

无锡市华尔泰机械制造有限公司温室气体排放改善方案

一、方案背景与目标

无锡市华尔泰机械制造有限公司作为专业的石化配件及设备生产企业，积极响应国家“双碳”目标，致力于减少温室气体排放，提高生产过程的低碳化水平。根据嘉泰检验认证有限公司提供的《无锡市华尔泰机械制造有限公司 2023 年度温室气体排放核查报告》，本方案旨在提出一套符合相关法规和标准，且具有可行性和可操作性的温室气体排放改善方案。

二、改善措施

1、能源结构优化

推进清洁能源使用：加大太阳能、风能等可再生能源的使用比例，逐步替代传统化石能源。

提高能源利用效率：对现有用能设备进行能效评估，对能效较低的设备进行更新或改造，提升整体能源利用效率。

2、生产过程节能减排

生产工艺优化：优化锻制管件、法兰、过滤器等主要产品的生产工艺，减少能源消耗和废弃物排放。

余热回收利用：加强对生产过程中产生的余热的回收利用，减少热能浪费。

绿色供应链管理：推动供应商采取低碳环保的生产方式，减少间

接温室气体排放。

3、能源计量与监测

完善能源计量体系：建立健全的能源计量管理制度，制定能源管理制度和操作规程，明确各级管理职责和节能目标，确保能源数据的准确性和完整性。

加强实时监测：完善能源计量器具的配置和校验，对主要用能设备进行实时监测，及时发现并解决能源浪费问题。

4、员工培训与意识提升

定期开展节能减排培训：提升员工的节能减排意识，鼓励员工参与节能减排活动。

设立节能减排奖励机制：鼓励员工提出节能减排建议和措施，对在节能减排工作中表现突出的员工进行表彰和奖励。

5、管理体系建设

建立温室气体排放管理制度：明确温室气体排放管理职责、流程和方法，确保排放数据的准确性和可靠性。

实施碳排放权交易：积极参与碳排放权交易，通过市场机制推动减排目标的实现。

三、实施计划

第一阶段（2024年）：完成清洁能源利用评估，制定能源结构优化方案；启动生产工艺优化项目；完善能源计量体系。

第二阶段（2025年）：完成清洁能源利用设施建设；实施生产工艺优化项目；加强实时监测系统的建设和运行。

第三阶段（2026年）：全面推进绿色供应链管理；建立温室气体排放管理制度；实施碳排放权交易。

四、保障措施

组织保障：成立专门的温室气体排放改善工作小组，负责方案的实施和推进。

资金保障：设立专项资金，确保改善方案的顺利实施。

技术保障：加强与科研机构、高校等合作，引进先进技术和经验，提升减排效果。

五、结论

本方案结合无锡市华尔泰机械制造有限公司的实际情况，提出了一系列符合相关法规和标准，且具有可行性和可操作性的温室气体排放改善措施。通过本方案的实施，公司将有效减少温室气体排放，提升企业的环保形象和竞争力，为实现国家“双碳”目标贡献力量。

无锡市华尔泰机械制造有限公司

2024年4月17日