

<<建筑工程临时用电设计与实例手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程临时用电设计与实例手册>>

13位ISBN编号：9787508306544

10位ISBN编号：7508306546

出版时间：2001-1

出版时间：中国电力出版社

作者：赵学堂编著

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

本书针对建筑工程施工现场临时用电的实际情况，对施工组织设计进行了详细的介绍，并以实例的形式讲解如何进行计算。

全书言简意赅、实例丰富。

全书共分3章。

第1章介绍了临电施工组织设计的内容组成、编写程序、设计计算方法等，并给出了相应的计算公式和计算系数;第2章为设计计算实例，它以某工程临电设计原始数据为例，叙述了临电设计中的负荷计算、开关设备和导线电缆截面选择、保护开关的整定、线路电压损失的计算方法;第3章为临电设计常用的数据，以方便现场人员查阅。

另外，书中还在附录中给出了三张临电施工组织设计中必需的图纸，可供绘制临电图时参考。

本书可供建筑施工现场电气技术人员、电气工长、电气工程师使用，也可供相关技术人员和管理人员参考。

书籍目录

前言第一章 建筑工程施工临时用电设计 第一节 临时用电施工组织设计的设计组成 一、临时用电施工组织设计内容 二、临时用电施工组织设计内容说明 第二节 设计依据和工程概况 一、设计依据 二、工程概况 第三节 供配电系统设计要点 一、图纸内容要求 二、系统设计程序 三、低压配电方式、系统接地形式、漏电开关设置及防雷保护 第四节 电气平面图设计要点 一、图纸内容和要求 二、设备配置原则 第五节 电气立面布置图设计要点 第六节 负荷计算方法 一、负荷计算方法的确定 二、建筑工地施工用电负荷分类 三、负荷计算的步骤 第七节 变压器容量选择 第八节 电线电缆及开关的选择 一、配电箱至开关和设备的电线电缆和开关的选择 二、支干线、总干线电线电缆截面和开关的选择 第九节 安全技术措施和电气防火措施第二章 设计计算实例 第一节 概论 第二节 实例设计计算说明 第三节 设计计算实例 一、单台用电设备的负荷计算 二、施工用电设备组的负荷计算 三、多个设备组的负荷计算 四、变压器及高低压侧母线和开关的选择 五、支线、干线电线电缆截面选择、开关选择及整定计算 六、自动开关分断能力校验第三章 常用技术数据 表3-1 \cos 与 \tan 、 \sin 对应值 表3-2 10(6)/0.4kV变电所高、低压侧电器及母线选择 表3-3 Y系列电动机起动保护设备及导线选择 表3-4 直流电焊机的保护及导线选择 表3-5 交流电焊机的保护及导线选择 表3-6 BV系列绝缘电线明敷及穿管时的持续载流量 表3-7 BLV系列绝缘电线明敷及穿管时持续载流量 表3-8 通用橡套软电缆明敷时持续载流量 表3-9 三相异步电动机基本系列产品的主要技术数据范围 表3-10 Y系列电动机技术数据 表3-11 JR2系列电动机技术数据 表3-12 JZ2系列电动机技术数据 表3-13 JZR2系列电动机技术数据 表3-14 JRO2系列电动机技术数据 表3-15 JZ系列电动机技术数据 表3-16 JZR系列电动机技术数据 表3-17 各种用电设备的允许电压降参考值 表3-18 按保护导线的熔片额定电流或自动开关整定电流选择导线的最小容许截面 表3-19 三相380V铝芯导线及电缆每1Akm的电压损失 表3-20 三相380V铜芯导线及电缆每1Akm的电压损失 表3-21 计算线路电压损失公式中系数C值 表3-22 铝导线负荷力矩表(380/220V三相系统 $\cos =1$) 表3-23 铝导线负荷力矩表(380/220V系统 $\cos =1$) 表3-24 铜导线负荷力矩表(380/220V系统 $\cos =1$) 表3-25 铜导线负荷力矩表(380/220V系统 $\cos =1$) 表3-26 12.36V铝导线负荷力矩表(单相及直流) 表3-27 12.36V铜导线负荷力矩表(单相及直流) 表3-28 6(10)kV侧短路容量200MVA时新系列自动开关的分断能力与相应的变压器短路电流 表3-29 熔体选择计算系数 表3-30 照明线路熔体选择计算系数Km值 表3-31 施工机械用电定额参考资料 表3-32 标注安装方式的文字符号 表3-33 常用图形符号附录图A XX工程现场临时用电供配电系统图(见插页)图B XX工程现场临时用电平面布置图(见插页)图C XX工程现场临时用电立面布置图参考文献

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>