

山东创新精密科技有限公司 温室气体减排计划

批 准： 孙国昌
审 核： 孙诚策
编 制： 李海传

山东创新精密科技有限公司

2024 年 1 月 1 日

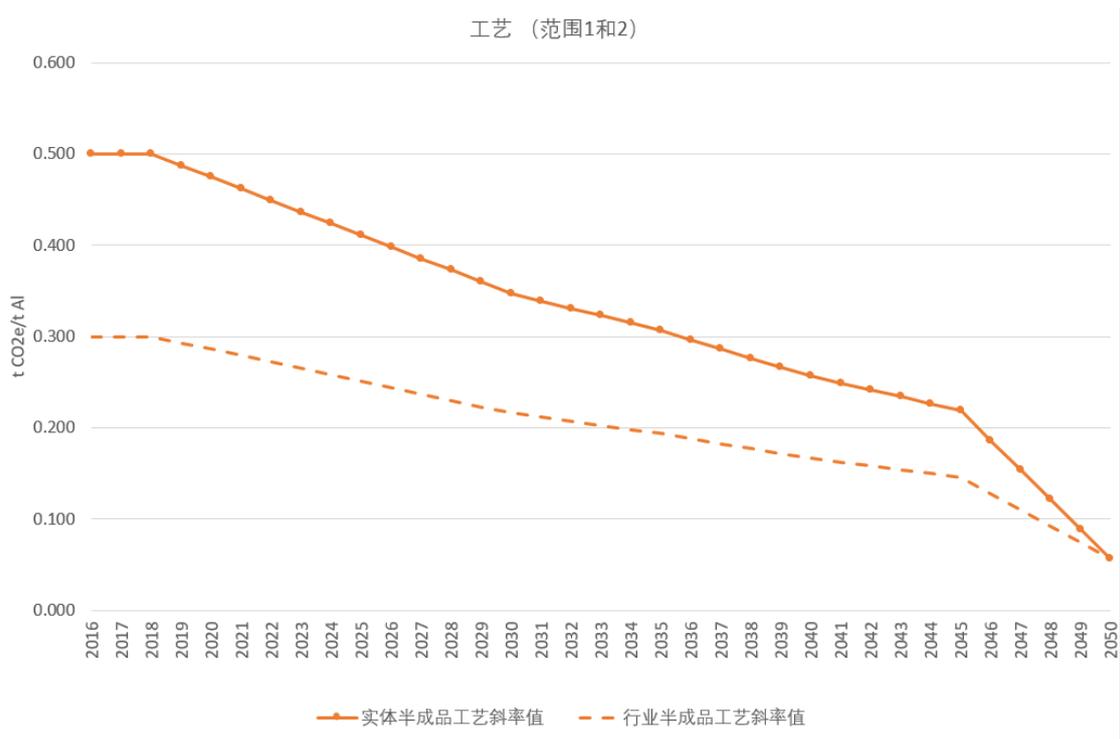


一、引言

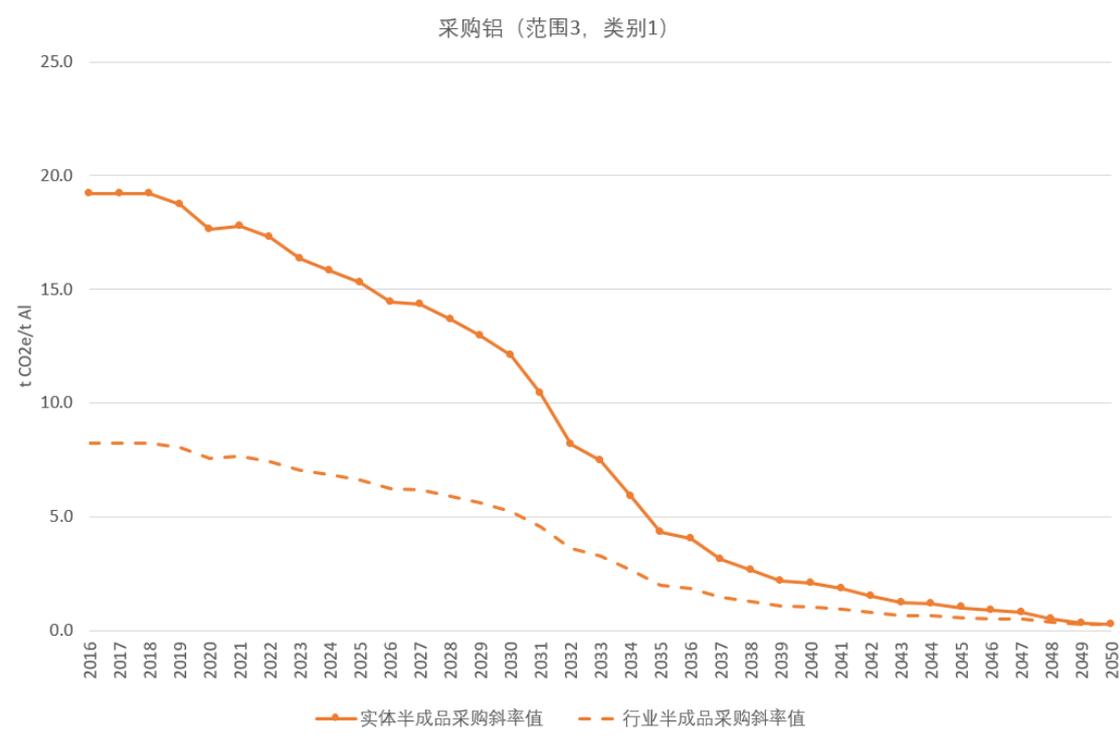
在全球气候变化的严峻挑战下，减少温室气体排放已成为国际社会共识和企业不可推卸的责任。本企业积极响应国家碳中和目标，制定并实施温室气体减排计划，旨在通过技术创新、管理优化和绿色转型，有效降低生产运营过程中的碳排放，促进可持续发展。

二、目标设定

1. 短期目标 (1-3 年): 建立全面的碳排放监测体系，识别主要排放源，制定针对性的减排措施；实现单位产值碳排放量较基线年下降 20%。
2. 中期目标 (4-10 年): 深化能源结构调整，提升清洁能源使用比例至 35%；实施技术改造和升级，提高能效水平；实现供应链绿色化，推动上下游企业共同减排。
3. 长期目标 (10 年以上): 达到或超越行业平均碳排放强度标准，探索并实施碳捕捉、利用与封存 (CCUS) 等前沿技术；现碳中和目标，成为行业绿色发展的标杆。



附图 1: 工艺 (范围 1 和 2) 减排曲线图



附图 2: 采购铝 (范围 3, 类别 1) 减排曲线图

三、主要措施

1. 能源结构优化



增加可再生能源比例:投资建设太阳能、风能等可再生能源发电设施,逐步替代化石能源。现在利用厂房房顶已安装 8.0256MW,年发电量 842.6 万 KWH,正在安装 16.58349MW 光伏发电板,安装完后预计年发电量 1854.57 万 KWH。

提高能效:通过采用高效节能设备、优化生产流程、实施能源管理系统(MOM)等措施,提升能源使用效率。

2. 生产过程减排

工艺流程改造:引进低碳或零碳生产工艺,减少原料消耗和废物产生。

废弃物资源化利用:加强废弃物分类回收,推进废弃物资源化、无害化处理,减少温室气体排放。一般生产废弃铝材料再回收利用率达到 98%。

3. 产品与服务创新

绿色产品设计:开发低碳、环保、可回收的产品,减少产品全生命周期的碳足迹。

绿色供应链管理:建立绿色采购标准,鼓励供应商采取节能减排措施,共同推动供应链绿色化。

4. 碳排放监测与报告

建立碳排放监测体系:利用物联网、大数据等技术手段,实时监测碳排放情况。

定期编制碳排放报告:按照国际标准编制年度碳排放报告,接受第三方审核,提高透明度。



5. 员工意识提升与培训

加强环保宣传:通过内部培训、宣传栏、企业文化活动等方式,提高员工环保意识。

技能培训:为员工提供节能减排相关技能培训,鼓励员工参与节能减排项目。

四、保障措施

1. 组织保障:成立温室气体减排领导小组,负责减排计划的制定、实施、监督和评估。

2. 资金保障:设立专项基金,支持节能减排技术研发、设备升级、项目实施等。

3. 政策与法规支持:积极研究并利用国家及地方政府的节能减排政策、补贴和税收优惠。

4. 合作与交流:加强与国际国内同行、科研机构、非政府组织的合作与交流,共享减排经验和技術。

五、总结与展望

本企业温室气体减排计划的实施,不仅是对国家碳中和战略的积极响应,也是企业自身转型升级、实现可持续发展的重要途径。我们将坚定不移地推进各项减排措施,努力构建绿色低碳的发展模式,为实现全球气候目标贡献企业力量。同时,我们也期待与社会各界携手共进,共同应对气候变化挑战,共创美好未来。