

温室气体排放核查报告

被核查单位：浙江禾东船业科技股份有限公司

报告年度：2024 年度

核查单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

核查日期：2025 年 11 月 15 日

责 任 表

核查负责人：吴斌

报告审核：徐钦良

核 查 组 成 员

姓名	职务	职称	单位
吴斌	工程师	工程师	嘉兴嘉卫检测科技有限公司
徐钦良	总工程师	总工程师	

目录

概 述 1

一、 企业基本情况 1

二、 温室气体排放核算边界 3

三、 温室气体排放 4

四、 活动水平数据及来源说明 4

五、 排放因子数据及来源核查 4

六、 工业生产过程和工艺核查 4

七、 企业温室气体排放核查与计算 4

附表 1.1 报告主体温室气体排放总量（2024 年） 4

附表 1.2 排放量（2024 年） 5

概 述

本报告主体为浙江禾东船业科技股份有限公司，浙江禾东船业科技股份有限公司 2024 年度温室气体排放总量为 215.76 吨 CO₂ 当量，根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则（试行）》和《浙江省温室气体清单编制指南》（2020 年修订版），对其进行核查，并填写了相关数据表格。现将有关核查情况报告如下：

一、企业基本情况

浙江禾东船业科技股份有限公司成立于 2000 年，以制造各类公务艇为主，是目前江、浙、沪地区知名度较高、乃至全国小有名气的专业公务艇制造厂家。在秀洲区政府的大力引导、支持和关心帮助下，不断加大科技投入和扩大生产规模，是江、浙、沪地区建造新型铝合金艇、游艇最早的厂家之一，开发各种用途最先进的铝合金艇。

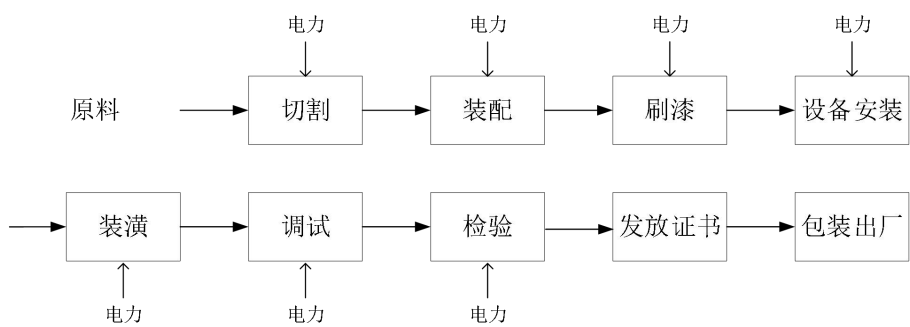
公司注册资金 3006 万元，占地面积约 14 亩，造船设施和设备齐全，嘉兴市唯一一家、浙江省为数不多的同时具备钢质船舶、纤维增强塑料船舶和铝质船舶建造资质的船舶研发、设计与生产的综合性企业，已通过中国船级社质量、环境、职业健康安全管理体系认证、获军选民用装备承制单位资格，入编装备承制单位名录、能源管理体系认证证书，浙江省造船工程学会理事单位、浙江省船舶行业协会理事单位、嘉兴市船舶行业协会副会长单位，还是与嘉兴市欣禾职业教育集团、嘉兴南洋职业技术学院三方共同组建的高新船艇跨企业培训中心。

近几年来，公司获得国家高新技术企业、省科技型中小企业、浙江省“专精特新”中小企业、浙江省创新型中小企业；是浙江省和嘉兴市两级信用管理示范企业；是浙江省小微企业成长之星；是嘉兴市诚信民营企业；多次被浙江省市场监督管理局（省工商行政管理局）评为浙江省 AAA 级“守合同重

信用单位”；公司的注册商标“禾东船业”是嘉兴市和秀洲区两级著名商标；公司拥有多个专利，是秀洲区级专利示范企业，是嘉兴市和秀洲区两级企业技术研发中心。同时公司还被认定为嘉兴市放心消费单位（放心工厂）、嘉兴市科技金融支持企业、时尚产业重点品牌企业培育试点单位、入围嘉兴新型智慧城市建设企业等。

公司主要产品为公务艇和游船等，生产使用的能源为电和耗能工质水。

主要工艺如下。



生产工艺流程图

生产工艺流程简要说明：

切割：通过切割设备，按设计图纸对钢材、铝材等精准下料，形成船体板件与结构部件。切割后对边缘进行打磨、校平，消除毛刺与变形，确保装配精度。

装配：将切割后的板材、型材通过焊接或铆接工艺组装成船体分段（如底部分段、舷侧分段等），采用激光校准与工装夹具控制形位公差，完成舱壁、甲板等局部结构拼装。

刷漆：实现长效防腐与外观保护。

设备安装：搭载动力系统（主机、辅机、推进器）、导航设备（雷达、GPS）、管路网络及电气系统（配电柜、电缆敷设），完成设备定位、管线连接与联动调试，确保各系统接口兼容。

装潢：安装船员舱室、客舱隔断、家具及装饰面板，铺设地板、天花板与绝缘材料。配置照明、空调、消防设施，兼顾功能性、安全性与舒适性，符合海事规范要求。

调试：码头静态测试设备运行、管路密封性及应急系统响应；航行试验：出海实测航速、操纵性、设备稳定性，优化参数并消除隐患。

检验：执行工序自检，覆盖材料、焊接、涂装、设备性能等全维度，签发检验合格证书。

包装出厂：整理竣工图纸、质检报告及操作手册，举行交付仪式后经水路或陆路转运至客户指定港口。

二、温室气体排放核算边界

报告主体	浙江禾东船业科技股份有限公司					
单位性质	股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）			报告年度	2024 年度	
所属行业	C3731 金属船舶制造			组织机构代码	913304117195643170	
法定代表人	徐梦婷			法人代表电话	15706700856	
详细地址	浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇收藏村芦荡湾					
管理负责人	姓 名	叶雨薇	部门职务	副总经理	办公电话	/
	传 真	/	手 机	18767376992	电子邮箱	/
填报负责人	姓 名	叶雨薇	部门职务	副总经理	办公电话	/
	传 真	/	手 机	18767376992	电子邮箱	/
报告主体边界说明						
报告主体以企业法人为边界。						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
船 2023 年产量为 15 艘，2024 年产量为 10 艘。						
主要工艺流程说明						
见第一章。						

三、温室气体排放

根据核查，浙江禾东船业科技股份有限公司在 2024 年度温室气体排放总量为 215.76 吨 CO₂ 当量，包括购入电力产生的温室气体。

四、活动水平数据及来源说明

本报告中购入的电力为企业上报统计局数据。企业 2024 年活动水平数据如下：

能源名称	单位	2024 年
电力	万 kWh	41.13

根据核查：企业购入电力与企业温室气体的活动数据符合实际情况，数据准确，无需修改。

五、排放因子数据及来源核查

本报告部分排放因子数据选用浙江省投资项目在线审批监管平台数据，电力排放因子为 5.246tCO₂/万 kWh。

六、工业生产过程和工艺核查

经现场生产工艺核查，企业无工业生产过程温室气体的排放。

七、企业温室气体排放核查与计算

附表 1.1 报告主体温室气体排放总量（2024 年）

企业温室气体排放总量			CO ₂ (吨)
刚压延 加工企业	1	企业排放汇总	215.76
	2	燃料燃烧	0
	3	工业生产过程	0

	4	净购入的电力消费	215.76
--	---	----------	--------

附表 1.2 排放量（2024 年）

过程明细	单位	使用量	因子	碳排放量（tCO ₂ e）
电力	万 kWh	41.13	5.246tCO ₂ e/万 kWh	215.76
合计				215.76

根据核查情况，温室气体排放报告中，温室气体排放总量以及净购入电力使用产生的 CO₂ 当量排放量计算准确，无需修改。

核查单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

2025 年 1 月 15 日