

带电更换500kV重荷载直线绝缘子串辅助装置研制 【上架时间： 2023-03-30】



带电更换500kV重荷载直线绝缘子串辅助装置研制

作者	:	作者	:	时峰;陈宣林;张宇雄;湛留洋
分类	:	论文		
价格	:	¥0.00		

↓ 下载

详细信息

【标题】 带电更换500kV重荷载直线绝缘子串辅助装置研制

【Title】 Development of auxiliary device for live replacement of 500kV heavy load linear insulator string

【摘要】 500kV架空输电线路直线绝缘子串带电更换工作是带电作业中一类较为常见的作业项目，在缺陷处理中占比较大。由于500kV架空输电线路绝缘子自身荷载较大，作业工器具笨重，如果吊点位置和吊点固定方式选择不当，作业人员在拆除、恢复绝缘子串与连接金具的连接时较为困难，严重影响作业效率和作业安全性。本文针对目前带电更换500kV重荷载直线绝缘子串无专用工具可供使用的现状，结合线路设备特点，对带电更换500kV重荷载直线绝缘子串辅助装置进行了大胆创新和设计，研制了专用工器具，通过新技术、新工具的应用可大幅降低作业人员劳动强度和电网的安全风险，提高缺陷处理的效率，具有一定的推广应用价值。

【Abstract】 The live replacement of linear insulator strings of 500kV overhead transmission lines is a relatively common type of work in live working, which accounts for a large proportion in defect treatment. Due to the heavy load of the insulator of 500kV overhead transmission line and the heavy work tools and instruments, if the location and fixing method of the lifting point are improperly selected, it is difficult for the operators to remove and restore the connection between the insulator string and the connecting hardware, which seriously affects the operation efficiency and safety. In view of the current situation that there is no special tool available for live replacement of 500kV heavy load linear insulator string, combined with the characteristics of line equipment, this paper makes bold innovation and design on the auxiliary device for live replacement of 500kV heavy load linear insulator string, and develops special tools and instruments. Through the application of new technologies and tools, the labor intensity of operators and the safety risk of power grid can be greatly reduced, and the efficiency of defect treatment can be improved, It has certain popularization and application value.

【关键词】 带电作业；500kV；直线绝缘子串；辅助装置

【Keywords】 Live working；500kV；Linear insulator string；Auxiliary device

【作者】

时峰：云南电网有限责任公司曲靖供电局
陈宣林：云南电网有限责任公司曲靖供电局
张宇雄：云南电网有限责任公司曲靖供电局
湛留洋：云南电网有限责任公司曲靖供电局

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

所属合集

>2022年中国电机工程学会年会 >2022年中国电机工程学会年会论文集

访问信息

【浏览数：5】 【收藏数：0】 【购买数：0】 【下载数：0】