



产品 LCA 分析报告

申请单位：江苏金桥焊材科技股份有限公司
产品名称：H0Cr21Ni10 不锈钢焊丝

评价机构：中国质量认证中心南京分中心
编制日期：2024 年 4 月 28 日





1 基本信息

1.1 产品基本信息

| | |
|------|------------|
| 产品名称 | 不锈钢焊丝 |
| 型号规格 | H0Cr21Ni10 |

1.2 制造商基本信息

| | |
|--------|-------------------|
| 制造商名称 | 江苏金桥焊材科技股份有限公司 |
| 制造商地址 | 泰州市海陵工业园区京泰路 68 号 |
| 制造商联系人 | 杨静 15295298606 |

2 概述

2.1 评价目的

| | |
|------|--|
| 评价目的 | 为满足企业申请绿色工厂评价的要求，针对企业提供的数据，对产品生命周期阶段产生的碳排放进行量化分析，形成产品 LCA 碳足迹分析报告。 |
|------|--|

2.2 评价范围

| | |
|--------|---------------------------------|
| 数据时间边界 | 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日 |
| 系统边界 | 从摇篮到大门，包括原物料阶段、制造阶段 |

2.3 评价依据

| | |
|------|--------------------------------|
| 评价依据 | ISO14067、PAS2050、ISO14044 相关规则 |
|------|--------------------------------|

2.4 功能单元

| | |
|------|---------------------|
| 功能单元 | 一吨 H0Cr21Ni10 不锈钢焊丝 |
|------|---------------------|



2.5 产品图片



2.6 工艺流程图





3 数据收集与处理

| 生命周期阶段 | 活动水平数据 | 数据来源 |
|----------|----------------|------------------------|
| 原物料阶段 | 直接原料、辅助材料、包装材料 | 收集原辅助材料年消耗量或功能单位消耗量 |
| 制造阶段 | 能源（电力、天然气）、水 | 收集能源、燃料、资源年消耗量或功能单位消耗量 |
| 分销阶段 | 未包含 | 未包含 |
| 使用阶段 | 未包含 | 未包含 |
| 废物处置/再利用 | 未包含 | 未包含 |

注：与生产设备和建筑设施相关的环境影响未考虑，部分制程辅料消耗折算量不足 0.1%环境影响未考虑。

4 分析方法

| | |
|----------|--|
| 评价方法学及引用 | ISO14067、PAS2050、IPCC 评估报告、国家能源统计年鉴 |
| 辅助工具 | GaBi ts 10.0.1.92，中国产品全生命周期温室气体排放系数集（2022） |



5 评价结果

| 评价阶段 | 功能单元碳排放(tCO ₂ e) | 占比 |
|----------|-----------------------------|--------|
| 原物料阶段 | 22.11 | 93.52% |
| 制造阶段 | 1.53 | 6.48% |
| 分销阶段 | - | - |
| 使用阶段 | - | - |
| 废物处置/再利用 | - | - |
| 产品碳足迹 | 23.64 t CO ₂ e | |

6 产品碳足迹分析图

