

<<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：9787112110452

10位ISBN编号：7112110459

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：102

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

本册内容包括综合节能节水措施、变频调速和管网叠压供水、循环冷却水、可再生能源的利用、雨水的控制与利用、中水的回收利用、景观用水和冲洗用水。

特点是详述了节能节水新技术,突出了上海地区的地域特点,对设计人员进行节能设计具有实用性和可操作性的指导意义。

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 综合节能节水措施
2.1 给水
2.2 热水
2.3 排水和雨水
2.4 控制与计量
2.5 保温(防冻、防结露)
2.6 材料与设备
3 变频调速和管网叠压供水
3.1 变频调速
3.2 管网叠压供水
4 循环冷却水
4.1 水源的选择与要求
4.2 循环冷却水系统的选择
4.3 冷却用水和冷却塔的设计计算
4.4 冷却塔的选用
4.5 冷却塔的位置选择
4.6 冷却塔的布置
4.7 冷却塔的补充水量计算与计量
4.8 循环冷却水系统的水处理
4.9 循环水泵的设计
4.10 循环冷却水系统的控制和保温
4.11 冷却塔供冷技术
5 可再生能源的利用
5.1 太阳能生活热水系统
5.2 热泵生活热水系统
5.3 余热的回收和利用
6 雨水的控制与利用
6.1 一般规定
6.2 雨水量和雨水水质
6.3 雨水收集
6.4 雨水截污与弃流
6.5 雨水储存与回用
6.6 雨水处理与净化
6.7 人渗利用
7 中水的回收利用
7.1 一般规定
7.2 中水水源
7.3 扣水水量计算和平衡
7.4 中水处理系统
7.5 中水处理工艺及设施
7.6 其他水源的收集和处理
7.7 中水机房
8 景观用水和冲洗用水
8.1 景观用水
8.2 冲洗用水
附录A 推广应用技术
附录B 限制使用技术
附录C 上海市禁止或限制使用的材料
参考文献

<<建筑节能设计统一技术措施>>

章节摘录

1 基本规定1.1 随着我国经济的不断发展, 给水排水专业技术的进步, 在保证民用建筑物用水的安全、卫生、舒适和经济等要求的同时, 建筑给水排水设计应贯彻节约资源(节能、节地、节水、节材)和防止环境污染的方针。

1.2 建筑给水排水专业节能设计的主要目的是降低建筑给水排水系统的日常运行能耗和采用再生能源。

1.3 上海是典型的水质型缺水城市, 水质既受上游水源污染的影响, 又有本地污染源的危害。

节水是濒海临江的上海十分紧迫的社会课题, 建筑节水是民用建筑设计中给水排水专业的重要内容之一, 在全国范围内都有实际意义。

1.4 在建筑给水排水设计中, 应提倡按照绿色建筑评价标准或理念, 优化节能、节水技术的应用或集成。

在节能技术上, 应注重能源品质, 强调能源的优化利用和梯级利用, 提高能源的转换效率; 在节水技术上, 应注重水资源管理, 强调水资源的分质供水和梯级供水, 提高水资源的利用效率。

1.5 综合节能、节水措施和节能、节水专项技术以国家和上海市现行法律、法规、标准、规范(程)等有关节能要求为基准, 在总结以往工程实践的基础上, 为上海地区住宅建筑和民用公共建筑的给水排水专业节能、节水设计提供了各种设计参数、方法及技术要求, 以方便设计人员参照执行。

其他地区的给水排水专业节能、节水设计, 还应遵守当地有关规定。

1.6 节能、节水措施在执行时, 尚应符合国家和上海市现行法律、法规、标准、规范(程)。

如与新颁布的法律、法规、标准、规范(程)不符时, 应以后者为准。

1.7 建筑给水排水设计应积极、合理地采用节能、节水的新技术、新工艺、新设备。

当设计采用的技术、材料及设备超出本技术措施的规定时, 应进行技术经济比较和论证, 处理好节能、节水与经济性之间的关系。

<<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>