建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 保绿泰华生物质热电联产设备生产项目

建设单位(盖章):广东保绿泰华生物能源有限公司

编制日期: ______2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1752740852000

编制单位和编制人员情况表

项目编号		t22855					
建设项目名称		保绿泰华生物质热电	保绿泰华生物质热电联产设备生产项目				
建设项目类别		31069锅炉及原动设 造;泵、阀门、压缩 造;烘炉、风机、包 零部件制造;其他通	备制造;金属加工机械制造 机及美似机械制造;轴承、 装等设备制造;文化、力 用设备制造业 32 00%和	告;物料搬运设备制 - 齿轮和传动部件制 - 用机械制造;通用			
环境影响评价文	件类型	造成工.松	1、非金属和工艺用设备制造。包含	一种,烟草或烟料生产专用 制治:奶奶、烟草和皮革			
一、建设单位情	祝	加工专用设备制造;电子4	1.制约、9水及8用的水产多用没伤 0电工机械适用设备创造,农、和 6.环集、邮政、社会公共及其他支	K. 收. 渔主用机械 侧逆 用波像制造			
单位名称(盖章)	广东保绿泰华生物能	物能源	10020			
统一社会信用代	码	91445200MA4W347J0	R III				
法定代表人(签	章)	林嘉宇	U 58 ²				
主要负责人(签	字)	林晓	林晓。				
直接负责的主管。	人员(签字)	林晓					
二、编制单位情	祝		(元俱)				
单位名称(盖章))	广东源生态环保工程	有限公司				
统一社会信用代	码	91445200582998199E					
三、编制人员情	祝	N.	X. W.				
1. 编制主持人			288000211				
姓名	职业资	格证书管理号	信用编号	签字			
郑军	20150354403	352014449907001008	BH029513				
2. 主要编制人员	1						
姓名 主要		 要编写内容	信用编号				
郑军 主要环境影响和 措施监督*		口保护措施、环境保护 检查清单、结论 BH029513					
柯乐妮		型互相单、组化 情况、建设项目工程分 适量现状、环境保护目 BH068504 设评价标准					

建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位 <u>广东源生态环保工程有限公司</u> (统一社会信用代码 91445200582998199E) 郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,<u>不属于</u>(属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 保绿泰华生物质热电联产设备生产项目 环境影响报告书(表)基本情况信息真实准确、完整有效,不涉及国家秘密;该项目环境影响报告书(表)的编制主持人为_郑军_(环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035440352014449907001008,信用编号 BH029513),主要编制人员包括_郑军(信用编号 BH029513)、柯乐妮(信用编号 BH068504)等2人,上述人员为本单位全职人员;本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信"黑名单"。

承诺单位(公章):

2025年7月15日



持证人签名: Signature of the Bearer

管理号:2015035440352014449907001008 File No.

姓名: 郑军 Full Name

性别:

男

出生年月:

1984年01月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2015年05月24日

签发单位盖章

Issued by

签发日期:

Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社 会保障部,以处保护移允准领发,它表明特证 人通过国家统一组织的考试、取得环境影响评 经工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

Ministry of Human Resources and social Security The People's Republic of China

rary promisental Profession The Powele's Republic of China

助号: HP 00017558

踏勘照片





统一社会信用代码 91445200582998199E

营业执照

(副本)(1-1)



扫描二维码登录 '国家企业 信用信息公示系统' 了解更 多登记、备案、许可。监管 信息

名 称 广东源生态环保工程有限公司

型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 余超彬

经营范围

类

一般项目: 环保咨询服务,海洋环境服务,自然生态系统保护管理, 工程管理服务, 环境保护监测, 生态资源监测, 生态恢复及生态保护服务, 碳磷拌、碳转化、碳排促、碳封存技术研发, 环境监测专用仪器仪表销售, 环境保护专用设备销售, 土地调查评估服务, 水文服务, 社会稳定风险评估, 土壤污染治理与修复服务, 水污染治理, 大气污染治理, 固体废物治理, 光污染治理服务, 环境应急治理服务, 室内空气污染治理, 噪声与振动控制服务, 水环境污染的治服务, 新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用(不含危险废物经营), 市政设施管理, 工程适价咨询业务, 节能管理服务, 环境卫生会共设施安装服务, 安全咨询服务, 环境卫生管理(不含环境质量监测, 污染源检查, 城市生活垃圾、建筑垃圾、餐厨垃圾的处置服务), 再生资源回收(除生产性废旧金属), 生态环境材料销售, 生态保护区管理服务, 生态环境材料制造, 生态环境材料销售, 生态环境材料销售, 生器辅件销售, 通用零部件制造, 建筑装饰, 水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造, 塑料制品销售, 化无品销售(不含许可类化工产品), 有包金属合金销售,工程和技术研究和试验发展。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自生开展经营活动)许可误的工程建设监理,建设工程能理,建设工程能理,建设工程设计,职业卫生技术服务,测绘服务。(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 人民币伍仟万元

成立日期 2011年10月14日

住 所 揭阳市榕城区东升街道莲花社区市生态环境局北

侧楠晖苑一期二楼A1

登记机关





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

WANT OF	以多体八任/示省多加任云体应用优如下:							
姓名			郑军	证件号码				
	参保险种情况							
会但	却儿	时间	单位			参保险种		
一 多 体	WE II	-H1 [H]	- 平位	养老	工伤	失业		
202501	-	202508	 掲阳市:广东源生态环(8	8	8		
截止		-	2025-09-08 16:14 ,该参保人累计月数合计		等等 等等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 。 个 月 月 月 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日 月 日	条个尺。 8个尺。 缴0个开	实际缴费 8个月,缓 缴0个月	

备注:

本《参保证明》标注的"缓缴"是指:《转发人力资源社会保障部办公厅国家说务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《》末首人力资源和社会保障厅广东省发展和改革委员会广东省财政厅国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2025-09-08/16:14



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在揭阳市参加社会保险情况如下,

区多体人	该参保人在揭阳巾参加社会保险情况如下:							
姓名			柯乐妮	证件号码				
	参保险种情况							
参保起止时间 单位					参保险种			
200	参保起止时间		平 位	养老	工伤	失业		
202501	_	202509	 揭阳市:广东源生态环(揭阳市:广东源生态环保工程有限公司				
截止		•	2025-09-28 09:51 ,该参	涂保人累计月数合计	在局景 9年月,缓 绿0个月	多个尽。 第0个平	实际缴费 9个月,缓 缴0个月	

备注:

本《参保证明》标注的"缓缴"是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东首人力资源和社会保障厅厂东省发展和改革委员会厂东省财政厅国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间



一、建设项目基本情况

建设项目名称	保绿泰华生物质热电联产设备生产项目						
项目代码	2205	-445203-04-01-5615	82				
建设单位联系人		联系方式					
建设地点	广东 省 揭阳 市 揭东 🛭	▼ 玉滘 镇 中德金/ 珠江大道以西	属生态城中德大道以北、				
地理坐标	(116 度 29 分 22		37 分 5.910 秒)				
国民经济行业类别	3591 环境保护专用设备制造		"三十二、专用设备制造业35"中的"70.环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造359"中的"其他(仅分割、中的"其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外)"				
建设性质	☑新建(迁建) □改建 ☑扩建 □技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报 项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项 目				
项目审批(核 准/ 备案)部门(选 填)	/	项目审批(核准/ 备案) 文号(选填)	/				
总投资(万元)	1500	环保投资(万元)	40				
环保投资占比 (%)	2.67	施工工期	1 个月				
是否开工建设	☑ 否 □是	用地(用海) 面积(m²)	11424				
专项评价设 置情况		无					
规划情况	府批复建设,面积 2441.7 一、二期(面积152.32公员 护厅审查,2017年完成跟	公顷,其首期工程 页)规划环评于2014 踪评价。	镇,2013年经广东省政 (揭阳市电镀定点基地) (年通过原广东省环境保 业60余家,涉及金属制				

品、通用设备制造、塑料制品等行业。为进一步推动生态城更快、 更优的发展,且明确中德金属生态城最终红线范围,2021年编制了 《中德金属生态城控制性详细规划(修编)》(2021年9月版),规 划年限为2020年—2035年,规划主导产业为先进设备制造业、人工 智能制造业、节能环保产业,人口规模为5万人。2023年10月13日该 规划环评通过广东省生态环境厅审查。

规划环境影响评价情况

规划环境影响评价文件:《中德金属生态城规划环境影响报告书》:

召集审查机关:广东省生态环境厅;

审查文件名称及文号:《广东省生态环境厅关于印发〈中德金属生态城规划环境影响报告书审查意见〉的函》(粤环审〔2023〕 200号)。

1、本项目与《中德金属生态城控制性详细规划(修编)》相符性分析:

根据《中德金属生态城控制性详细规划(修编)》污水工程规划:"规划区域采用雨污分流、清污分流排水体制,主要分为两大区域。已审查区域内表处园电镀废水经电镀污水处理站处理后全部回用、不外排,已审查区域的生活污水与除表处园外的生产废水规划调整至规划新建的中德金属生态城污水处理厂,最终纳污水体均为枫江,排放标准有提升;未审查区域各类废水预处理达标后接入中德金属生态城污水处理厂集中处理。具体要求如下:

规划及规划 环境影响评 价符合性分 析

生活污水等:居住区生活污水经化粪池;公共食堂污水经隔油池;洗车废水经洗车污水沉淀池等设施预处理后,接入市政排水管网。

工业污水:除已审查区域的表处园的电镀废水全部回用,其他区域各类工业废水均可接入中德金属生态城污水处理厂集中处理,但需预处理达到相应的标准方可排入市政管网,有行业标准的行业如电子设备制造(需满足《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表1水污染物排放限值中间接排放标准要求)、陶瓷企

业(需满足《陶瓷工业污染物排放标准》(GB 25464-2010)间接排放标准要求)等,同时需满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准、中德金属生态城污水处理厂接管要求后方可排入园区污水处理厂集中处理,同时涉及一类污染物的废水不得排入市政管网;若涉及医疗卫生机构的污水和含有病原体的工业污水,该部分污水在进行必要处理后,经严格消毒,彻底消灭病原体后,满足上述接管要求方可排入市政管网。

表处园内电镀废水通过规划道路上的生产污水管网收集后进入园区的电镀污水处理站,处理满足相关回用要求后全部回用,以提高企业的生产用水循环使用率,既节约了生产成本又达到环境保护和经济可持续发展的共同要求。"本项目主要从事生物质热电联产设备制造,项目产生的有机废气经收集引至"漆雾毡+三级活性炭吸附装置"处理后高空排放。项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城污水处理厂进水水质要求后排入中德金属生态城综合污水处理厂综合处理。项目产生的一般固体废物交由回收单位进行回收利用,危险废物暂存在危废间后定期交由有危废资质的单位进行处置。

因此,本项目与《中德金属生态城控制性详细规划(修编)》 是相符的。

2、本项目与《中德金属生态城规划环境影响报告书》相符性分析:

根据《中德金属生态城规划环境影响报告书》规划区总体生态 环境准入清单,相关要求及相符性分析如下表:

表 1-1 项目与《中德金属生态城规划环境影响报告书》的相符性分析

清单类型	总体准入要求	本项目	相符性	
空	1.引入产业应符合现行有效的《产业结构调整	1、本项目符合现		Ī
间	指导目录》《市场准入负面清单》等相关产业	行有效的《产业结	相	
布	政策的要求。	构调整指导目录》	符	
局	2.禁止引入达不到清洁生产国内先进水平的	《市场准入负面		

约 企业,入园企业应按照相关要求完成清洁生产 束 审核;表处园内引入的电镀线的设备、工艺达 到《电镀行业清洁清洁生产评价指标体系》I 级基准值的要求。

3.优先引入无污染或低污染、清洁生产水平高的工业项目,禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电、铅酸蓄电池以及其他严重污染水环境的生产项目。提高准入门槛,不得新建、扩建纳入国家"高污染、高环境风险"产品名录的生产项目。

4.在污水管网建设滞后或中德金属生态城污水处理厂处理能力不能满足废水处理需求的区域,不得引入废水排放量较大的项目。规划区在纳污水体枫江水质稳定达标前,应合理控制涉水排放企业规模,优先引入无生产废水或生产废水排放量较小的项目,同时应合理控制涉水排放企业引入规模和时序,应确保与污水处理厂建设时序相对应,尤其严格控制废水排放量较大的企业,确保区域污水得到有效收集和处理。

5.实施集中供热,加快推进配套管网及设施建设,集中供热管网覆盖完善后,不新建分散燃料锅炉,同时逐步淘汰现状供热锅炉。

6.表处园以外区域禁止新建专业电镀,涉及钝化、酸洗、磷化、电泳等表面处理工序的,应确保项目生产废水排放满足中德金属生态城污水处理厂接纳要求的前提下方可引入,含有一类污染物的废水应确保全部回用或者委外处理,不得排入中德金属生态城污水处理厂。7.加快南部片区陶瓷园现有陶瓷企业的升级改造,严格限制新、改扩建废水、废气排放量大的陶瓷企业,严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目,鼓励建设挥发性有机物共性工厂。

8.北部循环片区新、扩建的市政环卫项目的规模应与规划规模保持一致;危险废物资源利用项目优先服务于中德金属生态城内的产废企业,在处理规模、工艺允许的条件下,服务范围可辐射至园区外其他的区域,项目落地前应重点论证废物种类、规模及处理工艺的合理性,结合国家部署,不得盲目扩大处理规模,并严格按照要求设置防护距离,避免引入环境影响大、邻避效应明显的危废项目。一般工业固体废物资源综合利用项目优先以分选、物理拆解、回收工序为主,其他工艺为辅,合理控制废塑料再加工再生项目。

9.北部循环片区内新材料以高端、清洁产业为 主;新能源电池生产优先以新能源组件生产为 主。 清单》等相关产业 政策的要求。

2、项目不属于电 镀项目。

4、项目生活污水 经三级化粪池处 理后通过市政管 网排入中德金属 生态城综合污水 处理厂。

5、本项目不涉及供热。

6、本项目不属于 电镀项目,无外排 生产废水。

7、本项目不属于 废水、废气排放量 大的陶瓷企业,也 不属于生产和使 用高挥发性有机 物原辅材料的项 目。

8、本项目不涉及 市政环卫项目。

9、本项目为生物 质热电联产设备 制造,主要为锅炉 组装生产线。

10、项目选址不属于城镇生活空间,且无靠近居民区。 11、本项目选址不在下径巷水库工程管理范围。

12、本项目不涉

10.工业企业禁止选址城镇生活空间,生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑;园区工业用地或企业与村庄、学校等环境敏感点之间应设置合理的防护距离,并通过绿化带进行有效隔离,该距离内不得规划新建居民点、办公楼和学校等环境敏感目标。靠近居民区的产业用地,优先引入无污染或低污染的工业项目。合理控制区内居住用地布局,科学划定工业、生活、生态空间,合理优化规划区内人口规模,避免出现工业和居住混杂的现象,靠近工业用地的居住用地建议以配套工业区住宿功能为

11.严格按照《广东省水利工程管理条例》的相关要求,不符合《广东省水利工程管理条例》要求的建设活动应主动避让下径巷水库工程管理范围。

12.尽快落实东径村搬迁安置方案,与规划区开发建设时序相衔接。

13.规划区按照《广东省"十四五"重金属污染防治工作方案》《揭阳市重金属污染综合防治"十三五"实施方案》的要求,铅蓄电池制造业、电镀行业等为重点防控行业,严格审批排放铅、汞、镉、铬、砷、铜、锌、镍 8 种重金属和持久性有机污染物等重点防控污染物的建设项目严控"两高一资"涉重金属污染项目上马,且表处园外其他区域新、改扩建重金属排放项目应严格落实重金属总量替代与削减要求,且生态城内不得对外排放含一类污染物或持久性有机污染物的废水。

14.按规划用地布局未来退出的工业企业用地,应严格按照《中华人民共和国土壤污染防治法》开展必要的调查、评估和修复工作,符合要求后,方可用于居住、教育教研、办公等第三产业类用地。

15.其它:符合《揭阳市人民政府关于印发揭阳市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府〔2021〕25号)相关管控要求。

1.污染物排放总量不得突破"污染物排放总量管控限值清单"的总量管控要求;重点对重点污染物包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物等)实施总量控制;在可核查、可监管的基础上,生态城内新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行主要污染物排放总量指标来源确认及总量替代相关规定,加强对现有污染源的整治措施,尽快落实集中供热,腾出部分污染物总量指标;建设项目原则上在揭阳市内取得主要污染物排放总量指标。

2.未接入污水管网的新建建筑小区或公共建筑,不得交付使用。新建城区生活污水收集处理设施要与城市发展同步规划、同步建设。

及。

14、本项目现状为 工业用地,生产车 间地面有水泥硬 化,对土壤影响极 小。

15、项目所在地属于揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元(环境管控单元编码为ZH44520320007),项目符合该管控单元的各项要求。

污染物排放管

1、项目VOCs排放 实施等量替代。

2、本项目不涉及。 3-5、本项目生活污水经三级化粪油 处理后通过市德型 管网排入中德金属生态城综合污水处理厂。不涉及 一类污染物。

6、本项目为生物 质热电联产设备 制造,不涉及锅炉 加热。 相符

3.规划区内建设项目废污水原则上应接入集中式污水处理厂进行集中处理、达标排放;受纳水体或受排污影响的水体监控断面不达标的,不得新建、扩建向纳污水体直接排放废水的项目;对于暂时无法接入市政污水管网且废水量较少的项目,生活污水处理后回用,不能回用的,应处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)后排入政策法规允许排放且有环境容量的水域;生产废水应立足于回用,不能回用的,可考虑委外处置,需要外排的,应处理达到行业直接排放标准或广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)后排入政策法规允许排放且有环境容量的水域。

4.向污水集中处理设施排放工业废水的,应当 按照有关规定进行预处理,达到预处理要求后 方可排入市政管网进入污水处理厂; 企业生产 废水预处理达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准、行业间 接排放要求(有行业间接排放标准要求的)、 中德金属生态城污水处理厂接管要求后通过 污水管线排入污水处理厂处理; 涉及到重金属 (非一类污染物)排放的工业废水, 需满足上 述预处理标准外,园区企业应与污水厂运营管 理单位商定具体的接管标准,确保重金属废水 得到有效处理、重金属因子出水浓度能满足排 放标准。企业生活污水达到广东省《水污染物 排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标 准、中德金属生态城污水厂接管要求后通过污 水管线进入污水处理厂。

5.规划区内企业涉重废水中一类污染物应在厂区内回用或委外处理不外排,规划区依托的集中式污水处理设施尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段一级标准的较严格值,同时《中德金属生态城控制性详细规划(修编)》于 2021 年 9 月经揭阳市政府批复,因此按照枫江流域水环境质量改善目标以及揭阳市政府的相关管理要求,其尾水中水污染物排放浓度还应不高于《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)IV类标准的相应浓度限值。

6.根据《揭阳市关于燃气锅炉执行〈锅炉大气污染物排放标准〉(DB 44/765-2019)特别排放限值的公告》(揭府规〔2022〕1号)要求,规划区内新受理环评的新建燃气锅炉项目自正式发布之日起执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 3 规定的大气污染物特别排放限值,在用燃气锅炉自2024年7月1日起执行《锅炉大气污染物排放标准》

7、项目挥发性有 机物按现役源削 减量替代的原则 执行挥发性有机 物削减量替代,实 行区域内挥发性 有机物排放等量 或倍量削减替代。 本项目由于行业 特殊性,涂料均使 用油性漆,使用的 涂料满足《低挥发 性有机化合物含 量涂料产品技术 求 (GB/T38597-20 20),采用环保性 能较高的涂装工 艺。本项目喷漆工 序产生的废气收 集后经漆雾毡+三 级活性炭吸附装 置处理后通过高 空排放。项目调 漆、喷漆、晾干工 序均位于密闭空 间内,为单层密闭 负压, 收集效率为 90%, VOCs 总去 除率为90%。

8、本项目不属于电 镀项目。

9、项目所在地属于揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元(环境管控单元编码为ZH44520320007),项目符合该管控单元的各项要求。

(DB 44/765-2019) 表 3 规定的大气污染物 特别排放限值;规划区集中供热项目生物质燃 料锅炉应达到广东省《锅炉大气污染物排放标 准》(DB44/765-2019) 表2 生物质成型燃料 锅炉标准;新改建的工业窑炉,如烘干炉、加 热炉等,有行业标准或地方排放标准的执行相 关行业标准或地方标准,未制订行业排放标 准的,根据《广东省关于贯彻落实〈工业炉窑 大气污染综合治理方案〉的实施意见》(粤环 函〔2019〕1112 号),生态城参照重点区域 工业炉窑治理要求执行。 7.重点加强涉 VOCs 排放的工业项目的挥发 性有机物的源头替代和无组织排放管控,大力 推进低 VOCs含量原辅材料替代。工业涂装项 目的水性涂料等低排放 VOCs 含量涂料占总 涂料使用量比例应至少不低于 50%。产生 VOCs 的生产车间须配置废气收集净化装置。 排放挥发性有机物的车间必须安装废气收集、 回收净化装置,收集率应大于 80%;使用溶 剂型涂料涂装工艺的 VOCs 去除率达到 90%;逐步淘汰单纯活性炭吸附、水喷淋+活 性炭吸附等排放状况不稳定的治理技术。 8.表处园一、二期电镀废水全部回用,生活污 水可接入中德金属生态城污水厂集中处理;主 要大气污染物二氧化硫、氮氧化物排放总量应 控制分别控制在0.96 吨/年、18.43 吨/年以内; 表处园单层电镀规模、电镀废水产生量应控制 在本次评价核算总量之内。 9.其它:符合《揭阳市人民政府关于印发揭阳 市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》 (揭府〔2021〕25 号)相关管控要求。 1. 制定园区环境风险事故防范和应急预案。 1.本项目建成后将 完善区域—园区—工业企业多级联动环境突 制定环境风险事 发事件应急预案,建立预防、应急响应机制和 故防范和应急预 后评估机制,定期开展应急演练,提高区域环 案,并与区域、园 境风险防范能力。 区联动, 定期开展 2.排放工业废水的企业原则上应设置事故应 应急演练,提高环 急池,避免事故排放时废水未经处理直接进入 境风险防范能力。 市政管网:采取有效的防渗措施,防治污染物 2、本项目设有 污染地下水或土壤。 18m3应急事故池。 3.污水处理厂应采取有效措施,设置事故应急 3、项目将采取有 相 池,防止事故废水直接排入水体; 完善污水处 效措施,设置事故 理厂在线监控系统联网,实现污水处理厂的实 应急池收集废水, 防止事故废水直 时、动态监管;园区内规划新建的事故应急池 应与污水厂、收集管网等污水设施同步推进、 接排入水体。 尽快落实。 4、本项目不属于 4.表处园内电镀废水结晶盐应尽快明确其管 电镀项目,不产生 理属性, 若属危险废物, 将组织从速规范妥善 电镀废水。 处理处置,并依此强化结晶盐的贮存、利用处 5、项目所在地属

置等环境管理,避免对区域环境产生二次污

染;结晶盐未妥善处理前,表处园内不得新建

于揭阳金属生态

城含揭阳市电镀

环

境

X

险

防

产生电镀废水、改建和扩建新增电镀废水的项 定点基地重点管 目。 控单元(环境管控 5.其它:符合《揭阳市人民政府关于印发揭阳 单元编码为 市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》 ZH44520320007), (揭府〔2021〕25 号)相关管控要求。 项目符合该管控 单元的各项要求。 1.尽快推进集中供热,大力推广天然气、电能 1、本项目不涉及 高污染燃料。 等清洁能源,涉及高污染燃料禁燃区的范围应 严格执行《揭阳市人民政府关于进一步加强高 2、本项目不涉及 污染燃料禁燃区管理的通告》等的相关要求, 高能耗。 资 现有及规划新建的生物质燃料设施排放标准 3、项目所在地属 源 应满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 于揭阳金属生态 开 44/765-2019)表 2 生物质成型燃料锅炉标准, 城含揭阳市电镀 发 相 燃料类型应按照《高污染燃料目录》及高污 定点基地重点管 利 符 染燃料禁燃区的管控要求,不得涉及工业固 控单元 (环境管控 用 单元编码为 要 2.新建高能耗项目单位产品(产值)能耗达到 ZH44520320007), 国内先进水平、用能设备达到一级能效标准。 项目符合该管控 3.其它:符合《揭阳市人民政府关于印发揭阳 单元的各项要求。 市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》 (揭府〔2021〕25 号)相关管控要求。

1、产业政策相符性分析

(1)与《产业结构调整指导目录(2024年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号)相符性分析

其他符合性 分析 项目主要从事生物质热电联产设备制造,属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号)中所规定的鼓励类。本项目属于该目录中的"第一类鼓励类 五、新能源中的3.生物质能发电技术与应用:生物质纤维素乙醇、生物燃油(柴油、汽油、航空煤油)等非粮生物质燃料生产技术开发与应用,生物质直燃、气化发电及热电联产技术开发与设备制造,农林生物质资源收集、运输、储存技术开发与设备制造,农林生物质成型燃料加工设备、气化设备、锅炉和炉具制造,以农作物秸秆、畜禽粪便、厨余垃圾、工业有机废弃物、有机污水污泥等各类城乡有机废弃物为原料的大型沼气和生物天然气生产成套设备,沼气发电机组、沼气净化设备、沼气管道供气、沼气提纯压缩

液化制备生物天然气设备、装罐成套设备制造,秸秆热解气化相关设备制造,可持续航空燃料原料高效收储运技术与设备研发与应用,可持续航空燃料生产与应用。"。本项目所使用的生产设备、生产工艺均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》中所列的淘汰落后生产工艺装备和产品。本项目符合国家和广东省的产业政策要求。

(2) 与《市场准入负面清单(2025年版)》相符性分析

项目主要从事生物质热电联产设备制造,根据《市场准入负面清单(2025年版)》,项目不属于禁止或许可准入类产业项目,因此符合《市场准入负面清单(2025年版)》要求。

2、用地规划相符性分析

本项目位于揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,《揭阳市国土空间总体规划(2021—2035年)》与《中德金属生态城控制性详细规划(修编)-土地利用规划图》,项目所在地为工业用地,不属于基本农田、自然保护区等非建设区,用地符合国家及地方的土地利用规划。本项目周围环境空气质量、声环境、水环境质量良好,项目投入使用后对环境影响主要为废气、废水、噪声、固体废物,通过采取本报告中相关有效措施后,对环境影响不大。

综上所述,项目符合产业政策要求,土地使用功能符合规划要求,选址合理。

3、与"三线一单"相符性分析

(1) 与《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》(粤府〔2020〕71号)相符性分析

《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》(粤府〔2020〕 71号〕已于2021年1月5日发布并实施,文件明确政府工作的主要目标:到2025年,建立较为完善的"三线一单"生态环境分区管控体系,全省生态安全屏障更加牢固,生态环境质量持续改善,能源资源利用效率稳步提高,绿色发展水平明显提升,生态环境治理能力显著 增强;到2035年,生态环境分区管控体系巩固完善,生态安全格局稳定,环境质量实现根本好转,资源利用效率显著提升,节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成,基本建成美丽广东。本次就项目实际情况对照《管控方案》进行分析,具体见表1-2。

表 1-2 本项目与《管控方案》的相符性分析表

	 《管 ‡	空方案》管控要求摘要	本项目实际情况	是否
	区布管要求	推动工业项目入园集聚发展,引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局,新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能,全面实施产业级色化改造,培育壮大循环经济。环境质量不达标区域,新建项目需符合环境质量改善要求。	本项目不涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目;查阅《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目属于鼓励类,不属于所列的限制类和淘汰类;本项目所在区域大气环境质量达标、声环境质量达标,地表水环境质量受到轻度污染,本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入中德金属生态城综合污水处理厂做进一步处理。	相符相符
全	能资利要	贯彻落实"节水优先"方 针,实行最严格水资源管 理制度,把水资源作为刚 性约束,以节约用水扩大 发展空间。	本项目不产生生产废水。符合 "节水优先"方针。	相符
省总体管控要求	污物放控求	实施重点污染物建立 皇皇 皇皇 宗施重点污染物排放 医重点污染物排发 医重点污染物排发 医重点污染物 医工程 医二种	本项目的大气污染物 VOCs 按现役源削减量替代的原则执行 VOCs 削减量替代,实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。 本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入中德金属生态城综合污水处理厂做进一步处理。不新增重点污染物,符合污染物排放管控要求。	相符
	区域	加强以云雾山、天露山、	本项目位于揭阳市揭东区玉滘	相符

- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		体为核心的天然生态屏障 保护,强化红树林等滨海 湿地保护,严禁侵占自然 湿地,实施退耕还湿、退 养还滩、退塘还林。 健全用水总量控制指标体 系,并实行严格管控,提	镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,对照《揭阳市国土空间总体规划(2021—2035年)》与《中德金属生态城控制性详细规划(修编)-土地利用规划图》,本项目所在地块为工业用地,项目用地不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区,也不涉及饮用水源保护区。	相符
	利用要求	地下水超采区的采水量, 维持采补平衡。	水开采。	
	污物放控求	在可核查、可监管的基础上,新建项目原则上实施 氮氧化物和挥发性有机物 等量替代或减量替代。严格执行榕江等重点流域水污染物排放标准。	本项目无使用高 VOCs 的原辅料,且本项目喷漆工序产生的废气收集后经漆雾毡+三级活性炭吸附装置处理后通过高空排放。项目附近的水体为枫江,本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网排入中德金属生态城综合污水处理厂做进一步处理。符合污染物排放管控要求。	相符
	不竟管空单元总本管空要求 点控元	水环境质量格控制耗力。"严格控制和度量的大大、污染物排放强力。"。对是是一个人,对是是一个人,对是是一个人,不是一个一个人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	本项目为生物质热电联产设备制造项目,不属于耗水量大,也不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目。本项目由于行业特殊性,涂料均使用油性漆,使用的涂料均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)。	相符
	综上	,本项目与《广东省人民	是政府关于印发广东省"三线	一单"

生态环境分区管控方案的通知》(粤府(2020)71号)相符。

(2)与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25号)相符性分析

①生态保护红线

项目选址不在揭阳市饮用水源保护区、自然保护区、风景区等 生态保护区内,符合生态保护红线要求。

②环境质量底线

该《通知》环境质量底线目标为:"水环境质量持续改善,地表水国考、省考断面达到国家和省下达的水质目标要求,全面消除劣 V 类,县级及以上集中式饮用水水源水质保持优良,县级及以上城市建成区黑臭水体基本消除,近岸海域优良(一、二类)水质面积比例达到省的考核要求。大气环境质量保持优良,城市空气质量优良天数比例、细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度等指标达到省下达的目标要求。土壤质量稳中向好,土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率达到省下达的目标要求。"

本项目大气环境现状能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单二级标准,声环境现状能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。根据《2024 年广东省揭阳市生态环境质量公报》: 2024 年揭阳全市 11 个国、省考断面首次全面达标,国考断面为近十年最优;国考重点攻坚断面榕江龙石达到IV类水质、青洋山桥断面达到IV类水质、地都断面达到III水质,均提升一个类别。全市常规地表水 40 个监测断面中,水质达标率为 82.5%,比上年上升 5.0 个百分点,优良率为 62.5%,比上年上升 5.0 个百分点,优良率为 62.5%,比上年上升 5.0 个百分点,第于V类水质占 5.0%,与上年持平。主要污染指标为氨氮。生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城污水处理厂进水水质要求后排入中德金属生态城综合污水处理厂综合处理,不对周边水环境造成明显影响。声环境现状能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准,本项

目生产设备噪声经有效减振、隔声等措施,厂界达标排放,不会对周边声环境质量造成不良影响。各类固废均能得到较为合理的处置,一般工业固体废物主要包括金属边角料、收集的粉尘、废布袋、焊渣等,分类收集后委托物资回收公司进行收集处理。危险废物主要为废机油、废含油抹布、废活性炭、废包装桶、废漆雾毡(含漆渣)等,委托有危废资质的单位收集处理。生活垃圾由环卫部门定期清运。处置率达到100%,固体废物处置方案符合国家和地方的有关法律法规,固体废物处置方式切实可行,对周边环境影响不大。在落实以上措施的情况下,项目的建设不会造成周边环境质量的恶化,符合环境质量底线的要求。

③资源利用上线

该《通知》资源利用上线目标为:"强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、能源消耗、岸线资源等达到或优于国家和省下达的总量和强度控制目标。落实国家、省的要求加快实现碳达峰。到2035年,生态环境分区管控体系巩固完善,生态安全格局稳定,生态环境根本好转,资源利用效率显著提升,碳排放达峰后稳中有降,节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成,基本建成美丽揭阳。"

项目实施过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗,资源 消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上限要求。

④生态环境准入清单

本项目位于揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,对照《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25号〕、《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果(2023年)的通知》,本项目所在地属于揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元,环境管控单元编码 ZH44520320007,本项目与揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元的相符性分析详见下表 1-3。

表 1-3 本项目与揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元相符

	性分析		
管控 维度	管控要求	本项目情况	相符性
区布管域局控	1【下产生的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的	1-4.本项目为生物质热电制造,整体为人。有量地的人。 为生物质质的人。 为生物质质的人。 为人。 为人。 为人。 为人。 为人。 为人。 为人。 为人。 为人。 为	相符

能源资源利用	1.【水资源/限制类】基地产生的生产废水经处理后全部回用,电镀用水重复利用率为100%。 2.【能源/鼓励引导类】园区用能以使用电能或天然气、液化石油气等清洁能源为主,尽快落实集中供热设施。 3.【土地资源/限制类】提高园区土地资源利用效益,园区单位工业用地面积工业增加值≥9亿元/平方千米。	本项目无生产废水产生; 营运过程中消耗一定量 的电源,项目资源消耗量 相对区域资源利用总量 较少,符合资源利用上限 要求。	相符
污物放控	4 【水/禁止类】引入的用镀线的设	项目生产过程中,无二氧化硫、氮氧化物产生及排放,且无生产废水产生。项目主要从事专用设备制造业,不属于电镀行业。项目生产过程中产生的废气经"漆雾毡+三级活性炭吸附装置"处理后达标排放。	相符
环境 风险 防控	1.【风险/综合类】完善环境风险事故防范和应急预案,建立健全企业、园区和区域三级事故应急体系,落实有效的事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故发生,并避	建设单位将建立健全企业、园区、区域三级事故应急体系,落实有效的事故风险防范和应急措施。固体废物分类收集,综合	相符

免因发生事故对周围环境造成污染,确保环境安全。

2.【固废/综合类】企业产生的固体 废物应分类收集,综合利用处置。 危险废物必须按照有关规定委托有 资质的单位处理处置。 利用处置。危险废物委托有资质的单位处理处置。

综上,本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25号〕是相符的。

4、与其他相关文件的相符性分析

(1)与《揭阳市国土空间总体规划(2021—2035 年)》的相符 性分析

本项目位于揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,《揭阳市国土空间总体规划(2021—2035年)》,所在地为工业用地,不属于基本农田、自然保护区等非建设区,用地符合国家及地方的土地利用规划。本项目周围环境空气质量、声环境、水环境质量良好,项目投入使用后对环境影响主要为废气、废水、噪声、固体废物,通过采取本报告中相关有效措施后,对环境影响不大。

综上所述,项目土地使用功能符合《揭阳市国土空间总体规划 (2021—2035年)》的规划要求,选址合理。

(2) 与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的相符性分析

根据《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的内容,"对于含低浓度 VOCs 的废气,有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放;不宜回收时,可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放"。

本项目设置 1 套废气处理设施, 喷漆室的废气经漆雾毡+三级活性炭吸附装置处理后合并经 15m 高排气筒 DA001 排放, 符合上述要求。

因此本项目建设符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的要求。

(3)与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉通知》(环大气〔2019〕53号)相符性分析

根据《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉通知》(环大气〔2019〕53 号)中"(二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减 VOCs 无组织排放。"的内容。

本项目喷漆房为密闭室并设置抽吸式管道,保持喷漆房为微负压(车间换风),收集效率可达到90%,降低人员进出时造成的废气逸散,项目喷漆废气经漆雾毡处理后经三级活性炭吸附装置处理达标后经15米高排气筒排放;当出现重污染天气时,我公司针对有机废气排放主要工序,采取切实有效的应急减排措施。

因此,本项目符合生态环境部《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》(环大气〔2019〕53号)的相关要求。

(4)与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气(2020) 33号)相符性分析

根据《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》:"以习近平生态文明思想为指导,统筹疫情防控、经济社会平稳健康发展和打赢蓝天保卫战重点任务,扎实做好"六稳"工作,落实"六保"任务,落实精准治污、科学治污、依法治污,做到问题精准、时间精准、区位精准、对象精准、措施精准,全面加强 VOCs 综合治理,推进产业转型升级和经济高质量发展。坚持长期治理和短期攻坚相衔接,深入实施《"十三五"挥发性有机物污染防治工作方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》,严格落实无组织排放控制等新标准要求,突出抓好企业排查整治和运行管理;坚持精准施策和科学管控相结合,

以石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等为重点领域,以工业园区、企业集群和重点企业为重点管控对象,全面加强对光化学反应活性强的 VOCs 物质控制;坚持达标监管和帮扶指导相统一,加强技术服务和政策解读,强化源头、过程、末端全流程控制,引导企业自觉守法、减污增效;坚持资源节约和风险防控相协同,大力推动低(无) VOCs 原辅材料生产和替代,全面加强无组织排放管控,强化精细化管理,提高企业综合效益。"

本项目的主要大气污染源位于喷漆房内,且项目配备有废气处理装置,本项目在调漆、喷漆、晾干过程产生废气污染物主要为VOCs,在生产车间设置密闭喷漆房1间,调漆、喷漆、晾干均在喷漆房内完成,喷漆房密闭,并保持微负压状态,喷漆工作前,先行启动风机,同时在工作结束后风机仍继续工作一段时间,以彻底将废气近似全部收集。调漆、喷漆、晾干废气收集后经漆雾毡+三级活性炭吸附装置处理后由15m排气筒排放,符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33号)要求。

(5) 与广东省生态环境厅关于印发《广东省涉挥发性有机物 (VOCs) 重点行业治理指引》的通知(粤环办〔2021〕43 号) 相符性分析

根据广东省生态环境厅关于印发《广东省涉挥发性有机物 (VOCs) 重点行业治理指引》的通知(粤环办〔2021〕43 号) 中"八、表面涂装行业 VOCs 治理指引"的相符性分析见表 1-4。

表 1-4 本项目与(粤环办〔2021〕43 号)中"八、表面涂装行业 VOCs 治理指引"相符性分析

文件	环节	要求	本项目情况	相符性
《广东			本项目生产的生物质热	
省 涉 挥			电联产设备构造复杂,	
发性有		其他机械设备涂料:	若喷涂过程采用水性漆	
机物	溶剂	底漆 VOCs 含量≤500g/L;	牢固度无法达到产品质	
(VOCs	型涂	中涂漆 VOCs 含量≤	量要求,油漆性的分子	相符
)重点行	望 本 料	480g/L;	结构更紧密,使用溶剂	相付
业治理	件	面漆 VOCs 含量≤550g/L;	型油漆进行喷涂才可达	
指引》的		清漆 VOCs 含量≤550g/L;	到产品质量要求,才能	
通知(粤			满足高端市场的需求。	
环 办			丙烯酸聚氨酯面漆	

(2551)			***	
(2021)			VOCs 含量为 344g/L、	
43号)			环氧富锌底漆 VOCs 含	
			量为 206g/L、无机富锌	
			底漆 VOCs 含量为	
			358g/L。因此本项目生	
			物质热电联产设备底漆	
			面漆喷涂使用溶剂型油	
			漆,使用的溶剂型油漆	
			满足《低挥发性有机化	
			合物含量涂料产品技术	
			要求》	
			(GB/T38597-2020) ,	
			采用环保性能较高的涂	
			装工艺。	
		调配、电泳、电泳烘干、喷		
		涂(低、中、面、清)、喷	本项目喷漆房为密闭室	
		涂烘干、修补漆、修补漆烘	 并设置抽吸式管道,保	
		干等使用 VOCs 质量占比		
		大于等于 10%物料的工艺		
	工艺	过程应采用密闭设备或在		相符
	过程	密闭空间内操作,废气应排		JH 13
		至 VOCs 废气收集处理系		
		统;无法密闭的,应采取局		
		部气体收集措施,废气排至		
		VOCs 废气收集处理系统。	排放。	
		废气收集系统的输送管道	コドルX。	
		应密闭。废气收集系统应在	. 西日広与此生 4 分 4 小 4 小	
		负压下运行,若处于正压状		<u> </u> ተጠ ሎሎ
		态,应对管道组件的密封点		相符
		进行泄漏检测,泄漏检测值	下运行。	
		不应超过 500 µ mol/mol,亦		
		不应有感官可察觉泄漏。		
			本项目调漆、喷漆、晾	
	废气	 采用外部集气罩的,距集气	干均在喷漆房内完成,	
			喷漆房密闭,并保持微	
	收集	罩开口面最远处的 VOCs	负压状态,喷漆工作前,	キロ かた
		无组织排放位置,控制风速	先行启动风机,同时在	相符
		不低于 0.3m/s,有行业要求	工作结束后风机仍继续	
		的按相关规定执行。	工作一段时间,以彻底	
			将废气近似全部收集。	
		艺设备同步运行。废气处理		
		系统发生故障或检修时,对		
		应的生产工艺设备应停止	工厂工乙以	

	12年 社林场产业广目上出	<i>仁</i> 从从 <i>场户</i> 比户口上	
	运行,待检修完毕后同步投入在第一次		
	入使用;生产工艺设备不能	投入 使用。	
	停止运行或不能及时停止		
	运行的,应设置废气应急处		
	理设施或采取其他代替措		
	施。		
	其他表面涂装行业: a) 2002		
	年1月1日前的建设项目排		
	放的工艺有机废气排放浓		
	度执行《大气污染物排放限		
	值》(DB4427-2001)第一		
	时段限值; 2002 年 1 月 1		
	日起的建设项目排放的有	Ŭ	
	机废气排放浓度执行《大气		
排放	污染物排放限值》	收集后经漆雾毡+三级	相符
水平	(DB4427-2001)第二时段	活性炭吸附装置处理后	4111
	限值;车间或生产设施排气	由 15m 排气筒排放。在	
	中 NMHC 初始排放速率≥3	规范生产,严格落实并	
	kg/h 时,建设 VOCs 处理	运行实施废气治理设施	
	设施且处理效率≥80%; b)	的情况下, 厂区内无组	
	厂区内无组织排放监控点	织排放监控点 NMHC 的	
	NMHC 的小时平均浓度值	小时平均浓度值不超过	
	不超过 6 mg/m³, 任意一次	6mg/m³,任意一次浓度	
	浓度值不超过 20 mg/m³。	值不超过 20mg/m³。	
	_	项目承诺 VOCs 治理设	
	VOCs 治理设施应与生产工	施与生产工艺设备同步	
	艺设备同步运行, VOCs 治	运行, VOCs 治理设施发	
	理设施发生故障或检修时,	生故障或检修时, 对应	
	对应的生产工艺设备应停	的生产工艺设备停止运	
	止运行,待检修完毕后同步	行, 待检修完毕后同步	相符
	投入使用;生产工艺设备不	投入使用;生产工艺设	
治理	能停止运行或不能及时停	备不能停止运行或不能	
设施	止运行的,应设置废气应急	及时停止运行的,设置	
设计	处理设施或采取其他替代	废气应急处理设施或采	
与运	措施。	取其他替代措施。	
行管	污染治理设施编号可为排		
理	污单位内部编号, 若无内部		
	编号,则根据《排污单位编		
	码规则》(HJ608)进行编	本项目有组织排放口将	
	号。有组织排放口编号应填	根据《排污单位编码规	相符
	写地方环境保护主管部门	则》(HJ 608)进行编	JH 14
	现有编号,或根据《排污单	号。	
	位编码规则》(HJ 608)进		
	位編時 <i>別</i>		
	11分 100 110 110 110 110 110 110		

	设置规范的处理前后采样位置,采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所,优先选择在垂直管段,避开烟道弯头和断面急剧变化的部位,应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径,和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。	项目将设置规范的处理 前后采样位置,设置在 距弯头、阀门、变径管 下游方向不小于 6 倍 直径,和距上述部件上 游方向不小于 3 倍直 径处。	相符
	废气排气筒应按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》(粤环〔2008〕42号)相关规定,设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。	化设置导则》(粤环 〔2008〕42 号)相关规	相符
自监行测	1. 料气口发一测征至有。2. 料气口性一征每机特位性苯 3. 废加单旅门,等好的方案的人类。这样有人的人类。这样的人类。这样,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	根据《排污单位自行监报》(HJ 819-2017)和《技术指南 总则》(HJ 819-2017)和技术指数(HJ1086-2020),含为产生的企业, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 会会是一个, 。 会是一个, 。 。 会是一个, 会是一个 。 一个, 会是一个 。 会是一个 。 会是一个 。 。 会是一一个 。 。 一个 。 一个 。 。 一 。 。 一 。 。 一 。 。 一 。 。 。 一 。 一	相符

"				-
		度监测一次挥发性有机物,一般排放口至少每半年监测一次挥发性有机物,非重点排污单位至少每年监测一次挥发性有机物。 4. 厂界无组织废气至少每半年监测一次挥发性有机物。 5. 涂装工段旁无组织废气至少每季度监测一次挥发性有机物。		
	管理、	建立含 VOCs 原辅材料台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含VOCs 原辅材料回收方式及回收量。	项目建立含 VOCs 原辅材料台账,对含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量进行记录并保存。	相符
		建立废气收集处理设施台 账,记录废气处理设施进出 口的监测数据(废气量、浓 度、温度、含氧量等)、废 气收集与处理设施关键参 数、废气处理设施相关耗材 (吸收剂、吸附剂、催化剂 等)购买和处理记录。	项目建立废气收集处理设施台账,记录废气处理设施进出口的监测数据,废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施关键参数、废气处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材购买和处理记录。	相符
		建立危废台账,整理危废处 置合同、转移联单及危废处 理方资质佐证材料。	项目建立危废台账,对 危废合同、转移联单、 危废处理方资质佐证材 料进行整理、保管。	相符
		台账保存期限不少于3年。	项目对台账进行整理、 保管,保存期限不低于3 年。	相符
	危废 管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照相关要求进行储存、转移和输送。 盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs物料的废包装容器加盖密闭。	相符
	建设 项目 VOCs 总量 管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确 VOCs 总量指标来源。	VOCs: 0.74t/a。执行总量替代制度,已明确总量替代及总量来源。	相符
	口~王	新、改、扩建项目和现有企	根据《广东省工业源挥	相符

业 VOCs 基准排放量计算参 发性有机物减排量核算 考《广东省重点行业挥发性 方法》VOCs 排放量计算 有机物排放量计算方法核 方法可采用系数法,本 算》进行核算,若国家和我 | 项目主要根据生态环境 省出台适用于该行业的一部发布的《排放源统计 VOCs 排放量计算方法,则 调查产排污核算方法和 参照其相关规定执行。

系数手册》中"35专用 设备制造业行业系数手 册"中涂装工段中有机 废气排放系数进行核 算。

综上所述,本项目与广东省生态环境厅关于印发《广东省涉挥 发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》的通知(粤环办(2021) 43号)相符。

(6) 与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制"两高"项 目盲目发展的实施方案》、《广东省"两高"项目管理目录(2022版)》 的通知的相符性分析

根据《广东省坚决遏制"两高"项目盲目发展的实施方案》,"两 高"行业,是指煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化 工、焦化等8个行业。"两高"项目,是指"两高"行业生产高耗 能高排放产品或具有高耗能高排放生产工序,年综合能源消费量1 万吨标准煤以上的固定资产投资项目,后续国家对"两高"项目范 围如有明确规定, 从其规定。本项目属于专用设备制造项目, 不属 于《实施方案》、《广东省"两高"项目管理目录(2022版)》所列 "两高"行业。

因此,本项目是符合《广东省坚决遏制"两高"项目盲目发展 的实施方案》、《广东省"两高"项目管理目录(2022 版)》相关要 求的。

(7) 与《揭阳市重点流域水环境保护条例》(2019年3月1 日起施行) 的相符性分析

根据《揭阳市重点流域水环境保护条例》(2019年3月1日起 施行): "禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、 染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、

玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目;干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展,新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。"

本项目属于生物质热电联产设备生产,不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》(2019年3月1日起施行)所列的禁止新建、禁止建设和严格控制的项目。

(8) 与广东省生态环境厅《关于贯彻落实"十四五"环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》(粤环函〔2022〕278 号)相关要求相符性分析

根据《广东省生态环境厅关于贯彻落实"十四五"环境影响评价与 排污许可工作实施方案的通知》(粤环函(2022)278号)的相关要 求:"抓实抓细环评与排污许可各项工作:加强"三线一单"生态环境 分区管控:各地要认真落实生态环境部《关于实施"三线一单"生态环 境分区管控的指导意见(试行)》等有关要求,将生态环境分区管 控纳入地方性法规规章、有关重大规划计划,完善工作推进机制, 确保各项工作落到实处。""严格重点行业环评准入;在环评管理工作 中,坚持以改善生态环境质量为核心,从我省省情出发,紧盯污染 防治攻坚战目标和生态环境保护督察问题整改要求, 严格落实法律 法规和规划政策要求,确保区域生态环境安全。建立"两高"项目环评 审批台账,实行清单化管理,严格执行环评审批原则和准入条件, 落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。 结合区域环境质量状况、环境管理要求,强化重点工业行业污染防 治措施,推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体 排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大 生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和"邻避"问题的项 目,强化选址选线、风险防范等要求,做好环境社会风险防范化解工作。""全面实行固定污染源排污许可制;严格落实《排污许可管理条例》,强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效,依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零,妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题,做到固定污染源全部持证排污。"

本项目位于揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,属于揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元(环境管控单元编码为 ZH44520320007),符合《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(揭府办〔2021〕25号〕的要求;本项目不属于"两高"项目,VOCs执行总量替代,不属于石化行业项目,不属于水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目,不属于存在较大环境风险和"邻避"问题的项目。根据《固定污染源排污许可分类管理名录〔2019 年版〕》,本项目依法申办排污许可手续。

综上,本项目符合广东省生态环境厅《关于贯彻落实"十四五" 环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》(粤环函〔2022〕 278 号)的相关要求。

(9)与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护"十四五"规划〉的通知》(粤环〔2021〕10号)的相符性

关于与《广东省生态环境保护"十四五"规划》相符性内容如下表:

表 1-5 项目与广东省生态环境保护"十四五"规划的相符性

项目	《广东省生态环境保护"十四五"规划》	本项目情况
坚持战	建立完善生态环境分区管控体系。统筹	本项目生物质热电联
略引	布局和优化提升生产、生活、生态空间,	产设备生产,不属于
领,以	按照"一核一带一区"发展格局,完善	化学制浆、电镀、印染、
高水平	"三线一单"生态环境分区管控体系,	鞣革等重点排污项目;
保护助	细化环境管控单元准入。调整优化产业	项目选址不在《广东省
推高质	集群发展空间布局,推动城市功能定位	"三线一单"生态环境
量发展	与产业集群发展协同匹配。推动工业项	分区管控方案》和《揭

目入园集聚发展,引导重大产业向沿海 等环境容量充足地区布局,新建化学制 浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中 管理。深入实施重点污染物总量控制, 优化总量分配和调控机制, 重点污染物 排放总量指标优先向重大发展平台、重 点建设项目、重点工业园区、战略性产 业集群倾斜,超过重点污染物排放总量 控制指标或未完成环境质量改善目标的 区域,新改扩建项目重点污染物实施减 量替代。

阳市"三线一单"生态 环境分区管控方案》内 容中的优先保护单元 内, 且不在生态保护红 线区范围内。

持续优化能源结构。粤东西北地区县级 及以上城市建成区禁止新建 35 蒸吨/小 时及以下燃煤锅炉。加快推进天然气产 供储销体系建设,全面实施工业园区集 中供热,实现天然气县县通、省级园区 通、重点企业通。

强化减 污降碳 协同增 效,推 动经济 面绿色 转型

持续推进多层次多领域低碳试点示范。 推进低碳城市、低碳城镇、低碳园区、 低碳社区建设及近零碳排放试点示范, 加强经验总结及宣传推广, 在城镇、园 区、社区、建筑、交通和企业等领域探 社会全 索绿色低碳发展模式。

> 推行绿色生产技术。瞄准国际同行业标 杆, 充分发挥环保标准、总量控制、排 污许可制度等的引导和倒逼作用,以纺 织服装、建材、家电、家具、金属制品 等为重点,实施清洁生产、能效提升、 循环利用等技术升级,提升绿色化水平。 鼓励开展重点行业、工业园区和企业集 群整体清洁生产审核模式试点。

本项目属于生物质热 电联产设备生产,不 属于纺织服装、建材、 家电、家具等项目:项 目生产过程不使用锅 炉,使用电能等清洁能 源。建设过程按要求做 好清洁生产、排污许可 等工作,并对污染物进 行总量控制,减少污染 物的排放。

(10) 与《揭阳市人民政府关于印发〈揭阳市生态环境保护"十 四五"规划〉的通知》(揭府〔2021〕57 号)的相符性

2021年12月31日,揭阳市人民政府发布了《揭阳市生态环境 保护"十四五"规划》,提出"生态环境持续改善:空气质量稳步提升, PM25浓度稳中有降:饮用水源水质保持优良,地表水水质持续改善, 劣V类水体和城市黑臭水体全面消除,地下水质量V类水比例保持稳 定,近岸海域水质总体优良,生态保护红线占国土保护面积比例控 制在省下达的指标内。主要污染物排放总量和碳排放强度得到有效 控制:全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量、单位国内生产总值二氧化碳排放降低比例均控制在省下达的指标内。环境风险得到有效防控:土壤安全利用水平稳步提升,工业危险废物和医疗废物均得到安全处置。环境保护基础设施建设基本完成:城镇生活污水处理设施和城镇生活垃圾无害化处理设施进一步完善,农村生活污水和黑臭水体得到有效治理"的主要目标。鼓励中水回用技术,提高工业企业水资源循环利用率。大气治理方面,提出大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查,系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况,分类建立台账,实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案,落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治,促进挥发性有机物减排,并深化工业炉窑和锅炉治理。物综合整治,促进挥发性有机物减排,并深化工业炉窑和锅炉治理。

本项目属于生物质热电联产设备生产,生产过程不涉及工业炉窑和锅炉。本项目所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等,不属于敏感区域;选址不在《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内,且不在生态保护红线区范围内。本项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城综合污水处理厂进水水质要求后,纳入中德金属生态城综合污水处理厂综合处理。本项目喷漆、晾干废气收集后经漆雾毡+三级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放,采用的该废气处理设施属于可行

综上所述,本项目符合《揭阳市人民政府关于印发〈揭阳市生态环境保护"十四五"规划〉的通知》(揭府〔2021〕57号)的相关要求。

技术, 废气可达标排放。

(11)与《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的 决定》修订符合性分析

根据 2017 年 6 月 21 日中华人民共和国国务院令第 682 号发布

《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订(2017年 10 月 1 日实施)中第十一条:建设项目有下列情形之一的,环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性详见下表。

表 1-6 本项目与《建设项目环境保护管理条例》中不予批准情形的相符性分析

	<u> </u>	分 析	
序号	不予批准情形	相符性分析	是否属于不 予审批情况
1	址、布局、规模等不 符合环境保护法律法	①本项目为迁扩建项目,属于生物质热电联产设备生产项目; ②本项目位于揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,根据《揭阳市国土空间总体规划(2021-2035年)》与《中德金属生态城控制性详细规划(修编)-土地利用规划图》,项目所在地为工业用地,符合土地利用规划。	否
2	达到国家或者地方环 境质量标准,且建设 项目拟采取的措施不 能满足区域环境质	①项目所在地的附近河段为枫江(潮州笔架山~揭阳和口),属IV类区,根据《揭阳市生态环境工况,根据《揭阳市生态环境工况,根据《揭阳市生态环境工况,极大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	否
3		①项目无生产废水产生,生活污水 经三级化粪池处理后达到广东省	否

		-	
	染物排放达到国家和地方标准《水污染物排放	限值》(
	地方排放标准,或者DB44/26-2001)第二时段	三级标准	
	未采取必要措施预防,同时满足中德金属生态	城综合污	
	和控制生态破坏。 水处理厂进水水质要求局	5,纳入中	
	德金属生态城综合污水处	上 理厂综	
	合处理;		
	②本项目产生的有机废气	〔经"漆雾	
	毡+三级活性炭吸附装置	"进行净	
	化处理后通过15米高排气筒	5,对大气	
	环境无明显影响;		
	③本项目设备经减振、隔岸	5、距离衰	
	減后,各厂界噪声均满足(
	厂界环境噪声排放标准》(0		
	008) 中3类标准:	20123 10 2	
	(4)本项目所有固废均得到有	效	
	固废处理率100%。	/ <u>////////////////////////////////////</u>	
	改建、扩建和技术改		
	造项目,未针对项目本项目为迁扩建项目,租用	新场地讲	
4	原有环境污染和生态行建设生产,不存在原有环		
	破坏提出有效防治措性态破坏的问题。	170177016	H
	施。		
	, me v		
	 建设项目的环境影响		
	报告书、环境影响报《保绿泰华生物质热电联产	设久生产	
	告表的基础资料数据项目环境影响报告表》经广		
5	明显不实,内容存在一些生物能源有限公司确认,		否
	重大缺陷、遗漏,或 所述内容和保绿泰华生物局		P
	者环境影响评价结论产设备生产项目情况一致。	1 然 电 坏	
	不明确、不合理。		
	(1) 切別、(1) 日 任。		
(,,2		→	- kk-rm kt k-l

综上,本项目不在《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订的五个不予批准之列,本项目符合《建设项目环境保护管理条例》(粤环〔2021〕10号)的相关要求。

二、建设项目工程分析

一、项目由来

广东保绿泰华生物能源有限公司原厂址位于揭阳市中德中小企业合作区创新基地二期 A 区 B、D 栋厂房,2018 年 1 月编制了《广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目环境影响报告表》于2018 年 9 月 25 日取得《揭东区环境保护局关于广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目环境影响报告表审批意见的函》(揭东环审(2018)040 号)(以下称为"迁扩建前项目"),并于2019 年 11 月 26 日通过验收并取得《广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目竣工环境保护验收意见》,现已取得固定污染源登记表及其回执(登记编号:91445200MA4W347J0R001Z)。

根据企业生产发展的需要,项目申请迁扩建,项目进行了以下的调整, 具体内容如下:

- 1、项目搬迁至揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西(详见附图 1),中心经纬度:东经 116°29′22.977″,北纬23°37′5.910″。
- 2、产品方案变动: 迁扩建前年产燃料输送系统 3 套、锅炉燃料系统 2 套、燃风排风系统 3 套, 迁扩建后为年产燃料输送系统 15 套、锅炉燃料系统 15 套、燃风排风系统 15 套、灰渣系统 15 套。
 - 3、迁扩建前后项目原辅材料用量、占地面积、员工人数变动。

迁扩建后,项目总投资1500万元,占地面积11424m²,建筑面积11424m²,年产生物质热电联产设备15台。劳动定员为100人,全年工作300天,每天1班,每班8小时。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》的有关规定,一切可能对环境产生影响的新建、扩建或改扩建项目均必须实行环境影响评价审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年)》本项目属于"三十二、专用设备制造业35"中的"70.环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造359"

中的"其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)",应编制环境影响报告表。为此,广东保绿泰华生物能源有限公司委托广东源生态环保工程有限公司承担本项目的环境影响评价工作。我司接受委托后,随即派出环评技术人员进行现场踏勘、同类工程类比调查、资料图件收集等技术性工作,在工程分析和调查研究基础上,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》规范要求,对项目进行评价,编制完成了本环境影响报告表。

二、项目组成

项目组成情况详见表 2-1。

表2-1 项目组成情况一览表

		次2-1 坝	日组成情况一见衣	
工程类别	单项 工 程名 称	迁扩建前工程内容	迁扩建后工程内容	变动情况
主体工程	生产车间	生产车间建设有B、D 栋,其中B栋生产车间 (占地以及建筑面积 均为3254.16m²),主要 为总装及零部件车间、 机加工车间和仓库; D 栋生产车间(占地以及 建 筑 面 积 均 为 3763.76m²),主要为总 装及喷漆车间、机加工 及焊接车间、机加工 及仓库和存放区; B、D 栋总占地以及建筑面 积为7017.91m²	占地以及建筑面积均为 11424m ² ,主要为喷漆 车间、机加工及焊接车 间、仓库和存放区	项目生产厂房位置 更改,厂房占地面积 以及建筑面积均增 加4406.1m ²
	供水	由市政自来水管网供 给	由市政自来水管网供给	无变动
捕	供电	由厂区内的配电房供 电	由厂区内的配电房供电	无变动
# 助 工 程	排水	近期,生活污水经一体 化设备处理后回用于 厂区绿化;远期,经市 政管网排入玉滘镇污 水处理厂	生活污水经三级化粪池 处理后排入中德金属生 态城综合污水处理厂综 合处理。	项目所在地属于中 德金属生态城综合 污水处理厂纳污范 围内,纳污管网已铺设完成,因此项目生活污水经三级化粪 池处理后排入中德

				金属生态城综合污 水处理厂综合处理
	废水	生活污水近期经一体 化设备处理后回用于 厂区绿化;远期经处理 达标后排入市政管网, 最后纳入玉滘镇污水 处理厂处理	生活污水经三级化粪池 处理后排入中德金属生 态城综合污水处理厂	项目迁扩建后生活 污水经三级化粪池 处理后排入中德金 属生态城综合污水 处理厂
环保工程	废气	焊接烟尘经过8台移动 式烟尘净化器处理后 无组织排放;喷漆废气 通过喷漆房水帘以及 管道过滤棉去除漆雾 后,有机废气经UV光 解+活性炭吸附设备处 理后经15米高排气筒 排放	机加工粉尘经一台固定 式布袋除尘器收集处理 后无组织排放;打磨粉 尘和焊接烟尘经过2台 移动式烟尘净化器处理 后无组织排放;喷漆废 气通过漆雾毡去除漆雾 后,再经三级活性炭吸 附装置处理后经15米高 排气筒排放	增加一台固定式布 袋除尘器,减少6台 移动式烟尘净化器, 喷漆废气处理设施 更换
	固废	生活垃圾收集后交由 环卫部门统一清运;边 角料收集后交由资源 回收单位处理;危险废 物收集暂存后定期交 肇庆市新荣昌环保股 份有限公司处理	生活垃圾收集后交由环 卫部门统一清运;收集 的粉尘、废布袋、边角 料、焊渣收集后交由资 源回收单位处理;危险 废物收集暂存后定期交 由有危废处理资质单位 处理	无变动
	噪声	选用低噪声设备、合理 布局、基础减震、隔声 消声、定期维护	选用低噪声设备、合理 布局、基础减震、隔声 消声、定期维护	无变动

三、产品方案

项目产品方案详见下表。

表2-2 项目产品方案

序	产品名称	设	设计能力(套/年)			备注
号)阳石物	迁扩建前	迁扩建后	变化量	数 (h)	甘 仁
1	燃料输送系 统	3	15	+12		原项目为 年产能
2	锅炉燃料系 统	2	15	+13		40t/h以上 的锅炉系
3	燃风排风系 统	3	15	+12	2400	统,迁扩 建后调整
4	灰渣系统	0	15	+15		为年产能 10t/h的锅 炉系统

四、主要生产设备

迁扩建项目所选用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年)》中明文规定的淘汰落后设备,主要设备详见表2-3。

表2-3 项目主要生产设备一览表

序号	迎 夕夕秒	规格型号	设	备数量(台)		工序
一片写	设备名称		迁扩建前	迁扩建后	变化量	上庁
1	KEPPI 焊机	FASTMIG M420	10	10	0	焊接
2	KEPPI 焊机	MASTERTIG MLS3000	5	5	0	焊接
3	佳士焊机	NBM-500	10	10	0	焊接
4	佳士焊机	WS-400	5	5	0	焊接
5	盟豪坡口机	MH-15S	5	5	0	机加工
6	玉溪普通	YUCY-6250B/ 2000	3	3	0	机加工
7	银川大河立 钻	Z5180C	3	3	0	机加工
8	豊堡铣床	FTM-X5	3	3	0	机加工
9	诺力手动搬 运车	AC3.0T685*12 20	10	10	0	原料及中 间品转运
10	数控精细等 离子切割机	CNCSG-4000	1	1	0	机加工
11	黄石电液伺 服折弯机	PPEB320/40-7	2	2	0	机加工
12	黄石液压闸 式剪板机	HGNK40/13	2	2	0	机加工
13	双驱动四辊 卷板机	JXW12CNC-1 2×2000	2	2	0	机加工
14	双驱动四辊 卷板机	JXW12CNC-3. 5×2000	2	2	0	机加工
15	亨斯迈带锯 床	G4240Z-60 度	3	3	0	机加工
16	圆锯机	JT-425SA	3	3	0	机加工
17	诺力平衡重 叉车	PE4P20N	5	5	0	原料及中 间品转运
18	立式焊接变 位机	SH-500L	2	2	0	焊接
19	KOCO 螺柱 焊机	ELOTOP 2002	2	2	0	机加工
20	卧式硬支撑	HM4U	1	1	0	机加工

	平衡机					
21	砂带机	BG-150	4	4	0	机加工
22	现场动平衡 仪	N300	1	1	0	机加工
23	水帘喷漆台	/	2	0	-2	喷漆
24	静电枪	/	2	2	0	喷漆
25	UV 灯	/	1	0	-1	喷漆
26	角磨机	/	0	10	+10	打磨

本环境影响评价内容不包括: X 射线周向探伤机、X 射线探伤机和超声波探伤机

五、原辅材料及能源消耗

本项目所需主要原辅材料及能源消耗情况详见下表。

表2-4 原辅材料及能源消耗一览表

		,	F	月量(t/a)		厂区最		
序号	类别	名称		近扩建 后	变化量	大存储 量(t)	存储位置	来源
1		钢板	100	1000	+900	100		
2		工字钢	100	1000	+900	100		由供货
3	原料	槽钢	80	800	+720	50		商送货
4		圆钢	50	150	+100	20		进厂
5		钢管	100	500	+400	50		
6		润滑油	0.5	1	+0.5	0.5	生产车	
7		焊丝	1	30	+29	2	间现场	
8		焊条	2	10	+8	1	存储	
9	・辅料	水性漆	2	0	-2	0		由供货
10	抽件	耐热漆	1	2.54	+1.54	0.5		商送货
11		油性漆	0	5.39	+5.39	0.5		进厂
12		稀释剂	1	1.1895	+0.189	0.5		

表2-5 主要能源及资源消耗一览表

	类别	名称	年耗量			来源	备注	
光 別	1	迁扩建前	迁扩建后	变化量	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	首 任		
	水	生活用水	1800m³/a	1000m ³ /a	-800m ³ /a		/	
		工业用水	4m ³ /a	0m³/a	-4m ³ /a	市政供给	迁扩建后 无工业用 水	
	电		72万 kWh/a	72万 kWh/a	0		/	

(1) 漆料成分

根据建设单位提供原辅材料MSDS可知,主要组分见表2-6。

表2-6 项目漆料组分一览表

序号	名称	物质名称	占比(%)
		,	–

			锌粉	€30
1	耐热漆	无机富锌底漆	二甲苯	€5
			丁醇	€3
			乙酸正丁酯	≥25-≤50
			双癸二酸酯	≤1
		丙烯酸聚氨酯面 漆	二甲苯	€5
		採	2-甲氧基-1甲基	>25 < 50
2	油性漆		乙基乙酸酯	≥25-≤50
2			锌粉	€30
		环氧富锌底漆	中等分子量环氧	≤15
			树脂	≈13
			二甲苯	€5
			丁醇	€3
			1-甲氧基-2-丙醇	≥10-<25
3	4조:	収 刘	二甲苯	≥10-<25
3		释剂	乙苯	<10
			甲苯	<1

(2) 主要原辅材料理化性质见下表。

表2-7 主要原辅材料理化性质表

名称	理化特性
	灰色液体。闪点: 24℃(闭杯), 自燃温度 270℃, 爆炸上限%(V/V)0.8,
无机富锌底漆	爆炸下限%(V/V)11.3。未干情况下易燃。相对密度为 2.2g/cm³。不
	溶于水,在通常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。
	可调色液体,有特定的气味,沸点 120.17℃,蒸发速率为 0.84,相
丙烯酸聚氨酯	对密度(水=1)1.2-1.34g/cm³,闪点 25℃(闭环),自燃温度 270℃,
面漆	爆炸上限%(V/V)0.8,爆炸下限%(V/V)13.74。不溶于水,在通常的
	储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。
	灰色液体。沸点 120.17℃,相对密度(水=1)2.2g/cm³, 闪点 25℃(闭
环氧富锌底漆	环),自燃温度 270℃,爆炸上限%(V/V)0.8,爆炸下限%(V/V)11.3。
	不溶于水,在通常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。
	无色透明液体。相对密度(水=1)0.9g/cm³,闪点 25℃(闭环),自
稀释剂	燃温度 270℃,爆炸上限%(V/V)0.8,爆炸下限%(V/V)11.3。不溶于
	水。

①本项目使用的油性漆中 VOCs 含量根据哈电汽轮机(镇江)有限责任公司 2024 年 8 月编制的《哈汽重燃及核电装备生产制造基地项目(一期)环境影响报告书》并于 2024 年 10 月 30 日取得项目批复(镇高新环审(2024)9号),参照样品本与项目所采用的油漆成分具有相同性,其 VOCs 等关键指标具有高度的一致性和稳定性。丙烯酸聚氨酯面漆 VOCs 检测值为 344g/L、环氧富锌底漆 VOCs 检测值为 206g/L、无机富锌底漆 VOCs 检测值为 358g/L,

参考《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)-底漆 VOCs 含量 < 420g/L、面漆双组分 VOCs 含量 < 420g/L 的要求,本项目使用的油性漆中 VOCs 含量均满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)中限值要求。

(3) 项目油漆使用量

根据《谈喷涂涂着效率》([1]王锡春.谈喷涂涂着效率(I)[J].现代涂料与涂装,2006(10):22-25),项目采用空气喷涂的喷涂方式,喷涂效率约为 30~40%,项目取值 35%,则项目涂料用量核算如下所示:

表 2-8 油漆用量核算										
系统 名称	年产量 (套)	使用油漆种类	单件系 统 喷漆面 积(m²)	各种油漆 年喷涂面 积(m²)	喷涂厚 度(微 米)	油漆密 度 (g/cm ³)	附着 率%	年用量 (t)		
燃料输送	15	丙烯酸聚 氨酯面漆	130	1950	80	1.27	35	0.57		
系统	15	环氧富锌 底漆	150	2250	70	2.2	35	0.99		
锅炉 燃料	15	丙烯酸聚 氨酯面漆	300	4500	80	1.27	35	1.31		
系统		环氧富锌 底漆	300	4500	70	2.2	35	1.98		
燃风		无机富锌 底漆	150	2250	100	2.2	35	1.41		
排风系统	15	丙烯酸聚 氨酯面漆	50	750	80	1.27	35	0.21		
永 统		环氧富锌 底漆	50	750	70	2.2	35	0.33		
灰渣 系统	15	无机富锌 底漆	120	1800	100	2.2	35	1.13		

表 2-8 油漆用量核算

根据上表核算可知,项目丙烯酸聚氨酯面漆年用量为2.09t、环氧富锌底漆年用量为3.3t、无机富锌底漆年用量为2.54t。建设单位提供项目油漆、稀释剂配置比例均为1:0.15,因此稀释剂年用量为1.1895t。

六、劳动定员及工作制度

迁扩建前: 员工人数 150 人, 年工作日 300 天, 每日 1 班, 每班 8h; 员

工均不在厂内食宿。

迁扩建后:员工人数 100 人,年工作日 300 天,每日 1 班,每班 8h;员工均不在厂内食宿。

七、公用工程方案

1) 供水

①生活用水

项目设员工人数为 100 人,年工作 300 天,均不在厂内食宿,参考广东省《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)内"办公楼-无食堂和浴室"中的先进值(新建企业),员工生活用水量按 10m^3 /(人•a)计,则本项目员工生活用水量为 1000m^3 /a。污水产生系数取 0.9,则生活污水产生量为 3m^3 /d(900m^3 /a)。

综上所述,项目总用水量为 1000m³/a,新鲜用水量为 1000m³/a。本项目用水由市政自来水管网提供。

2) 排水

项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城污水 处理厂进水水质要求后排入中德金属生态城综合污水处理厂进行综合处理。

3) 供电

本项目用电由市政电网提供。年用电量约72万kWh/a。

八、项目 VOCs 平衡图

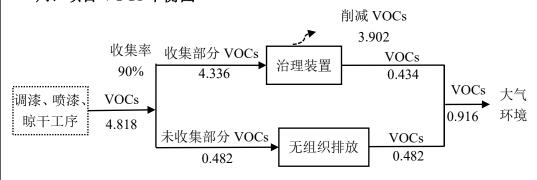
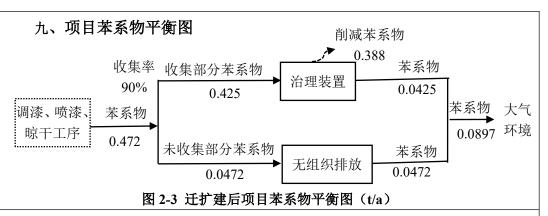


图 2-2 迁扩建后项目 VOCs 平衡图 (t/a)



(一) 迁建后项目生产工艺流程

1、施工期

(1) 工艺流程

本项目施工期主要为土建阶段,即进行打桩测桩、建筑物土建施工、道路修建、公共设施建设及内外装修等。其项目施工期的工艺流程及产污情况见图2-3。

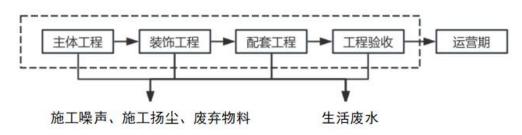


图2-4 施工期工艺流程及产污位置图

(2) 工艺流程说明

1) 基础工程施工

在基础开挖、地基处理(岩土工程)与基础施工时,由于挖土机、运土 卡车等施工机械的运行,将产生一定的噪声;同时产生扬尘,不同条件下, 扬尘对环境的影响不同。

2) 主体工程及附属工程施工

挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时会产生噪声,同时产生扬尘。此外, 还有一些原材料废弃料以及生产和生活污水产生。

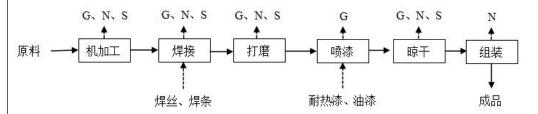
(3)产污环节

项目在施工期以施工噪声、施工扬尘、废弃物料(建筑弃渣及其它废料) 和生活废水为主要污染物。

2、运营期

(1) 工艺流程

本项目生产规模为年产燃料输送系统 15 套、锅炉燃料系统 15 套、燃风排风系统 15 套、灰渣系统 15 套。生产工艺流程及产污环节详见下图。



G: 废气 N: 噪声 S: 固废 图2-5 迁扩建后项目运营期工艺流程及产污位置图

- (2) 生物质热电联产设备生产工艺流程说明
- 1、机加工:对原料进行卷板、折弯、精车、精铣、下料等的加工。此工序将产生金属粉尘、金属边角料、噪声。
- 2、焊接:项目机制加工后的工件通过采用二氧化碳保护焊机进行焊接 处理。此过程会产生焊接烟尘、噪声以及焊渣。
- 3、打磨:对焊接好后的钢板进行去毛刺处理,该过程产生金属粉尘、噪声。
- 4、喷漆、晾干:部分工件进行喷漆上色,在喷房内使用喷枪对产品进行喷漆,然后进行自然晾干处理;喷漆过程会产生颗粒物、甲苯、乙苯、二甲苯、VOCs、臭气浓度、废抹布、废手套、废包装桶、噪声,晾干过程会产生甲苯、乙苯、二甲苯、VOCs、臭气浓度。
 - 5、组装:把喷漆好的零部件以及焊接好的零部件进行组装,形成成品。
 - (3) 产污环节分析

本项目产污环节见下表。

 污染类别
 产污环节
 污染物
 去向

 焊接、打磨
 颗粒物
 采用移动式烟尘净化器 进行处理后无组织排放 进行处理后无组织排放 收集后采用"漆雾毡+ 上级活性炭吸附装置"

VOCs、臭气浓度、颗

粒物

处理达标后引 15m 高排

气筒 DA001 排放

表 2-9 营运期主要污染工序一览

喷漆、晾干

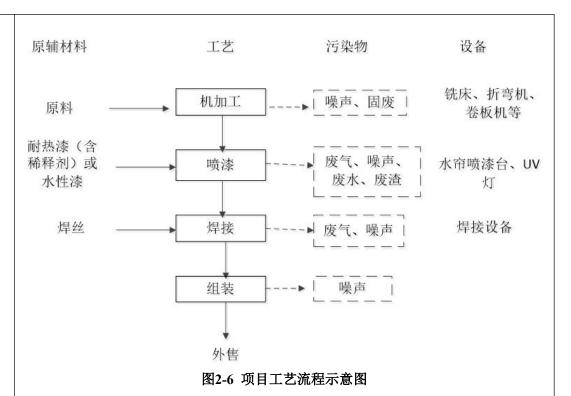
废气

废水	生活污水	职工生活	pH、CODcr、SS、氨 氮、BOD₅等	生活污水经三级化粪池 预处理达标后排入中德 金属生态城综合污水处 理厂
噪声	机械噪声	生产过程	噪声	/
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫清运
		机加工	金属边角料	
		焊接	焊渣	
	一般工业固度	移动式烟尘净化		交由专业回收机构处理
		器、固定式布袋	收集的粉尘	
		除尘器		
固废		固定式布袋除尘	废布袋	
		器	及仰衣	
		 废气处理系统	废活性炭、废漆雾毡	
	危险废物	及《处垤尔纽	(含漆渣)	 委托有危废处理资质的
		机械维护	废机油和废润滑油	安代有尼波处理员从的 单位进行处置
		喷漆	废包装桶、废抹布、	平位处17处直
			废手套	

一、原有项目环保手续履行情况

广东保绿泰华生物能源有限公司原厂址位于揭阳市中德中小企业合作区创新基地二期 A 区 B、D 栋厂房,于 2018 年 9 月 25 日取得《揭东区环境保护局关于广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目环境影响报告表审批意见的函》(揭东环审〔2018〕40 号),于 2019 年 11 月 26 日通过验收并取得《广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目竣工环境保护验收意见》,并于 2020 年 3 月 23 日取得固定污染源登记表及其回执(登记编号: 91445200MA4W347J0R001Z)后于 2025 年 3 月 24 日延续此固定污染源登记表。

二、原有项目生产工艺及产污环节



项目工艺流程简述如下:

- 1、机加工:对原料进行卷板、折弯、精车,精铣等的加工。
- 2、喷漆: 部分工件进行喷漆上色,在喷房内使用喷枪对产品进行喷漆,喷漆固化采用 UV 灯进行固化。
- 3、焊接、组装:把喷漆好的零部件以及其他零部件进行焊接并进行组装。

产污环节:

表 2-10 迁扩建前项目主要污染工序及污染因子汇总表

类别	产生	环节	污染物	去向		
	暗	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		喷漆废气经水帘柜+过滤棉+UV光解+活		
废气	· '',	135	漆雾	性炭处理后经15m高排气筒高空排放		
	焊	控	烟尘	焊接烟尘采用移动式烟尘净化器对焊接		
	汗	1女	M ±.	烟尘进行处理后达标排放。		
				近期生活污水经三级化粪池预处理,再经		
	生活污水		COD _{Cr} , BOD ₅ ,	自建一体化设备处理后回用于厂区绿化;		
 废水			SS、NH ₃ -N	远期经处理达标后排入市政管网,最后纳		
				入玉滘镇污水处理厂处理		
		-J	〈帘废液	经过滤沉降后净水由循环水泵送回水帘		
	水		(印)及仪	柜循环使用		
	生	危	废活性炭			
固废	生产			收集暂存后交肇庆市新荣昌环保股份有		
	<i>F</i> -	废	废过滤棉	· 限公司处理		

		物	废铁桶	
		_	下脚料	收集后外售给回收单位回收利用
		般	废抹布	
	职	固		
	工	体	化 泛拉拉	环卫部门集中清运
	生	废	生活垃圾	
	活	物		
噪声	设备	噪声	噪声	选用低噪声设备,减振隔声,夜间不生产

- 三、迁建前项目污染源强分析及污染防治措施分析
- 1、大气环境影响分析

(1) 喷漆废气

项目在喷漆过程中,喷漆废气产生的总 VOCs(含二甲苯)以及漆雾经水帘柜+过滤棉+UV 光解+活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放,其中项目喷漆房为密闭隔间,形成负压状态,废气收集率为 100%收集,喷漆废气中的漆雾通过喷漆房水帘以及管道过滤棉二者结合处理后的漆雾去除率为 100%,总 VOCs 经 UV 光解+活性炭吸附设备二者结合处理后的总 VOCs 去除率为 90%。废气排放浓度 15mg/m³(二甲苯为 1.7mg/m³),排放速率为 0.075kg/h(二甲苯为 0.008kg/h),项目有机物排放浓度满足《家具制造行业 挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中的第 II 时段排放标准。

广东保绿泰华生物能源有限公司委托同创伟业(广东)检测技术股份有限公司于2019年8月9日—2019年8月10日对项目有组织废气进行检测,检测报告编号: TCWY检字(2019)第0809023号。项目有组织废气结果见表2-11。

表 2-11 迁扩建前有组织废气检测结果一览表

	************************************			检测结果					
采样			8月9日			8月10日			准
位置			第1次	第 2	第 3	第 1	第 2	第 3	限
			弗1次	次	次	次	次	次	值
有机		排放浓度							
废气	mg/m^3	3.68	4.25	4.59	6.62	4.67	5.99	30	
处理	VOCs	8							
后排		 排放速率kg/h	4.9×	5.7×	6.2×	8.9×	6.4×	7.9×	2.9
放口		J II MAZE — Kg/II	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	2.7

1、排气筒高度为15m。

备注 2、气象参数: 8月9日: 天气: 晴,气温: 37.3℃,大气压: 99.2kPa; 8月10日: 天气: 晴,气温: 36.1℃,大气压: 99.4kPa。

根据有组织废气检测结果,迁扩建前项目VOCs有组织排放满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中的第 II 时段排放标准限值。

(2) 焊接烟尘

项目生产需要对部分工件进行焊接,本项目焊接采用移动式烟尘净化器 对焊接烟尘进行处理,净化效率为99%,则无组织排放量为1.5kg/a,烟尘排 放浓度约为0.02mg/m³,低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值(≤1.0mg/m³),项目焊接烟尘排放对周边的环境影响较小。

广东保绿泰华生物能源有限公司委托同创伟业(广东)检测技术股份有限公司于2019年7月3日—2019年7月4日对项目厂界无组织废气进行检测,检测报告编号: TCWY-检字(2019)第0703030号。项目厂界无组织检测结果见表2-12。

	检查			检测	结果			标准
采样位置	<u>極</u> 星 项目	07月03日			07月04日			限值
	坎目 	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	图》和
上风向参照	颗粒物	0.147	0.164	0.177	0.179	0.198	0.199	/
点1#								
下风向参照	 颗粒物	0.316	0.337	0.333	0.262	0.258	0.334	1.0
点2#								
下风向参照	 颗粒物	0.335	0.261	0.354	0.350	0.303	0.278	1.0
点 3#	A9X14417J	0.555	0.201	0.554	0.550	0.505	0.276	1.0
下风向参照	颗粒物	0.351	0.310	0.318	0.349	0.271	0.267	1.0
点 4#	↑火イエ 1/J	0.551	0.510	0.516	0.549	0.271	0.207	1.0
气象条件	7月3日	: 天气:	晴,气温	30.5℃,	风向: 南	j, 气压:	99.5kPa;	
	7月4日	: 天气:	晴,气温	31.2℃,	风向: 南	j,气压:	99.9kPa;	

表 2-12 迁扩建前厂界废气检测结果一览表(单位: mg/m³)

根据厂界废气检测结果,迁扩建前项目厂界颗粒物满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织监控浓度限值。

2、水环境影响分析

(1) 生产废水

项目喷漆设置水帘柜进行除漆雾,水帘柜循环水池内定期沉渣每天打捞一次,经过滤沉降后净水由循环水泵送回水帘柜循环使用,每6个月更换一次,更换下来的废液委托有资质单位处理,不外排。

(2) 生活污水

项目运营期废水主要为员工生活污水,主要污染物为CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油。近期,玉滘镇污水处理厂尚未建成前,项目生活污水经化粪池预处理后,须再经一体化装置处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水》(GB/T18920-2002)中城市绿化水质标准后回用于厂区绿化。远期待玉滘镇污水处理厂建成且污水管网铺设后,生活污水经处理达标后排入玉滘镇污水处理厂处理。

广东保绿泰华生物能源有限公司委托同创伟业(广东)检测技术股份有限公司于2019年7月3日—2019年7月4日对项目生活污水排放口进行检测,检测报告编号: TCWY-检字(2019)第0703030号。项目生活污水排放口检测结果见表2-13。

立扶	检测项目	检测结果							标准	
采样 位置			7月	3日			7月	4日		限值
		第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	PK IE.
	CODcr	12	17	16	8	14	11	15	10	-
生活	BOD ₅	3.2	4.5	4.2	2.1	3.7	2.9	4.0	2.7	20
污水	SS	11	14	15	10	13	17	10	16	-
排放	NH ₃ -N	1.40	1.11	1.48	1.22	1.19	1.54	1.38	1.26	20
	动植	0.06	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	
	物油	0.00	0.09	0.08	0.08	0.00	0.07	0.00	0.08	-
备注	1、 "-"	表示执	行标准と	下对该项	目作限	直要求。				

表 2-13 迁扩建前生活污水检测结果一览表(单位: mg/L)

根据废水检测结果,迁扩建前项目废水回用于厂区绿化浓度满足《城市 污水再生利用 城市杂用水质》(GB/T18920-2002)中城市绿化水质标准。

3、声环境影响分析

迁扩建前项目生产过程中的噪声源主要为机加工机械设备运行时产生的机械噪声,噪声源强约为 70~90dB(A)。

广东保绿泰华生物能源有限公司委托同创伟业(广东)检测技术股份有限公司于2019年7月3日-2019年7月4日对项目厂界噪声进行检测,检测报告编号: TCWY-检字(2019)第0703030号。项目厂界噪声检测结果见表2-14。

 检测结果Leq[dB(A)]
 标准限值

 检测位置
 7月3日
 7月4日
 Leq[dB(A)]

 昼间
 夜间
 昼间
 夜间

表 2-14 迁扩建前厂界噪声检测结果一览表

厂界东侧外1m处	57.6	46.9	56.5	45.9		
厂界南侧外 1m 处	57.9	47.8	57.5	47.3	65	5.5
厂界西侧外 1m 处	56.1	49.1	54.8	48.2	65	55
厂界北侧外 1m 处	57.9	47.9	58.9	46.4		

根据检测结果,项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准。

4、固体废物影响分析

迁扩建前项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

(1) 生活垃圾

项目有员工150人,生活垃圾按0.5kg/人·d计算,年工作300天,则生活垃圾的产生量为22.5t/a,由环卫部门运走处理。

(2) 一般生产固废

在机加工工序中产生的废下脚料,废下脚料产生量约4.3t/a,收集并外售给回收单位。

(3) 危险废物

本项目危险废物主要为水帘柜废液、漆渣以及盛装油漆的废铁桶,喷漆 废气处理过程产生的废活性炭、废过滤棉。机加工设备维护产生的废含油抹 布。

①喷漆产生的漆渣以及废过滤棉

喷漆产生的漆渣(废物编号为HW12,废物代码900-252-12),根据项目实际运行情况,迁扩建前项目漆渣产生量为0.594t/a,定期收集后交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

采用过滤棉除漆雾,过滤棉约2周更换一次,废过滤棉(废物编号为HW49,废物代码900-041-49)产生量约为0.066t/a,定期收集后交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

②废抹布

项目生产设备维修、保养产生的润滑油循环使用,不外排,外漏部分用抹布擦(废物编号: HW49,废物代码900-041-49),产生量为0.1t/a,定期收集后交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

③盛装油漆、稀释剂等的废铁桶

项目盛装水性漆、耐热漆、稀释剂等产生的废铁桶(废物编号: HW49, 废物代码900-041-49), 生产量约为0.1t/a。定期收集后交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

④废活性炭

迁扩建前项目有机废气经UV光解(处理率60%)处理后再经过活性炭吸附处理(处理率75%)处理,年产生废活性炭为2.7t/a。这部分固废属于危险废物,定期收集后交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。

5、主要污染源分析

项目 VOCs 和颗粒物的原有排放量依据验收监测数据进行核算,其他污染物的原有排放量则参考迁扩建前的环评报告数据。具体排放量见下表:

	农 2-13 农自然有17米的/ 17次升版 免农				
类别	排放源	污染物名称	污染物 产生量	已治理措施	污染物 排放量
废水	水名	水帘废液		收集暂存后交肇庆市新 荣昌环保股份有限公司 处理	0
	焊接	颗粒物	0.015t/a	采用移动式烟尘净化器 对焊接烟尘进行处理后 无组织排放	0.252775 t/a
废气		总VOCs	1.8t/a	通过喷漆房水帘以及管	0.137t/a
及气		二甲苯	0.2t/a	道过滤棉去除漆雾后,有	0.02t/a
	喷漆	漆雾	0.66t/a	机废气经UV光解+活性 炭吸附设备处理后经15 米高排气筒排放	0
噪声	设备噪声	噪声	75~90dB(A)	选用低噪声设备,采取基 础减震和隔声降噪措施, 同时做好设备维护保养 工作	昼间≤ 65dB(A) 夜间≤ 55dB(A)
	一般固废	下脚料	4.3t/a	收集后交由资源回收单 位处理	0
		废活性炭	2.7t/a		0
固废		漆渣	0.594t/a	收集暂存后交肇庆市新	0
回版	危险废物	废过滤棉	0.066t/a	荣昌环保股份有限公司	0
		废抹布	0.1t/a		0
		废铁桶	0.1t/a		0
	职工生活	生活垃圾	22.5t/a	交环卫部门清运处理	0

表 2-15 项目原有污染物产污及排放一览表

6、原有污染物治理存在问题

项目原有废气、废水、噪声、固废严格按照迁扩建前环评报告中环保措

施及其他相关的规定和要求对项目生产过程中产生的各项污染进行处理。

7、整改措施

无。

8、环保投诉与纠纷问题

根据现场走访调查,自投产以来,该厂未受到环保投诉,未发生环保纠纷问题。

9、遗留的环境污染

项目不设生产废水处理设施,无地下储罐,不存在因设备(设施)泄漏导致的土壤和地下水污染。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、区域环境质量现状

项目所在地的环境功能属性详见表 3-1。

表 3-1 建设项目环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准		
1	地表水环境功能区	枫江(潮州笔架山~揭阳枫口),属IV类区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准		
2	地下水环境功能区	韩江及粤东诸河揭阳揭东地质灾害易发区(代码为H084452002S01),地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准		
3	环境空气质量功能区	二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准		
4	声环境功能区	3 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准		
5	是否农田基本保护区	否		
6	是否风景名胜区	否		
7	是否自然保护区	否		
8	是否森林公园	否		
9	是否生态功能保护区	否		
10	是否水土流失重点防治	否		
11	是否人口密集区	否		
12	是否重点文物保护单位	否		
13	是否水库库区	否		
14	是否污水处理厂集水范围	是,中德金属生态城综合污水处理厂		
15	是否生态敏感与脆弱区	否		

1、环境空气质量现状

根据《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》及《关于<揭阳市环境保护规划(2007-2020)>的批复》(揭府函〔2008〕103 号),项目所在区域为环境空气二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。

区域环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,本评价引用了《 2024 年 广 东 省 揭 阳 市 生 态 环 境 质 量 公 报 》 (网 址: http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post_953362.html)中的结论。

"十三五"以来,揭阳市环境空气质量明显好转,自 2017 年以来连续 8 年达到国家二级标准,并完成省考核目标。2024 年环境空气有效监测天数为 366 天,达标天数为 353 天,达标率为 96.4%;环境空气质量综合指数为 3.02 (以六项污染物计),比上年下降 3.2%;空气质量指数类别优 182 天,良 171 天,轻度污染 12 天,中度污染 1 天,空气中首要污染物为 O₃与 PM_{2.5}。

综上,项目所在区域六项基本污染物均符合《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其2018年修改单的二级标准,项目所在地区域环境空气质量 良好,所在区域环境空气为达标区。

特征污染物

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》有关要求: "排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据,无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据"。本项目排放的特征污染物 TSP 属于"排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物",为了反映项目所在区域环境质量现状情况,本次引用广东菲驰检验检测有限公司于 2024 年 8 月 5 日至 2024 年 8 月 11 日对揭阳市粤工金属表面处理有限公司(揭阳市揭东区中德金属生态城金泓路以北、玉翠路以东)所在地空气质量现状的监测数据进行评价(检测报告编号: FC240805YG),监测点位 A1 距离本项目 3.96km,处于 5 千米范围内。检测报告详见附件 9,监测结果见表 3-2。



图 3-1 项目与监测点位相对位置图

表 3-2 引用环境空气质量现状监测结果一览表(单位 mg/m³)

采样点名称	采样日期	采样时段	检测项目	检测结果
		00:00-次日 00:00		0.091
		02:00-03:00	」 - 总悬浮颗粒物	ND
	2024.8.5	08:00-09:00	(TSP)	ND
		14:00-15:00		ND
		20:00-21:00		ND
		00:00-次日 00:00		0.101
		02:00-03:00] - 总悬浮颗粒物	ND
	2024.8.6	08:00-09:00	(TSP)	ND
		14:00-15:00		ND
		20:00-21:00		ND
A1		00:00-次日 00:00		0.100
Al		02:00-03:00	总悬浮颗粒物 (TSP)	ND
	2024.8.7	08:00-09:00		ND
		14:00-15:00		ND
		20:00-21:00		ND
		00:00-次日 00:00		0.114
		02:00-03:00	。 总悬浮颗粒物 ·	ND
	2024.8.8	08:00-09:00	(TSP)	ND
		14:00-15:00		ND
		20:00-21:00		ND
	2024.8.9	00:00-次日 00:00	 总悬浮颗粒物	0.108
	2024.0.9	02:00-03:00	心心行极性机	ND

		08:00-09:00	(TSP)	ND
		14:00-15:00		ND
		20:00-21:00		ND
		00:00-次日 00:00		0.061
		02:00-03:00	总悬浮颗粒物	ND
	2024.8.10	08:00-09:00	(TSP)	ND
		14:00-15:00	(15P)	ND
		20:00-21:00		ND
		00:00-次日 00:00		0.069
		02:00-03:00	总悬浮颗粒物	ND
	2024.8.11	08:00-09:00	であけ秋粒初 (TSP)	ND
		14:00-15:00	(131)	ND
		20:00-21:00		ND
	执行标准		24 小时平均:	达标
	17八7] 77/11		$300\mu g/m^3$	

根据现状监测数据,项目所在区域总悬浮颗粒物(TSP)可满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准的要求。因此,评价区域环境空气质量现状良好。

2、地表水环境质量现状

根据《2024年广东省揭阳市生态环境质量公报》(网址:http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post_953362.html): 2024年揭阳全市11个国、省考断面首次全面达标,国考断面为近十年最优; 国考重点攻坚断面榕江龙石达到IV类水质、青洋山桥断面达到IV类水质、地都断面达到III水质,均提升一个类别。全市常规地表水 40 个监测断面中,水质达标率为 82.5%,比上年上升 5.0 个百分点,优良率为 62.5%,比上年上升 5.0 个百分点,劣于V类水质占5.0%,与上年持平。主要污染指标为氨氮。

综上,2024年揭阳市地表水水质为近十年最优。与上年相比,揭阳市常规地 表水水质稳中趋好。

3、声环境质量状况

根据《揭阳市声环境功能区划(修编)》,项目所在区域为 3 类声功能区,声环境质量执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 3 类标准,即昼间标准值为:65dB(A)、夜间标准值为:55dB(A)。

本项目位于广东省揭阳市揭东区中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西,周边主要为工业企业,项目所在区域主要噪声源为附近厂房生产噪

声等。本项目 50m 范围内不存在噪声环境敏感点,因此无需监测。

4、生态环境质量现状调查

根据现场踏勘和调查,项目所在区域未发现野生珍稀动植物和国家重点保护的动植物。该区域不属生态环境保护区,没有特别受保护的生态环境和生物区系及水产资源,生态环境质量一般。

区域生态系统敏感程度较低,项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。 项目现状为空地,不存在施工建设破坏生态植被情况。因此,无需进行生态环境 质量现状调查。

5、电磁辐射

新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等 电磁辐射类项目,应根据相关技术导则要求对项目电磁辐射现状开展监测与评价; 本项目主要从事专用设备制造,不属于上述行业,不涉及电磁辐射,无需开展电 磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目没有渗井、污灌等排污方式。根据项目所处区域的地质情况,本项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是生产设备、排污管道等污水下渗以及项目产生的危险废物发生泄漏对地下水及土壤造成的污染。本项目运营期间地面均有水泥硬化,为防止进一步对地下水及土壤环境的影响,建议建设单位对这些场所加强硬底化及防渗防泄漏措施,定期对用水及排水管网进行测漏检修,确保这些设施正常运行。在营运期经过对车间地面、排水管道、危废暂存间等采取硬化及防渗措施后,项目营运期不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。

项目不属于重点工业污染源、加油站、垃圾填埋场、危废处置场、矿山开采区和规模化养殖场等典型"双源",所在地不属于饮用水源补给区,且在地下水及土壤导则中,为不需要专项评价项目。

1、大气环境

环境

保护

项目主要保护目标为周围的环境敏感点等。本项目环境保护目标见表 3-3。

表 3-3	王要坏境保护	目标分布一	*览表

目	名称	坐标	保护对象	保护内	相对厂址	相对厂	环境
---	----	----	------	-----	------	-----	----

标		X	Y		容	方位	界距离 /m	功能 区
	揭东区殡 葬管理所	-495	100	社会服务	约 25 人	西北面	430	环境 空气 二类

2、声环境

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,无地下水环境保护目标。

4、生态环境

项目所在地区域处于人类开发活动范围内,并无原始植被生长和珍贵野生动物活动,不属于生态环境保护区,用地范围内无生态环境保护目标。

1、废气排放标准

项目调漆、喷漆、晾干工序 VOCs、甲苯、乙苯与二甲苯排放有组织执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)表 1 挥发性有机物排放限值,厂区内 NMHC 无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表 3-4 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)有组织排放摘录

污染物	有组织排放限值		
行来初 	最高允许排放浓度(mg/m³)		
TVOC	100		
NMHC	80		
苯系物	40		

备注: ①苯系物包括甲苯、乙苯和二甲苯。

②根据企业使用的原料、生产工艺过程和有关环境管理要求等,筛选确定计入 TVOC 的物质。

③待国家污染物监测方法标准发布后实施。

因行业特征和环境管理要求,且 TVOC 还没有发布监测方法标准,因此本项目 VOCs 排放限值按 NMHC 的最高排放浓度限值执行。

表 3-5 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)无组织排放摘录

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	
NMUC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	 在厂房外设置监控点	
NMHC	20mg/m ³	监控点处任意一处浓度值	住)房外以且血往点	

(2) 项目喷漆工序产生的颗粒物有组织排放执行广东省《大气污染物排放限

值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,钢板机加工、焊接、打磨、喷漆工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省《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 3-6 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)摘录

污染物项目	排气筒高度	最高允许排放浓度	排放速率	无组织排放监控位置
	(m)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)
颗粒物	15	120	1.45	1.0

注:项目排气筒高度不满足高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上的要求,故本项目废气排放速率按排放速率限值的 50%执行。

(3)项目调漆、喷漆、晾干工序产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值,调漆、喷漆、晾干工序产生的臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

表 3-7《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 摘录

污染物项目	恶臭污染物	恶臭污染物厂界标准值中		
	万架初项目	排放高度(m)	排放速率	新扩改建二级标准
	臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

2、废水排放标准

项目无生产废水,主要外排为生活污水。

项目所在地属于中德金属生态城综合污水处理厂纳污范围内,纳污管网已铺设完成,生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入中德金属生态城综合污水处理厂进行深度处理。生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城综合污水处理厂综合污水进水水质要求,详见下表:

表 3-8 生活污水排放执行标准(单位: mg/L)

				· <u>-</u> - ·		
污染物	pН	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
《广东省水污染物排 放限值》 (DB44/26-2001)表 4中第二时段三级排 放标准	6-9	≤500	≤300	≤400	-	≤100
中德金属生态城综合 污水处理厂限值	6.5-9	€350	≤175	€200	≪40	≤100
项目生活污水执行标 准	6-9	€350	≤175	€200	≤40	≤100

3、噪声排放标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

表 3-9 厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准	65dB(A)	55dB(A)

4、固废排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录(2025 年版)》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求内容以及《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4号)相关规定。

1、水污染物排放总量控制指标:

本项目生活污水经三级化粪池处理后,达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城综合污水处理厂进水水质要求后,纳入中德金属生态城综合污水处理厂综合处理。根据我国目前的环境管理要求,污水排放城市污水处理厂统一处理的建设项目主要水污染物的总量控制由该污水处理厂统一调配,无需另行增加批准建设项目主要水污染物的总量指标。

2、大气污染物排放总量控制指标:

根据《揭阳市生态环境保护"十四五"规划》,需要总量控制指标包括申请化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放,故本项目大气污染物总量控制指标为 VOCs, VOCs 总排放量为 0.92t/a(其中,有组织排放量为 0.434t/a,无组织排放量为 0.482t/a)。

表 3-10 迁扩建后废气总量控制指标(单位: t/a)

污染物名称	原项目许可排	迁扩建后排放	迁扩建后申请总量控制指标
	放量	量	增减量
VOCs	0.18	0.92	0.74

根据以上表格分析,故需申请大气污染物总量控制指标为 VOCs 合计为

 $0.74t/a_{\odot}$

3、固体废物总量控制指标:

本项目固废"零排放",故本项目无需申请固体废物总量控制指标。

施

四、主要环境影响和保护措施

一、施工期污染源强分析

本项目属于迁扩建项目,主要为厂区内部土建工程、防渗、设备安装及装修 材料运输等活动。主要污染物为施工噪声,同时产生少量粉尘、垃圾和生活污水 及施工废水,运输扬尘。

1. 废气

为了减少施工期的环境空气污染,施工现场周边应设置围挡,对施工现场内的施工道路进行硬质覆盖;粉性建筑材料(如砂石等)应当采取封闭、遮盖等有效防尘措施;建筑材料运输车要用苫布盖好;现场装卸产生扬尘的物质、清理平整场地等活动时应当采取湿式作业等有效防尘措施。施工单位应当按照有关规定使用预拌混凝土,不得擅自在施工现场搅拌混凝土。施工车辆必须装有尾气净化装置,使污染降到最低。严格执行文明施工,建筑材料不允许乱堆乱放,弃土石渣每天清除。

2. 废水

施工废水主要为施工设备清洗和水泥养护排水,水量较小,主要污染物为 SS,对环境影响较小。施工场地设简易沉淀池,将施工废水收集沉淀后,用于 场地喷洒降尘。施工人员生活污水排入现有防渗化粪池,排入中德金属生态城综 合污水处理厂处理。

3. 噪声

施工过程中要做到文明施工,施工机械要采取减振措施,使用低噪声设备,对高噪声的施工设备圆锯等必须封闭使用或四周加设隔声屏障。采取上述措施,施工场界噪声能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)限值要求,故施工期噪声对周围环境影响会减小。

4. 固废

建筑垃圾及生活垃圾要随产随清,驶出施工现场的车辆,应清除轮胎上的泥土。将建筑垃圾运至市政指定地点倾倒,生活垃圾及时清运至指定地点。

一、运营期大气环境影响分析

- 1、污染工序及源强分析
- (1) 机加工废气

1) 切割废气

本项目外购的钢板使用等离子切割,在切割过程中会有粉尘产生。本项目钢板年用量为 1000t/a,根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(33-37,431-434 机械行业系数手册)可知,下料过程等离子切割颗粒物产物系数为 1.1kg/t 原料。则本项目下料工序颗粒物产生量为 1.1t/a。

项目对钢板切割工序产生的颗粒物采用一台固定式布袋除尘器收集粉尘经滤芯除尘后无组织排放,采用的固定式布袋除尘器在切割工位下部装有吸风口和上方装有吸风罩,吸风口吸风对废气进行收集,根据建设单位提供的处理设备参数,处理设备风量为9000m³/h,收集效率为90%。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021年)(33-37,431-434 机械行业系数手册)可知,袋式除尘装置处理颗粒物效率为95%。颗粒物具体排放情况见表4-1。

表 4-1 项目切割过程颗粒物产排情况

产生源	产生量(t/a)	总排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
钢板切割	1.1	0.16	0.0665

(2) 焊接烟尘

本项目焊接采用二氧化碳保护焊机等进行焊接作业,焊接工序将产生一定量的焊接烟尘,焊接烟尘主要成分为颗粒物等。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》第35专用设备制造业09焊接的相关产污系数,焊条焊接产污系数20.2千克/吨-原料,实芯焊丝产污系数为9.19千克/吨-原料。项目焊条年用量为10t、焊丝年用量为30t,年工作时间2400h,颗粒物产生量=焊接工艺颗粒物产污系数 × 焊 丝 耗 量 , 则 焊 接 工 序 颗 粒 物 产 生 量 约 为20.2*10/1000+9.19*30/1000=0.4777t/a,颗粒物的产生速率为0.199kg/h。建设单位拟采用移动式粉尘过滤器处理后无组织排放,收集效率按90%计,则被收集粉尘为429.93kg/a,除尘效率按90%计,则焊接烟尘无组织排放总量为90.8kg/a,排放速率为0.038kg/h。

(3) 打磨废气

本项目部分钢板焊接时会产生一些毛刺,去毛刺采用角磨机对其进行打磨,根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册---机械行业系数手册》中 06 预处理系数表,钢板打磨中颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料,项目需打磨的产品重量占比约 5%,即 50t/a,则颗粒物产生量为 0.1095t/a。由于打磨工序在焊接车间进行,建设单位拟采用移动式粉尘过滤器处理后无组织排放,收集效率按90%计,则被收集粉尘为 98.55kg/a。由于颗粒物密度较大,未被收集的颗粒物,约 60%沉降到焊接车间内,40%呈无组织排放。除尘效率按 90%计,经处理后颗粒物排放量为 9.855kg/a。未被收集的颗粒物为 10.95kg/a,沉降在室内的颗粒物为 6.57kg/a,则打磨工序无组织颗粒物排放总量为 0.0142t/a,排放速率为 0.0059kg/h。

(4) 调漆、喷漆、晾干废气

项目耐热漆与油性漆均在喷漆房里进行喷涂,喷涂后在漆房里自然晾干。油漆调配在漆房内进行,本报告将调漆工序一并归入喷漆工序进行分析,调漆、喷漆和晾干过程中均产生有机废气,主要污染因子为VOCs、甲苯、乙苯、二甲苯和漆雾。

1) 有机废气

由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册---机械行业系数手册》中 14涂装系数表中无调漆工序废气产生系数,其调漆废气产生均包含在喷漆工序中,故下述计算均包含了调漆、喷漆、晾干工序产生的所有废气。

项目涂装过程中产生的有机废气主要来自所喷油漆中的可挥发组分,其主要成分为TVOC。其在涂装工序中使用油性漆挥发性物质根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册---机械行业系数手册》中 14 涂装系数表(包含调漆、喷漆、晾干工序废气)中,喷油性漆(包含了调漆、喷漆)中挥发性有机物产生系数为486kg/t-原料,喷油性漆后晾干参照其喷油性漆烘干中挥发性有机物产生系数为121kg/t-原料,项目上述排放系数为涂装工序有机废气排放系数,为油性漆+稀释剂混合后的混合物,在喷漆过程中有机废气排放系数,根据前文油漆量

核算,本项目油性漆+稀释剂的总使用量为9.1195t/a,附着率为35%,因此附着在产品表面的油漆总量为3.1918t/a,其调漆、喷漆时有机废气产生量为9.1195×486÷1000=4.432t/a,晾干时有机废气产生量为3.1918×121÷1000=0.386t/a,合计为4.818t/a。

根据原料MSDS组分分析,无机富锌底漆、聚氨酯面漆和环氧富锌底漆二甲苯含量均为≤5%,项目二甲苯含量均取中间值2.5%计;稀释剂二甲苯含量为10%-25%,项目取中间值17.5%计,甲苯含量为<1%,项目取中间值0.5%计,乙苯含量为<10%,项目取中间值5%计,项目油漆年用量及所产生的有机废气情况见下表:

原料名	 使用量		污染物		Ì	污染物产生	E量(t/a)	
	(t/a)	二甲苯	甲苯	乙苯	WOC-	二甲苯	甲苯	フ 苤
称	(t/a)	含量	含量	含量	VOCs	一甲本	甲本	乙苯
无机富	2.54	2.50/			1 242	0.064		
锌底漆	2.54	2.5%	_		1.342	0.064		_
聚氨酯	2.09	2.5%			1 104	0.052		
面漆	2.09	2.3%	_		1.104	0.052		_
环氧富	3.3	2.50/			1 744	0.092		
锌底漆	3.3	2.5%			1.744	0.083		
稀释剂	1.1895	17.5%	0.5%	5%	0.628	0.208	0.0059	0.059
	合计					0.407	0.0059	0.059

表4-2 调漆、喷漆、晾干工序VOCs产生情况一览表

2)颗粒物

根据《谈喷涂涂着效率》([1]王锡春.谈喷涂涂着效率(I)[J].现代涂料与涂装,2006(10):22-25),项目采用空气喷涂的喷涂方式,喷涂效率约为30%~40%,项目取值35%,因此喷漆过程中约35%的涂料(固含量)粘附在工件表面,剩下65%涂料(固含量)形成漆雾(颗粒物)。根据建设单位提供资料,项目使用的聚氨酯面漆中固含量为63%、环氧富锌底漆和无机富锌底漆固含量均为88.3%,漆雾产生量=油漆使用量×固含量×(1-附着率),因此漆雾(颗粒物)产生量为 2.09*63%*65%+3.3*88.3%*65%+2.54*88.3%*65%=4.13t/a。

3) 臭气浓度

项目在调漆、晾干工序中会产生一定异味,即臭气浓度。项目臭气浓度与有机废气一起经"喷雾毡+三级活性炭吸附装置"处理后以有组织排放的方式排放,

排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 2 恶臭污染物排放标准值的要求,即臭气浓度<2000(无量纲); 臭气浓度无组织排放部分覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界,对外环境影响较小,只要加强车间通风换气,该类异味对周边环境的影响不大,执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准的要求,即臭气浓度<20(无量纲)。

废气风量核算过程:

项目喷漆房设置在密闭车间内,手工、自动喷漆房(底、面漆)参照《三废处理工程技术手册(废气卷)》第十章净化系统的要求,一般作业室换气次数应不小于6次/小时、涂装室换气次数应不小于20次/小时。项目按最高要求执行,即为"涂装室换气次数应不小于20次/小时",根据项目建设单位提供尺寸可知,项目喷漆房面积为117m²,车间高度约为6m,即总容积为702m³,考虑系统风量等损耗以及车间通风换气的需要,项目设置为20000m³/h。则项目废气处理设施总集气风量20000m³/h大于理论总集气风量14040m³/h,可使废气得到有效收集。

综上所述,项目调漆、喷漆、晾干工序废气设计总集气风量为20000m³/h。

废气收集率可达性分析:

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》(粤 环函(2023)538号)中表 4-3 废气收集集气效率参考值:

表 4-3 废气收集集气效率参考值

废气收 集类型	废气收集方式	收集效率%	
	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈负压	90
全密封 设备/空		VOCs 产生源设置在密闭车间内,所有 开口处,包括人员或物料进出口处呈正 压,且无明显泄漏点	80
间	双层密闭空间	内层空间密闭正压,外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接,设备整体密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施,收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备(含	污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施,符合以下两种情况:	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65

排*	气柜)	1、仅保留 1 个操作工位面; 2、仅保留物料进出通道, 通道敞开面小于 1 个操作工 位面。	敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
	包围型 集气设 备	通过软质垂帘四周围挡(偶	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50
		有部分敞开)	敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
	外部型 集气设 备		相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
			相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s,或存在强对流干扰	0
	集气 设施	/	1、无集气设施; 2、集气设施运行不正常	0

备注: 同一工序具有多种废气收集类型的,该工序按照废气收集效率最高的类型取值。

项目调漆、喷漆、晾干工序均位于密闭空间内,为单层密闭负压,VOCs产生源设置在密闭车间,且车间采用抽排风使得车间保持微负压,车间抽风量大于送风量,根据车间或密闭间进行收集效率为90%。

废气产排情况见表4-4。废气排放口情况见表4-5。

表4-4 项目废气产排情况一览表

	污染物			产生速率 (kg /h)	收集率(%)	收集量 (t/a)	收集 浓度 (mg/ m³)	收集速率(kg/h)	处理效率(%)	排 放 量 (t/a)	排放 浓度 (mg/ m³)	排放速率 (kg/h)	吸 风 量 (m³ /h)	
	废气排放口 DA 001	甲苯	0.0 059	0.0 025	90	0.0 053 1	0.111	0.0 022	90	0.0 00 53 1	0.01	0.0 002		
		乙苯	0.0 59	0.0 246		0.0 531	1.106	0.0 221	90	0.0 05 31	0.111	0.0 022 1		
有组织		二甲苯	0.4 07	0.1 69		90	0.3 66	7.631	0.1 53	90	0.0	0.77	0.0 154	200 00
织		苯系物	0.4 72	0.1 97			0.4 25	8.848	0.1 77	90	0.0 42 5	0.88	0.0 177	
		VOCs	4.8 18	2.0 08		4.3 36	90.33	1.8 07	90	0.4 34	9.03 4	0.1 81		
		颗粒物	4.1	1.7 2		3.7 17	77.44	1.5 49	95	0.1 86	3.89	0.0 77		
无组	厂界	甲苯	0.0 005 9	0.0 002 5	0	/	/	/	/	0.0 00 59	/	0.0 002 5	/	
织		乙苯	0.0 059	0.0 025						0.0 05		0.0 025		

								9			
	二甲苯	0.0 407	0.0 17	/	/	/	/	0.0 40 7	/	0.0 17	/
	苯系物	0.0 472	0.0 197	/	/	/	/	0.0 47 2	/	0.0 197	/
	VOCs	0.4 82	0.2 01	/	/	/	/	0.4 82	/	0.2 01	/
	颗粒物	0.6 78	0.2 82	/	/	/	/	0.6 78	/	0.2 82	/
	臭气浓度	< 10	/	/	/	/	/	< 10	/	/	/

注: 苯系物为甲苯、乙苯和二甲苯合计。

表4-5 废气排放口情况一览表

序号	编号	排放口 名称	污染物种 类		口地理 标	排气 筒高	排气 筒温 度℃	排气 筒内 径m	排气 筒风 速m/s	类型
7				纬度	经度	度m				主
1	DA00 1	废气排 放口	苯系物、 VOCs、颗 粒物、臭 气浓度	23°37 7.790	116°2 9' 24.65 4"	15	常温	0.69	15	一般排放口

注: 苯系物为甲苯、乙苯和二甲苯合计。

2、防治措施可行性分析

(1) 调漆、喷漆、晾干有机废气处理效率可行性分析:

参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业技术规范》(HJ1124-2020)表A.6表面处理(涂装)排污单位废气污染防治可行技术表可知,项目采用"漆雾毡+三级活性炭"装置处理有机废气,属于可行技术。

由于喷雾毡对有机废气几乎没有处理效率,因此仅考虑三级活性炭吸附装置对有机废气的处理效率。根据《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》(2014-12-22发布)中对有机废气治理设施的治理效率,吸附法处理效率为50%~80%(项目第一级活性炭吸附装置的处理效率取60%,第二级活性炭吸附装置的处理效率取50%),串联后处理效率为1-(1-60%)*(1-50%)*(1-50%)=90%,因此,项目处理效率取90%。

本项目漆雾毡过滤漆雾原理为滤芯除尘,参考《滤筒式除尘器》(JB/T10341-2014),漆雾毡处理效率取95%。

因此,本项目调漆、晾干、喷漆废气经"漆雾毡+三级活性炭"装置处理后 高空排放,排气筒编号为DA001,高度为15m。

废气处理设施原理:

漆雾毡:由高强度的连续单丝玻璃纤维组成,呈递增结构,捕捉率高、漆雾隔离效果好;压缩性能好,能保持其外型不变,其过滤纤维利于储存漆雾灰尘;漆雾毡滤料为绿白两色,绿色面为空气迎风面;具弹性、低压损,对漆雾有特佳的捕集效率,漆雾毡阻燃符合DIN4102F1耐温度强,可达到100%相对温度的耐温性;耐高温达170,该技术对漆雾去除效率可达95%。

活性炭吸附设施:吸附现象是发生在两个不同相界面的现象,吸附过程就是在界面上的扩散过程,是发生在固体表面的吸附,这是由于固体表面存在着剩余的吸引力而引起的。吸附可分为物理吸附和化学吸附;物理吸附亦称范德华吸附,是由于吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的,当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时,即使气体的压力低于与操作温度相对应的饱和蒸气压,气体分子也会冷凝在固体表面上,物理吸附是一种放热过程。化学吸附亦分子中化学键的破坏和重新结合,因此,化学吸附过程的吸附热较物理吸附过程大。在吸附过程中,物理吸附和化学吸附之间没有严格的界限,同一物质在较低温度下可能发生物理吸附,而在较高温度下往往是化学吸附。活性炭纤维吸附以物理吸附为主,但由于表面活性剂的存在,也有一定的化学吸附作用。

活性炭是表征吸附剂性能的重要指标。活性分为静活性与动活性。静活性是指气体混合物中吸附质在一定温度和浓度下,达到吸附平衡时,单位体积或重量的吸附剂所能吸附着的最大量。动活性是指在同样条件下,气体混合物通过吸附剂床层,在离开的气体混合物中开始出现吸附时,吸附剂的吸附能力。

活性炭吸附废气的特点如下:

- ①对于芳香族化合物的吸附优于对非芳香族化合物的吸附。
- ②对带有支键的烃类物质的吸附优于对直链烃类物质的吸附。
- ③对有机物中含有无机基团物质的吸附总是低于不含无机基团物质的吸附。

④对分子量大和沸点高的化合物的吸附总是高于分子量小和沸点低的化合物的吸附。

本项目采用"漆雾毡+三级活性炭吸附装置"对项目生产过程中产生的有机废气进行处理。

项目有机废气处理风量为20000m³/h,项目拟设置三级炭箱,每级炭箱内置3层活性炭层(单层厚度为0.3m),每级炭箱炭层安装结构为并联,每级碳箱尺寸为长2.5m*宽2.1m*高1.5m,每层碳层尺寸为长2.4m*宽2.1m*高0.3m,蜂窝状活性炭密度约为0.5t/m³,则每级活性炭箱的装炭量约为2.4*2.1*0.3*3*0.5=2.268t,三级活性炭总填装量为6.804t。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》(粤环函(2023)538号),采取蜂窝状吸附剂时,气体流速低于1.2m/s,填装厚度不小于300mm。项目设计吸附速率=风量/过滤面积=20000m³/h/(2.4m*2.1m*3)/3600=0.367m/s;每级填装厚度共900mm,符合设计要求。

项目选用碘值不小于650毫克/克的蜂窝状活性炭。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》(粤环函〔2023〕538 号): "建议直接将"活性炭年更换量*活性炭吸附比例"(活性炭年更换量优先以危废转移量为依据,吸附比例建议取值15%)作为废气处理设施VOCs削减量",建设单位拟每季度更换活性炭一次,则废气处理设施削减量为6.804*4*0.15=4.0824t/a >3.902t/a。

综上所述,项目在填装量及更换次数达到要求后,活性炭吸附可达到处理效果。

(2) 过滤后的漆雾进活性炭装置可行性

本项目漆雾经漆雾毡过滤后进入活性炭吸附装置,漆雾毡净化效率可达到95%,根据前文计算,净化后的颗粒物排放量为0.186t/a,排放量很小;对现有活性炭吸附装置影响有限,为了防止漆雾堵塞活性炭,建设方需定期检查活性炭,以确保不会发生活性炭堵塞情况。

3、项目污染治理设施表及大气污染物年排放量核算

表 4-6 本项目废气产污环节名称、排放形式、污染物种类及污染治理设施表

		排放方		主要》	亏染治理说	と施	
产污 环节	污染物 种类	式、排污口编号	污染治理设 施	处理 能力 (m³/h)	收集 效率	去除 效率	是否为可 行性技术
切割工 序	颗粒物	无组织	固定式布袋 除尘器	9000	90%	95%	是
调漆、 喷漆、	苯系物 VOCs	有组织	"漆雾毡+ 三级活性炭	20000	90%	90%	是
晾干工	颗粒物	DA001	二级冶性灰 吸附装置"	20000	90%	95%	定
序	臭气浓度		74114·74±			/	
焊接工 序	颗粒物	无组织	移动式烟尘 净化器	/	90%	90%	是
打磨工 序	颗粒物	无组织	移动式烟尘 净化器	/	90%	90%	是

注: 苯系物为甲苯、乙苯和二甲苯合计。

本项目大气污染物有组织排放核算见表 4-7。

表 4-7 本项目大气污染物有组织排放量核算表

排放口绾早	排放口编号 核算排放浓度 核算排放速								
11-1以口细 与	15 条初	(mg/m^3)	率(kg/h)	量(t/a)					
	→	設排放口							
	甲苯	0.011	0.0002	0.000531					
	乙苯	0.111	0.00221	0.00531					
DA001	二甲苯	0.771	0.0154	0.037					
DA001	苯系物	0.885	0.0177	0.0425					
	VOCs	9.034	0.181	0.434					
	颗粒物	3.86	0.077	0.186					
	主要排	放口(无)							
		0.000531							
		0.00531							
一般排放口合计		0.037							
NX THUX II II II		0.0425							
		0.434							
		颗粒物		0.186					
		甲苯		0.000531					
		乙苯		0.00531					
有组织排放合计		二甲苯		0.037					
有组约排 从百月		苯系物		0.0425					
		VOCs		0.434					
		颗粒物		0.186					

注: 苯系物为甲苯、乙苯和二甲苯合计。

本项目大气污染物无组织排放核算见表 4-8。

表 4-8 本项目大气污染物无组织排放核算表

产污环节	污染物	主要污染	国家或地方污	染物排放标准	年排放量
) 1221	177410	防治措施	标准名称	浓度限值	(t/a)
切割工序	颗粒物	加强车间	DB44/27-2001	1mg/m ³	0.16

	VOCs	通风措施	DB44/2367—2 022	20mg/m ³	0.482
	甲苯				0.00059
VIII Vale mate Vale	乙苯		,	,	0.0059
调漆、喷漆、	二甲苯		/	/	0.0407
晾干工序	苯系物				0.0472
	臭气浓度		CD14554 02	20 (无量纲)	<10(无量
	吳气似反		GB14554-93	20 (儿里纲)	纲)
	颗粒物				0.413
焊接工序	颗粒物		DB44/27-2001	1mg/m^3	0.0908
打磨工序	颗粒物				0.0142
		无组	织排放统计		
			甲苯		0.00059
			乙苯		0.0059
			二甲苯		0.0407
	非放练计		苯系物		0.0472
儿组织	ドルスシルり		VOCs		0.482
			颗粒物		0.678
			<10(无量 纲)		

注: 苯系物为甲苯、乙苯和二甲苯合计。

4、非正常工况

非正常排放是指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等,不包括事故排放。项目废气非正常工况排放主要为吸附装置吸附接近饱和时,废气治理效率下降为0时进行估算,但废气收集系统可以正常运行,废气通过排气筒排放等情况,废气处理设施出现故障不能正常运行时,应立即停产进行维修,避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-9 污染源非正常排放量核算表

				2144/4: II — : : 4 II /&:												
序号	污染源	非正常 排放原 因	污染物	非正常排放 浓度 (mg/m³)	非正常排 放速率 (kg/h)	单次持 续时间 (h)	年发 生频 次	应对 措施								
1			甲苯	0.111	0.0022											
2		处理措 施故障	乙苯	1.106	0.0221											
3	生产车		h、T田 t	加珊地	加理性	加珊珠	か押埋	か理性	か理措		二甲苯	7.361	0.153		极少	停止
4	一直		苯系物	8.848	0.177	1	发生	生产								
5] 1111		VOCs	90.338	1.807		及工	工)								
6			颗粒物	77.44	1.549											
7			臭气浓度	<10	/											

注: 苯系物为甲苯、乙苯和二甲苯合计。

为防止生产废气非正常工况排放,企业必须加强废气处理设施的管理,定期检修,确保废气处理设施正常运行,在废气处理设备停止运行或出现故障时,产

生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放,应采取以下措施确保废气达标排放:①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每隔固定时间检查、汇报情况,及时发现废气处理设施的隐患,确保废气处理设施正常运行;②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;③应定期维护、检修废气净化装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

5、项目废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)。项目废气自行监测计划如下:

		衣 4-10 圾	口及 (血例り	划 见衣
序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
		颗粒物		广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段二级标准
		甲苯		广东省《固定污染源挥发性有机物综
1	排气筒	乙苯		
	DA001	二甲苯	1次/年	1 挥发性有机物排放限值
	DAOOI	VOCs		1 17 人工 日 小 17 7 17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2中恶臭污染物 排放标准限值
2	厂界	颗粒物	1次/年	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段无组织排 放限值
2	<i>)</i> 35	臭气浓度	170/4-	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染物厂 界标准值二级新扩改建标准
3	厂区内	NMHC	1次/年	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内 VOCs 无组织排放限值

表 4-10 项目废气监测计划一览表

6、结论

项目废气经处理后,VOCs、苯系物(甲苯、乙苯与二甲苯合计)有组织排放可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值;颗粒物有组织排放可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;臭气浓度有组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值;颗粒物无组织

排放执行广东省《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; 臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

项目厂内NMHC无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值。

二、运营期水环境影响和保护措施

1、废水源强核算

迁扩建前项目产生的废水主要包括水帘柜废水(生产废水)和生活污水;迁 扩建后,由于取消了水帘柜工艺,无生产废水产生,废水主要为生活污水。

1) 生活污水

项目设员工人数为 100 人,年工作 300 天,均不在厂内食宿,参考广东省《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)内"办公楼-无食堂和浴室"中的先进值(新建、扩建企业),员工生活用水量按 10m^3 /(人 \bullet a)计,则本项目员工生活用水量为 100 人× 10m^3 /人 \bullet a= 1000m^3 /a。污水产生系数取 0.9,则生活污水产生量为 1000m^3 /a×0.9= 900m^3 /a。其主要污染物因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 NH_3 -N、SS 等,类比揭阳生活污水水质情况,生活污水污染物浓度为 COD_{Cr} : 200mg/L、 BOD_5 : 100mg/L、SS: 250mg/L、 NH_3 -N: 25mg/L。

项目生活污水经三级化粪池预处理后,达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时满足中德金属生态城综合污水处理厂综合污水进水水质要求,经市政污水管网排入中德金属生态城综合污水处理厂进行综合处理。

	~ '	** *X H -L-1H 1.	3/14/ JII ID OF .	2012	
生活废水量 (m³/a)	项目	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	BOD₅	SS	NH ₃ -N
	产生浓度 (mg/m³)	200	100	250	25
000	年产生量 (t/a)	0.18	0.09	0.225	0.0225
900	排放浓度 (mg/m³)	150	90	100	20
	年排放量 (t/a)	0.135	0.081	0.09	0.018

表 4-11 项目生活污水产排情况一览表

2、依托污水处理设施的环境可行性评价

①处理设施技术可行性分析

项目生活污水经三级化粪池处理后出水水质较清,水中各因子均有明显降低,可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准,同时满足中德金属生态城综合污水处理厂综合污水进水水质要求后排入中德金属生态城综合污水处理厂。因此,项目生活污水处理设施可行。

②依托污水处理厂环境可行性分析

中德金属生态城综合污水处理厂位于揭阳市揭东区中德金属生态城,为中德金属生态城配套的污水处理工程,目前近期一阶段已取得环评手续(揭市环审〔2024〕12号),设计规模为 0.5 万 m³/d,纳污范围为中德金属生态城除表出园一、二期生产废水外,其他区域的生产废水及中德金属生态城规划区内的生活污水,因此项目所在区域属于中德金属生态城综合污水处理厂的纳污范围。本项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网,纳入中德金属生态城综合污水处理厂综合处理,项目投产后生活污水产生量为 3t/d,占中德金属生态城综合污水处理厂污水处理总量(0.5 万 m³/d)的 0.06%,所占份量很小,不会对污水处理厂造成较大的负担。项目通过类比得出生活污水中污染物的浓度限值,经三级化粪池简单处理后排入污水处理厂,经污水处理厂处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的"城镇二级污水处理厂"排放限值和国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准中较严者后排入枫江。因此,本项目生活污水的处理方式从技术角度分析是可行的。

3、废水产排一览表

①废水类别、污染物及治理设施信息表

项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级排放标准,同时满足中德金属生态城综合污水处 理厂综合污水进水水质要求后排入中德金属生态城综合污水处理厂进行综合处 理。 本项目属于间接排放水污染影响型建设项目,废水类别、污染物及污染治理 设施信息、废水间接排放口基本情况、废水污染物排放执行标准、废水污染物排 放信息见下表:

表 4-12 废水类别、污染物及治理设施信息表

	废				污迹	杂治理设	と施		排放口	排
序	水	污染	 排放去		污染	污染	污染	排放	设置是	放
号	类	物种	向	排放规律	治理	治理	治理	口编	否符合	П
7	别	类	l li-1		设施	设施	设施	号	要求	类
	カリ				编号	名称	工艺		女术	型
			进入中	间断排放,						
	生	CODcr	德金属	排放期间		— 4TZ	— 4TZ			般
1	活	BOD ₅	生态城	流量不稳定	TW00	三级	三级 化粪	DW0	是	_双 排
1	污	NH ₃ -N SS	综合污	且无规律,	1	化粪		01	疋	
	水	33	水处理	但不属于冲		池	池			放口
			一	击型排放						

备注:表中排放口编号为企业内部暂时自编编号,最终按当地环境管理部门规定编号为主。

②废水间接排放口基本情况

表 4-13 废水间接排放口基本情况表

				//	1+1-11-11		111 00.00			
	排放	排放口地	也理坐标	废水			间歇	受绅	污水处理厂	信息
序 号		经度	纬度	排放 量 万 t/a	排放 去向	排放 规律	排放时段	名称	汚染物 种类	排放标 准限值 mg/L
					进入	间断排 放,排		中德	化学需 氧量	350
	DW	29'25.1 37	.1 23° 37'4.9 31008"	0.09	中德 金属 生态	放期间 流量不 稳定且	08:3 0-12: 00、	金属生物	五日生 化需氧 量	175
1	001				城综 合污 水处	无规 律,但 不属于	13:0 0-17: 30	· 公 合 水 理 厂	氨氮 (NH ₃ - N)	40
					理厂	冲击型 排放			SS	200

4、监测计划

项目产生的废水主要为生活污水,经市政管网排入中德金属生态城综合污水处理厂,根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),生活污水单独排入污水处理设施,无需进行日常监测。

三、运营期声环境影响和保护措施

1、噪声源强

项目产生的噪声为生产车间内各种生产设备及风机的运行噪声,项目主要噪声源为生产设备产生的机械噪声和设备噪声。根据《噪声与振动控制工程手册》(马大猷,机械工业出版社)、《环境评价概论》(丁桑栾,环境科学出版社)等文献,项目生产设备噪声源强在75~100dB(A)之间。

表 4-1	14 各种	设备工作噪	声值	单位:	dB	(A)	

序号	名称	数量	声源类型		源强(设备 1m 处的噪 声级)dB (A)		防治措施	降噪效果 dB(A)	设备噪声 贡献值 dB (A)
1	焊机	32 台	频发	8	75				
2	铣床	3 台	频发	8	80				
3	切割机	1台	频发	8	80				
4	折弯机	2 台	频发	8	80				
5	剪板机	2 台	频发	8	80		隔声、基础 减振、合理 布局、选用 低等 备等		
6	卷板机	4 台	频发	8	80	80 減振、合理 96.9 布局、选用 -25			71.9
7	锯床	3 台	频发	8	80				
8	锯机	3 台	频发	8	80				
9	叉车	5 台	频发	8	80				
10	角磨机	10 台	频发	8	80				
11	风机	2 台	频发	8	85				

2、噪声预测结果及环境影响分析

结合项目噪声源的特征及排放特点,根据《环境影响评价技术导则声环境》 (HJ2.4-2021)的要求,本次预测评价采用附录 B 典型行业噪声预测模型中"B.1 工业噪声预测计算模型"进行计算。

1)室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近 开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 \mathbf{L}_{p1} 和 \mathbf{L}_{p2} 。若声源所在 室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下面公式近似求出:

$$Lp2 = Lp1 - (TL + 6)$$

式中:

 L_{p1} 一靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

 L_{p2} 一靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

TL一隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

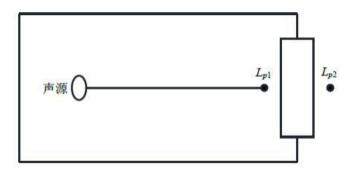


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

然后按式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{Pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{J=A}^{N} 10^{0.1l_{PlJ}} \right)$$

式中: L_{pli} (T) —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

Lp1,ij—室内 i 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N—室内声源总数在室内近似为扩散声场时,按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级;

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: L_{p2i} (T) —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

Lpli(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL:—围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出

中心位置于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$Lw = L_{p2}(T) + 10\lg s$$

式中: Lw—中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频声带功率计, dB;

 L_{p2} (T)—靠近围护结构处室外声源的声压级,dB; S—透声面积, m^2 。

然后室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

2) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减,如果声源处于半自由声场,且已知声源的倍频带声功率级(L_w),将声源的倍频声功率级换算成倍频带声压级计算公式为:

$$L_{p}(r) = L_{w} - 20 \lg(r) - 8$$

式中: Lp(r) —预测点处声压级, dB;

Lw—由点声源产生的倍频带声功率级, dB;

r—预测点距声源的距离。

3)建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leqg)计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N-室外声源个数:

ti—在 T 时间内 i 声源工作时间, s:

M—等效室外声源个数; tj—在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

4) 预测点的预测等效声级(Leq)计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中: Leq—预测点的噪声预测值, dB;

Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB; Leqb—预测点的背景噪声值,dB。

5) 噪声治理措施分析

减小项目噪声对周边环境的影响,企业拟采取以下治理措施:

- ①对于设备选型方面,应尽量选用低噪声设备。
- ②对设备进行合理布局,将高噪声设备放置在远离厂界的位置,并对其加强基础减振及支承结构措施,如采用橡胶隔振垫、软木、压缩型橡胶隔振器等。再通过墙体的阻隔作用减少噪声对周边环境的影响,这样可降低噪声级 10~15 分贝。
- ③同时重视厂房的使用状况,尽量采用密闭形式。除必要的消防门、物流门之外,在生产时项目将车间门窗关闭,这样可降低噪声级 5~10 分贝。在厂房内可使用隔声材料进行降噪,并在其表面,主要有多孔材料如(玻璃棉、矿棉、丝绵、聚氨酯泡沫塑料、珍珠岩吸声砖),穿孔板吸声结构和薄板共振吸声结构,能降低噪声级 10~15 分贝。
- ④使用中要加强维修保养,适时添加润滑剂防止设备老化,使设备处于良好的运行状态,避免因不正常运行所导致的噪声增大。在本次噪声源衰减的计算过程中,仅考虑距离衰减因素,不考虑空气阻力、植被引起的衰减等因素。

6) 预测结果

噪声主要以车间计,仓库以储存为主。根据上述预测模式及预测参数,预测 出本项目建成运行时,各向厂界的噪声贡献值预测结果见下表所示。

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NW (TE: U	(12))	
位置	与产噪设备	项目噪声贡	标准	注值	达标情况
12. 且.	距离 m	献值	昼间	夜间	及你用仇
东侧厂界外 1 米处	15	48.4	65	55	达标
南侧厂界外 1 米处	10	51.9	65	55	达标
西侧厂界外 1 米处	10	51.9	65	55	达标
北侧厂界外 1 米处	15	48.4	65	55	达标

4-15 项目噪声排放值预测(单位: dB(A))

根据预测结果表明,在落实各项噪声治理措施情况下,项目运行期四周厂界

处噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。此外,建设单位应对厂区内主要噪声源进一步做好隔声、减振、消声等措施,降低生产噪声对厂界的影响,确保生产时厂界噪声达标。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),本项目运营期噪声环境监测计划如表 4-16 所示。

 项目
 监测点位
 监测指标
 监测频次
 达标排放情况

 「界东、南、西、北厂界外 1 米
 等效连续 A 声级 Leq (A) 米
 每季度一次
 「GB12348-2008) 3 类标准

表 4-16 自行监测计划一览表

四、运营期固体废物环境影响和保护措施

1、污染工序及源强分析

(1) 生活垃圾

本项目员工共 100 人,按照产生 0.5kg/d-人生活垃圾计算,每年产生 15t 生活垃圾,收集后由当地环卫部门统一收运处理。

(2) 一般工业固废

1) 收集的粉尘

建设单位使用固定式布袋除尘器对切割粉尘和使用移动式粉尘收集净化装置对打磨粉尘和焊接烟尘进行收集处理, 收集的粉尘量为

0.9405+0.09855+0.42993=1.469t/a, 经收集后交由专业公司回收处理。

2)废布袋

项目布袋除尘器需定期更换废布袋,每半年更换一次,每次更换量约 0.2t,则废布袋产生量为 0.4t/a,属于一般工业固废,经收集后交由专业公司回收处理。

3)边角料

项目在机加工等过程中会边角料产生,产污系数按钢板用量的 1%计,钢板使用量为 1000t/a,则项目边角料产生量为 10t/a,经收集后交由专业公司回收处理。

4) 焊渣

项目焊接过程会产生少量焊渣,产生量约为 0.3t/a,经收集后交由专业公司回收处理。

(3) 危险废物

1) 废包装桶

项目油漆、稀释剂、机油等的使用会产生废包装桶,根据企业提供资料,产生量约为 0.042t/a,属于《国家危险废物名录》(2025 年版)HW49 其他废物中"含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质"(废物代码为 900-041-49),妥善暂存后委托有资质单位处理。

2) 废漆雾毡(含漆渣)

项目漆雾经过滤棉吸附处理,为保证处理效率,需定期对过滤棉进行更换。项目选用过滤棉厚度为 50mm,面积为 1m²,约 1kg,漆雾毡吸附漆雾容量为 5kg/m²。本项目漆雾过滤棉拦截颗粒物 3.64t/a,因此需要更换 728 张过滤棉,更换下来的废漆雾过滤棉和拦截的漆雾总重量为 4.368t/a。属于《国家危险废物名录》(2025 年版)HW49 其他废物中"含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质"(废物代码为 900-041-49),妥善暂存后委托有资质单位处理。

3)废活性炭

建设单位拟每季度更换活性炭一次,则废活性炭实际更换量为6.804*4=27.216t/a,属于《国家危险废物名录》(2025 年版)HW49 其他废物"烟气、VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭(不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物)"(废物代码为 900-039-49),妥善暂存后委托有资质单位处理。

4)废抹布、废手套

项目废抹布、废手套产生量约为 0.15t/a, 属于《国家危险废物名录》(2025

年版)HW49 其他废物中"含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质"(废物代码为 900-041-49),妥善暂存后委托有资质单位处理。

5)废机油

项目设备日常运行或维修时,会产生废机油,产生量约 0.02t/a,属于《国家危险废物名录》(2025 年版) HW08 废矿物油与含矿物油废物中"其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物"(废物代码为900-249-08),妥善暂存后委托有资质单位处理。

	衣 4-	1/ 坝日凹体废物广	生 及石理情况	
序号	名称	产生量(t/a)	治理措施	备注
1	生活垃圾	15	交由环卫部门统一 清运	生活固废
2	收集的粉尘	1.469		
3	废布袋	0.4	交由专业回收公司	 一般工业固废
4	边角料	10	统一处理	双工业四次
5	焊渣	0.3		
6	废包装桶	0.042		
7	废漆雾毡(含漆渣)	4.368	六山方次岳苗后从	
8	废活性炭	27.216	交由有资质单位处 理	危险废物
9	废抹布、废手套	0.15	生	
10	废机油	0.02		

表 4-17 项目固体废物产生及治理情况

项目固体废物处理处置应遵循分类原则、回收利用原则、减量化原则、无公害原则及分散与集中处理相结合的原则。根据上述固体废物分类识别结果,将针对不同类别的固体废物提出相应的处理处置措施要求。对本项目产生的各种固体废物均分类进行收集、存放及处置。

根据《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4 号)以及《国家危险废物名录(2025 年版)》的要求,本项目固体废物汇总详见表 4-18。

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	固体废物代 码	产生量 (t/a)				
1	生活垃圾	员工办公 生活	固态	废纸/塑胶/ 其他	/	15				
2	收集的粉尘	废气治理 过程	固态	金属	900-001-S17	1.469				
3	废布袋	废气治理 过程	固态	金属	900-001-S17	0.4				
4	边角料	钢板加工	固态	金属	900-001-S17	10				

表 4-18 项目固体废物汇总表

5	焊渣	焊接过程	固态	锰、铜等	/	0.3
6	废包装桶	喷漆	固态	油漆、油类 物质	900-041-49	0.042
7	废漆雾毡(含漆 渣)	废气治理 过程	固态	油漆	900-041-49	4.368
8	废活性炭	过性	固态	饱和活性炭	900-039-49	27.216
9	废抹布、废手套	生产过程	固态	油漆、油类 物质	900-041-49	0.15
10	废机油	设备保养	液态	油类物质	900-249-08	0.02

2、处置去向及环境管理要求

以上废物的处置应严格按《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定进行,为防止发生意外事故,危险废物的转移需遵守《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。

1) 一般工业固体废物和生活垃圾

本项目一般工业固体废物和生活垃圾临时堆放在厂区内设置的临时堆放点,一般的工业废物可回收利用的进行回收利用,不可回收利用的交由相关的处理单位进行无害化处理,生活垃圾定期由环卫工人统一清运处置,并定时在一般固废堆放点消毒、杀虫,灭蝇、灭鼠,以免散发恶臭、滋生蚊蝇,使其不致影响工作人员的办公生活和附近居民的正常生活。

2) 危险废物

表 4-19 项目危险废物贮存场所基本情况

			W 1-17 1X	T TO TO TO TO TO	14 .247	/ I 1 114	76		
序号	贮存场所	危险废物名 称	类别	代码	位 置	占地面积	贮存方式	最大贮 存能力	贮 存 周 期
1		废包装桶	HW49 其 他废物	900-041-49			堆叠		
2		废漆雾毡 (含漆渣)	11W40 #	900-041-49	<i>H</i> -		专用袋子		
3	危	废活性炭	HW49 其 他废物	900-039-49	生产		专用袋子		
4	渡间	废抹布、废 手套	16/2/10	900-041-49	车间	10m ²	专用袋子	10 吨	1 年
5] IHJ	废机油	HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	900-249-08	内		专用桶装		

危险废物暂存间的管理要求:

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)要求的危险废物暂存场所,且在暂存场所上空设有防雨淋设施,地面采取防渗措施,危险废物收集后分别临时贮存于专用容器内;根据生产需要合理设置贮存量,尽量减少厂内的物料贮存量;严禁将危险废物混入生活垃圾;堆放危险废物的地方要有明显的标志,堆放点要防雨、防渗、防漏,应按要求进行包装贮存。

厂区内危险废物暂存区的建设和管理应做好防渗、防漏等防止二次污染的措施。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设和维护使用,其主要二次污染防治措施包括:

- A、按照 GB15562.2 设置环境保护图形标志。
- B、建立档案制度,详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息,长期保存,供随时查阅。
 - C、禁止将不兼容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。
 - D、无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。
 - E、应当使用符合标准的容器盛装危险废物。
- F、危险废物贮存前应进行检验,确保同预定接收的危险废物一致,并注册登记,作好记录,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。
- G、必须定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查,发现破损, 应及时采取措施清理更换。
 - H、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物,一律按危险废物处理。
- I、危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行防渗设计。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的有关环境影响分析,在工程分析的基础上,本项目报告表应从危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及建设期、运营期、服务期满后等全时段角度考虑,分析预测建设项目产生的危险废物可能造成的环境影响,进而指导危险废物污染防治措施

的补充完善。危险废物贮存场所(设施)环境影响分析:根据污染防治措施情况,危废暂存仓库位于室内,进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析,企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下,危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

同时,建设单位应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向 市固体废物管理中心如实申报本项目固体废物产生量、采取的处置措施及去向, 并按该中心的要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管 理和安全处置。

因此,项目运营后产生的固体废物种类明确,各类固体废物处置去向明确,切实可行,不会造成二次污染。

五、地下水、土壤环境影响分析

项目全厂拟全面硬底化,危险废物暂存间做硬底化并按照相关规定涂刷环氧树脂,生活污水经预处理后排入市政管网,项目厂区内的生活污水管网、三级化粪池所在地面均采取底部硬化措施,可有效防止污水下渗到土壤和地下水;项目产生的废气经过有效处理后排放量不大,且不属于重金属等有毒有害物质,对土壤和地下水影响不大;项目一般工业固废和危险废物暂存仓库均做好防风挡雨、防渗漏等措施,因此可防止泄漏物料下渗到土壤和地下水,不存在污染途径。

六、环境风险影响分析

(1) 环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则(HJ169-2018)》附录 C, 危险物质数量与临界量比值 Q 定义如下:

当只涉及一种风险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q; 当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q1,q2,...,qn——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1,Q2,...,Qn——每种危险物质的临界量, t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I;

当 Q≥1 时,将值划分为 (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

本项目在生产过程使用危险化学品属于《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018) 附录 B 所界定的危险物质,根据《危险化学品重大危险源辨识》 (GB18218-2018) 中的物质及其储存量,对本项目所储存使用的危险化学品进行辨识。

项目使用的油漆中部分含有风险成分,故按含量对其储存量进行核算,各成分含量为范围值的按最不利取最大值,见下表。

表 4-20 油漆中危险物质最大储存量

序号	原料名称	危险物质名 称	含量	原料最大储 存量(吨)	危险物质最 大存储量 (吨)
1	丙烯酸聚氨酯面漆	二甲苯	≤5%	0.25	0.0125
1	內种敗來氨钼曲你	丁醇	≪3%	0.23	0.0075
2	环氧富锌底漆	二甲苯	≪5%	0.25	0.0125
3	无机富锌底漆	二甲苯	≤5%	0.5	0.025
3	儿机苗特风像	丁醇	€3%	0.3	0.015
		二甲苯	10%-25%		0.125
4	稀释剂	甲苯	<10%	0.5	0.045
		乙苯	<1%		0.0045

危险物质数量与临界量比值(Q)计算如下:

表 4-21 危险物质数量与临界量的比值(0)

	14 - 1-2 2012 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1									
序号	危险物质	CAS 号	临界量 Qn (吨)	项目最大存 储量 qn(吨)	qn/Qn					
1	二甲苯	1330-20-7	10	0.175	0.0175					
2	丁醇	71-36-3	10	0.0225	0.00225					
3	甲苯	108-88-3	10	0.045	0.0045					
4	乙苯	100-41-4	10	0.0045	0.00045					
5	机油	/	2500	0.02	0.000008					
6	废包装桶	/	50	0.042	0.00084					
7	废漆雾毡(含漆渣)	/	2500	4.368	0.0017472					
8	废活性炭	/	50	27.216	0.54432					
9	废抹布、废手套	/	50	0.15	0.003					
10	废机油	/	2500	0.02	0.000008					
		合计			0.5746232					

评价等级:

根据上表可知,本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1,风险潜势为 I,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)评价工作等级划分,确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 4-22 风险评价工作级别划分

		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	****	
环境风险潜势	IV+、IV	III	II	I
评价工作等级	_	=	111	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径。环境危害后果,风险防范措施等方面给出定性说明,见附录 A。

(3) 风险识别

表 4-23 项目环境风险识别

事故类型	发生原因	危险目标	环境污染及后果
事故排放	设备故障或管道损坏,会导致废 气未经有效收集处理直接排放, 影响周边大气环境	废气处理设施	可能污染大气环境
火灾、爆炸	操作不当或设备事故可能使化学 反应失控	车间	燃烧产生的烟气逸 散到大气对环境造 成影响
泄露	原辅材料及危险废物泄漏至环境	喷漆房、危废 间	可能污染水环境

(4) 环境应急措施

①废气收集装置故障出现废气逸散防范措施

加强管理,制订设备运行操作规程、维修保养、巡回检查等管理制度,严格规范操作,竭力避免废气非正常排放。

操作工在上岗前须通过上岗培训,提高职工素质,并把日常的运行维护与职工个人的经济效益挂钩。

在收集设施之后采取监控报警措施,设立预警系统,发现废气排放异常,立即停产检修,必须在最短的时间内解决问题。

选购质量优良的设备,并委托业务水平高的安装队安装废气收集设备。 设施出现事故时,立即停产。

②火灾事故防范措施

设备的安全管理:

定期对设备进行安全检测,检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测

应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

防止机械着火源(撞击、摩擦);控制高温物体着火源,电气着火源以及化 学着火源。

设置应急事故池和防火围墙,发生火灾时可以对火灾进行有效控制。

建立健全的规章制度,非直接操作人员不得擅自进入物料仓库,严禁烟火,进出仓库都要有严格的手续,以免发生意外;仓库内须有消防通道;易燃物品分开放置。

使用过程中的防范措施:

生产过程中,必须加强安全管理,提高事故防范措施,突发性污染事故特别是易燃品的事故将对事故现场人员生命危险和健康影响造成严重危害,此外还造成直接间接的巨大经济损失,以及造成社会不安定因素,同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此,做好突发性环境污染事故的预防,提高对突发性污染事故的应急处理和处置的能力,对企业具有重大意义,工作人员在生产车间内部严禁吸烟、玩火、携带火种等。

贮存过程风险防范:

贮存过程事故风险主要是易燃品的燃烧事故,是安全生产的重要方面。

原料、产品贮存的场所必须是专门库房,露天堆放的必须符合防火要求,远 离火种,应与易燃或可燃物分开存放,验收时要注意品名,注意日期,先进仓先 发。

出入库必须检查登记, 贮存期间定期养护, 控制好贮存场所的温度和湿度, 进出仓库时严禁携带火种、禁止在仓库内吸烟、玩火。

项目原辅材料中的油漆属于可燃固体,原料、成品堆放区要配备相应品种和数量消防器材。要严格遵守有关的安全规定,具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。

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,用干粉灭火剂及二氧化碳灭火。

④事故应急防范措施:

建立事故应急预案,成立事故应急处理小组,由车间安全负责人担任事故应 急小组组长,一旦发生泄漏、火灾等事故,应立即启动事故应急预案,并向有关 环境管理部门汇报情况,协助环境管理部门进行应急监测等工作;

厂房内应配备泡沫灭火器和防毒面具等消防应急设备,并定期检查设备有效性。

当发生事故时,企业应立刻停产,修复后能确保其正常运行时才可恢复生产。为防止事故性排放污水进入周围水环境,应在项目雨水排放口设置雨水阀门,全厂各进水口、出水口等均设置截流措施。且一旦发生故障,须立即切断雨水外排口,确保事故水暂存厂区内部,再根据事故处理情况采取相应处理措施,即可阻止事故废水对外界环境的污染。

事故应急池:

参照中石化《水体污染防控紧急措施设计导则》要求,事故储存设施总有效容积为:

$$V_{\mu} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5$$

注: $(V_1+V_2-V_3)$ max 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1+V_2-V_3$,取其中最大值。式中:

 V_1 --收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量, m^3 ,项目不设储罐,因此 V_1 取最大值 0。

注:储存相同物料的储存容器按一个最大储存量容器计,装置物料按存留最大物料量的一台反应器或中间储存容器计。

 V_2 --发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 ,一次消防最大用水量为 10L/s,时间按 30min 计算,则最大消防水量为 $18m^3$ 。

 V_{3} --发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量, m^{3} ,事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量(m^{3}),与事故废水导排管道容量(m^{3})之和,本项目约为 $0m^{3}$ 。

 V_{4-} 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ,项目无生产废水

产生,故生产废水量为0。

 V_{5} --发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m^{3} 。本项目地面全部硬化,无需收集初期雨水,且厂区实行雨污分流,雨水不进入项目污水系统,故计算中 V_{5} 为0。

综上,事故应急池有效容积 V 总=($V_1+V_2-V_3$) $max+V_4+V_5=(0+18-0)+0+0=18.00m^3$ 。

为防止由于发生突发环境事件废水外排对周围环境影响,因此企业应设置一个不小于 18m³ 的事故应急池,对消防废水进行有效收集,避免消防废水进入雨水管道污染附近水体。本项目建设 18m³ 的应急事故池满足不小于 18m³ 的需求。事故应急池需建设必要的导液管(沟),使得事故废水能顺利流入应急池内。通过完善事故废水收集、处理、排放系统,保证火灾事故消防废水安全地集中到事故应急池,然后针对水质实际情况进行必要的处理,避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。采取上述措施后,因消防水排放而发生周围地表水污染事故的可能性极小。

⑤危险废物防范措施

项目涉及的危险废物为相关要求,危险废物须在防渗危废储存间贮存,并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。可有效防止危险废物流失、渗漏。按规定危废储存期不超过一年。

危废外运路线尽量避开饮用水源地、河流等敏感目标,危险品在装运前应根据其性质、运送路程、沿途路况等采用安全的方式包装好。包装必须牢固、严密,在包装上做好清晰、规范、易识别的标志。危险品运输还要落实以下措施:1、取得当地生态环境部门同意;2、执行运行填写转移联单制度;3、使用危险货物专用运输车,遵循相关危险货物运输规定;4、制定应急预案、配备相应应急物资;5、采取防扬散、防渗漏等措施。

(5) 环境风险评价结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后,可有效防止项目产生的污染物进入环境,有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施,建

设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内,不会人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险潜势为 I ,控制措施有效,环境风险可防控。

七、迁扩建前后污染物源强"三本账"

本项目迁扩建前后主要污染物排放"三本账"见表 4-24。

表 4-24 本项目迁扩建前后主要污染物排放"三本账"一览表

	 		污染物名	迁扩建前	迁扩建部	"以新带	迁扩建完成	排放增减
		╛	称	排放量	分排放量	老"削减量	后排放量	量
			废气量	1200万	4800 万	1200万	4800万	+3600万
			及 (里	m3/a	m3/a	m3/a	m3/a	m3/a
			颗粒物	0.0015t/a	0.864t/a	0.0015t/a	0.864t/a	+0.8625t/
应	= ((4/-)	VOCs	0.18t/a	0.916t/a	0.18t/a	0.916t/a	+0.736t/a
	-(((t/a)	甲苯	0	0.00112t/a	0	0.00112t/a	+0.00112t /a
			乙苯	0	0.0112t/a	0	0.0112t/a	0.0112t/a
			二甲苯	0.02t/a	0.0777t/a	0.02t/a	0.0777t/a	+0.0577t/ a
	_		废水量	0	900t/a	0	900t/a	+900t/a
废	- 1	生	CODcr	0	0.135t/a	0	0.135t/a	+0.135t/a
水		活	BOD5	0	0.081t/a	0	0.081t/a	+0.081t/a
	t/	污	SS	0	0.09t/a	0	0.09t/a	+0.09t/a
a)	a) 水		NH3-N	0	0.018t/a	0	0.018t/a	+0.018t/a
	固废(t/a)		生活垃圾	0	0	0	0	0
 固,		(t/a)	一般工业 固废	0	0	0	0	0
			危险废物	0	0	0	0	0

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污	染物项目	环境保护措施	执行限值		
			颗粒物		广东省《大气污染物排 放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准		
	废气排放口 DA001	苯系物 (甲 苯、乙苯与二 甲苯合计) VOCs		甲苯合计)		经"漆雾毡+三级活性炭吸附装置"处理后,尾气经1根15米高排气筒	广东省《固定污染源挥 发性有机物综合排放标 准》表1挥发性有机物 排放限值
		臭	.气浓度	(DA001) 排放	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放 标准值		
大气环境	厂区内车间外		颗粒物		广东省《大气污染物排 放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段无组织排放限值		
		无 组 度 织		加强车间废气的有 效收集	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准		
			NMHC		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)表 3厂区内 VOCs 无组织排放限值要求		
		(CODcr		DB44/26-2 001 第二 ≤350mg/L		
地表水环境	生活污水		BOD ₅	项目生活污水经厂 内三级化粪池处理 后排入中德金属生	时段三级 标准及中 ≤175mg/L 德金属生		
			氨氮	态城综合污水处理 厂进一步处理	态城综合 污水处理 ≤40mg/L		
			SS		厂进水标 准较严者。 ≤200mg/L		
声环境	厂区设备		噪声	选用低噪声设备, 隔声屏障、消声器、 设备维护	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类标准(昼间≤65dB (A);夜间≤55dB(A))		
电磁辐射		•		/			
固体废物	暂存于危废间后	委托	有危废处理	资质的单位定期转运	产生的危险废物统一收集 处理,一般废物统一收集 生活垃圾交由环卫部门集		

	中处理。
土壤及地下水 污染防治措施	地面、排水管道、化粪池等采取硬底化及防渗防泄漏措施
生态保护措施	1、合理厂区内的生产布局,防止内环境的污染。 2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理,可降低其对周围生态环境的 影响,并搞好周围的绿化、美化,以减少对附近区域生态环境的影响。 3、加强生态建设,实行综合利用和资源化再生产。
环境风险 防范措施	委托相关单位编制突发环境事件应急预案及备案,按照要求配备事故应急池,配备足够的应急物资,通过采取相应的防范措施,可以将项目风险水平降到较低水平,因此本项目的环境风险水平在可接受范围内。一旦发生事故,建设单位应立即执行事故应急预案,采取合理的事故应急处理措施,将事故影响降到最低限度。
其他环境 管理要求	按有关监测项目和频次做好常规监测,按有关环境管理要求做好台账。

六、结论

本项目建设符合"三线一单"管理及相关环保规划要求,项目建设单位必须对可能影响环境的废水、废气、噪声、固体废物等采取较为合理、有效的处理措施。项目建设单位严格遵守各项环境保护管理规定,认真执行环保"三同时"管理规定,切实落实有关的环保措施;按本报告所述切实做好各污染物的防治措施,对其进行有针对性的治理,在生产过程中加强管理,确保各防治设备的正常运行,保证各项污染物达标排放,则项目对周围环境产生的影响是可接受的。

因此,从环境保护角度而言,本项目的建设是可行的。

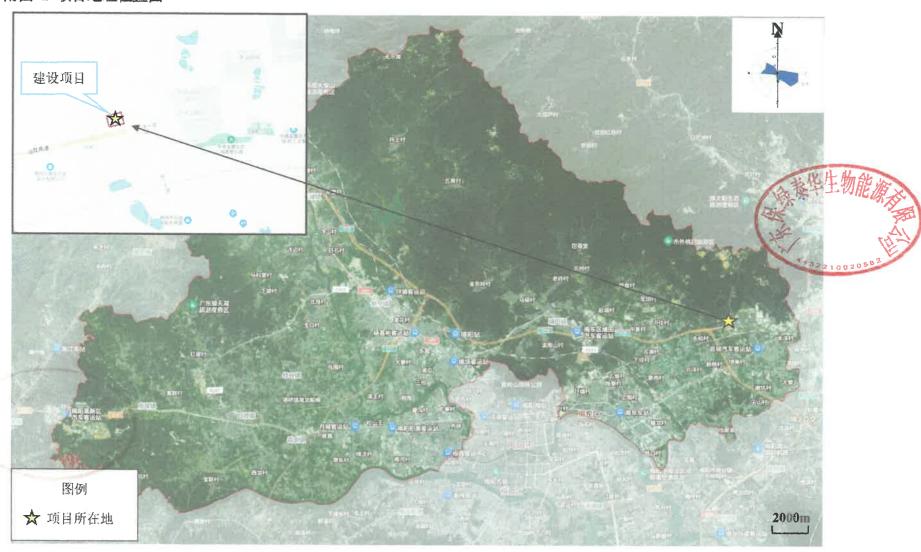
附表

建设项目污染物排放量汇总表 现有工程 现有工程 在建工程 本项目 本项目建成后 项目 以新带老削减量 变化量 污染物名称 许可排放量/排放量(固体废物 排放量(固体废物 排放量(固体废物 全厂排放量(固体废 分类 (新建项目不填) ⑤ 7 产生量)① 产生量)③ 产生量) ④ 物产生量)⑥ 废气量(万 1200 / 4800 1200 4800 +3600 m^3/a 甲苯 (t/a) 0 0.00112 0 0.00112 +0.00112 乙苯(t/a) 0 0.0112 0 0.0112 +0.0112 二甲苯(t/a) 0.02 0.0777 0.02 0.0777 +0.0577 废气 苯系物 (甲苯、 乙苯与二甲苯 0.02 / 0.09002 0.02 0.09002 +0.07002 合计) (t/a) VOCs (t/a) 0.18 1 0.916 0.18 0.916 +0.736颗粒物(t/a) 0.0015 0.864 0.0015 0.864 +0.8625 废水量(万 t/a) 0 0.09 0 0.09 +0.09SS (t/a) 0 0.09 0 0.09 +0.09废水 CODcr (t/a) 0 / 0.135 0 0.135 +0.135 BOD_5 (t/a) 0 / 0.081 0 0.081 +0.081氨氮 (t/a) 0 / 0.018 0 0.018 +0.018生活垃圾 生活垃圾(t/a) 22.5 / 15 22.5 15 -7.5 收集的粉尘 0 1.469 0 1.469 +1.469(t/a) 一般工业固 体废物 废布袋(t/a) 0 0.4 0 0.4 +0.4焊渣 (t/a) 0 0.3 0 0.3 +0.3

	边角料(t/a)	4.3	/	/	10	4.3	10	+5.7
	废包装桶(t/a)	0.1	/	1	0.042	0.1	0.042	-0.058
	水帘柜废液	4	/	/	0	4	0	-4
₽ II∧ tik Ahm	废漆雾毡(含 漆渣)(t/a)	0.66	/	/	4.368	0.66	4.368	+3.708
危险废物	废活性炭(t/a)	2.7	1	/	27.216	2.7	27.216	+24.516
	废抹布、废手 套(tha):化	1. Abn St.	/	/	0.15	0.1	0.15	+0.05
	废机油(t/a)	1.10/H 00	1	1	0.02	0	0.02	+0.02

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



附图2 项目四至图





东侧



南侧



西侧



北侧

附图3 项目现状图





本项目现状





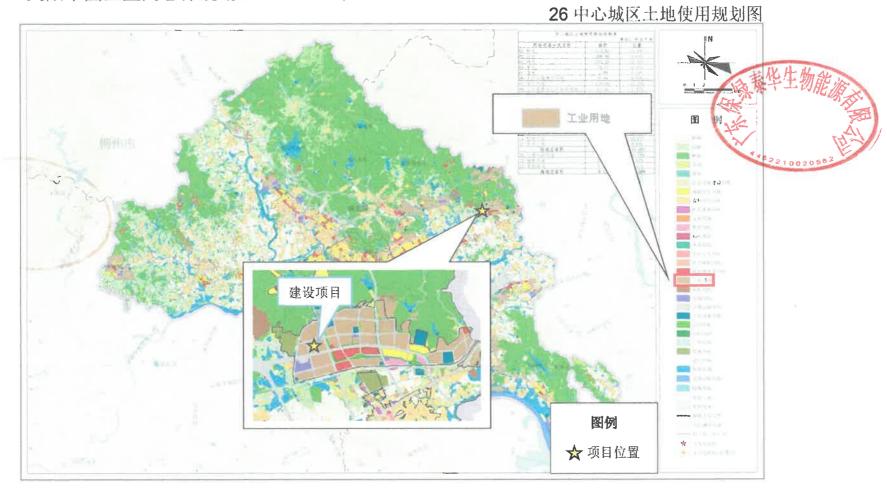


原项目厂房现状

附图 4 厂区平面布置图 PERFERE 危機削 A.S. MY MARRIET WHERE !! **学业是存款** 9成29年 MAN. **长州有推区 海後** 布袋除尘器 图例 废气筒 **凌气处理设施** 〇 应急池 宣 三级化粪池 5m ○ 生活污水排放口

附图 5 揭阳市国土空间总体规划(2021—2035年)

揭阳市国土空间总体规划(2021-2035年)



项目所在位置(二 类工业用地) 高 福住用地 三三二 二英工业用地 社会停车场用地 濟防用地 8 **一种**教育利研用地 三吳工业肝效 供水用地 **国际** 防护战地 51 城市道路用地 供电传地 二 广场用地 - 中小学用地 二类物液合物用地 加 公共交通场站用线 **以进气用地** ■■■ 文揚古進用地 三类物流仓储用地 医输公用设施所地 高级用地 加油加气站用地 排水用地 | | | | | | | | | | 例 美国 美国 1000m 西美洲地 **行政办公用地 以口用地**

附图 6 项目在中德金属生态城控制性详细规划(修编)的位置



附图 7 项目在中德金属生态城综合污水处理厂近期一阶段纳污范围图(南部片区)的位置

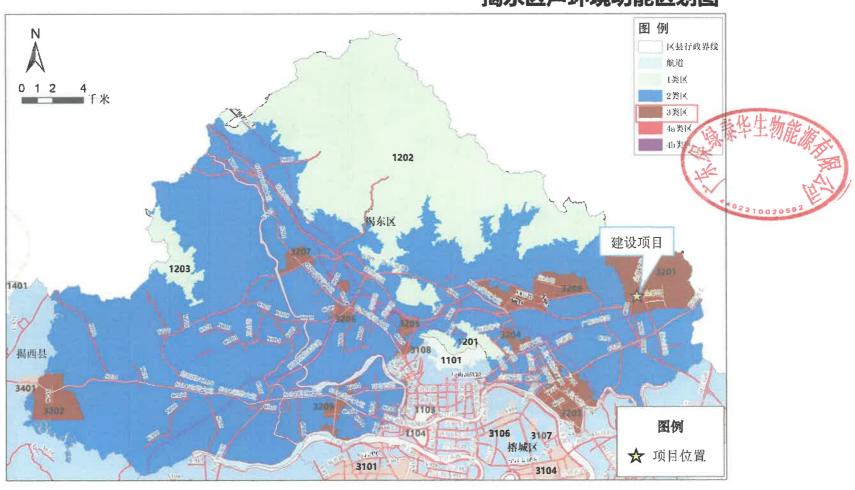


附图 8 敏感目标分布图



附图9 项目所在地声环境功能区划

揭东区声环境功能区划图



附图 10 项目所在地环境空气环境功能区划



附图 11 揭阳金属生态城含揭阳市电镀定点基地重点管控单元(ZH44520320007) 项目位置 图例 ☆ 项目位置

附图 12 项目周边水系图



委托书

广东源生态环保工程有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定,我单位拟在揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城中德大道以北、珠江大道以西建设保绿泰华生物质热电联产设备生产项目。

现委托贵单位进行环境影响评价,并编制《<u>保绿泰华生物质热</u> 电联产设备生产项目环境影响报告表》。

特此委托!

委托单位:广东保绿基华生物能源有限公司

附件 2 营业执照



附件 3 法人身份证



— 110 —

附件 4 建设用地规划许可证



中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 村規 (2017) 005 日

根据《中华人民共和国城乡规划法》第 三十七、第三十八条规定、经审核、本用地 项目符合城乡规划要求, 颁发此证

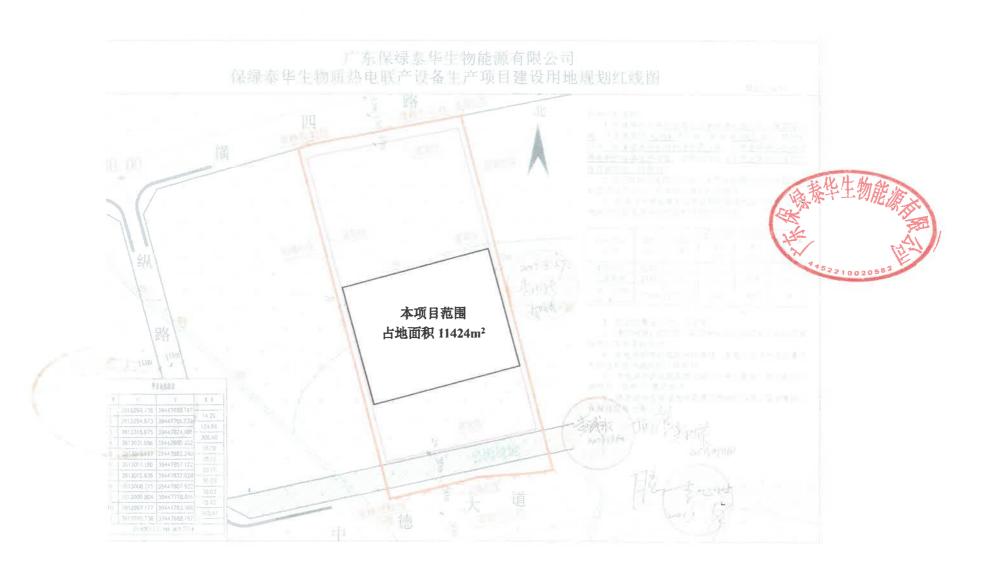
发证机关

11 101



FH 10 用無益 用地 例 地 H) 16 康設 附围及 遵守事项

- 一。本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设用地符合城乡规划要求
- 的法律凭证 二、未取得本证、而取得建设用地批准文件、占用土地的。均属语法
- 三、未经发证机关审核同意。本证的各项规定不得随意变更 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法。



揭阳市揭东区环境保护局文件

揭东环审[2018]040 号

揭东区环境保护局关于广东保绿泰华生物能源 有限公司通用设备制造生产线建设项目 环境影响报告表审批意见的函

广东保绿泰华生物能源有限公司:

你公司报审的《广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关资料已收悉,经研究,审批意见如下:

一、项目位于揭阳市揭东区玉滘镇桥头村铁路顶地段中德金属生态城,租用揭阳市中德中小企业合作区创新基地二期A区B、D栋厂房,厂房建筑面积7017.92平方米。主要设备有:KEPPI焊机15台、佳士焊机15台、数控精细等离子切割机1台、双驱动四辊卷板机4台、黄石电液伺服折弯机和黄石液压闸式剪板机各2台等(具体见环评报告表P5、6主要生产

— 113 **—**

设备清单一览表)。项目总投资2000万元,其中环保投资45 项目建成后年产燃料输送系统3套、锅炉燃料系统2 套、燃料风系统3套。

本以我局公告的报批稿为准。

三、项目主要污染物排放总量控制指标: VOC_s0. 18 吨/年, 二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量和氨氮均为零。

四、你单位在项目的环保申报过程中如有瞒报、虚报, 须承担由此产生的一切法律责任。

五、项目必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。项目应经环保验收合格方可投产。

六、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态 破坏的措施发生重大变动时,应重新报批建设项目的环境影 响评价文件。

七、你单位今后应服从城市规划、产业规划和行业环境 整治要求,进行产业转型升级、搬迁或功能置换。

八、建设单位应按照《广东省环境保护条例》及环保部《关于印发〈建设项目环境影响评价信息公开机制方案〉的通知》(环发[2015]162号)要求,及时公开项目环境影响报告表全本的最后版本,公开开工前、施工过程、建成后的信息。

九、项目建设单位必须认真执行以上事项, 自觉度实本生物能 保部门的监督管理, 严格遵守环保法律法规的有关规定。

> 揭阳市揭东区环境保护局 2018年9月25日

<u>抄送: 玉滘镇人民政府、北京中企安信环境科技有限公司。</u> <u>揭阳市揭东区环境保护局</u> 2018 年 9 月 25 日印发

3

22100205

广东省投资项目代码

项目代码: 2205-445203-04-01-561582

项目名称: 保绿泰华生物质热电联产设备生产项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 环境保护专用设备制造【C3591】

建设地点: 揭阳市揭东区中德金属生态城中德大道以北、珠

江大道以西

项目单位: 广东保绿泰华生物能源有限公司

社会信用代码: 91445200MA4W347J0R

守信承诺

本人受项目申请单位委托, 办理投资项目登记(申请项目代码)手续, 本人及项目申 请单位已了解有关法律法规及产业政策,确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求, 不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺:遵循诚信和规范原则,依法履行投资项 目信息告知义务,保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确,并对填报的项目信息内 容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实 施基本信息。项目单位应项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信 息。项目开工后,项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验 收后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明:

- 1.通过平台首页"解码进度查询"功能。输入回执号和验证码,可查询项目赋码进度,也可以通过扫描以上二维码查询赋码进
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码,赋码结果将通过短信告知;
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

产品安全技术说明书(MSDS)

梦能科技 DREAM POWER

丙烯酸聚氨酯DreamDur 550

第一部分: 化学品及企业标识

		131111111111111111111111111111111111111
产品名称:	丙烯酸聚氨酯DreamDur 550	经
产品代码:	30550	12
产品类型	液体	452210020
产品描述	油漆	
化学品的推荐用途和限 制用途	用于涂料 - 工业用	
企业标识	湖南梦能科技有限公司 湖南省长沙市岳麓区麓谷企业广场F4栋 电话: 0731-85830731(总机502) 传真: 0731-85830731(分机202) 官网: http://www.mengneng.cn	

第二部分: 成分/组成信息

危险性类别	易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 危害水生环境一急性危险 - 类别 3 危害水生环境一长期危险 - 类别 3
GHS标签要素	
信号词	警告.

危险性说明	易燃液体和蒸气。
	造成严重眼刺激。

造成皮肤刺激。

对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。

远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 保持容器密

闭。避免释放到环境中。操作后彻底清洗手部。

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉

眼刺激: 求医/就诊。

安全储存 存放在通风良好的地方。 保持低温。

废弃处置 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

第三部分:成分/组成信息

事故响应

产品成分/名称	标识符	%	化学分类和标记全球协调体系 (GHS)的分类
乙酸正丁酯	123-86-4	≥25-≤50	易燃液体-类别3 特异性靶器官毒性一次接触(呼吸道刺激)-类别:
双癸二酸脂	41556-26-7	≤1	危害水生环境一急性危险-类别2 危害水生环境一长期危险-类别1 皮肤致敏物-类别1
二甲苯	1330-20-7	≤5	易燃液体-类别3 皮肤腐蚀/刺激-类别2 危害水生环境一急性危险-类别2 危害水生环境一长期危险-类别1
2-甲氧基-1甲基 乙基乙酸脂	108-65-6	≥25-≤50	易燃液体-类别3 皮肤腐蚀/刺激-类别2 严重眼损伤/眼刺激-类别1 特异性靶器官毒性次接触(呼吸道刺激)-类别: 特异性靶器官毒性次接触(麻醉效应)-类别:

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度,被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

丙烯酸聚氨酯DreamDur 550 发行日期: 2013-12-1

页数: 2/9

第四部分: 急救措施

最重要的症状和健康影响

眼睛接触	造成严重眼刺激。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	造成皮肤刺激。
食入	没有明显的已知作用或严重危险。
过度接触征兆/症状 眼睛接触	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	不利症状可能包括如下情况:刺激 充血发红 没有具体数据。
食入	没有具体数据。
	必要时注明要立即就医及所需特殊治疗
对医生的特别提示	在火灾时吸入分解产品后,症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
特殊处理	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助,可能会对救助者造成危险。

第五部分: 消防措施

	灭火介质	
适用灭火剂	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。	
不适用灭火剂	禁止用水直接喷射。	

金龙生 31522	特别危险性	易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下,会导致压力增加和容器破裂,随后有爆炸的危险。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的 消防水,且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。
	有害的热分解产物	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物、金属氧化物
	灭火注意事项及防 护措施	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场 中的容器。
	消防人员特殊防护 设备	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸 装置 (SCBA)。

第六部分: 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序		
非应急人	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。 危险区域禁止火苗,吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。	
环境保护措施	避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道,水道,土壤或空气),请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。	
小量泄漏	若无危险,阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水,用水稀释并抹除。 相应的,如果不溶于水,用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。	
大量泄漏	若无危险,阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物,并装在容器内,以根据当地的法规要求处理. 经由特许的废弃品处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。	

第七部分:操作处置与储存

安全搬运的防范措 施	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前,脱去污染的衣物 和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件, 包括任何不相容性	按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域、远离禁忌物、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离、使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中,采用的收容方式以防止污染环境。

第八部分:接触控制与个人防护

工程控制	仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制,以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
呼吸系统防护	由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。
眼睛防护	若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触,应穿戴以下防护装 备,除非评估结果表明需要更高程度的防护: 防化学品飞溅护目镜。
身体防护	个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到专业人员的核准。当存在静电点火的风险时,穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护,服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。
手防护	若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数,在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出,任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时,手套的防护时间无法准确估计。没有一种手套材料或组合材料能对任何单独的或组合的化学品提供无限的防护。渗透时间必须大于产品的最终使用时间。必须遵守手套制造商提供的手套使用、储存、维护和更换的指导和说明。手套应定期更换,或手套材料有任何损坏迹象时应更换。始终确保手套无缺陷,并且正确的储存和使用。手套的性能或有效性可能会因物理/化学性能的破坏和保养不善而降低。护肤脂可帮助保护暴露的皮肤部位,但一旦发生接触就不该涂用。

第九部分: 理化特性

		外观
	物理状态	液体
	颜色	支持调色
4牛物能源	气味	特定的。
- THE US	气味阈值	无资料
-	DH值	不适用
2210020582	熔点	不适用
	沸点	已知最低值: 120.17℃(248.3°F(华氏度))(1-甲氧基-2-丙醇)。加权平均值:133.44℃(272.2°F(华氏度))
	闪点	闭杯: 25℃ (77℉ (华氏度))
	燃烧时间	不适用
***************************************	燃烧速率	不适用
***	蒸发速率	已知最高值: 0.84 (乙苯) 加权平均值: 0.79进行比较 乙酸丁酯
易燃性 (固(气体)	不适用
爆炸(燃	烧) 上限 和下限	0.8 - 13.74%
	相对密度	1.2 至1.34 g/cm³
	溶解性	在下列物质中不溶: 冷水 和 热水
	自燃温度	已知最低值: 270℃ (518℃ (华氏度)) (1-甲氧基-2-丙醇)
自加速	分解温度	无资料。
	黏度	无资料

第十部分: 稳定性和反应活性

活动性	无本品或其成分反应性相关的试验数据。		
稳定性	本产品稳定		
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。		
应避免的条件	避免所有可能的点火源(火花或火焰)。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。		
禁配物	远离下列物品以防止发生强放热反应:氧化剂、强碱、强酸类。		
危险的分解产物	在通常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。		

第十一部分: 毒理学资料

急性中毒:	(Ld50) 无数据
主要的刺激性:	(皮肤) 无数据, (眼) 无数据
对人产生的不良作用	无数据

第十二部分: 生态学资料

生物性清除	无数据	
摘要	通过污水处理污泥吸附清除	
生物毒性数据	对微生物毒性无数据; 对鱼类毒性无数据	
摘要	如直接进入地表水中, 对水中生物有害	
对污水处理的影响	无限制, 无已知的硝化过程抑制	
其他生态数据	BOD5、氮含量、磷含量、有机卤素含量、金属含量均无数据	
试验物料	标准产品	

第十三部分: 废弃处置

处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合 环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。

经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。

废物不应未经处置就排入下水道,除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。

包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时,才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器 时,应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或碾磨用过的容器,除非已被彻底清洁内部。 避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第十四部分:运输信息

在用户场地内运输时:运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生 事故或发生泄漏时应采取的措施。

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编 号 (Un号)	1263	1263	1263
联合国运输名称	油漆	油漆	油漆
联合国危险性分类	3	3	3
包装类别		111	818
环境危害	无。	无。	无。
运输注意事项	在用户场地内运输时:运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。	在用户场地内运输时:运输时 始终采用密封的容器并保持直 立固定应确定运输人员明白在 发生事故或发生泄漏时应采取 的措施。	在用户场地内运输时:运输时 始终采用密封的容器并保持直 立固定。应确定运输人员明白 在发生事故或发生泄漏时应采 取的措施。
其他信息	-	紧急状况目录 (EmS)F-E, S-E	如果其他运输法规有规定,对 境危害物质的标记可能会出现

丙烯酸聚氨酯DreamDur 550 发行日期: 2013-12-1

页数: 8/9

第十五部分: 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例:

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应的规定

中华人民共和国职业 职业病危害因素分类目录:根据第3部分的成分/组成信息确定所对应的职 病防治法业病危害因素

危险化学品安全管理 1. 危险化学品目录:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入,编号为28282 2. 危险化学品重大危险源监督管理暂行规定GB18218《危险化学品重大 危险源辨识》: 闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入易燃液体;临界量:

3. 危险化学品登记管理办法:闪点≤60摄氏度的油漆产品被划入 4. 化学品安全技术说明 书编写指南GB/T 17519

5. 化学品安全标签编写规定GB 15258

6. 危险货物包装标志GB 190

7. 工作场所安全使用化学品规定

8. 化学品分类和危险性公示通则

第十六部分: 其他信息

填表时间	2013-12-1
填表部门	湖南梦能科技有限公司 技术部
修改说明	第二版每五年修改一次,重要数据发生变化时,随时修改。

DreamZinc 30Gns 石墨烯环氧富锌底漆

第一部分: 化学品及企业标识

	产品名称:	DreamZinc 30Gns 石墨烯环氧富锌底漆
	产品代码:	3030
2000	产品类型	液体
1	上 物能 / 产品描述	油漆
	化学品的推荐用途和限制用途	用于涂料 - 工业用
2 2	10020582 企业标识	湖南梦能科技有限公司 湖南省长沙市岳麓区麓谷企业广场F4栋 电话: 0731-85830731(总机502) 传真: 0731-85830731(分机202) 官网: http://www.mengneng.cn

第二部分: 成分/组成信息

危险性类别	易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 危害水生环境一急性危险 - 类别 1 危害水生环境一长期危险 - 类别 1
GHS标签要素	
信号词	警告.

危险性说明	易燃液体和蒸气。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
	防范说明
预防措施	戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。避免释放到环境中。操作后彻底清洗手部。
事故响应	如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服、清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激:求医/就诊。如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激:求医/就诊。
安全储存	存放在通风良好的地方。 保持低温。
废弃处置	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

第三部分:成分/组成信息

产品成分/名称	标识符	%	化学分类和标记全球协调体系 (GHS)的分类
锌粉 (稳定型)	7440-66-6	≤30	危害水生环境一急性危险 - 类别 1 危害水生环境—长期危险 - 类别 1
中等分子量环氧树脂	25068-38-6	≤15	皮肤腐蚀/刺激-类别2 严重眼损伤/眼刺激-类别2A 皮肤致敏物-类别1
二甲苯	1330-20-7	≤5	易燃液体-类别3 皮肤腐蚀/刺激-类别2 危害水生环境一急性危险-类别2 危害水生环境—长期危险-类别1
1-丁醇	71-36-3	≼3	易燃液体-类别3 皮肤腐蚀/刺激-类别2 严重眼损伤/眼刺激-类别1 特异性靶器官毒性-次接触(呼吸道刺激)-类别: 特异性靶器官毒性-次接触(麻醉效应)-类别3

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度,被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

DreamZinc 30Gns 石墨烯环氧富锌底漆 发行日期: 2021-12-1

The state of the s	第四部分:	
。兼华生物	嚴重要的症	状和健康影响

The state of the s	
眼睛接触	造成严重眼刺激。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	造成皮肤刺激。
食入	没有明显的已知作用或严重危险。
过度接触征兆/症状 眼睛接触	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	不利症状可能包括如下情况:刺激 充血发红 没有具体数据。
食入	没有具体数据。
	必要时注明要立即就医及所需特殊治疗
对医生的特别提示	在火灾时吸入分解产品后,症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
特殊处理	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助,可能会对救助者造成危险。
	服睛接触 吸入 皮肤接触 食入 过度接触征兆/症状 眼睛接触 吸入 对医生的特别提示 特殊处理

第五部分: 消防措施

	灭火介质
适用灭火剂	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
不适用灭火剂	禁止用水直接喷射。

DreamZinc 30Gns 石墨烯环氧當锌底漆 发行日期: 2021-12-1

页数: 3/9

特别危险性	易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下,会导致压力增加和容器破裂,随后有爆炸的危险。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的 消防水,且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。
有害的热分解产物	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物、金属氧化物
灭火注意事项及防 护措施	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却是露于火场中的容器。
消防人员特殊防护 设备	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的工压自给式呼吸 装置 (SCBA)。

第六部分: 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序		
非应急人	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。 危险区域禁止火苗,吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。	
环境保护措施	避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道,水道,土壤或空气),请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。	
小量泄漏	若无危险,阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水,用水稀释并抹除。 相应的,如果不溶于水,用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。	
大量泄漏	若无危险,阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物,并装在容器内,以根据当地的法规要求处理 . 经由特许的废弃品处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。	

DreamZinc 30Gns 石墨烯环氧富锌底漆 发行日期: 2021-12-1

第七部分:操作处置与储存

安全搬运的防范措。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。

工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物 和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件, 包括任何不相容性

按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器 中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物、 食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前,保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止 漏出。请勿储存在未加标签的容器中,采用的收容方式以防止污染环境。

第八部分:接触控制与个人防护

工程控制	仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制,以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
呼吸系统防护	由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。
眼睛防护	若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装 备,除非评估结果表明需要更高程度的防护: 防化学品飞溅护目镜。
身体防护	个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到专业人员的核准。当存在静电点火的风险时,穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护,服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。
手防护	若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数,在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出,任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时,手套的防护时间无法准确估计。 没有一种手套材料或组合材料能对任何单独的或组合的化学品提供无限的防护。渗透时间必须大于产品的最终使用时间。必须遵守手套制造商提供的手套使用、储存、维护和更换的指导和说明。手套应定期更换,或手套材料有任何损坏迹象时应更换。始终确保手套无缺陷,并且正确的储存和使用。手套的性能或有效性可能会因物理/化学性能的破坏和保养不善而降低。护肤脂可帮助保护暴露的皮肤部位,但一旦发生接触就不该涂用。

DreamZinc 30Gns 石鹽烯环氧富锌底漆 发行日期: 2021-12-1

页数: 5/9

第九部分: 理化特性

	外观
物理状态	液体
颜色	灰色
气味	苯类
气味阈值	无资料
pH值	由于产品的性质无法或不可能测试。
熔点	不适用
油紙	已知最低值: 120.17℃ (248.3°F (华氏度))(1-甲氧基-2-內醇)。 加权平均值:133.44℃ (272.2°F (华氏度))
闪点	闭杯: 25℃ (77℉ (华氏度))
燃烧时间	不适用
燃烧速率	不适用
蒸发速率	由于产品的性质无法或不可能测试
易燃性 (固\气体)	不适用
爆炸(燃烧)上限 和下限	0.8 - 11.3%
相对密度	2.2 g/cm ³
溶解性	在下列物质中不溶: 冷水 和 热水
自燃温度 已知最低值: 270℃(518℃(华氏度))(1-甲氧基-2-丙醇)	
自加速分解温度	无资料。
黏度	无资料

DreamZinc 30Gns 石鹽烯环氧富锌底漆 发行日期: 2021-12-1

第十部分: 稳定性和反应活性

活动性	性 无本品或其成分反应性相关的试验数据。		
稳定性 本产品稳定			
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。		
物能源過氣的条件	避免所有可能的点火源(火花或火焰)。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。		
禁配物 远离下列物品以防止发生强放热反应:氧化剂、强碱、强酸类 危险的分解产物 在通常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。			

第十一部分: 毒理学资料

急性中毒:	(Ld50)无数据	
主要的刺激性:	(皮肤) 无数据, (眼) 无数据	
对人产生的不良作用	无数据	

第十二部分: 生态学资料

生物性清除	是 通过污水处理污泥吸附清除 对微生物毒性无数据; 对鱼类毒性无数据 如直接进入地表水中, 对水中生物有害 无限制, 无已知的硝化过程抑制		
摘要			
生物毒性数据			
摘要			
对污水处理的影响			
其他生态数据			
试验物料	标准产品		

DreamZinc 30Gns 石鹽烯环氧富锌底漆 发行日期: 2021-12-1

页数: 7/9

第十三部分: 废弃处置

处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合 环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。

经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。

废物不应未经处置就排入下水道,除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。

包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时,才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时,应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或碾磨用过的容器,除非已被彻底清洁内部 避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污

水管道。

第十四部分:运输信息

在用户场地内运输时:运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号(Un号)	1263	1263	1263
联合国运输名称	油漆	油漆	油漆
联合国危险性分类	3	3	3
包装类别	111	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	111
环境危害	无。	无。	无。
运输注意事项	在用户场地内运输时:运输时始 终采用密封的容器并保持富立固 定。应确定运输人员明白在发生 事故或发生泄漏时应采取的措施 •	在用户场地内运输时: 运输时 始终采用密封的容器并保持富 立固定应确定运输人员明白在 发生事故或发生泄漏时应采取 的措施。	在用户场地内运输时:运输时 始终采用密封的容器并保持嘉 立固定。应确定运输人员明白 在发生事故或发生泄漏时应采 取的措施。
其他信息	-	業急状况目录 (EmS)F-E, S-E	如果其他运输法规有规定,环 境危害物质的标记可能会出现

DreamZinc 30Gns 石鹽烯环氧富锌底漆 发行日期: 2021-12-1

页数: 8/9

第十五部分: 法规信恩

针对有关产品的安全、健康和环境条例:

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应的规定

中华人民共和国职业 职业病危害因素分类目录:根据第3部分的成分/组成信息确定所对应的职 病防治法业病危害因素

危险化学品安全管理

- 1. 危险化学品目录:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入,编号为2828.
- 2. 危险化学品重大危险源监督管理暂行规定GB18218《危险化学品重大 危险源辨识》:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入易燃液体,临界量: 5000吨.
- 3. 危险化学品登记管理办法:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入
- 4. 化学品安全技术说明 书编写指南GB/T 17519
- 5. 化学品安全标签编写规定GB 15258
- 6. 危险货物包装标志GB 190
- 7. 工作场所安全使用化学品规定
- 8. 化学品分类和危险性公示通则

第十六部分: 其他信息

***************************************	填表时间	2021-12-1		
Andrew Street	填表部门	湖南梦能科技有限公司 技术部		
the spinore contraction of	修改说明	第二版每五年修改一次,重要数据发生变化时,随时修改。		

DreamZinc 88

第一部分: 化学品及企业标识

产品名称: 无机富锌底漆 DreamZinc 88 产品代码: 30220		
产品类型	液体	
产品描述	产品描述 无机富锌底漆	
化学品的推荐用途和限 制用途	用于涂料 - 工业用	13
企业标识	湖南梦能科技有限公司 湖南省长沙市岳麓区麓谷企业广场F4栋 电话: 0731-85830731(总机502) 传真: 0731-85830731(分机202) 官网: http://www.mengneng.cn	金

第二部分: 成分/组成信息

危险性类别	易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 皮肤致敏物 - 类别 1 致癌性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 危害水生环境一急性危险 - 类别 1 危害水生环境一长期危险 - 类别 1 有关健康影响与症状的详细资讯,请参阅第11部分。
GHS标签要素	
信号词	警告.

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

页数: 1/9

危险性说明	H226 - 易燃液体和蒸气。
	H319 - 造成严重的眼睛刺激。
	H315 - 造成皮肤刺激。
	H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
	H351 - 怀疑致癌。
	H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
	H410-对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。避免释放到环境中。操作后彻底清洗手部。

如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激:求医/就诊。如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激:求医/就诊。

废弃处置 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

第三部分:成分/组成信息

组份名称	%	CAS号码
锌粉 (稳定型)	≤30	7440-66-6
二甲苯	≤5	1330-20-7
1-丁醇	≤3	71-36-3

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度,被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

页数: 2/9

第四部分: 急救措施

最重要的症状和健康影响

眼睛接触	造成严重限刺激。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	造成皮肤刺激。
食入	没有明显的已知作用或严重危险。
过度接触征兆/症状 眼睛接触	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	不利症状可能包括如下情况:刺激 充血发红 没有具体数据。
食入	没有具体数据。
	必要时注明要立即就医及所需特殊治疗
对医生的特别提示	在火灾时吸入分解产品后,症状可能延迟才出现。 受到 露的患者须医疗观察 48小时。
特殊处理	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助,可能会对救助者造成危险。

第五部分: 消防措施

灭火介质					
适用灭火剂	适用灭火剂 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。				
不适用灭火剂	禁止用水直接喷射。				

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

	特别危险性	易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下,会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的
	有害的热分解产物	消防水, 且禁止将其排放到任何水道 (下水道或排水沟)。 分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物、金属氧化物
会某些生	灭火注意事项及防 护措施 物能 <i>旗</i>	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场 中的容器。
深	消防人员特殊防护 设备	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸 装置 (SCBA)。

第六部分: 泄漏应急处理

人员防护措施、防护	装备和应急处置程序
非应急人	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 疏散周围 区域。防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗,吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。
环境保护措施	避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道,水道,土壤或空气),请通知有关当局。水污染物质。 如大量释放可危害环境。
小量泄漏	若无危险,阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水,用水稀释并抹除。 相应的,如果不溶于水,用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
大量泄漏	若无危险,阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物,并装在容器内,以根据当地的法规要求处理 . 经由特许的废弃品处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

页数: 4/9

第七部分:操作处置与储存

安全搬运的防范措施	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件, 包括任何不相容性	按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中,采用的收容方式以防止污染环境。

第八部分:接触控制与个人防护

y1787-7889774/34746046-1500444-150044404040404040404-1504044-	No Lie Marie Control C
工程控制	仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程 控制,以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制 值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制 值。使用防爆通风设备。
呼吸系统防护	由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。
眼睛防护	若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装 备,除非评估结果表明需要更高程度的防护: 防化学品飞溅护目镜。
身体防护	个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到 专业人员的核准。当存在静电点火的风险时,穿防静电防护服。对于因静 电放电的最大程度的防护,服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴 和手套。
手防护	若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数,在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出,任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时,手套的防护时间无法准确估计。没有一种手套材料或组合材料能对任何单独的或组合的化学品提供无限的防护。渗透时间必须大于产品的最终使用时间。必须遵守手套制造商提供的手套使用、储存、维护和更换的指导和说明。手套应定期更换,或手套材料有任何损坏迹象时应更换。始终确保手套无缺陷,并且正确的储存和使用。手套的性能或有效性可能会因物理/化学性能的破坏和保养不善而降低。护肤脂可帮助保护暴露的皮肤部位,但一旦发生接触就不该涂用。

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

第九部分: 理化特性

外观		
物理状态	液体	
颜色	灰	
气味	苯类	
以上 	无资料	
pH值	由于产品的性质无法或不可能测试	
熔点	由于产品的性质无法或不可能测试	
44522100205	由于产品的性质无法或不可能测试。	
闪点	闭杯: 24℃ (75.2℉ (华氏度))	
燃烧时间	不适用	
燃烧速率	不适用	
蒸发速率	已知最高值: 0.84 (乙苯) 加权平均值: 0.79进行比较 乙酸丁酯	
易燃性 (固\气体)	不适用	
爆炸 (燃烧) 上限 和下限	0.8 - 11.3%	
相对密度	2.2 g/cm³	
溶解性	在下列物质中不溶: 冷水 和 热水	
自燃温度	已知最低值: 270℃ (518℃ (华氏度)) (1-甲氧基-2-丙醇)	
自加速分解温度	无资料。	
動度	无资料	

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

页数: 6/9

第十部分: 稳定性和反应活性

活动性	无本品或其成分反应性相关的试验数据。	
稳定性	本产品稳定	
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。	
应避免的条件	避免所有可能的点火源(火花或火焰)。禁止增压、切割、焊接、铜	
	焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。	
禁配物		

第十一部分: 毒理学资料

急性中毒:	(Ld50)无数据	(EX)
主要的刺激性:	(皮肤) 无数据, (眼) 无数据	452210020562
对人产生的不良作用	无数据	

第十二部分: 生态学资料

生物性清除	无数据
摘要	通过污水处理污泥吸附清除
生物毒性数据	对微生物毒性无数据; 对鱼类毒性无数据
摘要	如直接进入地表水中,对水中生物有害
对污水处理的影响	无限制, 无已知的硝化过程抑制
其他生态数据	BOD5、氮含量、磷含量、有机卤素含量、金属含量均无数据
试验物料	标准产品

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

第十三部分: 废弃处置

处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。

经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。

废物不应未经处置就排入下水道,除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。

包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时,才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器 时,应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气 氛。不得切割、焊接或碾磨用过的容器,除非已被彻底清洁内部。 避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第十四部分:运输信息

在用户场地内运输时:运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编 号 (Un号)	1263	1263	1263
联合国运输名称	油漆	油漆	油漆
联合国危险性分类	3	3	3
包装类别	111	161	111
环境危害	无。	无。	无。
运输注意事项	在用户场地内运输时:运输时始 终采用密封的容器并保持靠立固 定。应确定运输人员明白在发生 事故或发生泄漏时应采取的措施 •	在用户场地内运输时:运输时 始终采用密封的容器并保持直 立固定应确定运输人员明白在 发生事故或发生泄漏时应采取 的措施。	在用户场地内运输时:运输时始终采用密封的容器并保持意立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。
其他信息	-	紧急状况目录 (EmS)F-E, S-E	如果其他运输法规有规定,环 境危害物质的标记可能会出现

DreamZinc 88 发行日期: 2013-12-1

页数: 8/9

第十五部分: 法规信息

针对有关产品的安全、 下列法律、法规、规章	健康和环境条例: 宣和标准,对该化学品的管理作了相应的规定	
中华人民共和国职业 病防治法	职业病危害因素分类目录:根据第3部分的成分/组成信息确定所对应的职业病危害因素	
危险化学品安全管理 条例	危险源辨识》:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入易燃液体,临界量5000吨。 3. 危险化学品登记管理办法:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入	生物能源。

第十六部分: 其他信息

填表时间	2013-12-1
填表部门	湖南梦能科技有限公司 技术部
修改说明	第二版每五年修改一次,重要数据发生变化时,随时修改。

产品安全技术说明书(MSDS)

梦能科技 IREAM POWER

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂

第一部分: 化学品及企业标识

产品名称:	Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂
产品代码:	25
产品类型	液体
产品描述	稀释剂
化学品的推荐用途和限 制用途	用于涂料 - 工业用
452210020582	湖南梦能科技有限公司 湖南省长沙市岳麓区麓谷企业广场F4栋 电话: 0731-85830731(总机502) 传真: 0731-85830731(分机202) 官网: http://www.mengneng.cn

第二部分: 成分/组成信息

危险性类别	易燃液体 - 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 危害水生环境一急性危险 - 类别 2 危害水生环境一长期危险 - 类别 2
GHS标签要素	
信号词	警告.

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

页数: 1/9

危险性说明	易燃液体和蒸气。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。	
	防范说明	
预防措施	戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 保持容器密闭。 避免释放到环境中。操作后彻底清洗手部。	dia
事故响应	如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服、清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激:求医/就诊。如进入眼睛;用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激:求医/就诊。	物能源
安全储存	存放在通风良好的地方。 保持低温。	0020582
废弃处置	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。	

第三部分:成分/组成信息

组份名称	%	CAS号码
1-甲氧基-2-丙醇 二甲苯 乙苯 甲苯	≥10 - <25 ≥10 - <25 <10 <1	1330-20-7 100-41-4 64742-95-6 13879-32-8

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度,被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

页数: 2/9

第四部分: 急救措施

最重要的症状和健康影响

眼睛接触	造成严重眼刺激。
化生物能源 吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤妄触	造成皮肤刺激。
A LIPER	没有明显的已知作用或严重危险。
5210 过度接触征兆/症状 眼睛接触	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 没有具体数据。
人會	没有具体数据。
	必要时注明要立即就医及所需特殊治疗
对医生的特别提示	在火灾时吸入分解产品后,症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须 医疗观察 48小时。
特殊处理	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助,可能会对救助者造成危险。

第五部分: 消防措施

	灭火介质
适用灭火剂	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
不适用灭火剂	禁止用水直接喷射。

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

页数: 3/9

特别危险性	易燃液体和蒸气。 在燃烧或受热情况下,会导致压力增加和容器破裂,随后有爆炸的危险。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生物有害并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水,且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。
有害的热分解产物	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物、金属氧化物
灭火注意事项及防护 措施	如有火灾,撤离所有人员离开灾区及邻近处,以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却是强力火火场中的容器。
消防人员特殊防护设备	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的上压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第六部分: 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装行	人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急人	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时,不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗,吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。	
环境保护措施	避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道,水道,土壤或空气),请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。	
小量泄漏	若无危险,阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水,用水稀释并抹除。 相应的,如果不溶于水,用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。	
大量泄漏	若无危险,阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理工厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物,并装在容器内,以根据当地的法规要求处理. 经由特许的废弃品处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。	

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

第七部分: 操作处置与储存

安全搬运的防范措施。应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣 物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件, 包括任何不相容性

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器 中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌 物、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器 前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持 直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中,采用的收容方式以防 止污染环境。

第八部分·接触控制与个人防护

5人部分,按照控制与个人例扩	
工程控制	仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制,以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。
呼吸系统防护	由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。
眼睛防护	若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下,请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触,应穿戴以下防护装备,除非评估结果表明需要更高程度的防护: 防化学品飞溅护目镜。
身体防护	个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得 到专业人员的核准。当存在静电点火的风险时,穿防静电防护服。对 于因静电放电的最大程度的防护,服装应包括连体式全身防静电工作 服、长统靴和手套。
手防护	若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。 考虑手套制造商指定的参数,在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。 应该指出,任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时,手套的防护时间无法准确估计。 没有一种手套材料或组合材料能对任何单独的或组合的化学品提供无限的防护。渗透时间必须大于产品的最终使用时间。必须遵守手套制造商提供的手套使用、储存、维护和更换的指导和说明。手套应定期更换,或手套材料有任何损坏迹象时应更换。始终确保手套无缺陷,并且正确的储存和使用。

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

页数: 5/9

第九部分: 理化特性

	外观
物理状态	液体
颜色	透明
气味	特定的。
气味阈值	无资料
pH值	不适用
熔点	不适用
沸点	不适用
闪点	闭杯: 25℃ (77℉ (华氏度))
燃烧时间	不适用
燃烧速率	不适用
蒸发速率	已知最高值: 0.84 (乙苯) 加权平均值: 0.79进行比较 乙酸丁酯
易燃性(固\气体)	不适用
爆炸(燃烧)上限与下限	0.8 - 13.74%
相对密度	0.9 g/cm³
溶解性	在下列物质中不溶: 冷水 和 热水
自燃温度	已知最低值: 270℃ (518°F (华氏度))(1-甲氧基-2-丙醇)
自加速分解温度	无资料。
黏度	无资料

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

页数: 6/9

第十部分: 稳定性和反应活性

活动性	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	本产品稳定
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	避免所有可能的点火源(火花或火焰)。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。
以上物能源	远离下列物品以防止发生强放热反应: 氧化剂、强碱、强酸类。
危险的分解产物	在通常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。

第十一部分: 毒理学资料

急性中毒:	(Ld50) 无数据	
主要的刺激性:	(皮肤) 无数据,	(眼) 无数据
对人产生的不良作用	无数据	

第十二部分: 生态学资料

生物性清除	无数据
摘要	通过污水处理污泥吸附清除
生物毒性数据	对微生物毒性无数据; 对鱼类毒性无数据
摘要	如直接进入地表水中,对水中生物有害
付污水处理的影响	无限制,无已知的硝化过程抑制
其他生态数据	BOD5、氮含量、磷含量、有机卤素含量、金属含量均无数据
试验物料	标准产品

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

第十三部分: 废弃处置

处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道,除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。

包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时,才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时,应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或碾磨用过的容器,除非已被彻底清洁内部。避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第十四部分:运输信息

在用户场地内运输时:运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编 号 (Un号)	1263	1263	1263
联合国运输名称	涂料的相关材料	涂料的相关材料	涂料的相关材料
联合国危险性分类	3	3	3
包装类别	111	818	111
环境危害	无。	无。	无。
运输注意事项	在用户场地内运输时: 运输时始 终采用密封的答器并保持截立固 定。应确定运输人员明白在发生 事故或发生泄漏时应采取的措施 *	在用户场地内运输时: 运输时 始终采用密封的容器并保持直 立固定应确定运输人员明白在 发生事故或发生泄漏时应采取 的措施。	在用户场地内运输时:运输时 始终采用密封的容器并保持囊 立固定。应确定运输人员明白 在发生事故或发生泄漏时应采 取的措施。
其他信息	-	紧急状况目录 (EmS)F-E, S-E	如果其他运输法规有规定,环 境危害物质的标记可能会出现

Dream Thinner 25 无机高温漆稀释剂 发行日期: 2013-12-1

页数: 8/9

第十五部分: 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例:

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应的规定

中华人民共和国职业病 职业病危害因素分类目录:根据第3部分的成分/组成信息确定所对应 防治法的职业病危害因素

危险化学品安全管理条

- 1. 危险化学品目录:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入,编号为2828. 2. 危险化学品重大危险源监督管理暂行规定GB18218《危险化学品重
- 大危险源辨识》:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入易燃液体,临界 量:5000吨.
- 3. 危险化学品登记管理办法:闪点≤60摄氏度的油漆产品被列入
- 4. 化学品安全技术说明 书编写指南GB/T 17519
- 5. 化学品安全标签编写规定GB 15258
- 6. 危险货物包装标志GB 190
- 7. 工作场所安全使用化学品规定
- 8. 化学品分类和危险性公示通则

第十六部分: 其他信息

填表时间	2013-12-1
填表部门	湖南梦能科技有限公司 技术部
修改说明	第二版每五年修改一次,重要数据发生变化时,随时修改。





广东菲驰检验检测有限公司



检测报告

报告编号: FC240805YG

項目名称,	揭阳市粤工金属表面处理有限公司环评环境质量现状监测
项目地址:	揭阳市揭东区中德金属生态城金泓路以北、玉翠路以东
样品类别,	地下水、环境空气、土壤、噪声
样品来源:	采样
报告日期:	2024.08.22

AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED

报告编制

报告签发: 才

报告审核: 丁.

签发日期: 2024 8,22

声明

- 1. 本报告无本公司 图》专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2. 报告内容需填写齐全, 无审核、签发者签字无效。
- 3. 报告需填写清楚,涂改无效。
- 4. 检测委托方如对检测报告有异议,须于收到本检测报告之日起七日内向我公司提出,逾期不予受理。所有超过标准规定时效期的样品均不留样。
- 5. 每条件单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。 资。客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况,我司概不负责。
- 6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。复制本报告中的部分内容无效。
- 本报告只适用于本次采集/收到的样品,报告中所附限值标准均由客户提供。
 仅供参考。
- 8. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负责,并对委托单 位所提供的样品和技术资料保密。
- 地 址: 广州市花都区花东镇顺祥路 15 号 星慧集富园 A 拣 B 区第 401 号

邮 编: 510890

电 话: 020-86777292

电子邮箱: GDFC2019@126.com

目录

检测	报告	The Contraction of the Contracti	1
****	检	明结果	3
(-)	土壤检测结果	3
0	二)	地下水检测结果1	0
C	三)	环境空气检测结果1	.2
		噪声监测结果2	-
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
-	检》	高位表况 2	8
(-	-)	土绩检测点位积况2	3
		地下水检测点位聚况3	
		選化特性调查	
		本点图3	
六、	現存	·寒样照片	7
1044.04			-

广东菲鲍检验检测有限公司

检测报告概况

項目名称	**	知市 引工金属表面	处理有限公司环	守环境质量现状监测					
湖目地址	4	荆 田市揭车区中德金属生态城金泓路以北、玉翠路以东							
委托单位		烟阳市	城浩环境工程有	製公司					
#AAN	地下水、环境空 气	(、主物、输声	样品来到	**					
物能量	地下水: 2024.08.09 环境空气: 2024.08.05-2024.08.11 土壤: 2024.08.08		分析日期	地下水: 2024.08.09-2024.08.15 环境空气: 2024.08.05-2024.08.15 土壤: 2024.08.08-2024.08.21					
直测白期	A STATE OF THE STA	.08.06							
02058	- 1-200-stary timestally and the control of the con	養林岭、實柏柱、營昭進、刘伟康、谢籌律							
分析人员	密學園、翠丹閣、何景晴、魏舒静、紅嘉瑶、黄玲瑶、余兆河、荣赞贤、播婷、王水楠、 黄孔泽、周勋								
检测结果	1000 pol 400 pol	详见"复	3页"重"第	u X*					
	##	点位		周子					
检测项目	地下水	D1~D5	化物 《 集 国 体 发 数 数 、 。 化物 《 数 数 数 、 。 化物 。	(CO) ²),與酸氢根(RCO ₂)、類 Ct)、複數盐(SO ₂ ²)、pR值。色 度、钙和硬总量(总硬度)、溶解性 (TDS)、铁、锰、钢、锌、铝、钙 阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、 碳化物、总大肠循群、细菌总数、层 以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、新 氰化物。碎、总汞、六价铬(Cr ⁴)、 、银、镍、硼"、锡"、"钾"、钠"、 钙"、镁"					
		D1~D10	32	理深、水温、水位					
Valvanianianiam Existin		ands district	and the second second	abel - risnamphone i <u>ris risoden in euro sir renterioren in incidente ri</u> n					

广东等鲍检验检测有限公司

第1页共47页

新杏编号: FC240805YG

	THE PARTY OF THE P	S1 . S10	45 项基本图子、pH 值、石油烃 (CmCm)、 特、氧化物、急氧化物
	and the second s	\$2-89. \$11	pH 值、石油烃 (CncCm) 、鲜、铜、镍、 氰化物、总氟化物
	1.填	St	附离子交换额、银化还原电位、清建率。 土壤容量、总孔煅度
		Si-Sii	硫化物*、锡*、银*
	环境空气	At	類化製 (小时值)、製气 (小时值)、製气 (小时值)、碳气 (小时值)、碳化製 (小时值)、臭气液度 (小时值)、总器浮鞭粒物 (日均值)、氯气 (日均值)、复数 (日均值)、氯气 (日均值)、混气 (日均值)、混气 (日均值)、氯化物 (日均值)
,	ook Hundeliningste	項目东北边界外 ImNi	
-	njā jāv	項目西北边界外 ImN2	环境噪声
ļ	-	項目西南边界外 ImN3	445 2100
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	项目本购边界外 ImN4	
性別項目 性及交換	Ability Ability	详见	附表:

广东菲酰检验检测有限公司

第2 班其 47 页

(三) 环境空气检测结果

表 6 环境空气检测结果

单位: may no* (路柱铝外)

采样点名称	采得日期	采拌时段	检测项目	样品编号	检测结果	平均值	
	AI /		总数序颗粒物 (TSP)	A240805YG001	0.091	1	
		00:00-次日 00:00	製化物	A240805YG002	1.1×10 ⁻¹	1	
1002058	-	00 00-05-00		A240805YG003	0.006		
		06:00-11:00		A240805YG004	0.006		
		12:00-17:00	氧化氢	A240805YG005	0.007	0.007	
		18:00-23:00		A240805YG006	800.0		
		00:00-01:00		A240805YG007	ND	*********	
	1	01:00-02:00		A240805YG008	ND	Ì	
	ł	03:00-04:00		A240805YG010	ND		
		04:00-05:00		A240805YG011	ND		
		05:00-06:00		A240805YG012	ND	ND	
		06:00-07:00		A240805YG013	ND		
	2024.08.05	07:00-08:00		A240805YG014	ND		
		09:00-10:00		A240805YG016	ND		
		10:00-11:00		A240805YG017	ND		
		11:00-12:00		A240805YG018	ND		
Al		12:00-13:00		A240805YG019	ND		
		13:00-14:00		A240805YG020	ND		
		15:00-16:00		A240805YG022	ND		
		16:00-17:00		A240805YG023	ND		
		17:00-18:00		A240805YG024	ND		
		18:00-19:00		A240805YG025	ND		
		19:00-20:00		A240805YG026	ND		
		21:00-22:00	·	A240805YG028	ND		
		22:00-23:00		A240805YG029	ND		
		23:00-24:00		A240805YG030	ND		
1			**气	A240805YG009	ND	1	
		Providence	被	A240805YG032	0.03	7	
		22.00.00.00	硫化氢	A240805YG033	ND	1	
		02:00-03:00	美气浓度 (无蓋網)	A240805YG034	< 10	1	
			旅往集	A240805YG035	ND	1	
			总是浮顆粒物(TSP)	A240805YG031	ND	1	
		08:00-09:00	30.00	A240805YG015	ND	1	

广东事塾检验检测有限公司

第 12 页 共 47 页

禅点名称	采样日期	果得时段	檢測項目	样品编号	检测结果	平均值
			類	A240805YG037	0.07	1
			硫化氢	A240805YG038	ND	1
			英气浓度 (无髓網)	A240805YG039	< 10	1
			氯化氢	A240805YG040	ND	1
			总悬浮鞭粒物(TSP)	A240805YG036	ND	- 1
		**************************************	#4	A240805YG021	ND	1
			*	A240805YG042	0.06	1
			表化製	A240805YG043	ND	1
		14:00-15:00	臭气浓度 (无量钢)	A240805YG044	< 10	1
			製化製	A240805YG045	ND	1
			总悬浮颗粒物 (TSP)	A240805YG041	ND	- 1
			黄气	A240805YQ027	ND	i
			**	A240805YG047	0.05	1
			硫化無	A240805YQ048	ND	1
		20:00-21:00	臭气浓度 (无量纲)	A240805YG049	< 10	1.
			無件數	A240805YG050	ND	1
		4	总悬序颗粒物(TSP)	A240805YG046	ND	1
			总是浮頭拉勒(TSP)	A240805YG061	0.101	1
		00:00-次日 00:00	製化物	A240805YG062	1.5×10 ⁻⁴	1
		00:00-05:00		A240805YG063	0.007	
		06:00-11:00	製化製	A240805YG064	0.008	0.000
		12:00-17:00		A240805YG065	0.008	
		18:00-23:00		A240805YG066	0.008	
	00:00-01:00		A240805YG067	ND	12/	
	01:00-02:00		A240805YG068	ND		
		03:00-04:00		A240805YG070	ND	
	2024.08.06	04:00-05:00		A240805YG071	ND	
Ī	2024.00.00	05:00-06:00		A240805YG072	ND	
		06:00-07:00		A240805YG073	ND	
		07:00-08:00	知气	A240805YG074	ND	ND
		09:00-10:00	W 2	A240805YG076	ND	1417
		10:00-11:00		A240805YG077	ND	
1		11:00-12:00		A240805YG078	ND	
and Color		12:00-13:00		A240805YG079	ЙD	
1		13:00-14:00		A240805YG080	ND	
		15:00-16:00		A240805YG082	ND	
		16:00-17:00		A240805YG083	ND	

广东菲娅检验检测有限公司

第13 页片 47 页

	采粹点名称	深祥日期	条件时表	全部项目	7467	後期前果	平均
			17:00-18:00		A240805YG084	ND	
			18:00-19:00		A240805YG085	ND	1
			19:00-20:00	1	A240805YG086	ND	
			21:00-22:00]	A240805YG088	ND	
		i i	22:00-23:00		A240805YG089	ND	1
		-	23:00-24:00		A240805YG090	ND	1
				24	A240805YG069	ND	- /
				4.	A240805YG092	0.07	1
ne il-	Ala Ak			硫化氢	A240805YG093	ND	7
人栽华生	彻能源	3	02:00-03:00	臭气浓度 (无量钢)	A240805YG094	< 10	7
No. of the Control of	12	55	1	製化製	A240805YG095	ND	1
茶				总悬序颗粒物 (TSP)	A240805YG091	ND	1
	20		08:00-09:00	#4	A240805YG075	ND	7
12/	6 B 2				A240805YG097	0.04	1
4572	0020582			在 化生	A240805YG098	ND	1
				臭气浓度 (无量網)	A240605YG099	< 10	1
				配作品	A240805YG100	ND	7
				总数浮雕粒物 (TSP)	A240805YG096	ND	/
			14:00-15:00	#17	A240805YG081	ND	1
				16.	A240805YG102	0.06	1
				硫化氢	A240805YG103	ND	/
4 4				臭气浓度 (无量辨)	A240805YG104	< 10	NA4 -9990 02
				製化製	A240805YG105	ND	1
				总悬浮雕粒物 (TSP)	A240805YG101	ND	- /-
	-/			PX	A240805YCI087	ND	1
				氦	A240805YG107	0.04	Î
The same of the sa			•	磁化製	A240805YG108	ND	- 1
			20:00-21:00	臭气溶度 (无散纲)	A240805YG109	< 10	1
				無化製	A240805YG110	ND	7
				总总疗颗粒物 (TSP)	A240805YG106	ND	1
			on his bush w	总悬浮颗粒物(TSP)	A240805YG121	0.100	1
1			00:00-次日 00:00	版化物	A240805YG122	1.2×10-	1.
1			00:00-05:00		A240805YG123	0.008	0.008
1			06:00-11:00		A240805YG124	0.008	
Tr. essenti-	+	2024 08 07	12:00-17:00	新化製	A240805YG125	0.008	
			18:00-23:00		A240805YG126	0.008	
California	1		00:00-01:00		A240805YG127	ND	
vanyaruaa.	and the same of th		01:00-02:00	至气	A240805YG128	ND	ND

栗样点名称	孫押日期	采养时数	(作)(2) [1]	样品曲号	检测结果	平均值
		03:00-04:00		A240805YG130	ND	1
		04:00-05:00		A240805YG131	ND	1
		05:00-06:00		A240805YG132	ND	-
		06:00-07:00		A240805YG133	ND	
		07:00-08:00		A240805YG134	ND	
		09:00-10:00		A240805YG136	ND	Ì
	Ī	10:00-11:00		A240805YG137	ND	
		11:00-12:00		A240805YG138	ND	
		12:00-13:00		A240805YG139	ND	
		13:00-14:00		A240805YG140	ND	
		15:00-16:00		A240805YG142	ND	
	I	16:00-17:00		A240805YG143	ND	
İ		17:00-18:00		A240805YG144	ND	
		18:00-19:00		A240805YG145	ND	
	l	19:00-20:00		A240805YG146	ND	
		21:00-22:00		A240805YG148	ND	
	Î	22:00-23:00		A240805YG149	ND	
		23:00-24:00		A240805YG150	ND	
		A september of the state of the second	x4	A240805YG129	ND	1
				A240805YG152	0.07	-04444
			福化 加	A240805YG153	ND	. 1
		02:00-03:00	臭气旅度 (无量钢)	A240805YG154	< 10	1
			氯化氮	A240805YG155	ND	,
			总量焊颗粒物 (TSP)	A240805YG151	ND	1
	İ	a deleter to read with	R4	A240805YQ135	ND	1
Metabook and a second			1	A240805YG157	0.06	1
4			在北 里	A240805YG158	ND	1
		08:00-09:00	臭气浓度 (无量網)	A240805YG159	< 10	7
			氧化氢	A240805YG160	ND	7
			总是浮颗粒物(TSP)	A240805YG156	ND	7
			無气	A240805YG141	ND	1
			8	A240805YG162	0.07	1
			華化製.	A240805YG163	ND	1
		14:00-15:00	臭气浓度 (无量纲)	A240805YG164	< 10	7
		4	無化無	A240805YG165	ND	1
			点是背额积物 (TSP)		ND	1
			24	A240805YG147	ND	1
		20:00-21:00	Œ.	A240805YG167	0.05	7

非非植榆榆榆树有限公司

第 15 页 共 47 页

采样点名称	聚样日期	果件时数	檢測項目	种品值号	推開放果	干均值
NA.			硫化氯	A240805YG168	ND	-1
100			臭气浓度 (无量州)	A240805YG169	< 10	I
020592			果化製	A240805YG170	ND	,
020			总是浮雕粒物 (TSP)	A240805YG166	ND	//
			总是押额拉物(TSP)	A240805YG181	0.114	1
		00:00-次日 00:00	氟化物	A240805YG182	1.3×10 ⁻⁴	1
1		00:00-05:00		A240805YG183	0.007	
		06:00-11:00	- 1	A240805YO184	0.009	
		12:00-17:00	製化製	A240805YG185	0.008	0.008
		18:00-23:00		A240805YG186	0.007	
		00:00-01:00	The state of the second	A240805YG187	ND	
		01:00-02:00		A240805YG188	ND	
		03:00-04:00		A240805YG190	ND	
		04:00-05:00		A240805YG191	ND	
		05:00-06:00		A240805YG192	ND	ND
		06:00-07:00		A240805YG193	ND	
		07:00-08:00		A240805YG194	ND	
		09:00-10:00	銀气	A240805YG196	ND	
		10:00-11:00		A240805YG197	ND	
		11:00-12:00		A240805YG198	ND	
- man		12:00-13:00		A240805YG199	ND	
2	024.08.08	13:00-14:00		A240805YG200	ND	
		15:00-16:00		A240805YG202	NO	
		16:00-17:00		A240805YG203	ND	
		17:00-18:00		A240805YG204	ND	
		18:00-19:00		A240805YG205	ND	
	Ì	19:00-20:00		A240805YG206	ND	
	ĺ	21:00-22:00		A240805YG208	ND	
- 1960 - 1960 - 1960	ĺ	22:00-23:00		A240805YG209	ND	
		23:00-24:00		A240805YG210	ND	
	1	- SOLUMB or All As report Marie Bridge Supra	* 4	A240805YG189	ND	1
			- N	A240805YG212	0.05	1
			硫化氢	A240805YG213	ND	1
N. Company		02:00-03:00	異气浓度 (尤量纲)	A240805YG214	< 10	1
			氧化氢	A240805YG215	ND	1
		and the second	总悬浮颗粒物(TSP)	A240805YG211	ND	1
200			äς	A240805YG195	ND	1
(wooden)		08:00-09:00	*	A240805YG217	0.03	1

厂和非熟性验检测有限公司

第 16 页具 47 页

采拌点名數	果拌日期	采样时表	被 類項目	神品曲号	金融给果	平均有
			硫化氢	A240805YG218	ND	1
		1	臭气浓度 (无量網)	A240805YG219	2.70)
	1	1	氯化氢	A240805YG220	NO	7
			总悬浮髓校物 (TSP)	A240805YG216	ND	-
			红代	A240805YG201	ND	1
			•	A240805YG222	0.06	1
			羅化 製	A240805YG223	ND	7
		14:00-15:00	臭气浓度(无量網)	A240805YG224	< 10	7
			無化製	A240805YG225	ND	1
			总最存赖校物 (TSP)	A240805YG221	ND	1
			XT.	A240805YG207	ND	7
			類	A240805YG227	0.05	1
		20.00 1.00	氧化氢	A240805YG228	ND	1
		20:00-21:00	莫气浓度 (无量纲)	A240805YG229	< 10	7
			氰化氯	A240805YG230	ND	1
		eadphonach Li	总是浮類松物 (TSP)	A240805YG226	ND	7.
		an an Will an an	总量浮頭技物 (TSP)	A240805YG241	0.108	1
		00:00-次日 00:00	製化物	A240805YG242	1.5×10 ⁻⁴	1
				A240805YG243	0.007	
		06:00-11:00	無化製	A240805YG244	800.0	0.008
		12:00-17:00	W. P. 200	A240805YG245	0.008] 0.00
		18:00-23:00		A240805YG246	0,008	
		00:00-01:00		A240805YG247	ND	
		01:00-02:00		A240805YG248	ND	
	:	03:00-04:00		A240805YG250	ND	
		04:00-05:00		A240805YG251	ND	
	2024.08.09	05:00-06:00		A240805YG252	ND	
	************	06:00-07:00		A240805YG253	ND	
		07:00-08:00	,	A240805YG254	ND	
		09:00-10:00	复气	A240805YG256	ND	ND
		10:00-11:00	-	A240805YG257	MD	1417
		11:00-12:00		A240805YG258	ND	
		12:00-13:00		A240805YG259	ND	
		13:00-14:00		A240805YG260	ND	
		15:00-16:00 16:00-17:00 17:00-18:00		A240805YG262	ND	
				A240805YG263	ND	
				A240805YG264	ND	
		18:00-19:00		A240805YG265	ND	

广东菲驰检验检测有限公司

第 17 页 片 47 页

采样点名称	果葬日期	采拌时数	检测项目	种品值等	检测结果	平均位
	100	19:00-20:00		A240805YG266	ND	
	X/	21:00-22:00		A240805YG268	ND	
52210020	3	22:00-23:00		A240805YG269	ND	
		23:00-24:00		A240805YG270	ND	
			7.3	A240805YG249	ND	1
			額	A240805YG272	0.07	1
			硫化氢	A240805YG273	ND	
		02:00-03:00	臭气浓度 (无景纲)	A240805YG274	< 10	J
			氯化氢	A240805YG275	ND	1
			总悬浮颗粒物 (TSP)	A240805YG271	ND	1
			無代	A240805YG255	ND	1
			*	A240805YG277	0.04	1
			硫化氢	A240805YG278	ND	1
		08:00-09:00	臭气浓度 (无量纲)	A240805YG279	< 10	1
			無化製	A240805YG280	ND	- 1
			总是浮顆粒物(TSP)	A240805YG276	ND	7
			繁气	A240805YG261	ND	1
			•	A240805YG282	0.04	1
			硫化氰	A240805YG283	ND	1
		14:00-15:00	臭气浓度 (无量铜)	A240805YG284	< 10	1
		1	联化 轨	A240805YG285	ND	1
	die die		总悬浮颗粒物 (TSP)	A240805YG281	ND	1
	GENNAMA	to Addiso don Williams	H4	A240805YG267	ND	1
	supposition in the same of the		*	A240805YG287	0.06	Î
			催化器	A240805YG288	ND	1
	274	20:00-21:00	夏气沫度 (无量網)	A240805YG289	< 10	7
		2	家化製	A240805YG290	ND	1
			总差浮颗粒物 (TSP)	A240805YG286	ND	1
			自是炸顆粒物 (TSP)	A240805YG301	0.061	7
		00:00-次日 00:00	氟化物	A240805YG302	1.5×10 ⁻⁴	f
		00.00-05:00	(man and and and and and and and and and a	A240805YG303	0.008	
		06:00-11:00		A240805YG304	0.008	
		12:00-17:00	氯化氢	A240805YG305	0.008	0.000
	2024.08.10	18:00-23:00		A240805YG306	0.008	
		00:00-01:00		A240805YG307	ND	
		01:00-02:00		A240805YG308	ND	
		03:00-04:00	洲	A240805YO310	ND	ND
		04:00-05:00		A240805YG311	ND	

广东菲點檢验检測有限公司

第 18 页 共 47 页

假也保证: FC2-0805YG

采拌点名称	采拌日期	采养对象	检测项目	#887	检测结果	平均值
7737 312 4130		05:00-06:00		A240805YG312	ND	· da
		06:00-07:00		A240805YG313	ND	13
		07:00-08:00		A240805YG314	NO	34
		09:00-10:00		A240805YG316	ND	
		10:00-11:00		A240805YG317	ND	
		11:00-12:00		A240805YG318	ND	
		12:00-13:00	***	A240805YG319	ND	
		13:00-14:00		A240805YG320	ND	
		15:00-16:00		A240805YG322	ND	
	Ī	16:00-17:00		A240805YQ323	ND	1
		17:00-18:00	***	A240805YG324	ND	
		18:00-19:00	1	A240805YG325	ND	1
***************************************	İ	19:00-20:00		A240805YG326	ND	1
Mendosopher		21:00-22:00		A240805YG328	ND	1
1	Ì	22:00-23:00		A240805YG329	ND	1
1		23:00-24:00		A240805YG330	ND	1
			7.18	A240805YG309	ND	1
· ·			*	A240805YG332	0.05	-
age and a second			被化製	A240805YG333	ND	1
v.depilops.dep.		02:00-03:00	臭气浓度 (无量辨)	A240805YG334	< 10	1
animaniman			氧化氧	A240805YG335	ND	j
Additional			总悬浮翳校物(TSP)	A240805YG331	ND	1
***************************************		unios	#4	A240805YG315	ND	1
			*	A240805YG337	0.07	1
			硫化氢	A240805YG338	ND	1
Section 1		08:00-09:00	臭气浓度 (无量纲)	A240805YG339	< 10	1
1			製化製	A240805YG340	ND	1
			息悬浮颗粒物 (TSP)	A240805YG336	ND	1
			**	A240805YG321	ND	1
			*	A240805YG342	0.04	1
			硫化氢	A240805YG343	ND	1
		14:00-15:00	臭气浓度 (无量纲)	A240805YG344	< 10	1
			MAX	A240805YG345	ND	i
			总最得賴的物 (TSP)	A240805YG341	ND	1
1			#4	A240805YG327	ND	7
			***	A240805YG347	0.05	1
Contract of the Contract of th		20:00-21:00	硫化氢	A240805YG348	ND	1
			臭气胀度 (无量網)	A240805YG349	< 10	1

广东非美检验检测有限公司

第四点共和東

采样点名称	采样日期	采拌时表	BRAB	并品编号	被刺物果	平均位
750	1		製化製	A240805YG350	ND	j
- 2			总悬浮颗粒物 (TSP)	A240805YG346	ND	- 6
20592	1	20.00 V. Cl 00.00	总量浮颚粒物 (TSP)	A240805YG361	0.069	1
	1	00:00 日 次-00:00	氯化物	A240805YG362	1.4×10 ⁻⁴	Í
		00:00-05:00		A240805YG363	0.008	
	·	06:00-11:00	au 21, but	A240805YG364	9.008	
		12:00-17:00	氧化氢	A240805YG365	800.0	0.009
		18:00-23:00		A240805YG366	0.008	
		00:00-01:00		A240805YG367	ND	***************************************
		01:00-02:00		A240805YG368	ND	
	-	03:00-04:00		A240805YG370	ND	
		04:00-05:00		A240805YG371	ND	
		95:00-06:00		A240805YG372	ND	
		06:00-07:00		A240805YG373	ND	
		07:00-08:00		A240805YG374	ND	
		09:00-10:00		A240805YG376	ND	
		10:00-11:00		A240805YG377	ND	ND
		11:00-12:00	der ber	A240805YG378	ND	
		12:00-13:00	氧气	A240805YG379	ND	
		13:00-14:00		A240805YG380	ND	
	2024.08.11	15:00-16:00		A240805YG382	ND	
		16:00-17:00		A240805YG383	ND	
		17:00-18:00		A240805Y0384	ND	
		18:00-19:00		A240805YG385	ND	
		19:00-20:00		A240805YG386	ND	
		21:00-22:00		A240805YQ388	ND	
		22:00-23:00		A240805YG389	ND	
		23:00-24:00		A240805YG390	ND	
			東气	A240805YG369	ND	1
			* K	A240805YG392	0.07	- 3
			硫化氯	A240805YG393	ND	1
		02:00-03:00	臭气浓度 (无量辨)	A240805YG394	< 10	1
			氧化氧	A240805YG395	ND	-/
			总悬浮颗粒物 (TSP)	A240805YG391	ND	3)
			**气	A240805YG375	ND	1
			拠	A240805YG397	0.03	11
		08:00-09:00	硫化氰	A240805YG398	ND	:1
1			臭气浓度 (尤量網)	A240805YG399	< 10	1

广东菲驰检验检测有限公司

39 20 日共 47 页

***************************************			Margray compression engage	to their section secretary commences are	150	7.4
采养点名称	采样日期	采样时段	被视频目	神品集号	验制结果	平均值
			製化製	A240805YG400	NO+3	11
			总悬浮鞭粒物 (TSP)	A240805YG396	ND	4
			氧气	A240895YG381	ND	9
			無	A240805YG402	0.06	1
		14:00-15:00	硫化氢	A240805YG403	ND	1
			臭气浓度 (无量树)	A240805YG404	< 10	1
			氧化氯	A240805YG405	ND	1
			总是浮顆粒物 (TSP)	A240805YG401	ND	- 7
			集气	A240805YG387	ND	f
			蕉	A240805YG407	0.04	1
-		*****	硫化氮	A240805YG408	ND	/
		20:00-21:00	美气浓度 (无量铜)	A240805YG409	< 10	1
			無化數	A240805YG410	ND	1
	İ		总是浮颗较物(TSP)	A240805YG406	ND	1.

(四)噪声监测结果

表 7 噪声监测结果

监测日期	数据点仪名器	-b- mer she mer	# Le	q dB(A)
ALM HM	Man II-240	主架严保	提问	夜间
	项目未北边界外 imNi	62 62 61 63 64 62 61 63 64 62 61 63 64 65 61 62 63 64 65 66 67 68 68 69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	53	
2024.08.05	项目而北边界外 ImN2	di de tran	61	53
2024.08.05	项目的南边界外 ImN3	El Mondoral	63	51
	项目末南边界外 ImN4		62	52
	項目东北边界外ImNI		62 61 63 62 61 63	52
2024 08 06	项目西北边界外 1mN2	diserra.	63	52
20724 105 OO	项目西南边界外 1mN3	ELECTIVE.	62	53
	项目东南边界外 ImN4		62	51

广东基糖检验检测有限公司

数 21 页片 47 亩

五、监测布点图

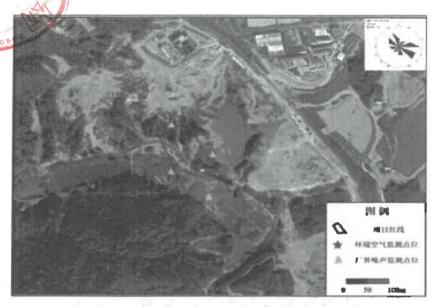


图 1 环境空气和噪声监测点位图

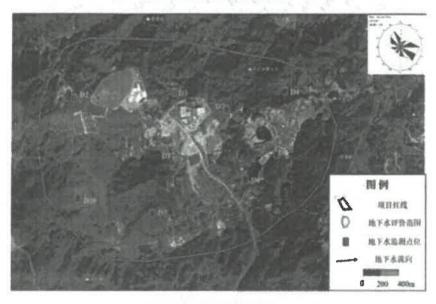


图 2 地下水蓝湖点位图

广东菲勒检验检测有限公司

第 35 页 共 47 页

附件 10 迁扩建前项目验收检测报告

TCW 「东局创伟业 植测技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO LTD



检测报告



TCWY 检字 (2019) 第 0703030 号

项目名称: 广东保绿泰华

广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目

委托单位:

广东保绿泰华生物能源有限公司

检测类别:

验收监测

编 制:

校 核:

审 核:

× 45.

签发日期: 201

2019年7月1日

「东西部床业舱無技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

全商服务范蠡: 400-6282-735 电话: 620-62008512 作真: 620-62008513 广东: 广州市商新技术产业开发区科学摊工制工业银08201A 同过: www.gdfcwy.com

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告。 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日 起10日内向本公司提出,逾期不受理。

「东國部伟业起灣技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO LED

TCW 「东同创伟业检测技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO LUTD

一、检测信息

委托单位	广东保设泰华生物能源有限公司
委托地址	揭阳市揭东区中排金属生志城
项目名称	广东保藏家华生物能赢有限公司通用设备制造生产线建设项目
采样地址	獨阳市揭东区中傳金屬生态域
检测类别	验收整额
采样时间	2019年07月03日-2019年07月04日
采样人员	秘和汉、龙启航
检测期阿工况	工况稳定、生产负责达到设计生产能力的75%以上
检测时间	2019年07月03日-2019年07月10日
检测人员	杨和汉、龙启航、刘庆清、敖建森、邝康虹、冯焱
根据計劃	2019年07月11日

二、检测方法、检出限及主要仪器

类别	項目	拉测疗法	推出研	
	化学需氮量	(木质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法)	4mg/L	育定計
14	五日生化帶氧	(水质 五日生化需氧量 (BODs) 的獨定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	使排式多多数分析 仪 DZB-712
废水	悬浮物	(水质 悬浮物的测定 重量法) GB/T 11901-1989	4mg/L	电子关平 FA2004B
	製製	(水质 氯氮的测定 纳瓦试剂分光光度法) HI 535-2009	0.025mg/1	紫外可见分光光度 计 UV-1801
-40%	动植物油	(水质 石油类和动植物油类的测定 紅外分光光度 法) HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测谱仪 OIL 460
E组织度气	颗粒物	(平壤空气 总最浮颗粒物的测定 重量法) GB/T 15432-1995	0.001mg/m³	电子天平AUWI20D
额钟	工业企业「鲜	(工业企业/ 界环境噪声排放标准) GB 12348-2008	35dB	多功能声級计 AWA5688

「东西创作业检测技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

全国服务技统; 400-6282-735 电源 620-82006512 特異: 020-82006513 厂家: 广治市高新技术产业开发区科学维亚树工业园D格201A 開始; WHM 2012Wy DOE

萧1页共5页

TCW 「东同创伟业检测技术有限公司GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

三、质控保证与质量控制

及基型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	無量值 (L/min)	示值指接 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
KH 120F	TCYQ196	100.0	100.1	0.1	±5	合格
KB-120F	TCYQ197	100.0	101.1	1.1	±5	合格
KB-1201	TCYQ198	0.001	99.4	-0.6	±5	合格
RB-120F	TCYQ199	0.001	101.0	1.0	±5	合格
by准备 ■ 1 州县	CN 3030					

表 3.2 废水质量控制结果汇总

10 mg	实验	室空 白	现域	控制	实验	室平行	現均	评行	加板	K回收	. 版档	样品
检测项目	数((个)	合格率(%)	数量 (个)	合格· (%)	数量 (个)	合格率 (%)	敬養 (个)	合格率 (%)	敬量 (个)	合格率	数 (个)	合格率
化学指氧量	2	100	2	100	2	100	2	100	1	17	1	100
五日生化需氧量	1	1	- 1	,	2	100	1	1	1	-	1	1
N.N.	2	100	2	100	1	100	2	100	1	100	2	100
功植物油	2	100	ey"	1	11	1	- 1	1	,	1	7	

表 3.3 噪声校准结果

日期	仪器型号	仪器编号	标准值 (dB)	測量前 (dB)	测量后 (dB)	形值调整 (dB)	允许示值值 差(dB)	合格 与否
07月03日	AWA5688	TCYQ140	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
07月04日	AWA5688	TCYQ140	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格

「乐四朗拜业能激技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

第2页共5页。

「东同创伟业检测技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

四、检测结果

表 1 废水检测结果

单位: mg/L

采样	lat es	tat en	抢测 结果								
米秤	状态	样品 松素 检测项目	07月03日				07月04日				标准
			第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	POLITIC
生活污水排放口	液态、正常	化学開氣量	12	17	16	8	14	11	15	10	
		五日生化需氣量	3.2	4.5	4.2	2.1	3.7	2.9	4.0	2.7	20
		悬押物 y	11	14	15	10	13	17	10	16	
		数款	1.40	1.11	1.48	1.22	1.19	1.54	1.38	1.26	神
	- 3	动植物油	0.06	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	**
V 样方式	殿村平	¥.	- A		Dalfotti (frances e Maleja, agaleja)	***				W.	ethermosolytes
备注	限值由3 2、"——	限值执行《城市污水 客户提供、仅供 考 一"表示执行标准不平 布点图见附图。			- 61	() (GB	/T18 9 20-	2002) 🚴	1 城市经	N	标准
新证		则期间,生活污水剂 18920-2002)				均符合	域市污	水再生用	用城市	杂用水水	摄》

表 2 无组织废气检测结果

	100							
采样位置	检测项目		07月03日		15.151	07月04日		标准 限值
		第1次	第2次	第3次	第二次	第2次	第3次	HAC SEE
上风向参照点〇1#	颗粒物	0.147	0.164	0.177	0.179	0.198	0.199	40
下风向监控点〇2#	颗粒物	Q.316	0.337	0.333	0.262	0.258	0.334	1.0
下风向临拉点O3#	颗粒物	0.335	0.261	0.354	0.350	0.303	0.278	1.0
下风向监控点〇44	颗粒物	0.351	0.310	0.318	0.349	0.271	0.267	1.0
样品状态	完好无捌。					that n - theo see		1,172
备件		度凝微,标	准限值由客	(大气污染特户提供,仅	物排放限值》 供参考:	(D844/27	7-2001)旗	时段无纸》
维论 30			R废气颗粒物 时段无组织				大气污染物	排放限值》

「不例创作业総別技术有限公司 GUANG DONG:TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD 主義等所載 490-6242-735 も3:020-82004512 特表:020-82004513 「市 「州市資料技术产业分享を料金組工程団内を2014 報味:www.gdfcwy.com

TCW 「东同创伟业检测技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO LTD

表 3 气象参数监测结果

日期	检测频次	の部が	*(Æ kPa	风向	风速加。
	第1次	26.5	99.8	南	1.1
07月03日	第2次	30,3	99,5	啪	1.5
	第3次	29.4	99.5	南	1.4 1.5 1.4 1.3
Ab.	第1次	28.4	100.3	所	1
COTHOLE	第2次	31.2	99.9	南	1.5
3	第3次	30.2	100.0	760	1.2

表 4 噪声检测结果

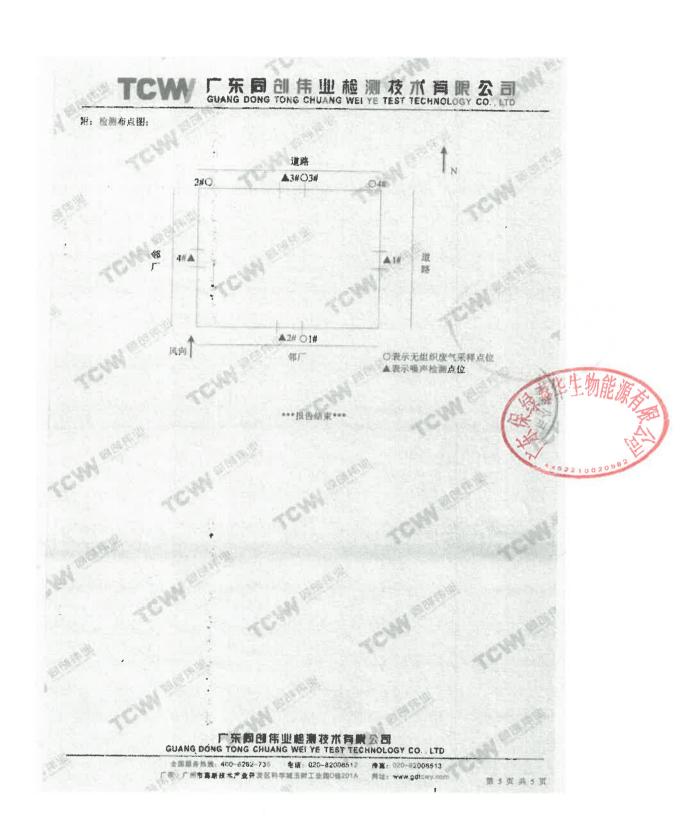
0 2 0 5 8 ²		2	检测结果上	ACTOR ISSUED AN A	标准原值 L _m [dB (A)]		
海点舞号	校测位置	07月	07月03日		04 H	***・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	offor (W)
		登 周	夜间	發向	夜间	昼间	夜间
1# 7	厂界车侧外 Im 处	57.6	46.9	56.5	45.9	65	55
2#	厂界南侧外 1m 处	57.9	47,8	57.5	47.3	65	55
3#	厂界西侧外 tm 处	56.3	49.1	54.8	48.2	65	55
4#	厂界北侧外 Im 处	57.9	47.9	58.9	46.4	65	55
气象条件	07月03日: 天气状8 07月04日: 天气状8		风向。 风向。		The state of the s	最大风速。Lin 最大风速。Lin	
备注	1、标准限值执行《工 户提供。仅供参考: 2、检测布点图见附据		不提場声排放制	(GB 12	2548-2008) 3	类标准聚值,表	·准聚他由客
结论	放過期间,項目: 准限值要求。	6厂界噪声站	符合《工业企	业厂界环境等	声排放标准)	(GB 12348-2	(008) 3 美術

「东西部保里能療技术育職公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO LTD

全国 | 美族統 400-6262-735 | 中間: 020-52008512 | 中間: 020-82008513

产家。广州市高新技术产业开发区科学地工制工业器O标201A 网址:Wark Edition) Go

第4页共5页



TCW。「东同创伟业检测技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD



检测报告

201819122316

TCWY 检字 (2019) 第 0809023 号

2000年上初形图 经 245221002项联合称:

广东保绿泰华生物能源有限公司通用设备制造生产线建设项目

委托单位:

广东保绿泰华生物能源有限公司

检测类别:

验收监测

编制: 校核: 审核: 签 发: 签 发:

全国服务系统: 400-6262-735 电话: 020-82005512 作直: 020-8200513 安、广州市高新技术产业开发区科学模玉树工业部D#201A 開始: www.pottowy.co

TCW 「东同创伟业 舱 测 技术 有限公司

编制说明

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签 名,涂改或未盖本公司检测专用章和铸缝章均无效。

五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。



「宋國部無理經濟技术實際公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

全国居务条数、400-8252-735 电波: 020-82006512 特賞・020-82008513

TCW 「东同创伟业 检测技术有限公司GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO, LTD

一、检测信息

松躺人员	神柱玲 2019年08月16日
拉利时间	2019年08月10日
检测期鲜了况:	工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75%以上
采样人类	與养君、张伟团
架样时间	2019年08月09日-2019年08月10日
初前於鄉外鄉	輸收監測
采样地址	獨阳市攝东区中德金属生态被
项目名称	广东保维察华生物旅源有限公司通用设备制造生产业建设项目
委托地址	揭阳市揭东区中镰金属生态坡
委托单位	广东保禄泰华生物能员有限公司

二、检测方法、检出限及主要仪器

类别	八月	检测方法	检出限	主要仪器
有组织废气	VOC	(家具制造行业再发性有机化合物排放标准)		气和色谱仪
73 312 35 72 (.00	DB44/814-2010 附录 D VOCs 腔测方法 气相色谱法		GC9790 II

三、质控保证与质量控制

表 3.1 废气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器	编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值编差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格均2
			200.0	195.2	-2,4	±5	台格
		A IBIB.	500.0	502.4	0.5	±5	台格
TW-2000	TCY0080		1000.0	999,8	-0.02	±5	合格
1 44-2000	10.10000		200.0	198.2	-0.9	±5	合格
		8 通道	500.0	498.5	-0.3	±5	合格
			1000.0	995.0	-0.5	±5	合格

厂东西部件业和港技术有限公司 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

全国服务所被: 400-6262-715 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513

广系》广州市高等技术产业开发区科学通五转工业园DG201A 同世。www.gdtosy.com

— 178 **—**

TCW 厂东同创伟业检测技术有限公司

表 3.2 废气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	海雅值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值傳差 (%)	合格与否
1		20.0	20.3	1.5	±5	合格
GH-60E	TCYQ076	30,0	30.2	0.7	±5	合格
		50.0	49.9	-0.2	±5	台格

四、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

40			de	- 1	柏市	指果			标准 周 道 30 2.9	4
采拌位置		检测项目	08月09日			08月10日			Name and Address of the Owner, where	福和
			第1次	第2次 第3次		第1次	第2次 第3次		HAME.	现
ofer les sale, \$10.50	bi	下流量 m ⁱ /h	13262	13396	13467	13469	13705	13195	30	15-
有机废气处理后排放口	VOCs	排放旅燈 mg/m³	3.68	4.25	4.59	9 6.62	4.67	3(95		
	VOCS	排放速率 kg/h	4.9×10 ⁻²	5.7×10-2	6.2×10 ⁻¹	8.9 - 10-2	6.4×10-2	-		
神品状态	完好无	换.	***************************************	And Agrand	200				23.4	0424
环境条件		9日:天气状况: F		本[温: 37 年[温: 36			h: 99.2kPa			
治理设施及 运行核况		·过滤棉+UV 光解-		C 150 V	-		71 AA-4KL8			
备注	川町段	限值执行广东省地 排放标准,标准限 布点相见附图。	方标准()值由各户技	以制造行 提供,反伊	*业挥发性	存机化合物	排放标准)	(DB44)	814-201	0) 浪
结论	数	的期间,有机度气息 计物排放标准》(D	理后排放	ii Vocs I	公侧 尔果均	符合广东省	首地方标准	《家具曲》	外行业排	労性

报告结束

广东西战伟业起源技术阿贝公园 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO. LTD

附件11 声明

声明

本报告表中项目基本情况和工程分析所涉及内容与我单位提供的资料一致。我单位郑重承诺,所提供的资料真实有效,若因资料虚假或存在隐瞒欺骗的原因,造成环境影响评价失实,责任全部由我单位负责。

单位法人代表或授权委托代理人(盖章)



附件 12: 环评文件全本公开说明

环评文件全本公开说明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》等有关规定,我司对《保绿泰华生物质热电联产设备生产项目环境影响报告表》涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私的内容进行了核对和技术处理,形成了《保绿泰华生物质热电联产设备生产项目环境影响报告表》(公开版),可予以公开。我司已按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求,在报批前向社会公开环境影响报告表全本,详见附图。

公示期间未收到公众意见。

现我司特此作出以下声明:

《保绿泰华生物质热电联产设备生产项目环境影响报告表》(公开版)不涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私,同意生态环境部门按照相关规定子以公开。

附图:公示截图

广东保绿泰华生物能源有限公司



专注于城市环境污染的**治理和应用**

环保工程解决方案的提供商

全国 烏热线: 0663-8527668

毒輸入檢索內容

直页 > 写得公平

保绿泰华生物质热电联产设备生产项目环境影响信息公示

日期: 2025-09-18 来源: 本站

广东保持春华生物能预得最公司委托广东澳生态环境工程等限公司对保障季华生党游牧电联产设备生产项目进行环境影响评价工作,目前环平工作正在进行当中。根据2013年进 部外公厅被发关于《藏设统吕环摄影岭评价农府信息公开指南代统门》规定,现将该项目的环境惬意,环行报告完全中可公众公开,以便了解社会公众对于项目建设的态度及中项目环境

(C) 建设计图 有明确是 国际结构 新新教女子为是外国活动设备生产项目

建设单位:广东保镖等。

項目接触:接附市得所区,《本中》企風生去域中德大道以北、珠工大道以西 項目離散内容:迁扩建和《高中》、《中编送系统》、建、特别特殊系统2章、新风时风至统3章、迁扩建后项目年产被将编送系统15章、操矿数料系统15章、排风时风系统15章。

15套,项目总投资1500万元。《中环保投资40万元,占地面积1.424m²,建筑面积1.424m²,等助定员为100人。全年工作300天,每天1班,每期3小时。

(二)建设单位的名列和第三方式

单位名称。广东市中华生物长是有限公司

联系电话: 13539268510

地址: 揭阳市服东区玉滘镇中第全属生态场中德大道以北、珠江大道、西

(三)承担评价工作的环境影响评价供纳的名称和第三方式

學位名称: 广东海生态环保工程有限公司

联系人: 张老牌

联系电话: 13543996171 地址:接后市相域区东升的逐渐农社区市生态环境局北安排群克一电二档A1

(四)环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序:

资料也是一型场高的70万岁间在一工程分析一样,洞面与监狱一环境影响不透。 一环节节在分析一般在考察的一上

工作内容:

1、 当地社会经济部市的收集和调查:

2、项目工程分析、污染透透的概定:

3、水、气、声环境现状模型和监贯; 4、水、气、声、国波环境影响。平价:

(五) 征求公众重见的主要事项

1、公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题:

2、对本项目产生的环境问题的考法;

3、对本项目污染物处理处置的建议。

(六)公众提出意见的主要方式

主要方式:2007通过电话、传真、电子邮件或减速等方式联系建设单位或环境影响开价单位、提出本项目建设的环境保护方面的意见,由建设单位的环译单位在环界工作产一级和参

广东保证等中生物和资料限公司

2025年9月18日

保持泰华生物质热电影产设备生产项目环境影响报告限

不涉密说明报告

揭阳市生态环境局揭东分局:

我单位向你局提交的<u>保绿泰华生物质热电联产设备生产项目</u>环境影响报告表电子文本中不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明!

广东保绿泰华生物能源有限公司

7025年11月4日