² ，成品堆放区占地面积为 3000m ²	原料堆放区占地面积为 7000m ² ，成品堆放区占地面积为 3000m ²	无
	生产厂区	占地面积为 5860m ² ，建设 1 条制砂生产线，年产机制砂 50 万立方米	占地面积为 5860m ² ，建设 1 条制砂生产线，年产机制砂 50 万立方米	无
辅助工程	办公管理区	3 层，占地面积为 1126.7m ² ，建筑面积 3380m ²	1 层，占地面积为 100 平方米，建筑面积 100 平方米	办公管理区将在后期工程中进行建设，现使用为临时办公区
公用工程	供水系统	市政给水管网供给	自打井抽水供给	自打井抽水供给
	供电系统	市政电网供给	市政电网供给	无
环	噪	通过选用低噪设备、减振、消声、	通过选用低噪设备、减	无

保 工 程	声 处 理 设 施	隔音、距离衰减、绿化吸收等措施	振、消声、隔音、距离衰减、绿化吸收等措施	
	废 气 处 理 设 施	破碎、制砂工序粉尘：加装喷淋装置；物料输送粉尘：安装喷淋装置；物料装卸粉尘和堆场风蚀扬尘：喷洒水、物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，并采用抑尘雾炮机等防尘措施；车辆运输扬尘：洒水抑尘措施。	破碎、制砂工序粉尘：加装喷淋装置；物料输送粉尘：安装喷淋装置；物料装卸粉尘和堆场风蚀扬尘：喷洒水、物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，并采用抑尘雾炮机等防尘措施；车辆运输扬尘：洒水抑尘措施。	无
	固 废 处 理 设 施	生活垃圾交由环卫部门统一收集处置；沉淀池沉渣压滤托干后外售制砖；筛选废料外售制砖。	生活垃圾交由环卫部门统一收集处置；沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。本项目制砂使用原料均由高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内运输，本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。	沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。本项目制砂使用原料均由高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内运输，本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。
废 水 处 理 设 施	生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发，初期雨水经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政管网，最终进入高陂镇第二污水处理厂作进	生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发，初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂	生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。初期雨水	

	一步处理。	区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。	自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排。
--	-------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

表 2-2 生产设备一览表

序号	名称	单位	环评建设数量	实际建设数量	变动情况
1	泥水分离器	台	1	1	+0
2	振动筛	台	1	2	+1
3	给料机	台	3	0	-3
4	圆锥机	台	2	1	-1
5	制砂机	台	2	1	-1
6	破碎机	台	1	1	+0
7	压泥机	台	4	4	+0
8	搅拌机	台	4	4	+0
9	筛砂机（筛笼）	台	3	3	+0
10	细沙脱水回收机	台	1	0	-1
11	静态混合器	套	1	0	-1
12	絮凝液搅拌机	台	2	0	-2
13	絮凝液输送泵	台	1	0	-1
14	高压药泵	台	1	+2	+1
15	助凝液搅拌机	台	1	0	-1
16	助凝液输送泵	台	1	0	-1
17	滤布清洗水泵	台	1	0	-1
18	空压机	台	1	0	-1
19	刮泥板	套	1	0	-1
备注	本项目新增设备主要是提高制砂生产线效率，同时严格落实环评产能规定，并不会造成污染物排放量增加，其余未建设的设备于本项目验收完成后不再进行安装。				

表 2-3 项目主要原辅材料

序号	名称	环评年用量	实际年用量	变动情况
制砂生产线	1 筛选干净料	65 万立方米（密度 1.6t/m ³ ） =104 万 t	65 万立方米（密度 1.6t/m ³ ） =104 万 t	无

	2	絮凝剂	未说明	30t	+30t
备注	本项目新增原料絮凝剂主要是对回用水的处理，并不会造成污染物排放量增加。				

表 2-4 项目主要产品

序号	名称	年用量	实际年用量	变动情况
1	建筑用砂	50 万立方米(密度 1.6t/m ³) =80 万 t	50 万立方米 (密度 1.6t/m ³) =80 万 t	无

2、人员规模及工作制度

项目现有员工 10 人，均不在厂区内食宿。年工作日：300 天。生产岗位实行一班制，每日工作 8 小时。

3、项目给排水情况

(1) 给水

本项目用水主要为员工生活用水、筛分用水，由自打井抽水供给。

(2) 排水

排水系统为雨、污分流，生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产，不外排；降尘用水自然蒸发；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。

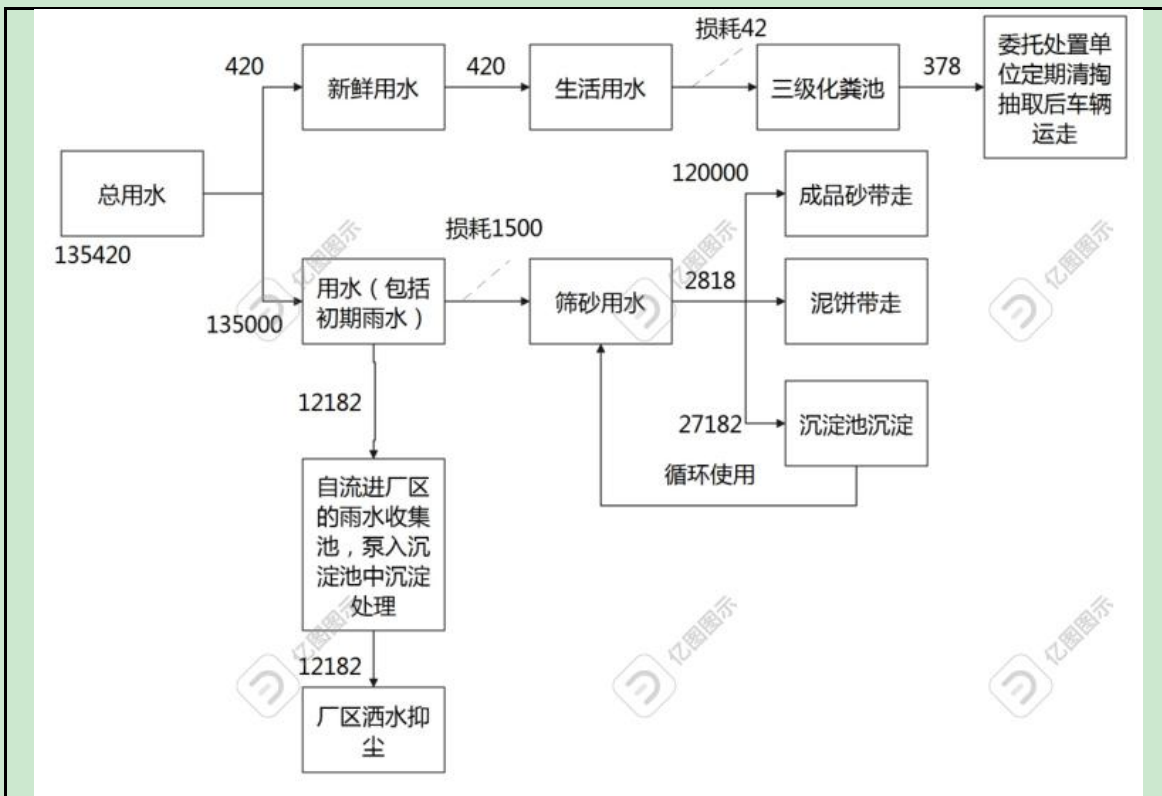


图 2-1 水平衡图（单位：t/a）

4、环评与实际建设情况对比

本项目的性质、规模、投资、工艺流程和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，与环境影响报告表基本一致。

本项目建设内容与环评及批复建设内容一览表见下表。

表 2-5 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动	是否重新报批环境影响报告表
项目性质	新建	新建	无	否	否
规模	年产 50 万立方米建筑用砂	年产 50 万立方米建筑用砂	无	否	否
项目投资	总投资 300 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资 10%	总投资 500 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资 20%	本项目购置更加高效的设备及环保设施	否	否
工艺流程	制砂：破碎+筛分+二次破碎+二次筛分 湿法筛沙：半成品+沉淀池+沉渣压滤+泥饼	制砂：破碎+筛分+二次破碎+二次筛分 湿法筛沙：半成品+沉淀池+沉渣压滤+泥饼	无	否	否

<p>环保工程</p>	<p>废气：破碎、制砂工序粉尘：加装喷淋装置；物料输送粉尘：安装喷淋装置；物料装卸粉尘和堆场风蚀扬尘：喷洒水、物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，并采用抑尘雾炮机等防尘措施；车辆运输扬尘：洒水抑尘措施。</p> <p>废水：生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发，初期雨水经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政管网，最终进入高陂镇第二污水处理厂作进一步处理。</p> <p>噪声：通过选用低噪设备、减振、消声、隔音、距离衰减、绿化吸收等措施。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门统一收集处置；沉淀池沉渣压滤托干后外售制砖；筛选废料外售制砖。</p>	<p>废气：破碎、制砂工序粉尘：加装喷淋装置；物料输送粉尘：安装喷淋装置；物料装卸粉尘和堆场风蚀扬尘：喷洒水、物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，并采用抑尘雾炮机等防尘措施；车辆运输扬尘：洒水抑尘措施。</p> <p>废水：生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。</p> <p>噪声：通过选用低噪设备、减振、消声、隔音、距离衰减、绿化吸收等措施。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门统一收集处置；沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。本项目制砂使用原料均由高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内运输，本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。</p>	<p>生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排。沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。本项目制砂使用原料均由高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内运输，本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物</p>	<p>否</p>	<p>否</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

			物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。符合要求。		
--	--	--	--------------------------------------------------	--	--

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目有以下变动：生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排；沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；本项目制砂使用原料均由高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内运输，本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。

以上变动均未使废水和固体废物排放量增加，委托单位进行处置或回收，减少了废水和固体废物对周边环境的影响，符合环保要求，则本项目无需重新报批环评文件。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

项目投产运行后，对周围环境造成影响的主要污染物有废水、废气、噪声和固体废弃物。

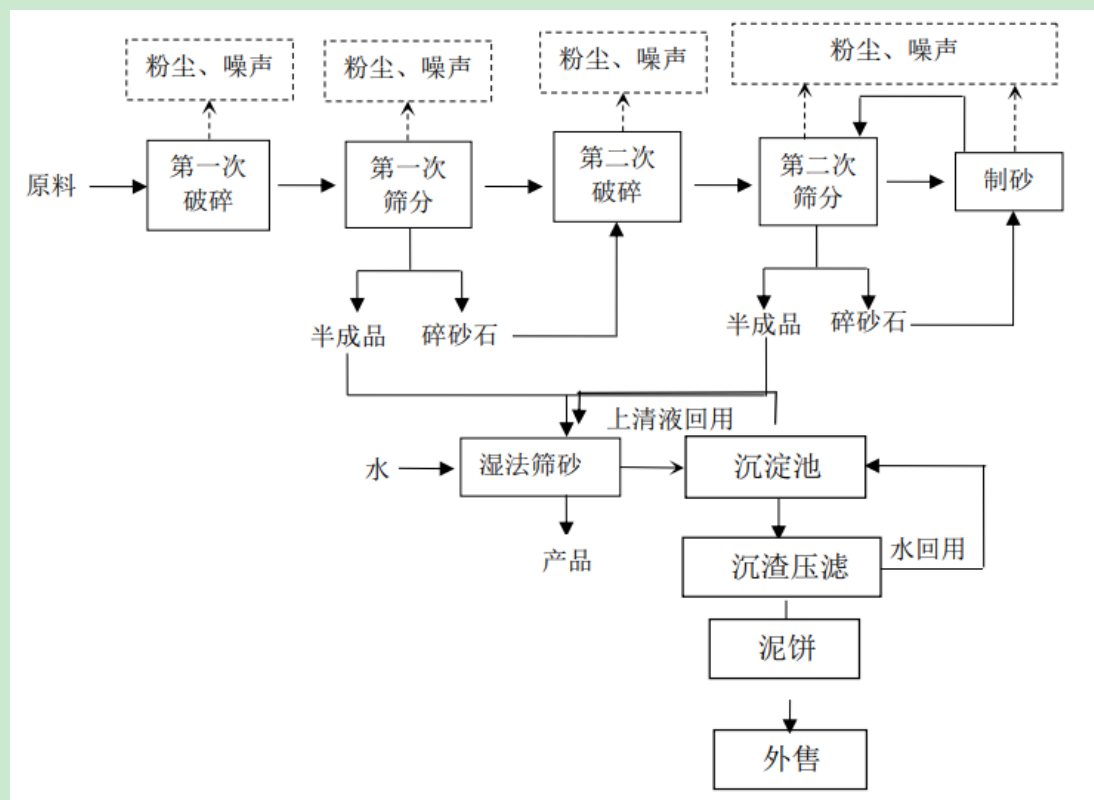


图 3-1 营运期工艺流程图

工艺流程说明：

原料：本项目原料主要由本弃土场堆填的陶瓷工业固废、建筑垃圾提供，经运输车辆运输至厂区指定堆放区。

一次破碎：原料通过铲车输送至鄂式破碎机中进行初次破碎，此破碎设备为封闭环境下操作，同时在设备进料口和出料口安装雾化喷头进行抑尘。此破碎过程主要产生的污染为破碎粉尘、破碎机械噪声。

二次破碎：经初次破碎处理的石料由输送带传送至粉击破碎机进行二次破碎，目的是使石料粒径达到 10~20mm 左右，经过两次破碎工序来达到满足要求的粒径。此破碎设备为封闭环境下操作，同时在设备进料口和出料口安装雾化喷头进行抑尘。二次粉击破碎过程所产生的污染为破碎粉尘、破碎机械噪声。

制砂：经过二次破碎处理后所得半成品经输送带输送至制砂机进行制砂，目的是将砂料进行制砂使其达到粒径 $\leq 4\text{mm}$ 。此制砂设备为封闭操作，制砂机滚动

腔内部巧妙的气流自循环，消除了粉尘污染，同时在设备进料口和出料口安装雾化喷头进行抑尘。因此该生产工序所产生的污染主要是少量粉尘及设备运行产生的噪声。

筛砂：砂石料振动筛分后直接进入筛砂工序，通过筛砂设备内的螺旋装置对机制砂进行加水搅拌筛分，从而使砂石料中的泥土和附着在砂子表面的石粉和水混合，从设备上的流口排出至沉淀池成为底泥，定期清掏。机制砂则在螺旋装置的作用下从机械顶端出料口排出，筛分后的机制砂经输送带送至成品堆场暂存代售。

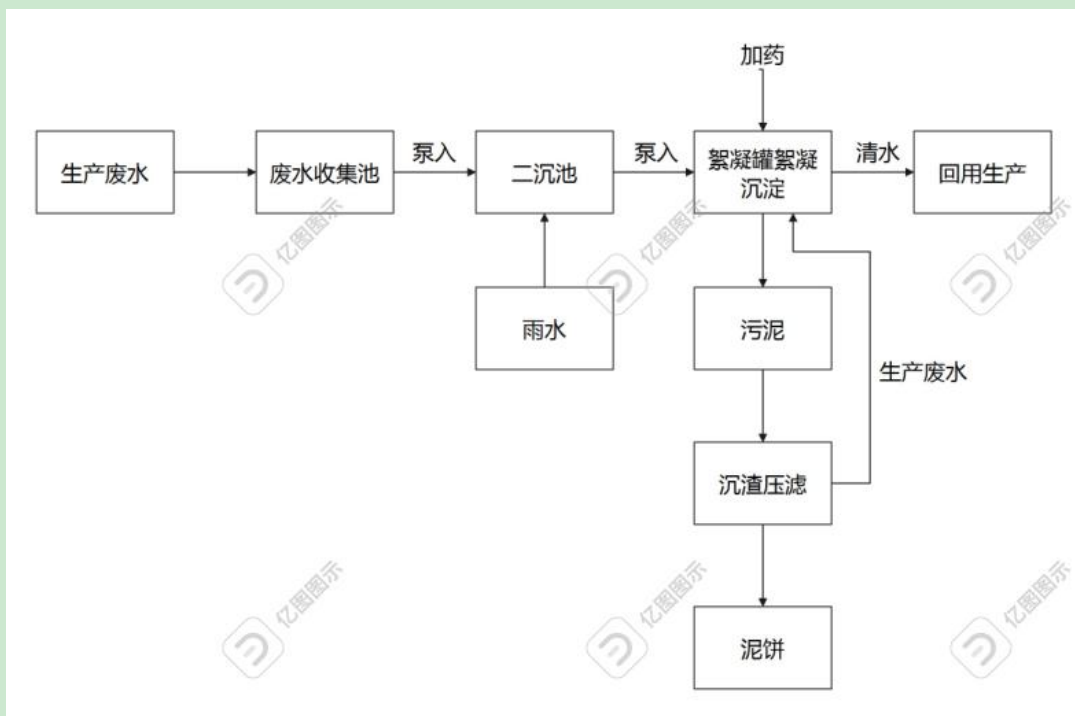


图 3-2 营运期生产废水回用工艺流程图

工艺流程说明：

项目湿法筛沙产生的废水部分由产品带走或蒸发，部分通过自流与初期雨水进入废水收集池内，通过抽水泵抽入二沉池中进行沉淀，沉淀后再由抽水泵抽入絮凝罐中，在絮凝罐中添加絮凝剂，使罐中泥水分离，絮凝沉淀后的清水回用于生产，产生的污泥通过压泥机沉渣压滤后，产生的生产废水再回流至絮凝罐中继续处理，晒干的泥饼于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。

废水:

①生活污水

生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。

②生产废水

生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排。

废气:

①破碎、制砂工序粉尘

本项目在顶棚上加装喷淋装置、进出口处安装喷淋及喷雾装置。

②物料输送粉尘

物料在破碎机、振动筛分输送均通过传输皮带。皮带输送带采用廊道结构，故在物料输送过程中产生的粉尘可在皮带机停车过程中沉降下来，直接通过输送带输送回用于生产，项目于输送带两侧安装喷淋装置对输送带进行洒水降尘。

③物料装卸粉尘

本项目加工区产品经汽车外运，在此过程中会产生装卸扬尘。使用两台雾炮机进行洒水抑尘来减少无组织扬尘的产生和扩散。

④堆场风蚀扬尘

本项目区内对物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，使用两台雾炮机进行洒水抑尘来减少无组织扬尘的产生和扩散。

⑤车辆运输扬尘

车辆行驶产生的扬尘，厂区内地面定期派专人进行路面清扫；定期对道路洒水，保持湿润以减少道路扬尘；车辆清洁出厂、定期清洗；主干道水泥硬底化地面；配备防撒漏设备等措施，从而减少汽车动力起尘量。

噪声:

本项目噪声源均在机制砂加工区内部，本项目采取以下措施：

①对于强噪声区域，加强绿化，利用绿化带吸声降噪。

②建立设备定期维护、保养的管理制度，防治设备故障形成非生产噪声，

对于厂内汽车产生的噪声，强化管理制度，设置限速牌和禁止鸣笛。

③减少使用高噪声的设备、减少设备的使用数量。

④生产时间安排：合理安排工作时间，避免在中午 12:00-14:00 以及夜间（22:00-次日 6:00）生产。

本项目采取以上措施后，减少了噪声对周围环境的影响，使项目噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准。

固体废物：

①生活垃圾

生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

②沉淀池沉渣、筛选废料

本项目沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。

③废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物

本项目制砂使用原料均由高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内运输，本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。

环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资主要用于废水、废气、噪声、固废处理等方面，本项目总投资 500 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资 20%。

表 3-1 项目主要环保投资明细表

项目		环保措施	投资（万元）
废气	生产线破碎、筛分等工序、物料装卸、车辆运输、堆场扬尘等	破碎、制砂工序粉尘：加装喷淋装置；物料输送粉尘：安装喷淋装置；物料装卸粉尘和堆场风蚀扬尘：喷洒水、物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，并采用抑尘雾炮机等防尘措施；车辆运输扬尘：洒水抑尘措施。	50
废水	生活污水	生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。	40
	生产废水	生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排。	

固废	生活垃圾	收集后交由环卫部门统一处理	/
	沉淀池沉渣	沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋	
	筛选废料	筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋	
	废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物	本次验收原料内未筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物，当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。	
噪声	厂区内各类生产机械产生的噪声	通过选用低噪设备、减振、消声、隔音、距离衰减、绿化吸收等措施	10
合计	——	——	100

本项目严格执行“三同时”制度，环保设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投产使用。本项目环保“三同时”落实情况详见下表。

表 3-2 本项目环保“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	达到标准	落实情况
废气	生产线破碎、筛分等工序、物料装卸、车辆运输、堆场扬尘等	颗粒物	破碎、制砂工序粉尘：加装喷淋装置；物料输送粉尘：安装喷淋装置；物料装卸粉尘和堆场风蚀扬尘：喷洒洒水、物料堆覆盖防尘布，密目防尘网等防尘布料，并采用抑尘雾炮机等防尘措施；车辆运输扬尘：洒水抑尘措施。	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	已落实
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走。	对周围的环境影响较小	已落实
	生产废水	SS	生产废水经污水沉淀循环系统处理后回用于生产；降尘用水自然蒸发；初期雨水自流进厂区的废水收集池中，通过抽水泵泵入沉淀池中，经沉淀池沉淀处理后，回用于厂区洒水抑尘和筛沙生产用水，不外排。	对周围的环境影响较小	已落实
噪声	生产设备	机械噪声	通过选用低噪设备、减振、消声、隔音、距离衰减、绿化吸收等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类排放标准	已落实

固体 废弃 物	员工生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门 统一处理	/	已落实
	生产工序		沉淀池沉渣压滤托干 后于高陂镇建筑、陶 瓷垃圾弃土场内填埋	《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制 标准》 (GB18599-2020)要 求	已落实
			筛选废料于高陂镇建 筑、陶瓷垃圾弃土场 内填埋		已落实
			本项目制砂使用原料 均由弃土场内运输， 本次验收原料内未筛 出废铜、废铁、废铝 等一般工业固体废 物，当原料筛出废铜、 废铁、废铝等一般工 业固体废物时，统一 收集后外售给废旧物 资回收公司。		已落实

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

项目于 2021 年 9 月 8 日取得了梅州市生态环境局大埔分局《关于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目环保批复意见》(梅环埔审(2021)8 号)，原文如下：

梅州恒楞环保科技有限公司：

你单位提出的申请和报来的《高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目环境影响报告表》(以下简称报告表)等资料已收悉。经研究，提出如下批复意见：

一、项目位于梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗，地理坐标 E: 116 度 39 分 22.966 秒，N: 24 度 11 分 10.381 秒。项目总投资为 300 万元(其中环保投资 30 万元)，占地面积为 10000 平方米，建筑面积为 5860 平方米，配套的生产设施有破碎机 1 台、圆锥机 2 台、制砂机 2 台、泥水分离机 1 台、搅拌机 3 台等，利用梅州恒楞环保科技有限公司高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场已分选的建筑弃土(不包括生活垃圾、一般工业固废、污泥及其他有害的危险废物等)进行废弃资源综合利用加工，年产建筑用砂 50 万立方米。

二、根据报告表评价结论，从环境保护角度，同意高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目实施。

三、项目生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，不设总量控制指标，具体污染物种类、排放量以排污许可证核定量为准。

四、项目实施过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，重点做好如下工作：

1、运营期，项目产生的粉尘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浓度限值。

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

3、运营期，项目生产过程中产生的沉淀池沉渣回用于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场填埋处理或用于资源化利用制砖；生活垃圾交由环卫部门处理。

4、运营期，项目生产度水经沉淀处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理达标后接入市政管网，最终进入高陂镇第二污水处理厂作进一步处理。

5、按照国家水土保持相关要求做好生态环境保护措施。

6、制订严格的规章制度，落实环境风险事故防范措施，加强污染防治设施的管理和维护，确保环境安全。

五、项目必须严格按照申报的内容和规模进行实施。若项目的性质、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，必须重新报批环评文件。

六、建设项目竣工后，必须按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的标准和程序，进行自主验收，编制验收报告并依法向社会公开。

表五、验收监测质量保证及质量控制

质量保证：

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《水质 采样技术指导》(HJ494-2009)、《环境水质监测质量保证手册》(第二版)等规范的要求进行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

检测方法、使用仪器、检出限：

表 5-1 污染物检测方法

检测项目		检测方法	使用仪器	检出限
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单 (生态环境部 2018 年第 31 号)	AUW120D 十万分之一天平	0.168mg/m ³
噪声	生活噪声	工艺企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 AWA6021A 声级校准器	/

仪器设备校准情况：

本次验收噪声检测所使用的仪器设备检定情况见下表：

表 5-2 噪声校准表

单位：dB (A)

校准日期	采样器名称及编号	校准设备及编号	标准声级	校准前声级	误差	校准后声级	误差
2023.3.10 昼间	AWA6228+多功能声级计 YZ-C024	AWA6021A 声级校准器 YZ-C027a	94.0	93.7	-0.3	93.8	-0.2
2023.3.10 夜间			94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2
2023.3.11 昼间	AWA6228+多功能声级计 YZ-C024	AWA6021A 声级校准器 YZ-C027a	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2
2023.3.11 夜间			94.0	93.8	-0.2	93.7	-0.3

备注：本次噪声监测期间仪器使用前校准误差均小于±0.5dB，满足质控要求。

气样质控：

本次验收废气检测气样质控结果情况见下表：

表 5-3 无组织废气采样器校准结果一览表

采样仪器名称及编号	核查气路	校准日期	采样仪器示值 (L/min)	校准仪器示值 (L/min)				相对误差%	校准结果
				第一次	第二次	第三次	平均值		
智能综合采样器 YZ-C001a	尘路	2023.3.10	100.0	100.53	99.85	100.26	100.21	0.21	符合
智能综合采样器 YZ-C002a			100.0	100.85	100.54	100.77	100.72	0.72	符合
智能综合采样器 YZ-C003a			100.0	99.91	100.51	100.31	100.24	0.24	符合
智能综合采样器 YZ-C004a			100.0	99.58	99.15	99.86	99.53	-0.47	符合
智能综合采样器 YZ-C001a		2023.3.11	100.0	99.89	99.51	99.28	99.55	-0.45	符合
智能综合采样器 YZ-C002a			100.0	100.34	100.68	100.21	100.41	0.41	符合
智能综合采样器 YZ-C003a			100.0	99.97	100.61	100.21	100.26	0.26	符合
智能综合采样器 YZ-C004a			100.0	100.31	99.78	100.45	100.18	0.18	符合

监测人员能力说明：

监测人员均经过外部或公司内部培训合格后持证上岗工作。

序号	姓名	上岗证编号	检测过程
1	黄靖	20210908	现场采样人员
2	何年文	20210901	
3	贺源明	20210907	
4	黄峰	20211230	
5	张俊敏	20191115	实验室分析人员

表六、验收监测内容

验收监测内容:

粤珠环保科技（广东）有限公司于 2023 年 3 月 10 日至 11 日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号：YZ21209904。监测期间，项目平均生产负荷达到 78.8%，属于环境保护竣工验收的正常工况。

1、废气

本项目废气具体监测内容见下表：

表 6-1 无组织废气监测内容

采样点位	测点编号	监测项目	监测频次
厂界废气	无组织上风向参照点	1#	3 次/天，连续 2 天
	无组织下风向监测点	2#、3#、4#	
备注	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。		

2、噪声

本项目噪声监测内容及频次见下表：

表 6-2 噪声监测内容及频次

监测因子	监测点位	监测频次
Leq[dB(A)]	厂界四周	每天昼夜各1次，连续2天。
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准。	

监测点示意图：▲为噪声监测点，○为无组织废气监测点。



监测点示意图 图 1

图 6-1 监测布点图

表七、验收监测结果

验收监测结果：

1、废气

1.1、废气检测结果

表 7-1 废气检测结果一览表 单位：mg/m³

采样日期	检测项目	检测频次	监测点位及结果				标准评价限值
			上风向参照点 1#	下风向监控点 2#	下风向监控点 3#	下风向监控点 4#	
2023.3.10	颗粒物	第一次	0.308	0.521	0.427	0.454	1.0
		第二次	0.304	0.435	0.492	0.522	1.0
		第三次	0.325	0.456	0.482	0.504	1.0
2023.3.11	颗粒物	第一次	0.326	0.506	0.455	0.492	1.0
		第二次	0.310	0.441	0.512	0.454	1.0
		第三次	0.335	0.515	0.511	0.538	1.0
备注	评价标准参考广东省地方标准《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。						

1.2、小结

由表 7-3 可知，项目废气颗粒物排放均符合广东省地方标准《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。

2、噪声

2.1、噪声监测

表 7-2 噪声监测结果一览表

检测点位	主要声源		检测结果 Leq[dB (A)]				标准限值	
			2023.3.10		2023.3.11			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东面厂界外 1m 处 N1	工业噪声	环境噪声	58	48	57	48	60	50
南面厂界外 1m 处 N2	工业噪声	环境噪声	57	48	58	46	60	50
西面厂界外 1m 处 N3	工业噪声	环境噪声	56	46	56	45	60	50
北面厂界外 1m 处 N4	工业噪声	环境噪声	55	45	55	47	60	50

备注	1. 环境检测条件：昼：晴，风速：1.2m/s；夜：晴，风速：1.2m/s； 2. 评价标准参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类排放标准。
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------

3.2、小结

由表 7-4 可知，项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) 2类排放标准。

4、固体废物

本项目生活垃圾交由环卫部门统一收集处置；沉淀池沉渣压滤托干后外售制砖；筛选废料外售制砖。

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》
(GB18599-2020) 相关要求。

表八、验收监测结论

验收监测结论：

1、工况

粤珠环保科技（广东）有限公司于 2023 年 3 月 10 日至 11 日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号：YZ21209904。监测期间，项目平均生产负荷达到 78.8%，属于环境保护竣工验收的正常工况。

2、废水

本项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走，废水经处理后不外排至附近环境，对周围的环境影响较小。

3、废气

根据监测结果，验收期间，本项目废气颗粒物排放符合广东省地方标准《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。

4、噪声

根据监测结果，验收期间，本项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放标准。

5、固体废物

本项目生活垃圾交由环卫部门统一收集处置；沉淀池沉渣压滤托干后外售制砖；筛选废料外售制砖；当原料筛出废铜、废铁、废铝等一般工业固体废物时，统一收集后外售给废旧物资回收公司。

6、污染物总量控制情况

本项目无生产废水外排，生活污水经三级化粪池预处理后委托处置单位定期清掏抽取后车辆运走，不外排；废气主要是无组织颗粒物，故本项目无需申请总量控制指标。

7、综合结论

本项目已办理环评、审查等手续，污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示：该项目边界昼、夜间噪声测量值、废气污染物排放浓度均符合相关排放标准要求。据此，我认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工验收。

8、后续要求

进一步加强环境管理，完善环境管理制度，确保各种环保设施的正常运行。

表九、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

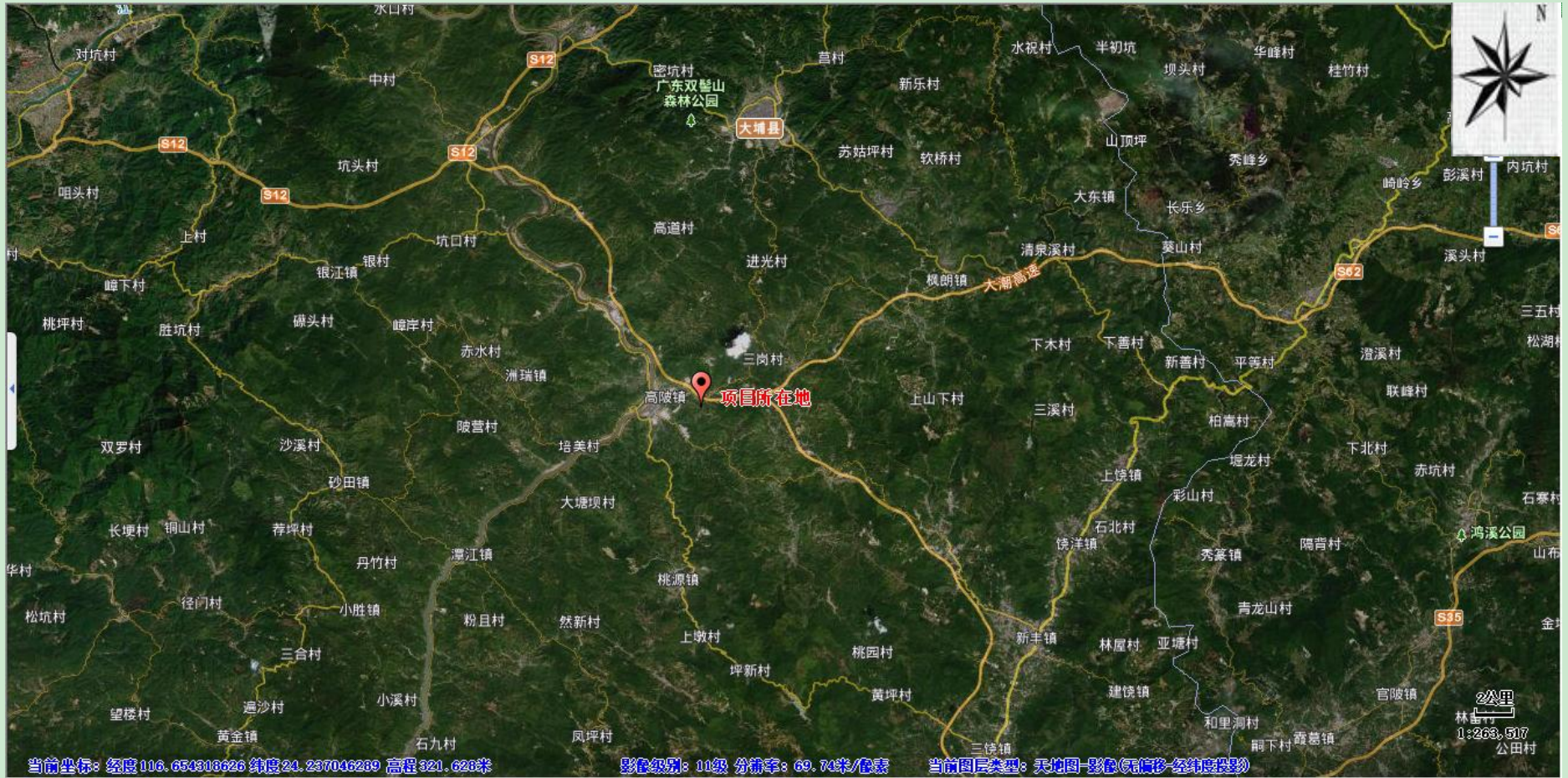
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目				项目代码	2107-441422-04-01-91761 2		建设地点	梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗			
	行业类别（分类管理名录）	C3039 其他建筑材料制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	经度 116° 39' 22.966"， 纬度 24° 11' 10.381"			
	设计生产能力	50 万立方米建筑用砂				实际生产能力	50 万立方米建筑用砂		环评单位	广东新金穗环保有限公司			
	环评文件审批机关	梅州市生态环境局大埔分局				审批文号	梅环埔审〔2021〕8号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021.10				竣工日期	2021.11		排污许可证申领时间	2021.11.19			
	环保设施设计单位	——				环保设施施工单位	——		本工程排污许可证编号	91441402MA53WAQJ1M001X			
	验收单位	广东水土工程咨询有限公司				环保设施监测单位	粤珠环保科技（广东）有限公司		验收监测工况	78.8%			
	投资总概算（万元）	300				环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	10			
	实际总投资	500				实际环保投资（万元）	100		所占比例（%）	20			
	废水治理（万元）	40	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	——		绿化及生态（万元）	——	其他（万元）	——
新增废水处理设施能力	——				新增废气处理设施能力	——		年平均工作时	2400h				
运营单位	梅州恒楞环保科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91441402MA53WAQJ1M	验收时间	2023.3.10~2023.3.11			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

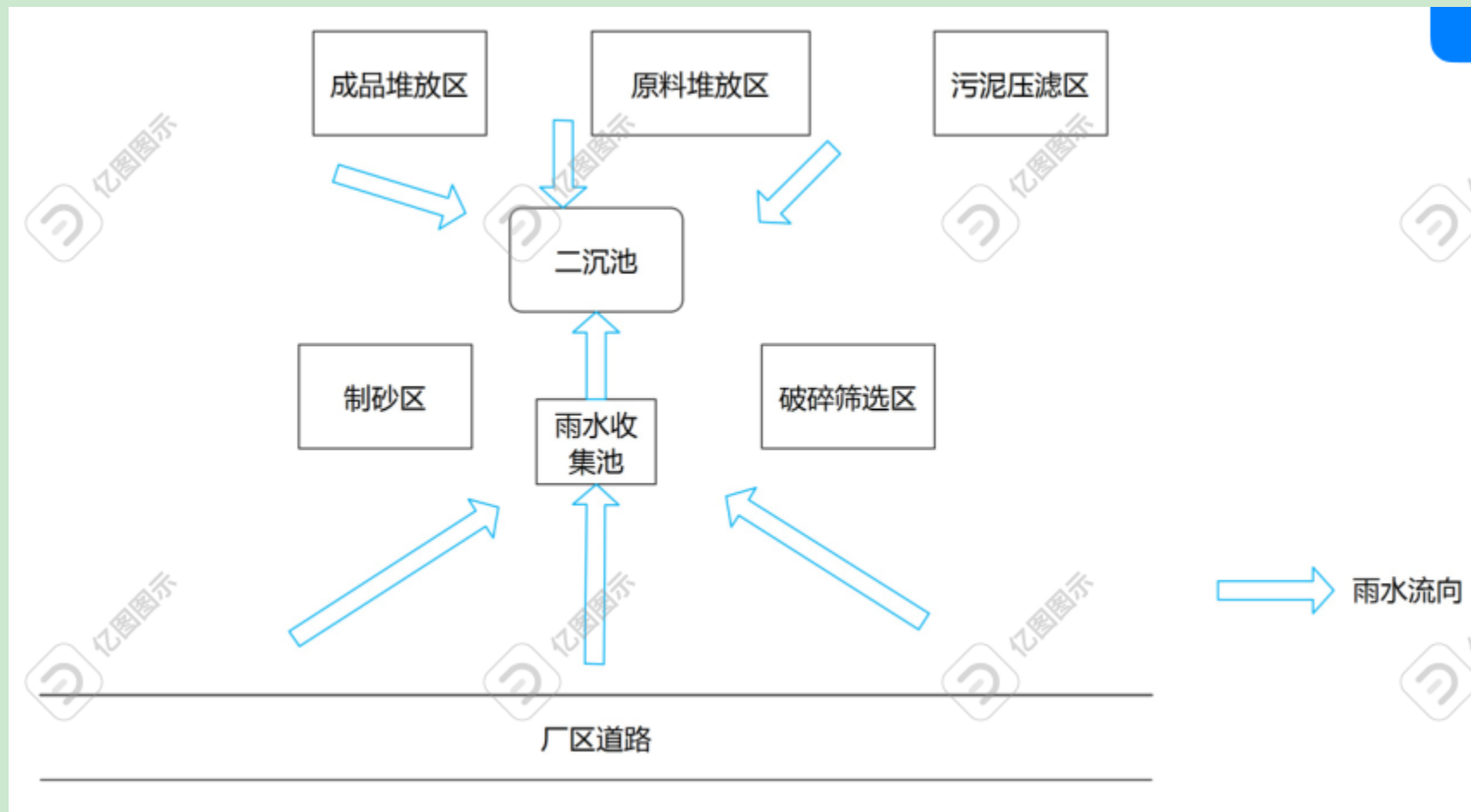
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 现场情况图



生产线喷淋装置



堆料场



二级沉淀池



后台操控室



制砂线



污泥压榨设备



废水收集池及抽水泵



雾炮机



絮凝药罐

附件 1 验收报告编制委托书

委托书

广东水土工程咨询有限公司：

我公司高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目已经竣工。经试运行及调试，各项治理设施运行正常。依据生态环境部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，现委托贵公司对该项目进行环保竣工验收报告的编制。

建设单位（盖章）：梅州恒楞环保科技有限公司

日期：2023 年 3 月

附件 2 验收监测委托书

验收监测委托书

粤珠环保科技（广东）有限公司：

我公司高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目已经竣工。经试运行及调试，各项治理设施运行正常。依据生态环境部《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求，现委托贵公司对该项目进行环保竣工验收的监测。

建设单位（盖章）：梅州恒楞环保科技有限公司

日期：2023 年 3 月

附件 3 营业执照



梅州市生态环境局

梅环埔审〔2021〕8号

关于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑 垃圾综合利用制砂项目环保批复意见

梅州恒楞环保科技有限公司：

你单位提出的申请和报来的《高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目环境影响报告表》（以下简称报告表）等资料已收悉。经研究，提出如下批复意见：

一、项目位于梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗，地理坐标E：116度39分22.966秒，N：24度11分10.381秒。项目总投资为300万元（其中环保投资30万元），占地面积为10000平方米，建筑面积为5860平方米，配套的生产设施有破碎机1台、圆锥机2台、制砂机2台、泥水分离机1台、搅拌机3台等，利用梅州恒楞环保科技有限公司高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场已分选的建筑弃土（不包括生活垃圾、一般工业固废、污泥及其他有害的危险废物等）进行废弃资源综合利用加工，年产建筑用砂50万立方米。

二、根据报告表评价结论，从环境保护角度，同意高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目实施。

三、项目生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，不设总量控制指标，具体污染物种类、排放量以排污许可证核定量为准。

四、项目实施过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，重点做好如下工作：

1、运营期，项目产生的粉尘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浓度限值。

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

3、运营期，项目生产过程中产生的沉淀池沉渣回用于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场填埋处理或用于资源化利用制砖；生活垃圾交由环卫部门处理。

4、运营期，项目生产废水经沉淀处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理达标后接入市政管网，最终进入高陂镇第二污水处理厂作进一步处理。

5、按照国家水土保持相关要求做好生态环境保护措施。

6、制订严格的规章制度，落实环境风险事故防范措施，加

强污染防治设施的管理和维护，确保环境安全。

五、项目必须严格按照申报的内容和规模进行实施。若项目的性质、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，必须重新报批环评文件。

六、建设项目竣工后，必须按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的标准和程序，进行自主验收，编制验收报告并依法向社会公开。

梅州市生态环境局大埔分局

2021年9月8日



公开方式：

抄送：

梅州市生态环境局大埔分局办公室

2021年9月8日印发

附件 5 排污许可证



排污许可证

证书编号：91441402MA53WAQJ1M001X

单位名称：梅州恒楞环保科技有限公司
注册地址：梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗
法定代表人：张子印
生产经营场所地址：梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗
行业类别：固体废物治理，其他建筑材料制造
统一社会信用代码：91441402MA53WAQJ1M
有效期限：自 2021 年 11 月 19 日至 2026 年 11 月 18 日止



发证机关：(盖章) 梅州市生态环境局
发证日期：2021 年 11 月 19 日

中华人民共和国生态环境部监制

梅州市生态环境局印制

附件 6 生产工况证明

验收监测期间，生产工况以生产再生砂粒量作为依据记录，项目年生产 2400h，具体工况见下表：

监测日期	生产量	预计日产量	实际日产量	生产负荷%
2023.3.10	50 万立 方米建筑 用砂	1667 立方米	1350 立方米	80.9
2023.3.11		1667 立方米	1280 立方米	76.7

根据上表，验收监测期间，项目平均生产负荷达到 78.8%，属于环境保护竣工验收的正常工况。

特此证明！

单位（盖章）：梅州恒楞环保科技有限公司

2023 年 3 月

附件 7 生活污水处置合同

化粪池清理管道疏通合同

甲方：梅州恒樱环保科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：梅州市万能保洁有限公司（以下简称乙方）

根据国家有关法律、法规，在公平、公正、平等、自愿的原则下，经甲、乙双方友好协商，甲方同意将大埔县高陂镇山猪窝建筑、陶瓷垃圾弃土场的化粪池清理、排污管道疏通维护承包给乙方，为明确双方的责任、权利与义务，达成如下条款：

一、承包项目

大埔县高陂镇山猪窝建筑、陶瓷垃圾弃土场的化粪池清理、公共排污主管道疏通工作承包给乙方；化粪池清理的污水、污渍由乙方自行妥善处理，如乙方处理不当，所造成的责任事故，责任由乙方全部承担，与甲方无关。

二、服务标准

1、我公司将使用吸污车和高压清洗车，配合人工对化粪池、排污管道进行全面清理疏通两次。具体的施工时间，我方可以根据甲方的安排而施工，绝不会影响甲方的正常工作。合同签订后第一次对化粪池、室外污水管道、主污水管道进行全面的疏通清理，化粪池清理到见清水为止，排污管道全部用高压清洗车清洗一遍。在承包期内如甲方室外排污管道出现堵塞，乙方应免费疏通，如在清洗疏通过程中遇到管道错位、塌方、管子变形等无法疏通的，甲方应及时把此处管道维修好。

2、甲方对乙方工作不定期进行验收，验收不合格，乙方应当无



条件进行整改。

3、乙方须确保甲方管理区域所有化粪池不外溢，排污管道畅通无阻。

4、如出现化粪池污水外溢、排污管道堵塞等异常情况，乙方须在2小时内到达现场处理。

5、乙方在清理过程中，如给甲方环境造成破坏，乙方应当恢复原状。

6、乙方在清理过程中，应当采取相应的安全防范措施，不得影响社区的居民生活。

三、承包时间

承包时间为一年，从2021年9月1日起至2031年8月30日止。

四、工作量及工程造价

高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内的工作量：20立方的化粪池1个、污水管道、污水井。

工程造价：

序号	工程量	总价(元)	期限(年)
一、项目 A			
1	<u>高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内</u> 工作量：20立方的化粪池1个、污水管道、污水井。	30000元	十年

备注：以上费用包括设备费、税金、人工费、保险费、污水处理费等。

五、付费方式：

经甲、乙双方协商一致，每次清理疏捞工程完工后甲方收到乙方开具的增值税专用发票后一个星期内付清工程款的 3000 元整（叁仟元）给乙方。

六、甲方权利与义务：

- 1、享受乙方清理、维护化粪池、排污管道的服务。
- 2、向乙方提供清运工作过程当中的水电使用便利条件。
- 3、有权对工作质量、安全进行监督，提出意见并要求乙方改正。
- 4、甲方根据合同要求按时向乙方支付服务费用。

七、乙方权利与义务：

- 1、乙方根据合同要求按时向甲方收取承包的服务费用。
- 2、承包合同生效之日起，乙方应自行购买足额的人身、意外伤害、车辆等保险，乙方在工作期间发生的任何意外事件与甲方无关，由乙方自行承担责任。
- 3、清理、维护内容化粪池、公共排污管道的清理及主管道疏通。
- 4、乙方在化粪池清理、维护工作过程中如造成甲方管理的市场物品损坏，由乙方承担赔偿责任；乙方支付的赔偿费用不足的，甲方有权通过其它途径追讨不足部份。
- 5、乙方配备多台高压清洗吸污车，以便在接到甲方维修电话后快速到达现场处理。
- 6、乙方在接到甲方维修电话后，须在 2 小时内到达现场处理。

严格按照甲方要求维修时间进行清理疏通工作。

八、甲、乙双方必须严格履行合同条款，任何一方无正当理由不得擅自解除合同；如一方没有履行合同条款，没有履行合同的一方属违约方，应向守约方支付壹仟元违约金作为赔偿。如乙方化粪池清理、维护工作没有按双方约定的清运要求进行，甲方有权单方面对乙方作出处理。

九、如遇下列情况之一合同可解除：

1、合同期满后合同自然解除；

2、甲、乙双方任何一方无法履行合同时，需终止合同，应提前与对方协商，经协商后方可解除合同。

3、如遇自然灾害及外部因素等不可抗力，致使合同无法履行，本合同可终止。

十、本合同一式二份，甲、乙双方各执一份，经甲、乙双方签字后生效；合同中如有未尽事宜，由甲、乙双方另行协商解决，需订立补充协议的应当订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲 方：

甲方代表：

联系电话：

签订日期：



乙 方：

乙方代表：

联系电话：

签订日期：



附件 8 项目固废填埋情况

高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂 项目固体废物填埋说明

本《高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目》属于梅州恒楞环保科技有限公司中高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场项目的附属项目，高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场建筑垃圾综合利用制砂项目生产过程产生的沉淀池沉渣压滤托干后于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋；筛选废料于高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场内填埋。

梅州恒楞环保科技有限公司

2023年5月11日



固废进高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场填埋管理台账_2023年_3月

固废进场日期	固废名称	固废形态（液态、固态、半 固态、泥态）	固废填埋数量（立方）
2023. 3. 12	沉淀池沉渣	泥态	1.2
2023. 3. 12	筛选废料	泥态	214
2023. 3. 26	沉淀池沉渣	泥态	1.7
2023. 3. 26	筛选废料	泥态	284

固废进高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场填埋管理台账 2023 年 4 月

固废进场日期	固废名称	固废形态（液态、固态、半 固态、泥态）	固废填埋数量（立方）
2023. 4. 10	沉淀池沉渣	泥态	0.5
2023. 4. 10	筛选废料	泥态	125
2023. 4. 28	沉淀池沉渣	泥态	0.6
2023. 4. 28	筛选废料	泥态	137

固废进高陂镇建筑、陶瓷垃圾弃土场填埋管理台账_2023年_5月

固废进场日期	固废名称	固废形态（液态、固态、半 固态、泥态）	固废填埋数量（立方）
2023. 5. 17	沉淀池沉渣	泥态	1.8
2023. 5. 17	筛选废料	泥态	255

附件 9 高陂镇建筑，陶瓷垃圾弃土场项目验收情况

全国建设项目竣工环境保护验收信息系统 企业自验 企业信息 站内信息[0条未读消息] 梅州恒榕环保科技有限公司 | 帮助


+ 添加项目

建设项目名称	建设地点	公开时间段	状态	操作
高陂镇建筑，陶瓷垃圾弃土场项目	广东梅州大埔县	2022/04/24-2022/05/24	提交成功	查看详情 修改

共 1 页, 1 个项目 < 1 >

离线留言

附件 10 检测报告

 **粤珠环保科技有限公司(广东)有限公司**
GUANGDONG YUZHU ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.
202019124967

检测报告

TEST REPORT


报告编号: YZ21209904

检测项目: 废气、噪声

检测类型: 验收检测

被测单位: 梅州恒楞环保科技有限公司

粤珠环保科技有限公司(广东)有限公司 (检验检测专用章)



第 1 页 共 9 页

报告编制说明

- 1、委托检测报告只适用于检测目的范围，仅对本次检测负责；抽/采样品仅对该批次样品负责。
- 2、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、本报告涂改、增删、挖补无效；无报告编写人、审核人、签发人签字无效；报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效；报告无“CMA”资质认定标识的，其检验检测数据、结果对社会不具有证明作用。
- 4、客户委托送检样品，仅对来样检测数据和结果负责。
- 5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果如有异议，可在收到检测报告之日起十日内以书面形式向公司质量控制部提出复核申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不易保存的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
- 7、解释权归本公司所有。

本公司通讯信息：

地址：广东省梅州市梅县区程江镇扶贵村环市西路毅新园二楼

邮编：514700

电话：0753-2877899

传真：0753-2877899

网址：<http://yuezhuhb.cn/>

邮箱：yzhbkj@foxmail.com



一、 检测概况

被测单位	梅州恒穆环保科技有限公司		
项目地址	梅州市大埔县高陂镇乌槎村林大坑山猪斗		
联系人	何总		
联系方式	181 6348 2617		
采样人员	何年文、黄靖、贺源明、黄峰	采样日期	2023.03.10-2023.03.11
分析人员	张俊敏	分析日期	2023.03.10-2023.03.12

二、 检测内容

项目类型	监测项目	采样点位	采样日期及频次	样品状态
无组织废气	颗粒物	厂界上风向参照点 1#	2023.03.10-2023.03.11 3次/天×2天	完好
		厂界下风向监控点 2#		
		厂界下风向监控点 3#		
		厂界下风向监控点 4#		
噪声	厂界噪声(昼、夜)	厂界东南外 1 米处 N1	2023.03.10-2023.03.11 2次/天×2天	/
		厂界西南外 1 米处 N2		
		厂界西北外 1 米处 N3		
		厂界东北外 1 米处 N4		

三、 企业概况

现场采样时, 环保设施正常运行, 企业工况正常生产。



四、 监测人员能力说明

监测人员均经过外部或公司内部培训合格后持证上岗作业。

检测过程	人员名单	上岗证编号
现场采样	黄靖	20210908
	何年文	20210901
	贺源明	20210907
	黄峰	20211230
实验室分析人员	张俊敏	20191115

五、 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目	方法	仪器型号及名称	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	AUW120D 十万分之一 天平	0.168mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6021A 声级校准器 AWA 6228+ 多功能声级计	/

本页以下空白



六、 检测结果

4.1 无组织废气

表 1 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	监测频次	监测点位及结果				评价标准限值	单位
			上风向参照点 1#	下风向监控点 2#	下风向监控点 3#	下风向监控点 4#		
2023.03.10	颗粒物	第一次	0.308	0.521	0.427	0.454	1.0	mg/m ³
		第二次	0.304	0.435	0.492	0.522		
		第三次	0.325	0.456	0.482	0.504		
2023.03.11	颗粒物	第一次	0.326	0.506	0.455	0.492		
		第二次	0.310	0.441	0.512	0.454		
		第三次	0.335	0.515	0.511	0.538		
备注	1. 颗粒物评价标准参考《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; 2. 监测点位示意图见图 1; 3. 本次检测结果只对当次采集样品负责。							

4.2 气象情况

表 2 气象情况一览表

采样日期	天气	风向	风速 m/s	气温℃	湿度%	气压 kPa
2023.03.10	晴	西南	1.2	21.6	62.1	101.31
2023.03.11	晴	西南	1.0	23.1	59.3	100.89

本页以下空白

4.3 噪声

表3 噪声监测结果一览表

监测点位置	主要声源		检测结果 Leq				评价标准 限值	
			2023.03.10		2023.03.11			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东面厂界外1米处 N1	工业噪声	环境噪声	58	48	57	48	60	50
南面厂界外1米处 N2	工业噪声	环境噪声	57	48	58	46	60	50
西面厂界外1米处 N3	工业噪声	环境噪声	56	46	56	45	60	50
北面厂界外1米处 N4	工业噪声	环境噪声	55	45	55	47	60	50
备注	1. 环境检测条件: 昼: 晴, 风速: 1.2 m/s; 夜: 晴, 风速: 1.2 m/s; 2. 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声2类标准排放限值。 3. 噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值, 未进行背景噪声的测量及修正; 4. 监测点位示意图见图1。							

监测点示意图: ▲为噪声监测点, ○为无组织废气监测点。



监测点示意图 图1

七、 质量保证

1. 验收检测在工况稳定、生产负荷和污染治理设施运行稳定时进行。
2. 检测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
3. 噪声检测仪在监测前、后均以标准声源进行校准, 其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。
4. 采样器应在使用前进行校准, 校准后流量测试误差应在采样器设定流量的±2%以内。

八、 质量控制

表 4 无组织废气采样器校准结果一览表

校准日期	采样仪器名称及编号	核查气路	采样仪器示值(L/min)	校准仪器示值(L/min)				相对误差(%)	校准结果
				第一次	第二次	第三次	平均值		
2023.03.10	智能综合采样器 YZ-C001a	尘路	100.0	100.53	99.85	100.26	100.21	0.21	符合
	智能综合采样器 YZ-C002a	尘路	100.0	100.85	100.54	100.77	100.72	0.72	符合
	智能综合采样器 YZ-C003a	尘路	100.0	99.91	100.51	100.31	100.24	0.24	符合
	智能综合采样器 YZ-C004a	尘路	100.0	99.58	99.15	99.86	99.53	-0.47	符合
2023.03.11	智能综合采样器 YZ-C001a	尘路	100.0	99.89	99.51	99.28	99.55	-0.45	符合
	智能综合采样器 YZ-C002a	尘路	100.0	100.34	100.68	100.21	100.41	0.41	符合
	智能综合采样器 YZ-C003a	尘路	100.0	99.97	100.61	100.21	100.26	0.26	符合
	智能综合采样器 YZ-C004a	尘路	100.0	100.31	99.78	100.45	100.18	0.18	符合

表 5 声级计校准结果一览表

校准日期	采样仪器名称及编号	校准设备及编号	标准声级 dB(A)	监测前 dB(A)	误差 dB(A)	监测后 dB(A)	误差 dB(A)	结果评价
2023.03.10 (昼间)	AWA 6228+ 多功能声级计 YZ-C023	AWA 6021A 声级校准器 YZ-C027	94	93.7	-0.3	93.8	-0.2	符合
2023.03.10 (夜间)				93.8	-0.2	93.8	-0.2	符合
2023.03.11 (昼间)	AWA 6228+ 多功能声级计 YZ-C023	AWA 6021A 声级校准器 YZ-C027	94	93.8	-0.2	93.8	-0.2	符合
2023.03.11 (夜间)				93.8	-0.2	93.7	-0.3	符合



附图: 现场采样照片



厂界上风向参照点 1#



厂界下风向监控点 2#



厂界下风向监控点 3#



厂界下风向监控点 4#



东面厂界外 1 米处 N1



南面厂界外 1 米处 N2

本页以下空白



西面厂界外1米处 N3



北面厂界外1米处 N4

编制: 谢志平
审核: 何仙祥
签发: 何仙祥
签发日期: 2023.03.17



报告结束