

<<建筑电气控制系统>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气控制系统>>

13位ISBN编号：9787112036509

10位ISBN编号：711203650X

出版时间：1999-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：孙景芝 编

页数：220

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>

## <<建筑电气控制系统>>

### 前言

本书作为教材，在编写过程中注意了两点：一是适合教师备课，二是适于学生阅读。作到了具有独特的思路，条理清楚，由浅入深，联系实际，简练准确。各章有小结及复习思考题，书中还编有七个实验的指导书，有助于对学生的综合素质培养。

## <<建筑电气控制系统>>

### 内容概要

本书共分十一章，围绕常用的继电—接触控制系统，结合建筑工程的实际情况，把基础知识在前两章中讲述。

即从电器元件的构造原理入手，介绍了继电—接触控制的基本环节，从中使读者可以掌握设计线路的思路和分析线路的方法。

## <<建筑电气控制系统>>

### 书籍目录

一、常用低压电器二、继电—接触控制的基本环节三、生活给水排水系统的电气控制四、消防给水控制系统五、消防设施控制系统六、常用建筑机械的典型电路七、电梯的电气控制八、锅炉房设备的电气控制九、空调制冷系统的电气控制十、继电—接触控制系统设计的基本知识

## 章节摘录

在选用过电流继电器的保护中，对于小容量直流电动机和绕线式异步电动机的线圈的额定电流一般可按电动机长期工作的额定电流来选择；对于频繁起动的电动机，考虑到起动电流在继电器中的发热效应，继电器的额定电流应选大一级。

过电流继电器的整定值，考虑到这类继电器的动作误差在 $\pm 10\%$ 的范围内，应再加上一定的余量，可按电动机最大工作电流（一般为1.7 - 2倍额定电流）的12%来调整。

根据欠（零）电流继电器和过电流继电器的动作条件可知：欠（零）电流继电器属于长期工作的电器，故应考虑其振动和噪音，应在铁芯中装有短路环，而过电流继电器属于短时工作的电器不需装短路环。

有的过电流继电器带有手动复位机构。

当过电流时，继电器动作，衔铁动作。

衔铁动作后，即使线圈电流减小到零，衔铁也不会返回。

只有当操作人员检查故障并处理后，采用手动复位，松掉锁扣机构，这时衔铁才会在复位弹簧作用下返回原位，从而避免重复过电流事故的发生。

2.电压继电器用以反应线路中电压变化的继电器称为电压继电器。

在应用时，电压线圈并联在线路中。

为使之减少分流，电压线圈导线细，匝数多，电阻大。

随着应用场所不同，电压继电器有欠（失）压及过电压继电器之分。

其区别在于：欠（失）压继电器在正常电压时动作，而当电压过低或消失时，触头复位；过电压继电器则是在正常电压下不动作，只有当其线圈两端电压超过其整定值后，其触头才动作，以实现过电压保护。

同电流继电器道理相同，欠（失）压继电器装有短路环，而过电压继电器则不需短路环。

<<建筑电气控制系统>>

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>