

产品碳足迹核算报告

1、采用标准

ISO14064标准，参考PAS 2050执行规范及其指导文件。

2、盘查范围

凯斯纽荷兰工业（哈尔滨）机械有限公司，2021年全年，含生产活动及非生产活动。确定边界为：产品的碳足迹=原材料+能源+生产过程+包装储存+运输。

3、测量活动

3.1 测量的范围：

消耗的能源、燃料和电力、生产的材料、提供的服务等，接着将这些与降低碳排放的活动进行对比，如能源需求和使用管理、能效升级、技术或流程改进、GHG捕捉和存放、运输和差旅需求管理、燃料转换和可回收能源的使用。

3.2 测量工具和方法：计算包括：

- （1）GHG 活动数据乘以排放或者移除因数；
- （2）模型的使用；
- （3）特定工厂的关联；
- （4）质量平衡法。
- （5）测量是硬数据的集合——持续的或者定期的——而组合方法是计算和测量方法的结合。

3.3 数据收集说明

计算碳足迹需要两类数据：活动水平数据和排放因子数据。活动水平数据来自现场实测；排放因子采用IPCC规定的缺失值。活动水平数据主要包括：柴油、液化石油气、溶剂、外购电力、钢板、化工原料、焊接混合气体等。

注：购进的原料除钢板及化工原料外，其他暂不考虑碳排放，废物运输过程不考虑产生的碳排放（外包）。