第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气数据选择指南>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气数据选择指南>>

13位ISBN编号：9787122082695

10位ISBN编号：7122082695

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业

作者：江萍 编

页数：283

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书结合《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008，对民用建筑中智能建筑电气工程中的供配电系统、照明系统、动力配电系统、防雷接地系统、消防系统、综合布线系统、安全防范系统等部分，以基本理论、数据计算方法为理论框架，以规范要求、实际应用为基准，对常用数据进行了归纳总结，为设备选择应用提供延伸空间。

本书将理论、方法、数据、设备、应用结合在一起，条理清晰、数据实用、叙述言简意赅、语言深入浅出，可供建筑电气领域中广大电气工程专业技术人员及工人工作查阅，亦可作为大中专院校相关专业师生学习或参考用书。

书籍目录

第1章 供配电系统 1.1 供电要求和电压等级 1.1.1 供电要求及供电措施 1.1.2 电压等级及输送距离 1.2 电能质量 1.2.1 电压偏差及改善措施 1.2.2 电压波动和电压闪变及抑制措施 1.2.3 三相电压不平衡度及改善措施 1.2.4 谐波及改善措施 1.2.5 频率偏差及对用电设备的影响 1.3 配电变压器的选择 1.3.1 变压器台数与容量的选择 1.3.2 配电变压器类型的选择 1.3.3 配电变压器技术数据 1.4 高压一次设备的选择 1.4.1 短路电流计算 1.4.2 高压侧配电设备的选择 1.4.3 高压成套开关柜的选择 1.5 继电保护装置选择 1.5.1 电力变压器继电保护装置选择 1.5.2 6～10kV线路保护 1.5.3 6～10kV分段母线保护继电保护装置选择 1.5.4 6～10kV电力电容器继电保护装置选择 1.6 自备应急电源选择 1.6.1 柴油发电机选择 1.6.2 不间断电源装置(UPS)的选择 1.6.3 应急电源装置(EPS)的选择第2章 负荷计算 2.1 负荷等级及有关规定 2.1.1 负荷等级确定依据 2.1.2 常用电气设备负荷等级划分 2.2 需要系数法 2.2.1 确定设备容量 2.2.2 需要系数法计算步骤 2.3 二项式法 2.3.1 二项式法计算公式 2.4 利用系数法 2.4.1 利用系数法计算公式 2.5 用电指标法 2.5.1 用电指标法计算公式 2.5.2 负荷各类指标 2.6 冲击性负荷和系统损耗负荷计算 2.6.1 冲击性负荷计算 2.6.2 系统损耗负荷计算 2.7 无功补偿计算 2.7.1 提高自然功率因数措施 2.7.2 采用电力电容器人工补偿第3章 低压配电系统 3.1 常用线缆选择 3.1.1 常用线缆类型选择 3.1.2 相线导体截面选择 3.1.3 线路电压损失计算 3.1.4 中性线(N)的导体截面选择 3.2 低压开关电器的选择 3.2.1 选择的一般要求及校验项目 3.2.2 断路器选择 3.2.3 熔断器选择 3.2.4 隔离电器选择 3.3 特低电压电器选择要求 3.3.1 特低电压电器类型及要求 3.3.2 ELV系统的保护及应用场所 3.4 电击防护的选择 3.4.1 电击防护分类及保护措施 3.4.2 TN系统自动切断电源的电击防护措施 3.4.3 TT系统自动切断电源的电击防护措施 3.4.4 IT系统自动切断电源的电击防护措施 3.4.5 剩余电流保护装置的选择第4章 常用电气设备保护选择 4.1 三相异步电动机保护设备的选择 4.1.1 常见三相异步电动机保护类型 4.1.2 电动机的短路及接地故障保护器件选择 4.1.3 交流电动机的过载及断相保护器件的选择 4.1.4 交流电动机低电压保护器件选择 4.2 电梯和自动扶梯保护设备的选择 4.2.1 一般规定 4.2.2 电源开关及导线选择要求 4.2.3 电梯保护设备及导线的选择 4.3 自动门和电动卷帘门保护设备的选择 4.3.1 自动门常用保护设备种类及性能 4.3.2 电动卷帘门常用保护设备 4.4 体育馆(场)电气设备的选择 4.4.1 体育馆(场)供电电源选择 4.4.2 体育馆(场)照明设备选择 4.5 医用电器配电设备选择 4.5.1 放射线设备的专用电源变压器配电设备选择 4.5.2 放射线设备的供电线路的选择 4.5.3 放射线设备的电源开关和保护设备的选择 4.6 日用电器配电保护设备的选择 4.6.1 日用电器分类及保护要求 4.6.2 日用电器配电保护器件选择 4.7 低压电动机保护器的选择 4.7.1 低压电动机保护器的保护功能 4.7.2 低压电动机保护器的选型 4.7.3 智能型低压电动机保护器选择参数第5章 建筑电气照明 5.1 照度标准 5.1.1 工业建筑照明标准 5.1.2 公用场所及居住建筑照明标准 5.1.3 公共建筑照明标准 5.1.4 照度标准的升级或降级 5.2 照明质量 5.2.1 照度水平和均匀度的基本要求 5.2.2 光源颜色 5.2.3 眩光限制和利用 5.3 照明光源与灯具选择 5.3.1 照明电光源 5.3.2 照明光源的选择 5.3.3 照明灯具及其特性 5.3.4 灯具的选择 5.4 照度计算方法 5.4.1 利用系数法 5.4.2 单位容量法 5.4.3 逐点计算法 5.4.4 眩光计算 5.5 常见布灯方法 5.5.1 典型布灯 5.5.2 装饰布灯 5.5.3 满足照度分布均匀的合理性 5.6 照明节能 5.6.1 节能光源 5.6.2 节能灯具 5.6.3 合理的照明控制 5.6.4 照明节能计算第6章 建筑物防雷与接地安全 6.1 建筑物的防雷分类 6.1.1 雷电危害及参数 6.1.2 建筑物防雷分类 6.1.3 年预计雷击次数计算 6.2 民用建筑物外部防雷装置选择 6.2.1 民用建筑物外部防雷措施 6.2.2 建筑物防雷装置选择 6.2.3 避雷器的选择 6.3 建筑物内部防雷装置选择 6.3.1 雷电防护分区及防护分级 6.3.2 建筑物内部防雷措施 6.3.3 内部防雷装置选择 6.3.4 浪涌保护器选择 6.4 接地与等电位连接设备的选择 6.4.1 接地与共用接地装置 6.4.2 等电位连接分类及要求 6.4.3 等电位连接网络结构的选择 6.4.4 等电位连接线的选择 6.5 低压配电系统的保护接地选择 6.5.1 保护接地范围 6.5.2 低压配电系统的接地保护第7章 火灾自动报警系统及联动系统 7.1 系统保护对象分级及系统分类 7.1.1 消防系统的组成 7.1.2 建筑分类及系统保护对象分级 7.1.3 消防系统的分类 7.2 火灾自动报警系统设备选择 7.2.1 火灾探测器分类 7.2.2 探测器种类的选择及布置 7.2.3 火灾自动报警系统主要设备 7.3 消防控制室 7.3.1 消防控制室的设置原则 7.3.2 消防控制室的位置选择及布置要求 7.3.3 消防联动控制器 7.4 自动灭火控制系统 7.4.1 灭火形式、方法以及灭火介质 7.4.2 自动水灭火系统 7.4.3 气体灭

火系统 7.5 火灾应急照明与消防通信系统 7.5.1 应急照明分类和设置场所 7.5.2 应急照明的设置要求 7.5.3 消防通信系统设置要求 7.6 消防联动控制系统 7.6.1 消防联动控制系统组成及设计要求 7.6.2 消防联动控制系统的布线 7.6.3 消防联动控制系统注意事项第8章 安全防范系统设备选择 8.1 通用型公共建筑安全防范系统配置 8.1.1 一般要求 8.1.2 系统配置类型选择 8.2 入侵报警系统设备选择 8.2.1 一般规定 8.2.2 入侵报警系统基本组成及功能 8.2.3 设备选型与设置 8.3 视频安防监控系统设备选择 8.3.1 一般规定 8.3.2 系统基本组成及主要功能 8.3.3 视频安防监控系统的设备选择与设置 8.3.4 视频安防监控设备技术参数 8.4 出入口控制系统设备选择 8.4.1 系统基本组成及主要功能 8.4.2 出入口控制系统的设备选择与设置 8.5访 客对讲系统设备选择 8.5.1 访客对讲系统基本组成及类型 8.5.2 访客对讲系统设备选型 8.6 电子巡更系统 8.6.1 一般要求 8.6.2 系统基本组成及主要功能 8.6.3 电子巡更系统设备选择第9章 综合布线系统 9.1 综合布线系统功能与系统指标 9.1.1 综合布线系统组成及主要功能 9.1.2 综合布线系统设计配置 9.1.3 综合布线系统的传输介质 9.2 工作区设备选择 9.2.1 工作区组成及信息点配置 9.2.2 主要设备选择 9.3 配线子系统设备选择 9.3.1 配线子系统组成及连接方式 9.3.2 主要设备选择 9.3.3 配线子系统线缆量计算方法 9.3.4 楼层配线设备选择 9.4 干线子系统设备选择 9.4.1 干线子系统组成及拓扑结构 9.4.2 干线子系统线缆的选择 9.5 进线间、设备间和电信间设备选择 9.5.1 进线间设备选择 9.5.2 设备间设备选择 9.5.3 电信间设备选择 9.5.4 设备管理 9.6 综合布线系统中的线缆敷设 9.6.1 铜线缆敷设 9.6.2 光缆敷设参考文献

第一图书网, tushu007.com

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