

铝合金平开门美萨56B碳足迹报告

制造商名称	广东新标智能家居有限公司
报告编写方	上海环翼环境科技有限公司
发布方	1米1平台
报告编号	CP-56B-20250308
核查类型	产品碳足迹
检查范围	2024-01-01 至 2024-12-31
生成日期	20250308



项目简介

广东新标智能家居有限公司在中国窗纱一体断桥铝门窗方面取得了开创性成就，逐渐成为行业典范。新标集团创立于1999年，专注于幕墙门窗、铝木门、入户门、高端定制，产品应用于高档家装、酒店、会所、别墅等，是国内专业高端家居系统门窗服务供应商。依托多年技术研发迭代，新标开创门窗5.0时代，创新全景幕墙窗新品类，开启中国系统门窗的新纪元。秉承“德系精工、意式设计、东方匠心”的造物态度，新标不断夯实前进，并获得百余项国家专利，全面领见行业发展。

产品描述

抗风性9级、隔音性3级、保温性5级、气密性8级、水密性4级。

产品应用

别墅和豪宅、商业店铺、住宅、公共建筑、特殊环境（如防火、防风、隔热等要求较高的场所），优点包括：耐用性强、美观高端、轻质且坚固、低维护成本、环保与可回收。

产品生产

铝合金门窗(框):铝型材、胶条—穿条—开料→铣端头→打孔→组装→压线开料→调试→包装

铝合金门窗(中空玻璃):玻璃—清洗→铝条折弯→填充干燥剂→涂玻璃胶→合片→涂胶→清洁→包装

LCA计算规则

功能单位

1平方米美萨56B铝合金平开门

系统边界

系统边界范围：

1. 原材料获取阶段：原材料与生产过程中需要的辅料；
2. 生产制造阶段：产品制造过程中的能耗与环境排放。

时间边界：

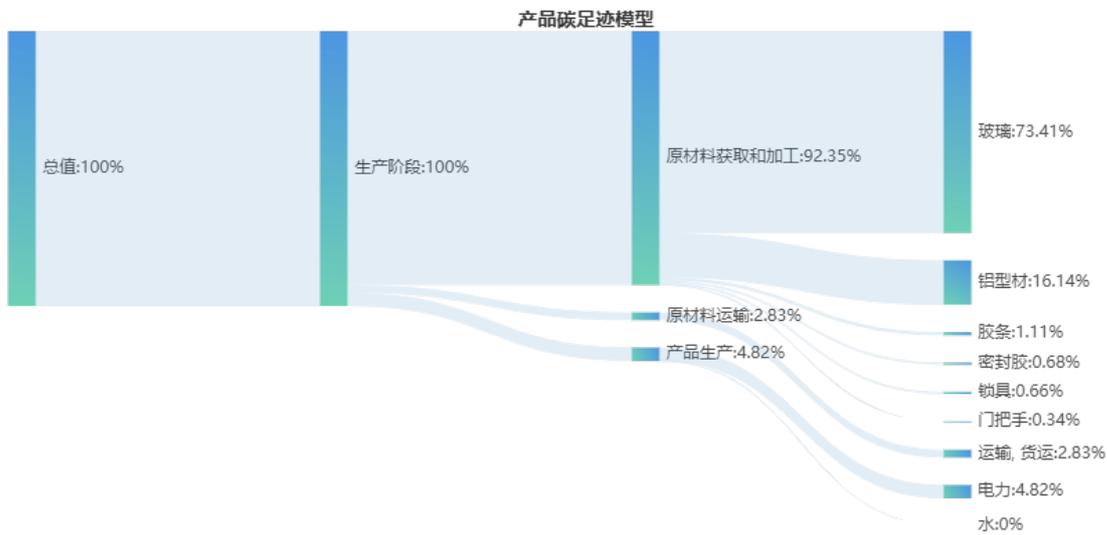
由于原材料、制造、运输的数据为广东新标智能家居有限公司2024年1月1日~2024年12月31日的平均值，因此本报告碳足迹评估代表此段时间内该公司评估周期阶段内功能单位产品产生的碳足迹。

碳足迹计算结果与解释

系统边界描述 (X = 包含在评估范围内 ; MND = 未包含在评估范围内)

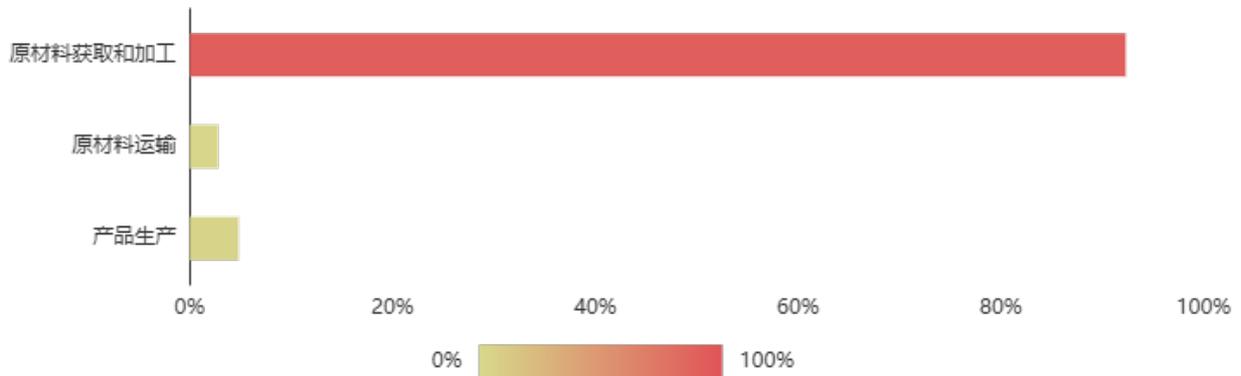
产品阶段			安装阶段		使用阶段			废弃阶段			
原材料获取与供应	原材料运输	产品生产	产品运输	产品安装	产品使用	产品维护	产品维修	产品拆解	废物运输	回收利用	废弃
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4
X	X	X	MND	MND							

综合结果



碳足迹核算结果——IPCC 2013		
生命周期阶段	碳足迹 (kg CO2 eq)	贡献比 (%)
原材料获取和加工	1.46E2	92.35%
原材料运输	4.48E0	2.83%
产品生产	7.63E0	4.82%
合计	1.58E2	100%

产品碳足迹分阶段贡献图



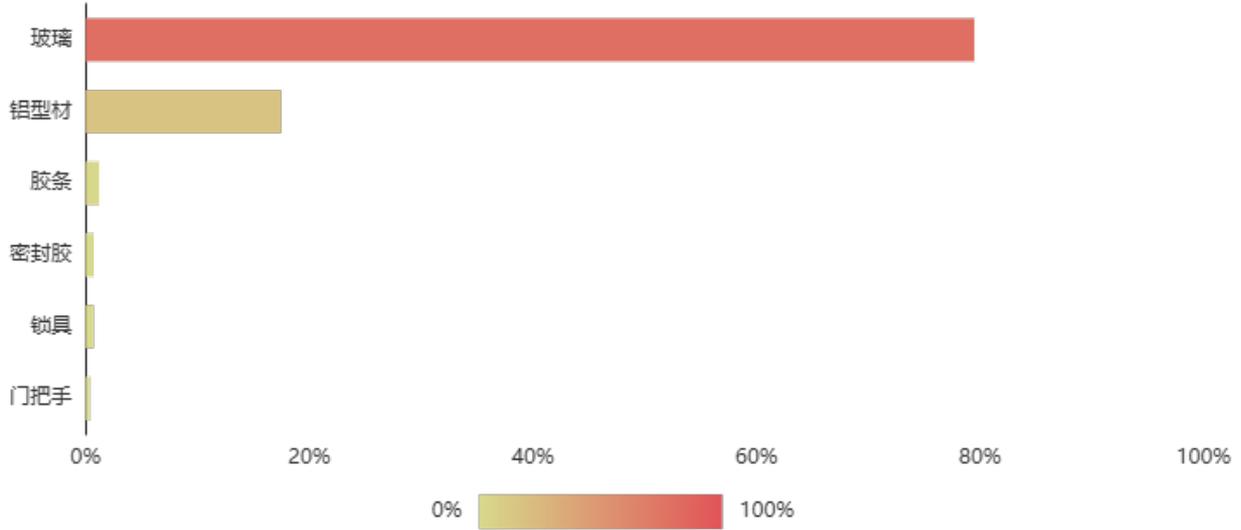
分阶段结果

原材料获取和加工阶段

原材料获取和加工	组成因素	碳足迹 (kg CO2 eq)	贡献比 (%)
	玻璃	1.16E2	79.49%
	铝型材	2.55E1	17.48%
	胶条	1.76E0	1.21%
	密封胶	1.08E0	0.74%

	锁具	1.05E0	0.72%
	门把手	5.38E-1	0.37%
	合计	1.46E2	100%

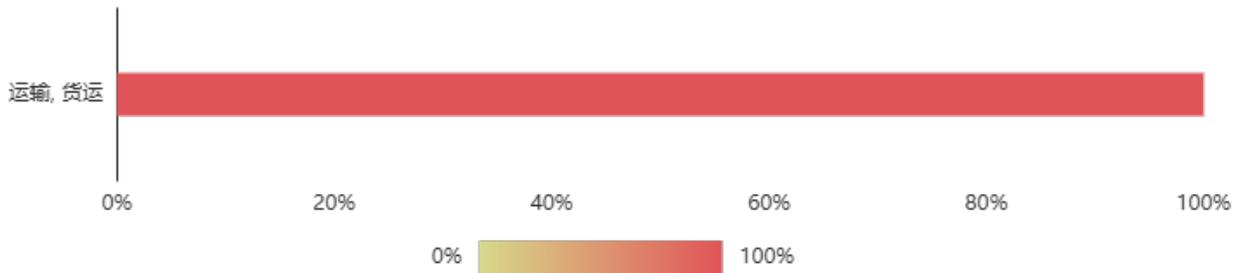
原材料获取和加工阶段碳足迹贡献图



原材料运输阶段

原材料运输	组成因素	碳足迹 (kg CO2 eq)	贡献比 (%)
	运输, 货运	4.48E0	100.00%
	合计	4.48E0	100%

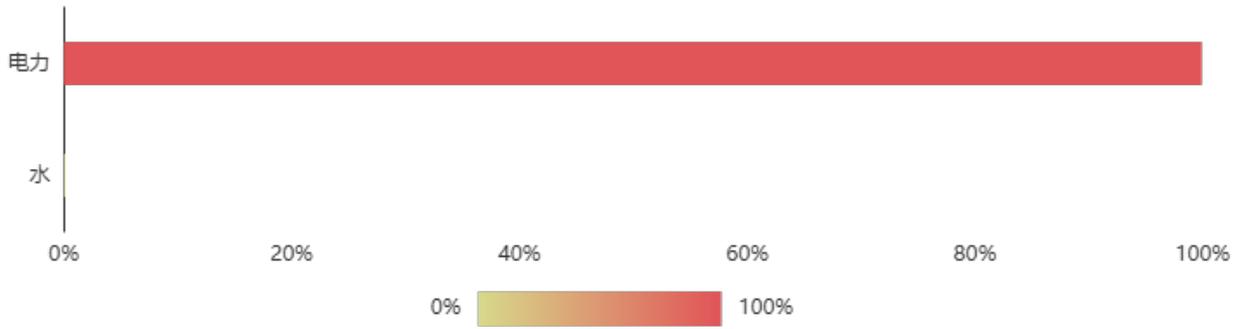
原材料运输阶段碳足迹贡献图



产品生产阶段

产品生产	组成因素	碳足迹 (kg CO2 eq)	贡献比 (%)
	电力	7.62E0	99.91%
	水	6.74E-3	0.09%
	合计	7.63E0	100%

产品生产阶段碳足迹贡献图



结论与讨论

按照GB/T 24067-2024《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》对广东新标智能家居有限公司铝合金平开门美萨56B进行碳足迹评价，评价产品的原材料获取阶段、生产制造阶段各环节的碳排放情况，可以看出1平方米铝合金平开门碳足迹评价结果为158kgCO₂eq。

参考文献

本报告参考GB/T 24067-2024《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》等相关标准。