

2022 年度

河南威猛振动设备股份有限公司
产品碳足迹认证评价报告





河南威猛振动设备股份有限公司
2024年产品及产品碳足迹认证评价报告 4

前言 4

1 产品碳足迹（PCF）介绍 5

2 目标与范围 5

2.1 目标

2.2 范围

2.3 边界

2.4 数据源

2.5 其他

2.3 数据取舍规则

在选定系统边界和指标的基础上，应规定一套数据取舍规则，忽略对评价结果影响不大的因素，从而简化数据收集过程。

- 1) 道路与厂界等区域的生产设备、厂区内人员的消耗和排放，可忽略。
- 2) 对于一些较难获取的数据或阶段，可忽略。

数据可靠性：主要的原材料消耗、能源消耗和运输数据为采用企业实际生产记录数据。所有数据将记录从根的数据来源和数据处理算法。采用经验估算或文献调研所获取的数据应在报告中解释和说明。

●背景数据可靠性：重要物料和能耗的上游生产过程数据优先选择代表原产地国家、相同生产技术的公开数据库或权威数据源的数据。背景数据应在报告中解释和说明。

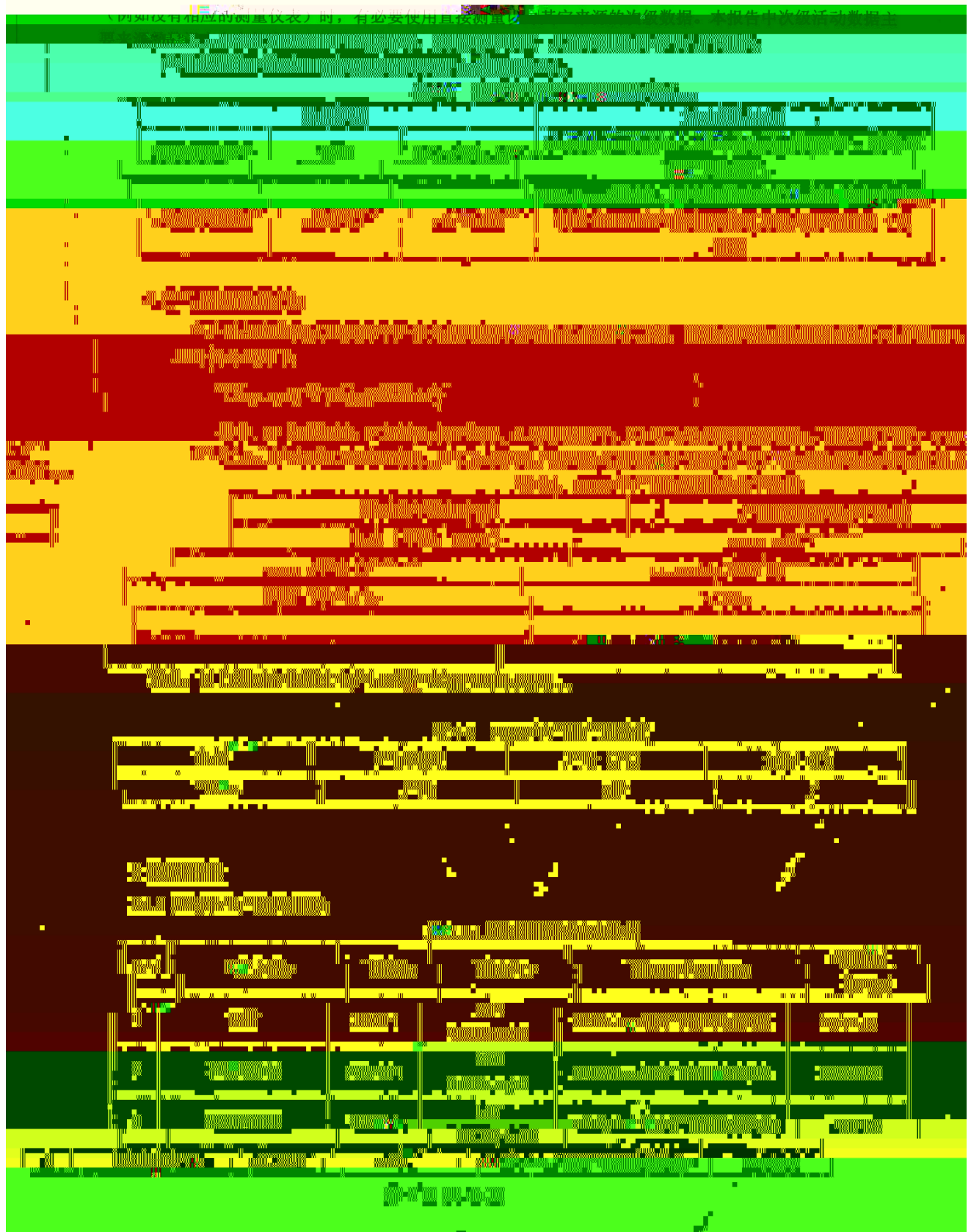
●数据库可靠性：背景数据库需采用来自本国或本地区的统计数据、调查数据和文献资料，以反映该国家或地区的经济结构、生产系统环境特点和平均的生产技术水平

4) 一致性

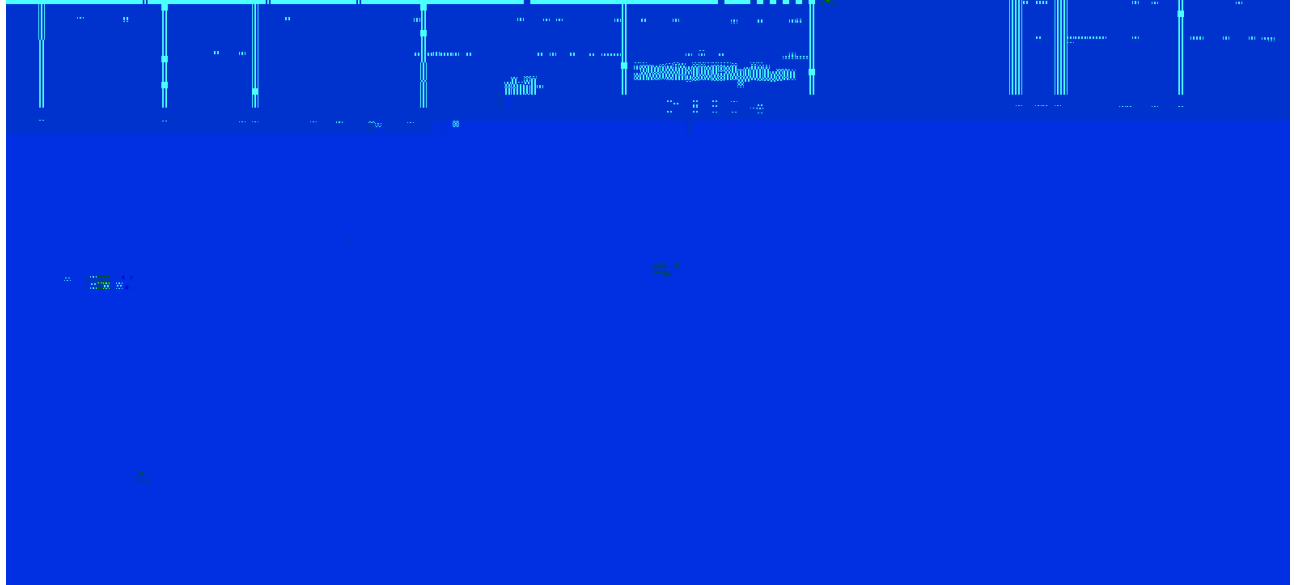
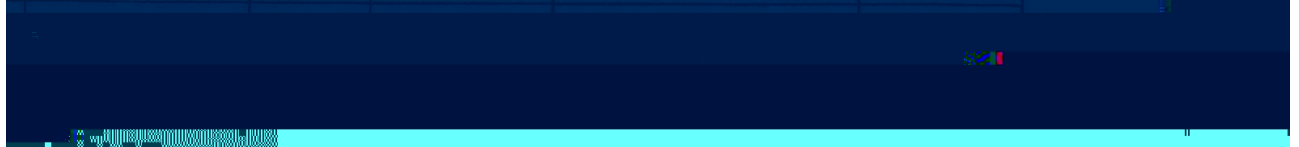
所有实景数据（包括每个过程消耗与排放数据）应采用一致的统计标准。即基于相同产品产出、相同过

3.2 次级活动水平矩阵

(如有相应测量仪表)时,有必要使用表格形式



				(t CO ₂ -eq/t)		
5	电线	2483.216m	0.02 (kgCO ₂ -eq/m)	GEFA-Lca 温室气体排放系数库	4.9643	
6	电机	2558 台	16.82 (kgCO ₂ -eq/台)	GEFA-Lca 温室气体排放系数库	43.0256	



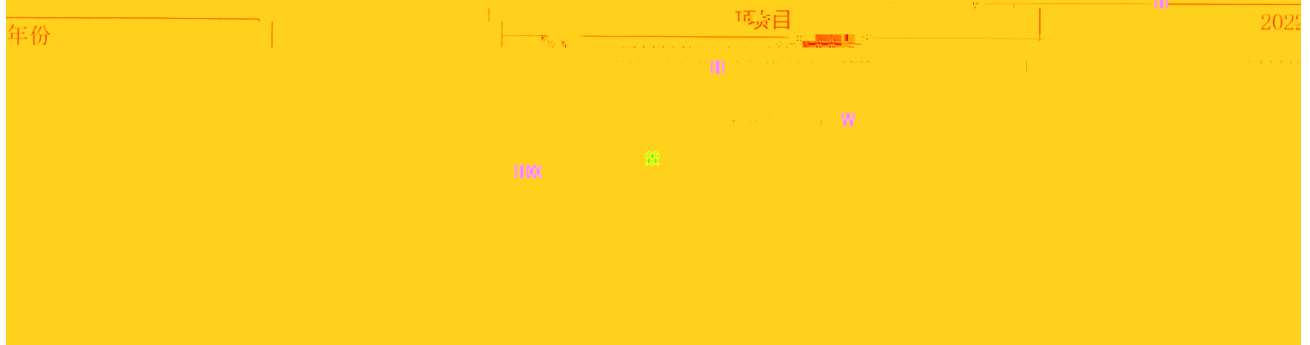
根据企业提供的产品生命周期过程的能源消耗数据，按照不同燃料的含碳量折算成二氧化碳当量。

年份	燃料种类	消耗量	低位发热量	碳量	碳氧化率	折算因子	排放量
		T/万 m ³	GJ/t 或 GJ/万 Nm ³	tC/GJ	%	-	tCO ₂
		A	B	C	D	F	F×A×C×D×E
2022	柴油	11.6	420652	0.0202	98%	44/12	36.1661
	燃料种类	消耗量 T	含碳量	碳氧化率	折算因子	排放量	



6.1 碳足迹 LCA 结果

根据企业提供的产品生命周期过程的能源消耗数据，按照不同燃料的含碳量折算成二氧化碳当量。2022年产品生命周期过程产生的二氧化碳当量为63.9357(tCO₂e)，其中生产产品产生63.9357(tCO₂e)。



6.2 结果分析



图 8-5

图 8-5 结果分析

图 8-5

图 8-5