

郑州明泰交通新材料有限公司
铝合金车体产品碳足迹报告

报告主体（盖章）：郑州明泰交通新材料有限公司

报告年度：2024 年

报告日期：2025 年 1 月 12 日



目录

1、执行摘要.....	1
2、产品碳足迹介绍 (PCF) 介绍.....	2
3、目标与范围定义.....	3
3.1 企业及产品介绍.....	3
3.2 研究目的.....	4
3.3 研究的边界.....	4
3.4 功能单位.....	5
3.5 生命周期流程图的绘制.....	5
3.7 影响类型和评价方法.....	6
3.8 软件和数据库.....	7
3.9 数据质量要求.....	8
4、过程描述.....	9
4.1 铝合金车体生产过程.....	9
5、数据的收集和主要排放因子说明.....	10
6、碳足迹计算.....	11
6.1 碳足迹识别.....	11
6.2 计算表格.....	11
6.3 包装及运输.....	12

表 7.3 生产 1 辆铝合金车体排放量表

序号	清单	排放量 (t)
1	6 系铝型材	175.64
2	电力	8.34
合计		183.98

注：由于消耗水的数量很低，并且所占排放比例远低于 0.1% 以下，在本研究中此处不予考虑。

表 7.4 生产 1 辆铝合金车体运输排放量表

序号	清单	排放量 (t)
1	运输	1.56

表 7.5 生产 1 辆铝合金车体废弃回收排放量表

序号	清单	排放量 (t)
1	废弃回收	/

表 7.6 生产 1 辆铝合金车体排放量表

序号	清单	排放量 (t)
1	产品全生命周期	185.54
2	产品生产	183.98
3	产品运输	1.56

根据公式 (4) 可以计算出 1 辆铝合金车体产品的碳足迹 $e=185.54tCO_2e$ ，从铝合金车体生命周期累计碳足迹贡献比例的情况，