

产品碳足迹评价报告

产 品 名 称 : 取向硅钢

产品规格型号: 0.18、0.20、0.23、0.27

生 产 者 名 称 : 安庆新普电气设备有限公司

出具报告机构: 北京联合智业认证有限公司 (盖章)



日期: 2025 年 3 月 18 日

目录

一、 概况.....	1
1. 生产者信息	1
2. 产品信息	2
3. 量化方法	2
二、 量化目的.....	3
三、 量化范围.....	3
1. 功能单位或声明单位	3
2. 系统边界	3
3. 取舍准则（截断）	4
4. 时间范围	4
5. 生产地点	5
四、 清单分析.....	5
1. 数据来源说明	5
2. 分配原则与程序	6
3. 清单结果及计算	6
4. 数据质量评价	10
五、 影响评价.....	12
1. 影响类型和特征化因子选择	12
2. 产品碳足迹结果计算	12
六、 结果解释.....	12
1. 结果说明	12
2. 假设和局限性说明	15
3. 改进建议	16
附件 1. 参考文献.....	17
附件 2. 引用背景过程.....	18

排放因子类别	数据质量平均得分 (5分为最高分)	讨论
原材料获取		● 排放因子来自 Ecoinvent 3.9.1 数据库； ● 复杂化学品存在替代因子；
生产阶段		● 电力碳足迹因子来源于生态环境部公开数据； ● 公用工程物料排放因子来源为 Ecoinvent 3.9.1 数据库，存在替代因子；
运输/交付阶段		● 排放因子来源为 Ecoinvent 3.9.1 数据库，无替代因子；
总平均得分		● 排放因子数据质量较好。

五、影响评价

1. 影响类型和特征化因子选择

本报告使用的特征化因子为：IPCC 2021（100 年 GWP）。

2. 产品碳足迹结果计算

本报告产品碳足迹计算使用 OpenLCA 软件 2.4.0 版本建立产品 LCA 模型进行产品碳足迹量化，背景数据来自 Ecoinvent 3.9.1 数据库。

六、结果解释

1. 结果说明

安庆新普电气设备有限公司生产的 1kg 取向硅钢，从摇篮到客户大门系统边界的碳足迹为 kgCO₂e。生命周期各阶段的温室气体排放情况如表 6-1 和图 6-1 所示。