

图书基本信息

书名：<< 《民用建筑电气设计规范（强电部分）》 >>

13位ISBN编号：9787111288336

10位ISBN编号：7111288335

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：瞿义勇 编

页数：363

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

本书主要根据JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》，选取其中强电部分具有典型和应用广泛的条文做系统阐述，收录与其相关的设计示例和参考数据供读者参考。

全书共分12章，包括：概论、术语、供配电系统、配变电所、继电保护及电气测量、自备应急电源、低压配电、配电线路布线系统、常用设备电气装置、电气照明、民用建筑物防雷、接地和特殊场所的安全防护等。

全书编写以图表为主，辅以文字说明，极具指导性和参考价值。

《民用建筑电气设计规范(强电部分)应用图解》可供建筑电气设计、施工人员和电气工程师使用，同时可供电气监理人员参考，也可作为大专院校相关专业师生学习资料。

书籍目录

出版说明1 概论 1.1 发电厂和电力系统简介 1.2 电路与电路计算公式 1.3 建筑电气设计与电路图绘制  
1.4 建筑电气设计规范与标准图2 术语 2.1 民用建筑电气设计常用术语 2.2 建筑电气工程施工常用术语3  
供配电系统 3.1 负荷分级及供电要求 3.2 电源及供配电系统 3.3 电压选择和电能质量 3.4 负荷计算 3.5  
无功补偿4 配变电所 4.1 所址选择 4.2 配电变压器选择 4.3 主接线及电器选择 4.4 配变电所形式和布置  
4.5 10（6）kV配电装置 4.6 低压配电装置 4.7 电力电容器装置 4.8 对土建专业的要求 4.9 对暖通及给水  
排水专业的要求5 继电保护及电气测量 5.1 继电保护 5.2 电气测量 5.3 二次回路及中央信号装置 5.4 控  
制方式与操作电源6 自备应急电源 6.1 自备应急柴油发电机组 6.2 应急电源装置（EPS） 6.3 不间断电  
源装置（UPS）7 低压配电8 配电线路布线系统9 常用设备电所装置10 电气照明11 民用建筑防雷12 接地  
和特殊场所的安全防护参考文献

## 章节摘录

发电厂将自然界蕴藏的一次能源，如水力、煤炭、石油、天然气、风力、地热、太阳能和核能等，转换为电能。

以煤、石油、天然气等作为燃料，燃料燃烧时的化学能转换为热能，然后借助汽轮机等热力机械将热能变为机械能，并由汽轮机带动发电机将机械能变为电能，这种发电厂称为火力发电厂。

火力发电厂假如既发电又供热则称热电厂。

利用江河所蕴藏的水力资源来发电，这种电厂称为水力发电厂。

此外，还有核能发电厂，其基本原理是：核燃料在反应堆内产生核裂变，释放出大量热能，由冷却剂（水或气体）带出，在蒸发器中将水加热为蒸汽，然后像一般火力发电厂一样，用高温高压蒸汽推动汽轮机，再带动发电机发电。

除火电厂、水电厂、核电厂外还有地热电站、风力电站、潮汐电站等。

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>