

<<建筑节能设计统一技术措施>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能设计统一技术措施>>

13位ISBN编号：9787112110438

10位ISBN编号：7112110432

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：上海现代建筑设计（集团）有限公司 编

页数：82

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>

<<建筑节能设计统一技术措施>>

内容概要

本册内容包括供配电系统、电气照明、可再生能源利用、节能控制技术、和计量与管理。结合上海地区的地域特点，详述了电气节能新技术，对建筑工程节能设计具有指导意义。本书适用于建筑设计、施工、监理以及相应从业人员。

<<建筑节能设计统一技术措施>>

书籍目录

0 总则
1 基本规定
2 供配电系统
 2.1 一般规定
 2.2 供电电压等级的选择
 2.3 负荷计算
 2.4 功率因数补偿
 2.5 谐波防治
 2.6 变压器的选择
 2.7 按经济电流的密度选择供电线路的截面面积
 2.8 其他供用电设备的选择
3 电气照明
 3.1 一般规定
 3.2 照明节能要点
 3.3 照明的客观评价指标及其实施
 3.4 照明节能指标的确定
 3.5 高效节能光源、附件及其选择
 3.6 高效灯具的选用
 3.7 公共建筑照明节能的设计应用
 3.8 景观照明的节能设计
 3.9 室外照明的节能设计
 3.10 天然光的利用
4 可再生能源利用
 4.1 一般规定
 4.2 太阳能利用
5 节能控制技术
 5.1 一般规定
 5.2 变配电节能监控系统
 5.3 照明节能控制
 5.4 采暖、通风和空气调节系统节能控制
 5.5 给水排水系统和热水供应系统节能控制
 5.6 其他建筑设施节能监控技术
6 计量与管理
 6.1 一般规定
 6.2 电能计量
 6.3 冷热量计量装置
 6.4 中央空调系统的计量
 6.5 居住小区的能耗计量
 6.6 能耗监测系统
附录A 电缆造价类别的平均A值(造价费用斜率)表
附录B 电缆型号与电缆造价类别对照表
附录C 损耗费用辅助量 $F-T_{max}-P$ 关系的统计值
附录D 最大负载利用小时 T_{max} 与最大负载损耗小时 t 和 $\cos\phi$ 的关系
附录E 非晶态变压器
附录F S11型变压器
附录G 凹凸瓦楞电缆桥架

章节摘录

2 供配电系统2.1 一般规定2.1.1 供配电系统设计应在满足可靠性、经济性和合理性的基础上，提高整个供配电系统的运行效率。

2.1.2 供配电系统设计应力求降低建筑物的单位能耗和供配电系统的损耗。

2.1.3 供配电系统的损耗由固定损耗和运行损耗两部分组成，它们所占的百分比见表2.1.3。

2.2 供电电压等级的选择2.2.1 供电电压等级的确定应考虑技术经济合理性及电力公司的相关规定等因素。

上海电力公司的规定如下：（1）满足下列条件时，一般采用三相四线220/380V供电：1）对于实行单一制电价的用户，受电设备总容量在350kw及以下时；2）对于实行两部制电价的用户，最大需量在150kW及以下时。

（2）满足下列条件时，一般采用10kV供电：用户受电变压器总容量（包括不经过受电变压器的高压电动机等负载）为250～6300kVA时。

（3）满足下列条件时，一般采用35kV供电：用户受电变压器总容量（包括不经过受电变压器的高压电动机等负载）大于等于6300kVA时。

2.2.2 单台额定功率大于350kW的电动机（含电制冷机组）宜采用中压（6kV或10kV）供电。

2.2.3 单台额定功率大于550kW的电动机（含电制冷机组）应采用中压（6kV或10kV）供电。

2.3 负荷计算2.3.1 方案设计阶段的负荷计算可采用单位面积功率法，初步设计阶段的负荷计算可采用单位面积功率法或需要系数法，施工图设计阶段应采用需要系数法。

2.3.2 公共建筑热负荷参考值应根据设备的技术参数确定，当缺乏相关资料时，可参考表2.3.2取值。

<<建筑节能设计统一技术措施>>

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>