

产品碳足迹核算报告书

沃克斯迅达电梯有限公司

2020年3月

依据产品碳足迹相关标准对主要产品客梯10层10站、货梯4层4站的产品碳足迹进行核算。碳足迹相关标准包括：《PAS 2050:2011产品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》、《ISO14064-1:2018组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告规范及指南》、《ISO14040:2006环境的管理-生命周期评价-原则和框架》及其他适用的法律法规及相关标准。

核算范围为：B2B(Cradle to gate)：原材料生产-产品制造-分销至客户。



“从商业-到-商业”的商品步骤过程图

客梯10层10站核算结果如下：

产品足迹	3.76	tCO ₂ e/台	/
其中：			
原料生产产生的排放	3.68	tCO ₂ e/台	排放主体为受评价方
产品生产制造的排放	0.00	tCO ₂ e/台	排放主体为受评价方
分销至客户的运输排放	0.08	tCO ₂ e/台	排放主体为受评价方

一、活动水平数据来源说明：

- (1) 原料生产产生的排放：主要包括客梯10层10站生产过程的排放。其中2019年各原料用量来自于2019年原材料消耗量统计年报。
- (2) 产品生产制造的排放：主要包括本公司2019年消耗外购电力产生的排放。由于无法按照产品进行拆分，暂时不计算此部分排放。
- (3) 分销至客户的运输排放：由于受核查方生产的产品的交付地点为各地经销商，运输到全国各地经销商。

二、排放因子说明：

- (1) 原材料排放因子来源 Bath ICE V3.0 dataset 及文献数据。
- (2) 电力排放因子来源于《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中华中电力排放因子。
- (3) 柴油排放因子来源于指南缺省值。

三、核算方法：

- (1) 原料生产排放：原料消耗量×原料排放因子
- (2) 外购电力排放：电力、热力消耗量×电力、热力排放因子
- (3) 柴油燃烧排放：柴油消耗量×柴油低位发热量×柴油单位热值含碳量×柴油碳氧化率×44/12

四、计算过程及结果：

原料部分

原材料名称	消耗量	排放因子 (tCO ₂ /t)	排放量(tCO ₂)
439 (不锈钢)	1427.55	1.9	2712.35
冷板	3000.28	2.53	7590.71
热板	1932.17	2.28	4405.35
合计			14708.41

运输过程	燃料种类	消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	折算因子	排放量
		t	GJ/t	tC/GJ	%	—	tCO ₂
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D *E/100
	柴油	102.41	42.652	0.0202	98	44/12	317.05

货梯4层4站核算结果如下：

产品足迹	1.58	tCO ₂ e/台	/
其中：			
原料生产产生的排放	1.52	tCO ₂ e/台	排放主体为受评价方
产品生产制造的排放	0.00	tCO ₂ e/台	排放主体为受评价方
分销至客户的运输排放	0.06	tCO ₂ e/台	排放主体为受评价方

一、活动水平数据来源说明：

- (1) 原料生产产生的排放：主要包括客梯 10 层 10 站生产过程的排放。其中 2019 年各原料用量来自于 2019 年原材料消耗量统计年报。
- (2) 产品生产制造的排放：主要包括本公司 2019 年消耗外购电力产生的排放。由于无法按照产品进行拆分，暂时不计算此部分排放。
- (3) 分销至客户的运输排放：由于受核查方生产的产品的交付地点为各地经销商，运输到全国各地经销商。

二、排放因子说明：

- (1) 原材料排放因子来源 Bath ICE V3.0 dataset。
- (2) 电力排放因子来源于《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中华北电力排放因子。
- (3) 柴油排放因子来源于指南缺省值。

三、核算方法：

- (1) 原料生产排放：原料消耗量×原料排放因子
- (2) 外购电力排放：电力、热力消耗量×电力、热力排放因子
- (3) 柴油燃烧排放：柴油消耗量×柴油低位发热量×柴油单位热值含碳量×柴油碳氧化率×44/12

四、计算过程及结果：

原料部分

原材料名称	消耗量	排放因子 (tCO ₂ /t)	排放量(tCO ₂)
冷板	2400	2.53	6072.00

运输过程	燃料种类	消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	折算因子	排放量
		t	GJ/t	tC/GJ	%	—	tCO ₂
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D *E/100
	柴油	83.49	42.652	0.0202	98	44/12	258.48