

惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司
1km 铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻
燃电力电缆
产品碳足迹评价报告

评价单位：方圆标志认证集团广东有限公司

评价日期：2023年6月26日



企业名称	惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司		
企业地址	博罗县罗阳镇鸡麻地村麦洞		
统一社会信用代码	91441322773095494D		
企业性质	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
联系人	李云欢	联系方式（电话、email）	13560719281
评价目的	评价生产1km铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电缆（WDZ-YJY/4*50+1*25）的碳足迹		
声明单位	1km铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电缆（WDZ-YJY/4*50+1*25）		

评价结果：

依据GB/T 24040、GB/T 24044、ISO 14067等碳足迹评价相关标准，惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司对生产的1km铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电缆产品的碳足迹进行了评价，评价范围及结果如下所示：

（1）系统边界

本研究的系统边界为1km铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电缆的原材料获取、原材料运输、产品生产的生命周期阶段。

（2）评价结果

表1 1km铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电缆碳足迹评价结果

生命周期阶段	原材料阶段	原材料运输阶段	生产阶段	合计
排放量（kgCO _{2e} ）	14252.25	54.74	1097.78	15404.78
比例	92.52%	0.36%	7.13%	100.00%

（3）评价建议

基于惠州市金龙羽电缆实业发展有限公司生产的1km铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃电力电缆产品碳足迹的分析结果，对企业减少碳排放提出以下建议：

- 1) 优化产品的设计、工艺和产品所需配料配比，从设计阶段，尽量减少原材料的消耗，或尽量选择对环境排放较少的原材料，降低原材料生产产生的二氧化碳排放；
- 2) 通过优化工艺、节能改造、提升生产过程中用能设备能效、使用清洁能源电力等措施，减少生产过程中的能源消耗，减少生产阶段的产品碳足迹。
- 3) 加强供应商管理，促进原材料供应商在原材料生产过程中减少原料、物料和能源消耗，降低对环境的影响。