

<<游泳池给水排水工程技术手册>>

图书基本信息

书名：<<游泳池给水排水工程技术手册>>

13位ISBN编号：9787112115983

10位ISBN编号：7112115981

出版时间：2010-2

出版时间：中国建筑工业

作者：中国建筑设计研究院机电专业设计研究院 编

页数：354

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>

<<游泳池给水排水工程技术手册>>

内容概要

根据《游泳池给水排水工程技术规程》CJJ122-2008的规定，不仅对游泳池池水净化处理的三大要素：池水过滤、池水消毒和游泳池水循环的水力分配等系统的设计方法、技术要求等方面从理论上和具体实施上作了详尽的论述，而且还介绍了国外在这方面的技术发展和有关规定，另外还总结了国内游泳池给水排水工程，特别是池水净化处理方面的新技术、新工艺、新设备、新材料和池水净化处理系统在运行、管理、维护检修上的经验教训。

并针对系统运行中易出现的问题，提供了系统运行、管理的技术指导，并对系统的维护提出了一些具体措施。

适用于竞赛游泳池、休闲游泳池和水上游乐池等给水排水工程，特别是池水净化处理系统和相关辅助系统的设计、施工、安装、系统测试、工程质量验收、系统运行、维护和效益分析，同时也对体育工艺、建筑规划、建筑构造、通风空调、电气供应、设备供货等相关专业的基础知识作了简要介绍。不仅适用于新建和扩建的游泳池给水排水工程，而且也适用改造既有的游泳池给水排水工程。

是供公用设备设计人员、机电设备安装人员、游泳池经营管理人员使用的工具书，也可供从事游泳池给水排水工程的建筑设计、体育工艺、水上游乐设施的设计和设备制造商、房地产开发商、科研单位和大专院校的相关人员参考。

<<游泳池给水排水工程技术手册>>

书籍目录

1 概述 2 术语 3 游泳池的类型 3.1 游泳池 3.2 水上游乐池 3.3 休闲健身池 4 游泳池建筑及体育工艺基础知识 4.1 游泳池的组成 4.2 游泳池的出入口设计 4.3 游泳池的规格及形状 4.4 游泳池的布局 4.5 游泳池的结构 4.6 游泳池的饰面 4.7 池内设施 4.8 水上游乐池设计 4.9 休闲健身池设计 5 游泳池给水排水工程基本内容 5.1 游泳池建筑给水排水 5.2 游泳池池水循环净化处理 5.3 游泳池给水排水配套设施 6 池水特性 6.1 池水水质的重要性 6.2 游泳池的水质要求 6.3 我国新版《游泳池水质标准》 6.4 游泳池水质检验项目的意义 6.5 池水温度 7 池水循环 7.1 池水循环的意义 7.2 池水循环方式 7.3 循环水系统 7.4 游泳负荷 7.5 循环周期 7.6 循环流量 7.7 循环水泵 7.8 循环管道 7.9 平衡水池及补水水箱 7.10 均衡水池 7.11 给水口 7.12 回水口 7.13 泄水口 7.14 溢流回水槽和溢水槽 8 池水净化工艺 8.1 池水污染源 8.2 池水净化工艺 8.3 净化方式选择 8.4 池水循环净化处理工艺流程 8.5 功能循环水系统 8.6 休闲健身池池水净化 9 池水过滤 9.1 基本要求 9.2 预过滤设备 9.3 过滤器的分类 9.4 过滤器的选型 9.5 颗粒滤料过滤器 9.6 颗粒滤料过滤器辅助装置 9.7 硅藻土过滤器 9.8 壁挂式过滤器 10 池水消毒 10.1 基本要求 10.2 氯系消毒剂 10.3 臭氧消毒剂 10.4 臭氧活性炭吸附过滤器 10.5 臭氧设备及相关设施 10.6 紫外线消毒以及氯胺分解 10.7 其他消毒剂和除藻剂 10.8 水质平衡 10.9 化学药品的投加 11 池水加热 11.1 热源选择 11.2 加热负荷 11.3 加热方式 11.4 加热设备 11.5 太阳能加热池水系统 11.6 热泵供热系统 12 水质监测和系统控制 12.1 基本原则 12.2 监测项目 12.3 系统控制方式 12.4 系统控制功能 12.5 技术要求 13 特殊设施 13.1 基本要求 13.2 跳水池制波 13.3 安全保护气浪 13.4 移动池岸和升降池底 13.5 放松池和淋浴 13.6 撇沫器 13.7 吸污接口 13.8 池底清污器 14 洗净设施 14.1 基本要求 14.2 洗净设施的构造 14.3 强制淋浴 14.4 浸腰消毒池 15 池水净化设备机房 15.1 基本要求 15.2 均衡水池和循环水泵的布置 15.3 过滤设备布置 15.4 加药及药品贮存 15.5 消毒设备间 15.6 加热设备的布置 15.7 控制设备 15.8 与其他专业的配合 16 施工与质量验收 16.1 质量管理 16.2 材料设备管理 16.3 设备及配套设施安装 16.4 管道安装 16.5 专用和附属配件安装 16.6 阀门和仪表安装 16.7 管道检测和试验 16.8 设备检测、试验和试运行 16.9 工程验收 17 运行、维护和管理 17.1 基本要求 17.2 水质异常处理 17.3 水质监测 17.4 环境卫生保持 17.5 化学药品溶液配制 17.6 设备维护和管理 18 工程实例 18.1 深圳游泳跳水馆 18.2 北京万寿路俱乐部游泳馆 18.3 南京奥林匹克体育中心游泳馆 18.4 上海大学体育中心游泳馆 18.5 国家游泳中心(水立方) 18.6 中日青年交流中心游泳训练馆 18.7 2008年北京奥运会奥运村北区游泳池 18.8 无管道过滤设备应用实例 附录A 我国游泳池水质标准的变迁 附录B 有关国家的游泳池水质标准 附录C 有关国家关于游泳池游泳负荷的规定 附录D 有关国家和组织关于游泳池池水循环周期的规定 附录E 我国主要城市太阳能系统设计用气象参数 附录F 游泳池池水表面蒸发损失热量的几种计算方法 附录G 世界卫生组织(WHO)《游泳池、按摩池和类似水环境安全指导准则》——实施纲要(2006年版)(摘译) 参考文献

章节摘录

1.蒸汽浴是一种利用高温高湿使人浴人在大量排出汗液的同时仍能保持皮肤的水分，从而达到迅速排除疲劳、舒筋活血、恢复精力的一种健身设施。

亦可辅助治疗哮喘、支气管炎、关节炎、肌肉酸痛等病症。

2.蒸汽浴房是采用专用的电热蒸汽炉，将产生的蒸汽送至蒸汽浴房，对其进行加热，从而使房内形成高温高湿的环境，供人浴人享用。

3.电热蒸汽炉（亦称蒸汽发生器）与蒸汽浴房分开设置，但应满足如下要求： 1) 电热蒸汽炉的容量应满足蒸汽浴房内坐位所需热量要求； 2) 电热蒸汽炉的位置可落地设置，也可架空设置，但应方便操作和易于维护检修； 3) 电热蒸汽炉距蒸汽浴房的距离不应超过6.0m； 4) 电热蒸汽炉至蒸汽浴房的送气管一般采用铜管，管道上的所有相关配件均由生产厂家配套供应；蒸汽管道上不得设置阀门； 5) 蒸汽管道长度超过6.0m、环境温度低于4℃时，蒸汽管应进行保温； 6) 电热蒸汽炉的供水管入口处应装设过滤器和阀门，该阀门应为信号阀，以便紧急情况时切断水源和电源，以保护设备的安全； 7) 电热蒸汽炉的水源尽量采用热水，以达到最佳效果； 8) 电热蒸汽炉上的安全阀和排水管的排水（汽）口，应接至无人逗留的安全地方，避免引起烫伤。

<<游泳池给水排水工程技术手册>>

编辑推荐

本手册作为从事游泳池给水排水的设计、施工安装、维护管理和设备制造等专业人员的实用工具书。

《游泳池给水排水工程技术手册》编写原则是：着重从设计原理、设计方法、施工安装、运行管理要求等方面，结合当今国内外有关规范和手册，吸收引进符合我国实际情况的新理论、新理念、新技术、新设备等。

紧扣新颁布的《游泳池给水排水工程技术规程》CJJ 122—2008(以下简称《规程》)的内容，特别是结合我国举办的第29届奥林匹克运动会新建和改造的游泳池设计、施工、运行的成功经验，对其进行全面、系统的论述，并提供了许多具有参考价值的信息。

<<游泳池给水排水工程技术手册>>

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>