

第 3 册 建筑设备·建筑节能

现行 建筑设计 规范 大全 (含条文说明)

中国建筑工业出版社

现行建筑设计规范大全

(含条文说明)

第3册

建筑设备·建筑节能

本社编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

现行建筑设计规范大全(含条文说明)第3册 建筑设备·建筑节能/本社编. —北京:中国建筑工业出版社, 2014. 1

ISBN 978-7-112-16131-7

I. ①现… II. ①本… III. ①建筑设计-建筑规范-中国②房屋建筑设备-建筑设计-建筑规范-中国③节能-建筑设计-建筑规范-中国 IV. ①TU202-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第275995号

责任编辑:何玮珂

责任校对:赵颖 孙玉珍

现行建筑设计规范大全

(含条文说明)

第3册

建筑设备·建筑节能

本社编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:107 $\frac{3}{4}$ 字数:3890千字

2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

定价:235.00元

ISBN 978-7-112-16131-7

(24889)

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)

出版说明

《现行建筑设计规范大全》、《现行建筑结构规范大全》、《现行建筑施工规范大全》缩印本（以下简称《大全》），自 1994 年 3 月出版以来，深受广大建筑设计、结构设计、工程施工人员的欢迎。2006 年我社又出版了与《大全》配套的三本《条文说明大全》。但是，随着科研、设计、施工、管理实践中客观情况的变化，国家工程建设标准主管部门不断地进行标准规范制订、修订和废止的工作。为了适应这种变化，我社将根据工程建设标准的变更情况，适时地对《大全》缩印本进行调整、补充，以飨读者。

鉴于上述宗旨，我社近期组织编辑力量，全面梳理现行工程建设国家标准和行业标准，参照工程建设标准体系，结合专业特点，并在认真调查研究和广泛征求读者意见的基础上，对 2009 年出版的设计、结构、施工三本《大全》和配套的三本《条文说明大全》进行了重大修订。

新版《大全》将《条文说明大全》和原《大全》合二为一，即像规范单行本一样，把条文说明附在每个规范之后，这样做的目的是为了更加方便读者理解和使用规范。

由于规范品种越来越多，《大全》体量愈加庞大，本次修订后决定按分册出版，一是可以按需购买，二是检索、携带方便。

《现行建筑设计规范大全》分 4 册，共收录标准规范 193 本。

《现行建筑结构规范大全》分 4 册，共收录标准规范 168 本。

《现行建筑施工规范大全》分 5 册，共收录标准规范 304 本。

需要特别说明的是，由于标准规范处在一个动态变化的过程中，而且出版社受出版发行规律的限制，不可能在每次重印时对《大全》进行修订，所以在全面修订前，《大全》中有可能出现某些标准规范没有替换和修订的情况。为使广大读者放心地使用《大全》，我社在网上提供查询服务，读者可登录我社网站查询相关标准

规范的制订、全面修订、局部修订等信息。

为不断提高《大全》质量、更加方便查阅，我们期待广大读者在使用新版《大全》后，给予批评、指正，以便我们改进工作。请随时登录我社网站，留下宝贵的意见和建议。

中国建筑工业出版社

2013年10月

欲查询《大全》中规范变更情况，或有意见和建议：
请登录中国建筑出版在线网站(book.cabplink.com)。登录
方法见封底。

建 筑 设 备

(给水排水 · 电气 · 防雷 · 暖通 · 智能)

目 录

5 建筑设备(给水排水·电气·防雷·暖通·智能)

建筑给水排水设计规范(2009年版) GB 50015—2003	5—1—1
建筑中水设计规范 GB 50336—2002	5—2—1
建筑与小区雨水利用工程技术规范 GB 50400—2006	5—3—1
综合布线系统工程设计规范 GB 50311—2007	5—4—1
民用建筑电气设计规范 JGJ 16—2008	5—5—1
住宅建筑电气设计规范 JGJ 242—2011	5—6—1
交通建筑电气设计规范 JGJ 243—2011	5—7—1
金融建筑电气设计规范 JGJ 284—2012	5—8—1
建筑物防雷设计规范 GB 50057—2010	5—9—1
建筑物电子信息系统防雷技术规范 GB 50343—2012	5—10—1
采暖通风与空气调节设计规范 GB 50019—2003	5—11—1
民用建筑供暖通风与空气调节设计规范 GB 50736—2012	5—12—1
智能建筑设计标准 GB/T 50314—2006	5—13—1
住宅信报箱工程技术规范 GB 50631—2010	5—14—1

6 建筑节能

绿色建筑评价标准 GB/T 50378—2006	6—1—1
民用建筑绿色设计规范 JGJ/T 229—2010	6—2—1
公共建筑节能设计标准 GB 50189—2005	6—3—1
农村居住建筑节能设计标准 GB/T 50824—2013	6—4—1
严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准 JGJ 26—2010	6—5—1
夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准 JGJ 75—2012	6—6—1
夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准 JGJ 134—2010	6—7—1
居住建筑节能检测标准 JGJ/T 132—2009	6—8—1
公共建筑节能检测标准 JGJ/T 177—2009	6—9—1
建筑遮阳工程技术规范 JGJ 237—2011	6—10—1
民用建筑太阳能热水系统应用技术规范 GB 50364—2005	6—11—1
既有居住建筑节能改造技术规程 JGJ/T 129—2012	6—12—1

公共建筑节能改造技术规范	JGJ 176—2009	6—13—1
民用建筑节水设计标准	GB 50555—2010	6—14—1
橡胶工厂节能设计规范	GB 50376—2006	6—15—1
水泥工厂节能设计规范	GB 50443—2007	6—16—1
平板玻璃工厂节能设计规范	GB 50527—2009	6—17—1
烧结砖瓦工厂节能设计规范	GB 50528—2009	6—18—1
建筑卫生陶瓷工厂节能设计规范	GB 50543—2009	6—19—1
钢铁企业节能设计规范	GB 50632—2010	6—20—1
附:总目录		

总 目 录

第1册 通用标准·民用建筑

1 通用标准

房屋建筑制图统一标准	GB/T 50001—2010	1—1—1
总图制图标准	GB/T 50103—2010	1—2—1
建筑制图标准	GB/T 50104—2010	1—3—1
建筑给水排水制图标准	GB/T 50106—2010	1—4—1
暖通空调制图标准	GB/T 50114—2010	1—5—1
建筑电气制图标准	GB/T 50786—2012	1—6—1
供热工程制图标准	CJJ/T 78—2010	1—7—1
建筑模数协调统一标准	GB/T 50002—2013	1—8—1
厂房建筑模数协调标准	GB/T 50006—2010	1—9—1
房屋建筑室内装饰装修制图标准	JGJ/T 244—2011	1—10—1
住宅厨房模数协调标准	JGJ/T 262—2012	1—11—1
住宅卫生间模数协调标准	JGJ/T 263—2012	1—12—1

2 民用建筑

民用建筑设计通则	GB 50352—2005	2—1—1
民用建筑设计术语标准	GB/T 50504—2009	2—2—1
无障碍设计规范	GB 50763—2012	2—3—1
民用建筑修缮工程查勘与设计规程	JGJ 117—98	2—4—1
建筑地面设计规范	GB 50037—96	2—5—1
住宅建筑规范	GB 50368—2005	2—6—1
住宅设计规范	GB 50096—2011	2—7—1
住宅性能评定技术标准	GB/T 50362—2005	2—8—1
轻型钢结构住宅技术规程	JGJ 209—2010	2—9—1
中小学校设计规范	GB 50099—2011	2—10—1
医院洁净手术部建筑技术规范	GB 50333—2002	2—11—1
老年人居住建筑设计标准	GB/T 50340—2003	2—12—1
养老设施建筑设计规范	GB 50867—2013	2—13—1
档案馆建筑设计规范	JGJ 25—2010	2—14—1
体育建筑设计规范	JGJ 31—2003	2—15—1
宿舍建筑设计规范	JGJ 36—2005	2—16—1
图书馆建筑设计规范	JGJ 38—99	2—17—1
托儿所、幼儿园建筑设计规范	JGJ 39—87	2—18—1

疗养院建筑设计规范	JGJ 40—87	2—19—1
文化馆建筑设计规范	JGJ 41—87	2—20—1
商店建筑设计规范	JGJ 48—88	2—21—1
综合医院建筑设计规范	JGJ 49—88	2—22—1
剧场建筑设计规范	JGJ 57—2000	2—23—1
电影院建筑设计规范	JGJ 58—2008	2—24—1
交通客运站建筑设计规范	JGJ/T 60—2012	2—25—1
旅馆建筑设计规范	JGJ 62—90	2—26—1
饮食建筑设计规范	JGJ 64—89	2—27—1
博物馆建筑设计规范	JGJ 66—91	2—28—1
办公建筑设计规范	JGJ 67—2006	2—29—1
特殊教育学校建筑设计规范	JGJ 76—2003	2—30—1
汽车库建筑设计规范	JGJ 100—98	2—31—1
老年人建筑设计规范	JGJ 122—99	2—32—1
殡仪馆建筑设计规范	JGJ 124—99	2—33—1
镇(乡)村文化中心建筑设计规范	JGJ 156—2008	2—34—1
展览建筑设计规范	JGJ 218—2010	2—35—1
电子信息系统机房设计规范	GB 50174—2008	2—36—1
铁路车站及枢纽设计规范	GB 50091—2006	2—37—1
铁路旅客车站建筑设计规范(2011年版)	GB 50226—2007	2—38—1
生物安全实验室建筑技术规范	GB 50346—2011	2—39—1
实验动物设施建筑技术规范	GB 50447—2008	2—40—1
城市公共厕所设计标准	CJJ 14—2005	2—41—1
城市道路公共交通站、场、厂工程设计规范	CJJ/T 15—2011	2—42—1
生活垃圾转运站技术规范	CJJ 47—2006	2—43—1
粪便处理厂设计规范	CJJ 64—2009	2—44—1
调幅收音台和调频电视转播台与公路的防护间距标准	GB 50285—98	2—45—1
人民防空地下室设计规范	GB 50038—2005	2—46—1
湿陷性黄土地区建筑规范	GB 50025—2004	2—47—1
疾病预防控制中心建筑技术规范	GB 50881—2013	2—48—1

第2册 建筑防火·建筑环境

3 建筑防火

建筑设计防火规范	GB 50016—2006	3—1—1
农村防火规范	GB 50039—2010	3—2—1
高层民用建筑设计防火规范(2005年版)	GB 50045—95	3—3—1
建筑内部装修设计防火规范(2001版)	GB 50222—95	3—4—1
人民防空工程设计防火规范	GB 50098—2009	3—5—1
汽车库、修车库、停车场设计防火规范	GB 50067—97	3—6—1
飞机库设计防火规范	GB 50284—2008	3—7—1
石油化工企业设计防火规范	GB 50160—2008	3—8—1
石油天然气工程设计防火规范	GB 50183—2004	3—9—1

火力发电厂与变电站设计防火规范 GB 50229—2006	3—10—1
钢铁冶金企业设计防火规范 GB 50414—2007	3—11—1
纺织工程设计防火规范 GB 50565—2010	3—12—1
酒厂设计防火规范 GB 50694—2011	3—13—1
建筑灭火器配置设计规范 GB 50140—2005	3—14—1
火灾自动报警系统设计规范 GB 50116—98	3—15—1
自动喷水灭火系统设计规范 (2005 年版) GB 50084—2001	3—16—1
泡沫灭火系统设计规范 GB 50151—2010	3—17—1
卤代烷 1211 灭火系统设计规范 GBJ 110—87	3—18—1
卤代烷 1301 灭火系统设计规范 GB 50163—92	3—19—1
二氧化碳灭火系统设计规范 (2010 年版) GB 50193—93	3—20—1
固定消防炮灭火系统设计规范 GB 50338—2003	3—21—1
干粉灭火系统设计规范 GB 50347—2004	3—22—1
气体灭火系统设计规范 GB 50370—2005	3—23—1

4 建筑环境 (热工·声学·采光与照明)

建筑气候区划标准 GB 50178—93	4—1—1
民用建筑热工设计规范 GB 50176—93	4—2—1
地源热泵系统工程技术规范 (2009 年版) GB 50366—2005	4—3—1
太阳能供热采暖工程技术规范 GB 50495—2009	4—4—1
民用建筑太阳能空调工程技术规范 GB 50787—2012	4—5—1
建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151—2008	4—6—1
民用建筑能耗数据采集标准 JGJ/T 154—2007	4—7—1
供热计量技术规程 JGJ 173—2009	4—8—1
民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范 JGJ 203—2010	4—9—1
被动式太阳能建筑技术规范 JGJ/T 267—2012	4—10—1
建筑隔声评价标准 GB/T 50121—2005	4—11—1
民用建筑隔声设计规范 GB 50118—2010	4—12—1
工业企业噪声控制设计规范 GBJ 87—85	4—13—1
工业企业噪声测量规范 GBJ 122—88	4—14—1
室内混响时间测量规范 GB/T 50076—2013	4—15—1
厅堂扩声系统设计规范 GB 50371—2006	4—16—1
剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范 GB/T 50356—2005	4—17—1
体育场馆声学设计及测量规程 JGJ/T 131—2012	4—18—1
建筑采光设计标准 GB 50033—2013	4—19—1
建筑照明术语标准 JGJ/T 119—2008	4—20—1
建筑照明设计标准 GB 50034—2004	4—21—1
体育场馆照明设计及检测标准 JGJ 153—2007	4—22—1
室外作业场地照明设计标准 GB 50582—2010	4—23—1
民用建筑工程室内环境污染控制规范 (2013 年版) GB 50325—2010	4—24—1
住宅建筑室内振动限值及其测量方法标准 GB/T 50355—2005	4—25—1
石油化工设计能耗计算标准 GB/T 50441—2007	4—26—1

第3册 建筑设备·建筑节能

5 建筑设备 (给水排水·电气·防雷·暖通·智能)

建筑给水排水设计规范 (2009 年版)	GB 50015—2003	5—1—1
建筑中水设计规范	GB 50336—2002	5—2—1
建筑与小区雨水利用工程技术规范	GB 50400—2006	5—3—1
综合布线系统工程设计规范	GB 50311—2007	5—4—1
民用建筑电气设计规范	JGJ 16—2008	5—5—1
住宅建筑电气设计规范	JGJ 242—2011	5—6—1
交通建筑电气设计规范	JGJ 243—2011	5—7—1
金融建筑电气设计规范	JGJ 284—2012	5—8—1
建筑物防雷设计规范	GB 50057—2010	5—9—1
建筑物电子信息系统防雷技术规范	GB 50343—2012	5—10—1
采暖通风与空气调节设计规范	GB 50019—2003	5—11—1
民用建筑供暖通风与空气调节设计规范	GB 50736—2012	5—12—1
智能建筑设计标准	GB/T 50314—2006	5—13—1
住宅信报箱工程技术规范	GB 50631—2010	5—14—1

6 建筑节能

绿色建筑评价标准	GB/T 50378—2006	6—1—1
民用建筑绿色设计规范	JGJ/T 229—2010	6—2—1
公共建筑节能设计标准	GB 50189—2005	6—3—1
农村居住建筑节能设计标准	GB/T 50824—2013	6—4—1
严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准	JGJ 26—2010	6—5—1
夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准	JGJ 75—2012	6—6—1
夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准	JGJ 134—2010	6—7—1
居住建筑节能检测标准	JGJ/T 132—2009	6—8—1
公共建筑节能检测标准	JGJ/T 177—2009	6—9—1
建筑遮阳工程技术规范	JGJ 237—2011	6—10—1
民用建筑太阳能热水系统应用技术规范	GB 50364—2005	6—11—1
既有居住建筑节能改造技术规程	JGJ/T 129—2012	6—12—1
公共建筑节能改造技术规范	JGJ 176—2009	6—13—1
民用建筑节水设计标准	GB 50555—2010	6—14—1
橡胶工厂节能设计规范	GB 50376—2006	6—15—1
水泥工厂节能设计规范	GB 50443—2007	6—16—1
平板玻璃工厂节能设计规范	GB 50527—2009	6—17—1
烧结砖瓦工厂节能设计规范	GB 50528—2009	6—18—1
建筑卫生陶瓷工厂节能设计规范	GB 50543—2009	6—19—1
钢铁企业节能设计规范	GB 50632—2010	6—20—1

第4册 工业建筑

7 工业建筑

工业企业总平面设计规范	GB 50187—2012	7—1—1
-------------	---------------	-------

工业建筑防腐蚀设计规范	GB 50046—2008	7—2—1
压缩空气站设计规范	GB 50029—2003	7—3—1
氧气站设计规范	GB 50030—91	7—4—1
乙炔站设计规范	GB 50031—91	7—5—1
锅炉房设计规范	GB 50041—2008	7—6—1
小型火力发电厂设计规范	GB 50049—2011	7—7—1
烟囱设计规范	GB 50051—2013	7—8—1
小型水力发电站设计规范	GB 50071—2002	7—9—1
冷库设计规范	GB 50072—2010	7—10—1
洁净厂房设计规范	GB 50073—2013	7—11—1
石油库设计规范	GB 50074—2002	7—12—1
民用爆破器材工程设计安全规范	GB 50089—2007	7—13—1
汽车加油加气站设计与施工规范	GB 50156—2012	7—14—1
烟花爆竹工程设计安全规范	GB 50161—2009	7—15—1
氢气站设计规范	GB 50177—2005	7—16—1
发生炉煤气站设计规范	GB 50195—2013	7—17—1
泵站设计规范	GB 50265—2010	7—18—1
核电厂总平面及运输设计规范	GB/T 50294—1999	7—19—1
水泥工厂设计规范	GB 50295—2008	7—20—1
猪屠宰与分割车间设计规范	GB 50317—2009	7—21—1
粮食平房仓设计规范	GB 50320—2001	7—22—1
粮食钢板筒仓设计规范	GB 50322—2011	7—23—1
烧结厂设计规范	GB 50408—2007	7—24—1
印染工厂设计规范	GB 50426—2007	7—25—1
平板玻璃工厂设计规范	GB 50435—2007	7—26—1
医药工业洁净厂房设计规范	GB 50457—2008	7—27—1
石油化工全厂性仓库及堆场设计规范	GB 50475—2008	7—28—1
纺织工业企业职业安全卫生设计规范	GB 50477—2009	7—29—1
棉纺织工厂设计规范	GB 50481—2009	7—30—1
钢铁厂工业炉设计规范	GB 50486—2009	7—31—1
腈纶工厂设计规范	GB 50488—2009	7—32—1
聚酯工厂设计规范	GB 50492—2009	7—33—1
麻纺织工厂设计规范	GB 50499—2009	7—34—1
涤纶工厂设计规范	GB 50508—2010	7—35—1
非织造布工厂设计规范	GB 50514—2009	7—36—1
电子工业职业安全卫生设计规范	GB 50523—2010	7—37—1
维纶工厂设计规范	GB 50529—2009	7—38—1
建筑卫生陶瓷工厂设计规范	GB 50560—2010	7—39—1
水泥工厂职业安全卫生设计规范	GB 50577—2010	7—40—1
粘胶纤维工厂设计规范	GB 50620—2010	7—41—1

锦纶工厂设计规范	GB 50639—2010	7—42—1
橡胶工厂职业安全与卫生设计规范	GB 50643—2010	7—43—1
大中型火力发电厂设计规范	GB 50660—2011	7—44—1
机械工业厂房建筑设计规范	GB 50681—2011	7—45—1
烧结砖瓦工厂设计规范	GB 50701—2011	7—46—1
硅太阳能电池工厂设计规范	GB 50704—2011	7—47—1
服装工厂设计规范	GB 50705—2012	7—48—1
秸秆发电厂设计规范	GB 50762—2012	7—49—1
硅集成电路芯片工厂设计规范	GB 50809—2012	7—50—1

中华人民共和国国家标准

建筑给水排水设计规范

Code for design of building water supply and drainage

GB 50015—2003

(2009 年版)

主编部门：上海市城乡建设和交通委员会

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 0 3 年 9 月 1 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

第 409 号

关于发布国家标准 《建筑给水排水设计规范》局部修订的公告

现批准《建筑给水排水设计规范》GB 50015—2003 局部修订的条文，自 2010 年 4 月 1 日起实施。其中，第 3.2.3A、3.2.4、3.2.4A、3.2.4C、3.2.5、3.2.5A、3.2.5B、3.2.5C、3.2.6、3.2.10、3.9.14、3.9.18A、3.9.20A、3.9.24、4.2.6、4.3.3A、4.3.4、4.3.6、4.3.6A、4.5.10A 条为强制性条文，

必须严格执行。经此次修改的原条文同时废止。

局部修订的条文及具体内容，将刊登在我部有关网站和近期出版的《工程建设标准化》刊物上。

中华人民共和国住房和城乡建设部
二〇〇九年十月二十日

修 订 说 明

根据原建设部《关于印发〈2007 年工程建设标准规范制订、修订计划（第一批）〉的通知》（建标〔2007〕第 125 号）的要求，本规范由上海现代建筑设计（集团）有限公司会同有关单位对《建筑给水排水设计规范》GB 50015—2003 进行修订而成。

本规范局部修订，遵照建标〔1994〕第 219 号《关于印发〈工程建设标准局部修订管理办法〉的通知》的要求，在广泛征求原规范颁布后在工程建设中执行情况和对原规范局部修订的建议，以及对个别条文涉及的技术参数进行测试、产品调研等工作的基础上，经有关部门共同审查定稿。

本次局部修订主要内容：

1. 调整生活饮用水管道防回流污染措施的适用条件，补充由生活饮用水及生活、生产合用管道供给回流污染高危场所和设备的防回流污染要求。补充倒流防止器、真空破坏器的设置要求。

2. 补充叠压供水、太阳能和热泵热水供应等节能技术原则规定。

3. 完善居住小区设计流量计算。

4. 对同层排水管道设计提出要求。

5. 推荐具有防涸功能的新型地漏，禁用钟罩（扣碗）式地漏。

6. 根据科研测试成果，调整通气系统不同设置条件下排水立管最大设计排水能力，并补充自循环通气系统设计内容。

7. 根据雨水管道的设计流态，确立雨水立管和

雨水斗设计泄流量。

8. 修改热水供应设计小时耗热量计算参数。

9. 协调补充管道直饮水系统设计参数。

本规范中下划线为修改的内容；用黑体字表示的条文为强制性条文，必须严格执行。

本规范由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释，由主编单位负责对具体技术内容的解释。在执行过程中，请各单位结合工程实践，认真总结经验，并将意见和建议寄送上海现代建筑设计（集团）有限公司国家标准《建筑给水排水设计规范》管理组（地址：上海市石门二路 258 号，邮政编码：200041，E-mail：GB 50015-2003@163.com）。

本次局部修订的主编单位：上海现代建筑设计（集团）有限公司

本次局部修订的参编单位：中国建筑设计研究院

本次局部修订的主要起草人：张 森 刘振印
冯旭东 徐 风

本次局部修订的审查人：方汝清 赵力军
赵世明 赵 铨
王冠军 方玉妹
崔长起 程宏伟
王 研 王增长
郑克白 黄晓家
张 勤 王 珏
朱建荣

中华人民共和国建设部 公 告

第 138 号

建设部关于发布国家标准 《建筑给水排水设计规范》的公告

现批准《建筑给水排水设计规范》为国家标准,编号为GB 50015—2003,自2003年9月1日起实施。其中,第3.2.1、3.2.3、3.2.4、3.2.5、3.2.6、3.2.9、3.2.10、3.2.14、3.5.8、3.9.1、3.9.3、3.9.4、3.9.9、3.9.12、3.9.14、3.9.22、3.9.24、3.9.27、4.2.6、4.3.5、4.3.6、4.3.13、4.3.19、4.5.9、4.8.4、4.8.8、5.4.5、5.4.20条为强制性

条文,必须严格执行。原《建筑给水排水设计规范》GBJ 15—88同时废止。

本规范由建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国建设部
二〇〇三年四月十五日

前 言

本规范系根据建设部建标[1998]94号文《关于印发“一九九八年工程建设国家标准制订、修订计划(第一批)”的通知》,由上海市建设和管理委员会主管,上海现代建筑设计(集团)有限公司主编,中国建筑设计研究院、广东省建筑设计研究院参编,对原国家标准《建筑给水排水设计规范》GBJ 15—88进行全面修订。本规范编制过程中总结了近年来建筑给水排水工程的设计经验,对重大问题开展专题研讨,提出了征求意见稿,在广泛征求全国有关设计、科研、大专院校的专家、学者和设计人员意见的基础上,经编制组认真研究分析编制而成。

本规范修订的主要技术内容有:①补充了居住小区给水排水设计内容。②调整和补充了住宅、公共建筑用水定额。③补充了管道连接防污染措施。④补充了新型管材应用技术。⑤住宅给水秒流量计算采用概率修正公式。⑥统一各种材质管道水力计算公式。⑦补充了水上游乐池水循环处理内容。⑧补充了冷却塔及水循环设计内容。⑨删去了推荐性标准在医院污水、游泳池给水排水等方面已有的细节内容,保留了原则性、安全性及卫生方面的条文。⑩删除了生产工艺给水排水的有关条文。⑪补充了屋面雨水压力流计算参数。⑫调整了集中热水供应设计小时耗热量计算公式的适用范围。⑬删除了自然循环热水管道系统的计

算。⑭补充了新型热水机组、加热器的有关应用技术要点和参数。⑮补充了饮用净水管道系统的有关内容。

本规范将来需要进行局部修订时,有关局部修订的信息和条文内容将刊登在《工程建设标准化》杂志上。

本规范中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本规范由建设部负责管理和对强制性条文的解释,上海市建设和管理委员会负责具体管理,上海现代建筑设计(集团)有限公司负责具体技术内容的解释。在使用过程中如有需要修改与补充的建议,请将有关资料寄送上海现代建筑设计(集团)有限公司(上海市石门二路258号现代建筑设计大厦国家标准《建筑给水排水设计规范》管理组,邮政编码:200041),以供修订时参考。

本规范主编单位、参编单位和主要起草人:

主 编 单 位:上海现代建筑设计(集团)有限公司

参 编 单 位:中国建筑设计研究院

广东省建筑设计研究院

主要起草人:张 森 刘振印 何冠钦 冯旭东
桑鲁青