

图书基本信息

书名：<<国家电网公司输变电工程通用设计>>

13位ISBN编号：9787512301924

10位ISBN编号：7512301928

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力出版社

作者：刘振亚 主编，国家电网公司 颁布

页数：223

字数：496000

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>

## 前言

为贯彻落实科学发展观，服务于构建和谐社会和建设“资源节约型、环境友好型”社会，实现公司“一强三优”发展战略，国家电网公司按照“集团化运作、集约化发展、精益化管理、标准化建设”的要求，强化管理创新，发挥规模优势，继续深化完善基建标准化建设工作。

公司基建部会同总部有关部门，在西藏电力有限公司密切配合下，组织西南电力设计院、青海省电力设计院、西藏自治区水利电力勘测设计院的科研、设计人员，编制完成《国家电网公司输变电工程通用设计》西藏电网输变电工程系列分册（以下简称“西藏电网输变电工程通用设计”）。

西藏电网输变电工程通用设计是国家电网公司标准化建设成果有机组成部分。

通用设计以基建标准化建设成果为基础，贯彻全生命周期设计理念和方法，总结、提炼已有西藏电网输变电工程设计建设经验和成果，综合考虑西藏地区海拔高、气温冷、温差大、日照强、冻土等地理、地形和气象特点，集成应用成熟适用新技术，共形成220kV变电站、110kV变电站、35kV变电站、110kV输电线路、35kV输电线路5个分册。

具体如下：220kV变电站，共1类，2个方案；110kV变电站，共2类，4个方案；35kV变电站，共3类，6个方案；110kV输电线路，共1种杆塔材质，4个模块；35kV输电线路，共3种杆塔材质，10个模块。

为方便有关设计人员使用，除常规的设计说明、图纸外，还编制了通用设计使用说明。

使用说明对通用设计的使用条件、方案选用、拼接方法、组合条件等方面进行了详细说明。

由于编者水平有限，错误和遗漏在所难免，敬请读者批评指汇。

## 内容概要

本书为《国家电网公司输变电工程通用设计 西藏电网35kV变电站分册》，共八篇，分为总论、屋外变电站(第二篇至第三篇)、屋内变电站(第四篇至第五篇)、箱式变电站(第六篇至第七篇)、二次系统通用设计(第八篇)。

总论包括概述、编制过程、设计依据、各方案主要技术条件、推荐方案技术组合、推荐方案模块说明、推荐方案主要技术指标和推荐方案使用说明，每个方案包括设计说明、主要设备材料清册、使用说明和设计图。

本书可供电力系统各设计单位，从事电力工程规划、管理、咨询、施工、安装、生产运行以及设备制造等专业人员使用，并可供大专院校有关专业的师生参考使用。

书籍目录

序 前言 第一篇 总论 第1章 概述 第2章 编制过程 第3章 设计依据 第4章 各方案主要技术条件 第5章 推荐方案技术组合 第6章 推荐方案模块说明 第7章 推荐方案主要技术指标 第8章 推荐方案使用说明 第二篇 35kV变电站通用设计(方案A-1) 第9章 设计说明 第10章 主要设备材料清册 第11章 使用说明 第12章 设计图 第三篇 35kV变电站通用设计(方案A-2) 第13章 设计说明 第14章 主要设备材料清册 第15章 使用说明 第16章 设计图 第四篇 35kV变电站通用设计(方案B-1) 第17章 设计说明 第18章 主要设备材料清册 第19章 使用说明 第20章 设计图 第五篇 35kV变电站通用设计(方案B-2) 第21章 设计说明 第22章 主要设备材料清册 第23章 使用说明 第24章 设计图 第六篇 35kV变电站通用设计(方案D-1) 第25章 设计说明 第26章 主要设备材料清册 第27章 使用说明 第28章 设计图 第七篇 35kV变电站通用设计(方案D-2) 第29章 设计说明 第30章 主要设备材料清册 第31章 使用说明 第32章 设计图 第八篇 35kV变电站通用设计(二次系统) 第33章 35kV变电站二次系统通用设计技术原则 第34章 二次系统设备组屏(柜)方案

章节摘录

1.1 通用设计内容 西藏电网输变电工程通用设计是国家电网公司标准化建设成果有机组成部分，包括220kV变电站、110kV变电站、35kV变电站、110kV输电线路、35kV输电线路五个分册。

1.2 通用设计原则 采用模块化设计手段，针对西藏地区高海拔、高寒等地理环境特点，遵循国家电网公司输变电工程通用设计的原则：安全可靠、环保节约；技术先进、标准统一；提高效率、合理造价；努力做到可靠性、统一性、适应性、经济性、先进性和灵活性的协调统一。

(1) 可靠性。

确保各设计方案和模块安全性，确保模块拼接后的可靠性，确保设备和材料的可靠性，确保工程投运后电网的安全稳定运行。

(2) 统一性。

建设标准统一，基建和生产运行的标准统一，外部形象风格体现输变电工程设施定位要求和国家电网公司企业文化特征。

(3) 适应性。

综合考虑西藏电网工程建设要求，以及西藏地区海拔高、气温冷、温差大、日照强、冻土等地理、地形和气象特点，在西藏不同地区具有广泛的适用性，在一定的时间内，对不同规模、型式、外部条件均能适用。

(4) 经济性。

按照全生命周期设计理念和方法，在保证高可靠性的前提下，进行技术经济综合分析，实现工程全生命周期内功能匹配、寿命协调、费用平衡。

(5) 先进性。提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力，坚持技术进步，推广应用新技术，代表国内外先进设计水平和电网技术发展趋势。

建立滚动修订的机制，不断完善设计成果。

(6) 灵活性。

通用设计方案和模块划分合理，接口灵活，增减方便，组合型式多样，可灵活应用于西藏电网相应类型和电压等级的新建输变电工程。

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>