

杭州嘉诚机械有限公司

2025 年绿色低碳发展报告

一、企业简介

杭州嘉诚机械有限公司成立于 2000 年，其是一家专业生产蜗轮、齿轮减速机的大型科工贸企业，位于浙江省杭州市钱塘区大江东产业集聚区江东二路 2588 号。

企业目前占地面积 40 亩，注册资金 4288 万元。总员工 217 人，年工作日 300 天，熔铸车间三班制（24h），其他车间与管理人员单班制（8h）。2024 年，公司产值 11077.00 万元。

杭州嘉诚机械有限公司作为减速机专业生产企业，目前拥有数控机床、加工中心、磨床、铣床、中频电炉、砂处理线、空压机等设备 360 余台套，设备整体水平较高，现已全部处于正常运行状态。企业目前生产规模：年产减速机外壳 4000 吨、蜗轮齿圈 600 吨，蜗杆减速机 30 万套、减速机零件铸件 3 万套、机械配件 3 万套的规模、齿轮减速机部件 5 万套。具体包括铸铜件生产、铝壳减速机生产和铁壳减速机生产，铸铁件包括消失模铸造、潮模砂铸造、覆膜砂铸造。生产过程主要用能为电、管道天然气，耗能工质自来水。

企业减速机产品主要销往国内。企业已通过 ISO9001 质量管理体系、安全三级标准化认证，并通过“浙江制造”认证获得品字标。建厂近十五年来，企业综合竞争力不断提升，先后获得了“浙江省科技型中小企业”、“杭州著名商标”、“杭州市名牌产品”、“国家高新技术

企业”等一系列荣誉称号。

公司为了进一步增强企业的产品竞争能力，降低生产成本，响应国家节能减排的政策，实施可持续发展战略和执行资源综合利用政策，根据企业现有生产规模、技术水平，并综合考虑目前生产条件及场地布置等因素，进一步采用更先进的自动化生产设备，进一步提高生产效率。

二、战略与举措：绿色发展，创建绿色低碳工厂

浙江维力塑胶有限公司以符合国家及地方法律法规为基础，制定了绿色低碳工厂规划、目标。企业以绿色采购、绿色生产、绿色销售运输、绿色处置为核心，制定符合企业运营特色的绿色供应链运行流程。在进行采购时，注重原材料及设备的绿色指标，通过对供应商的逐级筛选，对采购物料中的有害物质含量进行严格控制，积极采买绿色物料；厂内生产过程以节能、减排、产品优质为目标，实施了大批技术改造及工艺提升工作；在销售及运输过程中，注重推广绿色包装材料的使用，减少废弃包装材料对环境的污染。通过以上方式，将绿色体系运行结合为一个有机整体，极大提升了企业的效益。

（1）不断推进智能化管理理念，依托智能检测、智能操作等技术，不断优化生产工艺流程，持续提升能源管理水平，通过精细化管理提高设备效率，降低主要工序能源消耗。

（2）创新管理思路，前移管理关口，及时召开生产对标会议，对完成较差的能源消耗指标开展技术攻关，通过成立技术攻关小组，认真分析原因，制定详尽措施进行实施，并及时跟踪与验证，切实提

升设备运行效率，达到降低能源消耗，实现 2025 年能源管理目标。

(3) 强化专业技术人才队伍的培养，提高能源方面运行分析的能力，不断优化管理措施，实现降低能源消耗的目的。

(4) 进一步加强内审员的培训，特别是新版能源管理体系标准和文件的培训，争取把体系管理应用到日常的生产活动中。各部门要加强全员新版能源管理体系标准和文件的培训学习和宣贯，增强全员节能意识，整体提高公司能源体系运行效果。

三、产品生产过程节能措施

生产控制系统全部采用自动集成控制系统，实现整个生产流程自动化，生产现场实行巡检制度，大大提高了劳动生产率，提高了智能化水平，降低了作业人员的劳动强度，提高了设备、人身安全的可控程度。

四、利用新技术升级改造，降低能源消耗

认真落实国家节能降耗政策，通过不断技术改进，技术创新，实现产品的高产低耗。不断探索玻璃纤维织物制造科技前沿，积极采用新技术、新工艺，推动工厂能源管理和节能工作。

五、下一步计划改造项目

2025 年我公司计划再加快推进节能设备改造和技术升级，通过新技术应用进一步降低产品单位能耗。其中重点计划实施项目有：

(1) 智能化改造，通过进一步增加物料流通设备和自动化生产设备，打通各工序困难环节，自动化水平进一步提高，生产效率提高，提高产品产量，节约电耗，单位产品电耗预计下降 2% 左右，可以减

少约 55 吨标准煤，折合减排 CO₂ 约 92 吨。

杭州嘉诚机械有限公司

2025 年 1 月 1 日

