建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:普宁市裕达利 叛积有限公司锅炉改建项目

建设单位(盖章): 普宁市裕达利纺织有限公司

编制日期: _____2025年10月

编制单位和编制人员情况表

项目编号		4t5271				
建设项目名称		普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目				
建设项目类别		41-091热力生产和供	:应工程(包	括建设单位自建自	目用的供热工程)	
环境影响评价文件	类型	报告表				
一、建设单位情况	d The state of the	利纺彩				
単位名称 (盖章)	#= -	普宁市裕达利纺织有	限公司			
统一社会信用代码	海 加	91445281MA559W63	(F			
法定代表人(签章	() V ₂ 626	卢群雄。	羊雄			
主要负责人(签字	:)	卢群雄 声 2	槌			
直接负责的主管人	.员(签字)	钟松裕 种 株 传				
二、编制单位情况	兄					
单位名称(盖章)		广东深蓝环保证程有	限公司			
统一社会信用代码	1	91440101MA9UK3AT	5元 下部			
三、编制人员情况	卍	(1)			
1. 编制主持人		September 1	C A ?			
姓名	职业资本	各证书管理号	信	用编号	签字	
曾玉梅	20230503	3544000000035	ВН	066869	曾王梅	
2 主要编制人员						
姓名	主要	编写内容	信	用编号	签字	
		审核		1046277	任参丽	
曾玉梅	建设项目基本情析、区域环境质标及评价标准、 精施、环境保护	况、建设项目工程分 量现状、环境保护目 主要环境影响和保护 措施监督检查清单、 结论	ВН	1066869	曾五梅	



本章任陆佰陆拾陆万元(人民币)

本章任陆佰陆拾陆万元(人民币)

有 期 2020年04月29日

所 广州市都與医商村鎮米東東西東海南

東韓 1月1月25月20日韓

東韓 2025

多力

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址。

建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位广东深蓝环保工程有限公司(统一社会
信用代码91440101MA9UK3AD8T) 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,_不属于(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 普宁市裕达利纺织有限公司
锅炉改建项目 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)的编制主持人为曾玉梅(环境影响评价工程师
职业资格证书管理号 20230503544000000035 , 信用编
号 <u>BH066869</u>),主要编制人员包括 <u>曾玉梅</u> (信
用编号BH066869)、任梦丽(信用编号
BH046277) (依次全部列出)等_2_人,上述人员均为本
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"。

苦单位(公章)

2025年10月

环评编制单位责任声明

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》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规,在认真阅读和充分理解《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件使用法律若干问题的解释》(法释〔2016〕29号)第九条的基础上,我单位对在揭阳市从事环境影响评价工作作出如下声明和承诺:

- 1. 我单位承诺遵纪守法、廉洁自律,杜绝一切违法、违规和违纪行为;不采取恶意竞争或其他不正当手段承揽环评业务,合理收费;自觉遵守揭阳市和普宁市环评机构管理的相关政策规定,维护行业形象和环评市场的健康发展;不进行妨碍环境管理正确决策的活动。
- 2. 我单位对提交的<u>普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项</u> 且环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于项目建设内容与 规模、环境质量现状调查、相关监测数据)的真实性、有效性负 责,对评价内容和评价结论负责。
- 3. 该环境影响评价文件由我单位编制完成,编制过程符合相关法律法规、标准、政策和环境影响评价技术导则的要求。如我单位故意提供虚假环境影响评价文件,或者严重不负责任,出具的环境影响评价文件存在重大失实,造成严重后果的,由此产生的相关法律责任由我单位承担。

声明人: 广东深蓝环保工程有限 2025 年 10 月 23 日

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态表表和批准颁发, 表明持证人通过国家第一组织的考试, 取得环境影响评价工程师职业资格

中人中人中人中人中人中人中人中人中人

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和宣



名:

当五梅

证件号码:

姓

440221199107014724

性 别:

大

出生年月:

1991年107月

批准日期:

2023年05月28日

智 理 号: 202305035440000000

(1)

科製以...



广东省社会保险个人参保证明

这条保人在广州市参加社会保险情况加下,

姓名	曾玉梅		证件号码	44022	211991070	14724	
			参保险	种情况			
会 压	1. :+1	n+ (5)	24 D.			参保险种	
参保起止时间		_ 世 月	单位		养老	工伤	失业
202501	=	202509	广州市工業深區外份	工程有限公司	9	9	9
	截止	-	2025-10-17 16:37	深入累 计月数合计	安阳州级 9个月,级 统0个月	9个人 9个人 物0个种	实际缴费 9个月,缓 缴0个月
久注.			En All A		网办业务		

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。国家被务总局办义厅关于特闲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》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

2025-10-17 16:37



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下:

W D MIN	以多体人往广州印多加社会体险情况划1:						
姓名			任梦丽	证件号码	41282	261993031	88028
			参保险	种情况			
-	起止	. 时间	单位			参保险种	
少	参保起止时间 		51亿		养老	工伤	失业
202501	1	202509)`州南北东深蓝环镇	建 程有限公司	9	9	9
	截止 2025-10-10-12:46 , 该:		多 图 人累计月数合计	交际激步 9~7,级	外域。 9个大级	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秘务总局内公厅关于特闲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)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

2025-10-10 12:46

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	23
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	41
四、主要环境影响和保护措施	48
五、环境保护措施监督检查清单	66
六、结论	68
附表	69
建设项目污染物排放量汇总表	69
附图、附件	70
附图 1 建设项目地理位置	70
附图 2 项目平面布置图	71
附图 3 项目周边敏感点示意图	72
附图 4 项目四至图	73
附件 5 广东省环境管控单元图	74
附图 6 揭阳市环境管控单元图	75
附图 7 广东省"三线一单"数据管理及应用平台截图(陆域管控单元)	76
附图 8 广东省"三线一单"数据管理及应用平台截图(大气环境受体敏感重点管控区)	77
附图 9 项目所在区域水系及水功能区划图	78
附图 10 揭阳市大气功能区划图	79
附图 11 揭阳市地下水功能区划图	80
附图 12 普宁市声环境功能区域图	81
附图 13 占陇污水处理厂服务范围	82
附图 14 四至现状照片	83
附图 15 执行报告截图	84
附图 16 普宁市国土空间总体规划	85
附图 17 全部公示截图	86
附件 1 委托书	
附件 2 营业执照	88
附件 3 法人身份证复印件	
附件 4 原环评批复及验收资料	
附件 5 生物质燃料检验报告	
附件 6 污染源验收监测报告	110
附件7建设项目声环境现状监测报告	124

附件 8 关于普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目申请污染物总量指标的复函	. 128
附件 9 厂房租赁合同	. 129
附件 10 广东省投资项目代码	. 130

一、建设项目基本情况

建设项目名称	普宁市裕达利	纺织有限公司锅炉	改建项目	
项目代码	2510-445281-04-02-950330			
建设单位联系 人		联系方式		
建设地点	普宁市占	示陇镇六营村东片 1	0 号	
地理坐标	(东经 <u>116</u> 度 <u>14</u> 分 <u>21</u>	98_秒,北纬 <u>23</u> _/	度 <u>18</u> 分 <u>46.84</u> 秒)	
国民经济 行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目 行业类别	四十一、电力、热力生产和 供应业-91、热力生产和供应 工程(包括建设单位自建自 用的供热工程)	
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)	100	环保投资 (万元)	20	
环保投资占比 (%)	20%	施工工期	2 个月	
是否开工建设	☑否 □是:	用地 (用海) 面积 (m²)	0 (在原有锅炉房进行改建)	
专项评价设置 情况		无		
规划情况		无		
规划环境影响 评价情况		无		
规划及规划环 境影响评价符 合性分析		无		

1、与《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2025年版)》相符性分析

本项目为锅炉改建项目,改建后拟配套为链条炉排燃生物质成型燃料锅炉,根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不属于限制类中的"十一、机械—57.每小时35蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉"、淘汰类中的"66.每小时2蒸吨及以下生物质锅炉",故项目不涉及淘汰类、限制类和鼓励类,属于允许类,本项目建设符合国家的产业政策要求。

根据《市场准入负面清单(2025年版)》,项目不属于其中的禁止或许可事项,不属于市场准入负面清单范围。

因此, 该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。

2、与土地利用规划相符性分析相符性

本项目属于改建项目,位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号普宁市裕达利纺织有限公司现有锅炉房内,无新增用地。根据《普宁市国土空间总体规划(2021—2035年)》内容,项目所在区域为工业用地,不占用基本农田、自然保护区和生态保护红线,用地符合国家及地方的土地利用规划。

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得增强;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

其他符合性分 析 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1-1。

表 1-1 本项目与《管控方案》的相符性分析表

	表 I-I 本项目与《管控力案》的相符性分析表				
序号	《徻	管控方案》管控要求摘要	本项目实际情况	是否 相符	
	区地布质管理。	司 印染、鞣革等项目入四集 中管理。依法依规关停落 后产能 全面实施产业经	本项目为锅炉改建项目, 不属于化学制浆、 即染、鞣革等等型指导 。 《产业结构调》,制类区域 。 《产业结构》》,制类区域 。 《产业结构,》,制类区域 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	相符	
1	全省总体管	は 理制度、把水资源作为刚 性約束。以节約用水扩大	项目为锅炉改建项目,本项目废气喷淋水经处理后循环使用,不外排,水资源尽可能的循环使用,减少水资源的浪费。	相符	
	控要求 污物放控求	非 许可制为核心的固定污染 源监管制度,聚焦重点行源监管制度,聚焦重点行业和重点区域,强化环境监管执法。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,新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。	本项目废气喷淋水经处理 后循环使用,不外排,不 新增重点污染物总量控制 指标。	相符	
2	"一核一带一区"	(本) 体为核心的大然生态屏障保护,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。	本项目位于普宁市占陇镇 六营村东片 10 号,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	
	" 能测	原 健全用水总量控制指标体	本项目生产用水由市政供	相符	

	区	系,并实行严格管控,提 高水资源利用效率,压减 地下水超采区的采水量, 维持采补平衡。	水提供,不涉及地下水开 采;本项目尽可能压缩生 产用水,实现水资源最大 利用率。	
	要求 污染排管要求	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。	本项目位于练江流域,项目废气喷淋水经处理后循环使用,不外排,不新增重点污染物总量控制指标。	相符
3	环境管控单元总体管控要求重管单	水环境质量超标类电点、 "严格控制 在 "严格控制 在 "。"严格控强 在 "。"严格控强 在 "。"严格控强 在 "。"严格控强 在 "。" "。" "。" "。" " " "	本项目为锅炉改、 证明	相符

综上,本项目与《广东省人民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)及《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》(揭市环〔2024〕27号)相符性分析

本项目位于广东省普宁市占陇镇六营村东片 10 号,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)及《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》(揭市环〔2024〕27 号〕,本项目所在地属于普宁市东部练江流域重点管控单元(环境管控单元编码为 ZH44528120019),本项目与普宁市东部练

江流域重点管控单元的相符性分析详见下表。

表 1-2 本项目与普宁市东部练江流域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	1.【水/禁止类】除入鼠、 (本)	1.不电工畜、和目、加州、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	相符
能源系利用	1.【水资源/综合类】有条件的建设项目应设置节水和中水回用设施,鼓励纺织印染、造纸等高耗水行业实施废水深度处理回用。练江流域内城市再生水利用率达到 20%以上。 2.【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地,控制土地开发强度与规模,引导工业向园区集中、住宅向社区集中。 3.【能源/综合类】科学实施能源消费总量和强度"双控",大力发展绿色建筑,推广绿色低碳运输工具。	1.本项目为锅炉改建项目 项目锅炉废气喷淋水经处 理后循环使用,不外排; 2.本项目在原有锅炉房进 行改建,不新增占地,故 无需新增土地; 3.本项目主要能源消耗为 电能和生物质成型颗粒燃料。	相符
污染 物排 放管	1.【水/限制类】实施最严格的水污染物排放标准:新、改、扩建项目(除上述禁止建设和暂停审批类行业外),	1.本项目为锅炉改建项目,项目锅炉废气喷淋水经处理后循环使用,不外排,	相符

在环评审批中要求实施最严格的水污 染物排放标准, 原则上生产废水排放 应达到行业排放标准特别排放限值以 上。

- 2.【水/综合类】加快完善麒麟、南径、 占陇等镇城镇污水处理配套管网,到 2025年,城镇污水处理实现全覆盖。 3.【水/限制类】推进污水处理设施提 质增效,现有进水生化需氧量(BOD) 浓度低于 100mg/L 的城市生活污水处 5.不涉及; 理厂,要围绕服务片区管网制定"一厂 一策"系统化整治方案,明确整治目 标,采取有效措施提高进水 BOD 浓 度。
- 4.【水/综合类】加快推进农村"雨污分 流"工程建设。确保农村污水应收尽 收。人口规模较小、污水不易集中收 集的村(社区),应当建设污水净化 池等分散式污水处理设施.防止造成水 污染。处理规模小于 500m³/d 的农村 生活污水处理设施出水水质执行《农 村生活污水处理排放标准》

(DB44/2208-2019)。500m³/d 及以上 规模的农村生活污水处理设施水污染 物排放参照《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002)执行。

- 5.【水/综合类】规模化畜禽养殖场(小 区)要配套建设粪便污水贮存、处理 与利用设施.散养密集区要实行畜禽粪 便污水分户收集、集中处理利用。
- 6.【水/综合类】实施农村连片整治.对 河道进行清淤、疏浚, 严禁污水乱排 和生活垃圾倒入河道。
- 7.【水/综合类】推行清洁生产,新、 扩、改建项目清洁生产必须达到国内 先进水平。
- 8. 【大气/综合类】现有 VOCs 排放企 业应提标改造,厂区内 VOCs 无组织 排放监控点浓度应达到《挥发性有机 物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019) 的要求;现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要 求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等 项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料 的源头替代(共性工厂及国内外现有 工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替 代的除外)。

不新增污染物总量控制指 标:

2. 不涉及;

3.本项目为锅炉改建项目, 项目锅炉废气喷淋水经处 理后循环使用,不外排, 不新增污染物总量控制指 标;

4.不涉及;

6.不涉及;

7.项目能达到国内先进水 平;

8.锅炉改建项目,不使用涂 料、油墨、胶粘剂、清洗 剂等,生产过程无 VOCs 产生。

环境 风险 防控 1. 【水/综合类】开展练江跨市交界断面水质与主要污染物通量实时监控,巩固练江治理成效,防范重污染风险。 2. 【风险/综合类】定期评估练江沿岸工业企业、主要污水处理厂、工业集聚区环境和健康风险,加强青洋山桥断面初期雨水管控、调节,防范突发水污染风险。

本公司拟编制企业突发环 境事件应急预案并报生态 环境主管部门备案,落实 企业、区域、地方政府环 境风险应急体系。

相符

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)及《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》(揭市环(2024)27号)是相符的。

4、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、治炼、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、治炼、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。"

本项目属于锅炉改建项目,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。

5、项目实施锅炉技改的必要性分析

(1) 降低运营成本,增强竞争力

天然气价格受国际能源市场波动影响较大,且长期高于生物质成型燃料的单价。改用生物质成型燃料锅炉可显著降低企业供热成本,

缓解因燃料差异导致的利润压缩问题,缩小与现有生物质成型燃料锅炉企业间的成本差距。

天然气是由古生物残骸经过长时间的高温高压作用形成的,这一过程需要数百万年甚至更长时间。它主要存在于地下岩石中,是一种碳氢化合物,多伴随原油开采而出,为不可再生能源。生物质能作为可再生能源,符合国家绿色低碳转型战略。

(2)响应国家能源战略,契合"双碳"目标

国家《"十四五"生物经济发展规划》明确提出推动生物技术和信息技术融合创新,加快发展生物医药、生物育种、生物材料、生物能源等产业,做大做强生物经济。《"十四五"现代能源体系规划》提出推动能源生产消费方式绿色低碳变革,到 2025 年,将非化石能源消费比重提高到 20%左右。

"十四五"时期我国能源供需相对宽松,但还是出现了电力、煤炭、 天然气等供应时段性偏紧的情况,企业使用生物质成型燃料符合国家 能源战略,可缓解因天然气供应紧张导致的生产压力。

(3) 统一标准,促进良性竞争

当前 18 家天然气企业与其他生物质企业因燃料成本差异形成市场分割,改造后行业能源结构趋同,可减少非技术性成本因素对竞争的影响,推动企业转向以技术升级、管理优化为核心的良性竞争模式。

(4) 消除潜在安全威胁,保障低险平稳生产

天然气属于易燃易爆气体,在罐装储存时,需要严格控制储存环境的温度、压力等条件。如果罐体存在质量缺陷、腐蚀或受到外力撞击等,容易发生天然气泄漏。一旦泄漏,天然气会迅速扩散,与空气混合形成可燃混合气,遇明火、静电等火源极易引发爆炸和火灾事故。常以固体形态存在,储存相对简单。一般存放在干燥、通风良好的场所,避免受潮发霉即可。它不易挥发,也不会像天然气那样在泄漏后迅速形成易燃易爆的混合气,只要储存环境符合要求,发生火灾、爆炸等重大安全事故的风险较低。

6、与《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排)实施方案(2023-2025年)》相符性分析

根据《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排) 实施方案(2023-2025年)》中要求:

5、工业锅炉

工作目标:珠三角地区原则上不再新建燃煤锅炉,粤东西北地区县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内禁止新建 35 蒸吨/小时(t/h)及以下燃煤锅炉。粤东西北城市建成区基本淘汰 35t/h 及以下燃煤锅炉。全省 35t/h 以上燃煤锅炉和燃气锅炉执行特别排放限值。燃煤自备电厂稳定达到超低排放要求。

工作要求:珠三角保留的燃煤锅炉和粤东西北 35t/h 以上燃煤锅炉应稳定达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)特别排放限值要求。保留的企业自备电厂满足超低排放要求,氮氧化物稳定达到 50mg/m³以下。在排污许可证核发过程中,要求 10t/h 以上蒸汽锅炉和 7 兆瓦(MW)及以上热水锅炉安装自动监测设施并与环境管理部门联网。推进重点城市县级以上城市建成区内的生物质锅炉(含气化炉和集中供热性质的生物质锅炉)淘汰整治,NOx 排放浓度难以稳定达到 50mg/m³以下的生物质锅炉(含气化炉和集中供热性质的生物质锅炉)应配备脱硝设施,鼓励有条件的地市淘汰生物质锅炉。燃气锅炉按标准有序执行特别排放限值,NOx 排放浓度稳定达到 50mg/m³以下,推动燃气锅炉取消烟气再循环系统开关阀,且有必要保留的,可通过设置电动阀、气动阀或铅封方式加强监管。

6. 低效脱硝设施升级改造

工作目标:加大对采用低效治理工艺设备的排查整治,推广采用成熟脱硝治理技术。

工作要求:对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝等治理工艺的锅炉和炉窑进行排查抽测,督促不能稳定达标的整改,推

动达标无望或治理难度大的改用电锅炉或电炉窑。鼓励采用低氮燃烧、选择性催化还原、选择性非催化还原、活性焦等成熟技术。

本项目位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,为锅炉改建项目,改建为采用配置高效除尘设施的燃生物质成型燃料专用锅炉,锅炉采用低氮燃烧技术,燃烧烟气经 "SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施处理后由 35 米高排气筒高空达标排放,SNCR 脱硝为成熟的脱硝治理技术,不使用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝等治理设施,因此符合《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排)实施方案(2023-2025 年)》要求。

7、与《揭阳市人民政府关于扩大Ⅲ类高污染燃料禁燃区范围的 通告》(揭府规〔2023〕7号)的相符性

为进一步推进我市大气污染防治工作,加大我市高污染燃料锅炉整治力度,有效改善我市环境空气质量,根据《中华人民共和国大气污染防治法》《广东省大气污染防治条例》《关于发布(高污染燃料目录)的通知》(国环规大气〔2017〕2号)《广东省臭氧污染防治(氮氧化物和挥发性有机物协同减排)实施方案(2023-2025年)》《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》等有关规定,结合我市实际,进一步扩大III类高污染燃料禁燃区范围,将普宁市城市建成区、揭西县城市建成区、惠来县城市建成区划入禁燃区。

本通告适用于禁燃区内用于生产、使用的锅炉等设施。自本通告发布实施之日起,禁燃区内禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备;2024年12月31日前,逐步淘汰禁燃区内全部燃用高污染燃料的锅炉等设施。对在禁燃区内新(改、扩)建燃用高污染燃料的设施或者逾期继续使用高污染燃料的,按照有关法律、法规规定予以处罚。

本项目位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,为锅炉改建项目, 改建后锅炉使用生物质成型燃料,根据《建设项目环境影响评价分类 管理名录(2021 年版)》常见问题解答及生态环境部《关于生物质锅 炉等项目环评类别判定事宜的复函》(环办环评函(2021)264号)内容:生物质锅炉的环境影响评价类别应按照《名录》的"91热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)"中"使用其他高污染燃料的"要求编制环境影响报告表。同时项目所在区域为普宁市禁燃区范围,根据《高污染燃料目录》(国环规大气(2017)2号)内容,III类禁燃区内禁止使用的高污染燃料种类包括非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。本项目锅炉改建为燃生物质成型燃料专用锅炉,同时建设单位拟配置布袋除尘设施等高效除尘设施对锅炉烟气进行收集处理,不属于禁燃区禁止的项目,故项目的建设符合《揭阳市人民政府关于扩大III类高污染燃料禁燃区范围的通告》(揭府规〔2023〕7号)的要求。

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。"

本项目位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,属于普宁市东部练江流域重点管控单元(环境管控单元编码 ZH44528120019),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)及《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》(揭市环(2024)27 号)的要求;本项目不属于"两高"项目,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)》,改建后本项目整体应进行排污简化管理。

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

2021年12月14日,广东出台《广东省生态环境保护"十四五"规划》,提出"以高水平保护推动高质量发展为主线,以协同推进减污降碳为抓手,深入打好污染防治攻坚战,统筹山水林田湖草沙系统治理,加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化"的总体思路。大气治理方面,规划明确将聚焦臭氧协同防控,强化多污染物协同控

制和区域联防联控,在全国率先探索臭氧污染治理的广东路径。要提升大气污染精准防控,建立省市联动的大气污染源排放清单管理机制和挥发性有机物(VOCs)源谱调查机制,加强重点区域、时段、领域、行业治理。规划提出加强油路车港联合防控以及成品油质量和油品储运销监管,并深化机动车尾气治理。还要以 VOCs 和工业炉窑、锅炉综合治理为重点,健全分级管控体系。对于水污染,要全流域系统治理,工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治。分类推进入河排污口规范化整治,以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设。到 2025 年,基本实现地级及以上城市建成区污水"零直排"。

本项目为锅炉改建项目,改建为采用配置高效除尘设施的燃生物 质成型燃料专用锅炉,达到节能减排效果,不涉及有毒有害物质,不 涉及重金属。本项目锅炉废气喷淋水经处理后循环使用,不外排,不 新增污染物总量控制指标。

因此,本项目符合《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)的相关要求。

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,PM2.5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。

本项目为锅炉改建项目,改建为采用配置高效除尘设施的燃生物 质成型燃料专用锅炉,达到节能减排效果,不涉及有毒有害物质,不 涉及重金属。本项目锅炉废气喷淋水经处理后循环使用,不外排,不 新增污染物总量控制指标。

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。

11、与《普宁市人民政府关于印发普宁市生态环境保护"十四五" 规划的通知》(普府〔2022〕32 号)的相符性

关于与普宁市生态环境保护"十四五"规划的相符性内容如下表:

表 1-3 项目与普宁市生态环境保护"十四五"规划的相符性

项目	《普宁市生态环境保护"十四五"规划》	本项目情况	是否 符合
优绿发构绿发新局化色,建色展格	落实红线,构建生态环境分区管控体系严守生态保护红线。加快落实省、揭阳市关于生态保护红线区管理具体细则和准入负面清单,建立完善生态保护红线备案、调整机制。强化空间引导和分区施策,推动优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元按各自管控要求进行开发建设和污染减排。针对不同环境管控单元特征,实行差异化环境准入。逐步理顺与单元管控要求不符的人为活动或建设项目,2022年底前,针对优先保护单元建立退出机制,制定退出计划;2025年底前,完成优先保护单元内的建设项目退出或改造成与管控要求相符的适宜用途。推动工业项目入园集聚发展,深入实施重点污染物总量	本炉不业区源态本属或不"生阿改属。域保敏农居,在三海国建于项不护感田每项《线环属项两目涉区区等感追广一境场区域等感光,行在水生基不区址省"区	符合

	_		
	控制,优化总量分配和调控机制。 到 2025 年,建立较为完善的"三线一单"生态环境分区管控体系。 坚决遏制"两高"项目盲目发展 建立在建、拟建和存量"两高"项目管理台账。 对在建"两高"项目节能审查、环评审批情况进行评估复核,对标国内乃至国际先进,能效水平应提尽	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	
	提;对违法违规建设项目逐个提出分类处置意见,建立在建"两高"项目处置清单。科学稳妥推进拟建"两高"项目,合理控制"两高"产业规模,加强产业布局与能耗双控、碳达峰政策的衔接;严把项目节能审查和环评审批关,对无能耗指标和主要污染物排放总量指标来源的新建、改建、扩建"两高"项目,不得批准建设,对钢铁、水泥熟料、平板玻璃等行业项目,原则上实行省内产能及能耗等量或减量替代。深入挖掘存量"两高"项目节能减排潜力,推进"两高"项目节能减排改造升级,加快淘汰"两高"项目节能减排改造升级,加快淘汰"两高"项目节能减排监测管理。	生态保护红线 区范围内。	符合
系治加水态境护	深入开展水污染源排放控制提高水污染源治理水平。引导产业向重点产业园区集中,严格控制新增污染排放。强化工业园区污水治理,推进工业集聚区"污水零直排区"创建。鼓励食品、纺织印染等高耗水行业实施废水深度处理油。加强洗车、餐饮、理发等第三产业排水整治。加强垃圾处理场监管,做好云落生活垃圾填埋场封场复绿工作,规范生活垃圾环保处理中心等的运行管理,确保渗滤液有效收集并规范处理。加强涉水重点企业在线自动监控系统监管。持续提升流域内水环境监管能力。持续完善河长制、警长制协同工作机制。补齐榕江和练江干支流重点断面水质、流量在线监测设施,加快市区排水系统(污水管网、雨水管网、箱涵)水质、流量在线监测网络建设,提高水质分析、达标研判能力,为流域水污染防治提供技术支撑。推进重点流域综合整治。全力推进练江、榕江、龙江流域等重点流域综合整治。全力推进练江、榕江、龙江流域等重点流域污染整治工作,加快重点河流水生态环境修复工程建设,抓好洪阳河二期、榕江、龙江流域等重点流域污染整治工程。开展全市入河排方口排查整治与规范化建设专项行动,摸清榕江、东门溪、崩坎水等河涌整治工程。开展全市入河排污口点数,按照"全覆盖、重实效、可操作"的原则,完成"查、测、溯、治"等重点任务,建立入河排污口动态更新及定期排查机制。加强水资源综合利用提高水资源利用水平。落实水资源规划管理、取水许可、水资源调度、水资源用途管控和有偿使用制	生能回目水环排能水用表较过实。气沉用用用源不环境响。尽效使;回资,水大下水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水	符合

协利开碳放峰或	,实行能源消费和能源能耗强度"双控"制度,严格实施固定资产投资项目节能评估和审查。新建、改建、扩建"两高"项目的工艺技术和装备,单位产品能耗必须达到行业先进水平。抓好重点用能企业、重点用能设备的节能监管,加强余热利用、能源系统优	本炉改置施成锅燃料减气有施项改建高的型炉用,排污效,的目建为效燃燃,高达效染的减排居项采除生料不污到果物治少放,的时间,不够是一个人,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	符合
严重。	造 治理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重 点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系,落实重点行业、企业挥发性有机物 综合整治。开展中小型企业废气收集和治理设施	油等不控 VOCs 油等目挥气改置、糊用"设用含涂胶"。过有。采胶格型、目产性生后效格型、目产性生后效常,过有。采除的、剂项无废为配设	符合

炭集中再生中心,实现 VOCs 集中高效处理。大 成型燃料专用 力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落 锅炉, 不属于 实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准,严格控 燃用高污染燃 制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、 料,从源头达 油墨、胶粘剂等项目。新建项目原则上实施挥发 到节能减排效 性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年,全市 果 重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到上级相关 要求。 深化工业炉窑和锅炉大气污染防治。结合省和揭 阳市工作部署以及现场检查实际情况, 动态更新 各类工业炉窑管理清单,落实工业炉窑企业大气 分级管控工作。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉的 在线监测联网管控,加强生物质锅炉燃料品质及 排放管控,禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业 固废等,未稳定达标排放的生物质成型燃料锅炉 要实施低氮改造,确保废气达标排放。逐步开展 天然气锅炉脱硝治理,新建燃气锅炉要采取低氮 燃烧技术。结合我市经济社会建设发展趋势和清 洁能源供应基础设施建设情况,适时研究划定高 污染燃料禁燃区。 加强生活垃圾分类。落实属地管理,建立"以块 为主、条块结合"多级联动的生活垃圾分类工作 本项目属于锅 体系,以乡镇场街道为主,把生活垃圾分类工作 炉改建项目, 纳入基层网格化治理内容。以大南山街道为试点 生产过程产生 先行,并逐步推开,建设一批垃圾分类设施。加 一般工业固 强对餐厨垃圾的集中收运和专门处置。2025年我 废, 厂区设置 市建成区基本实现生活垃圾分类全覆盖。 一般固废暂存 保障工业固体废物安全处理处置。组织开展全市 间,并做好一 工业固体废物利用处置需求调查评估,分析主要 般固废的贮 固体废物处置能力缺口, 科学规划建设相匹配的 严格 存、处置工作。 无害化处置设施。加强设施选址用地规划统筹, 一般固废定期 管理, 将各类固体废物分类收集及无害化处置设施纳入 收集交由专业 确保 城市基础设施和公共设施范围,保障设施用地。 固体 公司回收利 全面摸底调查工业固体废物堆存场所,整治超量 符合 用; 生活垃圾 废物 存储、扬散、流失、渗漏和管理粗放等问题。 分类收集及时 安全 健全固体废物规范化管理机制。建立工业固体废 清运。同时建 处置 物污染防治责任制,持续开展重点行业固体废物 立工业固体废 环境审计,督促企业建立工业固体废物全过程污 物全过程污染 染环境防治责任制度和管理台账。完善固体废物 环境防治责任 环境监管信息平台, 在重点行业实施工业固体废 制度和管理台 物联单管理,推进固体废物收集、转移、处置等 账,依法及时 全过程监控和信息化追溯工作。将固体废物检查 公开固体废物 纳入环境执法"双随机"监管,严格落实固体废 污染防治信 物规范化管理考核要求。推动产生、收集、贮存、 息,主动接受 运输、利用、处置固体废物的单位依法及时公开 社会监督。 固体废物污染防治信息,主动接受社会监督。

促进危险废物源头减量与资源化利用。企业应采

	取清洁生产等措施,从源头减少危险废物的产生		
	量和危害性,优先实行企业内部资源化利用危险		
	废物。		
	强化危险废物环境监管能力。建立危险废物重点		
	监管单位清单,每年进行动态更新。督促企业落		
	实危险废物管理主体责任,持续推进重点企业危		
	险废物规范化管理核查。强化危险废物全过程环		
	境监管,将危险废物日常环境监管纳入生态环境		
	执法"双随机、一公开"内容。		
	严格控制新增工业噪声源,在噪声敏感建筑物集		
	中区域,禁止新建排放噪声的工业企业,改建、		
	扩建工业企业的,应当采取有效措施防止工业噪		
	声污染。优化工业企业布局,推进有条件的工业		
	企业逐渐进入园区,远离居民区等噪声敏感建筑		
	物集中区域。实行排污许可管理的单位,应当按		
	照排污许可证的要求进行噪声污染防治,并对工	项目运营过程	
ਹਾਂ \ /ਰ	业噪声开展自行监测。噪声重点排污单位须安装	将加强噪声监	
严格	噪声自动监测设备,与生态环境主管部门的监控	管,采用吸声、	
执法,	设备联网。加大无排污许可证或者超过噪声排放	隔声、减振措	
改善	标准排放工业噪声行为的处罚力度,打击违法行	施, 夜间不生	か 人
声环	为。	产,减少对周	符合
境质	建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入	边环境的影	
量	工程造价,在施工合同中明确施工单位的噪声污		
	染防治责任。施工单位应当按照规定制定噪声污	噪声按季度开	
	染防治实施方案,采取有效措施,减少振动、降	展自行监测。	
	低噪声。加强低噪声施工工艺和设备的推广应用,	7,14,14	
	最大限度减缓噪声敏感建筑物集中区域施工作业		
	的不良影响。在噪声敏感建筑物集中区域,禁止		
	夜间进行产生噪声的建筑施工作业,因特殊需要		
	必须夜间施工作业的,应当取得住建、生态环境		
	主管部门或者市政府指定的其他部门的证明。		
	落实新改扩建项目土壤环境影响评价。结合土壤、	大	
	地下水等环境风险状况,合理确定区域功能定位、	炉改建项目,	
	空间布局和建设项目选址,严禁在优先保护类耕地		
	集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物		
多措	和多环芳烃类等持久性有机污染物建设项目。	区、生态敏感	
并举,	强化土壤污染重点监管单位规范化管理。督促重点		
严控			
土壤	监管单位依法落实自行监测、隐患排查等要求,并		
及地	对周边土壤进行监测,自行监测、周边监测开展的		符合
下水	频次不少于两年一次,相关报告由责任主体上传至		
环境	广东省土壤环境信息平台。对于自行监测数据超筛	功能定位布	
	选值的,相关责任主体应开展必要的污染成因排	局,同时做好	
	查、风险评估和风险管控工作。	生产车间、仓	
	加强固体废物污染监管。对工业固体废物堆存场所		
	开展现场检查,重点检查防扬散、防流失、防渗漏	防渗工作,加	
	等设施建设运行情况,发现问题立即要求责任主体		
	整改。加强生活垃圾污染治理,坚决打压非法倾倒、	遏制土壤及地	

堆放生活垃圾行为, 防止新增非正规垃圾。 下水污染影响 事故的发生。 开展地下水型水源地状况详查,强化集中式地下 水型饮用水源保护。完成洪阳镇地下水型饮用水 水源地调查评估和保护区划定。加强对洪阳镇地 下水型饮用水水源地环境风险排查整治,并且定 期监测和评估饮用水源、供水单位供水、用户水 龙头出水的水质等饮用水安全状况; 实施从源头 到水龙头的全过程控制,落实水源保护、工程建 设、水质监测检测"三同时"制度,并向社会公 开饮用水安全状况信息。 完善地下水环境监测网。配合省和揭阳市工作部 署整合地下水型饮用水源取水井,建设项目环评 要求设置的地下水污染源跟踪、土壤污染状况详 查、地下水基础环境状况调查评估等的监测井, 化学品生产企业以及工业集聚区、危险废物处置 场、垃圾填埋场等污染源地下水水质监测井等, 加强现有地下水环境监测井的运行维护和管理, 推进地下水环境监测网建设。2025年底前,配合 省和揭阳市的要求完成地下水环境监测网建设任 开展环境风险隐患排查整治专项检查, 重点园区、 本项目建设过 重点企业每年不少于4次,建立隐患排查治理台 账,全面掌握高环境风险产业园区、聚集区和商住 程做好环境应 用地规划的空间利用状况,推动企业建立环境风险 急管理体系建 隐患排查治理长效机制。 设工作,完善 提高危险化学品管理水平。规范危险化学品企业 突发环境事件 安全生产,强化企业全生命周期管理,严格常态 应急管理预案 构建 化监管执法,加强原油和化学物质罐体、生产回 体系, 定期开 防控 展应急演练和 收装置管线日常监管, 防止发生泄露、火灾事故。 体系, 严格废弃危险化学品管理,确保分类存放和依法 制度培训,与 符合 严控 依规处理处置。完善涉危险化学品企业环境风险 上级环境应急 环境 评估, 健全危险化学品生产和储存单位转产、停 管理体系联动 风险 产、停业或解散后生产装置、储存设施及库存危 工作,规范环 险化学品处置的联合监督检查机制。 境应急响应流 程,加强环境 探索构建环境健康风险管理体系。强化源头准入, 动态发布重点管控新污染物清单及其禁止、限制、 风险监控和污 限排等环境风险管控措施。以环境健康风险防范为 染控制,及时 重点, 开展环境健康调查性和研究性监测。加强环 科学处置突发 境健康特征污染因子监测监控能力建设,加快构建 环境事件。 环境健康风险管理体系。 综上,项目的建设符合《普宁市生态环境保护"十四五"规划》

综上,项目的建设符合《普宁市生态环境保护"十四五"规划》的要求。

12、与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动 方案的通知》(粤府〔2024〕85 号)相符性分析 根据文件要求如下:工作目标。到 2025 年,全省 PM2.5 年均浓度控制在 22 微克/立方米以下,基本消除重污染天气;主要大气污染物排放总量持续下降,完成国家下达的 NOx 和 VOCs 减排目标。广州和佛山市二氧化氮(NO2)年均值控制在 30 微克/立方米以下,东莞和江门市 NO2年均值控制在 26 微克/立方米以下,其他地级以上市保持在现有浓度水平以下。

严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在"两高一低"行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域(清远市除外)建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NOx 等量替代,其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。

项目位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,为锅炉改建项目,项目所在区域尚未铺设天然气管道,故改建为采用配置高效除尘设施的燃生物质成型燃料专用锅炉,改建后生物质成型燃料锅炉采用低氮燃烧技术,燃烧烟气经"SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施处理后由 35 米高排气筒高空达标排放。

综上所述,项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量 持续改善行动方案的通知》(粤府〔2024〕85 号)的要求。

13、与揭阳市生态环境局关于印发《揭阳市空气质量持续改善实施方案》的通知》(揭市环〔2025〕61号)相符性分析

根据文件要求如下:到 2025 年,全市 PM2.5 年均浓度控制在 25.0 微克/立方米以下,NO2 年均浓度控制在 18.0 微克/立方米以下;AQI

达标率达到 96.1%;基本消除重污染天气;主要大气污染物排放总量持续下降,完成省下达的 NOx 和 VOCs 减排目标。

严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。严格按照揭阳市"三线一单"生态环境分区管控要求开展行业产业布局和结构调整、重大项目选址。城市建成区内禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目,严格限制新建、扩建使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。新建、扩建涉 VOCs 或 NOx 排放项目原则上应采用《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函〔2023〕538 号)要求的收集率 80%、处理率 80%及以上的废气收集、处理措施,原则上采用清洁运输方式。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。全市建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。

推动能源清洁低碳转型。到 2025 年,全市天然气消费比重达到 17.66%;煤炭消费比重降至 47.8%,不断提升电能占终端能源消费比重。推进现有煤电机组节能降耗,严格执行差别电价政策。完善天然气管网运营机制,对年用气量大、靠近主干管道且具备直接下载条件的工商业用户可实施直供,有序推进工业锅炉、工业炉窑"煤改气"。

加快推进揭东经济开发区国电投燃气热电联产项目管网配套建设,尽快完成规划供热供气范围内的锅炉(含气化炉)、燃煤小热电机组(含自备电厂)关停整合。重点区域原则上不再新建燃煤锅炉;禁燃区和天然气管网覆盖范围内禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉,原则上不再新建、扩建燃用生物质成型燃料(配置高效废气处理设施的集中供热项目的燃用生物质成型燃料的专用锅炉除外)、生物质气化和柴油等燃料的锅炉和炉窑;加快完成辖区内所有 2 蒸吨/小时及以下的生物质锅炉淘汰工作,淘汰禁燃区内所有燃煤锅炉及经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等高污染燃料设施。鼓励现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。推动玻璃、

铝压延、钢压延行业清洁能源替代,逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。

推进工业锅炉和炉窑提标改造。继续推进锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查,通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。燃气锅炉执行特别排放限值,新建和在用天然气锅炉 NOx 排放浓度不高于 50 毫克/立方米。未实行清洁能源改造的 35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉应确保稳定达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)特别排放限值要求。现有的企业自备电厂(站)全面实现超低排放。生物质成型燃料锅炉采用专用锅炉,配套布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、煤矸石、垃圾、胶合板和漆板(或含有胶水、油漆、有机涂层等的木材)、工业固体废物等其他物料,鼓励大型生物质锅炉(含电力)开展超低排放改造。工业固体废物、生活垃圾等应按照固体废物污染防治相关法律法规、标准及技术规范处理处置,禁止将其制成燃料棒、气化或直接作为燃料在工业锅炉、工业炉窑、发电机组等设备中燃烧。

项目位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,为锅炉改建项目,项目所在区域天然气管道尚未铺设完善,经改建为 8t/h 的采用配置高效除尘设施的燃生物质成型燃料专用锅炉,改建后生物质成型燃料锅炉采用低氮燃烧技术,燃烧烟气经"SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施处理后由 35 米高排气筒高空达标排放,废气能稳定达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)相关限值的要求。

综上所述,项目符合揭阳市生态环境局关于印发《揭阳市空气质量持续改善实施方案》的通知》(揭市环〔2025〕61号)的要求。

二、建设项目工程分析

1、项目背景

普宁市裕达利纺织有限公司位于普宁市占陇镇六营村东片10号(地理位置中心经纬度为: 23°18'46.84"N,116°14'21.98"E),占地面积为15700m²,总建筑面积为11700m²,主要从事布匹定型加工,年定型加工布匹10000吨。项目总投资800万元,其中环保投资200万元。

项目于2021年委托广东源生态环保工程有限公司编制《普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目环境影响报告表》,2022年1月4日取得揭阳市生态环境局的《关于普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目环境影响报告表的批复》(揭市环(普宁)审〔2022〕2号);2022年10月22日通过普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目(一期)竣工环境保护验收;2020年9月17日申领了《国家排污许可证》,于2022年2月23日进行整改后申请,于2025年6月11日重新申请,并取得揭阳市生态环境局颁发的《国家排污许可证》(编号:91445281MA559W63XF001R),有效期至2030年6月10日。

因市场情况, 天然气价格较高, 企业面临显著成本压力, 存在因供热设施燃料类型差异 导致的行业公平性失衡问题,企业经营难以维持。同时项目所在区域也未布置天气管网,企 业生产过程中只能使用罐装天然气,天然气运输储存过程存在较大安全隐患。针对存在问题, 2024年10月9日普宁市纺织印染行业协会向普宁市工业和信息化局提出申请纺织定型厂变更 锅炉燃料,2024年10月14日普宁市工业和信息化局向普宁市人民政府提交了《关于批准普宁 市园区外布料定型企业使用生物质燃料的请示》。因此,2024年11月4日普宁市人民政府召 开协调会,会议同意18家原审批使用天然气的定型企业在经专家论证可行,并确保污染物总 量来源的前提下, 依程序申报使用符合产业政策的生物质成型燃料锅炉。为贯彻落实普宁市 人民政府工作会议精神,揭阳市生态环境局普宁分局委托揭阳市诚浩环境工程有限公司编制 了《普宁市纺织印染环保综合处理中心园区外18家定型企业使用生物质成型燃料锅炉环境可 行性论证报告》(以下简称《论证报告》),对18家定型企业将现有使用的天然气锅炉(含 直燃式定型机)更换为生物质成型燃料锅炉后的大气污染物源强进行了核算,对实施燃料更 换后的主要污染物的大气环境影响进行了分析,并进行了经济、技术可行性论证。《论证报 告》于2025年5月10日通过专家评审,评审总体结论认为可作为18家企业锅炉燃料变更后续 环境管理的依据。2025年7月3日,揭阳市生态环境局进一步出具了《关于调剂解决普宁市定 型企业大气主要污染物排放总量指标来源的函》,确保了项目污染物总量来源。

作为18家定型企业其中之一,普宁市裕达利纺织有限公司由于发展需要,拟在原有地理位置、生产工艺、产品种类等均不变的情况下申请锅炉改建,具体情况如下:

项目增加投资100万元,环保投资20万元,拟在现有锅炉房(地理位置中心经纬度为: E116°14′22.55″,N23°18′49.58″)位置,拟将现有的1台6t/h的燃天然气锅炉停用(原环评审 批规格为8t/h,一期暂先配套为1台6t/h锅炉),改建为1台8t/h的燃生物质成型燃料导热油专用锅炉,同时配套相应的烟气治理设施,改建后项目现有产品种类、产能产量、锅炉使用方式等均不发生变化。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《广东省环境保护条例》有关规定,该项目需办理环境影响评价手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版),本项目为改建生物质成型燃料锅炉,属于"四十一、电力、热力生产和供应业-91、热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)中的燃煤、燃油锅炉总容量65吨/小时(45.5兆瓦)及以下的;天然气锅炉总容量1吨/小时(0.7兆瓦)以上的;使用其他高污染燃料的(高污染燃料指国环规大气(2017)2号《高污染燃料目录》中规定的燃料)"类别;根据生态环境部《关于生物质锅炉等项目环评类别判定事宜的复函》(环办环评函(2021)264号):"《高污染燃料目录》包括生物质成型燃料……生物质锅炉的环境影响评价类别应按照《名录》的"91 热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)"中"使用其他高污染燃料的"要求编制环境影响报告表。"因此,普宁市裕达利纺织有限公司委托广东深蓝环保工程有限公司承担《普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目》的环境影响评价工作。在接受委托后,环评单位对项目现场及周围进行了实地踏勘和环境状况初步调查,在收集现有资料的基础上,依据项目特性编制完成本环境影响评价报告表,送生态环境主管部门审查。

本次改建环评只涉及锅炉房,故以锅炉房及锅炉调整内容进行分析评价。

2、项目组成

改建项目主要为锅炉生产区域,设有锅炉房1间,占地面积约为120m²,建筑面积约为120m²。

工程 类别	建筑名称	建筑 类型	占地面 积 m ²	建筑面 积 m ²	现有建设内容	改建建设内容
辅助 工程	锅炉房 1	砖混	120	120	1 层,一期设有 1 台 6t/h 的燃天然气锅 炉	改建,1层,停用现有锅炉,新配套1台8t/h的燃生物质成型燃料导热油专用锅炉,

						并配套废气治理设施
公用工程	给排水工 程	/	/	/	/	废气喷淋用水由市政供水 管网供给
上作	供电工程	/	/	/	市政供电	依托原有
	废水	/	/	/	/	新增,废气处理设施喷淋废 水经沉淀池沉淀处理后循 环使用,不外排
环保 工程	废气	/	/	/	采用低氮燃烧技术, 天然气锅炉废气经 收集后通过 1 根 25m 高的排气筒高 空排放	新增,采用低氮燃烧技术, 燃烧烟气经"SNCR 脱硝+ 布袋除尘器+碱液喷淋"设 施处理后由 35 米高排气筒 高空达标排放
	固废	/	/	/	/	新增炉渣堆放区等,定期交 专业公司回收
	噪声	/	/	/	锅炉房隔声、减震、 吸声等降噪措施	隔声、减震、吸声等降噪措 施

2、主要设备

表 2-2 项目主要设备

序号	设备名称	设备型号	现有数量(台)	改建数量(台)	改建后数量 (台)
1	燃生物质导热 油专用锅炉	YLW-5600BMF, 卧式 液相有机热载体链条 炉排锅炉 (8t/h)	0	+1	1
2	燃气锅炉	10t/h (现状一期配套 为 6t/h)	1	-1	0

注: 1) 项目原环评审批为配套1台8t/h的燃天然气锅炉,在建设过程由于市场不景气等原因,生产产能较低,故一期暂先配套为1台6t/h的燃天然气锅炉。改建后,项目现有的燃气锅炉停用,但仍放置在锅炉房中,不与生物质锅炉同时使用,后续如遇政策变动或天然气管网铺设完善等要求采用天然气等清洁能源为燃料,则进行重新启动。

2)根据建设单位核实,原有项目申报环评手续时,考虑为后续发展需要,设计申请配套较大吨位的8t/h燃天然气锅炉,根据原环评资料,天然气年用量为117.4万m³/a,实际生产过程中锅炉并未满负荷运行。本次锅炉改建过程中,建设单位考虑部分生产设备因更新换代可满足节能要求,根据实际生产需求,拟更换为1台8t/h的燃生物质成型燃料专用锅炉即可满足生产需要,锅炉改建后不会影响生产热量需求。

3、能耗及材料

项目生产过程中的能耗及材料见表 2-3:

表 2-3 主要能耗及材料用量统计表

序号	能耗及材料名称	单位	现有年 用量	改建项目运 行后变化量	改建后项 目年用量	储存位置
1	总用电量	kw∙ h/a	28万	0	28万	市政供电
2	总用水量	m ³ /a	4461	6720	11181	采用自来水

3	天然气	m ³ /a	117.4 万	-117.4 万	0	/
4	导热油	t/a	6	0	6	外购,用于锅炉,储存于 一个 6t 的储罐
5	生物质成型燃料	t/a	0	+3431.28	3431.28	外购,用于锅炉
6	片碱	t/a	0	+150	150	外购,用于锅炉废气治理,
7	尿素	t/a	0	+15	15	片碱、尿素厂内最大存放 量分别为 2.5t、0.5t。

注: 1) 由于市场不景气等因素影响,建设项目生产设施尚未完全配套,即未满负荷运行,故配套的锅炉设备所用燃料情况、热量等未能体现项目满负荷生产过程的热量需求情况,故本次评价根据配套的生物质成型燃料锅炉满负荷运行情况对燃料用料进行核算。

- 2)项目设置1台8t/h生物质成型燃料专用锅炉进行生产,根据生物质成型燃料锅炉每小时消耗量=60 万大卡*吨位/燃料热值/锅炉燃烧效率,参考企业提供生物质燃料检测报告(见附件6),本次评价生物质燃料低位热值为在4045kcal/kg~4153kcal/kg,按最不利情况分析,本次评价取4045kcal/kg。根据《生物质成型燃料锅炉技术规范》(GB/T44906-2024)表3锅炉热效率限定值,锅炉额定蒸发量≤10t/h的锅炉效率不低于83%,>10t/h的锅炉热效率不低于86%,考虑给企业留有余量,本次计算取83%,则生物质锅炉每小时消耗量=8t/h×600000Kcal÷4045Kcal÷83%=1429.70kg,项目锅炉运行时间为2400小时,则生物质锅炉燃料年消耗量约为1429.70×2400/1000=3431.28t。
- 3) 企业外购的生物质原料必须是符合广东省《工业锅炉用生物质成型燃料》(DB44/T 1052-2018)的要求。生物质成型燃料主要性能指标要求如下:

	水 4-4 工物灰风至	似件工女压肥阳你女人仪	
项目	符号	单位	指标
全水分	$M_{\rm t}$	%	≤13
灰分	A_d	%	≤5
挥发分	$V_{\rm d}$	%	≥70
全硫	$S_{t,d}$	%	≤0.1
氮	$N_{t,d}$	%	≤0.5
氯	$Cl_{t,d}$	%	≤0.5
收到基低位发热量	Q _{net,v,ar}	MJ/kg	≥16.74
抗碎强度	A_{s}	%	≥95.05

表 2-4 生物质成型燃料主要性能指标要求表

企业厂区内不设分拣筛选场地,由集装箱车载运输或全密封的高栏货车运输至项目锅炉房旁生物质燃料仓库,企业对进厂的来料进行检验,检验合格后进行计量入库存放同时做好燃料出入库台账。生物质原料使用要求如下:

- ①生物质原料应建计量台账,记录燃料来源、燃料性质、使用等数据:
- ②应制定生物质原料管理制度:锅炉房应有单独的燃料储存空间,贮存场地应干燥、平整、通风、通畅、防雨、防水、防火;包装产品应码放整齐,散装产品贮存时应注意防尘。
 - ③生物质原料装卸、上料过程应注意防尘,必要时在卸料区域增设喷雾降尘系统。
- ④企业应自行对每批采购的生物质原料进行质量检验。同时,根据《国家能源局 环境保护部<关于加强生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设管理工作有关要求的通知>》(国能新能(2014)520号)等的相关

要求,严禁企业生物质原料中掺杂城镇生活垃圾、废旧家具板材、工业固体废物及其他有害废弃物,以及煤炭矸石等化石燃料,需以农业废弃物、林业废弃物等可再生生物质原料制成,如秸秆、木屑、稻壳、树枝等,这些原料在自然生长过程中不会吸收或积累大量的汞元素或其他元素,因此由其加工而成的生物质颗粒从源头就基本不含有汞或其他元素。

根据企业提供资料,企业拟使用揭阳市恒明新能源有限公司和广东欣衡生物环保股份有限公司提供的生物质成型燃料,备用普宁市镁境生物质燃料有限公司提供的生物质成型燃料,三家生物质成型燃料的原料均为木材、秸秆等可再生生物质原料,不掺杂工业固废。若建设单位拟变更生物质成型燃料来源,需满足上述质量要求。

4、给排水情况

(1)给水系统:项目用水均由市政给水管道直接供水,锅炉用水主要为锅炉用水、废气处理设施用水等,改建锅炉运行时现有锅炉停运,改建锅炉运行时补充水量约为6720t/a。

锅炉蒸汽用水:改建项目配套 1 台 8t/h 的燃生物质锅炉。项目锅炉蒸气用水量按产生可提供最大蒸吨的生物质锅炉来计算,1 台 8t/h 的生物质锅炉可提供蒸汽量约 19200t/a,蒸汽冷却后回流至蒸汽锅炉循环使用,加工过程蒸汽消耗量按 10%计,则生物质锅炉蒸气用水补充水量为 1920t/a。

锅炉排污水和软化处理废水:改建项目配套 1 台 8t/h 燃生物质成型燃料锅炉,参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环境部公告 2021 年第 24 号)中"4430 工业锅炉(热力生产或供应行业)产排污系数表——工业废水和化学需氧量"中燃生物质锅炉(锅外水处理)工业废水量产污系数为 0.356 吨/吨-原料(锅炉排污水+软化处理废水),项目锅炉年用生物质成型燃料 3431.28t,即锅炉排污水和软化处理废水水量约为 1221.54t/a(4.072t/d)。锅炉排污水和软化处理废水回用废气喷淋设施,不外排。

废气处理设施用水:项目锅炉配套 1 套废气处理设施,采用"SNCR炉内脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋脱硫"工艺,根据建设单位提供的喷淋塔设计资料,喷淋水量为 20m³/h,年喷淋循环水量为 48000m³/a,喷淋废水经沉淀池预处理后循环使用,不外排。根据喷淋塔的设计参数,燃烧烟气温度较高,循环过程蒸发量约为循环水量的 10%,则喷淋补充水量为 4800m³/a。

节

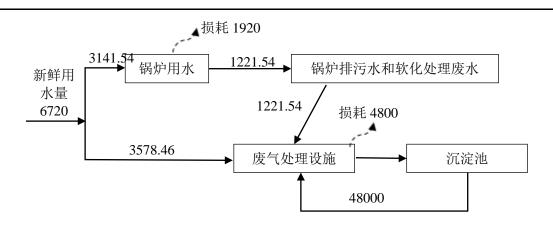


图 2-1 改建项目水平衡图 (单位: m³/a)

5、劳动定员及工作制度

锅炉改建项目不新增员工人数,所需人员由内部调配。现有员工人数为 100 人,均在厂内食宿,改建项目由现有人员生产操作,不新增人员,工作制度为一班制,每天工作 8 小时,年工作天数 300 天。

6、厂区情况

建设单位改建前后地址不变,位于普宁市占陇镇六营村东片10号,项目锅炉房位于厂区东北侧,本项目在原有锅炉进行改建,无需新增建筑,项目东面为污水处理设施,西面为六营晋才学校和新厝局村,北面和南面均为荒地。项目平面布置图见附图2,项目四至图见附图4。

工艺流程简述(图示):

1、施工期

项目在原有锅炉房内进行,施工期间只涉及到设备安装,不涉及土建施工。

2、营运期工艺流程:

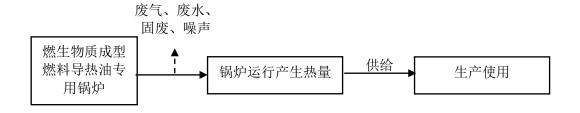


图 2-2 生物质成型燃料锅炉工艺流程图

工艺流程说明:

项目拟将现有的1台6t/h的燃天然气锅炉停用(原环评审批规格为8t/h,一期暂先配套为1台6t/h锅炉),改建为1台8t/h的燃生物质成型燃料导热油专用锅炉作为生产热源,故生产过程中不新增新的污染源。现有的抓毛、磨毛、定型等生产工艺及产排污情况与原环评一致,故本次环评只对锅炉改建情况进行评价,不再重复对生产过程中的其他污染工序进行分析。

改建工艺主要产污环节:

- (1) 废水: 改建项目涉及的废水主要为废气喷淋水。
- (2) 废气: 改建项目涉及的废气主要为生物质成型颗燃料燃烧废气。
- (3) 噪声: 主要来源于锅炉及配套设备运行过程产生的噪声。
- (4) 固体废物: 改建项目涉及的固废主要为炉渣、废水处理沉渣等。

普宁市裕达利纺织有限公司位于普宁市占陇镇六营村东片10号(地理位置中心经纬度为: 23°18'46.84"N, 116°14'21.98"E)。

项目于2021年委托广东源生态环保工程有限公司编制《普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目环境影响报告表》,2021年11月29日取得揭阳市生态环境局的《关于普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目环境影响报告表的批复》(揭市环(普宁)审(2022)2号);项目总投资800万元,其中环保投资80万元,主要从事布匹定型加工,年定型加工布匹10000吨。2022年10月22日通过普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目(一期)竣工环境保护验收;2020年9月17日申领了《国家排污许可证》,于2022年2月23日进行整改后申请,于2025年6月11日重新申请,并取得揭阳市生态环境局颁发的《国家排污许可证》(编号:91445281MA559W63XF001R),有效期至2030年6月10日。

现有项目产生的污染物经治理后达标排放,且改建前未收到环保投诉。

一、现有项目工艺流程及产污环节示意图:

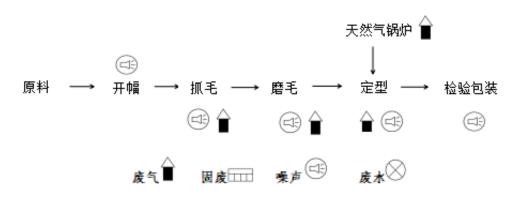


图 2-3 项目运行工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

- (1) 开幅:外购织物经过开幅机的鹰嘴扩展成平幅状态;
- (2) 抓毛: 用成一定角度的钢丝弯针插入纱线内部,钩出纤维,形成毛羽;
- (3) 磨毛: 开幅后的布匹经过专用的磨毛机进行磨毛整理;
- (4) 定型: 织物磨毛后进入加热区加热定型,然后出加热区冷却,最后经过落布装置下机。加热区的加热采用导热油加热后的热空气在循环风机的作用下,由加热室引出,通过风道,由风嘴喷向针织物的正反两面,使织物均匀受热。最终使织物获得尺寸稳定,布面平整,无折皱,手感柔软、丰满,弹性适中的整理效果;
- (4) 成品检验包装:将完成后整理的织物按来料加工要求进行检验,鉴别产品是否达到合格品要求。合格产品进入包装工序,不合格品进行返修。

二、现有项目污染物产排情况

项目为分期建设,一期建设涉及生产设备定型机6台,与总建设规模少1台,相应废气处理设施由2套减少为1套,排气筒由2根减少为1根;原环评定型废气通过喷淋+高压静电油(烟)雾净化工艺进行处理,实际采用喷淋+高压静电油(烟)雾净化+高温除臭工艺处理。原环评报告设有1台8t/h的天然气锅炉,一期工程先配套1台6t/h天然气锅炉,其它建设内容与环评及环评批复基本一致。现根据现有实际生产设施配套对污染产排情况进行核算。

1、水污染物

(1) 污染源及采取治理措施

①生活污水

本项目员工总人数70人,均在厂内住宿用餐,每年工作300天。生活用水根据广东省《用水定额第3部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)国家行政机构用水规定,用水系数为38m³/(人•a),则项目生活用水量为8.87t/d,2660t/a。生活污水排污系数为0.9,则生活污水排放量为7.98t/d,2394t/a。

②喷淋塔废水

现有项目设置1套废气处理设施"喷淋+高压静电油(烟)雾净化工艺"处理生产过程中产生的定型废气,喷淋塔中的喷淋水循环使用,定期补充,喷淋塔总循环水量为15t/h,年工作300天,每天8小时,则总循环水量为120t/d,蒸发水量按循环水量的5%计算,则补充新鲜水量为6t/d(1800t/a)。

由于喷淋水随着使用的时间悬浮物不断累积,长时间循环将影响喷淋效果,当本项目喷淋废水不能循环利用时,应进行更换。该喷淋废液属于危险废物(HW49,900-041-49),应交由有资质单位处理处置。

(2) 污染物排放情况

现有项目不产生生产废水,仅排放生活污水,排放量为2394t/a,生活污水经三级化粪池 处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及占陇污 水处理厂进水水质要求较严者后排入市政排污管网,最终进占陇污水处理厂进行深度处理后 排入水尾溪,最终进入练江。

(3) 污水可达性分析

根据建设单位提供的广东利宇检测技术有限公司于 2022 年 9 月对项目厂区生活污水和 定型废气喷淋水进行了验收监测,监测结果如下:

表 2-5 现有项目废水污染物常规监测统计表单位: mg/L

È	单位(项目)名称: 普宁市裕达利纺织有限公司				分析日期: 2022年9月15日-2022年9月22日				
	品类别:废水		述: 完好无损						
	气情况: 晴	环保治理方	了式及运行情况: \	WS001:三					
采样	采样点名称	样品性状	检测项目		直测频次及			标准	结果
日期)(1) /// Lin	11 HH 17.1/	型 (X) - X 口	第一次	第二次	第三次	第四次	限值	评价
			pH值(无量纲)	6.9	7.0	6.9	6.9	6~9	达标
			化学需氧量 (mg/L)	182	191	187	185	250	达标
	生活污水排放	淡黄色、微臭	悬浮物(mg/L)	68	73	76	69	150	达标
	□(DW001)	、 无浮油、微 浊	氨氮(mg/L)	7.26	7.35	7.28	7.31	30	达标
			总磷(以P计, mg/L)	0.75	0.81	0.78	0.85	4	达标
2022.			总氨(以N计, mg/L)	9.37	9.52	9.41	9.46	/	/
9.15			pH值(无量纲)	7.1	7.1	7.2	71	6.5~9. 0	达标
			色度*(度)	22	20	18	20	30	达标
	定型废气喷淋		化学需氧量 (mg/L)	87	93	96	89	/	/
	回用水(HY001)	用水(HY001) 多浮油、微浊	悬浮物(mg/L)	19	23	20	25	30	达标
			氨氮(mg/L)	6.37	6.42	6.39	6.51	/	/
			总磷(以P计, mg/L)	0.25	0.28	0.23	0.27	/	/

			总氨(以N计, mg/L)	8.19	8.25	8.17	8.31	/	/
			硫化物(mg/L)	0.07	0.11	0.08	0.15	/	/
			苯胺类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	/	/
		淡 黄 色、微 臭 、 无浮油、微 浊	pH值(无量纲)	7.0	7.0	6.9	7.0	6~9	达标
			化学需氧量 (mg/L)	196	189	193	187	250	达标
	生活污水排放		悬浮物(mg/L)	75	71	68	73	150	达标
	□(DW001)		氨氮(mg/L)	7.33	7.21	7.27	7.35	30	达标
			总磷(以P计, mg/L)	0.77	0.83	0.81	079	4	达杨
			总氨(以N计, mg/L)	9.28	9.35	9.31	9.42	/	/
			pH值(无量纲)	7.2	7.1	7.2	7.1	6.5~9. 0	达林
2022. 9.16			色度*(度)	20	18	22	24	30	达核
			化学需氧量 (mg/L)	86	91	95	87	/	/
			悬浮物(mg/L)	21	25	19	22	30	达林
	定型废气喷淋 回用水(HY001)		氨氮(mg/L)	6.35	6.46	6.39	6.53	/	/
	四角水(111001)		总磷(以P计, mg/L)	0.27	0.29	0.25	0.28	/	/
			总氨(以N计, mg/L)	8.23	8.27	8.19	8.33	/	/
			硫化物(mg/L)	0.12	0.09	0.07	0.11	/	/
			苯胺类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	/	/

1.WSOO1排放限值参照广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及占陇污水处理 厂纳污标准的较严者;

由上表可知,项目生活污水可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和占陇污水处理厂纳污标准的较严者,喷淋废水可达到《城市污水再生利 用工业用水水质》(GB/T19923-2005)中的"洗涤用水"水质标准。

2、大气污染物

^{2.}HY001排放限值参照《城市污水再生利用工业用水水质》(GBT1923-2005)表1再生水用作工业用水备注水源的水质标准,洗涤用水标准。

^{3. &}quot;/"表示执行标准未对该项目作限值要求;

^{4. &}quot;*"表示报告样品色度的同事报pH值和颜色特征,pH值见上表,颜色特征: 白色、透明、无浮油。

现有项目生产过程中影响大气环境的主要污染为定型机废气。定型机废气主要包括天然气燃烧废气及定型废气。定型废气通过"喷淋+高压静电油(烟)雾净化+高温除臭工艺"的设备处理后,通过 25m 排气筒有组织排放。天然气燃烧废气通过收集后经 25m 排气筒有组织排放。

(1) 污染物排放达标情况

现有项目共设置两个废气排放口,定型废气排放口和天然气燃烧废气排放口。

1) 天然气燃烧废气

项目原审批为1台8t/h天然气锅炉(配备低氮燃烧技术),提供定型工序热量。现实际配套1台6t/h天然气锅炉,天然气锅炉燃烧废气主要污染因子为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物,燃烧废气经收集后通过一根25m高的排气筒(DA001)高空排放。根据建设单位提供的广东利宇检测技术有限公司于2022年9月对项目锅炉废气产排情况进行了验收监测(报告编号:LY20220908104),监测结果如下:

表 2-6 项目锅炉废气污染物产排情况表

单位(项目)名	分析日期,	2022年0日	15 🗆 2022	生0日	22 🗆				
样品类别:有	羊品类别:有组织废气 样品状态描述:完好无损					2022年9月	13 🖂 -2022	平9月.	22 []
燃料: 天然气	天然气 基准含氧量: 3.5%			环保治理方式及运行情况: 无					
环境条件	2022.9.15	气温: 32.8℃ 大气压: 100.0kPa			a 风速: 2.1m/s 天气状况: 晴 风向: 北				
小児ボT	2022.9.16	气温, 30.0℃ 大气压: 100.0kPa			ı 风速: 1.8m/s 天气状况: 晴 风向: 北				
采样日期	采样点名称	排气筒	k	\$河□荷 日	检测	频次及检测	结果	标准	结果
水件口朔	木件 点石物	高度	12	检测项目		第二次	第三次	限值	评价
			颗粒物	实测浓度 (mg'm³)	2.7	2.9	2.6	/	/
				折算浓度 (mg/m³)	3.8	4.1	3.6	20	达标
				排放速率(kgh)	0.01	0.01	0.01		
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	15	17	16	/	/
				折算浓度 (mg/m³)	21	24	22	50	达标
	锅炉废气排放			排放速率(kgh)	0.06	0.07	0.06	/	/
20229.15	(FQ001-2)	25m	复复从	实测浓度 (mg/m³)	33	34	32	/	/
			氮氧化 物	折算浓度 (mg/m³)	46	48	45	50	达标
				排放速率(kgh)	0.13	0.14	0.13	/	/
			标	干流量mh	4051	4062	4057		-
			Î	含氧量%	8.5	8.5	8.5		
			烟	气流速m's	4.2	4.3	4.3	_	
			烟	气温度℃	88.9	88.9	98.1		
			烟	气含湿量%	7.0	7.0	7.1		

$\overline{}$										
			25m	颗粒物	实测浓度 (m/m³)	2.8	3.1	2.9	/	/
					折算浓度 (mg/m³	3.9	4.3	4.1	20	达标
					排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	/	/
				二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	15	13	14	/	/
					折算浓度 (mg/m³)	21	18	20	50	达标
		锅炉废气排放			排放速率(kg/h)	0.06	0.05	0.06	/	/
	2022.9.16	(FQ001-2)		氮氧化 物	实测浓度 (mg/m³)	31	33	32	/	/
					折算浓度 (mg/m³)	43	46	45	50	达标
					排放速率(kg/h)	0.13	0.13	0.13	/	/
				标二	干流量m³h	4057	4065	4055	_	
				Î	含氧量%	8.5	8.5	8.5	1	
					气流速m/s	4.3	4.2	4.3	_	
				烟	气温度℃	88.7	88.8	88.9		
					气含湿量%	7.1	7.0	7.1	-	
	1	4 田工小子 中四 一	<i> </i>	16.24.00 11.1	ショカ ピーナノル <i>ルト</i> ロコ	I — \— \— \—	$H \leftarrow H \leftarrow H \rightarrow I \cdot I \rightarrow V \cap V \cap I \rightarrow V \rightarrow V \cap I \rightarrow V \rightarrow$			

1、颗粒物、二氧化硫排放限制参照广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2燃气锅炉相关排放限值:

备注

2.氮氧化物排放限制参照《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑,锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环函【2021】461号)中规定的排放限值;

3."/"表示执行标准未对该项目作限值要求。

由上表可知,锅炉废气中二氧化硫、颗粒物的排放浓度均满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 中燃气锅炉排放限值,氮氧化物的排放浓度均满足《广东省生态环境厅关于 2021 年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环函〔2021〕461号)的排放限值要求。

2) 定型废气

根据原环评内容,定型工序生产过程中会有气体挥发主要污染因子为总 VOCs 和颗粒物。定型废气经有效收集后经 1 套喷淋塔+高压静电油(烟)雾净化设施+高温除臭工艺集中处理后,经 1 根 25m 排气筒高空排放。根据建设单位提供的广东利宇检测技术有限公司于 2022 年 9 月对项目定型废气产排情况进行了验收监测(报告编号: LY20220908104),监测结果如下:

表 2-7 项目定型废气污染物产排情况表

单位	立(项目)名称:	: 普宁市裕达利纺织有限公司	采样日期: 2022年9月15日				
样品类别	: 有组织废气	样品状态描述: 完好无损	分析日期: 2022年9月15日-2022年9月22日				
	环保治理方式及运行情况:喷淋塔+高压静电油(烟)雾净化设施+活性炭吸附						
环境条	2022.9.15	气温: 32.8℃ 大气压: 100.0kPa 凡	风速: 2.1m/s 天气状况: 晴 风向: 北				
件:	2022.9.16	气温,30.0℃ 大气压: 100.0kPa ♬	风速: 1.8m/s 天气状况: 晴 风向: 北				

采样日	亚	排气筒	+/	人测话口	检测	频次及检测	结果	标准	结果
期	采样点名称	高度	1/2	金测项目	第一次	第二次	第三次	限值	评价
			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	32.5	33.7	32.8	_	_
	定型工序废			排放速率(kg/h)	0.92	0.96	0.93		
	气处理前 (G2-1)		总VOCs	排放浓度 (mg/m³)	18.3	19.2	18.7	_	_
	, ,			排放速率(kg/h)	0.52	0.54	0.53		
2022.9.1			标刊	F流量m³/h	28452	28503	28496	_	-
5	定型工序废 气处理后 (G2-2)		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	22.7	21.6	22.5	120	达标
				排放速率(kg/h)	0.63	0.60	0.52	2.9	达标
			总VOCs	排放浓度 (mg/m³)	2.97	2.88	2.95	30	达标
				排放速率(kg/h)	0.08	0.08	0.07	2.9	达标
			标刊	F流量m³/h	27964	27978	22981	_	
		_	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	34.2	32.9	33.4	_	_
	定型工序废			排放速率(kg/h)	0.97	0.93	0.95	_	_
	气处理前 (G2-1)		总VOCs	排放浓度 (mg/m³)	18.9	19.6	18.5	_	
				排放速率(kg/h)	0.54	0.56	0.53	_	
2022.9.1			标刊	F流量m³/h	28463	28509	28487	_	
6			颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	21.8	22.5	21.7	120	达标
	定型工序废			排放速率(kg/h)	0.61	0.63	0.49	2.9	达标
	气处理后 (G2-2)	15m	15m 总VOCs	排放浓度 (mg/m³)	2.78	2.86	2.91	30	达标
				排放速率(kg/h)	0.08	0.08	0.07	2.9	达标
			标刊	-流量m³/h	27971	27983	22989	-	

1、总VOCs排放限制参照广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(D344/814-2010)表1排 气筒VOCs排放限值第II时段标准:

生 2、颗粒物排放限制参照广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准:

由上表可知定型废气中颗粒物有组织的排放浓度和排放速率能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2中二级标准的15m高排气筒的排放浓度和排放速率的要求;总VOCs有组织的排放浓度和排放速率能满足原环评审批要求的广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010)II 时段标准的排放浓度和排放速率的要求。同时产生的VOCs有组织排放浓度满足现阶段要求的广东省《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。

3) 无组织排放废气

原有项目拉毛、磨毛工序会产生少量纤维颗粒物,经集气罩有效收集后通过布袋除尘器有效处理后无组织排放。故现有项目无组织排放污染物主要有定型废气除有组织排放外剩余

^{3、&}quot;*"表示排气商高度未高出周图200m半径范围的建筑5m以上,其排放速窜按50%进行折算。

无组织排放的颗粒物和总 VOCs 及拉毛、磨毛工序排放的颗粒物。

根据建设单位提供的广东利宇检测技术有限公司于 2022 年 9 月对项目定型废气产排情况进行了验收监测(报告编号: LY20220908104),监测结果如下:

表 2-8 现有项目厂界无组织废气污染物常规监测统计表

	表 2-8 现有项目厂界无组织废气污染物常规监测统计表							
			利纺织有限公司	分折日期.	2022年9月	15日-2022年	E9月2	2∃
样品类别:	无组织废气		伏态描述: 完好无提					
环境条件	2022.9.15	气温	1: 33.3℃大气压: 99.9	KPa风速: 2	2.1m/s天气状	代况: 晴风向	: 西	比
215元末日	2022.9.16	气温	:: 30.6℃大气压: 100.	0kPa风速: 2	2.4m/s天气壮	犬况: 晴风向		. –
 采样日期	展样点名称 一	₹	检测项目		频次及检测	结果		结果
八十口为	水什為石柳			第一次	第二次	第三次	限值	评价
	 厂界上风向参照	3占1#	总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.221	0.235	0.229	_	-
) 列亚/Mid多///////////////////////////////////		总 VOCs(mg/m³)	0.17	0.13	0.19	_	
	 厂界下风向监控	3 占 2 #	总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.345	0.362	0.353	1.0	达标
	/ 2011/八円血江二二二十		总 VOCs(mg/m³)	0.25	0.27	0.23	2.0	达标
2022.9.15	 厂界下风向监控	3占3#	总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.339	0.351	0.346		达标
	/ クト ド/ヘイ回血ユエハス#		总 VOCs(mg/m³)	0.28	0.26	0.24		达标
	厂界下风向监控点48		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.355	0.362	0.359		达标
			总 VOCs(mg/m³)	0.31	0.36	0.29	2.0	达标
	厂区内监控点	í,5#	非甲烧总烃(mg/m³)	1.56	1.48	1.61	20	达标
	厂界上风向参照点1#		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.232	0.227	0.223		
			总 VOCs(mg/m³)	0.15	0.18	0.13		
	厂界下风向监控点2#		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.338	0.346	0.351		达标
			总 VOCs(mg/m³)	0.22	0.25	0.27		达标
2022.9.16	 厂界下风向监控	5占3#	总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.344	0.353	0.349		达标
	/ クト ド/ヘ、トロノ血ユニ	1出3#	总 VOCs(mg/m³)	0.26	0.29	0.31		达标
	 厂界下风向监控	3占1#	总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.361	0.357	0.365	1.0	达标
) 3F 1 //(H) m.11		总 VOCs(mg/m³)	0.33	0.37	0.35	2.0	达标
	厂区内监控点	î,5#	非甲烷总烃(mg/m³)	1.62	1.53	1.65	20	达标
			多照广东省《家具制造		有机化合物技	非放标准》		
			组织排放监控点浓度限					
→ \/⊥			是值参照广东省《大气》	亏染物排放队	艮值》(DB44	27-2001)第二	二时段	无组
	织排放监控点浓							
			是值参照《挥发性有机》			(G337822-2	2019) ਹੈ	₹A.1
	厂区内VOCs无约	且织排	放限值特别持放限值(监控点处1h	平均值)。			

由上表可知,颗粒物厂界浓度符合广东地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表2无组织排放监控浓度限值要求。总VOCs无组织的排放浓度能满足原环评审批要求的广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010) II 时段标准无组织排放监控浓度限值的要求。同时产生的VOCs厂区内无组织排放能满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表3厂区内VOCs无组织排放限值。

(2) 污染物排放总量控制情况

现有项目环评审批意见中,大气污染物排放总量控制指标为: 氮氧化物≤0.65t/a、VOCs≤0.1t/a。

(3) 污染物产排情况核算

根据现有环评(审批文号:揭市环(普宁)审(2022)2号)大气污染物排放总量控制指标为:氮氧化物<0.65t/a、VOCs<0.1t/a,根据实际监测计算,氮氧化物排放量为0.59t/a,VOCs排放量为0.1t/a,颗粒物排放量为2.5t/a,二氧化硫排放量为0.288t/a,因此氮氧化物及VOCs排放量未超标。

3、噪声污染源强

(1))噪声源强

本项目噪声主要为生产设备、冷却塔等产生的机械噪声,其设备噪声源强见表 2-9。

	农 2-5 境有效 6 工安 以 雷 朱 产 源 照								
序号	设备名称	声压级[dB(A)](距声 源 1m 处)	降噪措施	排放强度					
1	开幅机	85~90							
2	磨毛机	85~90	采用低噪声设备,采取减						
3	拉毛机	85~90	振、隔声、并在厂界边界	≤60 (昼间)					
4	定型机	85~90	设置有砖砌实体围墙、种	≪50 (夜间)					
5	包装机	75~95	植树木、设置绿化带等						
6	冷却塔	80~95							

表 2-9 现有项目主要设备噪声源强

项目噪声设备经距离、隔墙衰减后,对项目场区四周的影响值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类昼、夜间标准要求。因此,对周边敏感点影响较小。

2) 边界噪声达标分析

根据建设单位提供的广东利宇检测技术有限公司于 2022 年 9 月对项目进行了声环境质量验收监测(报告编号: LY20220908104),监测方案及结果如下:

	表 2-10 项目边界声外	境监测 结果一	览表	
检测位置	检测日期	时段	主要声源	结果[dB(A)]
厂界东北侧外1米处1#		昼间	生产噪声	58
) 乔尔扎侧介1本处1#		夜间	生产噪声	47
厂界东南侧外1米处2#		昼间	生产噪声	57
	2022.9.15	夜间	生产噪声	46
厂用再志侧从1火从24	2022.9.13	昼间	生产噪声	56
厂界西南侧外1米处3#		夜间	生产噪声	45
厂用再业侧加14444		昼间	生产噪声	56
厂界西北侧外1米处4#		夜间	生产噪声	46
厂用左北侧从1平从1#	2022 0 16	昼间	生产噪声	57
厂界东北侧外1米处1#	2022.9.16	夜间	生产噪声	47

表 2-10 项目边界声环境监测结果一览表

厂界东南侧外1米处2#		昼间	生产噪声	56
) 乔尔肖侧介1木处2#		夜间	生产噪声	45
厂界西南侧外1米处3#		昼间	生产噪声	57
) 乔西南侧州八处3#		夜间	生产噪声	46
厂用亚北侧加14/5/44		昼间	生产噪声	55
厂界西北侧外1米处4#		夜间	生产噪声	45
限值标准参照《工业企业厂界	昼间	60dB(A)		
GB12348-2008)	2类标准	夜间	50dB(A	A)

备注: 1.厂界噪声排放标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1工业企业环境噪声排放限值2类标准。

根据上述监测结果,监测期间项目厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准,说明项目运营期对周边声环境影响不大。

4、固体废物及治理设施调查核实

本项目主要固体废物为边角料、废弃包装物和容器、油水分离设施废油、磨毛纤尘、定型废油及员工生活垃圾。

(1) 边角料

本项目边角料产生量为 100t/a, 为一般工业固体废物(170-001-01),可交由专业回收公司回收利用。

(2) 废弃包装物和容器

本项目辅料废弃包装物和容器产生量为 0.1t/a, 为危险废物(HW49, 900-041-49), 交由有资质单位(揭阳东江国业环保科技有限公司)处理处置。

(3) 磨毛纤尘

磨毛工序布袋除尘器收集纤尘约 99t/a,为一般工业固体废物(170-001-66),可交由专业回收公司回收利用。

(4)油水分离设施废油

本项目油水分离设施废油产生量约为 1.5t/a, 为危险废物(HW08, 900-210-08), 交由有资质单位(揭阳东江国业环保科技有限公司)处理处置。

(5) 沉渣污泥

本项目油水分离设施沉渣污泥产生量约为 12.5t/a, 为危险废物(HW08, 900-210-08), 交由有资质单位(揭阳东江国业环保科技有限公司)处理处置。

(6) 生活垃圾

生活垃圾以人均日产生量 1kg 计算,在职员工 70 人,则本项目生活垃圾日产生 70kg,

年产生量 21t, 交由环卫部门处理。

四、现有项目建设内容及污染物防治措施落实情况

现有项目建设内容、污染物防治措施落实情况详见下表。

表 2-11 现有工程环保审批要求及环保验收情况

	表 2-11 现有上程外保审批要求	次外 体验权 用加
	环评及其批复情况	(一期)实际落实情况
地点、规模	项目位于普宁市占陇镇六营村东片10号(地理坐标: E116°14′21.98″,N23°18′46.84″),租用厂房从事布匹定型加工,年定型加工布匹10000吨。项目占地面积15700平方米,总建筑面积11700平方米,主要设备为开幅机5台、毛机7台、拉毛机24台、定型设施7台、包装机7台、冷却塔2台等,配设1台10t/h天然气锅炉(详见"报告表"),总投资800万元,其中环保投资200万元。项目不涉及染色、印花、前处理等涉水及环境风险较大的生产工艺。	10000吨。项目占地面积15700平方米,总建筑面积11700平方米,主要设备为开幅机5台、毛机7台、拉毛机24 台、定型设施6台、包装机7台、冷却塔2台等,,配设1台6t/h天然气锅炉(详见"报告表"),总投资420万元,其中环保投资42万元。项目不涉及染色、印花、前处理等涉水及环境风险较大的生产工艺。
污治治治	废水;项目没有生产废水排放,工艺废气治理产生的喷淋废水经过油水分离设施处理后回用不外排,作为定型烟气处理设施喷淋用水;无法循环回用的喷淋废水经收集后应交由有处理能力的单位进行清运处置。生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网,进入占陇污水处理厂进行深度处理。 废气:项目定型产生的烟气经二套"喷淋+高压静电油(烟)雾净化工艺处理设施"处理后分别由2根不低于15米的排气筒达标排放;磨毛工序产生的纤尘经集气罩收集通过布袋除尘器处理后达标排放;天然气锅炉配套低氮燃烧装置,燃烧烟气经有效收集后并由1根25米高排气筒引至高空达标排放。	废水:项目(一期)没有生产废水排放,工艺废气治理产生的喷淋废水经过油水分离设施处理后回用不外排,作为定型烟气处理设施喷淋用水:无法循环回用的喷淋废水经收集后应交由有处理能力的单位进行清运处置。生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网,进入占陇污水处理厂进行深度处理。 废气:项目(一期)定型产生的烟气经1套"喷淋+高压静电油(烟)雾净化+高温除臭工艺处理设施"处理后由1根15米的排气筒达标排放;磨毛工序产生的纤尘经集气罩收集通过布袋除尘器处理后达标排放;天然气锅炉配套低氮燃烧装置,燃烧烟气经有效收集后并由1根25米高排气筒引至高空达标排放。
	险废物管理的有关规定,交给有相应资质的 单位处理处置。一般工业固体废物综合利用 或委 托有相应处理能力的单位处理处置。危险废 物、一般工业固体废物在厂内暂存及管理分 别符合《危险废物贮存污染控制标准》	项目(一期)选用低噪声设备,并采取有效的减振、隔声等降噪措施项目(一期)产生的危险废物严格执行国家和省危险废物管理的有关规定,交给有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物综合利用或委托有相应处理能力的单位处理处置。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存及管理分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)等管理要求,并按

环境风 险防范

强化环境风险防范和事故应急。

项目已编制环境突发事件应急预案,并在项目所在地环境保护部门进行备案,备 案编号为445281-2022-049-L。并设置足够 容积的事故应急池。

五、现有项目排污许可证执行情况

普宁市裕达利纺织有限公司于 2020 年 9 月 17 日申领了《国家排污许可证》,于 2022 年 2 月 23 日进行整改后申请,于 2025 年 6 月 11 日重新申请,并取得揭阳市生态环境局颁发的《国家排污许可证》(编号: 91445281MA559W63XF001R),有效期至 2030 年 6 月 10 日。申领排污证后,建设单位根据自行监测方案开展自行监测,按要求填报了季度执行报告和年度执行报告,监测期间污染治理设施正常运行,监测结果均达标。

六、现有项目有关的主要环境问题

目前,现有项目运行稳定,根据监测报告及现场实际情况,现有项目建设及运营过程均按照环评批复要求落实,污染物的排放均可达到相关的标准。

域环境质量现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、声环境、生态环境等):

1、区域环境质量现状

表 3-1 选址所在地环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准
1	地表水环境功能区	项目废水预处理后排入普宁市市区污水处理厂处理,其最终纳污水体为练江,练江属 V 类水功能区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准
2	环境空气质量功能区	二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准
3	声环境功能区	2 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准
4	是否农田基本保护区	否
5	是否风景名胜区	否
6	是否自然保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否生态功能保护区	否
9	是否水土流失重点防治	否
10	是否人口密集区	否
11	是否重点文物保护单位	否
12	是否水库库区	否
13	是否污水处理厂集水范围	属于占陇污水处理厂纳污范围
14	是否生态敏感与脆弱区	否

2、地表水环境质量现状

根据《2024年揭阳市生态环境质量公报》中的内容:水环境质量持续改善并实现突破。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,发于V类水质占5.0%,与上年持平。主要污染指标为氨氮。

3、环境空气质量现状

根据《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》,本项目所在地属二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准。

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年揭阳市生态环境质量公报》中的结论。

空气环境质量保持基本稳定,"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 I_{sum} 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 O_3 与 $PM_{2.5}$ 。

综上所述,根据《2024年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论,揭阳市各区域环境空气质量六项污染物均达标,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。

4、声环境质量现状

本项目位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,根据揭阳市生态环境局关于印发《揭阳市声环境功能区划(修编)》的通知(揭市环〔2025〕56 号)相关内容,本项目属于 2 类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准,即昼间 <60dB(A)、夜间 <50dB(A)。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)》:"厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况"。本项目 50m 范围内敏感目标为西南面 10 米处的六营晋才学校和西面 10 米处的新厝局村,由于两个敏感点为临近,故建设单位选择一个敏感点位置,委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 09 月 29 日~2025 年 09 月 30 日对西南面敏感点进行昼夜间噪声监测(报告编号:SZT2025091589),监测点位图详见下图,监测结果如下表所示,达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准,对周围环境影响较小。

 测点编号
 测点位置
 监测时间
 监测结果
 选用标准

 N1
 项目所在地西南面
 2025.09.29
 55
 42
 昼间≤60dB(A)

表 3-2 项目声环境质量现状 单位: dB(A)



图 3-1 噪声监测点位图

5、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,本改建项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是沉淀池、污水管道、污水处理设施等污水下渗对地下水及土壤造成的污染。为防止对地下水及土壤环境的影响,建议建设单位对这些场所做好硬底化及防渗防泄漏措施,定期对排水管道、污水设施等进行测漏检修,确保这些设施正常运行。在营运期经过对地面、沉淀池、污水处理设施、排水管道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。

6、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。

7、生态环境

本项目周围生态环境一般,项目所在区域未发现珍稀动植物和国家重点保护的动植物。项目在现有锅炉内改建,不新增用地,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,没有特别受保护的生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。

8、环境质量标准

(1)项目所在地环境空气质量功能为二类区,本项目所在地的现状环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改清单中的二级标准。具体标准见下表。

		3-3《外現工(沙		GD3095-2012)				
序号	污染物名称	取值时间	二级标准	单位	备注			
1	TSP	年平均值	200					
1	15P	日平均值	300					
	一层ル広	年平均值	60					
2	二氧化硫 (SO ₂)	日平均值	150					
	(\mathbf{SO}_2)	1小时平均	500					
	一层八层	年平均值	40					
3	二氧化氮	日平均值	80		// T 按			
	(NO_2)	1 小时平均	200		《环境空气质量标 准》			
4	可吸入颗粒物	「吸入颗粒物 年平均		$\mu g/m^3$	(GB3095-2012) 及其修改清单			
4	(PM_{10})	(PM ₁₀) 日平均值						
5	PM2.5	PM2.5						
3	1 11/2.5	日平均值	75					
6	СО	日平均值	4000					
0	CO	1 小时平均	10000					
7	O ₃	日最大8小时平均	160					
		1 小时平均值	200					

表 3-3《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

(2) 练江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准。

表 3-4 地表水环境质量标准(单位: mg/L, pH 无量纲)

项目	pН	DO	COD_{Cr}	氨氮	BOD_5	总磷	石油类
标准值(V类)	6-9	≥2	≤40	≤2.0	≤10	≤0.4	≤1.0

环境保护目标

- 注: SS 的标准值参考《地表水资源质量标准》(SL63-94)中三级标准要求。
- (3)项目所在区域属于2类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准,具体指标见下表。

表 3-5 声环境质量标准

类别	昼间	夜间						
2 类	≤60dB(A)	≤50dB(A)						

主要环境保护目标:

1、大气环境、地表水环境

项目主要保护目标包括项目周围的环境敏感点、周围地表水体等。本项目环境保护目标见表 3-6。

表 3-6 大气环境敏感目标分布一览表

保护 内容	名称	保护对象	保护规 模	环境功 能区	相对方 位	相对项目厂界 距离/m
	六营晋才学校	学生	200 人		西南	10
	新厝局村	居民	1000 人		西	10
环境空	下洋村	居民	500 人	大气二类	东南	65
	老爷宫下东片	居民	1500 人	人でした	西北	100
(老爷宫下北片	居民	居民 1000 人		西南	220
	新厝村	所厝村 居民 1000 人			南	260

2、声环境

确保本项目运营期四周厂界环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标为六营晋才学校和新厝局村。

表 3-7 声环境敏感目标分布一览表

保护	名称	坐	坐标		环境功	相对方	相对项目厂	
内容	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	X	Y	保护对象	能区	位	界距离/m	
环境噪	六营晋才学校	10	10	学生	2 类声	西	10	
声	新厝局村	10	10	居民	环境	西	10	

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、水污染物排放标准

本次改建项目不新增外排废水,废气喷淋废水经沉淀处理后可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024)中的相应标准后循环使用,不外排。

表 3-8《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024)中的相应标准后摘录

标准	因子	限值(单位: mg/L)
	pH(无量纲)	6-9
《城市污水再生利用工业	CODer	50
用水水质》 (CP/T10023-2024) 田水水	BOD_5	10
(GB/T19923-2024)用水水 质标准	溶解性总固体	1500
/Ante	SS	_

2、大气污染物排放标准

项目锅炉燃烧废气执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值,具体标准如下所示:

表 3-9 广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)) 摘录

标准	污染物项目	限值(mg/m³)	污染物排放监控位置	
(DB44/765-2019)	颗粒物	20		
	二氧化硫	35		
表2新建燃生物质 成型燃料锅炉标	氮氧化物	150	烟囱排放口	
风至然性极近你 准	一氧化碳	200		
. , ,	烟气黑度(级)	1		

注: 1) 其中 $4 \sim < 10 t/h$ 燃生物质锅炉排气筒高度不低于 35 米;

2)新建锅炉烟囱应高出周围半径200米距离内建筑物3米以上(项目在原有锅炉房内进行改建,不涉及新建锅炉房。根据现场勘查,项目周围半径200米距离内最高建筑物约15米,项目锅炉排气筒可满足高度的要求)。

3、噪声排放标准

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

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB(A)

<u> </u>	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	60	50

4、固体废物

一般固体废物临时贮存过程应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,同时参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

根据本评价工程分析,项目建成投产后,本项目大气污染物总量控制指标情况如下表:

表 3-11 建议项目的总量控制指标(单位:吨/年)

项目	要素	现有项目排放 总量	改建后锅炉运 行排总量	总量控制变 化	单位
	SO_2	0.24	0.525	+0.285	t/a
废气	NO_x	0.65	1.47	+0.82	t/a
	颗粒物	2.17	1.8472	-0.3228	t/a

由上表可知,项目改建锅炉燃料燃烧废气经有效措施处理后达标排放,废气总量控制指标为 NOx: 1.47t/a(其中 0.65t/a 来源于现有项目环评审批的总量控制指标, 0.82t/a 的总量控制指标由揭阳市生态环境局从 2021-2022 年度污染物减排储备量中统筹调剂)。

施

工期

环境

保

护措

施

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境影响简要分析:

现有项目已建成投产多年,后根据补办环评要求需配套使用为天然气锅炉,故建设单位新购置天然气锅炉进行生产。由于运输、去向等问题,原有在用的燃煤锅炉只对主要部件、管道等进行拆除至无法使用,主要炉体部分尚未外运,故本项目需对残留炉体进行拆除外运,改建的燃生物质专用锅炉在原有炉体位置上进行安装配套。

本项目施工期间只涉及到设备拆除及安装,不涉及土建施工,故不存在施工期环境影响问题。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

(1) 生活污水

改建项目不新增员工,不产生新增生活污水。

(2) 废气喷淋水

项目锅炉配套 1 套废气处理设施,采用"SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"工艺,碱液喷淋装置风机风量约 20000m³/h,参考《工业锅炉烟气治理工程技术规范》(HJ462—2021)及企业设计方案,液气比按 2L/m³ 计,则总循环水量为 40m³/h,项目年工作 2400 小时,则总循环水量为 96000m³/a。根据喷淋塔的设计参数,燃烧烟气温度较高,循环过程蒸发量约为循环水量的 5%,则喷淋补充水量为 4800m³/a。

(3) 废水处理设施可行性分析

项目生产废水包括废气喷淋废水,主要污染物为pH、SS等。根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)表 9 锅炉废水污染防治可行技术表,项目沉淀等预处理设施符合规范可行技术要求。

项目锅炉废气喷淋水不定期产生,设置沉淀池(20m³)沉淀后循环使用,经沉淀处理后即可满足废气喷淋需求,可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024)中的相应标准循环使用,不外排。项目喷淋废水经预处理后各污染因子均能有效的降低,同时喷淋水对水质要求不高,出水水质能够符合回用于喷淋塔喷淋的要求,同时需定期添加碱液,故处理工艺在水质上是可行的。

(4) 改建后项目废水产生及设施情况汇总

表4-1项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

JE	寒寒	k z	产污	污染物			理设施					排放	排放	排放口	排放
1	大类			种类				是否为	排放去			口编	口名	设置是	口类
		,,	, ,.	1150				可行技	向	万式	规律	号	称	否符合	型
					编号	名称	工艺	术						要求	
]		林夕	废气 处理 没施	pH、 COD、 SS	TW001	沉淀池	沉淀	是	其他(包 括回喷、 回填、回 灌、回用 等)	不排 放	/	/	/	/	/

(5) 监测计划

项目废气喷淋废水经沉淀达标后循环回用,不外排;改建项目不新增员工生活污水,因此无需制定废水监测计划。

2、环境空气影响分析

(1) 污染物源强分析

改建项目设有 1 台 8t/h 的燃生物质成型燃料导热油锅炉。根据锅炉规格及生产过程中所需热能,项目生物质成型颗粒使用量约为 3431.28t/a。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环境部公告 2021 年第 24 号)中"4430 工业锅炉(热力供应)行业产排污系数表-燃生物质工业锅炉"有关燃生物质工业锅炉产排污系数表,由于一氧化碳未有相关排污系数,产污情况则参照《工业污染物产生和排放系数手册》中燃油工业锅炉污染物产生量,计算出项目锅炉污染物源强:

序号 产污系数 产生量 参数 单位 6240 1 工业废气量 标立方米/吨-原料 $2.1411 \times 10^7 \text{m}^3/\text{a}$ 17S 2 千克/吨原料 5.2499t/a SO_2 1.02 千克/吨原料 3.4999t/a NOx 3 千克/吨原料 4 烟尘 0.5 1.7156t/a 千克/立方米原料 一氧化碳 5 0.238 0.8166t/a(0#柴油)

表 4-2 燃生物质锅炉产污系数及项目锅炉污染源强

注:①产排系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的,其中含硫量(S)是指生物质收到基硫分含量,以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量(S%)为 0.1%,则 S=0.1。根据燃料检验报告,生物质燃料的含硫量 S%为取值 0.09%。②参照国标 0#柴油密度约为 0.835g/mL,即为 0.285 千克/吨原料。

项目锅炉釆用低氮燃烧技术,燃烧烟气经 "SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施

处理后由 35 米高排气筒高空达标排放,收集风机风量为 20000m³/h。参照《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中"附录 B 中的烟气脱硝、脱硫、除尘常规技术一般性能"的内容,钠碱法对 SO₂ 的去除效率按 90%计;袋式除尘器对颗粒物的去除效率按 99%计;SNCR 脱硝效率参照《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ9912018)表 B.5 层燃炉 SNCR 脱硝效率为 30%~50%,根据《工业锅炉 NOx 控制技术指南》(环境保护部华南环境科学研究所)预防技术低氮燃烧的脱硝效率一般可使 NOx 的排放量降低 10%~40%。则低氮燃烧+SNCR 处理技术的脱硝效率约在 37%~70%,因此本次评价脱硝效率取 58%。则锅炉废气治理前后污染物排放情况如下表。

排气筒 废气量 m³/a 污染指标 NOx 烟尘 CO SO_2 产生浓度 mg/m³ 245.1943 163.4613 80.1263 45.6724 0.9779 产生量 t/a 5.2499 3.4999 1.7156 产生速率 kg/h 2.1875 0.7148 0.4075 锅炉废气 1.4583 2.1411×10^7 去除率% 90% 58.00% 99% 排放口 DA001 排放浓度 mg/m³ 24.5199 68.6557 0.8033 45.6724 排放量 t/a 0.525 0.0172 0.9779 1.47 0.0072 排放速率 kg/h 0.2188 0.6125 0.4075 执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019)中表 2 新建燃生物质成型燃料锅 35 150 20 200 炉大气污染物排放浓度限值(mg/m³) 达标情况 达标 达标 达标 达标

表 4-3 燃生物质锅炉废气污染物产生及排放情况表

项目燃生物质成型燃料锅炉废气进行收集后经废气治理设施处理后由排气筒高空排放,锅炉燃料燃烧废气经有效措施处理后污染物排放浓度可达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值要求,对周围环境影响不大。

(3) 废气收集处理可行性分析

项目生物质锅炉采用低氮燃烧技术,燃烧烟气经"SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施处理后由 35 米高排气筒高空达标排放,处理设施工作原理如下:

1) SNCR 脱硝

即为选择性非催化还原(SNCR)脱硝,脱除 NOx 技术是把含有 NHx 基的还原剂(如氨气、氨水或者尿素等)喷入炉膛温度为 800° C~ 1100° C的区域,本项目采用尿素作为还原剂,该还原剂的 NH₃ 与烟气中的 NOx 进行 SNCR 反应而生成 N₂。采用 NH₃ 作为还原剂,

在温度为900℃~1100℃的范围内,还原 NOx 的化学反应方程式主要为:

 $4NH_3+4NO+O_2 \rightarrow 4N_2+6H_2O$

 $4NH_3+2NO+2O_2 \rightarrow 3N_2+6H_2O$

 $8NH_3+6NO_2 \rightarrow 7N_2+12H_2O$

本项目采用尿素与烟气中的 NOx 进行 SNCR 反应而生成 N2。

SNCR 系统主要包括尿素溶液配制及储存系统、PID 计量分配系统、喷射系统和电气控制系统四部分。尿素经配制成溶液并储存后,通过 PID 计量分配系统根据实际情况和 N Ox 反馈信号自动调整所需的喷射量,送入喷射系统。喷射系统实现各喷枪的尿素溶液分配和雾化喷射,还原剂的供应量能满足炉窑不同负荷的要求。整套电气控制系统集成与现场分配模块内,其调节方便、灵活、可靠。

根据上文分析,项目生物质锅炉烟气量为 2.1411×10^7 m³/a,年运行 2400h,则每小时烟气量为 8921.25 m³/h,项目拟设置一套规模为 20000 m³/h 的 SNCR 脱硝装置,技术参数如下表。

农 · Iof Cot 加加工文次介多数								
序号	项目名称	单位	数据	备注				
1	一般数据							
2	每台锅炉处理烟气量(工况)	m ³ /h	20000					
3	NOx初始浓度	mg/Nm ³	<450					
4	NOx排放浓度	mg/Nm ³	<150					
6	脱硝装置可用率	%	≥98					
7	锅炉 NO _X 脱除量	kg/h	10.5	按 150mg/Nm³ 计算				
8	公用区消耗品(锅炉 95%负荷率计算)							
9	SNCR 系统装机容量	kW	5.5					
10	运行电耗	kW	5.5					

表 4-4SNCR 脱硝主要技术参数

2) 袋式除尘

袋式除尘器是一种干式高效除尘器,主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体(灰斗)、清灰系统和排灰机构等部分组成。它是利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置,适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截,细微的尘粒(粒径为1微米或更小)则受气体分子冲击(布朗运动)不断改变着运动方向,由于纤维间的空隙小于气体分子布朗运动的自由路径,尘粒便与纤维碰撞接触而被分离出来。

根据上文分析,项目生物质锅炉烟气量为 $2.1411 \times 10^7 \text{m}^3/\text{a}$, 年运行 2400h,则每小时

烟气量为8921.25m³/h,项目拟设置一套规模为20000m³/h的布袋除尘装置,技术参数如下表。

表 4-5 布袋除尘装置主要技术参数

夕	
	数据
	DMC-408 袋脉冲除尘器
处理风量	20446 m³/h
过滤面积	425 m²
过滤风速	0.8m/min
滤袋规格	φ133 × 2500 mm
数量	408 条
材质	氟美斯针刺毡
骨架规格	φ120 × 2450mm
数量	408 根
脉冲阀	1.5 寸
数量	34 只
工作温度	80°C
瞬间温度	120°C
压缩空气压力	0.4-0.6 Mpa
总耗气量	0.8 m³/min
进口允许含尘浓度	600 g/hm³
出口含尘浓度	50mg/hm³
设备阻力	1470-1770Pa
除尘效率	99.9%
进出封口尺寸	φ650 mm
风机功率	45KW
设备壳体材质	Q235-3mm
设备外形尺寸	$5870\times2130\times5940\text{mm}$
	名称 设备名称 处理风量 过滤风速 滤袋规格 数量 材质 骨架规格 数量 脉冲阀 数量 工作温度 瞬间空气压力 总耗气量 进口允许含尘浓度 出口含尘浓度 出口含尘浓度 出口含尘浓度 进出村口尺寸 风机功率 设备壳体材质

3) 碱液喷淋

碱液喷淋即钠碱法脱硫,工艺原理:钠碱法本法是用氢氧化钠或碳酸钠的水溶液作为 开始吸收剂,与 SO₂ 反应生成的 Na₂SO₃ 继续吸收 SO₂,主要吸收反应为:

 $NaOH+SO_2 \rightarrow NaHSO_3$

 $2NaOH+SO_2 \rightarrow Na_2SO_3+H_2O$

 $Na_2SO_3+SO_2+H_2O\rightarrow 2NaHSO_3$

生成的吸收液为 Na₂SO₃ 和 NaHSO₃ 的混合液。用不同的方法处理吸收液,可得不同的副产物。将吸收液中的 NaHSO₃ 用 NaOH 中和,得到 Na₂SO₃。由于 Na₂SO₃溶解度较 N aHSO₃ 低,它则从溶液中结晶出来,经分离可得副产物 Na₂SO₃。析出结晶后的母液作为

吸收剂循环使用。钠碱吸收剂吸收能力大,不易挥发,对吸收系统不存在结垢、堵塞等问题。

根据上文分析,项目生物质锅炉烟气量为 2.1411×10⁷m³/a,年运行 2400h,则每小时烟气量为 8921.25m³/h,项目拟设置一套规模为 20000m³/h 的碱液喷淋装置,技术参数如下表。

表 4-6 碱液喷淋装置主要参数

设计风量(m³/h)	塔体规格(mm)	液气比(L/m³)	喷淋量(m³/h)	空塔气速 (m/s)	空塔停留时 间(s)
20000	Ø2400×2200	2: 1	40	1.2	1.83

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)和《排污许可证申请与核发技术锅炉》(HJ953—2018)等内容可知,燃生物质成型燃料锅炉采用低氮燃烧,并设置"SNCR炉内脱硝+布袋除尘器+钠碱法脱硫"装置进行处理,为可行性技术。

参照《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中"附录 B 中的烟气脱硝、脱硫、除尘常规技术一般性能"的内容,钠碱法对 SO₂ 的去除效率按 90%计;袋式除尘器对颗粒物的去除效率按 99%计;SNCR 脱硝效率参照《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ9912018)表 B.5 层燃炉 SNCR 脱硝效率为 30%~50%,根据《工业锅炉 NOx 控制技术指南》(环境保护部华南环境科学研究所)预防技术低氮燃烧的脱硝效率一般可使 NOx 的排放量降低 10%~40%。则低氮燃烧+SNCR 处理技术的脱硝效率约在 37%~70%。

综合上述考虑,本项目生物质锅炉采用低氮燃烧技术,设置"SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"工艺对废气进行处理是可行的。

(3) 污染物排放情况

1) 正常排放情况

本项目改造现有锅炉的1个废气排放口。排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-7 排气筒排放污染物达标情况

		排放	情况	执行标准		达标	
污染源	污染物	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	执行标准	浓度限值 (mg/m³)	速率限值 (kg/h)	情况
DA001	SO_2	2.45199	0.2188	广东省《锅炉大气污染物排放	35	/	达标

NOx	68.6557	0.0.6125	标准》(DB44/765-2019)表 2 新建燃生物质成型燃料锅炉大	150	/	达标
СО	45.6724	0.4075	新建燃生物灰成型燃料锅炉入 气污染物排放浓度限值	200	/	达标
颗粒物	0.8033	0.0072		20	/	达标

2) 非正常排放情况

项目废气非正常工况排放主要包括环保处理设备出现故障完全失效,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。

序号	污染源	非正常排放 原因	污染源	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/ 次	应对措施
	1 DA001 施故障, 如		SO_2	245.1943	2.1875	1	1	
		废气处理设	NOx	163.4613	1.4583			立即停产,及
1		施	CO	45.6724	0.4075			时维修
			颗粒物	80.1263	0.7148			

表 4-8 非正常工况排气筒排放情况一览表

(4) 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)和排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉(HJ820-2017),确定项目废气日常监测计划如下表所示。

监测项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	排气筒 DA001	SO ₂ NOx 颗粒物 CO 烟气黑度	1 次/年	广东省《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019)表 2 新建燃生物质 成型燃料锅炉大气污染物排放浓度 限值

表 4-9 废气监测表

(5) 大气环境及敏感点影响分析

本项目为锅炉改建项目,改建为采用配置高效除尘设施的燃生物质成型燃料专用锅炉,改建后不属于燃用高污染燃料,从源头减少污染物的排放,达到减排的效果,可减少现有项目对大气环境的影响。锅炉采用低氮燃烧技术,燃烧烟气经"SNCR 脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施处理后由35米高排气筒高空达标排放,排气筒位于厂区东北面,距离敏感点较远,基本不会对敏感点造成影响。

项目锅炉废气经有效治理设施处理后污染物排放浓度可达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放浓度限值

的要求,基本不会对周围大气环境造成影响。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源来自锅炉设备运行及通风设备运行产生的噪声,其声源强度约为70~85dB(A),主要设备噪声值见下表 4-10。本项目生产设备运行时会对本项目内环境及周围环境产生不同程度的噪声干扰。

序号	设备名称	噪声强度 dB(A)	数量(套)	降噪措施	降噪量 /dB(A)	排放强度 /dB(A)	贡献叠加 值/dB(A)
1	锅炉设备	70~90	1	减震、吸声、		60	
2	锅炉给水泵	70~90	1	一	30	60	57.13
3	风机	75~85	1	門子		55	

表 4-10 项目主要高噪声设备及其噪声级一览表

(1) 预测情况

固定声源的噪声向周围传播过程中,会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此,随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算;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。

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p_1} = L_w + 10\lg(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R})$$

式中:

Q——指向性因数:通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8。

R——房间常数: R=Sa/(1-a), S为房间内表面面积, m2; a为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②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:

$$L_{p_{1i}}(T) = 10 \lg (\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L p_{1ij}})$$

式中:

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;

Lp1ij——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

③在室内近似为扩散声场地,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p_{2i}}(T) = L_{p_{1i}}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

Lp2i(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;

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB:

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi,在 T 时间内该声源工作时间为 ti;第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj,在 T 时间内该声源工作时间为 tj,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(Leqg)为:

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

式中:

tj——在T时间内j声源工作时间,s;

ti——在T时间内i声源工作时间,s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室外声源个数;

⑥预测点的预测等效声级(Leq)计算:

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

式中:

Leq——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量,dB(A);

Leqb——预测点背景值,dB(A);

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式:

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20 \lg(\frac{r}{r_0}) - 8$$

式中:

Loct(r)—点声源在预测点产生的倍频带声压级;

Loct(r0)—参考位置 r0 处的倍频带声压级;

r—预测点距声源的距离, m;

r0—参考位置距声源的距离, m; 本报告 r0 取值 1 米。

综上分析,上式可简化为:

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20\lg(r) - 8$$

(2) 预测结果

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 4-11 所示。

	W. III/H) Proportion And Andrews									
排放源强	预测点位置	时段	距 鹵	项目噪声 贡献值	项目噪声 背景值	叠加值	评价标 准	超标情 况		
	1#项目东北面 厂界外 1m	昼	5	34.67	58	58.02	60	未超标		
	2#项目东南面 厂界外 1m	昼	150	5.13	57	57.00	60	未超标		
63.65	3#项目西南面 厂界外 1m	昼	180	3.54	56	56.00	60	未超标		
	4#项目西北面 厂界外 1m	昼	10	28.65	56	56.01	60	未超标		
	5#厂界西南面 10m 处的六营 晋才学校	昼	190	3.07	55	55.00	60	未超标		

表4-11项目声环境影响预测结果

根据上表可知,本项目噪声设备经距离、隔墙衰减后,项目噪声对项目场区四周及最近敏感点的影响值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类昼间标准要求,因此,对周边环境影响较小。

项目周围 50m 范围内敏感点包括西南面距离厂界 10m 处六营晋才学校和西面 10m 处新厝局村。项目锅炉房设置于厂内东北角远离最近敏感点,锅炉房设备加装减振垫和墙体隔声后,并经距离衰减后,敏感点的噪声值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类

注: 1、项目夜间不生产

^{2、1~4#}背景值以建设单位委托广东利宇检测技术有限公司于 2022 年 9 月对项目进行了声环境质量验收监测(报告编号: LY20220908104)2022 年 9 月 15 日监测数据值。

³、5#背景值采用监测单位广东三正检测技术有限公司于 2025 年 09 月 29 日~2025 年 09 月 30 日对西南面敏感点进行昼夜间噪声监测(报告编号: SZT2025091589)2025 年 09 月 29 日昼间监测数据值。

标准。

(3) 噪声防治措施

噪声源主要为改建项目锅炉及配套设施运行时产生的噪声,建设单位拟采取的声环境 保护措施和对策如下:

- ①项目在工程设计,设备选型,管线设计,隔音消声设计等方面严格按照《工业企业噪声控制设计规范》(GBJ87-85)的要求进行,对施工质量也要严格把关。选用环保低噪型设备,车间内各设备合理的布置,且设备作基础减震等防治措施。
- ②厂房设计安装隔声门,运营期出入口紧闭,实现密封作业,从而增加墙体的隔声效果;厂房内设备噪声经墙体进行隔声处理。处于高噪声设备工作区域的员工佩戴耳塞。
- ③加强设备运行管理,对各机械设备定期检查,维修,使各机械设备保持良好的工作状态。

由上述分析可知,项目生产设备采取隔声、消声和减震等措施的情况下,可保证其厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,不会对周边环境造成明显的影响。

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),拟定的具体监测内容见下表。

监测项目		项目	监测点位名称	监测指标	监测频次	执行排放标准
	噪声监测 计划	等效连续 A 声级	厂界外1米	Leq (A)	每季度 1 次,每 次两天,分昼、 夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2 类排放标准

表 4-12 营运期噪声污染监测计划表

4、固体废物环境影响分析

本改建项目涉及的固体废物主要为: 废包装材料、锅炉炉渣、废气喷淋沉渣等。

(1) 废包装材料

本项目会产生少量生物质成型颗粒燃料的废包装材料,产生量预计为 1t/a,经收集后由专业回收公司回收处理。

(2) 锅炉炉渣

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环境部公告 2021 年第 24 号)

中"4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-工业固体废物"中的燃煤锅炉工业固体废物(炉渣)产污系数 9.24A(灰分含量取 3.21%)千克(干基)/吨-原料进行计算,项目炉渣产生量约为 101.8t/a。锅炉灰渣经收集后,用编织袋分装封口,存放于炉渣暂存间,存放期间应注意防风防雨,最终交专业回收公司回收利用。

(3) 废气喷淋残渣

项目废气喷淋设施经沉淀池预处理后循环使用,不外排,需定期进行捞渣,沉渣产生量约为5t/a,经收集后由专业回收公司回收处理。

项目产生的工业固废主要为一般固体废物,经分类收集存储于固废暂存库房内,库房进行水泥固化防渗措施,定期由专业回收公司进行回收利用处理。

本项目固体废物产生及治理情况见表 4-13。

	77 71 H 11 1/20 24 H 114 26									
序号	类型	来源	产生量	固废性质	处置方式					
1	废包装材料	原料包装	1t/a	一般固废	交专业回收公司回收利用					
2	锅炉炉渣	燃料燃烧产物	101.8t/a	一般固废	交专业回收公司回收利用					
3	废气喷淋残渣	废气处理设施	5t/a	一般固废	交专业回收公司回收利用					

表 4-13 项目固体废物产生及治理情况

一般固废处置:

一般固废暂存场按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 建设。固体废物的包装、贮存、运输满足《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》的相关规定。

此外,厂内一般工业固废临时贮存应采取如下措施:对一般工业固体废物实行从产生、 收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理,加强固体废物运输过程的事故风险防范, 按照有关法律、法规的要求,对固体废弃物全过程管理应报当地生态环境行政主管部门等 批准。加强固体废物规范化管理,固体废物分类定点堆放,堆放场所远离办公区和周围环 境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染,一般固体废物应堆放在室内或加盖顶棚或 用塑料膜覆盖。

项目固废处理处置遵循"资源化、减量化、无害化"的原则,按不同性质实现分类收集、分类处理处置后,对周围环境无明显影响。

5、地下水、土壤环境评价

(1) 分区防控情况

改建项目生产过程中对地下水和土壤的潜在污染源及影响途径主要为废气喷淋水设施、一般固废贮存过程发生泄露而导致垂直下渗或通过地面径流影响到土壤和地下水。 建设单位主要防治措施如下表。

表4-14土壤、地下水分区防护措施一览表

序号	分区	区域	潜在污 染源	设施	防控措施	防渗参数要求	
	简单		锅炉用 水	储水设 施	无裂缝、无渗漏,避免堵塞漫流		
1	B) \6 \ \B \ \F		生物质 燃料	燃料堆 放区	采用库房或包装工具贮存,贮存 过程应满足相应的防渗漏,防雨 淋,防扬尘等环境保护要求	一般地面硬化	
2	一般防渗区	一般工 业固体 废物贮 存间	一般工 业固体 废物	一般工 业固体 废物贮 存间	一般工业固体废物在厂内采用库 房贮存,贮存过程应满足相应的 防渗漏,防雨淋,防扬尘等环境 保护要求	等效黏土防渗层 Mb≥ 1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照《生活垃圾填埋 场污染控制标准》(GB 16889-2008)执行	
3	重点 防渗 区	废气喷 淋水设 施	废水	沉淀 池、废 水收集 管道	在废气设施上空设有防雨淋设施,沉淀池、管道地面采取防渗措施,收集管道无裂缝、无渗漏,避免堵塞漫流,发现事故情况立即停止生产作业	等效黏土防渗层 Mb≥ 6.0m,K≤1×10-7cm/s;或参照《危险废物填埋污染控制标准》(GB1 8598-2019)或《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行	

项目喷淋废水经处理后循环使用,需加强日常检查,做好防风挡雨措施,地面做好防腐、防渗措施,喷淋设施区域单独设置围堰。在项目雨水排放口设置雨水阀门,发生事故时,立即切断雨水外排口,防止事故废水外排,建立"生产线一车间一厂区"防控系统。在营运期经过对地面、沉淀池、排水管道等采取硬化及防渗措施后,基本不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。

(2) 污染监控

为监控项目对地下水、土壤的影响,应对各污染防治区域尤其是重点污染防治区域进行定期检查,如发现泄漏或发生事故,应及时确定泄漏污染源,并采取应急措施。

表 4-15 场地水质监测点基本情况表

序号	监测点位	监测项目	监测时间、频率
	锅炉房内(喷淋水设施、		根据《地下水环境监测技
	一般固废区域)、厂内(地	pH、耗氧量、氨氮、菌落总数	术规范》(HJ-J164-2004)
1	下水下游区域)		要求进行

监测时如发现水质异常,应及时按要求对厂址地下水防渗、防腐措施进行调增,杜绝

对地下水造成污染。

6、环境风险分析

(1) 评价原则

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HT169-2018)的要求,环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标,对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估,提出环境风险预防、控制、减缓措施,明确环境风险监控及应急要求,为建设项目环境风险防控提空科学依据。

(2) 评价依据

①风险调查

根据《危险化学品名录》及应急预案资料,现有项目使用的原材料中主要风险物质为天然气。改建后项目不使用天然气。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HT169-2018)附录 C, Q 按下式进行计算:

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots + \frac{qn}{Qn}$$

式中: q1、q2......qn—每种危险物质的最大存在量, 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 Q 值划分为: (1) 1≤Q < 10; (2) 10≤Q < 100; (3) Q≥100。

根据《普宁市裕达利纺织有限公司突发环境事件应急预案》(已于 2022 年 08 月 16 日进行备案,备案编号:445281-2022-049-L)资料,现有项目使用的原材料中风险物质为天然气,改建后项目不使用天然气,故 Q < 1,风险潜势为I。

本改建项目在生产过程使用原辅料涉及片碱具有危险性,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)等, 其数量与临界量比值如下表所示:

表 4-16 危险物质数量与临界量的比值(Q)

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 Qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	导热油	/	6	2500	0.0024
2	片碱	/	2.5	50	0.05

3	尿素	/	0.5	50	0.01
	0.0624				

则本项目危险质数量与临界量比值 Q=0.0624<1, 故项目风险潜势为I。

③评价等级

本项目在事故情形下的环境影响途径主要为大气和地表水,风险潜势为I,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HT169-2018)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 4-17 风险评价工作级别划分

	环境风险潜势	IV+、IV	III	II	I		
Ī	评价工作等级	_		三	简单分析 a		
Ī	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

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及的物质风险识别。生产设施风险识别范围包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等;物质风险识别范围包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的"三废"污染物等。风险类型主要根据有毒有害物质发生起因,分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。根据以上内容和项目特点,对项目进行风险识别,分析其能产生风险的类型及其原因,详见表4-18。

表 4-18 风险识别表

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设备失控	物料仓库	燃烧产生的烟气逸散到大 气对环境造成影响;

(4) 本项目风险分析

本项目主要为锅炉改建,根据本项目生产工艺过程、工艺特点和物料存储方式,项目可能产生的风险事故类型为:火灾事故、废气处理设施故障。存在风险事故隐患为火灾以及废气处理设施不正常运行产生污染物超标,但不构成重大危险源。

1) 废气非正常工况下的事故排放分析

当发生废气风险事故时,本项目废气处理设施不正常运行,造成废气未经处理直接排放或处理不完全,导致污染物超标,可能对周边环境和人员造成一定影响。发生该类事故

的可能原因主要有操作不当、缺少维护、没有及时更换相关设备等。当发生该类事故时,项目建设单位应立即停产,仔细排查故障问题并及时进行检修。另外,建设单位设置了环保专员,建立日常环保管理制度,定期对废气处理设备进行维护、检修。

2) 火灾事故

锅炉燃料遇明火或高热均可能会引发火灾事故,燃烧物质燃烧过程中可能会产生伴生 和次生物质,加上燃烧后形成的浓烟,对周围的大气环境质量造成很大的污染和破坏。因 此在生产过程中,应加强对燃料仓库日常管理,燃料堆场配套防火墙等,专人专管,尽量 避免该类事故发生,并严格防止明火的产生。

(5) 风险防范措施

为预防和减少突发环境事件的发生,控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害,规 范突发环境事件应急管理工作,保障公众生命、环境和财产的安全。针对上述风险源,建 设单位应采取一下防范措施:

- ①项目燃料堆放区要配备相应品种和数量消防器材。
- ②定期对废气收集排放系统进行检修维护,以降低因设备故障造成的事故排放。
- ③加强员工的岗前培训,强化安全意识,制定操作规程。
- ④各类原料应分区存放,不得混存,并应有一定的安全距离且保证道路通畅。
- ⑤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。

同时若发生火灾等灾害,抢险救援队负责启用消防污染应急物资,将消防污染液采用 强排的方式由消防污染外泄切断口通过厂内污水管道强排入事故应急池,并用沙包或阀门 在雨水管道拦截消防废水;该项目不属于化工类型项目,产生的消防废水浓度不高,通过 投放絮凝剂简单处理,吸附消防废水杂质后可排入厂区污水处理设施进行处理;且公司发 生大型火灾事故的概率极小,小型火灾事故产生的少量消防废水经吸附简单处理后排放, 对水体环境影响不大。

7、环境管理

(1) 营运期的环境管理

根据《中华人民共和国环境保护法》和中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》,建设单位必须把环境保护工作纳入计划,建立环境保护责任制度,

以减少和缓解建设项目生产运行对环境造成的影响。

为减轻项目外排污染物对环境的影响程度,实施后建设单位应做好安全生产全过程的 环境保护工作,安排专职人员管理锅炉设备,负责日常检查、维修和保养工作。同时,企 业应根据国家环保政策、标准及环境监测要求,制定锅炉运行期环境管理规章制度、污染 物排放指标,对废气治理系统建立管理台账制度,做好资料的收集及保存。

建议企业对锅炉使用进行全过程监管,做好相关的手续,企业也能平稳从天然气锅炉过渡为生物质成型燃料锅炉。

(2) 排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求,企业所有排放口(包括水、气、声、渣)必须按照便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌,绘制企业排污口分布图,排污口的规范化要符合环境监察部门的相关要求。

①废气排放口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求,设置直径不小于 75mm 的采样口。如无法满足要求的,其采样口与环境监测部门共同确认。环境保护图形标志牌设置位置应距废气排放口采样点较近且醒目处,并能长久保留。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

②固定噪声源

按规定对固定噪声源进行治理,并在对外界影响最大处设置标志牌。噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。环境保护图形标志牌上缘距离地面2米。

③固体废物暂存场所

一般固体废物应设置专用堆放场地,并必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施。 环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存场较近且醒目处,并能长久保留。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

项目建成后,应对所有污染排放口名称、位置、数量以及排放污染物名称、数量等内容统计,并登记上报到当地环保部门,以便进行验收和排放口的规范化管理。

④设置标志牌要求

环境保护图形标志牌由生态环境主管部门统一制定。排放一般污染物排污口(源),

设置提示式标志牌,排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。标志牌设置位置 在排污口(采样点)附近且醒目处,高度为标志牌上缘离地面2米。排污口附近1米范围 内有建筑物的,设平面式标志牌,无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置(如图形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设施,排污单位必须负责日常的维护保养,任何单位和个人不得擅自拆除,如需变更的须报环境保护主管部门同意并办理变更手续。

⑤环保手续要求

企业改建应根据国家有关法律法规规定执行环评审批、验收、排污许可证申领等环节,排污许可与环评在污染物排放上进行衔接。企业首先需要根据要求重新申报环评,环评审批通过后,企业需完善排污许可及环保验收手续。企业从天然气锅炉变更使用生物质成型燃料锅炉这段时间内应按环保要求做好全过程监管,实现平稳过渡。

企业依法取得相关环评手续后,企业必须按照《特种设备注册登记与使用管理规则》的规定,填写《锅炉(普查)注册登记表》,同时到质量技术监督局注册,申领《特种设备使用登记证》。锅炉进场后,企业应根据监测计划执行,7MW及 10t/h 及以上锅炉的企业应根据要求设置自动监测设施并与环境管理部门联网。

8、项目"三本账"

改建前后项目污染物排放"三本帐"情况详见表 4-19。

以新带老 改建前项目 改建项目 全厂排放 改建前后污染物 污染物 削减量 排放量(t/a) 排放量(t/a) 总量(t/a) 变化量(t/a) (t/a)SO₂0.24 0.525 0.24 0.525 0.285 **NO**x 0.65 1.47 0.65 1.47 0.82 CO 0 0.9779 0 0.9779 0.9779 废 颗粒物 2.17 0.0172 0.34 1.8472 -0.3228 气 非甲烷总烃、 0.1 0 0.1 0 0 **VOCs**

表 4-19 项目"三本帐"分析

注:本次改建主要涉及锅炉部分,故主要对废气产排情况进行对比分析。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编 号、	污染物	环境保护措施	执行标准				
	名称)/污染源	项目						
大气环境	锅炉燃料燃烧废气排气筒 1#	SO ₂ NOx 颗粒物 CO	采用低氮燃烧技术,燃烧烟气经"SNCR脱硝+布袋除尘器+碱液喷淋"设施处理后由35米高排气筒高空达标排放	广东省《锅炉大气污染物 排放标准》 (DB44/765-2019)表 2 新 建燃生物质成型燃料锅炉 大气污染物排放浓度限值 ($SO_2 \le 35 mg/m^3$, $NOx \le 150 mg/m^3$,颗粒物 $\le 20 mg/m^3$,CO $\le 200 mg/m^3$,烟气黑度 ≤ 1 级)				
地表水环境	废气处理设施 废水	pH、 COD、 SS	经处理后循环使 用,不外排	满足《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2024)中的 相应标准				
声环境	设备运行	噪声	基础减振、车间隔声	满足《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类声 环境功能区标准要求				
固体废物	一般固废	度包装 材料 锅炉炉 渣 喷 淋残渣	交专业回收公司回收利用 交专业回收公司回收利用 交专业回收公司回收利用	固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)、《广东省固体废物污染环境防治条例》等;				
土壤及地 下水污染 防治措施	实现硬底化,并在源头上采取措施进行控制,主要包括在工艺、管道、设备、废水和废物储存及处理构筑物采取相应措施,防止和降低污染物跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度							
生态保护措施	1、合理安排厂区内的生产布局,防治内环境的污染。 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	泄漏、火灾事故防范措施:做好包装材料存放、管理等各项安全措施,不得靠近热源和明火,保证周围环境通风、干燥,应加强车间内的通风次数,对员工进行日常风险教育和培训,提高安全防范知识的宣传力度,增强人员的安全意识。							

其他环境 管理要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的要求,制定环境监测计划,监测指标、执行标准及其限值、监测频次。并根据自行监测方案及开展状况,梳理全过程监测质控要求,建立自行监测质量保证与质量控制体系,按照相关技术规范和要求做好与监测相关的数据记录和保存,做好监测质量保证和质量控制。

六、结论

综上所述,本项目改建后采用配置高效除尘设施的燃生物质成型燃料专用锅炉, 燃料燃烧废气经有效措施处理后达标排放。本项目建设符合国家产业政策、"三线 一单"等政策,项目选址可行,总平面布置合理。在落实本报告提出的环境保护措 施的前提下,废水、废气、噪声可做到达标,固废可得到妥善处置,对周围环境产 角度分析,本项目建设可行。

生的影响是可接受的。在落实风险防范措施前提下,环境风险较小。从环境保护的 同时建议当项目所在区域天然气管道接通后,建设单位需将燃生物质专用锅炉 更换为燃天然气锅炉,减少大气污染物的排放。

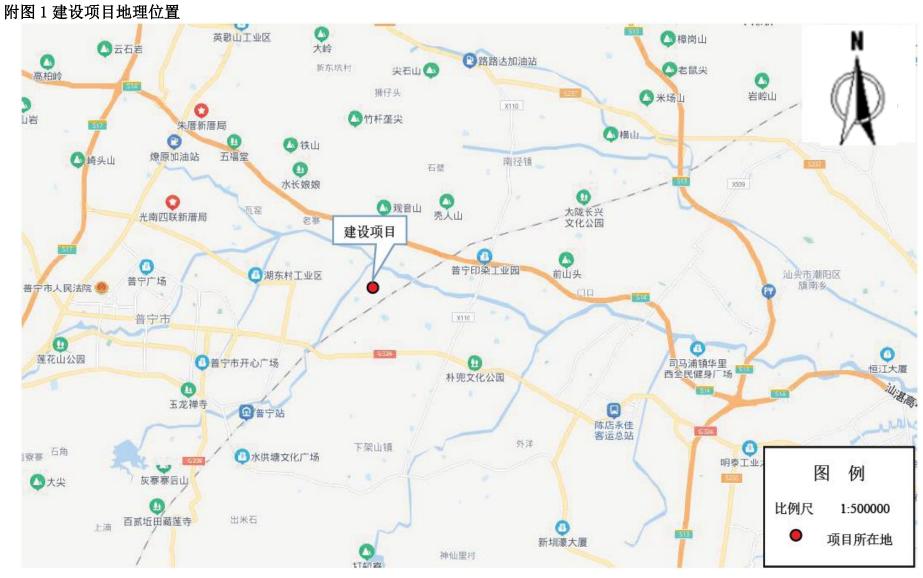
附表

建设项目污染物排放量汇总表

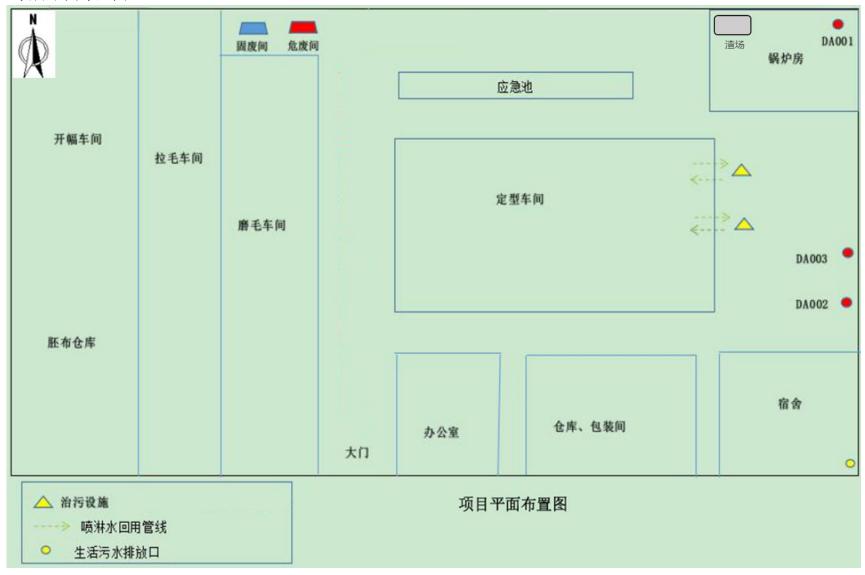
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量)③	本项目排放量 (固体废物产生 量)④		本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生 量)⑥	变化量⑦
	SO_2	0.24 t/a	0.24 t/a	0	0.525 t/a	0.24 t/a	0.525 t/a	0.285 t/a
	NOx	0.65 t/a	0.65 t/a	0	1.47 t/a	0.65 t/a	1.47 t/a	0.82 t/a
废气	CO	0	0	0	0.9779 t/a	0	0.9779 t/a	0.9779 t/a
,,,,,,	颗粒物	2.17 t/a	2.17 t/a	0	0.0172 t/a	0.34 t/a	1.8472 t/a	-0.3228 t/a
	VOC	0.1 t/a	0.1 t/a	0	0	0	0.1 t/a	0
废水	CODcr	0.36t/a	0.36t/a	0	0	0	0.36t/a	0
及小	NH ₃ -N	0.06t/a	0.06t/a	0	0	0	0.06t/a	0
	废油	1.5t/a	0	0	0	0	1.5t/a	0
危险固体废	沉渣污泥	12.5t/a	0	0	0	0	12.5t/a	0
物	废包装废料和容 器	0.1t/a	0	0	0	0	0.1t/a	0
一般 固体废物	磨毛纤尘	99t/a	0	0	0	0	99t/a	0
	废边角料	100t/a	0	0	0	0	100t/a	0
	废包装材料	0	0	0	1t/a	0	1t/a	+1t/a
	锅炉炉渣、灰渣	0	0	0	101.8t/a	0	101.8t/a	+101.8t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图、附件



附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目周边敏感点示意图 10m项目所在地 260m 图例 改建项目所在地:

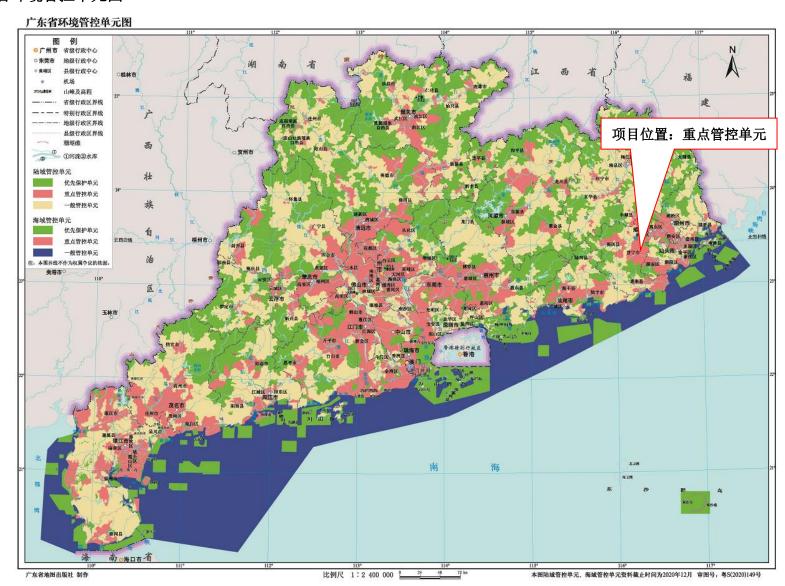
敏感目标:

比例尺:

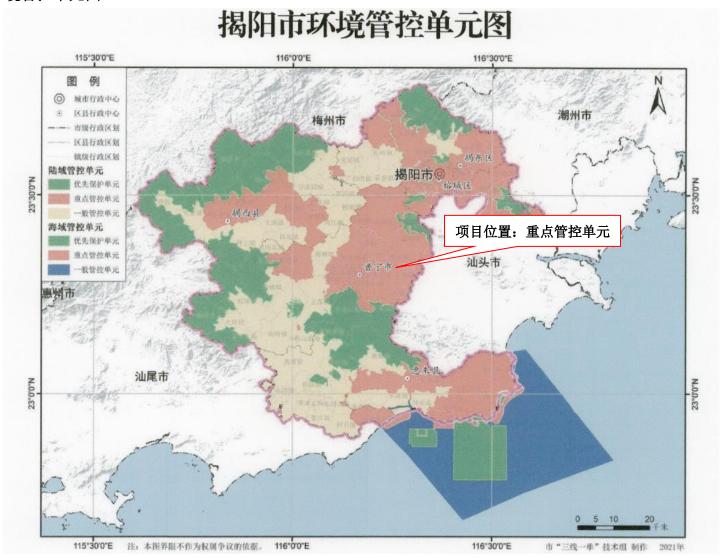
附图 4 项目四至图



附件 5 广东省环境管控单元图



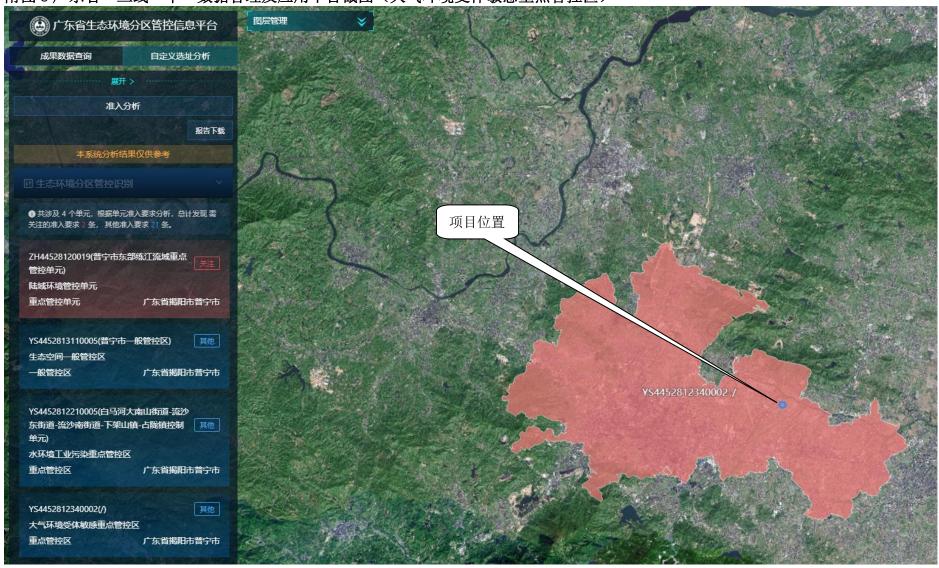
附图 6 揭阳市环境管控单元图



附图 7 广东省"三线一单"数据管理及应用平台截图(陆域管控单元)



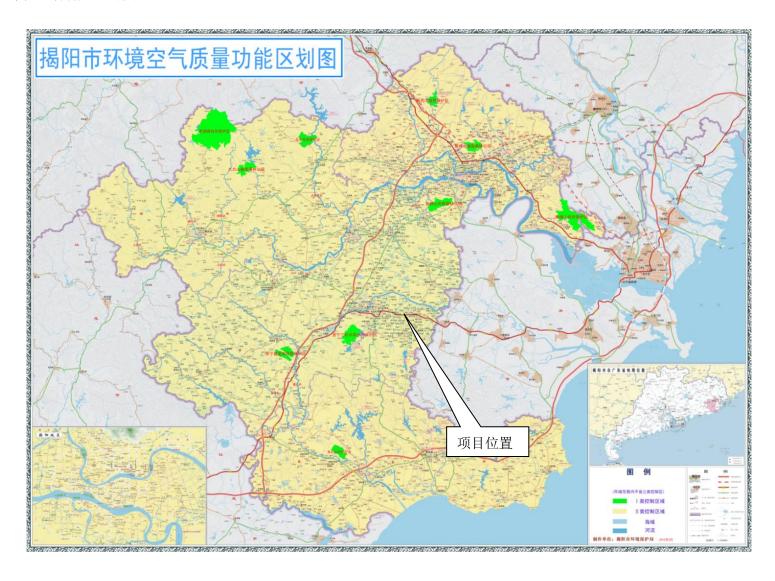
附图 8 广东省"三线一单"数据管理及应用平台截图(大气环境受体敏感重点管控区)



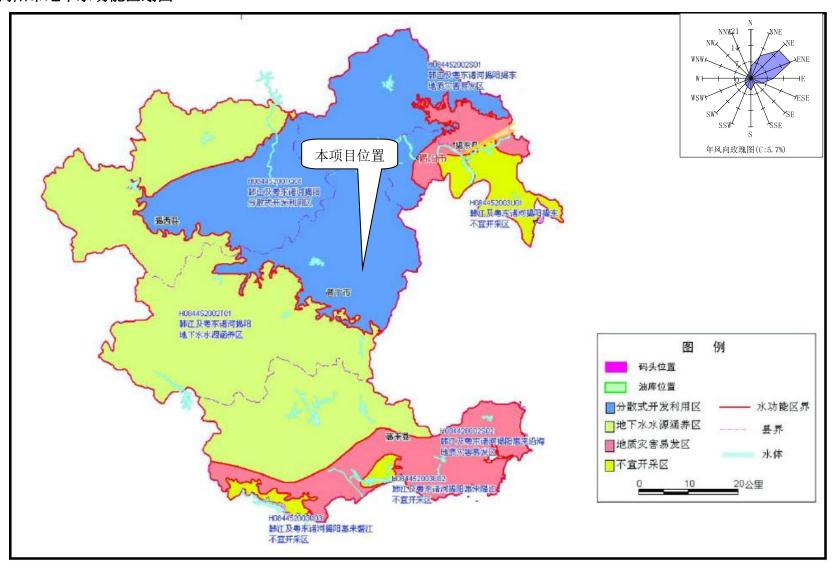
附图 9 项目所在区域水系及水功能区划图



附图 10 揭阳市大气功能区划图

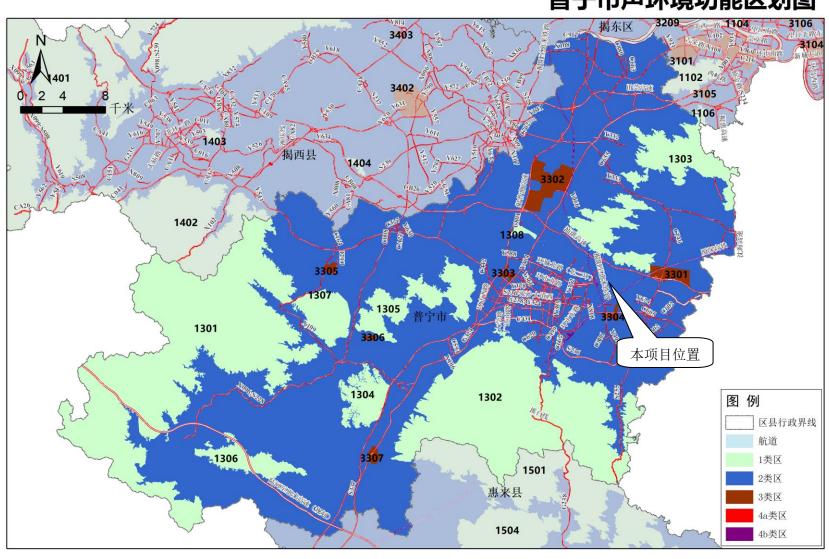


附图 11 揭阳市地下水功能区划图

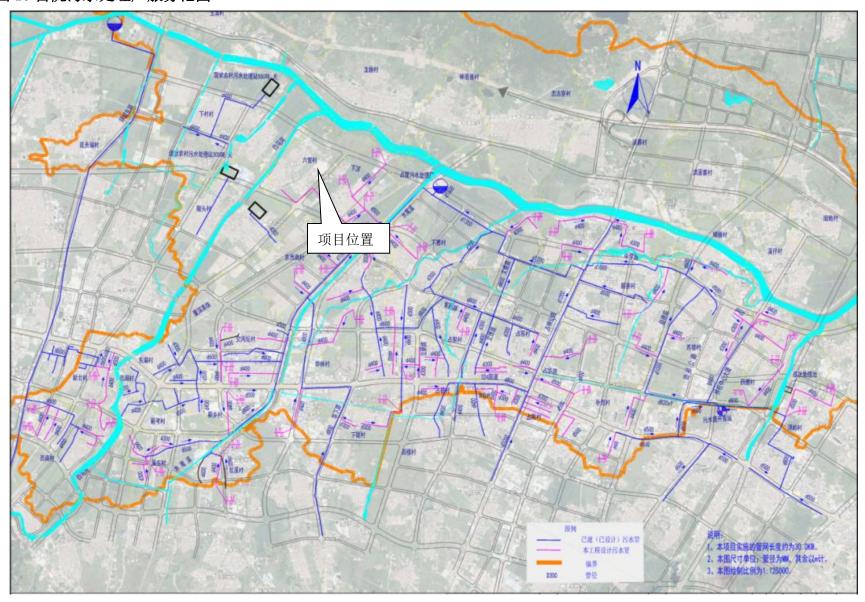


附图 12 普宁市声环境功能区域图

普宁市声环境功能区划图



附图 13 占陇污水处理厂服务范围



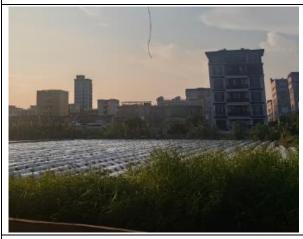
附图 14 四至现状照片





西北面空地

东北面污水站







西面新厝局村



西南面六营晋才学校

附图 15 执行报告截图

普宁市裕达利纺织有限公司全国排污许可证管理信息平台公示网站: https://permit.mee.gov.cn/perxxgkinfo/xkgkAction!xkgk.action?xkgk=getxxgkContent&dataid=d 986a9f132034b9599984696e5bded99

执行报告

21326								
报告类型	报告期	执行报告						
季报	2025年第3季度季报表	执行报告文档						
季报	2025年第2季度季报表	执行报告文档						
季报	2025年第1季度季报表	执行报告文档						
年报	2024年年报表	执行报告文档						
季报	2024年第4季度季报表	执行报告文档						
季报	2024年第3季度季报表	执行报告文档						
季报	2024年第2季度季报表	执行报告文档						
季报	2024年第01季度季报表	执行报告文档						
年报	2023年年报表	执行报告文档						
季报	2023年第04季度季报表	执行报告文档						
季报	2023年第03季度季报表	执行报告文档						
季报	2023年第02季度季报表	执行报告文档						
季报	2023年第01季度季报表	执行报告文档						
年报	2022年年报表	执行报告文档						
季报	2022年第04季度季报表	执行报告文档						
季报	2022年第03季度季报表	执行报告文档						
季报	2022年第02季度季报表	执行报告文档						
季报	2022年第01季度季报表	执行报告文档						



现按照《关于印发(建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)〉的通知》(环办 [2013] 103号)、《中华人民共和国大气污染防治法(2018修正)》的相关规定,建设单位将本 项目环境影响报告表在公众网站上进行全本公开(其中涉及个人隐私、企业经营秘密的信息做了

信息公开单位: 普宁市裕达利纺织有限公司

联系地址: 普宁市占陇镇六营村东片10号

联系方式: 1692310553@qq.com

联系人: 卢先生

屏蔽处理)。

日期: 2025年10月27日

■公示稿-普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目.pdf

委托书

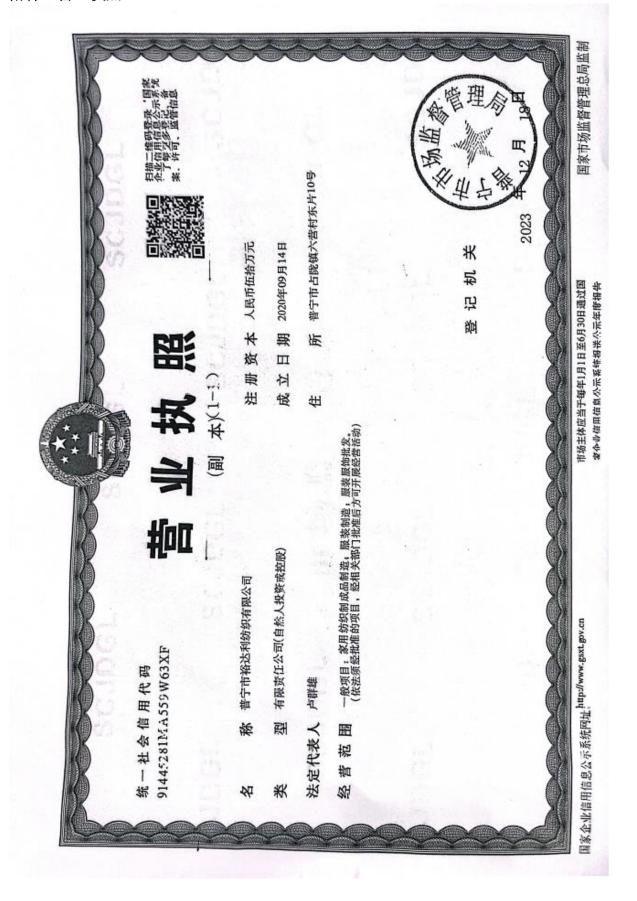
广东深蓝环保工程有限公司:

兹我单位负责建设的<u>普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项</u>且,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》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境保护分类管理名录》(2021 年版)中有关规定,需要编写环境影响评价报告表。故委托贵单位承担该项目的环境影响评价报告工作。

特此委托。

委托方: 普宁市裕达利纺织有限公司(盖章)

2025 年 7月 5日



附件 3 法人身份证复印件

揭阳市生态环境局文件

揭市环 (普宁) 审 [2022] 2号

揭阳市生态环境局关于普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目环境影响报告表的批复

普宁市裕达利纺织有限公司:

你公司报批的由广东源生态环保工程有限公司编制的《普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目环境影响报告表》(编号55888o,以下简称"报告表")等有关材料收悉,经研究,批复如下:

一、项目(项目代码: 2112-445281-04-01-940715)位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号(地理坐标: E116°15′2.108″, N23°18′58.599″)。租用现有厂房从事布匹热定型加工,年定型加工布匹 10000吨(牛奶纺织布 5000吨、针织布 5000吨)。项目占地面积 15700平方米,主要生产设备有定型机 7 台、开幅机 5 台、磨毛机 7 台、拉毛机 24 台等,配套 1 台 8t/h 燃天然气锅炉(详见"报告表"),总投资 800 万元,其中环保投资 200 万元。项目不涉及染色、印花、洗水等涉水及环境风险较大的生产工艺。

- 1 -

- 二、项目排污限期整改通知书: 91445281MA559W63XF001R,根据《普宁市固定污染源排污许可清理整顿和 2020 年排污许可发证登记工作实施方案》(揭市环(普宁)〔2020〕40 号)的规定,完善环评手续。
- 三、根据报告表的评价结论,在全面落实报告表提出的各项 污染防治、生态环境保护和环境风险防范措施,并确保各类污染 物排放稳定达标和生态环境安全的前提下,我局原则同意报告表 中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取 的环境保护措施。项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、项目建设和运营期应重点做好以下生态环境保护工作:

- (一)按照"环保优先、绿色发展"的目标定位和循环经济、清洁生产的理念,进一步优化生产工艺路线和选用先进设备,淘汰落后的生产设备,提高清洁生产水平,强化各生产环节的降耗措施,从源头减少污染物的产生量和排放量。
- (二)严格落实水污染防治措施。按照"清污分流、雨污分流、分质处理、循环用水"的原则优化设置厂区给排水系统。项目没有生产废水排放,工艺废气治理产生的喷淋废水经过油水分离设施处理后回用不外排,作为定型烟气处理设施喷淋用水;无法循环回用的喷淋废水经收集后应交由有处理能力的单位进行清运处置。生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政污水管网,进入普宁市占陇污水处理厂进行深度处理。严格做好生产区、原辅材料存放区、固体废物贮存场所、污水处理设施等的防渗防漏防腐措施,防止污染土壤、地下水及周边水体。

- (三)严格落实大气污染防治措施。按照《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》(粤环办〔2021〕43号)的要求,做好项目挥发性有机物的有效治理工作。采用低(无)VOCs排放的原辅材料,并采用连续化、自动化生产工艺,减少挥发性有机物产生量。优化厂区布局,加强无组织排放源的控制和管理,最大限度减少废气无组织排放量。定型烟气经2套"喷淋+高压静电油(烟)雾净化工艺处理设施"处理后由2根不低于15米的排气筒达标排放;磨毛工序产生的化纤尘经集气罩收集通过布袋除尘器处理后达标排放;天然气锅炉配套低氮燃烧装置,燃烧烟气须经有效收集后并由1根排气筒引至高空达标排放(建议预留烟气末端脱硝治理设施)。各排气筒高度应不低于报告表建议值。加强厂区外围废气无组织排放监测,及时掌握厂界外大气污染物变化动态。
- (四)严格落实噪声污染防治措施。优化厂区布局,噪声源强较大的设备或单元应远离周边噪声敏感点;选用低噪声设备,并采取有效的减振、隔声等降噪措施;做好设备的维护,保证其正常运行,确保厂界噪声对周边环境影响最小化。
- (五)按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。项目产生的一般工业固体废物在厂内采用库房或包装方式贮存,贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等生态环境保护要求。工业固体废物应委托具有处置能力的单位进行回收处置,危险废物应委托具有危险废物处置资质的单位收集处置,危险废物在厂内暂存及管理应符合《危险

废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)管理要求,并按国家和省有关规定落实工业固体废物申报登记等管理要求。

(六)强化环境风险防范和事故应急。对厂区进行优化布局,各生产单元应分区布置,厂区内落实雨污分流措施,加强化学品、危险废物等管理,建立健全环境事故应急体系,并与区域事故应急系统相协调。制定突发环境风险事故防范和应急预案并报生态环境部门备案,落实有效的事故风险防范和应急措施,设置足够容积的事故应急池,确保任何事故情况下废水不排入外环境,有效防止风险事故等造成环境污染,确保环境安全。

(七)严格落实各项污染源和生态环境监测计划。建立环境监测体系,完善监测计划,建立污染源管理台账制度,开展长期环境监测,保存原始监测记录,定期向公众公布污染物排放监测结果。如出现污染物排放超标情况,应立即查明原因并进一步采取污染物减排措施。

五、项目污染物排放应符合如下标准:

10

Ser.

- 1、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)中的第二时段三级标准及普宁市占陇镇污水处 理厂进水水质标准要求的较严者。
- 2、磨毛废气(颗粒物)排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2中无组织排放监控浓度限值;定型废气中颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2中二级标准以及无组织排放监控浓度限值,定型废气中的总 VOCs参照执行广东省地方标准《家具制

- 4 -

造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)II 时段标准以及表 2 的无组织排放监控点浓度限值(排气筒高度达不到高于周边 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上,颗粒物、总 VOCs最高排放速率按照 50%执行);厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值;天然气锅炉烟气执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准,其中氮氧化物排放执行《广东省生态环境厅关于 2021 年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环函〔2021〕461 号)中规定的排放限值(全省新建燃气锅炉氮氧化物达到 50 毫克/立方米)。

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

六、项目大气污染物排放总量控制指标为: NO_X≤0.65t/a、VOC_S≤0.1t/a, NO_X总量来源于普宁市军埠宏盛塑料制品厂关停项目, VOC_S总量来源于普宁市美利安塑料制品有限公司关停项目。

七、你单位应对《报告表》的内容和结论负责。项目在《报告表》编制、审批申请过程中若有虚报、瞒报等违法情形,须承担由此产生的一切责任。

八、项目建设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"三同时"制度。工程建成后,应按规定办理排污许可手续后方可投入试生产,应经环保验收合格方可投产。

九、你单位应建立畅通的公众参与平台,按规定及时公开相关环境信息,并及时解决好有关问题,切实保护公众环境权益。

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

十一、项目建设涉及发改(包括节能审查)、用地、消防等许可事项,应遵照相关法律法规要求到相应的行政主管部门办理有关手续。

十二、建设单位必须严格遵守环保法律法规的有关规定,自觉接受生态环境部门的监督管理。



抄送: 普宁市占陇镇人民政府, 广东源生态环保工程有限公司。

揭阳市生态环境局普宁分局

2022年1月4日印发

中山市维裕金属制品有限公司年产金属制品 17.4 万件新建项目(一期)

竣工环境保护验收意见

中山市维格金属制品有限公司根据《中山市维格金属制品有限公司年产金属制品 17.4 万件新建项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》(检测报告报告编号: SY-24-0523-DH29)并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和环评批复要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

中山市维裕金属制品有限公司位于中山市南朗街道白企村观音座新村白企工业区 19 号,中心坐标为东经: 113°30'32.994"; 北纬: 22°29'20.709"。项目规划总投资 800 万元,其中环保投资 50 万元,占总投资的 6.25%。项目用地面积共 4500 平方米,建筑面积 3500 平方米。工作制度为全年工作 300 天,每天 8 小时。

2023年5月,中山市钎守金属制品有限公司委托深圳市鑫畅环保技术有限公司编制完成《中山市钎守金属制品有限公司年产金属制品17.4万件新建项目环境影响报告表》。2023年6月9日,中山市生态环境局以中(南府)环建表〔2023〕0012号文予以审批,同意该项目的建设。2024年3月1日,公司名称变更,由中山市钎守金属制品有限公司变更为中山市维裕金属制品有限公司,本次以中山市维裕金属制品有限公司名义进行验收。

签名:盖沙沙

Ly Tyleka

项目建设的主要生产设备和工艺流程,基本为《中山市钎守金属制品有限公司年产金属制品 17.4 万件新建项目》及中山市生态环境局以中(南府)环建表〔2023〕0012 号文所确定的内容。

(二)建设过程及环保审批情况

2023年5月,中山市钎守金属制品有限公司委托深圳市鑫畅环保技术有限公司编制完成《中山市钎守金属制品有限公司年产金属制品17.4万件新建项目环境影响报告表》。2023年6月9日,中山市生态环境局以中(南府)环建表(2023)0012号文予以审批,同意该项目的建设。2024年3月1日,公司名称变更,由中山市钎守金属制品有限公司变更为中山市维裕金属制品有限公司,本次以中山市维裕金属制品有限公司名义进行验收。

(三)投资情况

本项目投资总概算为总投资 800 万元, 其中环境保护投资总概算 50 万元, 占投资总概算 6.25%; 一期实际总投资 200 万元, 其中环保投资 20 万元, 占总投资的 10%。

(四)验收范围

本次验收申请的验收范围为分期验收,一期项目废水、废气、噪声、固废排放及相应环保设施落实情况如下。

环评允许的设备数量及项目实际数量,详见下表:

表 1项目(一期)设备清单

序号	设备名称	规格型号	环评审批 数量	现场实际数 量	待验收量	所在工序
1	开料机	1	1台	0	1台	开料
2	普通冲床	15 吨 2 台,80 吨 1 台,120 吨 1 台	4 台	0	4 台	冲压
3	数控机床	1	1台	0	1台	冲压
4	点焊机	1	1台	0	1台	焊接
5	电焊机	/	5 台	0	5 台	焊接
6	气磨机	1	10 台	4台	6台	打磨
7	空压机	/	1台	1台	1台	/

签名: 黄冷子

#2 July 30 Kg

8		喷砂机	6×6×12m	1台	0	1台	打磨
9		热脱脂池	2.4×1.9×1.2m,水深 1.1m	1个	0	1个	热脱脂
		冷脱脂池	2.4×1.9×1.2m,水深 1.1m	1个	0	1个	冷脱脂
	自	清洗池1	1.8×1.9×1.2 m,水深 1.1m	1个	0	1个	清洗1
		清洗池 2	1.8×1.9×1.2 m,水深 1.1m	1个	0	1个	清洗2
	动喷	陶化池	2.4×1.9×1.2 m,水 深 1.1m	1个	0	1个	陶化
	粉线	清洗池 3	1.8×1.9×1.2 m,水深 1.1m	1个	0	1个	清洗3
		清洗池 4	1.8×1.9×1.2 m,水深 1.1m	1个	0	1个	清洗4
		烘干房	60×2×3 m	1个	0	1个	烘干
		喷粉房	均为11×3.6×5.2m	2 个	0	2 个	喷粉
		固化房	60×3.6×3 m	1 个	0	1 个	固化
		脱脂池	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	1个	0	脱脂
	手动喷粉线	清洗池1	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	1个	0	清洗1
		酸洗池	3.6×2×m,水深 1.6m×2	2 个	1个	1个	酸洗1
		清洗池 2	3.6×2 m,水深 1.6m	1个	1个	0	清洗2
		中和池1	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	0	1个	中和
10		表调池 1	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	1 个	0	表调
		磷化池	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	1 个	0	皮膜
		清洗池 3	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	1 个	0	清洗3
		清洗池 4	3.6×2×2 m,水深 1.6m	1个	1 个	0	清洗4
		烘干房	10×2.4×2.6m	1个	1个	0	烘干
		喷粉房	3×3×4.6m	1个	1个	0	喷粉
		箱体式烤箱	10×2.4×2.6m	1个	1个	0	固化

属





二、工程变动情况

项目实际投产工程与环评审批一致。

三、环境保护设施建设情况

签名:黄岭文

\$3 m 6 m

(一)废水

- 1、项目在营运过程中,生活污水经三级化粪池预处理后,由独立排污口排 入市政污水管网。
- 2、项目在运营过程中,生产废水收集后委托给有处理能力的废水处理机构 转移处理。

(二)废气

- 1、手动喷粉线喷粉后固化废气及烘干、固化配套的天然气燃烧废气:设备 密闭收集经水喷淋+除水雾+活性炭吸附处理 后由 1 根 15m 排气筒排放;
 - 2、手动喷粉废气:经二级滤芯除尘器收集处理后,剩余无组织排放;
 - 3、打磨废气:集气罩+布袋除尘器收集处理后,无组织排放;
 - 4、酸洗废气:无组织排放。

(三)噪声

项目机修设备在运行过程中产生的机械噪声。通过选用低噪声环保型设备,并维持设备处于良好的运转状态,从声源上进行噪声控制;高噪声设备均安置在厂房内,通过设备间和厂房建筑进行隔声降噪;合理安排作业时间等等措施降低噪声。

(四)固体废物

1、生活垃圾

项目生活垃圾收集后交由环卫部分清运处理。

2、一般工业固废

项目在生产过程中产生金属边角料和碎屑、粉尘、废包装物、废滤芯经统一收集后交由有一般工业固废处理能力的单位处理。

3、危险废物

项目在生产过程中产生的废机油桶、含机油废抹布、废机油、废活性炭、功能池废液收集后交由具有相关危险废物营业许可证的单位处理。

签名:美沙安

*4 TAY MERE

(五) 其他环境保护设施

无。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

由江门市溯源生态环境有限公司出具的《中山市维裕金属制品有限公司年产金属制品 17.4 万件新建项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》(检测报告报告编号: SY-24-0523-DH29)结果显示如下:

1、废水

生活污水经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。

2、废气

A.有组织废气: G2 手动喷粉线喷粉后固化废气及烘干、固化配套的天然气燃烧废气经水喷淋+活性炭吸附处理,非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《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的要求,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的检测结果符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56 号)重点区域排放标准值的要求,烟气黑度的检测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2中二级标准的要求,臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

B.无组织废气:厂界非甲烷总烃、厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、硫酸雾*的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求,总 VOCs 的检测结果符合广东省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010)表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值的要求,臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值的二

签名:美沙安

*5页影响 如果

级新扩改建标准的要求,厂区非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《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 无组织排放限值的要求,厂区颗粒物的检测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 3 的要求。

3、噪声

厂界外 1 米处均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求。

- 4、固体废物
- (1) 生活垃圾

主要为员工在日常生活中产生的生活垃圾收集后交由环卫部分清运处理。

(2) 一般工业固体废物

收集后交由有一般工业固废处理能力的单位处理。

(3) 危险废物

定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位转移处理。

5、污染物排放总量

根据验收监测报告(报告编号: SY-24-0523-DH29),项目营运期间挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物的排放总量满足环评及批复中(南府)环建表〔2023〕0012号的要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境影响较少。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形,能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价,履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护"三同时"制度。落实环

签名: 盖边安

#6 T SAY 2016 EX

评报告表及其批复文件的要求,验收组同意中山市维裕金属制品有限公司年产金属制品 17.4 万件新建项目(一期)通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强污染治理设施的日常运行管理工作,确保各类污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	职称/职位	签名
1	黄治安	中山市维裕金属制品有限公司	厂长	总分
2	李永华	中山市中昇环境科技有限公司	高级工程师	有少
3	刘华祥	广东英凡环保有限公司	高级工程师	动铁棒

2024年9月27日



た市

签名:美社会

Lay £ 4h





新沙港煤炭检测中心

产品名称 (型号、規格)	生物质颗粒	生物质颗粒		35034
送样单位	广东欣衡生物环化	广东欣衡生物环保股份有限公司		2025. 4. 21
来样方式	送	檢	验讫日期	2025. 4. 21
检验依据	GB/T211-2017	GB/T212-2008	GB/T213-2008	GB/T214-2007
	检验项目		单位	检验结果
	全水分	全水分 Vit		6.7
	内水	Mad	*	2.18
	收到基挥发分	Var	*	71.13
检	收到基灰分	Aar	*	3. 21
验	空气干燥基固定碳	PCad '	*	21. 18
结 果	焦查特征	CRC		2类
未			MJ/kg	17. 15
	#5.44 =	Quet. ar	(kcal/kg)	4045
	发热量	0000 003	MJ/kg	17.73
		Qgr. ad		4355
备注	只对来样负责		(N	EITAN JIANCA

检验员:杨佳



中科检测技术服务(广州)股份有限公司 CAS Testing Technical Services(GuangZhou)Co.,Ltd.

委托单位: 普宁市镁境生物质燃料有限公司

受检单位: 普宁市镁境生物质燃料有限公司

样品名称: 生物质压块

检测性质:委托送检

委托编号: GXH25020753

报告日期: 2025年03月14日

报告有效期: -

批准:

盖章:

地址:广州市黄埔区莲花砚路8号

电话: 400-133-6008

邮箱: atc@gic.ac.cn

第1页共4页



中科检测技术服务 (广州) 股份有限公司

CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co.,Ltd.

报告编号: GXH25020753B

日期: 2025/03/14

检测结果:

样品编号: GXH25020753

报告编号: GXH25020753B

样品名称: 生物质压块

委托单位: 普宁市镁境生物质燃料有限公司

受检单位: 普宁市镁境生物质燃料有限公司

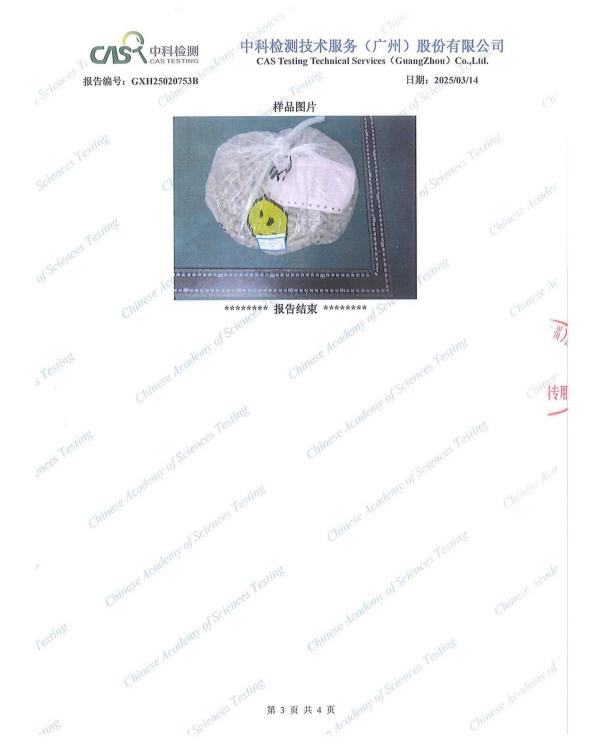
样品数量: 1袋

检测日期: 2025.02.27-2025.03.14

样品数量: 1袋		测日期: 2025.02.27-202 告日期: 2025.03.14	5.03.14
样品状态: 固体 检测项目	检测方法	单位	检测结果
** ** ** ** Acade	100	g/cm ³	1.26
*抗碎强度(As+3)	Test	%nous	95.5
*截面尺寸	csciences	demy of mm	8.50
*长度	Jemy of	e Academy of mm mm	49.16
水分(Ma)ese Acc	Cur	0/20	4.2
灰分(Ad)	DB44/T 1052-2018	cadomi %	3.4
挥发分 (Vad)	DB44/T 1052-2018 《工业锅炉用生物质成型	燃料》	90.3
全硫 (S _{t,d})		%	0.09
氮(N _d)	Sciences Texting	Chinese Academical	4.1
干燥基氯含量 Cld	Sciences	Chinese %	0.67
干燥基高位发热量 (Qg,d)			17218
收到基低位发热量 (Qnet,v,ar)	Tesims	J/g Sc	15544
net, v, ai	******** 接下页	****	Ch
Acade	my of Sciences Testing ()	inese Aceller	resting
Chinese	resime .	of Science	

第2页共4页

— 107 —



第3页共4页



中科检测技术服务 (广州) 股份有限公司

CAS Testing Technical Services (GuangZhou) Co.,Ltd.

日期: 2025/03/14

声明

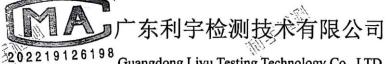
- 1. 本报告由中科检测技术服务(广州)股份有限公司(以下简称本公司)出具。
- 2. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 3. 本报告无审核人、批准人签字无效。
- 4. 本报告涂改增删无效。
- 5. 未经本公司书面许可不得部分复制本报告(全部复制除外)。
- 6. 本报告仅对测试样品负责。
- 7. 对本报告若有异议,应于收到报告之日起十五天内向本公司提出,逾期将自动视为承认本报告。
- 8. 委托方对其送检样品及信息的准确性、真实性和完整性负责,引起的纠纷由委托方承担。
- 9. 本公司对报告的相关信息保密,未经委托方同意,本公司不得就报告内容向第三方讨论或披露。基于法律、法规、判决、裁定(包括按照传票、法院或政府处理程序)的要求而需披露的除外。
- 11. *表示该项目是在本公司天河实验室进行测试。
- 12. 相关项目不在资质认定范围内,数据结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
 - 13. 由于本公司的原因导致需要对报告内容进行更改的,本公司应当重新为委托方出具报告,并承担更改报告产生的费用,委托方向本公司交还原报告。由于委托方自身的原因导致需要对报告内容进行更改的,委托方应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具报告的,相关费用由委托方承担,委托方向本公司交还原报告。

Jamy of Sciences

第4页共4页

— 109 —





Guangdong Liyu Testing Technology Co., LTD

测报告

报告编号: LY20220908104

项目名称: 普宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目

委托单位: 普宁市裕达利纺织有限公司

项目地址: 普宁市占陇镇六营村东片 10号

检测类别: 废水、有组织废气、

检测类型:验收检测

吕锡珽

周毗州

签发人职务:

签发日期: 2

(检验检测专用章)

第1页共14页





报告声明

清流流

- 1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
- 2. 未经本检验检测机构书面批准,不得部分复制本报告。
- 3. 本报告只适用于检测目的范围。
- 4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定,报告无复核、签发人签字,或涂改,或未盖本检验检测机构"检验检测专用章"和" **D** 章"、"骑缝章"无效。
- 5. 对检测报告若有异议,应于报告发出之日起十日内向本检验 检测机构提出。
 - 6. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
 - 7. 参考执行标准由客户提供, 其有效性由客户负责。
 - 8. 对于送检的样品,本司仅对来样的检测结果负责。

广东利字检测技术有限公司 联系电话: 0759-2727919 传真: 0759-2727919 电子邮箱: 363953363@qq.com 地址: 湛江市麻章区调云南路西 9 号三楼

利等原源

第 2 页 共 14 页

利弄梳鄉

村





一、检测目的: 受普宁市裕达利纺织有限公司委托,对其废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行检测。

二、检测概况:

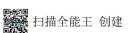
—, m.	19604.	. \ ' \	
项目名称		沓宁市裕达利纺织有限公司纺织品加工项目	
采样日期		2022年9月15日-2022年9月16日	
分析日期		2022年9月15日-2022年9月22日	12:11
采样人员	ſ	黄成毅、何孟雷、叶洪志、侯洁松	3/11/2
分折人员		黄成榖、罗小玲、邓舒蕾、王晓静	,
项目地址	dill.	沓宁市占陇镇六营村东片 10 号	

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态	采样日期
3	生活污水排放口(DW001)	pH值、化学裔氧量、是 浮物、氨氮、总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计)	4次/天,		
废水	喷淋废水回用口(HY001)	pH 值、色度、化学需知 一册、悬浮物、氦氮、总辟 (以 P 计)、总氮(以 N 计)、苯胺类、硫化物	共2天	完好	
-t- 10 10 nts t-r	天然气锅炉废气排放口 (GI)	颗粒物(低浓度)、二氧 化硫、氮氧化物	3 次/天,	4.67	·
有组织废气	定型工序废气处理前(G2-1)	颗粒物、总 VOCs	共2天	完好	2022.9.15
V 200	定型工序废气排放口(G2-2)		- (T)		2022,9,16
(Z. W.)	厂界上风向参照点 1#	106	c.ill.		2022.5.10
11	厂界下风向监控点 2#	总是浮颗粒物、总 VOCs	,		
无组织废气	厂界下风向监控点 3#	AS A	3 次/天, 共 2 天	完好	
	厂界下风向监控点 4#		开2八		
	厂区内监控点 5#	非甲烷总烃			
	厂界东北侧外 Im 处。②	次 ,			20.5
厂界噪声	厂界东南倒外 lm 处	等效连续 A 声级	2 次/天,	,	(113:-
ノット・米戸	厂界西南侧外沿mè处	可以吐歩 ハ 戸坂	共2天	' /	- Milly 1.
	厂界西北例外 Im 处			411	35

制建作剂

第 3 页 共 14 页







四、检测方法、使用仪器及检出限一览表: 1、废水

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PH 计 PHS-3E	1
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	1	2 倍
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 消解仪 JKC-12C	4 mg/L
悬浮物	《水质" 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA224	4 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计 UV-5200	0.025 mg/L
总磷 (以P计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光 度计 UV-5200	0.01 mg/L
总氮 (以N计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光 度计 UV-5200	0.05 mg/L
苯胺类	《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989	紫外可见分光光 度计 UV-5200	0.03 mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T/16489-1996	紫外可见分光光 度计 UV-5200	0.005 mg/L
采样方法	《污水监测技术规范》H	J 91.1-2019	

2、有组织废气

- 11-22-7 110				
检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定	电子天平	10	
和权利	重量法》HJ 836-2017	AUW,120D	1.0 mg/m ³	
C. This water	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电	自动烟尘烟气测	2 / 3	
二氧化硫	位电解法》HJ 57-2017	⊋定仪 GH-60E	3 mg/m ³	
SEE DOT 110 Adm	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电》	自动烟尘烟气测	3 mg/m ³	
氮氧化物	位电解法》HJ 693-2014	定仪 GH-60E	3 mg/m	
	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标	气相色谱仪		
总 VOCs	准》DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法	GC5890N	0.01 mg/m ³	
	气相色谱法	GC3890N		
采样方法	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物	物采样方法》GB/T	16157-1996;	
木仟万法	《固定源废气监测技术规范》	HJ/T 397-2007	~ <	

检测项目	检测方法	使用仪器	~~ 检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部 公告 2018 年第31 号)	电子天平 AUW120D	0.001 mg/m ³
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定》 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017		0.07 mg/m ³

第4页共14页





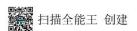
4、厂界噪声

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	
采样方法	《工业企业厂界环境噪声排放	标准》GB 12348-2008	١٠

五、检测结果: 1、废水检测结果

	r: 普宁市裕达利约	方织有限公司	采样日期]: 2022年	9月15日			
样品类别: 废水	样品状态描述:	完好无损	分析日期	1: 2022年	9月15日	-2022 年 9	月 22 日	
天气情况: 晴	环保治理方式及	运行情况: DW001: 三	级化粪池	HY00	2: 油水分	离		
17 +4 ± 4 ±4	样品性状	₩ 15 □		监测频次	及检测结果		标准限值	结果
、 采样点名称	件前性状	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	你任限诅	评价
		pH 值(无量纲)	6.9	7.0	6.9	6.9	6~9	达标
		化学器氧量》(mg/L)	182	191	187	185	250	达标
生活污水排放口	淡黄色、微臭、	. 悬浮物 (mg/L)	68	73	76	69	150 //	达标
(DW001)	少浮油、微浊	製製 (mg/L)	7.26	7.35	7.28	7.31	30/75	达标
		总磷(以P计,mg/L)	0.75	18.0	0.78	0.85	4	达标
		总氮(以N计,mg/L)	9.37	9.52	9.41	9.46	1	1
TE HER THE		pH 值(无量纲)	7.1	7.1	7,2	7.1	6.5~9.0	达标
	乳白色、无异味、 少浮油、微浊	色度*(度)	22	20	(8)	20	30	达标
		化学需氧量 (mg/L)	87	93 🐍	96	89	1	1
喷淋废水回用口		悬浮物 (mg/L)	19	7 23	20	25	30	达标
(HY001)		氨氮 (mg/L)	6.37	6.42	6.39	6.51	1	1
(111001)	717III W.II.	总磷(以 P 计, mg/L)	0.25	0.28	0.23	0.27	1	//
		总氮(以N计,mg/L)	8.19	8.25	8.17	8.31	/	1
		硫化物(mg/L)	0.07	0.11	0.08	0.15	1	1
		苯胺类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	11:25	1
	1、DW001排放图	艮值参照广东省 《水污纳	2物排放限	值》(DB	44/26-200	1) 第二时	段三级标准	及普
		理厂纳污标准的较严者				x:13	-5"	
	The same of the sa	值参照《城市污水再生		2用水水质) (GB/T	19923-200	5) 表1 再生	E水用
备注。		的水质标准 洗涤用水杨	1000000					
)	疗标准未对该项目作限位 生世 □ ◆ 密钟□ □ □		±4T	all Lab	拓丛此行	44 KEH	o ~
This is	4、 ** * 表示报 浮油。	告样品色度的同时报pH	但和颜色 物	守住、pH1	见上表,	阦巴符征:	日巴、透明	月、九

第 5 页 共 14 页







续上表:			Mis'.							
单位 (项目) 名称	末: 普宁市裕达利约	 方织有限公司	采样日期	: 2022年	9月16日					
样品类别: 废水	[1			分析日期: 2022年9月16日-2022年9月22日						
天气情况: 晴	环保治理方式及证	运行情况: DW001: 三组	及化粪池	HY00	2: 油水分	選				
※ 保样点名称	样品性状	检测项目		监测频次	及检测结果	Ę	标准限值	结果		
《 不行 总 石 你	行的114人	1至692人日	第一次	第二次	第三次	第四次	777年781直	评价		
		pH 值(无量纲)	7.0	7.0	6.9	7.0	6-9 ×	达标		
		化学需氧量 (mg/L)	196	189	193	187	2505	达标		
生活污水排放口	淡黄色、微臭、	心悬浮物 (mg/L)	75	71	68	73	150	达标		
(DW001)	少浮油、微油	氨氮 (mg/L)	7.33	7.21	7.27	7.35	30	达标		
	. Vr.	总磷(以P计,mg/L)	0.77	0.83	0.81	0.79	4	达标		
		总氮(以N计,mg/L)		9.35	9.31	9.42	1	1		
liff:		pH 值(无量纲)	7.2	7:1	7.2	7.1	6.5~9.0	达标		
This!		色度*(度)	20 :	18	22	24	30	达标		
11/2		化学需氧量 (mg/L)	86	91	95	87	1	1		
	***	悬浮物 (mg/L)	21	25	19	22	30	达标		
噴淋废水回用口 (HY001)	乳白色、无异味、 少浮油、微浊	氨氮 (mg/L)	6.35	6.46	6.39	6.53	1	1		
(H1001)		总磷(以P计 mg/L)	0.27	0.29	0.25	0.28	1	16.75		
		总氮(以N计,mg/L)	8.23	8.27	8.19	8.33	45	11%.		
	7	硫化物 (mg/L)	0.12	0.09	0.07	0.11	W.	1		
	*	苯胺类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	1	1		
福建	市占陇污水处理厂 2、HY002排放限 作工业用水水源的 3、"/"表示执行	值参照广东省《水污染 「纳污标准的较严者: 值参照《城市污水再生 的水质标准 洗涤用水标 「标准未对该项目作限值 与样品色度的同时报pH(利用 工业 准; [要求;	用水水质	(GB/T	19923-200	5) 表1 再生	≛水用		

利果加热

和手航網

利麦撒剂



第 6 页 共 14 页



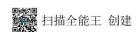




样品类别:有组织废气 样品状态描述;完好无损				分析口明:	2022年9月	15 日-2022 名	牛り月	22日	
燃料: 天然	然气			环保治理方式及运	行情况:无			-	
2022.9.15		气温: 3	32.8℃ 大	气压: 100.0kPá					
环境条件	2022.9.16	气温: 3			风速: 1.8m/s	天气状况	2: 晴 风向	句: 北	
		排气筒			监测	频次及检测	结果	标准	结果
采样日期	采样点名称	高度	1	检测项目	第一次	第二次	第三次	限值	评价
			dist	实测浓度(mg/m³)	2.7	2.9	2.6	15	1
		1	颗粒物	折算浓度(mg/m³)	3.8	4.1	3.6	20	达标
	-	11/3		排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	1	1
		Nes		实测浓度(mg/m³)	15	17	16	1	1
			二氧化硫	折算浓度(mg/m³)	21	24	22	50	达标
			1000000	排放速率(kg/h)	0.06	```` Ò.07	0.06	1	1
NS	天然气锅炉废气			实测浓度(mg/m³)	.\33	34	32	1	1
2022.9.15	排放口(GI)	25m	n 氮氧化物	折算浓度(mg/m³)	46	48	45	50	达标
11/2 .				排放速率 (kg/h)	0.13	0.14	0.13	1	1
			标干流量 m³/h 含氧量% 烟气流速 m/s 烟气温度 C		4051	4062	4057		
					8.5	8.5	8.5		
					4.2	4.3	4.3		× 4.
					88.9	88.9	89.1	3	17.
			少 加	气含湿量%	7.0	7.0	7.1	1777	_
				实测浓度(mg/m³)	2.8	3.1	2.9	1	1
			颗粒物	折算浓度(mg/m³)	3.9	4.3	4.1	20	达机
				排放速率 (kg/h)	10.0	0.01	0.01	1	1
	N			实测浓度(mg/m³)	15	~ ::\\i3	14	1	1
/- X	Service Control		二氧化硫	折算浓度(mg/m³)	21/2	· 18	20	50	达核
411.				排放速率(kg/h)	0.06	0.05	0.06	1	1
2022.9.16	天然气锅炉废气	25		实测浓度(mg/m³)	31	33	32	1	1
2022.9.16	排放口(GI)	25m	氮氧化物	折算浓度(mg/m³)	43	46	45	50	达标
				排放速率 (kg/h)	0.13	0.13	0.13	1	1
			标	干流量 m³/h	4057	4065	4055		
			1.5	含氧量%	8.5	8.5	8.5		-
			政の人が	气流速 m/s	4.3	4.2	4.3	22.45g	
			地	气温度℃	88.7	88.8	88.9 ⊱		
			烟	气含湿量%	7.1	7.0	₹ 7. 1°		

相关排放限值: 2、氮氧化物排放限制参照《广东省生态环境厅关于 2021 年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环函【2021】461 号)中规定的排放限值: 3、"/"表示执行标准未对该项目作限值要求。

第7页共14页







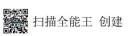
	续上表:、、	圣 加				100	, ·				
单位(项目	1) 名称: 普宁	市裕达利	纺织有限么	5司	公転日間 2	022年0日16	日-2022年 0	日 22 1	=		
样品类别:	有组织废气	样品状态	5描述: 完	好无损	分析日期: 2022年9月15日-2022年9月22日						
环保治理力	方式及运行情况	:喷淋塔	+高压静电	油 (烟) 雾净化设力	施+活性炭吸降	ŧ					
の一	2022.9.15	气温: 3	2.8℃ 大	气压: 100.0kPa	风速: 2.1m/s	天气状况:	晴 风向:	北			
环境条件	2022.9.16	气温: 3	0.0℃ 大	气压: 100.2kPa	风速: 1.8m/s	天气状况:	暗 风向:	北	ار.		
M 14 F 46	74	排气筒		W.10175 E	监测	则频次及检测	古果	标准	结果		
采样日期	采样点名称	髙度	11:20	检测项目	第一次	第二次	第三次	限值	评价		
		/	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	32.5	33.7	32.8				
	定型工序废气	*11:	,颗粒物	排放速率(kg/h)	0.92	0.96	0.93				
	处理前	· Hes	*	排放浓度(mg/m³)	18.3	19.2	18.7				
	(G2-1)		总 VOCs	排放速率 (kg/h)	0.52	0.54	0.53	_	-		
٠ ه	lli:		标	干流量 m³/h	28452	28503	28496				
2022.9.15	7		wer tale die	排放浓度(mg/m³)	22.7	21.6	22.5	120	达标		
定型工序废气	·废气	颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.63	0.60	0.52	2.9	达标			
` ×	排放口	15m	总 VOCs	排放浓度(mg/m³)	2.97	2.88	2.95	30	达标		
	(G2-2)			排放速率 (kg/h)	0.08	0.08	0.07	2.9	达标		
			标	于流量 m³/h	27964	27978	22981		*50		
			J/3/	排放浓度(mg/m³)	34.2	32.9	33.4	1	<u> </u>		
	定型工序废气		颗粒物	排放速率(kg/h)	0.97	0.93	0.95	117.5	`		
	处理前					排放浓度(mg/m³)	18.9	19.6	18.5		
	(G2-1)		总 VOCs	排放速率(kg/h)	0.54	0.56	0.53				
	lito.		标	干流量 m³/h	28463	28509	28487		_		
2022.9.16	16/11			排放浓度(mg/m³)	21.8	22.5	21.7	120	达标		
11/27	定型工序废气		颗粒物	排放速率(kg/h)	0.61	0.63	0.49	2.9	达标		
1/2	排放口	15m	w	排放浓度(mg/m³)	2.78	2.86	2.91	30	达标		
	(G2-2)		总 VOCs	排放速率(kg/h)	0.08	0.08	0.07	2.9	达标		
			标	干流量 m³/h	27971	27983	22989		_		
	1、总 VOCs 排	放限制参	照广东省	《家具制造行业挥发	· 性有机化合物	排放标准》	(DB 44/814-20	10) ह	長1 #		
备注	气筒 VOCs 排力	放限值 第	11时段标				时段二级标准	W.S.	.		
								((少):			

利军旗鄉

利季旗鄉

、第8页共14页









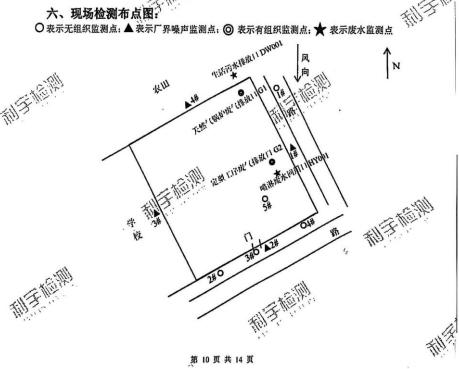
	31 763031	次代 计业场	均 木					
位(项目)名称:普	宁市裕达利	纺织有限公司	公托日期 . 20	22年0日16日	2022年0月2	2 🗆	
品类别:	无组织废气	样品状态	描述: 完好无损	77 (T) C) PH1: 20	22年9月13日	-2022 年 9 万 2	2 [
许久供	2022.9.15	气温: 32.	.8℃ 大气压: 100.0kP	a 人 风速: \2.1r	m/s 天气状况	: 晴 风向:	北	
郑 家什	2022.9.16	气温: 30.	.0℃ 大气压: 100.2kP	风速: 1.8 r	n/s 天气状况	: 晴 风向:	北	
	邓兴占	to the		监	树频次及检测结	果	标准	结果
木件口的		白你	拉奶州日	第一次	第二次	第三次	限值	评价
		65 BU JE 14	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.221	0.235	0.229	X45	-
	7 乔工风间:	多照点 1#	总 VOCs (mg/m³)	0.17	0.13	0.19	;	-
			总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.345	0.362	0.353	1.0	达标
) 3r r M(H)	型江江川、4#	总 VOCs (mg/m³)	0.25	0.27	0.23	2.0	达标
22.9.15	L 做 L 回 中	水长片 24	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.339	0.351	0.346	1.0	达标
55) F LYCHI	施化品 3#	总 VOCs (mg/m³)	0.28	0.26	0.24	2.0	达标
2.400	「田王回南收 株上	IK IK AL ALI	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.355	0.362	0.359	1.0	达标
	鱼红点 ##	总 VOCs (mg/m³)	0.31	0.36	0.29	2.0	达标	
	厂区内监	空点 5#	非甲烷总烃(mg/m³)	1.56	1.48	1.61	20	达标
		SART JE 14	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.232	0.227	0.223	-	_
	1 STAMPS	多 照点 1#	总 VOCs、(mg/m³)	0.15	0.18	0.13		Ţ
		た た エ つ	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.338	0.346	0.351	1.0	达标
	/ 乔下风門	近江思 2#	总 VOCs (mg/m³)	0.22	0.25	0.27	2.0	达标
22.9.16		N 5 4 24	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.344	0.353	0.349	1.0	达标
	1 35 1 10 10 13	五1七六 3#	总 VOCs (mg/m³)	0.26	0.29	0.31	2.0	达标
		IK 남 사	总悬浮颗粒物 (mg/m³)	0.361	0.357	0.365	1.0	达标
The state of	Wat LACINI	血江从 4#	总 VOCs(mg/m³)	0.33	(0.37)	0.35	2.0	达标
11/2	厂区内监	空点 5#	非甲烷总烃(mg/m³)	1.62	1.53	1.65	20	达标
			Committee to the committee of the commit	业挥发性有机体	七合物排放标准) (DB 44/814	-2010	表 2
- 1								
各注	2、总悬浮颗		《值参照广东省《大气污》 《心	染物排放限值》	(DB 44/27-20	01) 第二时段	无组织	科排放
	品类别: 域条件 样日期 222.9.15	位 (项目) 名称: 普 名	位(项目)名称: 普宁市裕达利品类别: 无组织废气 样品状态	2022.9.16 气温: 30.0°C 大气压: 100.2kP	位(項目)名称:書中市裕达利纺织有限公司 品类别:无组织废气 样品状态描述:完好无损 2022.9.15 气温:32.8°C 大气压:100.0kPa 风速:2.1g (境条件	位(项目)名称:普宁市格达利纺织有限公司 品类别:无组织废气 样品状态描述:完好无损 2022.9.15 气温:32.8°C 大气压:100.0kPa 风速:2.1m/s 天气状况 2022.9.16 气温:30.0°C 大气压:100.0kPa 风速:2.1m/s 天气状况 监测频次及检测约 第一次 第二次 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.221 0.235 总 VOCs(mg/m³) 0.17 0.13 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.345 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.25 0.27 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.339 0.351 总 VOCs(mg/m³) 0.26 0.26 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.355 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.355 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.362 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.31 0.36 1.48 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.31 0.36 1.48 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.15 0.18 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.15 0.18 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.22 0.25 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.33 0.346 0.29 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.26 0.29 总是浮颗粒物(mg/m³) 0.361 0.357 总 VOCs(mg/m³) 0.361 0.357 1.53 1. 总 VOCs 排放限值参照广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准无组织排放监控点浓度限值: 2. 总是浮颗粒物排放限值参照广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-20	位(项目)名称、普宁市裕达利纺织有限公司 品类别、无组织废气 样品状态描述、完好无损 2022.9.15 气温、32.8°C 大气压:100.0kPa 风速:2.lm/s 天气状况:時 风向: 2022.9.16 气温、30.0°C 大气压:100.2kPa 风速:2.lm/s 天气状况:時 风向:	位(項目)名称、音字市裕达利纺织有限公司 品类別、无组织废气 样品状态描述、完好无损 2022.9.15 「電温、32.8℃ 大气压、100.0kPa 风速、上1m/s 天气状况。 晴 风向、北

- 2、总签序颗型初排及附值》的 监控点浓度限值: 3、5#非甲烷总烃排放限值参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值 特别排放限值(监控点处 1h 平均值)。

第9页共14页

	Sill In
4、	厂界噪声检测结果

D# E1 FEC V4	45 13	检测位置	+ # # # #	检测结果	Leq dB(A)	标准限值	Celt FEI 177 (A		
检测日期	编号	位列1年	主要声源	昼间、流りで夜间		昼间	夜间	结果评价	
£17.3	1#	厂界东北侧外 Im 处	生产	× 58 7	47	60	50	达标	
A STAN	2#	厂界东南侧外 Im 处	生产	57	46	60	50	达标	
2022.9.15	3#	厂界西南侧外 Im 处	生产	56	45	60	50	达标	
	4#	厂界西北侧外 Im 处态	、生产	56	46	60	50	少达标	
	昼间:	风速: 2.1m/s 风向:	比 天气状况	: 晴 夜	间: 风速: 2.4	m/s 风向:	北 天气状	况: 晴	
₩ D ##	40 口	to make the	主要声源	检测结果	检测结果 Leq dB(A)		Leq dB(A)	结果评价	
检测日期	编号	检测位置	土安戸祝	昼间	夜间	昼间	夜间	一	
	1#	厂界东北侧外 Im 处	生产	57	47 .	60	50	达标	
,	2#	厂界东南侧外 Im 处	生产	56	45	60	50	达标	
2022.9.16	3#	厂界西南侧外 Im 处	生产	57	11/1/46	60	50	达标	
11/2	4#	厂界西北侧外 Im 处	生产	55	45	60	50	达标	
`.	昼间:	风速: 1.8m/s 风向:	北 天气状况	L: 晴 夜	[间: 风速: 2.0)m/s 风向:	西北 天竺	(状况: 晴	
备注		连声排放标准参照《工业 [2类标准。	企业厂界环境	[噪声排放标]	惟》(GB 1234	8-2008) 表	1 工业企业3	不境噪声排	







八、质量保证与质量控制:

1、项目基本情况:

受普宁市裕达利纺织有限公司委托,广东利字检测技术有限公司于 2022 年 9 月 15 日至 2022年9月22日对普宁市裕达利纺织有限公司废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声进行采集及检测,根据检测结果出具本质控报告。

2、人员要求:

广东利宇检测技术有限公司承担该项目监测, 具备固定实验室和监测工作条件, 采用经 依法鉴定合格的监测仪器设备,参加该项目验收检测人员均经过考核并持证上岗。采样和检 测人员严格遵守职业道德,《按照采样和检测分析方法要求进行采样和分析。

3、仪器要求: 所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准,检定/校准结果均符合使用要求,并在结果的有效期内使用。

4、样品采集、流转、保存:

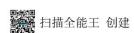
废水样品的采集分析、质控应参照《污水监测技术规范》HJ.91.1-2019 要求进行: 废气 样品的采集分析、质控应参照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996、《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《大气污染物无组织排放监测技 术导则》HJ/T 55-2000 和《固定污染物监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》HJ/T 373-2007 要求进行: 厂界噪声的采集分析、质控应参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 要求进行。

喀水检测质均结里

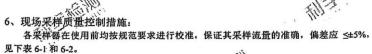
5、废	水检测	质控结		William.	,							- th (1)
	实验:	室空白	全程	字空白	实验:	室平行	现场	平行	加标	回收	标准	样品
检测项目	数 <u></u> (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
pH 值	1	1	1	1	2	100	1	1	1	1	2	100
色度(八)	2	100	1	1	2	100	1	65	11	1	1	1
化学需氧量	2	100	2	100	2	100	2	£100	:· /	1	2	100
是浮物	2	100	1	1	2	100	3/17	(1)	1	1	1	1
氨氮	2	100	1	1	2	100	2	100	1	1	2	100
总磷(以P计)	2	.100	1	1	2	100	2	100	1	1	2	100
总氮 (以N计)	2	100	1	1.5	\ 2	100	2	100	1	1	2	100
苯胺类	2	100	10	11/11/2	···2	100	2	100	1	1	2 ,	100
硫化物	2	100	30	inj.	2	100	2	100	1	1	~福沙	100



第 12 页 共 14 页







6-1 采样设备校准一览表

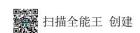
Illir	校准仪器	名称: 便捷克	式综合校准	隹仪 GF	I-2030-A	校准化	人器编号:	LY-FX-	26		
校准日期	仪器名称/型号	仪器编号	被校准。 流量(L	路示值	被校准器 标况流量 (L/min)	第一次	第二次	第三次	半均值	偏差 (%)	校准 結论
		Tr-cv-10	采样前	20	20.5	20.1	20.1	20.1	20.1	.0.4	合格
	2022.9.15 自动烟尘烟气采样器 GH-60E 衣			40	40.5	40.2	40.2	40.2	40.2 🤈	0.3	合格
2022 0 15				50	50.6	51.1	50.3	50.2	50.2	0.4	合格
2022.9.13			采样后	20	20.5	20.2	20.2	20.1	20.2	0.3	合格
	. ,			40	40.8	40.3	40.5	40.3	40.4	0.4	合格
				50	51.0	50.5	50.3	50.7	50.5	0.5	合格
	III.			20	20.5	20.2 ×	20.3	20.1	20.2	0.3	合格
775	1. Min		采样前	40	40.5	40.2	. 40.1	40.2	40.2	0.3	合格
2022 0 16	自动烟尘烟气采样器	17.07.10		50	50.7	1150.6	51.0	50.5	50.7	0.0	合格
2022.9.16	GH-60E	GH-60E LY-CY-10		20	20.6	20.4	20.5	20.2	20.4	0.2	合格
1,			采样后	40	40.8	40.8	40.2	. 40.2	40.4	0.4	合格
				50	51.0	50.2	50.5	51.0	50.6	0.4	合格 .

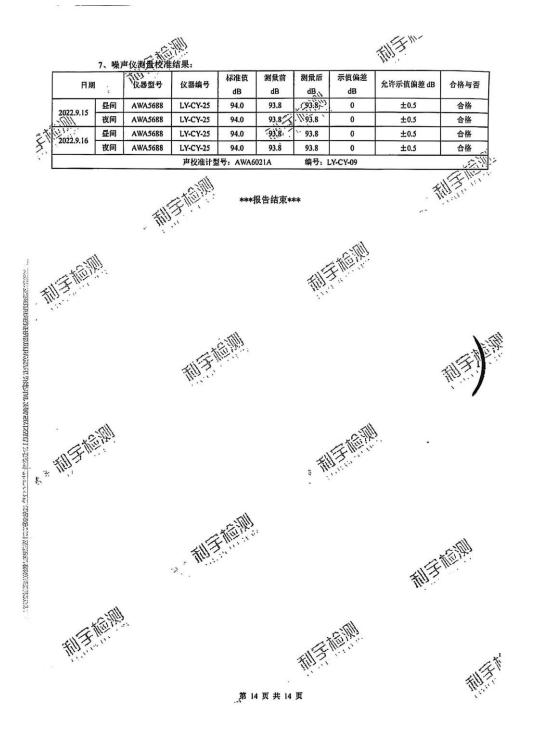
6-2 采样设备校准一览表

6-2 采样设备校准一览表校准仪器名称: 使携式综合校准仪/GH-2030-A; 校准仪器编号: LY-FX-26

校准日期	仪器名称/型号	仪器编号	被校准器示值流量 (L/min)	被校准器标 况流量 (L/min)	示值 偏差	允许示值偏差%	是否合格
.05	义大气采样器 KB-6120	LY-CY-14	100	99.8 5	1-0.2	±5	合格
2022.9.15	大气采样器 KB-6120	LY-CY-15	100	99.6.	·`-0.4	±5	合格
采样前	大气采样器 KB-6120	LY-CY-16	100	× 199.8	-0.2	±5	合格
No.	大气采样器 KB-6120	LY-CY-17	100 ;	100.2	0.2	±5	合格
	大气采样器 KB-6120	LY-CY-14	100	100.3	-0.3	±5	合格
2022.9.15	大气采样器 KB-6120	LY-CY-15	100	99.9	1.0-	±5	合格
采样后	大气采样器 KB-6120	LY-CY-16	.(1)1 100	100	0	±5	合格
	大气采样器 KB-6120	LY-CY-17	VIII - 100	99.8	-0.2	±5	合格
	大气采样器 KB-6120	LY-CY-14	100	99.6	-0.4	±5 ~.`	(川)
2022.9.16	大气采样器 KB-6120	LY-CY-15	100	99.8	-0.2	±5-7 11:	· 合格
采样前	大气采样器 KB-6120	LY-CY-16	100	99,9	-0.1	交送	合格
	大气采样器 KB-6120	LY-CY-17	100	100.1	0.1	`±5	合格
	大气采样器 KB-6120	LY-CY-14	100	100.2	0.2	±5	合格
2022.9.16	大气采样器 KB-6120	LY-CY-15	100	100	0	±5	合格
采样后:	大气采样器 KB-6120	LY-CY-16	100	99.6	-0.4	±5	合格
411.3	大气采样器 KB-6120	LY-CY-I7	100	99.9	-0.1	±5	合格

第 13 页共 14 页





扫描全能王 创建



检测报告

报告编号:

SZT2025091589

样品类型:

噪声

委托单位:

普宁市裕达利纺织有限公司

受检单位:

普宁市裕达利纺织有限公司

检测类别:

环境质量现状监测

报告日期:

2025年10月08日

广东三正检测技术有限公司 (检验检测专用量) 检验检测专用章)

报告编号: SZT2025091589



签发日期: 2015年10月18日

签发人: ☑授权签字人

报告编制说明

- 本公司承诺保证检验检测结果的科学性、公正性和准确性,对检验检测数据及结论负责, 并对委托(受检)单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执 行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目;对于委托送检样品,检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- 4、 本报告涂改、增删无效,无报告编制人、审核人、签发人签字无效,无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证**还入**章无效。
- 5、 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- 6、 委托单位对于检测结果及结论若有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期将默认本报告有效。
- 7、 如客户没有特别要求,本报告不提供检测结果不确定度。
- 8、 本报告内容解释权归本公司所有。

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址:惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层邮政编码: 516123 联系电话: 0752-6688554

第2页共4页

一、检测目的

受普宁市裕达利纺织有限公司委托,我司对普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目的噪声 进行检测。

二、检测信息

样品来源	采样☑ 送样□	
受测单位	普宁市裕达利纺织有限公司	
受测单位地址	揭阳市普宁市占陇镇六营村东片 10 号	
采样人员	罗云瀚、莫良军	
采样日期	2025年09月29日~2025年09月30日	
分析人员	罗云瀚、莫良军	
检测日期	2025年09月29日~2025年09月30日	

三、检测结果

3.1 噪声检测结果(1)

	检测结果 Leq[dB (A)]						
检测点位	202	5.09.29	2025.	2025.09.30			
	昼间	夜间	昼间	夜间			
项目所在地西南面六营晋才学校敏感点N1	55	42	54	42			
标准限值 Leq[dB (A)]	60	50	60	50			
气象参数	晴	,无雷电、无雨气	雪, 风速: 2.0-2.	6m/s			
执行标准	《声环境	质量标准》(G	B 3096-2008) 2	类标准限值			

样品类型	采样依据	
噪声	《声环境质量标准》(G	GB 3096-2008)

五、检测方法、检出限及仪器设备信息

样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测仪器及型号	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	多功能声级计 /AWA5688	1

第3页共4页

六、检测点位示意图



七、现场采样照片





附件 8 关于普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目申请污染物总量指标的复 函

揭阳市生态环境局普宁分局

关于普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建 项目申请污染物总量指标的复函

普宁市裕达利纺织有限公司:

你公司提交的《普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目污染物排放总量控制指标的申请函》已收悉,根据项目环评报告的核算结果,我局原则同意你公司改建项目新增 NOx 排放量为 0.82t/a。项目所需大气污染物的总量来源由揭阳市生态环境局从 2021-2022 年度污染物减排储备量中统筹调剂,项目改建后主要污染物 NOx 总的排放量为 1.470t/a。



租赁协议

出租方(甲方): 普宁市新松利织造印染有限公司 承租方(乙方): 普宁市裕达利纺织有限公司

根据相关规定,经甲、乙双方友好协商一致,自愿订立如下协议:

- 一、甲方将位于<u>普宁市占陇镇六营村东片 10 号</u>厂房一幢租赁给乙方使用,占 地面积 15700 平方米, 建筑面积 11700 平方米。
- 二、乙方租用该厂房期限为 10 年, 即自 2025 年 8 月 1 日至 2035 年 7 月 31 日止。
 - 三、厂房每年租金共计为人民币 (Y_ 元)。
- 四、合约期满乙方付清租金及一切费用之后,甲方应将保证金全额无息退还 乙方。
 - 五、乙方应于每年_8月_1_日前向甲方交付租金。
- 六、甲方将厂房出租给乙方作生产用途使用。如乙方用于其他用途,须经甲 方书而同意,并按有关法律、法规的规定办理改变房屋用途手续。
- 七、甲方为乙方提供用电用水。电费按供电公司标准收取。水费按自来水公司标准收取。
- 八、乙方应保持厂房和宿舍的原税,不得随意拆改建筑物、设施、设备。如 乙方需改建或维修建筑物,须经甲方同意方能实施。
- 九、合同期内乙方必须依法经营,依法管理,并负责租用厂房内及公共区内 安全、防火、防盗等工作,如发生违法行为,由乙方负责。乙方应按国家政策 法令正当使用该物业,并按要求缴纳工商、税务等国家规定的费用。
- 十、本合同有效期内,任何一方违约,对方都有权提出解除本合同。由此造 成的经济损失,由违约方负责赔偿。
- 十一、本合同期满后,乙方需维续租用的,应于有效期满之前三个月提出续 租要求。在同等条件下,乙方有优先承租权。
 - 十二、本合同未尽事宜,由甲、乙双方协商解决。
- 十三、本合同一式贰份,甲、乙双方各执壹份,具有同等法律效力。由甲、乙双方代表签定之日起生效。

甲方(签章) 代表签字:

乙方(签章) 代表签字

8月1日

附件 10 广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目名称: 普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目发电批监管平台 审核备类型: 各安

项目类型: 技术改造项目

行业类型: 棉印染精加工【C1713】

建设地点: 揭阳市普宁市占陇镇揭阳市普宁市占陇镇六营村

东片10号

项目单位: 普宁市裕达利纺织有限公司

统一社会信用代码: 91445281MA559W63XF



守信承诺

 放资项目在线审批监管平台 省投资项目在线审批监管平台 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。

1.通过平台首页"赋码进度查询"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。

环境影响评价信息公开承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局:

我已仔细阅读报批的<u>普宁市裕达利纺织有限公司锅炉</u> 改建项目环境影响报告表文件,拟向社会公开环评文件全本 信息(不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国 家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容)。根据《建 设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的有关规 定,我单位同意依法主动公开建设项目环境影响报告表全本 信息,并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺

建设单位: 普宁市裕达利纺织有限公司

法定代表人 (或负责人): 片科 此

2025年 10月28日

承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局:

我单位<u>普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目</u>,项目建设位于普宁市占陇镇六营村东片 10 号,郑重承诺:

- 1、保证严格按照各项法律法规对该项目进行建设。
- 2、保证在生产经营过程中,严格落实各项环保要求。
- 3、如遇政府土地收储、拆迁,工业园整治改造,违法用地 治理等相关执法工作。我公司承诺遵照执行,无条件主动配合 搬迁。

我司确认承诺书内容,如存在弄虚作假或其他违反相关法律 法规的行为,将承担相应的法律责任。

建设单位(盖章)

白期: 20%年 10月28日

建设单位责任声明

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》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规,我单位 对报批的<u>普宁市裕达利纺织有限公司锅炉改建项目</u>环境影响评 价文件作出如下声明和承诺:

- 1. 我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据)的真实性、有效性负责。
- 2. 我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容,并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施,认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的,我单位将承担由此引起的相应责任。
- 3. 我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求,落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施,保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
- 4. 如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设,或没有按要求落实好各项环境保护措施,违反"三同时"规定,由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担。

声明人: 普宁市裕达利纺织有限公司(公章) 20公年/0月28日

现场踏勘记录:



