

<<河南省新建住宅配电工程典型设计>>

图书基本信息

书名：<<河南省新建住宅配电工程典型设计>>

13位ISBN编号：9787517004233

10位ISBN编号：7517004239

出版时间：2012-12

出版时间：河南省电力公司 中国水利水电出版社 (2012-12出版)

作者：河南省电力公司 编

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>

<<河南省新建住宅配电工程典型设计>>

书籍目录

前言 第一章设计依据性文件及适用条件 第二章典型设计方案 第三章10kV开关站 第四章10kV配电站 第五章10kV环网柜 第六章 10kV预装式变电站 第七章10kV柱上变压器 第八章10kV柱上开关 第九章10kV电缆线路 第十章0.4kV电缆线路 第十一章低压密集型母线槽 第十二章电缆桥架 第十三章0.4kV电缆分接箱 第十四章10kV预装式地下箱式变电站 第十五章典型设计案例 附录 《河南省城市新建住宅配电工程建设技术规范（试行）》

章节摘录

版权页：插图：7.3.4除根据不同的供电负荷和电压损失进行选择后，还应综合考虑温升、热稳定、安全和经济运行等因素。

7.4 0.4kV电缆 7.4.1 0.4kV电缆应采用交联聚乙烯绝缘铜芯电缆或铝合金电缆。

低压电缆进出站室集中敷设时，应选用A类阻燃电缆。

7.5 低压电缆分接箱 7.5.1 低压分支箱外壳采用高强度复合SMC环保型壳体或其它高强度非金属壳体。

7.5.2 低压分支箱母排采用全绝缘铜母排。

7.5.3 低压分支箱分路一般控制在4~6路，分路若采用低压开关，额定电流选用200A和400A。

7.5.4 低压分支箱结构应紧凑合理，密封良好，具有较高的防水性能。

7.6 10kV变压器 7.6.1 配电变压器的应根据技术发展，选用节能环保型、低损耗、低噪音的电力变压器（如非晶合金变压器、卷铁芯变压器等）。

油浸式变压器应选用全密封变压器，其噪声水平应低于45dB，干式变压器噪声水平应低于48dB。

7.6.2 接线组别为D，yn11，型号：（1）油浸式变压器宜选用11型及以上。

（2）干式变压器宜选用10型及以上。

7.7 预装式变电站（以下简称箱变） 7.7.1 欧式箱变 7.7.1.1 欧式箱变应优先选择紧凑型、全密封、全绝缘结构。

外壳应满足正常户外使用条件，优先选择GRC外壳材料。

箱体应有安全可靠的防护性能，防护等级不低于IP33要求。

7.7.1.2 箱变应能够安全而且方便地进行正常的操作、检修和维护；外观应美观并尽量与周边环境相适应，具有良好的视觉效果。

7.7.1.3 高压单元可根据实际需要配置，应采用2~3单元，进出线均应配备带电显示器、故障指示器。

7.7.1.4 高压室应装设可兼容终端负荷开关、空气环网开关、SF6环网。

环网柜宜优先采用SF6全充气式，确保人安全，真正做到免维护。

其主要参数应满足环网柜的要求。

7.7.1.5 箱变低压总开关应采用框架式空气断路器，额定极限短路分断能力达到65kA。

并具有微处理器的电子式控制器；低压出线开关采用塑壳断路器，额定级限短路分断能力选到50kA，配电子脱扣器，三段保护。

7.7.1.6 箱变内应装设无功补偿装置。

7.7.2 美式箱变 7.7.2.1 美式箱变外壳防护等级应不低于IP33规定。

7.7.2.2 美式箱变的高压侧应采用二工位负荷开关（终端型），变压器带两级熔断器保护。

应配置肘形全绝缘氧化锌避雷器，可带负荷拔插的肘形绝缘头（额定电流200A）。

进出线电缆头处均应配备带电显示器、故障指示器。

编辑推荐

《河南省新建住宅配电工程典型设计》适合于从事新建住宅小区配电工程建设的技术人员参考、阅读，也可供相关专业的院校师生参考、阅读。

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>