

<<建筑工程临时用电实例教程>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程临时用电实例教程>>

13位ISBN编号：9787111336365

10位ISBN编号：7111336364

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：罗良武，渠秋会 主编，张学立，尹绪鑫 参编

页数：185

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>

<<建筑工程临时用电实例教程>>

内容概要

本书主要介绍建筑工地临时用电的安全要求、管理规范、配电技术、电器选择和电气保护等方面的基本知识。

本书主要内容分为8个部分，正文共7章：施工现场临时用电概论、用电安全技术规范、用电负荷及其计算、配电及低压电器的选择与使用、施工现场照明、接地与接零及防雷保护、临时用电施工组织设计实例。

附录内容包括“常用技术资料”。

本书是建筑工人朋友自学的好书，也可作为建筑工人岗前培训及高职院校相关专业的教材，还是电气工程技术人员参考资料。

<<建筑工程临时用电实例教程>>

书籍目录

前言

第1章 概述

1.1 建筑工地临时用电的意义、要求

1.2 临时用电管理

第2章 施工现场临时用电安全技术规范

2.1 安全用电技术措施

2.2 安全用电组织措施

2.3 电气防火措施

第3章 施工用电负荷及其计算

3.1 电力负荷

3.2 三相用电设备组计算负荷的确定

3.3 导线和电缆截面的选择

第4章 配电及低压电器的选择与使用

4.1 主要施工机械设备和现场照明用电基本情况

4.2 配电装置的选择与使用

4.3 电器装置的选择与使用

第5章 施工现场照明

5.1 照明方式与种类

5.2 常用照明器的种类

5.3 照明装置

5.4 现场照明器件的选用及注意事项

5.5 照明供电

第6章 接地与接零及防雷保护

6.1 一般规定

6.2 接地与接地装置

6.3 接地电阻及其计算

.....

第7章 建筑工地临时用电施工组织设计实例

附录

参考文献

<<建筑工程临时用电实例教程>>

章节摘录

2) 计算负荷确定方法。

计算负荷是按发热条件选择电气设备的一个假定负荷，它所产生的热效应与实际变动负荷产生的最大热效应相等。

根据计算负荷选择导线及电气设备，在运行中的最高温升不超过导线和电器的温升允许值。

它的确定方法较多，目前施工中常采用的方法是需要系数法，在确定计算负荷计算之前，应首先确定设备的设备容量。

(4) 选择变压器施工现场电力变压器的选择主要是指为施工现场用电提供电力的10 / 0。

4 kV级电力变压器的形式和容量的选择。

按计算负荷选择和校验变压器容量；要进行变压器运行的经济负荷计算，确定最佳经济运行方案。

经济运行是指能使整个电力系统的有功损耗最小，能获得最佳经济效益的设备运行方式。

(5) 设计配电系统 1) 设计配电线路、选择导线。

配电线路设计主要是选择和确定线路走向、配电方式（架空线或埋地电缆等）、敷设要求、导线排列、配线型号、规格、周围的防护设施等。

配电线路设计不仅要与变电所设计相衔接，还应与配电箱设计相衔接，尤其须和变电系统的基本防护方式（应采用TN-S保护系统）相结合，统筹考虑零线的敷设和接地装置的敷设。

2) 设计配电装置、选择电器。

配电箱与开关箱设计是指现场所用的标准配电箱与开关箱的设计，配电箱与开关箱的设计包括选择箱体材料、确定箱体结构尺寸、确定箱内电器配置和规格、确定箱内电气接线方式和电气保护措施等。

配电箱与开关箱的设计应与配电线路设计相适应，还应与配电系统的基本保护方式相适应，并满足用电设备的配电和控制要求，尤其要满足防漏电触电的要求。

3) 设计接地装置。

接地是施工现场临时用电工程配电系统安全、可靠运行和防止人身直接或间接触电的基本保护措施。

……

<<建筑工程临时用电实例教程>>

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>