

<<10KV带电作业典型操作详解>>

图书基本信息

书名：<<10KV带电作业典型操作详解>>

13位ISBN编号：9787512322165

10位ISBN编号：751232216X

出版时间：2012-3

出版时间：中国电力出版社

作者：应伟国 编

页数：150

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<10KV带电作业典型操作详解>>

内容概要

《10KV带电作业典型操作详解》为了总结、交流我国电力系统带电作业工作经验，加深作业人员对操作项目的了解，规范作业行为、保障作业安全、提高工作效率，编写本书。本书共分5章：更换设备，断、接引线，修理设备，加装设备，大型作业项目。根据配电线路带电作业的操作步骤，对照相关规程规定，结合电气、机械、工程力学、气象环境等多方因素，逐条详细解读了26项10kV配电线路带电作业典型操作程序及安全措施。

本书可供配电线路带电作业人员和工程技术人员在实际工作中学习使用，也可供相关管理人员参考查阅。

<<10KV带电作业典型操作详解>>

书籍目录

前言

1 更换设备

- 1.1 绝缘斗臂车更换线路避雷器（避雷器引线直搭在导线上）
- 1.2 绝缘斗臂车更换线路避雷器（避雷器与导线间装有接线器）
- 1.3 地电位绝缘挡板更换跌落式熔断器下引线
- 1.4 绝缘平台更换跌落式熔断器座
- 1.5 绝缘斗臂车带负荷更换跌落式熔断器座
- 1.6 地电位绝缘扒杆更换直线杆边相绝缘子
- 1.7 地电位绝缘扒杆更换直线杆两边相绝缘子
- 1.8 地电位绝缘扒杆更换直线杆中相绝缘子
- 1.9 绝缘斗臂车更换直线杆边（中）相绝缘子
- 1.10 绝缘斗臂车更换直线杆两边相绝缘子
- 1.11 绝缘斗臂车更换耐张杆绝缘子
- 1.12 绝缘平台更换耐张杆边相绝缘子
- 1.13 绝缘斗臂车带负荷更换杆上断路器或分段隔离刀闸
- 1.14 绝缘斗臂车更换常开断路器

2 断、接引线

- 2.1 绝缘操作杆搭接熔断器导线侧引线或更换熔断器座
- 2.2 绝缘斗臂车搭接分支线上引线
- 2.3 绝缘斗臂车搭接电缆线路

3 修理设备

- 3.1 绝缘斗臂车带电检修耐张杆跳线并沟线夹发热隐患
- 3.2 绝缘斗臂车带电修补导线
- 3.3 绝缘斗臂车带电修复分段隔离刀闸

4 加装设备

- 4.1 绝缘操作杆加装导线接地环
- 4.2 绝缘斗臂车加装电缆出线隔离刀闸横担
- 4.3 绝缘平台加装导线接地环

5 大型作业项目

- 5.1 绝缘斗臂车档中增立直线分支杆
- 5.2 绝缘斗臂车更换破损直线杆
- 5.3 绝缘斗臂车带负荷直线杆改耐张杆

<<10KV带电作业典型操作详解>>

章节摘录

3.1.5.14斗内电工在工作相用钳型电流表检测导线负荷电流在200A以下后，在耐张杆两侧安装绝缘多股软铜芯引流线，检查确认连接良好后，用钳型电流表检测引流线的通流量，其工作电流在1/3导线负荷电流则表明绝缘引流线连接良好。

解读：GB/T18857-2008第10.2条规定：严禁带负荷断、接引线……在断接引线时，严禁作业人员一手握导线、一手握引线发生人体串接情况。

即不先安装好多股引流线，在拆开发热的并沟线夹时，作业人员两手会发生人体串接情况。

所以斗内电工应根据上述操作程序安装好多股软铜芯引流线，多股软铜芯引流线搭接点应接触可靠，垂挂的绝缘引流线可用小绝缘绳吊挂，不能让引流线两端连接点承受过多荷重，中间可搁在事先安装的绝缘支撑架上或用绝缘绳吊住，严禁搁在横担绝缘遮蔽用具上。

引流线搭接未完好前严禁拆开跳线并沟线夹，新并沟线夹未安装完好前严禁拆除多股软铜芯引流线。

工作相导线的负荷电流应在200A以下才可作业。

连接上绝缘多股软铜芯引流线的通流量在1/3导线负荷电流时，才可拆开并沟线夹作业。

工作负责人应严格按上述程序阶段要求斗内电工检查、汇报后才能进行下一个阶段。

3.1.5.15绝缘隔离措施完成后，斗内电工经工作负责人同意，拆开作业相跳线并沟线夹处的绝缘遮蔽露出线夹，松开并沟线夹的螺栓，检查并沟线夹发热原因，若受损严重需更换时，在旧并沟线夹附近的导线上用钢丝刷清洗氧化层，涂上导电脂，安装新并沟线夹，按该螺栓规格的标准扭矩值紧固好，然后拆除旧并沟线夹；若并沟线夹受损轻微，则拆开旧并沟线夹，对线夹处导线和线夹清洗氧化膜，涂上导电脂，重新安装后，按该螺栓规格的标准扭矩值紧固好。

对并沟线夹处重新绝缘遮蔽完好。

解读：根据上述操作程序完成操作。

跳线导线应清除氧化层，新并沟线夹和跳线导线均应涂上电力脂，用扭矩扳手按相应规格螺栓的扭矩值紧固好并沟线夹，并将跳线重新用绝缘毯重新遮蔽好。

3.1.5.16斗内电工操作绝缘斗至工作相导线两侧拆除绝缘多股软铜芯引流线。

解读：根据上述操作程序完成操作。

3.1.5.17经工作负责人同意，斗内1号电工按由远至近、先上后下的原则，按逆顺序分别拆除横担、绝缘子串、导线、跳线上的绝缘遮蔽措施。

解读：本项目的内容及解读与1.1节1.1.5.15条及1.1.5.19条相似。

3.1.5.18斗内2号电工操作绝缘斗返回地面，地面电工清理工具和现场，工作负责人清点工器具。

解读：本项目的内容及解读与1.1节1.1.5.20条相似。

……

<<10KV带电作业典型操作详解>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>