

图书基本信息

书名：<<青藏电力联网工程 专业卷 柴达木拉萨 ± 400kV直流输电工程科技攻关>>

13位ISBN编号：9787512331907

10位ISBN编号：7512331908

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司组 编

页数：478

字数：483000

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>

## 内容概要

《青藏电力联网工程》共有2卷12册，其中：综合卷3册，分别为《柴达木—拉萨±400kV直流输电工程》、《西宁—柴达木750kV输变电工程》、《西藏中部220kV电网工程》；专业卷9册，分别为《柴达木—拉萨±400kV直流输电工程前期论证与工程设计》、《柴达木—拉萨±400kV直流输电工程建设》、《柴达木—

拉萨±400kV直流输电工程科技攻关》、《柴达木—拉萨±400kV直流输电工程调试与试运行》、《柴达木—拉萨±400kV直流输电工程环境保护·医疗保障·

物资供应》、《柴达木—拉萨±400kV直流输电工程风采纪实》、《西宁—柴达木750kV输变电工程设计》、《西宁—柴达木750kV输变电工程建设》、《西藏中部220kV电网工程建设》。

本书是国家电网公司对青藏电力联网工程建设情况的全面回顾与总结，规模超过400万字，通过系统、翔实的记录，全面反映了工程建设全过程及其建设特点。

本册为《青藏电力联网工程：柴达木—拉萨±400kV直流输电工程科技攻关》，共9章，具体内容包括：概述、“大直流、小系统、弱受端”系统运行特性分析、换流站关键技术、输电线路关键技术、冻土基础关键技术、施工关键技术、主设备研制关键技术、高原环境保护分析和高原生理保障关键技术

。《青藏电力联网工程：柴达木—拉萨±400kV直流输电工程科技攻关》可供我国输变电工程相关科研设计单位、大专院校、咨询单位和设备制造厂家的工程技术人员及管理人员使用。

书籍目录

序

前言

第一章 概述

第一节 科技攻关的技术难点和作用

第二节 科技攻关的组织管理

第三节 科技攻关的课题设置

第四节 科技攻关成效显著

第二章 “大直流、小系统、弱受端”系统运行特性分析

第一节 交直流电网强弱关系评价及直流输电能力

第二节 西藏电网安全稳定控制

第三节 西藏电网电压无功控制

第四节 直流站内无功控制对系统电压影响

第五节 西藏电网小干扰稳定性

第六节 西藏电磁环网及解环方案

第七节 直流系统最小启停功率及升降速率

第三章 换流站关键技术

第一节 高海拔换流站空气间隙放电特性

第二节 高海拔换流站用直流绝缘子污闪特性

第三节 高海拔直流设备的防污闪和覆冰闪络设计原则及方法

第四节 高海拔高寒地区换流阀冷却方式

第五节 拉萨换流站220kV交流侧过电压与绝缘配合

第四章 输电线路关键技术

第一节 输电线路电磁环境试验考核及海拔修正

第二节 直流输电线路导线选择

第三节 输电线路设计风速、覆冰厚度

第四节 输电线路污秽外绝缘

第五节 输电线路杆塔冲击放电特性试验

第六节 输电线路雷电性能

第七节 输电线路绝缘配合

第八节 输电线路在线监测设计

第九节 输电线路通信系统相关技术

第五章 冻土基础关键技术

第一节 冻土分布及物理力学特性

第二节 高海拔多年冻土区基础设计应用

第三节 冻土地基预制装配式基础承载性能室内试验

第四节 冻土地基杆塔基础现场试验

第五节 冻土地温监测与稳定性

第六章 施工关键技术

第一节 输电线路基础施工方法

第二节 基础工程负温耐久混凝土配制与施工技术

第三节 盐渍土地区输电线路岩土工程勘察技术

第四节 青海盐渍土地区混凝土配合比

第五节 大型变压器运输

第六节 高海拔环境下直升机电力施工和巡检技术

第七节 无人机辅助施工管理新方法

第八节 高原施工防雷

第七章 主设备研制关键技术

第一节 拉萨换流站+400kV换流变压器的研制

第二节 直流控制保护系统关键技术

第三节 换流阀的研制

第四节 交流场GIS设备的研制

第五节 直流场设备的研制

第八章 高原环境保护分析

第一节 高原直流输电线路环境保护

第二节 盐渍土输电线路岩土工程基础防腐

第三节 植被恢复研究与试验示范

第一节 特高海拔高原脑水肿的临床救治

第二节 高原地区施工现场高压氧治疗高原肺水肿压力研究

第三节 进入高海拔地区人员血压动态变化研究

第四节 高原高空及坑洞施工现场长管道吸氧效果研究

大事记

附录 青藏交直流联网工程科研项目汇总表

参考文献

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>