

江西奥普照明有限公司
1p LED 灯管 (T8, 1.2m, 10.5W, 25000h)
产品碳足迹评价报告

编制单位：方圆标志认证集团有限公司

编制日期：2023年07月09日



企业名称	江西奥普照明有限公司																							
企业地址	江西省九江市武宁县万福经济技术开发区																							
统一社会信用代码	91360423556001308Q																							
企业性质	有限责任公司																							
联系人	冷娴俐	联系方式（电话、email）	19979233775 jsxulf@163.com																					
评价目的	评价1p LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）的碳足迹																							
声明单位	1p LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）																							
评价结果：	<p>依据 GB/T 24040、GB/T 24044、GB/T 37552、ISO 14067 等碳足迹评价相关标准，方圆标志认证集团有限公司对江西奥普照明有限公司 1p LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）的碳足迹进行了评价，评价范围及结果如下所示：</p> <p>（1）系统边界</p> <p>本研究的系统边界为 LED 灯管的全生命周期。1p LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）产品生命周期系统边界包括原材料获取阶段、产品和包装制造阶段、产品分销阶段、产品安装阶段、产品使用阶段和产品生命末期阶段。其中原材料获取阶段分为原材料生产和原材料运输阶段进行分析，产品分销和产品安装阶段合并入产品使用阶段进行分析。</p> <p>（2）评价结果</p> <p>表 1 1p LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）产品碳足迹评价结果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>生命周期阶段</th> <th>原材料生产</th> <th>原材料运输</th> <th>产品和包装制造</th> <th>产品使用</th> <th>生命末期阶段</th> <th>合计</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排放量（kgCO_{2e}）</td> <td>6.024</td> <td>0.044</td> <td>0.537</td> <td>380.725</td> <td>0.096</td> <td>387.426</td> </tr> <tr> <td>比例</td> <td>1.56%</td> <td>0.01%</td> <td>0.14%</td> <td>98.27%</td> <td>0.03%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>（3）评价建议</p> <p>基于华秦新能源科技有限责任公司生产的 1p LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）产品碳足迹的分析结果，提出了以下减少碳排放的优化方案：</p> <p>1) LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）原材料生产阶段、原材料运输阶段、产品和包装制造阶段、产品生命末期阶段的碳排放占比很小，但是在不考虑产品使用阶段的碳排放情况下，产品和包装制造过程的废弃电路板的处置占比较高，应考虑在生产过程中尽量提高产品的合格率，尽量减少废弃电路板的产生；</p> <p>2) LED 灯管（T8，1.2m，10.5W，25000h）的产品使用过程的电力消耗对该产品全生命周期的碳排放有绝对影响，建议企业应从研发源头考虑提升产品的能效水平，降低在同等功率的情况下光源的损耗；</p>			生命周期阶段	原材料生产	原材料运输	产品和包装制造	产品使用	生命末期阶段	合计	排放量（kgCO _{2e} ）	6.024	0.044	0.537	380.725	0.096	387.426	比例	1.56%	0.01%	0.14%	98.27%	0.03%	100%
生命周期阶段	原材料生产	原材料运输	产品和包装制造	产品使用	生命末期阶段	合计																		
排放量（kgCO _{2e} ）	6.024	0.044	0.537	380.725	0.096	387.426																		
比例	1.56%	0.01%	0.14%	98.27%	0.03%	100%																		

3) 实施企业社会责任延伸, 探讨与物资回收公司合作, 开展废弃电路板、废气管等物质回收循环再利用的可行性。探讨与大宗用户合作, 支持其开展照明系统智能控制的可行性和典型方案。

