

<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

13位ISBN编号：9787508385570

10位ISBN编号：7508385578

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司基建部，中国电力科学研究院 组编

页数：144

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>

<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

前言

电网的安全稳定运行关系着国民生计，而架空输电线路对电网安全稳定运行至关重要。严重的冰雪、暴风、洪水、泥石流、雷电、冰雹、地震等自然灾害会对架空输电线路造成破坏，从而导致电网事故发生。

因此，在出现灾害损坏时，为了尽快消除事故，恢复架空输电线路的正常运行，保障供电，国家电网公司负责组织有关单位，编制了架空输电线路事故抢修施工指导性文件——《架空输电线路抢修施工实用手册》（以下简称《手册》）。

《手册》是根据我国架空输电线路事故抢修所采用的施工技术、配套施工设备及工器具，并参考了国外相关施工经验编写而成。

《手册》主要包括事故分析、抢修方案制定、物料运输工艺及配套工器具、基础施工工艺及配套工器具、杆塔组立施工工艺及配套设备和工器具、架线施工工艺及配套设备和工器具、附件安装及配套工器具等内容。

《手册》以“抢修人员人身安全与电网快速恢复建设的统一、抢修施工技术性与经济性的统一、抢修施工指导性与可操作性的统一、抢修施工工艺与相关标准的统一”为指导思想，对我国架空输电线路抢修配套施工技术、施工工艺等进行了认真总结；对国内外目前现有的先进、通用的施工设备和工器具进行了较为详细的汇编。

以期望能对快速消除架空输电线路事故、恢复正常供电起到指导和帮助作用。

《手册》在编写过程中，得到了许多电网建设施工方面的专家和制造生产单位的大力帮助，在此表示衷心感谢。

<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

内容概要

本手册是根据我国架空输电线路事故抢修所采用的施工技术、配套施工设备及工器具，并参考了国外相关施工经验编写而成。

本手册主要包括事故分析、抢修方案制定、物料运输工艺及配套工器具基础施工工艺及配套工器具、杆塔组立施工工艺及配套设备和工器具、架线施工工艺及配套设备和工器具、附件安装及配套工器具等内容。

本手册适用于从事电网建设施工的工程技术人员以及研究电网建设施工技术的科研人员阅读。

<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

书籍目录

前言第1篇 事故分析及施工工器具选择原则 1 架空输电线路事故分析 1.1 架空输电线路事故的种类
1.2 架空输电线路事故程度的分级 1.3 造成架空输电线路事故的原因 1.4 确定架空输电线路事故的方法
2 抢修方案制定 2.1 抢修方案制定前的准备 2.2 抢修方案的制定 3 抢修施工及所用工器具选择原则
3.1 抢修施工范围 3.2 抢修施工原则 3.3 施工工器具选择原则 4 物料运输 4.1 物料运输方法的
确定 4.2 物料运输方法 4.3 物料运输常用设备选择原则 5 基础及接地装置抢修施工 5.1 基础抢修
施工 5.2 接地装置抢修施工 5.3 基础修复用主要设备及工器具选择原则 6 杆塔抢修施工 6.1 杆塔
损坏程度的判定 6.2 杆塔损坏的修复 6.3 杆塔修复用主要设备及工器具选择原则 7 绝缘子抢修施工
7.1 绝缘子损坏程度的判定 7.2 绝缘子损坏的修复 7.3 绝缘子修复用主要设备及工器具选择原则 8
导地线及线路金具抢修施工 8.1 导地线抢修施工 8.2 线路金具抢修施工 8.3 导地线及线路金具修复
用主要设备及工器具选择原则 9 抢修施工安全防护 9.1 抢修施工安全措施 9.2 抢修施工用安全器具
选择原则 10 抢修施工的辅助保障 10.1 抢修施工的保障措施 10.2 抢修施工的保障设备选择原则 11
文明施工第2篇 抢修施工用主要设备及工器具参数 12 物料运输常用设备 13 基础抢修用主要设备及工
器具 14 杆塔抢修用主要设备及工器具 15 绝缘子修复用主要设备及工器具 16 导地线及线路金具修复
用主要设备及工器具 17 抢修施工用安全器具 18 抢修施工的保障设备

<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

章节摘录

2 抢修方案制定 2.1 抢修方案制定前的准备 制定抢修方案前应详细了解事故状况、事故发生地的地质状况、地形、地貌（包括地表植被情况）、交通条件及抢修事故所需时期内的天气状况；仔细查阅发生事故线路的设计资料，重点是发生事故线段的设计资料；了解抢修单位现有的施工人员、设备及材料。

2.2 抢修方案的制定 抢修方案主要包括以下内容。

2.2.1 事故状况的描述 详细描述事故状况。
包括事故发生的部位，事故的严重程度，对电网、整条线路的影响情况。

2.2.2 事故发生地的地理情况、交通条件的描述 详细描述事故发生地的地质状况、地形、地貌、交通条件。

包括事故发生地所处的位置；周边是否有河流、沼泽、树林、农作物等妨碍施工的障碍物，是否有车辆可通行的道路，是否有可存放抢修设备及材料的场所；是否有发生洪水、滑坡、泥石流等地质灾害的可能。

2.2.3 抢修施工期间天气状况的描述 向气象部门、气象观测站详细了解抢修期间的气象资料，重点是事故发生地的微气象及变化趋势并将该气象资料加以详细描述。

2.2.4 线路设计资料的描述 描述事故线路的设计资料，重点是线路参数（杆塔与基础结构、导地线型号及特陞、安装曲线、绝缘子及金具的型号、规格、数量）及与事故相关的气象、地质设计资料。

2.2.5 抢修措施 根据事故的种类及级别制定。
抢修措施应简单、易行，能尽快消除事故，防止次生事故的发生，恢复线路的正常运行。

2.2.6 抢修施工方法和施工工艺 根据具体事故的种类及级别确定相应的施工方法和施工工艺

。
.....

<<架空输电线路抢修施工实用手册>>

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>