建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

		17. WI	13	
项目名称:_	新型休	的网箱注	望吹塑系	列配套装备技术改造项目
建设单位	(盖章):	湛江海軍	渔具爱展	有限公司
编制日期:		2021	年的月	
		No.	1	

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新型休闲网箱注塑吹塑	系列配套装备技术改	造项目(简称本项目)
项目代码	190885282930001		
建设单位联系人	陈海清	联系方式	13902501986
建设地点	广东省湛江经济技术开	发区东海经济开发试	验区渔网城 1 号
地理坐标	(<u>110</u> 度 <u>21</u> 分 <u>6.1</u>	秒,_21_度_1_分_46.	8_秒)
国民经济 行业类别	C2922/塑料板、管、型 材制造务	建设项目 行业类别	二十六、塑料和塑胶制品业29-53 塑料制品业292 其他(年用非溶剂型低 VOCs含量涂料10吨以下的除外)
建设性质	□新建(迁建) ☑改建 ☑扩建 □技术改造	建设项目 申报情形	√首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批(核准/ 备案)部门(选 填)	/	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	383	环保投资(万元)	12
环保投资占比 (%)	3.1%	施工工期	1 个月
是否开工建设	☑否 □是:	用地面积(m²)	2044
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		

选址可行性分析

本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海经济开发试验区渔网城1号,项目在湛江海宝渔具发展有限公司现有厂区车间内扩建,根据国土证(附件4)可知,项目用地用途为工业用地。根据《广东省湛江市东海岛总体规划》(2013-2030),本项目用地规划为工业用地,符合相关规划要求。



规划及规划环 境影响评价符 合性分析

1、与"三线一单"符合性分析

(1) 生态保护红线

其他符合性分 析 本项目在湛江海宝渔具发展有限公司现有厂区车间内扩建,不涉及自然保护区、风景名胜区等环境敏感区,不在2020版自然资源局生态保护红线范围内,因此,本项目建设符合生态保护红线的相关要求。

(2) 环境质量底线

根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响分析,本项目营运

后对区域环境影响较小,环境质量可以保持现有水平。因此,本项目建设满足环境质量底线的相关要求。

(3) 资源利用上线

本项目运行过程中主要使用电能,年耗量较少。本项目建设符合资源利用上线的相关要求。

(4) 环境准入负面清单

根据《国家发展改革委、商务部关于印发<市场准入负面清单(2020年版)>的通知》,本项目不在负面清单内。

综上所述,本项目建设与"三线一单"要求相符。

2、项目产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,本项目不属于鼓励 类、限制类、禁止类项目,因此属于允许类,符合《产业结构调整指导 目录(2019年本)》的要求。

3、广东省"三线一单"生态环境分区管控方案符合性分析



图2 项目所在区域"三线一单"生态环境分区(红色为重点管控区)本项目位于广东省"三线一单"生态环境分区管控方案中的重点管控单元,以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点,加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。本项目属于塑料和塑胶制品业,运营过程中污染物产生排放量

很少。因此,本项目建设符合广东省"三线一单"生态环境分区管控方案要求。综上所述,本项目建设符合广东省"三线一单"生态环境分区管控方案要求。

4、环保规划符合性分析

根据《湛江市环境保护规划(2006-2020年)》,本项目选址不在严格控制区,本项目废水经处理后回用于厂区林地绿化灌溉。本项目所在区域属于二类环境空气功能区和3类声环境功能区,不属于生态保护红线范围内。项目选址符合环境功能区划要求。

5、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

治理方案中要求:加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平,加强无组织排放收集,加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。本项目对管道生产线的挤出工序出口上方加设集气罩收集挥发性有机物进行处理后通过排气筒排放,并对现有拉丝机上方加设集气罩收集挥发性有机物进行处理后通过排气筒排放,符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》管理要求。

6、与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量 指标管理工作的通知》符合性分析

本项目建成后,建设单位VOCs年排放量小于300公斤,不需要进行总量替代。

7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

标准中规定: 7.2.2 有机聚合物产品用于制品生产的过程,在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至VOCs废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至VOCs废气收集处理系统。

本项目对管道生产线的挤出工序出口上方加设集气罩收集挥发性有机物进行处理后通过排气筒排放,并对现有拉丝机上方加设集气罩收集挥发性有机物进行处理后通过排气筒排放,符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求。

二、建设项目工程分析

1、基本情况

项目名称:新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目

建设单位: 湛江海宝渔具发展有限公司

建设性质: 改扩建。

建设地点:广东省湛江经济技术开发区东海经济开发试验区渔网城 1 号,中心位置地理坐标 E110.351682°、N21.029685°,地理位置见附图 1。

占地面积: 2044m²。

总投资: 383 万元。

建设内容:使用已建厂房,不需要新建厂房,生产 PE 管材、踏板、工字架等 网箱配件,年产量约 8 万件套。

2、建设内容及规模

本项目主要经济技术指标见表 2-1, 主体建(构)筑物组成见表 2-2。本项目 改扩建前后建筑指标一览表见 2-3。

表 2-1 本项目经济技术指标一览表

建设 内容

序号	项目	规模	单位	备注
1	总占地面积	2044	m ² /	
2	总建筑面积	2044	m ²	在现有的生产车间内部隔出 2044m² 作为本项目生产车间
3	建筑基底面积	2044	m ²	/
4	员工人数	18	人	在厂内现有员工调整,不新增员工
5	用地性质	/	/	工业用地

表 2-2 本项目主体建(构)物组成一览表

	类别 数		建设内容	备注
主体工程	生产车间	1	建筑面积 2044m²。	己有建筑
贮运工 程	危废暂存间	1	建筑面积 6m²。	己有建筑
公用工	供电工程	=	市政供电,不设备用发电机	/
程	供水工程	市政供水管网接入		/

	排水工程	雨污分流	/
		本项目冷却废水采用循环水池和冷却	
	1. W. 7.	塔冷却后循环使用,不外排。 生活污	☆ ピ フ+1.
	废水治理	水采用 10m³ 收集池收集后回用作厂	新建
		内林地绿化灌溉用水。	
		管材生产线、注塑件生产线、现有渔	
		网、鱼线生产线废气经集气罩收集采	
环保工	废气治理	用二级活性炭吸附措施处理后,通过	新建
程		15m 高排气筒排放,共设1根不低于	
		15m 排气筒	
	噪声治理	选取低噪设备、减振安装、合理布设	/
		原料包装袋交垃圾回收站处理;	
	 固废处置	废活性炭交有资质单位回收处理,暂存	/
	四次处且	在危险废物暂存间内,在 2#仓库隔出	/
		6m ² 作为危废暂存间。	

表 2-3 本项目改扩建前后建筑指标一览表

序号	项目		规	模	
17, 2			改扩建前	改扩建后	单位
1		总占地面积	18266	18266	m^2
		总建筑面积	13268	13268	m^2
		生产车间	5548	5548	m ²
		网箱棚	1500	1500	m^2
		1#仓库	1200	1200	m^2
2	建筑	2#仓库	620	614	m^2
	面积	3#仓库	1400	1400	m^2
		危废暂存间	0	6	m^2
		锅炉房	150	150	m^2
		办公、候工楼、饭堂	2800	2800	m^2
	门卫		50	50	m^2
3	建筑基底面积		11268	11268	m^2
4	绿化面积		4000	4000	m^2
5		员工人数	50	50	人

|--|

3、产品方案

本项目及改扩建后全厂产品方案见表 2-3。

原有项目环评批复规模为生产渔网150t/a、渔线150t/a、网箱2000套/年(网箱是在购买网箱单位附近的沙滩上进行组装,不在厂内组装),现年生产规模为渔网150t/a、渔线150t/a、网箱2000套/年。

本改扩建项目生产的是组装网箱的配件,原来配件均外购,本项目建成后厂内 生产部分网箱配件用于组装网箱。

表 2-3 本项目改扩建后全厂产品方案

序号	产品	产量	年运行时数	性质
1	PE 管	8 万件/年	4858h	本项目改扩建
2	踏板、工字架等注塑配件	0 /3 / —	4750h	本项目改扩建
3	渔网	150t/a	600h	原有项目
4	渔线	150t/a	600h	原有项目

4、原辅材料

表 2-4 本项目改扩建前后原辅材料

原辅料名	月	月量 单位: t/a	储存量	储存位置	
称	改扩建前	本项目	改扩建后	旧行里	附行以直
PE 颗粒	296	2615	2911	200t	仓库内存放
色母	4	35	39	5t	
水	5473	160	5633	/	/
电	15 万度/年	60 万度/年	75 万度/年	/	/
天然气	30 万 m3/a	0	30万 m3/a	/	/

本项目主要原辅料理化性质见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料理化性质

名称	分子式	CAS 号	理化性质
PE	(C2H4) n	9002-88-4	本项目使用高密度聚乙烯,无毒、无味的白色颗粒,外观呈乳白色,有似蜡的手感,吸水率低,小于0.01%。聚乙烯熔点为126~137℃,闪点270℃,分解温度320℃。聚乙烯化学稳定性较好,常温下不溶于任何已知溶剂中,70℃以上可少量溶解于甲

苯、乙酸戊酯、三氯乙烯等溶剂中。由于本项目加 热温度没有达到聚乙烯分解温度,与本项目废气排 放有关的主要是原料颗粒物中微量未聚合的游离单 体受热产生的挥发物,以碳氢化合物为主,以非甲 烷总烃表征。 色母是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得 的聚集体, 可称颜料浓缩物, 色母、树脂在熔融温 度下混合,并通过挤出工序进行径向与轴向混合, 使颜料粒子均匀分布在载体中, 经挤出、切粒制得 色 的颜料浓缩着色物或制备物。由于本项目加热温度 母 粒 没有达到聚乙烯分解温度,本项目使用色母主要成 分为炭黑、聚乙烯。与本项目废气排放有关的主要 是原料颗粒物中微量未聚合的游离单体受热产生的 挥发物,以碳氢化合物为主,以非甲烷总烃表征。

5、主要设备

本项目主要设备配备情况见表 2-6。

表 2-6 改扩建后厂内设备设施一览表

序号	名 称	规格型号	数量	备注
1	东华注塑机	1300UJSe II	1	30kg/h, 本项目新增
2	东华注塑机	1850UJSe	1	60kg/h, 本项目新增
3	中山注塑机	PT650	1	10kg/h, 本项目新增
4	渔业踏板生产线	HDPE400	1	100kg/h, 本项目新增
5	50-180PP-HDPE 管材 生产线	SJ65/33	1	50kg/h,本项目新增
6	200-630PP-HDPE 管 材生产线	SJ120/33	1	300kg/h,本项目新增
7	撕碎机	WTHP40100	1	本项目新增
8	破碎机	PC42100R (32)	1	500kg/h, 本项目新增
9	64 锭捻线机	ASRT200	1	新增,用于替换原鱼线项目 的1台捻线机

10	拉丝机		2	原有项目设备
11	捻线机	环锭 140、2000	2	原有项目设备,淘汰1台
12	打绳机		3	原有项目设备
13	定型机		1	原有项目设备
14	绞捻无结网机	RO-100S\ RO-1000	3	原有项目设备
15	蒸汽发生器	SZS1-0.7-Y(Q)	1	原有项目设备
16	单轴撕碎机	WTHP40100	1	原有项目设备

本次改扩建项目中在现有的鱼线生产线中增加一台捻线机替换原有的1台捻线 机,替换后渔网、渔线生产规模不变。

6、公用工程

1) 给水系统

根据场区现状情况,项目用水为市政供水。本项目供水主要用于塑料制品生产 出来后的冷却用水和生活用水。

2) 排水系统

项目运营期排水采用雨污分流制。本项目员工为在已有项目调整过来的员工,本项目建成前后,没有增加员工,因此,本项目建成后没有增加生活污水量。营运期废水主要为办公生活污水,经已有化粪池处理后用于场内林地绿化灌溉。

3) 供电系统

本项目用电为市政电网供电,项目所在区域市政供电能力比较充足,满足本项目用电需求,不设备用发电机。

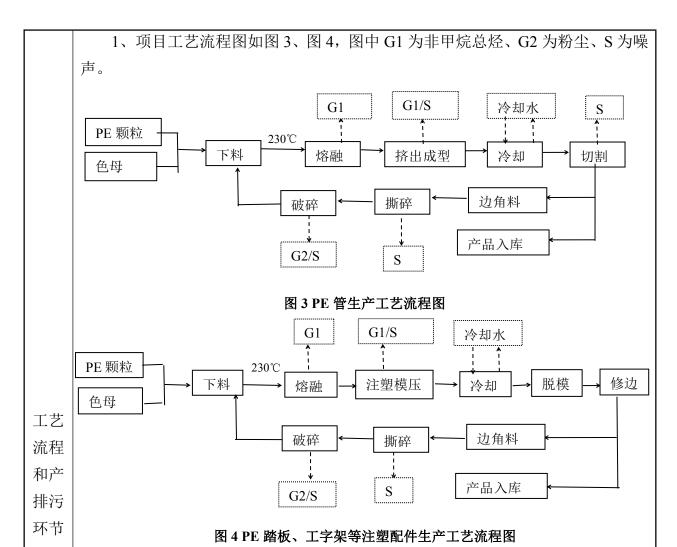
7、项目四至和平面布置合理性分析

本项目位于广东省湛江经济技术开发区东海经济开发试验区渔网城 1 号。东面为湛江市经纬网厂,南面为空地项目,西南面 126m 为仁康医院,西面为 288 省道,北面 10m 为湛江东妮网业有限公司、湛江市东海金洋渔网有限公司。使用已建 1 栋 1 层生产车间生产,厂区生活区与生产区分开,布局合理。项目平面布置情况见附图 3。

8、劳动定员及工作制度

厂内现有员工 50 人。本项目定员 18 人,在现有员工内调整,不需新招员工,因此,本项目投产后厂内员工总数仍为 50 人。本项目全年工作 320 天,两班制,每班 8 小时。

9、开工、竣工时间 本项目拟于 2021 年 6 月开工, 2021 年 7 月竣工。



PE 管材工序说明: PE 颗粒和色母配料后倒入料斗,电加热 230℃加热熔融后挤出成型,挤压出的 PE 管用水冷却后进行切割,冷却水回到冷却塔冷却后进入循环水池循环使用,切割产生的边角料用破碎机破碎后回用做生产原料。生产过程中原料加热熔融后会产生有机废气,由于本项目加热温度没有达到聚乙烯分解温度,挥发的有机废气是原料中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物,以碳氢化合物为主,以非甲烷总烃表征。在熔融和挤出阶段都会产生非甲烷总烃,在成型管材出口处排放,建设单位在出口处设置集气罩收集挥发的有机废气,采用二级活性炭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

PE 踏板、工字架等注塑配件工序说明: PE 颗粒和色母配料后倒入料斗,进入加热管中通过螺杆转动向前输送,并电加热 230℃加热熔融后注入模具模压成型,成型后用水冷却后倒出模具,对注塑件进行修边,冷却水回到冷却塔冷却后进入循环水池循环使用,修边产生的边角料用破碎机破碎后回用做生产原料。生产过程中原料加热熔融后会产生有机废气,由于本项目加热温度没有达到聚乙烯分解温度,挥发的有机废气是原料中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物,以碳氢化合物

与目关原环污项有的有境染

问题

为主,以非甲烷总烃表征。在熔融和模压阶段都会产生非甲烷总烃,在模压工段处排放,建设单位在出口处上方设置1套活动的集气罩收集挥发的有机废气,采用二级活性炭装置处理后通过1根15m高排气筒排放。

(1)现有项目环保手续履行情况:本项目为改扩建项目,湛江海宝渔具发展有限公司现有项目于 2012 年向环保局报送了《湛江海宝渔具发展有限公司渔网渔具生产项目环境影响报告表》,并获得了批复《关于湛江海宝渔具发展有限公司渔网渔具生产项目环境影响报告表的审批意见》(湛开环建【2012】29号),于 2012 年经湛江经济技术开发区环境保护局验收通过,取得了《关于湛江海宝渔具发展有限公司渔网渔具生产项目环境保护竣工验收的审批意见》(湛开环验【2012】6号),建设单位已取得旧版排污许可证(编号 4408082012000012),按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,原有项目为登记管理。

(2)车间厂房、人员情况

原环评报告建筑面积 10506m², 其中生产车间 5548m², 网箱棚 2000m², 锅炉房 108m², 办公、候工楼、饭堂 2800m², 门卫 50m²。现有建筑生产车间 5548m², 网箱棚、仓库 4720m², 锅炉房 150m², 办公、候工楼、饭堂 2800m², 门卫 50m²。

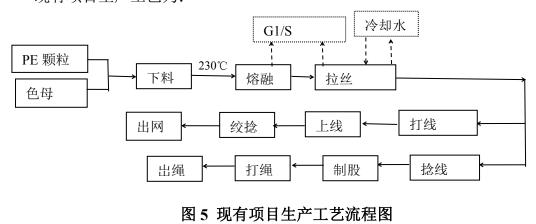
原环评报告员工人数 160 人,厂内食宿 32 人,年生产 250d,每天 16h。

网箱棚、仓库等增加了约 2720m2。

(3)原有项目生产规模:原有项目审批规模为年生产渔网 150t/a、渔线 150t/a、网箱 2000 套/年(网箱在客户附近沙滩上组装)。原有项目现在厂内生产规模为年生产渔网 150t/a、渔线 150t/a,生产原料为 PE296t/a、色母 4t/a。与原环评审批规模相比减小了生产规模。

(4)工艺设备

现有项目生产工艺为:



现有设备见表 2-6.

表 2-6 现有项目设备清单

	设备名称	型号	台数
生产	拉丝机		2
渔 网	捻线机	环锭 140、2000	2
鱼线	打绳机		3
	定型机		1
	绞捻无结网机	RO-100S、RO-1000	3
	蒸汽发生器	SZS1-0.7-Y(Q)	1
	单轴撕碎机	WTHP40100	1

生产工艺与原环评报告一致,生产设备中原环评中使用 1 台 1t/h 烧柴蒸汽锅炉,现改为采用烧天然气的 1 台 1t/h 蒸汽发生器,规模未发生变化,燃料由柴改为天然气,污染物排放量减少,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》中规定,属于豁免环评范围。

(5)环保治理设施

目前厂内污染物治理措施:①废水经三级隔油池、三级化粪池处理后直接通过管道、排污沟外排,不符合排放标准要求;②锅炉采用天然气做燃料,废气经1根9m高烟囱排放;③厂内现有拉丝设备产生的非甲烷总烃通过无组织方式进行排放。

(6)污染物产生排放情况

- ①生产过程中产生的废气主要是原料在熔融拉丝过程中,受热挥发产生的有机废气,以非甲烷总烃表征。由于项目紧邻其它渔网厂,厂界下风向检测值会受到临近渔网厂影响,因此,采用系数法计算非甲烷总烃。非甲烷总烃废气的产生情况根据《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中有关资料,非甲烷总烃产生系数 0.35kg/t,则原项目塑料制品生产过程中非甲烷总烃的产生量为 0.105t/a。通过无组织排放到大气中。
- ②蒸汽发生器废气:蒸汽发生器按照每年运行 300d,每天 20h,排放污染物按照烟气量 $1117\text{m}^3/\text{h}$,污染物 $SO_25\text{mg/m}^3$ 、 $NO_X104\text{mg/m}^3$ 、颗粒物 2mg/m^3 计算,年废气排放量 670.2 万 m^3 ,排放量 $SO_233.51\text{kg/a}$ 、 $NO_X697.0\text{kg/a}$ 、颗粒物 13.40kg/a。
- ③厂区废水主要是食堂、洗手间生活污水,目前厂区员工 50 人,在厂内食宿 20 人。由于生活用水量很少,废水流量不稳定,因此,检测不出其废水流量,废水量计算根据建设单位提供的厂内用水情况,生活用水量约 3.5m³/d(即 1120m³/a),产污系数按 85%计,则生活污水排放量为 3.0m³/d(即 952m³/a)。生活污水经三级化粪池处理后排入厂外排污管。

(7)污染源监测

中科检测技术服务(湛江)有限公司 2021 年 4 月 21 日对该项目生产期间废气、废水污染物排放情况进行了监测,监测结果如下:

①蒸汽发生器废气监测

蒸汽发生器采用管道天然气作为燃料,废气通过1根9m高烟囱向高空排放。 监测结果见表4-1。

项目	烟气量	污染物(mg/m³))
	(m^3/h)	SO ₂	NO _X	颗粒物
折算后浓度	961~1117	<5	79~104	<2
DB 44/765-2019 标准	/	50	150	20

表 4-1 蒸汽发生器废气监测结果

由检测结果可知,蒸汽发生器废气符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中燃气锅炉排放标准。

②厂界无组织排放非甲烷总烃

现有项目产生的非甲烷总烃排放方式为无组织排放,监测结果见表 4-2。

项目	非甲烷总烃(mg/m³)				
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
监测浓度	2.06~2.38	2.44~3.69	2.62~3.53	3.22~3.57	
排放标准	4.0				

由监测结果可知,本项目厂界非甲烷总烃符合广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段二级标准要求。

③厂内生活废水

厂内生活废水经三级化粪池处理,处理后废水水质见表 4-3。

表 4-3 厂内生活污水监测结果

项目	污染物(mg/L)				
	PH	SS	COD	BOD ₅	
监测值	6.71~6.92	29~37	85~95	35.7~45.6	
标准值	5.5~8.5	100	200	100	

由以上监测结果可知,现有场内生活污水经处理后能符合《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作标准,可用于厂内林地绿化灌溉。

④厂界噪声

湛江叁合叁检测科技有限公司于2021年3月26日对项目厂界噪声进行了监测, 监测结果见表 2-9。

测点编号及位置	监测结果I	Leq[dB(A)]	GB309	6-2008
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 项目东边界外 1m 处	63.4	53.6	65	55
N2 项目南边界外 1m 处	52.8	46.9	60	50
N3 项目西边界外 1m 处	67.9	53.7	70	55
N4 项目北边界外 1m 处	63.5	54.1	65	55

表 2-9 噪声监测结果表 单位: dB(A)

由监测结果可知,本项目四面厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准。

由以上检测结果可知,本项目废气、噪声排放符合相关排放标准要求,废水可满足回用于厂内林地绿化灌溉标准要求。

本项目经营过程中没有收到过环保投诉。

(8)存在问题:

①厂内现有生产线产生的非甲烷总烃通过物组织方式进行排放,建设单位必须采用集气罩将其收集后通过有机废气治理设施处理达标后通过排气筒排放。

②厂内生活污水

食堂废水没有配建三级隔油池,建设等单位必须配建三级隔油池处理食堂废水。由于本项目所在区域未纳入东海岛东简污水处理厂纳污范围,目前厂内生活污水经化粪池处理后直接通过污水管排海,不能符合排放标准要求,建设单位必须将废水处理符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)、《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作标准后用作厂内树林绿化灌溉水,根据《建筑给排水设计手册》中绿化用水按每天1~3L/m²,本项目厂内林地绿化面积约4000m²,按每天2L/m²灌溉用水量计算,本项目灌溉用水量8m³/d,湛江每年降雨天数约150d,按照每年灌溉用水天数210d计算,灌溉用水量1680m³/a。本项目生活废水量952m³/a,可完全消纳。建设单位须在厂内设置1个10m³废水收集池,用于收集未能及时用于林地绿化的废水。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、大气环境质量现状

(1) 空气质量达标区判定

项目所在地为二类环境空气功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准。

本报告引用《湛江市生态环境质量年报简报(2020年)》的数据或结论对项目是否为达标区进行判断。2020年,湛江市空气质量为优的天数有247天,良的天数107天,轻度污染天数12天,优良率96.7%。二氧化硫、二氧化氮年浓度值分别为8μg/m³、13μg/m³,PM₁₀年浓度值为35μg/m³,一氧化碳(24小时平均)全年第95百分位数浓度值为0.8 mg/m³,均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中一级标准限值;PM_{2.5}年浓度值为21μg/m³,臭氧(日最大8小时平均)全年第90百分位数为133ug/m³,均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。

因此,本项目所在区域为大气环境质量达标区。

(2) 环境空气质量现状监测

本项目生产过程中废气特征污染物主要是非甲烷总烃、粉尘。本项目委托湛江叁合叁检测科技有限公司于 2021 年 3 月 26 日至 28 日对项目西侧下风向 1.1km 的 山 头 村 TSP 日 均 值 进 行 环 境 现 状 监 测 , TSP 浓 度 为 0.161mg/m3~0.170mg/m3,符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。监测点位符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南 (污染影响类)》中对于大气环境质量补充检测布点选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3d 监测数据要求。

非甲烷总烃引用《湛江市东海岛石化产业园规划环境影响报告书》中2019年01月19日至01月25日东山镇检测结果,浓度为0.41~0.95mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司)中推荐值非甲烷总烃1小时均值≤2.0mg/m3要求。因此,本项目所在区域环境空气质量较好。引用监测点位东山镇距离本项目3.5km,符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南 (污染影响类)》中引用项目周边5km范围内近3年现有监测数据要求。

二、海水环境质量现状

本项目废水不外排,本项目位于东海岛,东海岛西面为通明海海域、北

区域环境质量状

面为湛江港海域。根据《湛江市生态环境质量年报简报(2020年)》,2020年,我市近岸海域海水水质监测点位34个。采用点位法,我市34个国控点位优良水质比例为82.3%;采用面积法评价,我市优良(一、二类)面积占比94.1%,非优良点位主要分布在湛江港、安铺港和通明港。

34个海水监测点位中一类19个(占比55.9%)、二类9个(占比26.5%)、三类1个(占比2.9%)、四类1个(占比2.9%)、劣四类4个(占比11.8%)。优良点位(一、二类)共28个,优良点位比例为82.4%。非优良点位主要分布在湛江港、安铺港和通明港,超标因子为活性磷酸盐(5个)、无机氮(6个)、石油类(1个)。可见项目附近的湛江港、通明港附近海域海水环境质量超过了所执行海水标准。

三、声环境质量现状

本项目位于声环境功能区划3类区,厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标,因此,只对厂房四周进行声环境监测,监测时间2021年3月26日。 所在区域声功能区划见图5,监测情况见表3-2。



图 5 项目所在区域声环境功能区划图表 3-2 噪声监测结果表 单位: dB(A)

测点编号及位置	监测结果Ⅰ	$L_{eq}[dB(A)]$	GB3090	6-2008
	昼间	夜间	昼间	夜间

N1 项目东边界外 1m 处	63.4	53.6	65	55
N2 项目南边界外 1m 处	52.8	46.9	60	50
N3 项目西边界外 1m 处	67.9	53.7	70	55
N4 项目北边界外 1m 处	63.5	54.1	65	55

由上表中监测结果可见:东面、南面、北面厂界噪声监测点位的昼间、夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准限值要求,西面边界符合4a类标准限值要求。

四、生态环境

本项目使用已建厂房(工业用地),不新增用地,本项目场地内人类活动频繁,生态环境简单,无其他珍稀动物和植物,不会对生态环境造成影响。

五、地下水、土壤

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》,本项目属于IV类项目。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》,本项目产生的废水为生活污水,不涉及地面漫流、下渗途径影响,排放的废气污染物主要是聚乙烯熔融、注塑、挤出时产生的烯烃类废气污染物,不涉及重金属、苯系物、卤代烃等污染物,不涉及大气沉降途径影响,因此,不需要进行现状调查。

一、项目外环境关系

根据现场踏勘,项目周边主要为工业企业,厂区周边 50m 范围内无住宅、 学校、医院、文物保护、风景名胜等敏感保护目标。

二、主要环境保护目标

项目周边 50m 范围内没有噪声敏感点,周边 500m 范围内没有地下水敏感保护目标,大气环境主要环境保护目标统计表见下表。

环境 保护 目标

表 3-5 项目环境保护目标

环境要素	受保护对象	方位及距离	规模	保护目标
	调军村	南面约 370m	约 15 户	《环境空气质量标准》
大气环境	中科安置小区	西面 200m	约 2000 户	(GB3095-2012) 及其
/ (A) 36	仁康医院	南面 126m	/	2018年修改单二级标
	田交仔	西北面约 275m	约 45 户	准

1、废气

有机废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB34572-2015)表 4 大气污染物排放限值,粉尘执行广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值,厂区内、厂房外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 1 排放限值要求。详见下表 3-6。

表 3-6 大气污染物排放限值

序			排放限	企业边界大气污	
7	排放源	污染物	值	染物浓度限值	执行标准
7			mg/m ³	mg/m ³	
	注塑、	非甲烷			《合成树脂工业污染物排放标
1	-		100	4.0	准》(GB34572-2015)表 4、
	挤出	总烃			表 9 大气污染物排放限值
					广东省《大气污染物排放标准》
2	破碎	颗粒物	120	1.0	(DB44/27- 2001)第二时段无
					组织排放浓度限值
	注塑、	非甲烷	厂区内、	厂房外监控点处	《挥发性有机物无组织排放控
3			1h 平:	均浓度值低于	制标准》(GB37822-2019)表
	挤出	总烃		10mg/m^3	A.1 排放限值要求
4	注塑、	非甲烷	单位产品污染物排放量		《合成树脂工业污染物排放标
4	挤出	总烃		0.5kg/t	准》(GB34572-2015)表 4

污物放制准

2、废水

厂内食堂含油污废水经隔油沉渣池处理,洗手间污水进入三级化粪池处理,达到《农田灌溉水质标准》旱作标准,回用于厂内林地绿化灌溉。2021年7月1日前执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005),2021年7月1日后执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)详见下表3-7。

表 3-7 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) (摘录)

序号	污染物	(GB5084-2005)	(GB5084-2021)	单位
/ 3 3	1 3 7 1 7 1 7 3	旱作	旱作	, ,
1	рН	5.5~8.5	5.5~8.5	-
2	悬浮物	100	100	mg/L
3	五日生化需氧量	100	100	mg/L
4	化学需氧量	200	200	mg/L
5	阴离子表面活性	8	8	mg/L

3、噪声

营运期东、南、北三面厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准,西面执行(GB12348-2008)中4类标准。具体数值详见下表。

表 3-8 噪声排放限值 单位: dB(A)

工业企业厂界环境噪声排放标准					
类别	昼间	夜间			
3 类	65	55			
4 类	70	55			

4、固体废物

固体废物排放和管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的有关规定和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单的有关规定。

根据《广东省环境保护"十三五"规划》(粤环〔2016〕51 号)、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发〔2013〕37 号),广东省对化学需氧量(COD_{Cr})、氨氮(NH_3 -N)、总氮、二氧化硫(SO_2)、氮氧化物(NO_X)、挥发性有机物、烟粉尘排放总量实行控制计划管理。

根据本工程的具体情况,列出本工程需执行的总量控制指标:

营运期废水全部回用,不外排,不单独设总量控制指标

1、水污染排放总量控制建议指标:

71177K1 || 7010 = 12 || 170 001 || 171

2、大气污染物排放总量控制建议指标

本项目评价选取 VOCs(以甲烷总烃计)为总量控制因子,本评价建议 将项目产生的污染物经治理达标后的排放源强作为总量控制指标。

本项目建成后全厂有组织排放 VOCs: 0.1859t/a,无组织排放 VOCs: 0.1033t/a。因此,本项目建成后厂内 VOCs 总排放量为 0.289t/a。

蒸汽发生器大气污染物排放量: $SO_20.034t/a$ 、 $NO_X0.697t/a$ 、烟尘0.013t/a。无组织排放粉尘0.007t/a。

3、危险废物总量

本项目使用活性炭作为有机废气吸附介质,废活性炭产生量为4.0t/a。

总量 控制 指标

四、主要环境影响和保护措施

施工期境保护措

施

由于项目使用现成厂房,施工期并未遗留下环境问题,施工内容主要为设备的安装和调试工作,工作量较小,工作时间很短,对周边环境影响有限,因此,本项目环评报告表不再对施工期环境影响进行评价。

1、废气

(1)有机废气

①废气来源

本项目共设有 3 台注塑机、1 条踏板线和 2 套管材生产线,聚乙烯和色母粒,熔点为 126~137℃,分解温度 320℃,本项目热熔温度为 230℃,未达到聚乙烯的分解温度,由于聚乙烯在合成过程中残留有单体乙烯,因此在加热温度下原料颗粒物中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物,以碳氢化合物为主,以非甲烷总烃表征。本项目非甲烷总烃产生量参考《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中有关资料,塑料加工非甲烷总烃产生系数 0.35kg/t。

②废气收集治理措施

运期境响保措营环影和护施

建设单位在本项目管材生产线挤出工序的废气出口上方、注塑机模压工段上方、原有项目拉丝机出口上方设置集气罩收集有机废气,经收集采用二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放。另外,对原有项目的拉丝工序有机废气出口处上方设置集气罩收集有机废气,经收集和本项目废气一起采用二级活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒达标排放。

活性炭吸附原理:活性炭表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力,因此表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓聚并保持在固体表面,使废气与大表面的多孔性固体物质相接触,废气中的污染物被吸附在固体表面上,使其与气体混合物分离,达到净化目的,适用于大风量、低浓度的有机废气治理。活性炭吸附处理废气属于排污许可核发技术规范中的可行性技术,本项目有机废气采用活性炭吸附处理是可行的。

一般废气收集有密闭车间收集和局部集气罩收集两种形式。本项目车间面积较大,采用全车间封闭型收集,一般很难将各类废气集中收集起来,而且车间全封闭收集风量较大,少量有机废气基本属于大量稀释,在通风口浓度很难达到能够监测和处理的要求,而局部集气罩收集针对污染源产生点,反而更有

收集效果。

根据《通风设计手册》上吸式排风罩的要求,其排风量按下式计算:

 $L=3600 \cdot P \cdot H \cdot v_x$

式中: P —— 排风罩敞开面的周长, m;

H — 罩口至有害物源的距离, m;

vx—— 边缘控制点的控制风速, m/s。

集气罩边缘均超过各废气排放口工段边缘,罩口至有害物源的距离 0.3m,控制风速采用 0.3m/s,其中,注塑机、踏板生产线的模压工段上方设置 1.5m×1.5m 规格集气罩,1#管材生产线的废气出口上方设置 0.6m×0.6m 规格集气罩,2#管材生产线的废气出口上方设置 0.7m×0.7m 规格集气罩,原有拉丝机废气出口设置 0.7m×0.7m 规格集气罩,经计算所需风量为 11800m³/h,收集效率 90%,

废气收集后经二级活性炭处理装置吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放。根据《北京市环境保护局关于印发《北京市工业污染源挥发性有机物(VOCs)总量减排核算细则》(试行)的通知》附表2,VOCs采用活性碳去除效率80%。根据《广东省制鞋行业挥发性有机废气治理技术指南》,活性炭吸附法处理有机废气的处理效率为50%~90%。本项目采用二级活性炭吸附,处理效率按照80%计算。

本项目非甲烷总烃产生排放情况详见下表 4-1。

表 4-1 改扩建后全厂废气污染物排放情况

	PE 管材	PE 踏板、 工字架等	原有项目	总计		
原料用量(t/a)	1700	950	300	2950		
原料用量(t/h)	0. 35	0.2	0.5	1.05		
工作时间(h)	4858	4750	600	/		
非甲烷总烃产生系数(kg/t)	0.35	0. 35	0.35	/		
非甲烷总烃产生量(t/a)	0. 595	0. 3325	0. 105	1. 0325		
非甲烷总烃产生量(kg/h)	0. 1225	0.07	0. 175	0. 3675		
	集气罩收集、二级活性炭系统处理,其中,原					
 处理措施	有项目每台拉丝机拉丝出口处上方设集气罩,					
文C在月旭	每台风量 1000m³/h, 改扩建项目 1#管材生产线					
	800m³/h,2#管材生产线1000m³/h,每台注塑机					

	风量 2000m	n³/h,总风量	11800 m $^3/h$.			
收集效率	90%	90%	90%	90%		
处理效率	80%	80%	80%	80%		
无组织排放量(t/a)	0. 0595	0. 0333	0.0105	0. 1033		
无组织排放量(kg/h)	0. 0123	0.0070	0.0175	0.0368		
有组织排放量(t/a)	0. 1071	0.0599	0.0189	0. 1859		
有组织排放量(kg/h)	0. 0221	0. 0126	0. 0315	0.0662		
处理后总排放量(t/a)	0. 1666	0.0931	0. 0294	0. 2891		
处理后总排放量(kg/h)	0. 0343	0.0196	0.0490	0. 1029		
处理前浓度 (mg/m³)	28. 0					
排放浓度(mg/m³)		5	. 6			
单位产品排放量	0. 2891t×1000kg/t÷2940t 产品=0. 098kg/t 产					
十四/ HI /IT/从里		H H				

根据以上计算结果,本项目非甲烷总烃经收集处理后,排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中排放标准浓度 100mg/m³ 和单位产品排放速率 0.5kg/t 产品要求。本项目建成后非甲烷总烃排放量较少,对周边环境影响不大。

(2)破碎粉尘 本项目管材剪切、踏板和工字架等修边过程中会产生边角料,边角料经破碎后回用于生产,项目破碎工序均在密闭设备内进行,能有效抑制粉尘的产生。根据企业生产经验,边角料按照原料使用量的 0.5%计算,破碎产生的粉尘按破碎原料的 0.5%计,原料的使用量为 2650t/a,边角料产生量约为13.2t/a,破碎机破碎能力 200kg/h,即粉尘的产生量为 6.6kg/a,颗粒物无组织排放速率 0.1kg/h。注意加强车间机械通风措施,通过采取上述处理措施后,粉尘的排放执行广东省《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值,对周边环境产生影响较小。

(3) 排放情况

表 4-3 改扩建后全厂废气产生及排放情况一览表

污染物名称	非甲烷总烃	粉尘
产生量(t/a)	1.0325	0.007
收集率	90%	0

措施去除率	80%	0
有组织排放量(t/a)	0.1859	0
无组织排放量(t/a)	0.1033	0.007
有组织排放速率(kg/h)	0.0662	/
风量(m³/h)	11800	/
有组织产生浓度(mg/m³)	28.0	
排气筒高度(m)	15	/
排气筒口径(m)	0.3	/
有组织排放浓度(mg/m³)	5.6	/

(4) 环境影响分析

本项目所在区域环境质量为达标区,距离本项目最近敏感点为西南面上风向126m的仁瑞医院,下风向距离本项目最近的敏感点为中科安置小区,距离本项目生产车间280m,距离较远。本项目采用PE为原料生产管线、注塑件、踏板等,使用的原料为分解产物较少的新料,不使用回收料,且本项目规模较小,非甲烷总烃产生量较少,在对本项目和原有的渔网鱼线生产线有机废气收集并采取二级活性炭吸附措施处理后通过排气筒高空排放,全厂排放的非甲烷总烃量进一步减少。

本项目有组织排放的非甲烷总烃排放浓度5.6mg/m³,符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB34572-2015)表4大气污染物排放限值要求,厂界浓度能符合(GB34572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求,厂区内能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1排放限值要求,排放的非甲烷总烃对周边环境影响较小。本项目排放的粉尘很少,厂界粉尘浓度能符合《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值要求。本项目外排废气对周边环境影响不大。

(5) 排放口信息

表 4-4 废气污染源排放口基本情况表

		排放口基本情况						
产污环 节	编号	污染物	类型	地理坐标	高度 (m)	口径 (m)	温度 (℃)	排放标准 (mg/m³)
注塑、 挤出挤 出、拉	DA001	非甲烷总烃	一般排放口	21.0296769°, 110.3520536°	15	0.3	40	100

度有蒸 汽发生 器间	DA002	SO ₂ 、 NO _x 、 颗粒 物、林 格曼黑	一般排放口	21.0303167°, 110.3520509°	9	0.25	180	SO ₂ 50 mg / m ³ 、 NO _X 150 mg/m ³ 、 颗粒物 20 mg/m ³ 、林格曼
		度						、林格曼 黑度 1 级

(5) 监测要求

表4-5 本项目改扩建后全厂环境监测计划表

类别	污染源	监测 项目	监测点位置	监测频率	执行标准
	生产车间	非甲 烷总 烃	厂内非甲烷总 烃浓度最高点	每年1次	《挥发性有机物无组织 排放控制标准》 (GB37822-2019)对厂 房边界的无组织有机废 气排放限值
	生产车间	非甲 烷、颗 烃、颗 粒物 非甲	厂界上风向1 个点位,厂界 外下风向设置 3个点位	每年1次	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB34572-2015)表4、 表9大气污染物排放限 值。广东省《大气污染
	DA001	デザ 烷总 烃	排放口	每年1次	物排放标准》(DB44/27- 2001)第二时段无组织 排放浓度限值。
	DA002	SO ₂ 、 NO _x 、 颗粒 物、林 格曼 黑度	排放口	每年1次	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中燃气锅炉排放标准

2、废水

本项目没有增加员工,因此,厂内员工生活污水建设前后产生量不变,约3.2m³/d。目前,厂内生活污水经三级化粪池处理后排入厂外排污管。建设单位须建设三级隔油池处理厨房废水。由于项目所在区域污水管网不能接入市政污水处理厂,建设单位将处理后的生活污水用作场内林地绿化灌溉用水,林地绿化面积约为4000m²,按每天2L/m²灌溉用水量计算,灌溉需水量为8m³/d,完全可消纳厂内废水(3.2m³/d)。为预防连续下雨的恶劣天气,建设单位设废水收集池,用于收集未能及时灌溉的废水,有效容积为10m³。根据检测结果,厂内生活污水处理后能符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准、《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱作标准。

本项目生产期间产生的废水主要是冷却废水,用量 6t,原有项目冷却水用量为 2t,冷却废水经冷却塔冷却后循环使用,不外排,每天损耗 0.5t 水,需补充 0.5t 冷却水。本项目设 1 座冷却塔和 1 个 10m³ 循环冷却水池。

经以上措施处理后,本项目没有废水外排,对周边环境影响较小。

3、噪声

(1) 主要设备噪声源强

本项目噪声源主要为破碎机、风机、注塑机、管材生产线、冷却塔等运行产生的噪声,其噪声产生情况及源强见下表。

序号	噪声源	声级范围 dB(A)
1	破碎机	85
2	风机	75~80
3	注塑机	65
4	管材生产线	65
5	冷却塔	65

表4-6 主要生产设备产噪情况表

(2) 拟采取的措施

- ①合理布局:设备尽量远离厂房边界,并利用厂房墙体进行隔声。
- ②选用低噪设备: 充分选用先进的低噪设备, 从声源上降低设备本身噪声;
- ③运营期加强设备维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(3) 厂界达标分析

①评价方法与预测模式

在工程厂界噪声叠加上贡献值表征工程噪声影响的大小。根据本项目噪声源有关参数及降噪措施,利用噪声源距离衰减模式计算出场界噪声的贡献值,然后根据预测点的贡献值和背景值按能量叠加得到预测值。本项目夜间不生产。

A.点声源距离衰减模式:

$$L_{\rm pi} = L_{0i} - 20 \lg \frac{r_i}{r_{0i}} - \Delta L$$

B.K 个噪声源的合成声级:

$$L_{p} = 10 \lg \sum_{i=1}^{k} 10^{0.1 L_{pi}}$$

式中: Lpi—第 i 个噪声源噪声的距离衰减值, dB(A);

Loi—第i个噪声源噪声的A声级,dB(A);

ri—第i个噪声源衰减距离, m;

roi—距离声源 1m 处;

ΔL—其他环境因素引起的衰减值,dB(A);

Lp—K 个噪声源衰减值的合成声级, dB(A);

K—噪声源个数。

主要设备噪声及其单独点源对厂界噪声环境影响见表 4-17。

设备名称 东 南 西 北 项目 贡献值 48.3 53.7 43.1 44.5 昼间叠加值 63.7 56.3 68.0 63.6 夜间叠加值 54 7 54.5 543 54.7

表4-7 厂界噪声贡献值预测

由上表可知, 东、南、北三面厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准,西面厂界噪声排放符合 (GB12348-2008)中4类标准,本项目噪声对周边环境影响不大。

(4) 监测要求

表4-8 项目营运期环境监测计划

类别	污染源	监测项目	监测点位	监测频次
噪声	设备运行噪声	四面厂界噪声	厂界外 1m 处	每季一次,每次1天, 每天昼间1次

4、固体废物

本项目营运期产生的固体废物为一般固废和危险废物,没有机修废物。其中一般固废包括废包装材料,包括 PE 颗粒包装袋和色母粒包装袋,均为塑料编织袋,危险废物为废活性炭。

(1) 一般固废

废包装材料主要为塑料编织袋,产生量约 0.2t/a,收集后,外售废品回收站综合利用。

(2) 危险废物

项目有机物净化装置会产生废饱和活性炭。根据《活性炭手册》,活性炭一般在吸附量达到 300mg/g-600mg/g,便达到饱和状态,即活性炭失效;根据《简明通风手册》,活性炭的有效吸附量为 0.24kg/kg 活性炭。本项目有机废气进入活性炭吸收装置吸附的非甲烷总烃量约为 0.7433t/a,项目所需活性炭3.1t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录(2021 年版)》中的危险废物,废物类别为 HW49,由于本项目活性炭吸附装置充填量 0.8t,按照每生产 3 个月更换一次,废活性炭产生量约 4t/a。更换的废活性炭应采用加盖的桶装,并暂存在专门的危险废物暂存间内,暂存间面积 6m²,定期由有资质单位运走处置。本项目固体废弃物产生及治理情况见下表。

表4-9 项目固体废物产生及治理措施情况一览表

废物名 称	固废 性质	危险 特性	废物代码	产生量	贮存场所	处置措施
废包装 材料	一般固废	无	/	0.2t/a	厂区内仓 库	收集后外售废 品回收站综合 利用
废活性 炭	危险 废物	毒性	HW49/900- 039-49	4.0t/a	危险废物 暂存间, 6m ²	交有资质单位 运输处置

(3) 危险废物环境管理要求

危废储运方式及要求如下所述。

- ①根据《危险废物转移联单管理办法》,危险废物的处理应实施转移联单制度,确保危险废物去向明确。
 - ②交由有资质的单位处置。
 - ③制定危险废物管理制度,做好危废情况记录,记录须注明危废名称、来

源、数量、特性和包装容器的类别、产生运输日期及接收单位名称。

④做好每次外运处置废物的运输登记,记录种类、数量、处置、流向等信息,建立危险废物台账,并依据台账做好危险废物的申报登记工作。

此外,按照国家有关危险废物申报登记、转移联单等管理制度的要求,向 当地环境保护部门进行危险废物的申报、转移,按管理要求委托资质单位进行 转运和处置,避免二次污染产生。

在此基础上,本项目固体废物对周边环境影响不大。

5、土壤及地下水防治措施

本项目使用的原料为聚乙烯,生产过程对土壤、地下水没有影响途径。生产车间、危废暂存间只需要进行混凝土硬底化。

6、生态环境影响和保护措施

项目所在地受人为活动影响深远,属于城市生态环境,系统内以人类为主体。本项目使用已建厂房,不再另外征地,不涉及拆迁和安置,对生态环境无明显影响。

7、环境风险影响和保护措施

本项目使用的原料为聚乙烯和色母,不属于风险物质,涉及的危险废物为处理有机废气产生的废活性炭,采用加盖的桶装,生产、储存过程对土壤、地下水没有影响途径,生产车间、危废暂存间已进行混凝土硬底化,对周边环境不存在环境风险影响。

本项目使用管道天然气,厂内没有天然气储罐,一旦发生天然气泄漏或火灾, 建设单位应立即关闭泄漏部位前阀门,不会对周边环境造成大的影响。

本项目采用活性炭吸附装置处理有机废气,一旦活性炭处理装置失效,有机废气未经处理直接排放可能会对周边环境造成影响。根据计算结果,本项目非甲烷总烃产生速率0.3675kg/h,产生浓度28mg/m³,产生浓度即使不经处理也能达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中排放标准浓度要求,因此,一旦活性炭处理装置失效有机废气直接排放,对周边环境造成的影响也处于有限程度,但为尽量减轻对周边环境影响,建设单位应定期及时更换活性炭,确保活性炭吸附装置处理效率,避免对周边环境造成大的影响。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口 (编号、 名称)/ 污染源	 污染物项 目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	DA001	非甲烷总 烃	有机废气采用集气罩收集、二级活性炭吸附装置处理后,通过15m排气筒引至高空排放	《合成树脂工业污染 物排放标准》 (GB34572-2015)表 4、 表 9 大气污染物排放限 值。	
		粉尘废气	加强车间通风	广东省《大气污染物排 放标准》(DB44/27- 2001)第二时段无组织 排放浓度限值。	
地表水环境	生活污水	COD 、 BOD₅ 、 SS、阴离 子表面活 性剂等	化粪池、隔油池处理后回 用作厂区林地绿化灌溉 水,不外排。	2021年7月1日前执行 《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005),2021 年7月1日后执行《农 田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)	
		循环冷却 水	采用冷却塔和水池收集处 理,循环使用,不外排。	/	
声环境	厂界噪 声			《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)3、4 类标准	
固体废物	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		回收站综合利用;废活性炭 由有资质单位运输并处置。	采用加盖的桶装,暂存	
土壤及地下水污染防治措施	废活性	炭采用加盖桶	i装,生产车间、危废暂存间地	面混凝土硬底化地面。	
生态保护措施	本项目使用已建厂房,不再单独进行征地,不涉及拆迁和安置,对生态 环境无明显影响。				
环境风险 防范措施	废活性炭采用加盖桶装,生产车间、危废暂存间混凝土硬底化。本项目使用管道天然气,一旦发生天然气泄漏或火灾,建设单位应立即关闭泄漏部位前阀门。建设单位应定期及时更换活性炭,确保活性炭吸附装置处理效率。				
其他环境 管理要求	无				

六、结论

本项目拟采取的污染物治理措施经济、技术可行,措施有效。本项目在营运期
只要严格按照本报告表所提出的污染防治对策,并加强内部环境管理、落实废气、
 废水、噪声、固废等治理措施,确保各项污染物达标排放,实现环境保护设施的有
效运行,从环境保护的角度看,本评价认为,本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	以新带老削減量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量
废气	VOCs	0.105t/a	0	0	0.2597t/a	0.0756	0.289t/a	+0.184t/a
	烟(粉)尘	0.013t/a	0	0	0.007t/a	0	0.02t/a	+0.007t/a
	SO_2	0.034t/a	0	0	0	0	0.034t/a	0
	NO_X	0.697t/a	0	0	0	0	0.697t/a	0
废水	废水量	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废包装物	0.15	0	0	0.2t/a	0	0.35t/a	+0.2t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	4t/a	0	4t/a	+4t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

编制单位和编制人员情况表

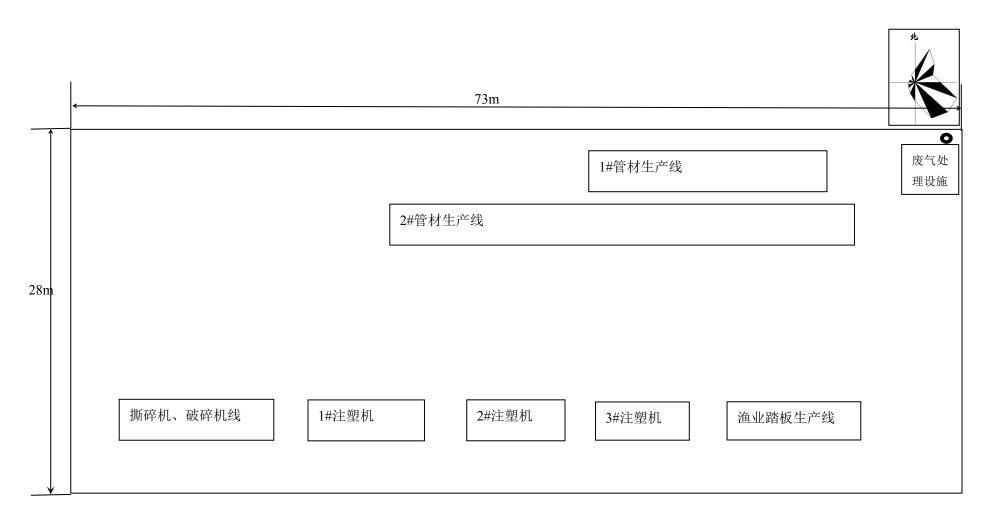
项目编号		k4eg4m								
建设项目名称		新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目								
建设项目类别		26053塑料制品业								
环境影响评价文件	类型	报告表								
一、建设单位情况										
单位名称 (盖章)	一	湛江海宝渔具发展有限公司								
统一社会信用代码	気公	91440800792993724F								
法定代表人(签章)	庄建 子はま								
主要负责人(签字)	曹志强を収る								
直接负责的主管人	员(签字)	刘普 かる								
二、编制单位情况										
单位名称(盖章)		湛江天和环保有限公司								
统一社会信用代码		91440800 M A 4 U K 4 H U 5 M								
三、编制人员情况										
1. 编制主持人										
姓名 职业资格		F证书管理号	信用编号	签字						
王文广 0835444		3508440206	BH016643	79						
2. 主要编制人员										
姓名 主要组		编写内容	信用编号	,签字						
王文广		全部	BH016643	TH						
				,						



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目厂区平面布置图



附图 3 本项目生产车间平面布置图



附图 4 项目厂界 500 米范围敏感点图

广东省技术改造投资项目备案证

项 目 名 称新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术 改造项目

申请单位名称湛江海宝渔具发展有限公司

项目建设地点 湛江市开发区东海经济开发试验区渔网城

项目主要内容 备。新增注塑机系列配套装备,拟用于生产新型休闲网箱管材如工字架、大小弯头、封头、主柱等配套装项目主要内容 备。新增注塑机系列配套装备投产后,有效减少模具变形,更有利于保证制品成型的质量,节能效果较 传统机型节能50%以上, 预估年产量达8万件套。

项目总投资 万元(用汇 0 万美元)其中:固定资产投资 500 万元(设备及技术投资 600

万元, 土建、公用工程及其他投资 100 万元), 铺底流动资金 100

建设起止年限 2019 年6 月至2021 年 5 月

备案项目编号 190885282930001

本证自发证之日起有效期为二年。凭此证依法办理城市规划、土地使用、 环境保护、资源利用、安全生产、设备抵税免税确认手续。

湛江市工业和信息化局印制

GS



营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91440800792993724F

名 称 湛江海宝渔具发展有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住 所 湛江市东海经济开发试验区渔网城1号

法定代表人 庄建

注册资本 人民币壹仟贰佰万元

成立日期 2006年09月20日

营业期限长期

经营范围

生产、加工、销售:渔网、渔网丝、线、绳;设计、生产、加工、安装、销售:深水抗风浪网箱及养殖配套设施、水上养殖平台、洗网机、起网机及配套设施(含起网、洗网平台)、投饵机、吸鱼泵及配套设施(含配套投饵、吸鱼船);水产养殖设施工程(含锚泊固定系统);生产、加工、销售:化工产品、塑料制品(不含厚度小于0.025毫米的塑料购物袋)、普通机械、纺织品、五金工具、交电、建筑材料;水产种苗的引进、繁育、养殖及销售;水产品的研究、开发、养殖、收购、加工销售;农副产品(除烟草批发)收购、加工、销售;水产装备及技术服务;景点观光服务,餐饮服务,住宿,休闲垂钓服务游艇出租。(以上所有经营项目除危险化学品)(依法须经批准的页目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关

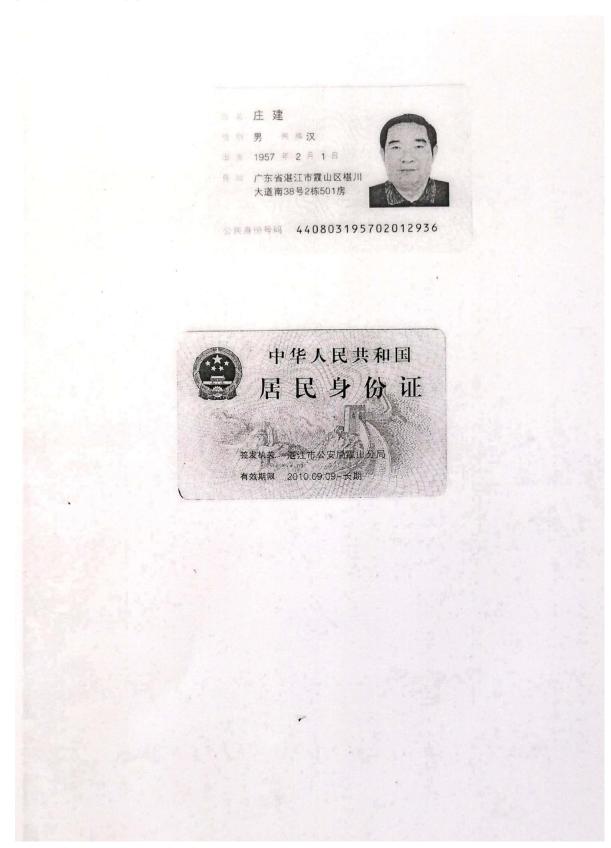
2018年12月14日

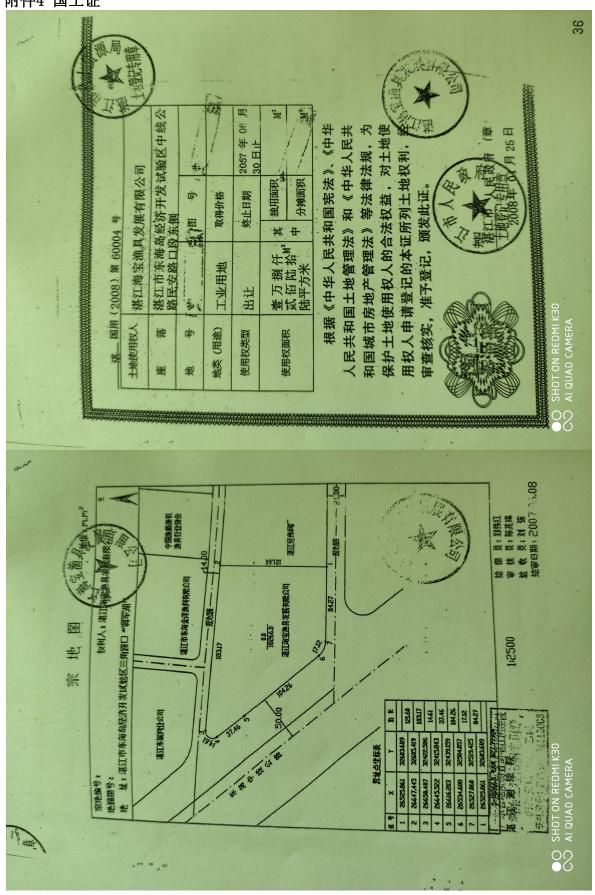
企业信用信息公示系统回址: http://gsxt.gdgs.gov.en/

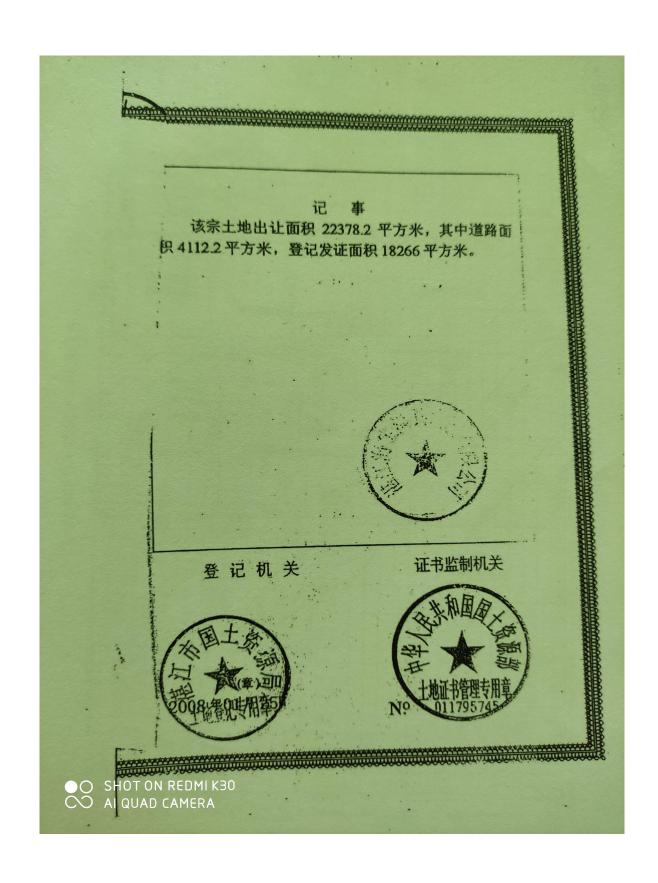
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

divercencencencencencencencencence

附件 3 法人身份证







附件5 编制单位承诺书

编制单位承诺书

本单位<u>湛江天和环保有限公司(91440800MA4UK4HU5M</u>)郑 重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管 理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,<u>不属于</u>(属 于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提 交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1. 首次提交基本情况信息
- 2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6. 编制人员未发生第 5 项所列情形,全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

承诺单位(公章): 湛江天和环保有限公司 2021年 6月3日

建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位湛江天和环保有限公司 (_91440800MA4UK4HU5M_) 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_新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目_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___王文广___(环境影响评价工程师职业资格证书管理号08354443508440206_,信用编号___BH016643__),主要编制人员包括王文广___(信用编号__BH016643__),主要编制人员包括王文广____(信用编号__BH016643__),主要编制人员包括王文广____(信用编号__BH016643__)等_____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"。

承诺单位(公章): 湛江天和环保有限公司 2021年4月2日

附件 7 编制人员承诺书

编制人员承诺书

本人<u>王文广</u>(身份证件号码<u>130922198302083618</u>)郑重承诺:本人在<u>湛江天和环保有限公司</u>单位(<u>91440800MA4UK4HU5M</u>) 全职工作,本次在环境影响评价信用平台提交的下列第<u>1</u>项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1. 首次提交基本情况信息
- 2. 从业单位变更的
- 3. 调离从业单位的
- 4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5. 被注销后从业单位变更的
- 6. 被注销后调回原从业单位的
- 7. 编制单位终止的

委托书

湛江天和环保有限公司:

我司拟在广东省湛江经济技术开发区东海经济开发试验区渔网城 1 号建设新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目,根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等国家有关法律法规要求,该项目建设前期需要进行环境影响评价工作。为确保拟建工程的顺利进行,现正式委托贵司承担新型休闲网箱注塑系列配套装备技术改造项目的环境影响评价工作。

委托单位: 湛江海宝渔具发展有限公司

委托时间: 2021年3月15日

附件9 监测报告



湛江叁合叁检测科技有限公司



》 湛江叁合叁检测科技有限公司

检测报告

报告编号:

SHS2103ZH181

样品名称:

废气、噪声

受检单位:

湛江海宝渔具发展有限公司

通讯地址:

湛江市经济技术开发<mark>区东海</mark>岛渔网工 业城 1 号

检测类别:

委托检测

检测机构 (检测专用章)

报告日期:

2021年3月30日

地址: 湛江市麻章区瑞云南路 5 号。邮政: 524000 电话: 0759-2222357



一、检测概况

现场检测、采样人员	莫国庆、洪尚欢	
分析人员	王艳秋、林月飞	
现场检测、采样地址	湛江市经济技术开发区东海岛渔网工业城1号	
采样日期	2021年3月26日-2021年3月28日	
检测日期	2021年3月26日-2021年3月30日	

二、检测结果

(1) 环境质量 表 1-1

环境条件	气温: 23.4℃ 湿度: 80% 风向: 东风 风速: 2.7 m		
采样时间	2021年3月26日	分析时间	2021, 03, 26-2021, 03, 30
样品状态	正常	生产工况	
采样方法依据 HJ/T 55-2000		采样/监测环境条件	符合相关标准规范要求

单位: mg/m

检测项目	样品编号	采样点位	检测结果	限值
总悬浮颗粒物	2103WFQ181-1-1-1	山头村 G1	0, 167	0.3

备注:

- 1、检测结果的不确定度(必要时填写):无:
- 2、分包情况:无:
- 3、非标方法使用情况; 无;
- 4、"ND"表示低于检出限。
- 5、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,执行标准由委托方提供。

第3页共7页



一、检测概况

现场检测、采样人员	莫国庆、洪尚欢	
分析人员	王艳秋、林月飞	
现场检测、采样地址	湛江市经济技术开发区东海岛渔阿工业城1号	
采样日期	2021年3月26日-2021年3月28日	
检测日期	2021年3月26日-2021年3月30日	

二、检测结果

(1) 环境质量 表 1-1

环境条件	气温: 23.4℃ 湿度: 8 风向: 东风 风速: 2.7		1, 3kPa		
采样时间	2021年3月26日	分析的	分析时间 2021.03		26-2021. 03, 30
样品状态	正常	生产コ	生产工况		-
采样方法依据	HJ/T 55-2000	采样/监测环境条件		符合相关	标准规范要求
监测内容及结果					单位: mg/m
检测项目	样品编号	采样点位	检测结别	Į.	限值
总悬浮颗粒物	2103WFQ181-1-1-1	山头村 G1	0, 167		0, 3

备注:

- 1、检测结果的不确定度(必要时填写);无:
- 2、分包情况: 无:
- 3、非标方法使用情况: 无:
- 4、"ND"表示低于检出限。
- 5、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,执行标准由委托方提供。

第3页共7页



(2) 环境质量 表 2-1

control on the Bill	气温: 23℃ 湿度: 75% 风向: 东风 风速: 2.7 m/	大气压; 101.4kPa s	
采样时间	2021年3月27日	分析时间	2021. 03. 27-2021. 03. 30
样品状态	正常	生产工况	
采样方法依据	нј/т 55-2000	采样/监测环境条件	符合相关标准规范要求

监测内容及结果

单位: mg

检测项目	样品编号	采样点位	检测结果	限值
总悬浮颗粒物	2103WFQ181-1-1-2	山头 村 G1	0, 161	0.3

备注:

- 1、检测结果的不确定度(必要时填写); 无;
- 2、分包情况: 无:
- 3、非标方法使用情况:无:
- 4、"ND"表示低于检出限。
- 5、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,执行标准由委托方提供。

第4页共7

湛江叁合叁检测科技有限公司



(3) 环境质量 表 3-1

环境条件	气温: 24℃ 湿度: 70% 风向: 东风 风速: 2.5 m	大气压: 101.5kPa //s		
采样时间	2021年3月28日	分析时间	2021. 03. 28-2021. 03. 30	
样品状态 正常		生产工况		
采样方法依据	НЈ/Т 55-2000	采样/监测环境条件	符合相关标准规范要求	

监测内容及结果

单位: mg/m²

样品编号	采样点位		
	VIX.1 MI III.	检测结果	限值
103WFQ181-1-1-3	山头村 G1	0.170	0, 3
	03WFQ181-1-1-3	03WFQ181-1-1-3 山头村 G1	03WFQ181-1-1-3 山头村 G1 0、170

备注:

- 1、检测结果的不确定度(必要时填写): 无:
- 2、分包情况: 无;
- 3、非标方法使用情况:无;
- 4、"ND"表示低于检出限。
- 5、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,执行标准由委托方提供。

第5页共7页



(4) 场界噪声 表 4-1

	见示意	劉	监测频次	昼夜	各一次,	1天
	场界噪	ıtı	生产工况		1	
监测环境条件		符合相关标准规范要求				
		监测内容及结果				
		等效声级	[dB (A)]	55 EH	标准[dB (A)	
測点 监測点 号 名称	主要	2021年:	3月26日	X	Julia Lui	S COMMENT
	38 戸源	声源	县间检测值	夜间检测值	类别	昼间
外一米	其它	63. 4	53. 6	3	65	55
外一米	其它	52. 8	46, 9	2	60	50
外一米	交通	67. 9	53. 7	4	70	55
外一米	交通	63, 5	54. 1	3	65	55
	点系	点 主要 声源 外一米 其它 外一米 其它	点 主要			



备注: 1、检测结果的不确定度(必要时填写): 无: 2、分包情况: 无: 3、非标方法使用情况: 无: 4、南面执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,东、北面执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类,西面执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4类标准,标准执行标准由委托方提供。

第6页共7页



三、本次检测方法依据及仪器

检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	仪器名称	方法检出限
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	电子天平	0.001mg/m
噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	噪声统计分析 仪	

编制: 王田元

签发: 767

签发日期:201.3.30

申核:

签发人职位: (图实验室主管 □技术负责人)

以下空白

型

第7页共7页

第 L 页 共 10 页 报告编号: HJ210508-0



中科检测技术服务(湛江)有限公司

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



环境监测报告

Environmental Monitoring Report

委托单位: 湛江天和环保有限公司

受测单位: 湛江海宝渔具发展有限公司

样品名称: 废气、废水

样品编号: ZJ21042101-FQ01~48、

ZJ21042101-FS01~04

报告编号: HJ210508-01

报告日期: 2021年05月08日

本报告由中科检测技术服务(湛江)有限公司发布

地址:广东省湛江市霞山区椹川大道中83号第27幢

邮编: 524018

传真: 0759-3138766

电话: 0759-3211917

公司网址: http://www.cas-test.org

第 2 页 共 10 页 报告编号: HJ210508-01

声明

- 1. 本报告由中科检测技术服务(湛江)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. 本报告涂改增剧无效。
- 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,不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品,也不适用于证明与制作、加工或生产测试样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。
- 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。
- 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。
- 10. 本报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对测试样品特征、成份、性能或质量进行的描述,采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行测试有可能得出不同的结论。
- 11. 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扣,委托方向本公司交还原报告。

— 54 —

第 3 页 共 10 页 报告编号: HJ210508-01

中科检测技术服务(湛江)有限公司

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

环境监测报告

Environmental Monitoring Report

第一部分: 监测概况

委托单位: 湛江天和环保有限公司

单位地址:湛江霞山区人民大道中24号东方剑麻大厦

联系人: 王经理

联系电话: 13922081689

受测单位: 湛江海宝渔具发展有限公司

采样地址: 湛江经济技术开发区东海岛渔网工业城1号

采样日期: 2021/04/21	检测日期: 2021/04/21~2021/04/27
报告日期: 2021/05/08	批准日期: 2021/05/08

监测类别:

□环境质量监测 ☑污染源监测

样品类别:废气、废水

***** 接下页 *****

— 55 —

第 4 页 共 10 页 报告编号: HJ210508-01

第二部分:有组织废气监测结果

采样人员: 宁华泰、陈旭豪

采样日期: 2021/04/21

环境监测条件: 环境温度: 32.7°C, 大气压: 101.2kPa, 天气: 晴

燃料:天然气,工况:90%

采样设备名称: 3012H 自动烟尘/气测试仪、空盒气压表 DYM3、烟气预处理器崂应 1080D

检测人员: 杨良珊

检测日期: 2021/04/22~2021/04/23

L.	1	100		03	474	1112	600	
the and he has	E TOTAL LINE AND A SEL LINE		单位	15,400	监测	结果	010	限值
监测点位	HA.U	监测项目		ZJ21042101-FQ01				
排气筒高度		简高度	m	000	Shire !	1 Year		Sto
1	排气筒规格		m	ce5	圆形规	格: 0.3	179	" 1
. 10	烟点	气温度	°C	a ilem	10	2.2	120	1
锅炉废气	烟	元流速	m/s	120	5	.3	miller	1
采样口	标	F流量	m³/h		11 90	51	60	1
FQ-00613	含川含	氧量	0%	1	10).3 Le P		76%
	100	实测浓度	mg/m³	nce	8	$T_{M_{G_2}}$	10	20
· once	低浓度 颗粒物	折算浓度	mg/m³	Cola	>	2	- nest	20
Scie	和实在生120	排放速率	kg/h	2	₹9.6	×10 ⁻⁴	Chir.	/
见场监测结	果: 0		19640		1021			7
	Castlina		监测结果					(05)
监测点位	脱犯	则项目。	单位	ZJ210421 01-FQ02	ZJ210421 01-FQ03	ZJ210421 01-FQ04	平均值	限值
· colo	含	氣量	%	10.2	10.4	10.3	10.3	/
0)	- 245	实测浓度	mg/m³	<3	3	<3	Ø/// <3	50
锅炉废气	二氧。	折算浓度	mg/m³	<5	111 <5	<2 /C	<5	Er.
采样口。	(Les aug	排放速率	kg/h	<2.9×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	<2.9×10 ⁻³	1611
FQ-00613	her har	实测浓度	mg/m³	57	56	58	57	150
120	氮氧 化物	折算浓度	mg/m³	92	92	95	93	1.50
03	1010	排放速率	kg/h	0.055	0.054	0.056	0.055	1
备注。	2 新建铅 2、折算 表 6, 非		条物排放 东省地 数为 3.5%	浓度限值中方标准《锅炉	(污染物排放 燃气锅炉。 少大气污染物	2mis	B 44/765-20 (DB 44/765	05

****** 接下页 ******

第 5 页 共 10 页 报告编号: HJ210508-01

Call Os		26 80		130,	The Mary		编号: HJ21050	10-80		
监测点位	监测项目		单位	単位 <u>监测结果</u>						
			affer.	11207	ZJ21042101-FQ05				right	
il.	2 排气	筒高度	m	10510	350, 500				O.	
68	排气	筒規格	m	once	圆形规	格: 0.3	(0)	1,00	,	
nees	烟	气温度	°C		10	0.4	10.3	20×11		
锅炉废气	烟	气流速	m/s		198 5	.7 John	- cg	57		
采样口 标干流量			m³/h	16	10	34	CHENT	1		
FQ-00613	含	氧量	%	- MCG.	(1)).4	0/3	/	A.	
cille	fee' Sole tabe	实测浓度	mg/m³	2010.	<	1 10	(1)	20	8	
9/20	低浓度 颗粒物	折算浓度	mg/m³		Tille <	2 /00		10.		
	200	排放速率	kg/h	3	<1.0	×10 ⁻³	me	01		
见场监测结	井:	· Ve	Y	:0160	CV	IIIc	CCIE.		Ja.	
(S)		THE STATE OF THE S		Scie	监测	结果	0).	met Ada	1891 -	
监测点位	版	则项目	单位	ZJ210421 01-FQ06	ZJ210421 01-FQ07	ZJ210421 01-FQ08	平均值	限值	20. 1	
	含剂;	氧量	.0%	10.2	10.0	10.4	10.2	10807		
	1821.	实测浓度	mg/m³	<30	<3	11113	3 N	700	1	
S 250 44 CB	二氧化硫	折算浓度	mg/m³	CC 25	<5	<5	<5	50	C3	
锅炉废气 采样口		排放速率	kg/h	<3.1×10 ⁻³	<3.1×10 ⁻³	<3.1×10 ⁻³	<3.1×10 ⁻³	1	,Q .	
Q-00613	愛氧	实测浓度	mg/m³	49	< 57	58	55	405	lies	
		折算浓度	mg/m³	79	91	96	89	150		
	化物	排放速率	kg/h	0.051	0.059	0.060	0.057	1		
Scient	2 新建報 2、折算 表 6, 身 3、监测		验物排放 东省地方 数为3.5%	浓度限值中的标准《锅炉	大气污染物	排放标准》	,	5-2019)	science	
of Science	ii.	us Chin	****	**接下页	*****	Chin	Chinese Ac	in.	S. Chir	
of Sciences	nes Test	Sciences Te	Sime	Jimo Science	s Testino	os Testing	any of Scient	es Testin	SosTosti	
-	(m.	2.3	a de	200	20/2	line.	Br.	celle		

57

第6页共10页

2003		You		color	chillio	报告	编号: HJ210500	3-01
the and Je De	监测点位 监测项目		单位	9)	监测	结果	1	限值
监测点位	HH.3	州 -坝 日	事件	Tip.	ZJ21042	101-FQ09	200	PRIIL
	② 排气	筒高度	m	1/60	9	250	CCION.	1
5051	排气	筒规格	m	101100	圆形规	格: 0.3	10/2	1
ces	烟~	气温度	°C	3	10	1.7	(1)	300
锅炉废气	烟	气流速	m/s	, i	11/8 6	.2 1000	100	1
采样口	008 标-	F流量	m³/h	10	11	17	cillo	1
FQ-00613	含	氧量 。	%	4000	(ii)).5	92	1
cient		实测浓度	mg/m³	Clo.	<	1 10	0	20
1/20	低浓度 颗粒物	折算浓度	mg/m³		1111 2 KUN			
B.	*以本义 120	排放速率	kg/h	- 71	<1.1	×10-3	27	01
现场监测组	果:	He	1	1000	Ch	Me	Color	
.05		11850		Scho	监测	结果	0,0)	
监测点位	监测项目		单位	ZJ210421 01-FQ10	ZJ210421 01-FQ11	ZJ210421 01-FQ12	平均值	限值
)	含川	氧量 🗼	%	10.5	10.7	10.5	10.6	1681
20	100	实测浓度	mg/m³	30	<3	ill 3	3 N	50
锅炉废气	二氧化硫	折算浓度	mg/m³	CC/55	<5	<5	<5	50
采样口	- HT MIL	排放速率	kg/h	<3.4×10 ⁻³	<3.4×10 ⁻³	<3.4×10 ⁻³	<3,4×10 ⁻³	/
FQ-00613	20.	实测浓度	mg/m³	59	(61	54	58	150
	氮氧 化物	折算浓度	mg/m³	98	104	90	97	000
200	147-120	排放速率	kg/h	0.066	0.068	0.060	0.065	1
OSE AND ASE	2 新建铅 2、折算 表 6, 事		验物排放 东省地 达为 3.5%	浓度限值中原			B 44/765-20 (DB 44/765	

31.

***** 接下页 *****

第7页共10页 报告编号: HJ210508-01

第三部分: 无组织废气监测结果

采样人员: 李振坤、谭秋辉

采样日期: 2021/04/21

环境监测条件: 环境温度: 32:1℃, 大气压: 101.3kPa, 相对湿度: 70.4%, 南风, 风速: 2.5m/s, 天气: 晴

采样设备名称:轻便三杯风向风速表 FYF-1、智能大气压计/LTP-202、空盒气压表 DYM3

检测人员: 陈承聪

检测日期: 2021/04/22

		10	200	监测:	结果	1717 Ada	
监测点位	监测频次	监测项目	样品编号	单位	实测浓度	限值	0%
120	Chi	3	ZJ21042101-FQ13	mg/m³	1.98	des	
厂边界上	Ö	at make a ka	ZJ21042101-FQ14	mg/m³	2.12	001	
风向 1#	line	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ15	mg/m³	2.07	1	
05/0		2000	平均值	mg/m³	2.06	4.0	205
iene	0	U. C.	ZJ21042101-FQ16	mg/m³	2.94	1	300
厂边界下	20.	11. m to 16. 16.	ZJ21042101-FQ17	mg/m³	2,44	Mes	23
风向 2#	Callina	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ18	mg/m³	2.48	100	
05		inese	平均值	mg/m³	2.62	4.0	13(
cille	第一次(7411	ZJ21042101-FQ19	mg/m³	2.66	1	
厂边界下		JE DE LA M 100	ZJ21042101-FQ20	mg/m³	3.51	1 3	1118
风向 3#	Snil	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ21	mg/m³	3.41	ye	
	157	nee he	平均值	mg/m³	3.19	4.0	
1100	1	hille	ZJ21042101-FQ22	mg/m³	3.71	1	
厂边界下		-11- 171 Ioh M 67	ZJ21042101-FQ23	mg/m³	3.24	1	mo:
风向 4#	D _a	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ24	mg/m³	3.77	15	2010
,	costino	20 /	平均值。	mg/m ³	3.57	4.0	1
48			标准《大气污染物排放 是值中无组织排放监控		44/27-2001)	表2工	
备注		位示意图详见			TOSE !		0
备注		位示意图详见			Chinese,	, di	us C
备注		位示意图详见	第五部分。		Chingse	os Testi	ing C
备注		位示意图详见	第五部分。		Chinese	oes Tosiii	us C
of Science	2、监测点	位示意图详见: ***	第五部分。 **** 接下页 *****	ones Testing	Chinese .	ses Toshi	1 C
of Science	2、监测点	位示意图详见: ***	第五部分。 **** 接下页 *****	ones Testing	Chinase .	ces Testi	ing Co
of Science		位示意图详见	第五部分。 **** 接下页 *****	is once Testing	ademy of Scien	cos Tositi	ins of

第 8 页 共 10 页 报告编号: HJ210508-01

7014		\$	of want	监测	8-01	
监测点位	监测频次	监测项目	样品编号	单位	实测浓度	限值
		read	ZJ21042101-FQ25	mg/m³	2.17	1
厂边界上	18	m red by as as	ZJ21042101-FQ26	mg/m³	2.59	1
风向 1#	The second secon	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ27	mg/m³	2.38	1:
0662		711.	平均值	mg/m³	2.38	4.0
10/10	Dry	in	ZJ21042101-FQ28	mg/m³	3.69	51
厂边界下,	costilio	ar make ka	ZJ21042101-FQ29	mg/m³	3,39	/
风向 2#	10.	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ30	mg/m³	3.48	1
- 4100	Anto S.L.	ese "	平均值	mg/m³	3.52	4.0
"SChe	第二次		ZJ21042101-FQ31	mg/m³	3.33	do
广边界下		IL PER LAW MONTH	ZJ21042101-FQ32	mg/m³	3.30	57
风向 3#	Suls	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ33	mg/m³	3.37	1
608		You	平均值	mg/m³	3.33	4.0
-05		1880	ZJ21042101-FQ34	mg/m³	3.21	1
厂边界下	()	all to the M. Iz	ZJ21042101-FQ35	mg/m³	3.41	/
风向 4#	4	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ36	mg/m³	3.08	1
)	Sills	Tour	平均值	mg/m³	3.23	4.0
8	10	050.	ZJ21042101-FQ37	mg/m³	2.14	1
厂边界上		THE SEA AS LEE	ZJ21042101-FQ38	mg/m³	2.17	1
风向 1#		非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ39	mg/m ³	2.19	1
.010		20	平均值	mg/m³	2.17	4.0
4	En;	1000	ZJ21042101-FQ40	mg/m ³	3.67	3
厂边界下	6021	JL 177 Act 36 AV	ZJ21042101-FQ41	mg/m³	3.68	603
风向 2#		非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ42	mg/m³	3.25	1
a right	- No No.	Mr.	平均值	mg/m³	3.53	4,0
720	第三次		ZJ21042101-FQ43	mg/m³	3.35	1
广边界下	Dr.	at m tex as los	ZJ21042101-FQ44	mg/m ³	3.54	1
风向 3#	costino	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ45	mg/m³	3.64	de
09	10	dilles	平均值	mg/m³	3.51	4.0
: offer		Ch	ZJ21042101-FQ46	mg/m³	3.18	1
厂边界下		-H-田 Jeb 34 47	ZJ21042101-FQ47	mg/m ³	3,32	1
风向 4#	200	非甲烷总烃	ZJ21042101-FQ48	mg/m ³	3.15	1
(1)	a oshi		平均值	mg/m³	3.22	4.0

****** 接下页 ******

第四部分:废水监测结果

采样人员:	李振坤、谭秋辉	采样日期: 2021/04/21
检测人员:	杨良珊、全字雄、张晓凤、支鸿琳	检测日期: 2021/04/21~2021/04/27
1 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ZJ21042101-FS01: 无色、无异味、无浮油 ZJ21042101-FS02: 无色、无异味、无浮油 ZJ21042101-FS03: 无色、无异味、无浮油	i ulem, Lezh
300	ZJ21042101-FS04: 无色、无异味、无浮油	

300		-6	2000	104-500	结果	10.	
监测点位	监测项目	单位	ZJ210421 01-FS01	ZJ210421 01-FS02	ZJ210421 01-FS03	ZJ210421 01-FS04	限值
10)	pH值	无量纲	6.92	6.83	6.71	6.74	5.5-8.5
208	悬浮物	mg/L	29	36	37	32	100
污水 总排放口	化学 需氧量	mg/L	85	92	89	95	200
WS-00620	五日生化需氧量	mg/L	35.7	42.3	38.2	45.6	100
1	粪大肠菌 群	MPN/L	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁴	3.5×10 ⁴	4000(个 /100mL)
备注	本控制项目	标准值中	權溉水质标准 旱作标准。 羊见第五部分	***	84-2005)表	1 农田灌溉月	水水质基

第五部分: 监测点位示意图



备注: ◎表示有组织废气监测点位; ○表示无组织废气监测点位; ★表示废水监测点位

****** 接下页 ******

第五部分:分析方法一览表

M. C.N.	10/11	11/10	- Un.	0.3
类别 监测项目	方法依据	仪器名称/型号	仪器编号	检出限
低浓度 颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	恒温恒湿称重系 统 PT-PM2.5 电子天平 (十万分之一) PX125DZH	CASZJTSHJ 0054 CASZJTSHJ 0101	lmg/m³
有组织 废气 二氧化硫	《固定污染源废气 二氧 化硫的测定 定电位电解 法》(HJ 57-2017)	3012H 自动烟尘/ 气测试仪	CASZJTSCY 0022	3mg/m³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧 化物的测定 定电位电解 法》(HJ 693-2014)	3012H 自动烟尘/ 气测试仪	CASZJTSCY 0022	3mg/m³
无组织 非甲烷 废气 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)	气相色谱仪 9790plus	CASZJTSHJ 0007	0.07 mg/m³
pH值	《水和废水监测分析方 法》(第四版增补版)国 家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法(B) 3.1.6 (2)	笔式 PH 计 PH5	CASZJTSCY 0044	Acakemi
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	电子天平 (万分之一) PX224ZH	CASZJTSHJ 0036	1
废水 化学 需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	COD 标准消解器 HCA-102 (8 管) 酸式滴定管 50ml (白色)	CASZJTSHJ 0079 ZFD02	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与 接种法》(HJ 505-2009)	生化培养箱 SPX-150B-Z 便携式溶解氧 测定仪 JPBJ-608	CASZJTSHJ 0016 CASZJTSHJ 0025	0.5mg/L
类大肠菌 群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 (HJ 347.2-2018)	生化培养箱 SPX-150B-Z	CASZJTSHJ 0017、 CASZJTSHJ 0018	20 MPN/L

****** 报告结束 ******

編制:周嘉琦

审核:

