

Construction Drawings Series

建筑工程设计专业图库

给排水专业
Plumbing

现代设计

上海现代建筑设计(集团)有限公司

建筑工程设计专业图库

给排水专业

上海现代建筑设计(集团)有限公司 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海现代建筑设计(集团)有限公司建筑工程设计专业图
业图库. 给排水专业 / 上海现代建筑设计(集团)有限
公司编. - 北京: 中国建筑工业出版社, 2006

ISBN 7-112-08643-4

I. 上... II. 上... III. ①建筑设计-图集 ②给排
水系统-建筑设计-图集 IV. ①TU206 ②TU991.02-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第106381号

责任编辑: 徐纺 邓卫

上海现代建筑设计(集团)有限公司建筑工程设计专业图库 给排水专业

上海现代建筑设计(集团)有限公司 编

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

上海恒美印务有限公司制版

北京中科印刷有限公司印刷

开本: 889毫米×1194毫米 1/16 印张: 6³/₄ 字数: 213千字

2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

印数: 1-5000册 定价: 54.00元

ISBN 7-112-08643-4

(15307)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

编制委员会

主任: 盛昭俊
副主任: 高承勇 黄磊 杨联萍 田炜
成员: 建筑: 许一凡 舒薇蕾 范太珍 傅彬 王文治 马騫(技术中心)
结构: 顾嗣淳 李亚明 陈贇明 王平山 邱枕戈 唐维新 冯芝粹
沈海良 余梦麟 蔡懿红 周春 陆余年 梁继恒(上海院)
给排水: 余勇(现代都市) 徐燕(技术中心)
暖通: 寿炜炜 张静波(上海院) 邵业(技术中心)
电气: 高坚榕(现代华盖) 李玉劲(现代都市) 谭密 王兰(技术中心)
动力: 刘毅 钱翠莹(华东院) 崔岚(技术中心)
执行主编: 许一凡
执行编辑: 王文治
档案资料: 向临勇 张俊 葛伟长
装帧设计: 上海唯品艺术设计有限公司

给排水专业 Plumbing

集团技术负责人: 盛昭俊 高承勇
技术审定人(技委会): 冯旭东 徐凤
分册主编: 余勇
编制成员: 徐燕

前言

从上世纪90年代中期开始,我国进入了基本建设的高速发展期,中国已成为世界最大的建筑工程设计市场。作为国内建筑工程设计的龙头企业,上海现代建筑设计(集团)有限公司(以下简称“集团”),十多年以来承接了上海及全国各地数千项建筑工程项目,许多工程项目建成后,不仅成为该工程项目所在地区的标志性建筑,而且还充分代表了当今中国乃至世界建筑技术的最高水平。在前所未有的建设大潮下,集团的建筑工程设计水平得到空前的提高,同时也受到前所未有的挑战,真所谓:机遇与挑战并存。

集团领导居安思危,为了提高集团建筑工程设计效率和水平,控制设计质量,做好技术积累总结工作,实现集团工程设计的资源共享,从而进一步提高集团建筑工程设计的综合竞争力,于2003年下半年决定由集团组织各专业的专家组成编制组,开始编制《建筑工程设计专业图库》。

编制组汇集了集团近十年来完成的几百项大中型建筑工程项目中万余个各专业实用的节点详图、系统图和参考图,通过大量的筛选、修改、优化等编制工作,不断听取各专业人员意见及建议,并经过了集团技术委员会反复评审,几易其稿,于2006年3月完成了一版的编制工作并通过了专家组的评审。

《建筑工程设计专业图库》的编制采用了现行的国家规范和标准,涵盖建筑、结构、给排水、暖通、电气、动力等六个设计专业,取材于许多已建成的重大工程项目,具有一定的实用性和典型性,适用于各类民用建筑的施工图设计。编制组为了使之更具代表性,结构、动力、暖通、电气专业引用了部分国标图集。

《建筑工程设计专业图库》的出版,集中反映了集团十多年来在建筑工程设计实践中所积累的技术和成果,也体现出编制人员的无私奉献的精神和聪明卓越的才智。评审委员会认为《建筑工程设计专业图库》不仅是集团建筑工程设计技术的积累和提高,而且对提高设计效率和水平、控制设计质量将有极大帮助,具有很好的参考意义,是建筑工程设计人员从事施工图设计的好助手。

《建筑工程设计专业图库》是供建筑工程施工图设计参考的资料性图库,其编制工作是一项长期的基础性技术工作,也是设计技术逐步积累和推高的过程。《建筑工程设计专业图库》的第一版,重点还只能满足量大面广的基础性设计的需求,随着日新月异异的建筑设计技术的发展,还必须不断地更新、修改、充实和完善。《建筑工程设计专业图库》的成功与否,关键在于其内容是否实用,是否符合建筑设计的需求。为此,编制组希望《建筑工程设计专业图库》在推广应用的基礎上,能充分得到国内同行的批评指正,吸取广大建筑工程设计的意

见,以便不断地积累和完善,同时也能不断体现出设计和施工的最新技术,进一步提高新版本的水平和参考价值。

为了更好地让《建筑工程设计专业图库》被广大设计人员应用,编制组在编制的同时,推出了相应的使用软件,所有图形都有基于AutoCAD软件的DWG文件,编制组为了规范和统一集团的CAD应用标准,提高CAD应用水平,所有DWG文件都是按照集团《工程设计CAD制图标准》编制,并配套开发了检索软件,软件采用先进的软件技术和良好的用户界面,设计人员可在AutoCAD环境下,通过图形菜单方便地检索到所需的图形文件,供设计人员直接调用。同时,《建筑工程设计专业图库》的推广应用可以为设计院建立一个工程设计的技术交流平台,在这个平台上,《建筑工程设计专业图库》的内容可以不断地被设计人员充实、更新、完善,更有利于建筑设计技术的不断积累和提高。

几点说明:

- 1.《建筑工程设计专业图库》中的节点详图、系统图和参考图,取材于实际工程的施工图,其优点是源自工程,具有很强的参考性和实用性,缺点是由于项目的特殊性,详图缺乏一定的通用性,不一定适用于其他项目。因此,《建筑工程设计专业图库》不是标准图集,其定位是建筑工程设计实用的参考图库,设计人员务必根据工程项目的条件、要求和特点参考选用,绝对不能盲目调用。作为工程设计的参考图集,《建筑工程设计专业图库》不承担工程设计人员因调用本图集而引起的任何责任。
- 2.《建筑工程设计专业图库》取材于上海现代建筑设计(集团)有限公司完成的工程项目,其中的图集有可能不适合其他地区的工程设计,图纸的表达方式也可能与其他地区存在一定的差异。
- 3.由于编制人员的水平有限,各专业存在内容不系统和全面的问题,也存在各专业不平衡、部分内容不适用、参考价值不高的情况。

值此《建筑工程设计专业图库》出版之际,谨向所有关心、支持本书编写工作的集团及各子分公司的领导、各专业人士和设计师,尤其是负责评审的集团技术委员会所有为此发扬无私奉献精神、付出辛勤工作的专家,在此表示最诚挚的谢意。

《建筑工程设计专业图库》编制委员会
2006年10月18日

给排水专业
Plumbing

1 给排水施工图 图块

目 录

1.1	冷水器具	1
1.2	热水器具	9
1.3	阀门	13
1.4	排水器具	27
1.5	排水附件	29
1.6	消防	35
1.7	设备详图	
1.7.1	立式泵	48
1.7.2	卧式泵	53
1.7.3	管道泵	57
1.7.4	潜污泵	59
1.7.5	水泵基础详图	60
1.7.6	给水泵透视图	61
1.7.7	水热交换器	62
1.7.8	隔膜式稳压罐	64
1.7.9	冷却塔	65
1.7.10	大空间智能灭火+模拟末端试验装置安装示意图	67
1.7.11	扫描射水+红外探测	68
1.7.12	高空水炮+红外探测	69
1.7.13	水流指示器组合	70
1.8	系统参考图	
1.8.1	给水系统	71
1.8.2	排水系统	74
1.8.3	消防系统	78
1.8.4	冷却水系统	82

2 给排水施工图 图例

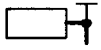
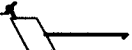
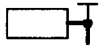
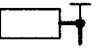
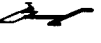
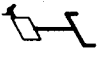
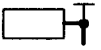
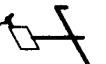
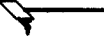
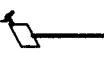
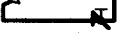
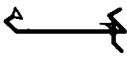
2.1	管道图例	85
2.2	管道附件	86
2.3	管道连接	87
2.4	管件	88
2.5	阀门	89
2.6	给水配件	91
2.7	消防设施	92
2.8	卫生设备及水池	94
2.9	小型给排水构筑物及总体图例	95
2.10	给排水设备	96
2.11	仪表	97

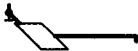
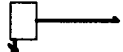
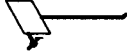
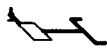
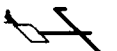
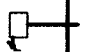
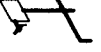
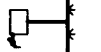
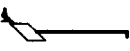
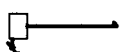
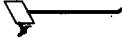
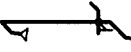
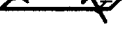
名 称	平 面	0°	45°	90°	135°
角 阀					
洗涤盆单龙头					
洗涤盆回转单龙头					
洗涤盆单把肘式单龙头					
洗涤盆双把肘式混合龙头 (冷水)					
下进水洗涤盆脚踏开关单龙头					
侧进水洗涤盆脚踏开关单龙头					
洗涤盆双联化验龙头					

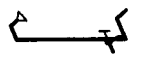
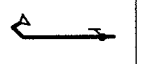
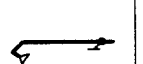
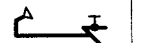
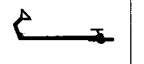
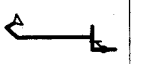
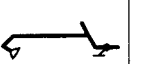
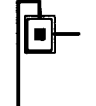
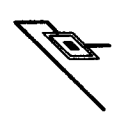
名 称	180°	225°	270°	315°
角 阀				
洗涤盆单龙头				
洗涤盆回转单龙头				
洗涤盆单把肘式单龙头				
洗涤盆双把肘式混合龙头 (冷水)				
下进水洗涤盆脚踏开关单龙头				
侧进水洗涤盆脚踏开关单龙头				
洗涤盆双联化验龙头				

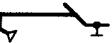
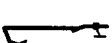
名 称	平 面	0°	45°	90°	135°
洗涤(化验)盆三联化验龙头					
化验盆单联化验龙头					
幼托穿孔出水管洗手槽					
幼托冷水龙头洗手槽					
弹簧饮水龙头					
开水炉给水接口					
电(煤气)加热热水器					
自闭式冲洗阀坐便器					

名 称	180°	225°	270°	315°
洗涤 (化验) 盆三联化验龙头				
化验盆单联化验龙头				
幼托穿孔出水管洗手槽				
幼托冷水龙头洗手槽				
弹簧饮水龙头				
开水炉给水接口				
电 (煤气) 加热水器				
自闭式冲洗阀坐便器				

名 称	平 面	0°	45°	90°	135°
儿童蹲便器 (高水箱蹲便器)					
蹲便器 (小便器) 自闭式冲洗阀					
虹吸式自动冲洗小便器单联高水箱					
虹吸式自动冲洗小便器双联高水箱					
虹吸式自动冲洗小便器三联高水箱					
虹吸式自动冲洗小便槽高水箱					
虹吸式自动冲洗大便槽高水箱					
淋浴器浴盆单柄混合龙头 (冷水)					

名 称	180°	225°	270°	315°	
儿童蹲便器 (高水箱蹲便器)					
蹲便器 (小便器) 自闭式冲洗阀					
单联高水箱虹吸式自动冲洗小便器					
双联高水箱虹吸式自动冲洗小便器					
三联高水箱虹吸式自动冲洗小便器					
高水箱虹吸式自动冲洗小便槽					
高水箱虹吸式自动冲洗大便槽					
淋浴器浴盆单柄混合龙头 (冷水)					

名 称	平 面	0°	45°	90°	135°
淋浴器浴盆双把混合龙头 (冷水)					
单管成品淋浴器					
双管成品淋浴器 (冷水)					
感应式冲洗阀					

名 称	180°	225°	270°	315°	
淋浴器浴盆双把混合龙头 (冷水)					
单管成品淋浴器					
双管成品淋浴器 (冷水)					
感应式冲洗阀					

名 称	平 面	0°	45°	90°	135°
洗脸(手)盆混合龙头(热水)					
洗脸(手)盆混合龙头					
洗涤盆回转混合龙头(热水)					
洗涤盆回转混合龙头					
洗涤盆双把肘式混合龙头(热水)					
洗涤盆双把肘式混合龙头					
淋浴器浴盆单柄混合龙头(热水)					
淋浴器浴盆单柄混合龙头					