

# 长虹华意压缩机股份有限公司

## 产品碳足迹评价报告

产品名称：气体压缩机

编制单位：联纵检测认证有限公司

2024年4月17日



# 目 录

前 言 .....	1
1. 产品碳足迹 (PCF) 介绍 .....	2
2. 企业及产品介绍 .....	3
2.1 企业介绍 .....	3
2.2 产品介绍 .....	5
3. 目标与范围定义 .....	7
3.1 报告目的 .....	7
3.2 碳足迹范围描述 .....	8
4. 数据收集 .....	9
4.1 初级活动水平数据 .....	10
4.2 次级活动水平数据 .....	10
5. 碳足迹计算 .....	11
5.1 原材料生产及运输阶段 .....	11
5.2 产品生产阶段 .....	12
5.3 产品分销阶段 .....	13
6. 产品碳足迹指标 .....	13
7. 结论与建议 .....	14
8. 结语 .....	16

## 前 言

受长虹华意压缩机股份有限公司（以下简称“长虹华意”）委托，联纵检测认证有限公司组建碳足迹评价组，对企业花盆产品碳足迹进行核算与评价，编制形成《长虹华意压缩机股份有限公司气体压缩机碳足迹报告》（以下简称“本报告”）。本报告以生命周期评价方法为基础，采用 PAS 2050: 2011 标准《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》中规定的碳足迹核算方法，计算得到长虹华意平均生产 1 台气体压缩机的碳足迹。

本报告对产品的功能单位进行了定义，即 1 台气体压缩机，系统边界为“从摇篮到大门”类型。评价组对从原材料进厂到产品生产的阶段进行了现场调研，同时也参考了相关文献及数据库。

本报告对生产 1 台气体压缩机的碳足迹进行分析，得到其碳足迹为 8.750 kgCO<sub>2</sub>，其中原材料生产阶段对碳足迹的贡献最大，达 75.52%。

长虹华意积极开展产品碳足迹评价，既是实现绿色低碳发展的基础和关键，也是高度重视环境保护工作、积极承担社会责任的体现，更是迈向国际市场的重要一步。