

中国首部光伏用柔性直流铝合金电缆相关试验标准发布



10月9日，由黄河鑫业公司主编的T/CPIA 0054-2023《光伏发电系统用柔性铝合金电缆》标准通过中国光伏行业协会最终审核并发布，该标准将于10月30日起实施，填补了国内光伏用柔性直流铝合金电缆相关试验的空白。

在中国“3060”目标下，光伏发电产业迎来规模化快速发展，电缆需求量也随之增加。在同等距离满足供电要求下，铝合金电缆相比铜电缆成本低、弯曲半径小，更利于布线和安装，电缆行业“以铝代铜”具有广阔的应用场景。

“目前，国标仅有全铜直流连接器标准（GB/T3365-2017、IEC62852:2014），《光伏发电系统用柔性铝合金电缆》标准是国内首个对铝合金电缆、连接器、电气系统等全过程进行检测并提出具体试验数据的标准，对促进光伏产业高质量发展具有重要意义。”鑫业公司铝产品创新中心主任顾炳林说。

黄河公司高度重视技术标准化工作，实时关注国家、行业标准动态，同下游合作单位共同开展设计研发合作，鑫业公司通过在铝合金电缆研发过程中加入微量元素，极大提高了纯铝的物理性能，并使用具有完全知识产权的开放式紧压模具，解决了纯铝导体伸长率低、抗蠕变性能差、柔韧性差等问题，进一步优化了铝合金导体电气性能、机械性能，顺利完成了铝合金电缆代替铜电缆的方案转换。截至目前，鑫业公司铝合金电缆已累计销售6.2万公里。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201666.html>