

浙江省工业企业 温室气体排放核查报告

被核查单位：绍兴宏润消防器材有限公司（盖章）

报告年度：2024 年度

核查单位：杭州点碳企业管理咨询有限公司（盖章）

核查日期：2024 年 3 月 1 日



责 任 表

核查负责人：刘梓璇

报告校对：朱 玮

报告审核：肖 鸿

核查组成员

姓名	专业	职称	单位
肖 鸿	能源工程	高级工程师	杭州点碳企业管理咨询有限公司
胡 瑞	节能与储能	高级工程师	
朱 玮	环境科学	工程师	
刘梓璇	环境工程	工程师	

目录

概 述	2
一、 企业基本情况	2
二、 温室气体排放核算边界	4
三、 温室气体排放	4
四、 活动水平数据及来源说明	5
五、 排放因子数据及来源核查	5
六、 工业生产过程和工艺核查	5
七、 企业温室气体排放核查与计算	5
附表 1.1 报告主体温室气体排放总量（2024 年）	5
附表 1.2 报告主体化石燃料燃烧排放量（2024 年）	5
附表 1.3 报告主体净购入使用电力产生的排放量（2024 年）	6

概 述

本报告主体为绍兴宏润消防器材有限公司，共包含 1 个行业，C2922 塑料板、管、型材制造。绍兴宏润消防器材有限公司 2024 年度温室气体排放总量为 1543.06 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

绍兴宏润消防器材有限公司成立于 2006 年 11 月，是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业。公司位于绍兴市上虞区小越镇吴山村，处于余姚与上虞交界，329 国道、五五省道边，水陆交通便捷，地理位置优越。公司注册资金 250 万元，现已通过 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO14001:2015 环境管理体系、EN694、安全标准化（三级）等相关认证，曾荣获国家重点扶持的高新技术企业、浙江省 AA 级“守合同、重信用”单位、绍兴市著名商标、绍兴市专利示范企业、上虞边界经济示范企业等荣誉称号。

公司占地面积 8000 余平方米，建筑面积 9000 余平方米，拥有 10 余条先进制管生产线和多台注塑机。

公司经过十余年的发展与壮大，已初步形成现代企业管理制度。拥有员工 120 余人。公司主营 PVC 消防软管、PVC 喷雾软管、PVC 高压软管、消防注塑件产品，年销售 6000 万元以上。

公司以打造“PVC 增强管行业的领跑者”为己任，秉承“立足实业、树立形象、滚动发展、回报社会”的经营理念，坚持“信誉第一、质量第一、服务第一”的服务态度为客户带来优质的服务，产品远销欧美、东南亚、中东等国家和地区，在同行业拥有良好的口碑。

2024 年度公司主要产品为 PVC 增强管等，生产使用的能源为电力和耗能工质水。

企业主要生产工艺流程如下：

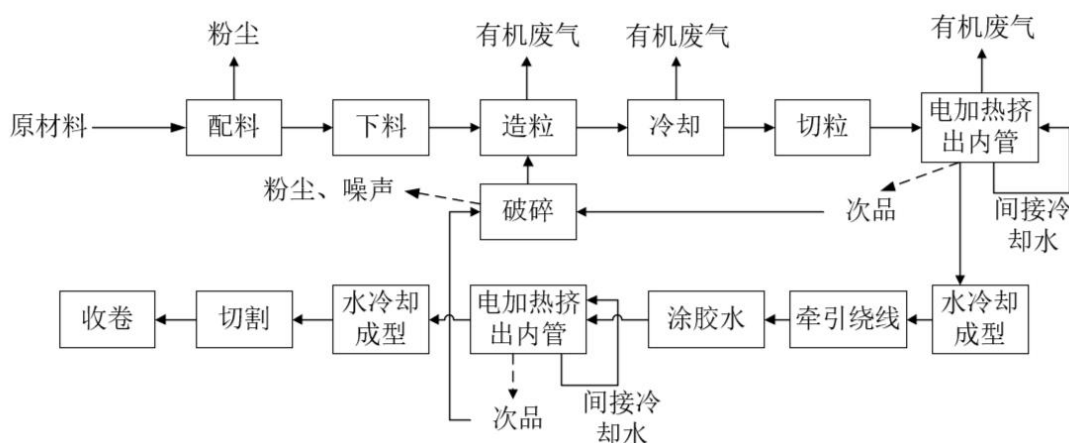


图 1 PVC 增强管生产工艺流程图

生产工艺流程简要说明：

(1)配料：将外购 PVC 树脂粉、填充剂、增塑剂、抗氧剂、稳定剂、色粉等原料按比例配料。

(2)下料：将各原料根据需求配料后送入到挤出机的进料口，输送过程为全封闭。

(3)造粒：物料通过造粒机挤出，挤出温度 150℃左右，边受热塑化，边被螺杆向育推送。塑料粉末热熔过程会产生有机废气。

(4)冷却：挤出后的塑料粒子为条状，先经水冷，再经过风冷吹干表面水渍。冷却循环使用，定期添加，不外排。

(5)切粒：冷却后的塑料粒子经配套切粒机切成小颗粒塑料粒子。

(6)电加热挤出内管：PVC 粒子从挤出机的料斗送进加热的料筒，PVC 粒子受热融，然后通过挤压将 PVC 粒子挤出成型，温度控制在 170℃左右。该工序会产生有机废气。

(7)水冷却成型：挤出后经冷却后即为半成品(PVC 增强管内管)。

(8)牵引绕线：通过绕线机将涤纶线绕在内管上，以增强其柔韧性。

(9)涂胶水：绕完线后再经涂胶机表面涂胶水。

- (10)电加热挤出外管：将内管放入挤出机内孔，使 PVC 粒子挤出的 PVC 管通过传动装置直接套在内管上。
- (11)水冷却成型：冷却后内管和外管可安全粘合，制成 PVC 增强管。
- (12)切割、收卷：根据客户需要进行切割，最后卷绕即为成品。

二、温室气体排放核算边界

报告主体	绍兴宏润消防器材有限公司					
单位性质	有限责任公司		报告年度	2024 年度		
所属行业	C2922 塑料板、管、型材制造		组织机构代码	9133060479645076XW		
法定代表人	任洪芳		身份证号	/		
详细地址	浙江省绍兴市上虞区小越镇吴山村					
管理负责人	姓 名	任煜程	部门职务	总经理	办公电话	18368494846
	传 真	/	手 机	/	电子邮箱	/
填报负责人	姓 名	刘梓璇	部门职务	工程师	办公电话	/
	传 真	/	手 机	15990133285	电子邮箱	1258499709@qq.com
报告主体边界说明						
报告主体以企业法人为边界；2024 年核算范围主要为企业净购入电力、天然气温室气体的排放。						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
绍兴宏润消防器材有限公司 2023 年产 PVC 增强管 793 万件，2024 年产 PVC 增强管 919 万件，增长 15.89%。						
主要工艺流程说明						
见第一章。						

三、温室气体排放

根据核查，绍兴宏润消防器材有限公司在 2024 年度温室气体排放总量为 1543.06 吨 CO₂，为净购入使用电力产生的温室气体排放量。

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，并以能源发票互为印证。
企业 2024 年活动水平数据如下：

能源名称	单位	2024 年
电力	万 kWh	294.14

根据核查：企业购入电力的发票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依据浙江省投资项目在线审批监管平台数据，
电力排放因子为 0.5246 kg/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)
			A
PVC 增强管制造企业	企业排放汇总	1	1543.06
	燃料燃烧	2	0
	工业生产过程	3	0
	净购入的电力消费	4	1543.06

附表 1.2 报告主体化石燃料燃烧排放量（2024 年）

PVC 增强管制造企业化石燃料燃烧排放		化石燃烧消耗量 (t)	低位发热值 (TJ/万 t)	活动水平热值数据 (TJ)	单位热值含碳量 (吨 C/TJ)	碳氧化率(%)	CO ₂ 排放 (t 当量)
		A	B	C	D	E	F
企业化石燃料品种	合计	-	-	-	-	-	0
	汽油	0	430.70	0.38	18.90	98.00	0

	柴油	0	426.52	0.55	15.32	98.00	0
--	----	---	--------	------	-------	-------	---

附表 1.3 报告主体净购入使用电力产生的排放量（2024 年）

生产企业净购入使用电力产生的排放			净购入量 (万 kWh)	购入量 (万 kWh)	外销量 (万 kWh)	排放因子	CO ₂ 排放 (t 当量)
			A	B	C	D	E
PVC 增强 管制 造企 业	总计	1	--	--	--	--	1543.06
	电力	2	294.14	294.14	0	0.5246kgCO ₂ /kWh	1543.06

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化石燃烧（汽油、柴油）产生的 CO₂ 当量排放量、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：杭州点碳企业管理咨询有限公司

