

<<第一届中国建筑学会建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<第一届中国建筑学会建筑设备>>

13位ISBN编号：9787112115556

10位ISBN编号：7112115558

出版时间：2010-1

出版时间：中国建筑工业

作者：赵锜//钱梅

页数：678

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>

## <<第一届中国建筑学会建筑设备>>

### 前言

为进一步促进我国建筑工程设计事业的发展,推动建筑行业的技术进步,提高建筑给水排水的设计水平,充分发挥建筑给水排水设计人员的积极性和创造性,2005年中国建筑学会决定在全国范围内设置“中国建筑学会建筑设备(给水排水)优秀设计奖”暨“中国建筑学会建筑给水排水优秀设计奖”。

中国建筑学会建筑给水排水优秀设计奖是我国建筑给水排水设计的最高荣誉奖,每两年将进行一届评选,本项评选对促进我国建筑给水排水设计工作将起到积极的推动作用。

中国建筑学会建筑给水排水优秀设计奖突出体现在如下方面:设计技术创新;解决难度较大的技术问题;节约用水、节约能源、保护环境;提供健康、舒适、安全的居住、工作和活动场所;体现“以人为本”的绿色建筑宗旨。

受中国建筑学会的委托,2008年由中国建筑学会建筑给水排水研究分会组织开展了中国建筑学会建筑设备(给水排水)优秀设计奖的评选活动,即“第一届中国建筑学会建筑给水排水优秀设计奖”的评选活动。

自2008年5月22日发出通知后,截止到本奖项申报工作的规定时间2008年7月31日,建筑给水排水研究分会秘书处共收到来自全国13个省市27家设计单位按规定条件报送的96个工程项目,其中,公共建筑69项、居住建筑17项、工业建筑10项。

评审工作于2008年9月4日至7日在青岛举行,由建筑给水排水研究分会理事长赵锜主持,评审委员会由13位建筑给水排水界著名专家组成。

评审委员会推选中国建筑设计研究院副总工程师、教授级高级工程师赵世明担任评选组组长,上海现代建筑设计(集团)华东建筑设计研究院副总工程师、教授级高级工程师冯旭东、中国建筑西北建筑设计研究院顾问总工程师、教授级高级工程师陈怀德担任评选组副组长。

评选组专家有中国建筑设计研究院机电设计研究院院长、教授级高级工程师赵锜;中国建筑设计研究院顾问总工程师、教授级高级工程师刘振印;中国中元国际工程公司副总工程师、教授级高级工程师黄晓家;上海现代建筑设计(集团)有限公司上海建筑设计研究院副总工程师、教授级高级工程师徐凤;广东省建筑设计研究院副总工程师、教授级高级工程师符培勇;福建省建筑设计研究院副总工程师、教授级高级工程师程宏伟;中国建筑东北建筑设计研究院顾问总工程师、教授级高级工程师崔长起;中南建筑设计研究院副总工程师、教授级高级工程师涂正纯;华南理工大学建筑设计研究院副总工程师、研究员级高级工程师王峰;中建国际(深圳)设计顾问有限公司总工程师、教授级高级工程师郑大华。

评审工作严格遵照公开、公正和公平的评选原则,分组对申报书、计算书和相关设计图纸进行了认真地审阅,在分组初评意见的基础上评审组又对申报的96个工程进行了逐一的集中讲评,最后通过无记名投票的方式,确定入围工程名单和此次评选最终结果(公共建筑类一等奖5项、二等奖12项、三等奖20项、优秀奖9项;居住建筑类二等奖4项、三等奖3项、优秀奖4项;工业建筑类一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项)。

评选出的获奖项目于2008年9月13日至2008年10月13日在中国建筑学会的网站上向全国公示征求意见,并报中国建筑学会批准。

## <<第一届中国建筑学会建筑设备>>

### 内容概要

随着我国经济建设的高速发展和人民生活水平的不断提高,各类民用和公共建筑正在向着标准更高、功能更全、技术更新的方向发展,这给建筑给水排水与消防工程的设计、材料及管理等方面都提出了新的技术要求。

为进一步促进我国建筑工程设计事业的发展,推动建筑行业的技术进步,提高建筑给水排水的设计水平,充分发挥建筑给水排水设计人员的积极性和创造性,中国建筑学会建筑给水排水研究分会举办了“第一届中国建筑学会建筑设备(给水排水)优秀设计奖”评选活动,并组织出版了本书。

本书可供从事建筑给水排水设计的技术人员、大专院校给水排水相关专业师生参考。

## &lt;&lt;第一届中国建筑学会建筑设备&gt;&gt;

## 书籍目录

公共建筑篇 广州新白云国际机场航站楼 深圳游泳跳水馆 上海旗忠森林体育城网球中心 上海市公共卫生中心 世茂国际广场 中国闽台缘博物馆 西直门综合交通枢纽及配套服务用房(西环广场) 成都海发商厦空气源热泵热水供应系统 用友软件园 新资大厦(汇亚大厦) 深圳威尼斯酒店(原:愉悦大厦) 上海国际赛车场 威海国际商品交易中心 武汉协和医院外科病房大楼给水排水设计 轻汽西厂区改造项目 福建会堂 上海铁路枢纽南站工程(主站屋、广场、景观)——给水排水专业介绍 福建省立医院改扩建工程医技住院综合楼 郑州烟草研究院易地建院工程给水排水设计 上海大学体育中心游泳馆 广州大学城华南师范大学二期综合体育馆 第八届全国少数民族传统体育运动会马术场馆 上海烟草(集团)科教中心 郑州国际会展中心 中山市文化艺术中心 X1-7地块金融大厦(花旗集团大厦) 杭州金都雅苑中心会馆游泳池太阳能热水系统工程 北京2008年奥运会丰台垒球场 华侨城洲际大酒店(原深圳湾大酒店) 麒麟山庄配套工程 深圳市远洋中心 北京威斯汀酒店(金融街B3大厦) 中国医科大学附属第二医院滑翔分院 深圳国际会议展览中心 中关村西区综合管廊及地下空间开发 上海市松江区中心医院传染病大楼 清华科技园科技大厦 佛山世纪莲体育中心体育场 南宁市人大代表活动中心 郑州正大世纪·城市广场 复旦大学正大体育馆 瑞金医院门急诊医技楼改扩建 北京某办公大楼工程 天津博物馆居住建筑篇 广州市政府直属机关安居工程芳村花园住宅小区(一期工程) 华南碧桂园六期给水排水工程 望都东湖居住小区(15-16地块) 滨江北斗高层住宅(心家泊) 北京太阳宫新区(太阳新城)F、E区 金海湾花园 陆梁作业区沙漠腹地公寓设计实例 北京世纪朝阳花园11号楼(万豪国际公寓) 香蜜湖·熙园 杭州大华西溪风情三期 台州云顶佳苑中水回用工业建筑篇 广州新白云机场CAMECO 10号维修机库 珠海保税区摩天宇项目施工图给水排水及消防设计 某血液制品厂房给水排水设计 浙江大学紫金港校区排灌及杂用水处理站工程

## &lt;&lt;第一届中国建筑学会建筑设备&gt;&gt;

## 章节摘录

2.系统竖向分区：热水系统竖向分区同给水系统，为保证4~9层热水供水压力及冷热水压力的平衡，在供水管上设减压阀（高度与冷水系统同）。

3.热交换器：一、二区热交换器集中设在地下二层热交换间内。  
三区热交换器设在水箱间内；室内游泳池加热采用快速水—水换热器。  
加热器的耗热量按各自的最大小时用热量计，加热器的储热量按30min计。

4.一、二、三区热水回水均采用机械循环。  
二区上、下两个供水分区的热水供水干管管径在末端比计算管径放大一级，以保证顶层及末端立管的供水流量及水压。

热水给水立管及热水回水立管底部设调节阀门，阀门设置管井内，以便于调试和维修。

5.热水分区供水应考虑冷、热水的压力平衡，将热水系统的减压阀放在热交换器冷水供水管上，设置的高度同冷水系统，阀后压力值一致。

6.热水供水管及回水管均采用铜管，冷热水混合龙头采用美国“Delta”公司生产的具有压力平衡装置的龙头，冷热水允许压力差可达50%，水温变化 $\pm 1.2\text{C}$ 以内，以防烫伤，还可背靠背安装，简化卫生间给水热水管道。

（三）排水系统 1.本工程从北向南地形由高向低变化，除南侧地下一层的排水靠重力流排至室外，其余地下一二层的排水均经集水池后用排水泵加压排出。

- 2.为保证排水通畅，改善卫生条件，客房卫生间设器具透气，公共卫生间设环形透气。
- 3.厨房污水经厨房内部的器具隔油器后排至排水沟内，经室外隔油池后排至市政排水管网。
- 4.排水立管采用抗震柔性排水铸铁管，连接卫生器具的排水横管采用PVC-U塑料排水管。

（四）雨水系统 1.屋面雨水采用内排水系统，在地下一层排出室外，接入市政雨水管道。  
2.本工程在结构基础下部设有排水盲管数条，以消除地下水对地下室底板及侧墙的浸压，排水盲管中的地下水汇集到建筑物周边的排水盲沟内并排入集水井内，经潜水泵提升排至市政雨水管道。地下室底板的防水在此种情况下可仅做混凝土自防水，不再做建筑外防水，但设备机房等重点部位还应做建筑外防水。

3.雨水管采用焊接钢管，敷设在柱子内。

二、消防系统 本工程设有室外消火栓系统，室内消火栓系统，自动喷洒系统，水喷雾灭火系统，手提灭火器。

室外消防用水由市政管网提供。

室内消火栓用水、自动喷洒用水由二层的室外游泳池供给，消防储水量为540m<sup>3</sup>。

水喷雾用水由市政管网提供。

地下二层水泵房内设消防水泵吸水池一座，水池容积为60m<sup>3</sup>。

（一）消火栓系统 1.本工程室内消火栓用水量为40L/S，室外消火栓用水量为30L/S系统竖向为一个区，消火栓系统的静水压满足最大静水压的要求。

消火栓管道系统水平竖向均成环。

2.为防止消火栓管道系统在小流量时系统超压，在系统下环设泄压阀，泄压阀的开启压力为工作压力加0.05MPa。

消火栓管道系统的阀门设置采用在水平环管设置与在立管设置相结合的方式，此种阀门设置方式的优点为在既考虑立管检修又考虑环管检修的情况下，阀门总数较少，系统的供水安全性高。

3.消火栓管道采用无缝钢管，焊接连接。

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>