

## <<人民防空工程电气设计>>

### 图书基本信息

书名：<<人民防空工程电气设计>>

13位ISBN编号：9787801776907

10位ISBN编号：7801776909

出版时间：2006-8

出版时间：中国计划

作者：方志刚 等编著

页数：179

字数：306000

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>

## <<人民防空工程电气设计>>

### 内容概要

本书是《人民防空工程设计丛书》的一部，主要按照现行的《人民防空工程设计规范》GB 50225-2005和《人民防空地下室设计规范》GB 50038-2005等相关规范，结合工程实例阐述了人民防空工程相关电气设计方面的设计原理与方法。

本书由绪论、负荷计算、电气主接线设计，柴油电站设计、电气设备的选择、低压配电、继电保护与测量仪表、电线、电缆的选择和敷设、动力配电设计、工程照明设计，防雷与接地、人防工程电气设计实例等12章内容组成。

本书结构清晰、深入浅出、针对性强，所举工程实例都是实际的人防工程项目，并具有一定的代表性，能够使读者灵活运用人防工程电气设计的原理及方法，进行人防工程的电气设计、施工、管理及审查工作。

本书是一部实用性很强的设计指导教程，主要面向全国人防工程设计，施工、审查、管理和监理工作者，也可供从事人防工程教学、科研和相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;人民防空工程电气设计&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 人民防空工程建设 1.1.1 人民防空工程建设的指导方针、原则 1.1.2 人民防空工程建设的目标和要求 1.1.3 人民防空地下室建设 1.2 人防工程的分类分级 1.2.1 人防工程的分类 1.2.2 人防工程的分级 1.3 人防工程供电 1.3.1 供电在人防工程中的作用和特点 1.3.2 供电质量的主要指标 1.4 基础资料 1.4.1 一般电气工程设计程序 1.4.2 人防工程电气方案、初步设计及施工图设计文件编制深度 1.4.3 人防工程收集设计资料内容 1.4.4 电气设计与相关专业配合输入、输出表

2 负荷计算 2.1 负荷计算的意义和方法 2.2 设备功率的确定 2.3 负荷计算——需用系数法

3 电气主接线设计 3.1 电气主接线设计的基本要求 3.1.1 可靠性 3.1.2 灵活性 3.1.3 经济性 3.2 电压的选择 3.3 变压器的容量和台数的选择 3.4 柴油发电机组的选择 3.4.1 运行机组的选择 3.4.2 备用机组的选择 3.4.3 柴油发电机组功率的修正 3.5 电气主接线的拟定 3.5.1 运行方式 3.5.2 主接线形式 3.5.3 保证I级负荷供电可靠性的措施 3.5.4 保证供电质量的措施 3.5.5 典型主接线举例 3.6 供电系统的配置 3.6.1 配电点的选择 3.6.2 配电方式与配电回路的确定 3.6.3 负荷的分配 3.6.4 成套配电装置 3.6.5 配电装置的选择 3.6.6 功率因素的提高 3.7 供电系统配置图

4 柴油电站设计 4.1 柴油电站位置和形式的选择 4.1.1 站址选择 4.1.2 柴油发电站的布置形式 4.2 柴油电站的布置 4.2.1 电站的组成及相互关系 4.2.2 电站的布置原则和防毒密闭措施 4.2.3 机房布置 4.2.4 控制室(配电室)和配电装置的布置 4.3 电站信号联络装置设计 4.3.1 设计的内容 4.3.2 联络用仪表、信号装置 4.3.3 通风方式信号装置 4.4 电站起重设备的设计 4.4.1 起重量的确定 4.4.2 起重设备 4.5 电站排烟系统 4.5.1 排烟消波系统 4.5.2 排烟系统设计的要求 4.5.3 排烟系统设备的选择 4.5.4 排烟管的保温 4.5.5 排烟管的敷设 4.6 电站施工图 4.6.1 电站施工图的内容及要求 4.6.2 电站设计对其他专业的要求 4.7 变压器室设计 4.7.1 10kV变压器室的设计原则 4.7.2 变压器室的平断面布置 4.7.3 变压器室通风和消防设施 4.7.4 变压器室安装施工图

5 电气设备的选择 6 低压配电 7 继电保护与测量仪表 8 电线、电缆的选择和敷设 9 动力配电设计 10 工程照明设计 11 防雷与接地 12 人防工程电气设计实例

附录A 防空地下室设计文件编制要求(电气) 附录B 防空地下室设计文件审查要点(电气) 参考文献

<<人民防空工程电气设计>>

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>