

温室气体排放报告



报告主体（盖章）：高桥金属制品(苏州)有限公司

报告年度：2025

编制日期：2026年3月9日

根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了 2025 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

1.1 企业简介

高桥金属制品(苏州)有限公司是日本高桥金属株式会社的全资子公司,成立于 2005 年 12 月,企业注册资本 31,000 万日元。目前有员工 122 名,公司以各种非标工业清洗机的制造和销售,以及冲压焊接钣金加工为主的多品种小批量金属加工为主营业务。公司于 2014 年被认定为高新技术企业至今,于 2024 年被认定为江苏省专精特新中小企业、苏州市工程技术研究中心、科技型中小型企业。公司目前有发明专利 13 项（推送式超声波清洗机、其清洗方法及清洗系统、液体减容化装置及节能减排式切削加工水处理系统、一种多工位等分旋转机构、平稳换向的输送工装等），实用新型专利 52 项（一种焊接夹具、一种循环过滤系统、一种液位控制器等），另有多项注册商标和软件著作权。公司高新产品有：方向盘转向机构吊架、清洗机、家用机械油箱。目前公司研发项目有：汽车换向阀超声波高压六轴油道清洗技术的研发、单臂式三轴电流传感器外置输送装置的研发、清洗机主轴自动化清洗技术的研发、新能源汽车电池盒自动化焊接加工线的研发、清洗机、轴智能双向识别清洗平台的研发、多角度发动机油管钎焊焊接技术的研发以及重型卡车刹车连感位置激光感应复合焊接方法的研发。

公司持续研发创新集成化清洗机和模块化以及一站式服务体系

1.持续研发创新集成化清洗设备

根据不同客户不同品质(颗粒物 200u 以下)和产能的要求研发不同工艺的清洗设备，即【量身定制集成化清洗设备】

2.持续研发和创新各种模块化

根据客户的品质需求和工艺要求可以把集成化设备分解成不同的模块化设备，从而在保证客户的品质要求的前提下满足客户的短货期，降低成本的要求。

3.一站式服务体系

从提交方案、接单、设计(机械和程序)、钣金等零配件加工和采购、装配、安装调试、售后服务一条龙业务全部自制，靠强大的设计和制造能力承接各种清洗机的升级改造，承接清洗设备前后工序各种专机、搬运装置、OEM制作，开发和制造清洗装置周边装置。

公司涉足行业和客户群主要有：传统燃油车行业(变速箱配件清洗，发动机配件清洗，刹车系统配件清洗等)、工程机械行业(液压泵配件清洗，液压马达配件清洗，液压阀配件清洗，液压缸配件清洗等)、新能源行业(新能源汽车驱动电机壳配件清洗，电机轴和齿类，差速器单体和总成洁洗，风力发电机齿轮清洗等)、自动化行业的零配件清洗(减速机配件清洗，多关节机器人配件清洗，直线导轨配件清洗等)、农用机械配件清洗(农机发动机缸体缸盖清洗等)、医疗器械行业(血液检查设备配件清洗等)、食品行业(养乐多，明治等)。公司从2005年到2023年在中国市场累计交付了2000多台设备，深受客户的信任。客户有日企(丰田，AW等日系为主)、民企(正裕，恒立，双环，三一重工等)、国企(豫北，东风，太重等)、欧美企业(麦格纳，库尔兹等)等均匀分布。

我们愿意把结合多年在清洗行业里积累的经验 and 探索出来的技术，国人快速灵活的做事风格，日本企业的严谨细腻的做事方式而造出来的高品质耐用的清洗设备供给更多中国客户为中国的工业发展做出微薄之力，并成为中国工业供应链上必不可少的清洗设备制造商！

组织结构如下图所示：

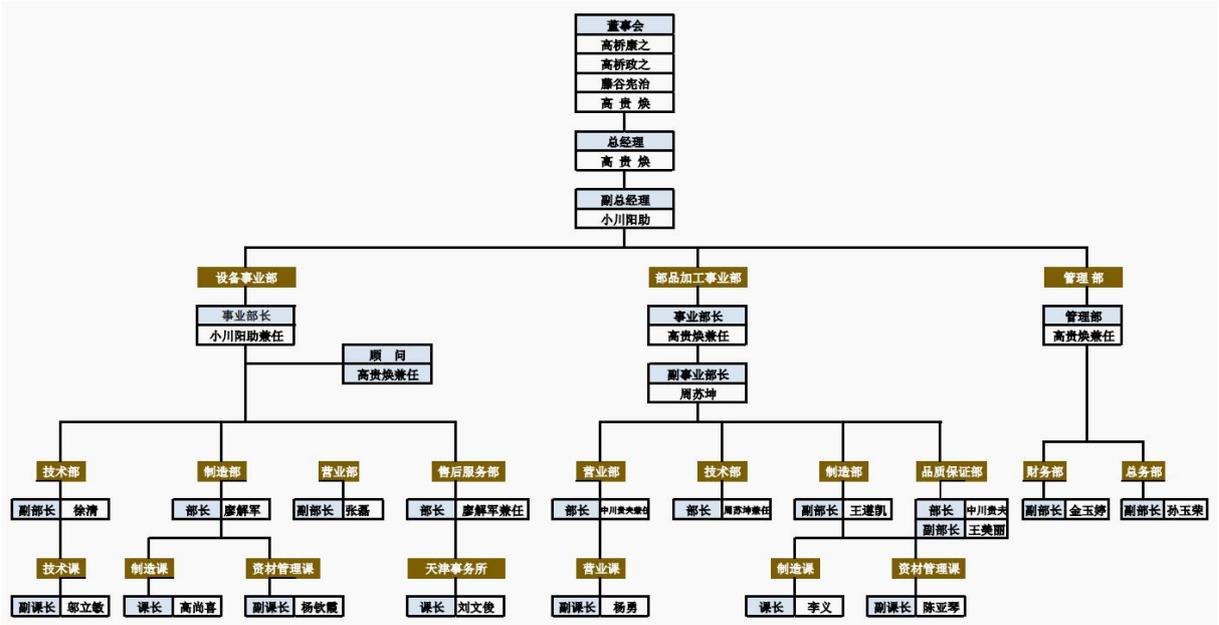
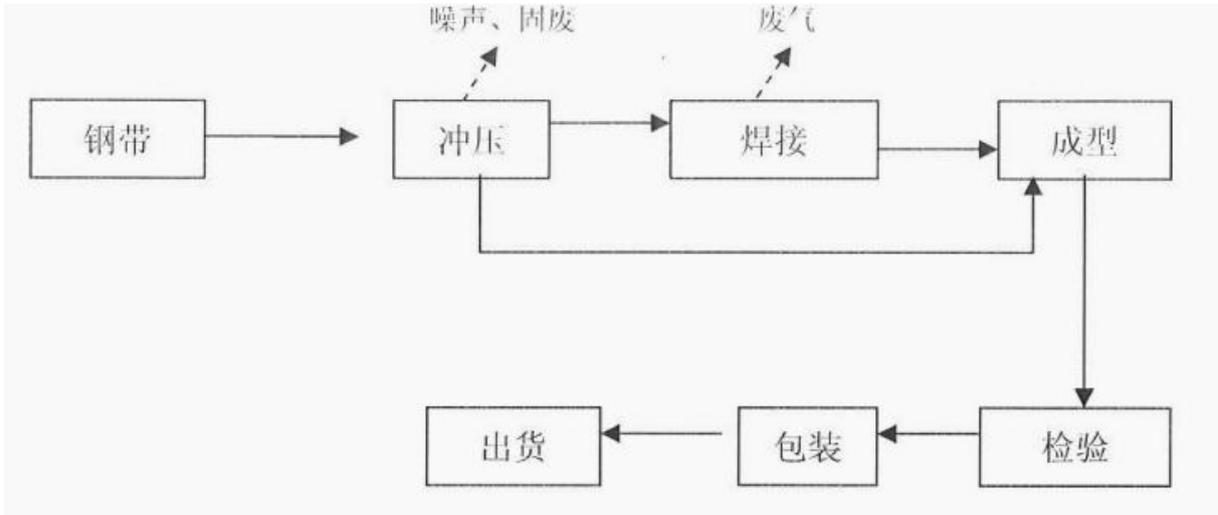
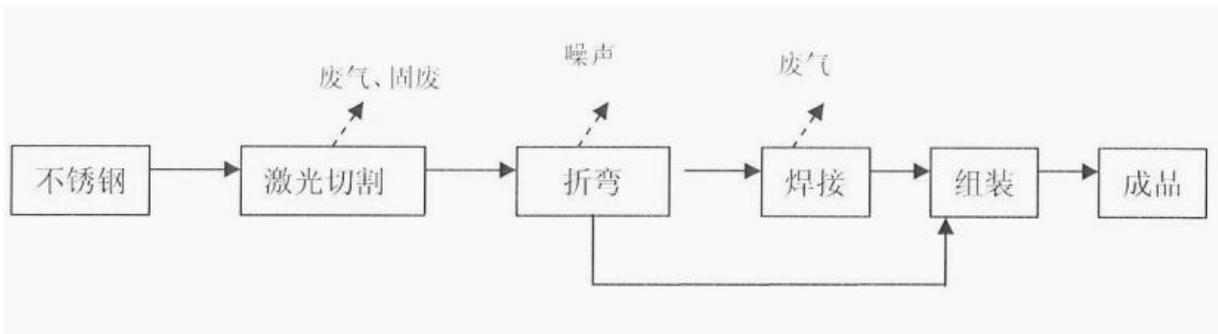


图 1-1 公司组织机构图



e) 不锈钢钣金加工



二、温室气体排放情况

按照《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的规定，高桥金属制品(苏州)有限公司的温室气体排放总量等于企业边界内净购入使用电力/热力产生的二氧化碳排放、化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放及生产过程的排放。

初步核算温室气体排放情况如下：

2.1 化石燃料燃烧排放

年度	种类	消耗量 (t)	低位发热量 (GJ/t)	单位热值 含碳量 (tC/TJ)	碳氧 化率 (%)	折算因 子	排放量 (t CO ₂)
		A	B	C	D	E	F=A*B*C* D*E
2025	汽油	14.94	44.800	0.01890	98%	44/12	45.46

2.2 生产过程排放

无

2.3 净购入电力、热力对应的 CO₂ 排放量

年度	物质种类	活动水平数据 A (kWh)	排放因子 B (kgCO ₂ /kW·h)	年度碳排放量 C=A*B/1000 (tCO ₂)
2025	净购入电力	91.32	0.5306	484.54

2.4 总排放计算

年度	2025
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	45.46
净购入使用的电力和热力排放量 (tCO ₂)	484.54
年二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	530.00

三、活动水平数据及来源说明

3.1、化石燃料消耗量数据及来源

汽油消耗量数据来自《2025 年能源消耗台账》，经统计年总消耗量为 14.94t。

3.2 购入电力、热力的活动水平数据

报告期内企业净购入电力数据来自于《2025 年度能源消耗清单》统计数据，2025 年净购入电力 913200 kWh。

四、排放因子数据及来源说明

4.1、化石燃料燃烧排放因子数据及来源

(1) 单位热值含碳量

汽油的单位热值含碳量来源于《工业其他行业企业温室气体排放核

算方法与报告指南（试行）》中缺省值，数值为：44.800GJ/t、。

（2）碳氧化率

汽油的碳氧化率均来源于《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中缺省值附录二：98%。

4.2 净购入电力、热力排放因子数据及来源

电力排放因子按照指南要求，采用《关于发布 2023 年电力二氧化碳排放因子的公告》中 2023 年全国电网平均碳排放因子 0.5306tCO₂/MWh。

本报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业
将承担相应的法律责任。

