

三花智控

环境声明

文件编号：G/ZSH G01.002-2025

浙江三花智能控制股份有限公司（以下简称“三花智控”或“公司”或“我们”）紧跟国际环保政策与市场趋势，专注于智能制造和资源节约，研发具有自主知识产权的环保型产品，将低碳理念全面融入产品设计、生产及使用环节，为全球用户提供可持续的解决方案。

适用范围

本声明适用于浙江三花智能控制股份有限公司及其附属公司，适用于公司生产与业务运营、产品和服务、配送和物流、废弃物管理等方面的运营活动。公司希望第三方合作伙伴，包括供应商、服务提供商、经销商、承包商等业务伙伴，积极遵守此声明或同等政策要求。

修订与更新

本声明于2024年8月首次发布，由ESG工作小组牵头，定期结合政策要求、市场趋势、利益相关方期望等外部环境，以及公司战略规划调整等内外部因素修订，经战略管理及ESG委员会审核后发布。公司于2025年3月进行第一次修订，并发布本声明。如您对本声明有任何疑问，可通过 sustainability@ic.sanhuagroup.com 与我们联系。

执行与审查

我们制定《环保考核细则》，定期对本声明执行情况进行审查，确保行动承诺有效落实。战略管理及ESG委员会负责监督目标达成进展，ESG工作小组及总部相关职能部门负责推进行动承诺的实施，考核各业务单元下属各子公司的环境绩效表现，定期考核执行情况。

管理架构与职能

战略管理及ESG委员会作为在环境管理方面最高决策机构，负责环境管理相关事务的决策与监督，推动环境管理相关目标的落地，跟踪考核相关部门的环境绩效指标，监督审查相关制度政策的实施与改进，将环境管理融入公司各业务单元。

- 实业运营部负责牵头制定温室气体排放目标，监督各业务单元推动公司节能降耗工作，跟踪温室气体排放目标的达成情况。
- 对外合作平台负责识别应对气候变化的风险和机遇，开展气候、原料、化学品和废弃物、有害物质等相关政策法规研究，负责牵头业务板块产品各生命周期阶段的环境影响评估，产品碳足迹计算，制定应对策略。
- 智能制造与质量管理中心负责监督各业务单元下属各子公司的EHS部门的管理合规性；各业务单元下属各子公司的EHS部门、动力设备部负责执行智能制造、节能环保措施、使用清洁能源、推进清洁生产等事宜；妥善使用、储存及处置化学品和有毒有害物质。

三花的行动承诺

1. 提高清洁能源占比

我们持续降低能源消耗水平，安装分布式光伏发电、储能设施和智能微电网系统，为生产运营提供电力。我们计划每年投入资金用于建设及维护光伏发电设施，持续扩大光伏发电设施的规模，以覆盖更多生产基地。

我们通过直接购买绿色电力和采购绿色电力证书，提高可再生能源电力使用比例。2024年，公司来源于可再生能源的电力使用比例为16%。

2. 减少温室气体排放

我们制定了2050年碳中和、2060年产品全生命周期碳中和的目标，积极应对未来趋严的环保政策，推动行业和价值链向绿色低碳方向转型。

我们不断提升生产环节能源使用效率，通过改造高能耗设备、升级工艺技术、余热回收等措施减少能源使用与温室气体排放。

我们导入智慧能源管理系统，实时监测园区各业务板块、各车间和高能耗设备用能状况，识别高能耗和能源浪费环节，定期形成能源分析月报进行自查。

3. 提高水资源利用效率

我们高度重视水资源的节约和综合性利用，通过调整生产工艺，减少制造过程中纯水的消耗；经沉淀处理后，重复利用产品试验用水；对受污染的水资源进行净化处理及回用，提高水资源利用效率。

4. 污染物合规排放和减量

我们承诺实施有效的预防和缓解措施来减少对环境的影响，每年投入资金用于环保设施的建设、升级和维护，提升废气、废水处理系统处理能力和效率，选择环保的原材料和生产工艺，以减少污染物的排放。

我们在国家排污许可管理平台提交执行报告，经过地方环保主管部门审核后在政府平台公开。废水、废气排放量均在排污许可证规定范围内。

我们采用水基、碳氢清洗工艺替代有毒的三氯乙烯清洗，使用无磷助剂等环保清洗剂能有效减少废水污染物排放；采用无铅锡膏等环保原辅材料减少大气污染物排放。

5. 废弃物合规处置和减量

我们承诺在生产、物流等环节的产生的废弃物均得到合规的处置，并尽可能进行循环利用。

我们对危险废弃物的产生、收集、贮存、包装运输到处理处置进行全过程、全方位的监控，使危险废物处置实现“减量化、资源化和无害化”。

我们收集生产过程中产生的废弃物，并重新投用于生产，如将注塑环节的不合格品、边角料粉碎后，作为原材料再利用。

6. 循环经济

我们使用废铜来替代精铜，对废铜进行回收、熔炼后回用于生产，在保持产品性能稳定的同时，实现循环经济与绿色制造，减少范围三原材料环节的碳排放。

我们采用可拆卸、可重复利用的围板箱、周转箱替代一次性包装，空箱从客户处回收后分发到各工厂重复使用。通过采用循环折叠包装应用、循环包装租赁、减少包装空运体积等方式，实现包装材料的减量和节约。

我们推动供应商采用可回收的包装方式，可拆卸、再制造、再回收利用的产品及其组件将原材料包装返回至供应商处重复使用。

7. 有毒有害物质管控

我们遵守《有害物质过程管理标准》（QC080000）、《汽车禁用物质要求》《欧盟关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令》（RoHS）、《欧盟关于在化学品注册、评估、授权和限制》（REACH）等要求，定期开展电子行业社会责任审核（RBA）、负责任供应链倡议（RSCI）审核，在生产过程中尽可能选用有害物质含量小的原材料。

8. 减少产品使用带来的环境影响

我们主动将生态环保理念纳入产品开发、设计和生产等过程中，秉承可持续发展的理念，从产品生命周期的各个阶段入手，测算评估产品在生命周期中对环境的影响。

我们开展产品碳足迹管理工作，落实《生态产品设计指南》，制定《产品碳足迹核算细则》对产品生命周期的碳足迹进行核算，识别产品生命周期各个阶段中减碳潜力。

我们致力于减少产品使用阶段带来的环境影响，对于制冷空调电器零部件而言，我们专注于研发环保冷媒技术，使用二氧化碳冷媒及R134a冷媒等清洁冷媒技术；对于汽车零部件而言，我们研发迭代更节能高效的产品，以电子膨胀阀替代传统热力膨胀阀，通过更精准的流量控制降低产品使用过程的能耗与碳排放。

三花的管理目标

- 可再生能源使用目标：每年度来源于可再生能源的电力使用比例达到15%以上。
- 能源管理目标：于2030年前，单位营收能源消耗量减少至0.039吨标煤当量/万元营收，较2024年单位营收能源消耗量0.043吨标煤当量/万元营收减少10%。
- 污染物管理目标：于2030年前，单位营收挥发性有机物排放量减少至4.5克/万元营收，较2024年单位营收挥发性有机物排放量5.0克/万元营收下降10%。
- 废弃物管理目标：于2030年前，单位营收废弃物排放量减少至12.51千克/万元营收，较2024年单位营收废弃物排放量13.9千克/万元营收下降10%。
- 水管理目标：于2030年前，单位营收耗水量减少至1.4立方米/万元营收，较2024年单位营收耗水量1.6立方米/万元营收下降10%。
- 温室气体排放目标：于2030年前，单位营收温室气体排放量较2020年下降30%以上；于2050年前实现碳中和，力争在2060年前实现产品全生命周期的碳中和。
- 循环经济目标：于2030年前，制成品包装材料循环使用比例达到25%。