

新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术
改造项目建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位（盖章）：湛江海宝渔具发展有限公司

建设单位（盖章）：湛江海宝渔具发展有限公司

2022年3月

建设单位法人代表：庄建

编制单位法人代表：庄建

项目负责人： 陈海清

报告编写人： 陈海清

联系电话： 13902501986

建设单位：湛江海宝渔具发展有限公司

电话：13902501986

邮编：524074

地址：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

编制单位：湛江海宝渔具发展有限公司

电话：13902501986

邮编：524074

地址：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

目 录

前 言.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 项目工程建设内容、主要工艺流程.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	9
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	11
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	15
表六 验收监测内容及结果分析.....	16
表七 环境管理检查.....	23
表八 验收监测结论及建议.....	26
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	28
附图 1 项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 周边环境图.....	错误！未定义书签。
附图 3 平面布置图.....	错误！未定义书签。
附件 4 雨污水管线图.....	错误！未定义书签。
附图 5 厂内环保设施图.....	错误！未定义书签。
附件 6 本项目生产车间平面布置图.....	错误！未定义书签。
附图 7 监测点位图.....	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件.....	错误！未定义书签。
附件 2 验收期间工况说明.....	错误！未定义书签。
附件 3 验收检测报告.....	错误！未定义书签。
附件 4 质量控制报告.....	错误！未定义书签。
附件 5 医疗废物集中处置合同.....	错误！未定义书签。

前 言

湛江海宝渔具发展有限公司（以下简称“建设单位”）在湛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（以下简称“本项目”），项目总面积 2044m²，总建筑面积 2044m²，项目使用已建厂房，生产 PE 管材、踏板、工字架等网箱配件，并配套环保工程等。

建设单位委托湛江市天和环保有限公司编制环境影响评价报告于 2021 年 6 月完成了《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》，湛江市生态环境局于 2021 年 6 月 15 日对该项目予以批复（湛开环建[2021]10 号）。

按照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起实施）等有关规定，湛江海宝渔具发展有限公司于 2022 年 2 月开展建设项目竣工环境保护验收工作，根据《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》（2021 年 6 月）、湛江市生态环境局予以《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》的批复（湛开环建[2021]10 号）及现场验收检测结果编写了本报告。

表一 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				
建设单位名称	湛江海宝渔具发展有限公司				
法人代表	庄建	联系人	陈海清		
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				
通讯地址	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				
联系电话	13902501986	经纬度	E110.351682°、N21.029685°		
建设项目性质	改扩建	行业类别	C2922/塑料板、管、型材制造		
规划建设内容	本项目项目总面积 2044m²，总建筑面积 2044m²，项目使用已建厂房，生产 PE 管材、踏板、工字架等网箱配件，并配套废气、废水等治理设施。				
实际建设内容	本项目项目总面积 2044m²，总建筑面积 2044m²，项目使用已建厂房，生产 PE 管材、踏板、工字架等网箱配件，并配套废气、废水等治理设施。				
环评时间	2021年6月	开工日期	2021年10月		
检测单位	广东中科检测技术股份有限公司	现场监测时间	2022年1月18日至2022年1月19日		
环评报告表审批部门	湛江市生态环境局	环评报告表编制单位	湛江天和环保有限公司		
环保设施设计单位	湛江市同舟环保工程有限公司	环保设施施工单位	湛江市同舟环保工程有限公司		
投资总概算（万元）	383	环保投资总概算（万元）	12	比例	3.1%
实际总投资（万元）	383	实际环保投资（万元）	12	比例	3.1%

验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；</p> <p>2、环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>3、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函〔2017〕1945）号；</p> <p>4、湛江市环境保护局《关于印发湛江市建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作指引（暂行）的通知》（2017 年 10 月 31 日）；</p> <p>5、湛江市环境保护局关于转发《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函（湛环函〔2018〕18 号）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>7、《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》（2021 年 6 月）；</p> <p>8、关于《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》的批复（湛开环建[2021]10号）。</p>
验收监测标准	<p>1、废水标准</p> <p>本项目运营期废水排放达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准。</p> <p>2、废气标准</p> <p>本项目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。</p> <p>3、噪声标准</p> <p>本项目项目西面场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其余三面场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>

	<p>4、固体废物</p> <p>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。</p>
--	--

表二 项目工程建设内容、主要工艺流程

一、项目概况

1、项目背景

新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造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，地理中心坐标为中心经纬度为 E110.351682°、N21.029685°，项目地理位置见附图1，平面图见附图3。

2、建筑内容及规模

规划建设内容：本项目总投资约383万元，总用地面积为2044m²，总建筑面积2044m²。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，并配套相应的废气治理设施等。本项目主体建（构）筑物组成见表2-1。建筑指标一览表见2-2。

实际建设内容：本项目总投资约383万元，总用地面积为2044m²，总建筑面积2044m²。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，并配套相应的废气治理设施等。本项目主体建（构）筑物组成见表2-1。建筑指标一览表见2-2。

表 2-1 本项目主体建（构）物组成一览表

类别		建设内容		变化情况
		环评	实际	
主体工程	生产车间	1层,建筑面积2044m ²	1层, 建筑面积2044m ²	无
贮运工程	危废暂存间	1间, 建筑面积6m ²	1间, 建筑面积6m ²	无
公用工程	供电工程	市政供电,不设备用发电机	市政供电, 不设备用发电机	无
	供水工程	市政供水管网接入	市政供水管网接入	无
	排水工程	雨污分流	雨污分流	无
环保工程	废水治理	本项目冷却废水采用循环水池和冷却塔冷却后循环使用,不外排。生活污水采用10m ³ 收集池收集后回用作厂内林地绿化灌溉用水。	本项目冷却废水采用循环水池和冷却塔冷却后循环使用,不外排。生活污水采用10m ³ 收集池收集后回用作厂内林地绿化灌溉用水。	无
	废气治理	管材生产线、注塑件生产线、现有渔网、鱼线	管材生产线、注塑件生产线、现有渔网、鱼线	排气筒高度增加3m

		生产线废气经集气罩收集采用二级活性炭吸附措施处理后,通过15m高排气筒排放,共设1根不低于15m排气筒	生产线废气经集气罩收集采用二级活性炭吸附措施处理后,通过18m高排气筒排放	
	噪声治理	选取低噪设备、减振安装、合理布设	选购低噪生产设备,合理布局+基础减振+墙体隔声	无
	固废处置	原料包装袋交垃圾回收站处理;废活性炭交有资质单位回收处理,暂存在危险废物暂存间内,在2#仓库隔出6m ² 作为危废暂存间。	原料包装袋交垃圾回收站处理;废活性炭交有资质单位回收处理。将原来的杂物间(6m ²)改成危废暂存间。	原本在2#仓库隔出6m ² 作为危废暂存间改为将杂物间(6m ²)改成危废暂存间

本项目属于改扩建项目,有些是已经环评并验收过的,比如部分生产车间、网箱棚、仓库、锅炉房、办公、候工楼、饭堂。本项目实际的生产设施内容是1座建筑面积2044m²的生产车间,具体看表2-2。

表 2-2 本项目建筑指标一览表

序号	项目	环评情况	实际情况	单位	变化情况
1	建 筑 面 积	总建筑面积	13268	m ²	无
		生产车间	5548	m ²	无
		网箱棚	1500	m ²	无
		1#仓库	1200	m ²	无
		2#仓库	620	m ²	无
		3#仓库	1400	m ²	无
		危废暂存间	6	m ²	将原厂内杂物间改造为危险废物暂存间
		锅炉房	150	m ²	无
		办公、候工楼、饭堂	2800	m ²	无
		门卫	50	m ²	无

变化情况：与环评相比，本项目占地面积不变，总建筑面积不变，总投资有所增加，其中危废暂存间是由原来的杂物间改成，排气筒高度增加 3m。其余的建设内容及规模与环评基本一致，无重大变动。

3、主要生产设备

项目实际主要生产设备见下表。

表 3-1 项目实际主要生产设备一览表

序号	名 称	单位	数量		变化情况	备注
			环评	实际		
1	东华注塑机	台	1	1	无	30kg/h，本项目新增
2	东华注塑机	台	1	1	无	60kg/h，本项目新增
3	中山注塑机	台	1	1	无	10kg/h，本项目新增
4	渔业踏板生产线	/	1	1	无	100kg/h，本项目新增
5	50-180PP-HDPE 管材生产线	/	1	1	无	50kg/h，本项目新增
6	200-630PP-HDPE 管材生产线	/	1	1	无	300kg/h，本项目新增
7	撕碎机	台	1	1	无	本项目新增
8	破碎机	台	1	1	无	500kg/h，本项目新增
9	64 锭捻线机	台	1	1	无	新增，用于替换原鱼线项目的 1 台捻线机

变化情况：本项目主要生产设备与环评基本一致。

4、主要原辅材料消耗

项目实际主要原辅材料用量见下表。

表 4-1 项目实际主要原辅材料消耗量一览表

原辅料名称	单位	用量		变化情况	储存位置
		环评	实际		
PE 颗粒	t/a	2615	2615	无	仓库内存放
色母	t/a	35	35	无	
水	t/a	160	160	无	/
电	t/a	60 万度/年	60 万度/年	无	/

变化情况：本项目主要原辅材料消耗与环评基本一致。

5、给排水

(1) 给水系统：由市政给水管道统一供给。

(2) 排水系统：室外排水体制采用雨、污分流的排水体制。

变化情况：本项目给排水系统与环评基本一致。

6、供电

本项目供电系统采用市政电网统一供电，不设备用发电机。

变化情况：本项目供电系统与环评基本一致。

7、劳动定员及工作制度

本项目全年工作 320 天，员工 50 人，两班制，每班 8 小时。

变化情况：本项目劳动定员及工作制度与环评基本一致。

8、工程环境保护投资明细

工程概算总投资 383 万元，其中环保投资 12 万元，环保投资比例 3.1%；实际总投资 383 万元，其中环保投资 12 万元，环保投资比例 3.1%。

环保工程			投资（万元）
营运期	废水	生活污水粪便的定期清理	0.5
	废气	废气处理设施维护、活性炭的定期更换等	11
	噪声	隔声、消声等措施	0.3
	固废	废活性炭的定期处理	0.2
合计			12

9、主要工艺流程简述

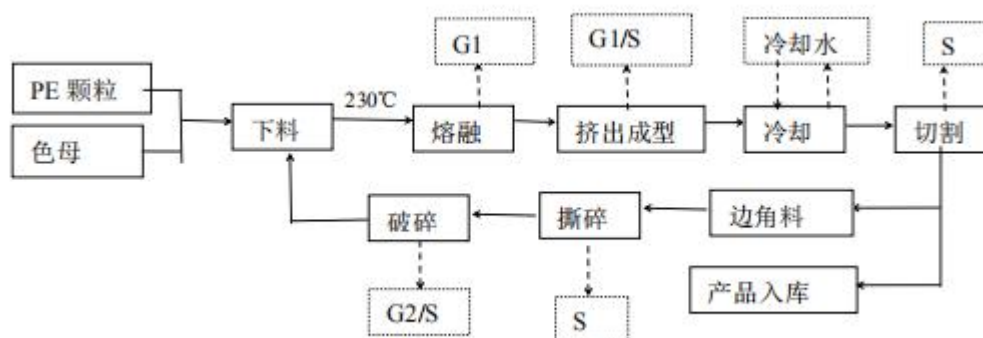


图1 PE管生产工艺流程图

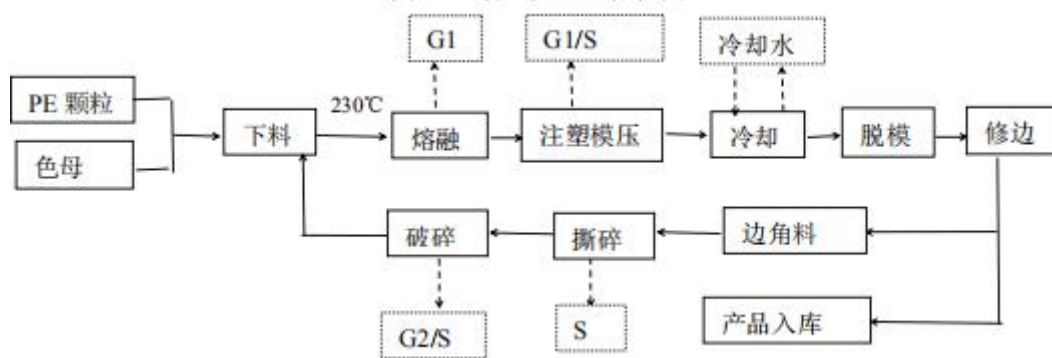


图2 PE 踏板、工字架等注塑配件生产工艺流程图

工序简要说明：

①PE 管材：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。

②PE踏板、工字架等注塑配件：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。

变化情况：本项目营运期工艺流程不变，与环评相比基本一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源及其处理情况

1、废水

本项目的废水主要来自办公、住宿等过程中产生的生活污水和循环冷却水。

治理措施：根据建设单位提供的厂内用水情况，生活用水量约 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ （即 $1120\text{m}^3/\text{a}$ ），产污系数按 85%计，则生活污水排放量为 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ （即 $952\text{m}^3/\text{a}$ ）。根据《建筑给排水设计手册》中绿化用水按每天 $1\sim 3\text{L}/\text{m}^2$ ，本项目厂内林地绿化面积约 4000m^2 ，按每天 $2\text{L}/\text{m}^2$ 灌溉用水量计算，本项目灌溉用水量 $8\text{m}^3/\text{d}$ 。厂内设置 1 个 10m^3 废水收集池，用于收集未能及时用于林地绿化的废水。冷却废水采用循环水池和冷却塔冷却后循环使用，不外排。

2、废气

本项目产生的废气主要来自 3 台注塑机、1 条踏板线和 2 套管材生产线产生的有机废气。

治理措施：

环评：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。

实际：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 18m 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 18m 排气筒达标排放。

3、噪声

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。

治理措施：本项目设备尽量远离厂房边界，并利用厂房墙体进行隔声；选用低噪设备，并采取减振措施；此外，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。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物为一般固废和危险废物。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。

治理措施：本项目废包装材料主要为塑料编织袋，收集后，外售废品回收站综合利用；项目有机物净化装置会产生废饱和活性炭，更换的废活性炭采用加盖的桶装，并暂存在专门的危

险废物暂存间内，并交由湛江市粤绿环保科技有限公司处置。

变化情况：本项目除废气的排气筒高度变为 **18m** 外，其余污染源及其处理措施与环评基本一致。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、评价结论

（一）环境质量现状调查结论

1、大气环境质量现状评价结论

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 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， PM_{10} 年浓度值为 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳（24 小时平均）全年第 95 百分位数浓度值为 $0.8\text{ mg}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值； $\text{PM}_{2.5}$ 年浓度值为 $21\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭氧（日最大 8 小时平均）全年第 90 百分位数为 $133\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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。

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。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 $0.41\sim 0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。因此，本项目所在区域环境空气质量较好。

2、水环境质量现状评价结论

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。故项目附近的湛江港、通明港附近海域海水环境质量超过了所执行海水标准。

3、声环境质量现状评价结论

本项目西面场界昼夜噪声测值均符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 4a 类标准，其余三面及附近敏感点的昼夜噪声测值均符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准，故项目所在区域声环境质量较好。

（二）施工期环境影响分析结论

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，将随着施工期的结束而消除，对周边环境的影响较小。

（三）营运环境影响分析结论

1、水环境影响分析结论

本项目营运期废水主要来自办公、住宿等过程中产生的生活污水和冷却水。项目产生的生活污水经三级化粪池、隔油池处理后到达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准，用作场内林地绿化灌溉用水；冷却废水采用循环水池和冷却塔冷却后循环使用，不外排。对周围环境的影响较小。

2、声环境影响分析结论

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。项目设备尽量远离厂房边界，并利用厂房墙体进行隔声；选用低噪设备，并采取减振措施；此外，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、大气环境影响分析结论

该项目建成投入使用后的废气主要为本项目共设有 3 台注塑机、1 条踏板线和 2 套管材生产线产生的有机废气。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 18m 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 18m 排气筒达标排放。故本项目产生的废气对项目四周环境的影响不大。

4、固体废弃物的影响分析结论

本项目营运期产生的固体废物为一般固废和危险废物。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。本项目废包装材料主要为塑料编织袋，收集后，外售废品回收站综合利用；项目有机物净化装置会产生废饱和活性炭，更换的废活性炭采用加盖的桶装，暂存在专门的危险废物暂存间内，并交由有资质的单位处置。

在采取上述处理措施后，项目产生的固体废物不会对周围环境造成明显的不良影响。

5、环境风险的影响分析结论

本项目建成后，外环境对本项目的影响主要来自于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。为尽量减轻对周边环境的影响，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。

审批部门审批决定：

湛江海宝渔具发展有限公司：

你公司报送的《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》（下称“报告表”）和有关材料收悉。经研究，批复如下：

新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目位于湛江经济技术开发区东海岛渔网城1号，项目属于改扩建项目，在现有的生产车间内部隔出2044m²作为项目生产车间，生产PE管材、踏板、工字架等网箱配件，年产量约8万件套，同时更换现有的鱼线生产线的捻线机，并优化现有工程的废气治理措施，在熔融拉丝工序设置VOCs收集治理措施；改扩建后全厂年生产规模为PE管材、踏板、工字架等注塑配件8万件套、渔网150ta、渔线150ta；主要新增设备有：注塑机、渔业踏板生产线、50-180PP-HDPE管材生产线、200-630PP-HDPE管材生产线、撕碎机及破碎机等。项目总投资约383万元，其中环保投资12万元。

根据报告表的评价结论，在认真落实报告表提出的各项环境保护措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，我局原则同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

二、项目建设和运营期应重点做好以下工作：

（一）加强施工期的环境管理，采取有效的污染防治措施，减少施工对环境的影响。施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

（二）营运期项目的废气主要来自熔融、挤出成型、注塑模压等工序产生的非甲烷总烃和破碎粉尘。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《大气污染物排放限值》（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。

（三）营运期项目的废水主要为冷却废水以及员工生活污水。项目生产期间产生的冷却废水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。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）。

（四）通过采取选择低噪声的设备、基础减振、建筑隔音等综合降噪措施控制项目各类噪声源的噪声排放。营运期西面厂界执行（GB12348-2008）中4类标准，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》（GB 12348-2008）中3类标准。

(五)运营期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。

三、报告表经批准后,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,建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,项目竣工后,建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收,验收合格后方可正式投入生产。

环境保护行政主管部门审批意见附件 1。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本项目验收监测的质量保证与质量控制执行关于《广东省环境监测质量保证管理办法（暂行）》的通知，严格把好监测的质量关：

1.监测人员均持有效证件上岗，监测分析方法均采用国家或有关部门颁布（或推荐）的标准和方法；

2.所使用的监测器具、仪器通过计量部门检定合格，并在检定有效期内使用；

3.工作人员严格遵守职业道德及操作规程，认真做好采样现场记录；

4.验收监测期间，项目生产工艺稳定，生产负荷符合竣工验收监测条件，而且污染物排放均为连续性的状态，采集了能代表整个产品生产周期的样品；

5.气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析仪、采样器流量计等进行校核；

6.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时所使用的声级计，在测试前后，按照规定使用标准声源进行校准；

7.监测的分析结果，按国家标准和监测技术规范等有关要求进行数据处理和填报，并按技术规范进行三级审核；

8.所有样品采集必须按有关技术规范进行，采集后尽快送交室内分析；

9.实验室分析测试的要求：

①所有实验室测试的项目必须按要求绘制校准曲线；

②实验室分析每次必须进行两个空白试验；

③水质分析每批样品至少测定 10%室内平行样（动植物油、悬浮物除外）；

④水质分析每批样品进行 10%以上加标回收测试；

⑤所有样品必须在样品有效期内完成分析测试工作。

表六 验收监测内容及结果分析

一、验收监测内容

1、场界噪声监测方案

(1) 监测布点

在场界周围设 4 个测点，分别为 1#场界东、2#场界南、3#场界西、4#场界北。具体监测点位置见附图 6。

(2) 监测时间

监测 2 天，每天昼间、夜间各监测一次。

(3) 监测项目

监测项目为噪声 Leq（等效 A 声级）。

2、废水监测方案

(1) 监测布点

废水监测设 2 个监测点，为生活污水收集池采样口。

(2) 监测时间

监测 2 天，每天监测 4 次。

(3) 监测项目

监测项目为 pH 值、COD、BOD、悬浮物、阴离子表面活性剂共 5 项指标。

3、废气监测方案

污染源	测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
有组织废气	/	生产车间废气采样口 DA001	非甲烷总烃	3 次/天	连续 2 天
无组织废气	1#	厂界外上风向设 1 个参照点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天	连续 2 天
	2#	厂界外下风向设 3 个监控点			
	3#				
	4#				
厂区废气	/	厂区空气监测点	非甲烷总烃	3 次/天	连续 2 天

二、验收监测结果

1、监测工况

此次验收于 2022 年 1 月 18 日~2022 年 1 月 19 日对本项目的废气、废水和场界噪声进行

监测。验收监测期间，项目生产设施及配套环保设备均正常运行，2022年1月18日~2022年1月19日各生产线的生产工况均为80%~85%（见附件2），满足验收工况稳定的要求。项目验收监测期间具体生产情况见下表。

表 6-1 项目验收监测期间生产情况一览表

序号	产品名称	设计年产量	生产日产量	2022.01.18		2022.01.19	
				监测期间产量	生产负荷	监测期间产量	生产负荷
1	PE 管材、PE 踏板、工字架等	8 万套	250 套	200 套	80%	210 套	84%
2	渔网	150t	0.6t	0.50t	83%	0.51t	85%
3	渔线	150t	0.6t	0.49t	82%	0.50t	83%

2、监测分析方法和监测仪器

表 6-2 检测项目、检测方法、检出限及主要检测仪器设备

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
生活污水	pH 值	HJ1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	BANTE 903P 多参数水质测量仪	——	无量纲
	悬浮物	GB/T 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	GL2004C 电子天平	4	mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	——	4	mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》	LRH-70 生化培养箱	0.5	mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.05	mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定》 气相色谱法	GC-9790 II 气相色谱仪	0.07	mg/m ³
无组织废气/厂区废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单	JF2004 电子天平	0.001	mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 《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》	GC-9790 II 气相色谱仪	0.07	mg/m ³

噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228 多功能声级计	—	dB (A)
----	------	-----------------------------------	-------------------	---	-----------

3、验收监测结果

(1) 噪声监测结果及评价分析

项目验收监测期间，场界噪声监测结果见表 6-3：

表 6-3 场界噪声监测结果一览表

测点编号	检测点位置	检测结果 L _{eq} [dB（A）]				执行限值 L _{eq} [dB（A）]	
		2022.01.18		2022.01.19			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东外 1 m 处 1#	62	52	61	50	65	55
2#	厂界南外 1 m 处 2#	61	50	61	51	65	55
3#	厂界西外 1 m 处 3#	67	53	66	54	70*	55*
4#	厂界北外 1 m 处 4#	61	51	62	50	65	55

监测结果表明，本项目东、南、北三面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，西面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。

(2) 生活污水排放监测结果及评价分析

项目验收监测期间，生活污水经三级化粪池处理后的监测结果详见下表：

表 6-4 项目生活污水监测结果一览表 单位：mg/L，pH 值无量纲

采样时间	监测点位	监测项目	监测结果				平均值	标准	评价结果
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2022.01.18	厂区生活污水收集池采样口	pH 值	7.84	7.81	7.81	7.85	7.8-7.9	5.5-8.5	达标
		悬浮物	89	91	78	86	86	≤100	达标
		化学需氧量	93	112	118	122	111.3	≤200	达标
		五日生化需氧量	21.7	26.1	27.5	28.2	25.9	≤100	达标
		阴离子表面活性剂	0.07	0.09	0.11	0.10	0.09	≤8	达标
2022.01.19	厂区生活污水收集池采样口	pH 值	7.73	7.76	7.75	7.81	7.7-7.8	5.5-8.5	达标
		悬浮物	76	83	92	86	84.3	≤100	达标

		化学需氧量	96	113	116	123	112	≤200	达标
		五日生化需氧量	22.3	26.4	27.1	28.5	26.1	≤100	达标
		阴离子表面活性剂	0.08	0.10	0.12	0.10	0.10	≤8	达标

表 6-4 的监测结果表明，项目污水处理站排放口的废水 pH 值、悬浮物、COD_{cr}、BOD、阴离子表面活性剂的二日范围为 7.7~7.9、85.2mg/L、111.7mg/L、26.0mg/L、0.1mg/L，各项指标均达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱作标准。

（3）有组织废气监测结果及评价分析

①生产车间废气采样口 DA001

项目验收监测期间，生产车间产生的有机废气经活性炭吸附箱（配套 18m 高排气筒）处理前、后采样口的监测结果见下表：

表 6-5 项目有组织废气监测结果一览表

采样时间	监测点位	监测项目		监测结果				标准	评价结果
				第一次	第二次	第三次	平均值		
2022.01.18	生产车间 废气 处理前采 样口 DA001	非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	6.66	6.39	6.21	6.42	/	/
			排放速率 kg/h	7.63× 10 ⁻³	7.44× 10 ⁻³	7.06× 10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	/	/
			标干流量 m ³ /h	1145	1165	1137	1149	/	/
	生产车间 废气 处理后采 样口 DA001	非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.84	0.69	0.68	0.74	100	达标
			排放速率 kg/h	1.07× 10 ⁻³	8.96× 10 ⁻⁴	8.51× 10 ⁻⁴	9.39×10 ⁻⁴	/	/
			标干流量 m ³ /h	1272	1299	1251	1274	/	/
2022.01.19	生产车间 废气 处理前采 样口 DA001	非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	5.84	5.83	5.89	5.85	/	/
			排放速率 kg/h	6.83× 10 ⁻³	6.65× 10 ⁻³	6.81× 10 ⁻³	6.76×10 ⁻³	/	/
			标干流量 m ³ /h	1170	1140	1157	1155.7	/	/
	生产车间 废气 处理后采 样口	非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.85	0.83	0.84	0.84	100	达标
			排放速率 kg/h	1.10× 10 ⁻³	1.07× 10 ⁻³	1.05× 10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	/	/

	DA001		标干流量 m ³ /h	1297	1290	1248	1278.3	/	/
--	-------	--	---------------------------	------	------	------	--------	---	---

监测结果表明，本项目生产车间 DA001 的非甲烷总烃的排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 污染物浓度标准限值要求。

②污染物排放总量核算

本项目全年工作 320 天，员工 50 人，两班制，每班 8 小时，即年工作小时数约为 5120 小时。根据项目验收监测期间生产车间废气采样口 DA001 的监测结果，即如表 6-5 所示，项目 DA001 排气筒标干流量为 1248~1299m³/h，取平均值 1276.2m³/h；非甲烷总烃排放浓度 0.68~0.85mg/m³，取平均值 0.79mg/m³。则核算项目 DA001 排气筒排放废气中非甲烷总烃排放总量为 0.0052t/a。如下表所示。

表 6-6 项目 DA001 排气筒废气污染物的排放量核算

生产时间（h/a）								5120
平均标干流量（m³/h）								1276.2
监测结果	排放浓度（mg/m³）						排放浓度 平均值 （mg/m³）	排放量 （t/a）
	2022.01.18			2022.01.19				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总 烃	0.84	0.69	0.68	0.85	0.83	0.84	0.79	0.0052

根据湛江市生态环境局《关于湛江海宝渔具发展有限公司新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表的批复》，（湛开环建[2021]10 号，2021 年 6 月 15 日），该项目未设置污染物总量控制指标。根据项目环评报告，有组织排放量为 0.186t/a，无组织为 0.103t/a，总量控制指标为：VOCs：0.289t/a。根据验收监测数据，项目污染物有组织的排放总量为：VOCs：0.0052t/a。

③环保设施处理效率

DA001 排气筒

根据项目生产车间产生的有机废气经活性炭吸附箱（配套 18m 高排气筒）处理前、后采样口的监测结果，即如表 4 所示，得出该系统的处理效率结果，如下表所示。

表 6-7 项目生产车间产生的有机废气经活性炭吸附箱处理效率监测结果一览表

污染物		监测时间		平均值
		2022.01.18	2022.01.19	
非甲烷总烃	产生量（t/a）	0.027	0.024	0.0255

	排放量 (t/a)	0.0033	0.0039	0.0036
	处理效率			85.88%

项目环评报告中，生产车间活性炭吸附箱对注塑机、踏板生产线的模压工段，渔网、渔线的拉丝工段产生的有机废气的处理效率为：非甲烷总烃：80%。

根据以上计算结果可知：验收监测期间，项目生产车间活性炭吸附箱对注塑机、踏板生产线的模压工段，渔网、渔线的拉丝工段产生的有机废气的处理效率为：非甲烷总烃：85.88%，满足项目环评及审批要求。

(4) 无组织废气及厂区废气排放监测结果及评价分析

①无组织废气监测结果

项目验收监测期间，项目厂界上风向、下风向无组织排放废气监测结果见表 6-8，监测期间气象参数见表 6-9。

表 6-8 项目厂界无组织废气监测结果一览表

采样点位	检测项目	检测频次	检测结果		执行 限值	单位
			2022.01.18	2022.01.19		
无组织上风向 参照点 1#	颗粒物	第一次	0.160	0.177	——	mg/m ³
		第二次	0.144	0.162	——	mg/m ³
		第三次	0.179	0.179	——	mg/m ³
	非甲烷总烃	第一次	0.22	0.19	——	mg/m ³
		第二次	0.22	0.21	——	mg/m ³
		第三次	0.18	0.19	——	mg/m ³
无组织下风向 监控点 2#	颗粒物	第一次	0.284	0.265	1.0	mg/m ³
		第二次	0.323	0.287		mg/m ³
		第三次	0.303	0.249		mg/m ³
	非甲烷总烃	第一次	0.59	0.57	4.0*	mg/m ³
		第二次	0.59	0.57		mg/m ³
		第三次	0.60	0.59		mg/m ³
无组织下风向 监控点 3#	颗粒物	第一次	0.266	0.230	1.0	mg/m ³
		第二次	0.233	0.305		mg/m ³
		第三次	0.303	0.303		mg/m ³
	非甲烷总烃	第一次	0.60	0.56	4.0*	mg/m ³
		第二次	0.61	0.60		mg/m ³
		第三次	0.59	0.61		mg/m ³
无组织下风向	颗粒物	第一次	0.284	0.283	1.0	mg/m ³

监控点 4#		第二次	0.251	0.252		mg/m³
		第三次	0.285	0.285		mg/m³
	非甲烷总烃	第一次	0.58	0.60	4.0*	mg/m³
		第二次	0.58	0.58		mg/m³
		第三次	0.58	0.55		mg/m³
备注	本次限值执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二时段无组织排放限值；“*”表示执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 无组织排放限值。					

表 6-9 项目监测期间气象参数一览表

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)
2022.01.18	晴	北	2.5	20.6	101.9
2022.01.19	晴	北	2.6	20.5	102.1

根据以上监测结果可知:

项目厂界下风向监测点位的非甲烷总烃浓度均小于 4.0mg/m³, 颗粒物浓度均小于 1.0mg/m³, 符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值、《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 二时段无组织排放浓度限值要求。

②厂区废气监测结果

项目验收监测期间, 项目厂区废气监测结果见表 6-10。

表 6-10 项目厂区废气监测结果一览表

检测环境条件	2022.01.18 气温：20.6℃ 2022.01.19 气温：20.5℃		大气压：101.7kPa 大气压：101.7kPa		风向：北 风向：北		风速：2.0m/s 风速：2.0m/s	
采样点位	检测项目	检测频次	检测结果		执行 限值	单位		
			2022.01.18	2022.01.19				
厂区空气监测点	非甲烷 总烃	第一次	0.60	0.67	10	mg/m³		
		第二次	0.62	0.68	10	mg/m³		
		第三次	0.58	0.63	10	mg/m³		

根据以上监测结果可知:

项目厂区空气监测点的非甲烷总烃浓度均小于 10mg/m³, 符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 无组织排放浓度限值要求。

表七 环境管理检查

环评“三同时”要求

表 7-1 项目环保“三同时”竣工验收一览表

项目	设施或污染源名称	控制措施	验收执行标准	落实情况
废气治理	有机废气 (DA001)	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。	已落实, 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 18m 排气筒引至高空排放。
	破碎粉尘	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。	已落实, 已加强车间通风。
废水治理	生活污水	化粪池、隔油池处理后回用作厂区林地绿化灌溉水, 不外排。	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)	已落实, 生活污水经三级化粪池、三级隔油池处理后回用作厂区林地绿化灌溉水, 不外排。
	循环冷却水	采用冷却塔和水池收集处理, 循环使用, 不外排	/	已落实, 循环冷却水经冷却塔和水池收集处理, 循环使用, 不外排。
噪声治理	设备运行噪声	合理布局、选用低噪声设备、基础减震、确保设备正常运行等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3、4 类标准	已落实, 本项目选用低噪声设备, 采取隔音减振措施。
固体废物处理	废包装材料	收集后外售废品回收站综合利用	符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。	已落实, 废包装材料外售废品回收站综合利用。
	废活性炭	废活性炭集中收集后, 交由有资质的单位进行处置		已落实, 废活性炭采用加盖的桶装, 暂存在危险废物暂存间, 由湛江市粤绿环保科技有限公司处置。

落实环评批复要求

本项目环评批复要求落实见下表。

表 7-2 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目位于湛江经济技术开发区东海岛渔网城1号,项目属于改扩建项目,在现有的生产车间内部隔出2044m ² 作为项目生产车间,生产PE管材、踏板、工字架等网箱配件,年产量约8万件套,同时更换现有的鱼线生产线的捻线机,并优化现有工程的废气治理措施,在熔融拉丝工序设置VOCs收集治理措施;改扩建后全厂年生产规模为PE管材、踏板、工字架等注塑配件8万件套、渔网150ta、渔线150ta;主要新增设备有:注塑机、渔业踏板生产线、50-180PP-HDPE 管材生产线、200-630PP-HDPE管材生产线、撕碎机及破碎机等。	已落实,本项目位于湛江经济技术开发区东海岛渔网城1号,在现有的生产车间内部隔出2044m ² 作为项目生产车间,生产PE管材、踏板、工字架等网箱配件,年产量约8万件套,同时更换现有的鱼线生产线的捻线机,并优化现有工程的废气治理措施,在熔融拉丝工序设置VOCs收集治理措施;改扩建后全厂年生产规模为PE管材、踏板、工字架等注塑配件8万件套、渔网150ta、渔线150ta;主要新增设备有:注塑机、渔业踏板生产线、50-180PP-HDPE 管材生产线、200-630PP-HDPE 管材生产线、撕碎机及破碎机等。
2	营运期项目的废气主要来自熔融、挤出成型、注塑模压等工序产生的非甲烷总烃和破碎粉尘。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《大气污染物排放限值》(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。	已落实,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《大气污染物排放限值》(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。
3	营运期项目的废水主要为冷却废水以及员工生活污水。项目生产期间产生的冷却废水经冷却塔冷却后循环使用,不外排。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)。	已落实,项目生产期间产生的冷却废水经冷却塔冷却后循环使用,不外排。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》(GB5084-2021)旱作标准,回用于厂内林地绿化灌溉。
4	通过采取选择低噪声的设备、基础减振、建筑隔音等综合降噪措施控制项目各类噪声源的噪声排放。营运期西面厂界执行(GB12348-2008)中4类标准,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。	已落实,已选用低噪声设备,采取隔音、减震、消声等降噪措施,定期维护保养,加强管理。

5	运营期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。	已落实,运营期废包装材料外售废品回收站综合利用;废活性炭采用加盖的桶装,暂存在危险废物暂存间,由湛江市粤绿环保科技有限公司处置。
6	项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,项目竣工后,建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收,验收合格后方可正式投入生产。	已落实,本项目已落实环境保护“三同时”制度。

表八 验收监测结论及建议

1、项目建设概况

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，项目属于改扩建项目，在现有的生产车间内部隔出2044m²作为项目生产车间，生产PE管材、踏板、工字架等网箱配件，年产量约8万件套，同时更换现有的鱼线生产线的捻线机，并优化现有工程的废气治理措施，在熔融拉丝工序设置VOCs收集治理措施；改扩建后全厂年生产规模为PE管材、踏板、工字架等注塑配件8万件套、渔网150ta、渔线150ta；主要新增设备有：注塑机、渔业踏板生产线、50-180PP-HDPE管材生产线、200-630PP-HDPE管材生产线、撕碎机及破碎机等。中心位置地理坐标E110.351682°、N21.029685°。项目总投资约383万元，其中环保投资12万元。

2、环境保护执行情况

本项目建设履行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，委托湛江天和环保有限公司编制完成了《新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目环境影响报告表》，湛江市生态环境局于2021年6月15日对本项目以湛开环建[2021]10号文予以批复。

3、环境保护设施和措施执行情况

本项目生活污水经化粪池、隔油池处理后回用作厂区林地绿化灌溉水，不外排；循环冷却水采用冷却塔和水池收集处理，循环使用，不外排。废气主要来自熔融、挤出成型、注塑模压等工序产生的非甲烷总烃和破碎粉尘。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《大气污染物排放限值》(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。设备运行噪声采取合理布局、选用低噪声设备、基础减震、确保设备正常运行等。废包装材料外售废品回收站综合利用；废活性炭采用加盖的桶装，暂存在危险废物暂存间，由有资质单位运输并处置。

综上所述，项目基本落实环评报告表及其批复要求。

4、验收监测结果

废水：各项指标的监测值均符合均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准。

废气：有机废气非甲烷总烃达到《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，粉尘达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值，厂区内、厂房外非甲烷总烃达到《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。

噪声：本项目项目西面场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其余三面场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

5、综合结论

新型休闲网箱注塑吹塑系列配套装备技术改造项目基本落实了环评建议与环评批复的要求，污染治理措施，废水、废气、场界噪声达标排放，固体废物的处置措施基本按环评建议及环评批复落实，项目的建成运行对周边环境未产生明显的影响。

6、建议

- （1）加强环境管理和宣传教育，提高职工环保意识。
- （2）加强噪声设备日常运行、维护管理，减少噪声对居民的影响。
- （3）积极维护环保设施的运行，防止废水、废气不对外界造成污染。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 湛江海宝渔具发展有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	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						项目代码	190885282930001		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			
	行业类别(分类管理名录)	C2922/塑料板、管、型材制造务						建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N : 21°1'46.8" E : 110°21'6.1"			
	设计生产能力	PE 管 8 万件/年 ;踏板、工字架等注塑配件 8 万件/年 ;渔网 150t/a ;渔线 150t/a						实际生产能力	PE 管 8 万件/年 ;踏板、工字架等注塑配件 8 万件/年 ;渔网 150t/a ;渔线 150t/a		环评单位	湛江天和环保有限公司			
	环评文件审批机关	湛江市生态环境局						审批文号	湛开环建[2021]10 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021 年 7 月 10 日						竣工日期	2021 年 9 月 10 日		排污许可证申领时间	2021 年 6 月 15 日			
	环保设施设计单位	湛江市同舟环保工程有限公司						环保设施施工单位	湛江市同舟环保工程有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	湛江海宝渔具发展有限公司						环保设施监测单位	广东中科检测技术股份有限公司		验收监测时工况	85%			
	投资总概算（万元）	383						环保投资总概算（万元）	12		所占比例（%）	3.1			
	实际总投资	383						实际环保投资（万元）	12		所占比例（%）	3.1			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	11	噪声治理（万元）	0.3	固体废物治理（万元）	0.2	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0			
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力			年平均工作时					
运营单位		湛江海宝渔具发展有限公司					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91440800792993724F		验收时间	2022.3			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫	0.034					0			0.034					
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物	0.697					0			0.697					
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs	0.105					0.0052			0.1102				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/；水污染物排放浓度——毫克/升