

<<家用照明器具设计、安装与检修>>

图书基本信息

书名：<<家用照明器具设计、安装与检修>>

13位ISBN编号：9787505351622

10位ISBN编号：7505351621

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：藉凤荣，陆意昌 主编

页数：170

字数：292000

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>

## <<家用照明器具设计、安装与检修>>

### 内容概要

全书共分七章。

在介绍照明基础知识的基础上，重点讨论了家用照明电光源和照明灯具的分类、性能和特点；介绍了家用照明设计的主要内容；并在详细阐述照明供电装置设计与安装的基础上，深入讨论了家用照明灯具与配电设备的安装和维护知识；并扼要介绍了常用照明节能措施和电子技术在照明节能方面的应用。

书后附有家庭常用照明灯具外形与主要参数等，供读者实际使用时参考。

本书从中等职业技术学校实际出发，内容安排由浅入深，通俗易懂，突出应用，可作为中等职业技术学校应用电子技术专业教学用书或自学参考书，也可作为成人中等职业教育的培训教材。

## &lt;&lt;家用照明器具设计、安装与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 照明的基础知识 第一节 光的基本概念 一、光的本质 二、可见光 第二节 光的基本度量单位 一、光通量 二、发光强度 三、照度 四、亮度 第三节 材料的光学性质 一、光的反射 二、光的折射与透射 三、材料的光谱特性 第四节 视觉知识 一、眼睛与视觉 二、影响视觉的因素 习题一

第二章 家用照明电光源 第一节 电光源的分类及命名方法 一、电光源的分类 二、电光源的型号命名方法 第二节 电光源的特性 一、额定电压和额定电流 二、额定功率 三、额定光通量和光效 四、寿命 五、光谱能量分布曲线 六、光色 七、频闪效应 第三节 白炽灯 一、白炽灯的构造和工作原理 二、白炽灯的类别 三、白炽灯的光电参数 第四节 荧光灯 一、荧光灯的分类 二、荧光灯的构造 三、荧光灯的工作线路和附件 四、荧光灯的工作原理 五、荧光灯的工作特性 习题二

第三章 家用照明器 第一节 照明器的特性与类别 一、照明器的特性 二、照明器的分类 三、照明器的构造 四、照明器的型号命名方法 第二节 室内固定式装饰灯具 一、吊灯 二、吸顶灯 三、天棚照明灯 四、壁灯 第三节 室内移动式装饰灯具 一、台灯 二、落地灯 三、射灯 四、艺术欣赏灯 习题三

第四章 家用照明设计 第一节 照明种类和照明方式 一、照明种类 二、照明方式 第二节 照明质量与光度测量 一、照明质量 二、光度测量 第三节 照明的经济分析 一、照明经济性计算 二、照明灯具的经济清扫周期 第四节 照明器的选择与布置 一、照明器的选择 二、照明器的布置 第五节 照度计算 一、利用系数法 二、单位容量法 三、逐点计算法 第六节 家用照明设计举例 一、家用照明的特点 二、家用照明设计举例 习题四

第五章 照明供电装置设计与安装 第一节 照明供电系统 一、照明对电压质量的要求 二、照明负荷的分级 三、照明电压的选择 四、照明供电网络 第二节 照明负荷的计算 一、照明器负荷的计算 二、照明线路电流的计算 三、电压损失的计算 四、无功功率的补偿 第三节 照明线路的保护与控制 一、低压总开关 二、保护装置的设置原则 三、保护装置及其选择 四、各级保护的配合 第四节 导线的选择 一、电线、电缆型式及其选择 二、导线截面积的选择 第五节 照明线路的敷设 一、敷设方式的选择 二、绝缘导线、电缆的明敷 三、绝缘导线、电缆穿钢管明敷 四、绝缘导线穿塑料管明敷 五、绝缘导线、电缆的暗敷 第六节 导线的连接 一、发生接触电阻过大的主要原因 二、导线连接的要求 三、铜芯导线线头的连接方法 四、铝芯导线的连接方法 五、导线绝缘层的恢复 第七节 照明装置的电气安全 一、安全电流、安全电压和电击保护 二、接地的基本概念 三、接地保护和接零保护的几种接线方式 四、漏电保护装置 习题五

第六章 家用灯具和配电设备的安装与维护 第一节 家用灯具的安装 一、家用灯具的安装方式 二、家用灯具的安装要求 第二节 配电设备的安装 一、配电箱的安装 二、电度表的安装 三、开关的安装 四、插座的安装 第三节 家用照明设备的维护 一、电光源的维护 二、灯具的维护 三、家用照明线路的常见故障及其排除措施 四、照明的改善 习题六

第七章 家用照明的节能措施与技术 第一节 照明节能措施 一、减少配电线路损耗 二、降低照度 三、提高利用系数 四、提高维护系数 五、采用高效电光源 六、减少镇流器的损耗 第二节 经济运行电光源 一、白炽灯的经济运行 二、荧光灯的经济运行 第三节 提高荧光灯的功率因数 一、并联电容器 二、用电子镇流器替代电感式镇流器 第四节 照明节电开关 一、触摸延时开关 二、触摸即亮、触摸延时熄灭开关 三、触摸定时开关 四、声光控制开关 五、停电自锁开关 习题七

附录一 白炽吊灯与荧光吊灯的性能图表 附录二 白炽吸顶灯与荧光吸顶灯的性能图表 附录三 壁灯的性能图表 附录四 特殊灯的性能图表 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>