

产品碳足迹核查报告

责任方：黄山富田精工智造股份有限公司

现场核查日期：2025年2月26-28日

编写人：朱芙蓉

编制日期：2025年3月3日

批准日期：2025年3月3日

黄山富田精工智造股份有限公司



摘要—核查意见

核查选择的保证等级

☒ 合理保证等级

☐ 有限保证等级

实质性限值：5%

范围：

责任方的系统边界：

生命周期边界：原材料获取阶段到生产制造阶段

数据时间边界：2024/1/1-2024/12/31

数据地域边界：原材料获取边界—中国，原材料运输边界—中国

现场核查完成日期：2025年2月28日

被核查的报告名称及年度：产品碳足迹评价报告(功能单位：一套婴儿拉拉裤成套生产设备)

用于产品碳足迹的标准

☒ ISO 14067: 2018

核查方案

☒ ISO/IEC 17029:2019

☒ ISO 14065:2020

☒ ISO 14066:2011

☐ 其他指定的产品碳足迹核查方案。

核查团队成员

组长：江雪虹

组员：朱芙蓉、龚志龙、郑伟岸、朱慧娜、沈陈、汪胜明

受核查方地点：安徽省黄山市经济开发区蓬莱路18号

产品碳足迹报告综述

参数	参数说明	单位	量值		
			碳足迹	原材料获取	生产制造
GWP	全球变暖	kgCO ₂ e	870.964	360.070	65366.875

核查意见

根据黄山富田精工智造股份有限公司提供的数据和信息，公司已经按照ISO 14067-1:2018标准实施了核查活动。黄山富田精工智造股份有限公司报告的产品碳足迹评价价值是可验证的，且满足ISO 14067-1:2018的要求。

结论：产品碳足迹主张是实质性正确且公平地陈述了产品碳足迹数据和信息。

黄山富田精工智造股份有限公司负责按准则对产品碳足迹评价报告进行编制和公正表达。核查组负责根据核查对产品碳足迹评价报告表达意见。

1 简介

1.1 目标

核查工作依据ISO 14067：2018标准实施。为了能够提供一个合理保证等级，公司已经实施了以下其认为合适的程序：

- 抽样测试源数据以检查资料和单据；
- 确认计算是正确的；
- 现场检查设备的能耗数据等；
- 与涉及系统、程序、运行控制的相关人员进行面谈和讨论；
- 观察和检查相关文件。

1.2 范围

选用2024年度的数据进行产品碳足迹计算，采用大样本计算，有效减少数据带来的计算结果准确性差的问题。

产品碳足迹评价报告生命周期：原材料获取阶段到生产制造阶段。

2 方法学

核查活动由以下程序组成：

- 抽样测试源数据以检查资料和单据；

- 确认计算是正确的；
- 现场检查设备的能耗数据等；
- 与涉及系统、程序、运行控制的相关人员进行访谈和讨论；
- 观察和检查相关文件。

2.1 访谈收集信息

时间	姓名	部门	职务	内容
2025. 2. 26	朱芙蓉、 郑伟岸	行政部、 生产部	经理	了解企业基本情况、管理架构、生产工艺、生产运行情况，识别排放源的排放设施，确定企业层级的核算边界，了解生产设施、自然原材料能源消耗情况。
				了解企业层级涉及在工作活动中数据、相关参数和消耗品数据的检测、记录和统计等数据流管理过程，获取相关检测记录。
				了解企业采购运输、运输车车型、油耗、生产叉车油耗及车型情况。

2.2 检查的文档

下面的表格列出了在核查过程中评估的文档：

现场核查文件内容	现场核查文件记录	文件内容及数据是否一致
企业基本情况	营业执照	核对一致
	国家信用信息查询系统	无处罚信息
企业排放源信息	主要用能设备清单	核对一致
企业综合能耗	能耗统计表、发票	核对一致
产品工艺流程	生产工艺流程图	核对一致
产品生产碳足迹数据	一套婴儿拉拉裤成套生产设备	核对一致

2.3 内部质量控制

在提交给报告人之前，核查报告初稿经过内部复核。

3 核查检查表

实施的核查过程的结果列于下面的核查检查表中。所有纠正与澄清项列于注释一栏。

核查检查表	是/否/不适用	注释
1报告的边界		
是否清楚地定义了报告人的生命周期边界?	是	
是否清楚地定义了报告人的数据时间边界?	是	
是否清楚地定义了报告人的数据地域边界?	是	
是否包括了定义的地点内的生产设施?	是	
2产品碳足迹核查		
是否进行现场零部件重量核查?	是	
是否进行主要生产设备能耗核查?	是	
是否进行厂内运输设备能耗核查?	是	
是否进行能耗数据分配核查?	是	
4量化方法学		
有没有使用恰当的计算方法/程序核算产品碳足迹? 量化方法是不是基于可信的、准确的和最近的参考数据?	是	
5数据计算		
活动数据是否是可得到的最准确的资料?	是	
有没有使用最恰当的排放因子, 并说明理由?	是	
对于产品碳足迹核算, 有没有通过排放因子得到正确的评价结果?	是	
所有的数据结果有没有转换成吨CO ₂ -e?	是	
这些值的总和是否可以代表产品碳足迹值?	是	
如果报告人有超过一个设施, 列表内数据分配的程度是否合适?	是	
核查团队的排放估算值与报告人的结果之间的偏差是否为非实质性的?	是	
6数据时间边界		
考虑数据时间边界的选择, 及它的适用性。	是	
描述由于计算方法、排放因子改变, 或纠正错误所引起的基准排放变化的调整方法。	不适用	
7数据质量管理		

是否生命周期清单的活动数据来自制造单位，所有的数据监测仪器都被很好地维护，并按照程序文件要求进行校准？	是	
背景数据是否来自数据库？	是	

4 核查发现

4.1 现场核查

黄山富田精工智造股份有限公司有1个生产场地，位于安徽省黄山市经济开发区蓬莱路18号。

碳足迹评价数据：

参数	参数说明	单位	量值		
			碳足迹总值	原材料获取	生产制造
GWP	全球变暖	kgCO ₂ e	870.964	360.070	65366.875

核查团队对所有生产过程和生产设备进行现场抽样调查。检查了重大排放源的数据计算、汇总和数据源可得性。

基于风险评估的抽样计划作为现场核查计划的组成部分。

现场核查时主要发现如下所示：

核查发现	参考的标准(ISO 14067-1:2018或其他)
产品少量用电动转运车转运，用电量纳入生产用能进行分摊	已计入产品生产过程核算，符合数据分配原则
厂内运输为电动转运车及液压叉车，主要在车间进行充电，用电量纳入生产用能进行分摊	已计入产品生产过程核算，符合数据分配原则

通过实施抽样和现场核查，得出结论：黄山富田精工智造股份有限公司的一套婴儿拉拉裤成套生产设备产品碳足迹报告的核算值为66.5979tCO₂e。