

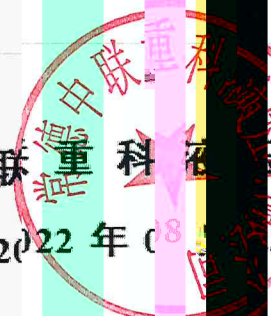
常德中联重科机械有限公司

比例多 产品碳足 告



常德中联重科机械有限公司

2022年08月



前言

本报告基于《PAS 55: 2011 商品和服务在其生命周期内的温室气体排放评价规范》和《ISO 14040: 2018 温室气体产品碳足迹关于量化和报告的要求与指南》的标准和规则编写。

本报告以比例多路阀进行产品碳足迹报告，该报告中能源消耗数据采用产品产量（容量）占比计算，原辅材料和包装材料根据工艺配比进行核算。

报告申请者信息

公司名称 常德中联重科液压有限公司
组织机构代码 91430700186485521
地址 常德经济技术开发区德山镇崇德居委会
联系人 刘科威
联系方式 15907364934

评估对象信息

产品名称 比例多路阀 (ZY YDL1-G25L-4T-A)
本报告采用生命周期绿色管理专业委员会 WebLCA 平台及中国 LCA 基础数据库 CLCD 完成。

产地	中国
工艺设备	无心磨、磨削加工中心、珩磨机、外圆磨、内圆磨、热处理线、磨削中心、腔体式清洗机、喷漆线、装配线、自动立体仓库、AGV等。
生产规模	年产液压站 100000 台/年、年产清洗机 2000 台/年
主要原料	毛坯（钢材）、毛坯（铝材）、料棒等
主要能耗	电力、天然气

四、结论和建议

通过上述的碳足迹指标可知：金属材料（包括钢材、铝材和料棒）对气候变化GWP (kg CO₂ eq) 贡献最大，占比87.13%，毛坯（钢材）- 货车运输次之，占比5.25%，外购电力再次之，占比4.41%。其他影响较小，建议：

- 1、减少原生金属材料使用量，提高再生金属材料使用百分比；
- 2、进行产品和工艺优化设计，减少金属材料重量和损耗；
- 3、产品进行可拆卸绿色设计，部分采用或全部回收金属材料零部件；
- 4、采用绿色材料，替代或部分替代金属材料。
- 5、就近采购毛坯（钢材），减少运输柴油消耗量；
- 6、距离较远的毛坯（钢材），尽量采用电力机车运输；
- 7、抓好公司的设备节能工作，及时更新升级现有设备；
- 8、加强公司的管理节能工作，减少不必要的能源浪费；
- 9、优化公司的结构节能工作，增加可再生能源的比重；
- 10、升级公司的技术节能工作，采用高效节能技术方案。