

## <<中压变配电设备二次接线方案施工>>

### 图书基本信息

书名：<<中压变配电设备二次接线方案施工图集（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787111246978

10位ISBN编号：7111246977

出版时间：2009-1

出版时间：崔元春 机械工业出版社（2009-01出版）

作者：崔元春

页数：2590

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>

## <<中压变配电设备二次接线方案施工>>

### 前言

随着社会科学技术的迅速发展，电力和建筑行业也在发生着日新月异的变化。为适应社会快速发展的要求，电气安装工程也日趋复杂，其在变配电设备制造施工中的地位更是举足轻重。

与此同时，对从事电力和建筑电气工程安装的施工人员的素质要求也越来越高。

我国历来变配电开关设备的生产企业，在二次控制系统方面，五花八门，很不规范，也不标准。

因此，大部分从事电气工程的设计、安装人员早已期盼着能有一部完整、统一标准的二次接线施工设计方案，以确保变配电系统安全、可靠地运行。

为了帮助和满足从业人员和电力职业院校的学生尽快适应新设计、新技术、新工艺的要求，使其在工程实践中不断提高自身素质和工作效率，也给电力职业院校师生和从事本行业的设计、施工人员创建一个最有效的实践平台，也为国家和生产企业创造更高的经济效益和社会效益，特编写本套图集。

编制本图集的指导原则有以下几点：一、以满足常用和一般标准的35kV及以下的变配电系统工程施工为主，适当兼顾部分较高标准的中小型变电站（所），对专用性很强或标准很高的未予编入，本图集所选方案以10kV配电系统为例。

二、本图集吸收了近几年较为成熟的科研成果，尽量反映新技术、新材料和元器件的发展状况，以期在本行业技术进步方面起到促进作用。

三、鉴于建筑工业化发展、工厂化设备配件制品日益增多，有必要反映工厂化设备配件制品和元器件的可靠性，为设计选用提供信息和方便。

为此，在本图集附录中列有部分工厂提供的产品情况介绍。

四、本图集努力做到技术先进、产品材料选用适当、方案种类多样齐全、设计选用方便，基本能满足各地区的变配电技术要求。

五、本图集内容丰富，设计方案齐全并完全符合国家有关现行标准和兼顾国际IEC标准，生产出的产品运行安全可靠、性能稳定。

六、本图集在表现形式上力求直观明了，在结构上力求做到标准规范，二次控制回路简单实用。

完全采用一、二次原理图和施工接线图来表现产品的结构配置和产品特点。

七、本图集配有全部内容的光盘，设计人员可在图集上查找你所需要的施工方案，直观快捷。

将光盘内容输入电脑中，用Auto CAD打开，按你所选的方案图号在文件中调出后，再将生产企业名称和有关事项填入标题栏中，如有其他要求和注意事项可填写在图样中的空闲位置。

出图后经过审核无误签字后，报请该工程项目的设计部门审核（如有不同要求，可作以修改）确认，即可投入生产。

本图集是我国前所未有的第一部新、奇、特优秀作品，是从事电力和建筑电气行业的设计、安装施工、设备维修等人员和电气爱好者早就梦寐以求的理想宝书。

本图集共分上、下两册。

上册为第一部分交流操作的设计施工方案；下册为第二~第五部分，其中第二部分为直流操作的设计施工方案，第三部分为交、直流操作（微机综合继电保护）的设计施工方案，第四部分为XGN15-12和HXGN1.12环网开关设备的设计施工方案，第五部分为成套组合系统（ABB综保）的设计施工方案。低压配电系统开关设备（包括动力、电控设备：消防控制设备和给排水控制设备）二次接线施工设计方案图集将陆续出版。

凡从事电气成套开关设备和电控设备的生产企业，可根据用户需求，选用对应的设计方案直接打印出图样，便可投入生产，不必重新设计绘制生产用图。

如果选用其他型号的断路器只需将断路器的引出端子号改动一下即可，或有其他特殊要求时，便可作适当的修改即可。

拥有本图集可提高工作效率10倍以上，1名设计人员可以完成10个人的设计工作量，这给生产企业节省大量的开支，又能保证产品质量，并可创造可观的经济效益和社会效益。

本图集在编制过程中得到各地区有关设计院、施工单位和技术监督部门不少专家的指导和支持，并参加了技术设计审查，提出了宝贵意见，在此一并致谢。

## <<中压变配电设备二次接线方案施工>>

因本图集纯系作者多年来对电气安装工程的经验总结与积累，许多方面尚需完善，不妥之处欢迎读者不吝赐教。

## <<中压变配电设备二次接线方案施工>>

### 内容概要

《中压变配电设备二次接线方案施工图集（套装上下册）》为中压变配电成套开关设备的一、二次原理和接线设计施工方案：上册为第一部分10kV交流操作设计施工方案，包含766种方案；下册为第二～五部分，其中第二部分为10kV直流操作设计施工方案，包含252种方案；第三部分为10kV直流操作（微机综合保护）设计施工方案，包含244种方案；第四部分为XGN15-12金属封闭式网开设备设计施工方案，包含106种方案；第五部分为10kV成套组合方案（ABB综合保护），包含15种方案。

《中压变配电设备二次接线方案施工图集（套装上下册）》是电力行业和建筑电气行业的变配电开关设备生产企业从事设计、施工人员，中小型变配电站（所）的配电设备维护和管理人员的必备工具书，也可供大专院校和相关专业师生参考。

## &lt;&lt;中压变配电设备二次接线方案施工&gt;&gt;

## 书籍目录

上册 前言本图集使用说明 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范 电气图常用图形符号 电气图常用文字代号 第一部分 10kV交流操作 抽出式高压开关柜一次系统组合方案(1~22组) 抽出式进出线(VS1断路器)柜(01~36号) 抽出式进出线(VS1断路器)柜(37~60号) 抽出式配变(VS1断路器)柜(01~48号) 抽出式双电源(VS1断路器)柜(01~48号) 抽出式双电源(VS1断路器)柜(49~96号) 抽出式母线分段(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式进出线(ZN21断路器)柜(01~36号) 抽出式进出线(ZN21断路器)柜(37~60号) 抽出式配变(ZN21断路器)柜(01~48号) 抽出式双电源(ZN21断路器)柜(01~48号) 抽出式双电源(ZN21断路器)柜(49~96号) 抽出式母线分段(ZN21断路器)柜(01~2号) 抽出式计量柜(01~06号) 抽出式PT柜(01~18号) 固定式高压开关柜一次系统组合方案(1~22组) 固定式进出线(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式配变(VS1断路器)柜(01~24号) 固定式双电源(VS1断路器)柜(01~24号) 固定式母线分段(VS1断路器)柜(01~06号) 固定式进出线(ZN21断路器)柜(01~12号) 固定式配变(ZN21断路器)柜(01~24号) 固定式双电源(ZN21断路器)柜(01~24号) 固定式母线分段(ZN21断路器)柜(01~06号) 固定式计量柜(01~06号) 固定式PT柜(01~18号) 信号箱、避雷器、变压器柜(01~08号) 改装式进线柜(01~1号)(01~13号)(01~04号) 高压柜仪表门平面布置图(01~16号) 下册本图集使用说明第二部分 10kV直流操作抽出式高压开关柜一次系统组合方案(1~10组) 固定式高压开关柜一次系统组合方案(1~10组) 抽出式进出线(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式配变(VS1断路器)柜(01~48号) 抽出式双电源(VS1断路器)柜(01~24号) 抽出式母线分段(VS1断路器)柜(01~18号) 抽出式PT柜(01~18号) 抽出式计量柜(01~06号) 抽出式中央信号屏(01号) 固定式进出线(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式配变(VS1断路器)柜(01~48号) 固定式双电源(VS1断路器)柜(01~24号) 固定式母线分段(VS1断路器)柜(01~06号) 固定式PT柜(01~18号) 固定式计量柜(01~06号) 固定式中央信号屏(01号) 高压柜仪表门平面布置图(01~20号) 第三部分 10kV交直流操作(微机综合保护) 抽出式高压开关柜一次系统组合方案(1~14组) 固定式高压开关柜一次系统组合方案(1~16组) 抽出式进线(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式出线(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式配变(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式双电源(VS1断路器)柜(01~24号) 抽出式母线分段(VS1断路器)柜(01~06号) 抽出式母线分段备自投(VS1断路器)柜(01~06号) 抽出式电动机保护(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式电容器保护(VS1断路器)柜(01~12号) 抽出式PT柜(01~09号) 抽出式计量柜(01~06号) 中央信号箱(01~04号) 固定式进线(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式出线(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式配变(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式双电源(VS1断路器)柜(01~24号) 固定式母线分段(VS1断路器)柜(01~06号) 固定式电动机保护(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式电容器保护(VS1断路器)柜(01~12号) 固定式PT柜(01~09号) 固定式计量柜(01~06号) 高压柜仪表门平面布置图(01~04号) 第四部分 XGN15-12金属封闭式环网开关设备XGN15-12环网柜一次系统组合方案(1~39组) HXGN1-12环网柜一次系统组合方案(1~6组) XGN15进出线(EVI2断路器.综保)柜(01~02号) XGN15 PT+避雷器柜(01~04号) XGN15双电源进出线(VS1断路器+PT+计量+SPAJ 140C综保)柜(01~08号) XGN15双电源各自复进出线(VS1断路器)柜(01~04号) XGNI5双电源自投自复进线(VS1断路器)柜(01~02号) XGNI5 型单电源进出线(SFG-12负荷开关)柜(01~08号) XGNI5 型单、双电源进出线(SFG.12负荷开关)柜(01~17号) XGNI5双电源互备自投进出线(VD4断路器+YZ300微保)柜(01~04号) XGNI5-12计量柜(01~09号) XGNI5混合型单电源进出线(VD4断路器、SFG-12负荷开关+PT)柜(01~03号) 电流、电压表独立接线图(01~10号) 温湿度控制器、带电显示器、电磁锁、接地故障仪原理接线图(01~13号) 跳闸线圈和辅助触点独立接线图(01~09号) XGNI5-12电动机构(控制板)原理图(01~03号) 第五部分 10kV成套组合方案(ABB综合保护) 移开式进线隔离、主进线、联络隔离、配变、计量、PT柜(01~11号) 一次系统组合方案、仪表门平面布置图(12~15号)

<<中压变配电设备二次接线方案施工>>

章节摘录

插图：

## <<中压变配电设备二次接线方案施工>>

### 编辑推荐

《中压变配电设备二次接线方案施工图集(套装上下册)》吸收了近几年较为成熟的科研成果，完全采用一、二次原理图和施工接线图来表现产品的结构配置和产品特点，以满足常用和一般标准的35kV及以下的变配电系统工程施工为主，适当兼顾部分较高标准的中小型变电站（所），对专用性很强或标带很亮的未予编入，本图集所选方案以10kV配电系统为例。

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>