

建筑

给水排水工程规范

工程建设标准规范分类汇编

2000 年版

GONGCHENG
JIANSHE
BIAOZHONGUIFAN
FENLEIHUIBIAN

● 中国建筑工业出版社



工程建设标准规范分类汇编

建筑给水排水工程规范

(2000 年版)

本 社 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑给水排水工程规范:2000年版/中国建筑工业出版社编. --北京:中国
建筑工业出版社,2000

(工程建设标准规范分类汇编)

ISBN 7-112-04110-4

I. 建… II. 中… III. ①建筑工程:给水工程-建筑规范-中国 ②建
筑工程:排水工程-建筑规范-中国 IV. TU82-65

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第56957号

工程建设标准规范分类汇编
建筑给水排水工程规范
(2000年版)

本社编

*

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

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 50 ¼ 字数: 1125千字

2000年2月第一版 2000年8月第二次印刷

印数: 4001—7000册 定价: 95.00元

ISBN7-112-04110-4

TU·3226(9561)

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

“工程建设标准规范分类汇编”共 35 分册,自 1996 年出版以来,方便了广大工程建设专业读者的使用,并以其“分类科学、内容全面、准确”的特点受到了社会好评。这些标准、规范、规程是广大工程建设者必须遵循的准则和规定,对提高工程建设科学管理水平,保证工程质量和工程安全,降低工程造价,缩短工期,节约建筑材料和能源,促进技术进步等方面起到了显著的作用。随着我国基本建设的蓬勃发展和工程技术的不断进步,近年来国务院有关部委组织全国各方面的专家陆续制订、修订并颁发了一批新标准、新规范、新规程。为了及时反映近几年国家新制定标准、修订标准和标准局部修订的情况,有必要对工程建设标准规范分类汇编中内容变动较大者进行修订。本次计划修订其中的 15 册,分别为:

《混凝土结构规范》

《建筑工程质量标准》

《工程设计防火规范》

《建筑施工安全技术规范》

《建筑材料应用技术规范》

《建筑给水排水工程规范》

《建筑工程施工及验收规范》

《电气装置工程施工及验收规范》

《安装工程施工及验收规范》

《建筑结构抗震规范》

《地基与基础规范》

《测量规范》

《室外给水工程规范》

《室外排水工程规范》

《暖通空调规范》

本次修订的原则及方法如下:

(1)该分册中内容变动较大者;

(2)该分册中主要标准、规范内容有变动者;

(3)“▲”代表新修订的规范;

(4)“●”代表新增加的规范;

(5)“局部修订条文”附在该规范后,不改动原规范相应条文。

修订的 2000 年版汇编本分别将相近专业内容的标准、规范、规程汇编于一册,便于对照查阅;各册收编的均为现行的标准、规范、规程,大部分为

近几年出版实施的,有很强的实用性;为了使读者更深刻地理解、掌握标准、规范、规程的内容,该类汇编还收入了已公开出版过的有关条文说明;该类汇编单本定价,方便各专业读者购买。

该类汇编是广大工程设计、施工、科研、管理等有关人员必备的工具书。

关于工程建设标准规范的出版、发行,我们诚恳地希望广大读者提出宝贵意见,便于今后不断改进标准规范的出版工作。

中国建筑工业出版社

目 录

1. 建筑给水排水设计规范

(GBJ15—88) 1—1

第一章 总则 1—4

第二章 给水 1—4

第一节 用水定额和水压 1—4

第二节 水质和防水质污染 1—7

第三节 系统选择 1—8

第四节 管道布置和敷设 1—8

第五节 管材、附件和水表 1—9

第六节 设计流量和管道水力计算 1—10

第七节 水泵、吸水井及贮水池 1—13

第八节 水箱和气压给水设备 1—14

第九节 游泳池 1—15

第十节 喷泉 1—16

第三章 排水 1—17

第一节 系统选择 1—17

第二节 卫生器具、地漏及存水弯 1—17

第三节 管道布置和敷设 1—18

第四节 排水管道计算 1—20

第五节 管材、附件和检查井 1—23

第六节 通气管 1—24

第七节 污水泵房和集水池 1—25

第八节 局部污水处理 1—26

第九节 医院污水消毒处理 1—27

第十节 雨水 1—28

第四章 热水及热水供应 1—31

第一节 热水用水定额、水温和水质 1—31

第二节 热水供应系统的选择 1—33

第三节 热水量和耗热量的计算 1—34

第四节 水的加热和贮存 1—35

第五节 管网计算 1—37

第六节 管材、附件和管道敷设 1—38

第七节 热水供应 1—39

附录一 名词解释 1—40

附录二 本规范用词说明 1—42

附加说明 1—42

1997 年局部修订条文 1—43

▲2. 建筑设计防火规范

(GBJ16—87)(1997 年版) 2—1

第一章 总则 2—3

第二章 建筑物的耐火等级 2—4

第三章 厂房 2—5

第一节 生产的火灾危险性分类 2—5

第二节 厂房的耐火等级、层数和占地面积 2—5

第三节 厂房的防火间距 2—6

第四节 厂房的防爆 2—9

第五节	厂房的安全疏散.....	2—10
第四章	仓库	2—11
第一节	储存物品的火灾危险性分类	2—11
第二节	库房的耐火等级、层数、占地面积和安全疏散 ...	2—12
第三节	库房的防火间距.....	2—13
第四节	甲、乙、丙类液体储罐、堆场的布置和防火间距	2—13
第五节	可燃、助燃气体储罐的防火间距	2—15
第六节	液化石油气储罐的布置和防火间距	2—16
第七节	易燃、可燃材料的露天、半露天堆场的布置和防火间距	2—17
第八节	仓库、储罐区、堆场的布置及与铁路、道路的防火间距	2—18
第五章	民用建筑	2—19
第一节	民用建筑的耐火等级、层数、长度和面积	2—19
第二节	民用建筑的防火间距	2—19
第三节	民用建筑的安全疏散	2—20
第四节	民用建筑中设置燃油、燃气锅炉房、油浸电力变压器室和商店的规定	2—22
第六章	消防车道的进厂房的铁路线	2—23
第七章	建筑构造	2—24
第一节	防火墙	2—24
第二节	建筑构件和管道井	2—24
第三节	屋顶和屋面	2—25
第四节	疏散用的楼梯间、楼梯和门	2—25
第五节	天桥、栈桥和管沟	2—26

第八章	消防给水 <u>和</u> 灭火设备	2—26
第一节	一般规定	2—26
第二节	室外消防用水量.....	2—26
第三节	室外消防给水管道、室外消火栓和消防水池	2—29
第四节	室内消防给水	2—30
第五节	室内消防用水量.....	2—30
第六节	室内消防给水管道、室内消火栓和室内消防水箱	2—31
第七节	灭火设备	2—33
第八节	消防水泵房	2—34
第九章	采暖、通风和空气调节.....	2—35
第一节	一般规定	2—35
第二节	采暖	2—35
第三节	通风和空气调节.....	2—35
第十章	电气	2—37
第一节	消防电源及其配电	2—37
第二节	输电线路、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志	2—37
第三节	火灾自动报警装置和消防控制室.....	2—38
附录一	名词解释	2—39
附录二	建筑构件的燃烧性能和耐火极限	2—40
附录三	生产的火灾危险性分类举例	2—46
附录四	储存物品的火灾危险性分类举例	2—47
附录五	本规范用词说明	2—47
附加说明		2—48
附:条文说明		2—48

3. 医院污水排放标准

(GBJ48—83)	3—1
第一章 总则	3—2
第二章 排放标准	3—3
第三章 设计要求	3—4
第四章 管理要求	3—4
附录一 医院污水、污泥检验方法	3—5
附录二 本标准用词说明	3—18

4. 自动喷水灭火系统设计规范

(GBJ84—85) 4—1

第一章 总则	4—2
第二章 建筑物、构筑物危险等级和自动喷水灭火系统设计数据的基本规定	4—3
第三章 消防给水	4—4
第一节 一般规定	4—4
第二节 消防水池和消防水箱	4—4
第四章 喷头布置	4—5
第一节 一般规定	4—5
第二节 仓库的喷头布置	4—5
第三节 舞台、闷顶等部位的喷头布置	4—5
第四节 边墙型喷头布置	4—6
第五章 系统组件	4—7
第一节 喷头	4—7
第二节 阀门与检验、报警装置	4—7
第三节 监测装置	4—7
第四节 管道	4—8

第六章 系统类型 4—8

第一节 湿式喷水灭火系统	4—8
第二节 干式喷水灭火系统	4—8
第三节 预作用喷水灭火系统	4—8
第四节 雨淋喷水灭火系统	4—9
第五节 水幕系统	4—9
第七章 水力计算	4—9
第一节 设计流量和管道水力计算	4—9
第二节 减压孔板和节流管	4—10
附录一 名词解释	4—11
附录二 建筑物、构筑物危险等级举例	4—11
附录三 本规范用词说明	4—12
附加说明	4—12

5. 卤代烷 1211 灭火系统设计规范

(GBJ110—87) 5—1

第一章 总则	5—2
第二章 保护区设置	5—3
第三章 灭火剂用量计算	5—4
第一节 灭火剂总用量	5—4
第二节 设计灭火用量	5—4
第三节 开口流失补偿	5—5
第四章 设计计算	5—6
第一节 一般规定	5—6
第二节 管网灭火系统	5—6
第五章 系统的组件	5—8
第一节 贮存装置	5—8
第二节 阀门和喷嘴	5—8

第三节 管道及其附件	5—9
第六章 操作和控制	5—10
第七章 安全要求	5—10
附录一 名词解释	5—11
附录二 卤代烷 1211 蒸汽的比容积	5—12
附录三 卤代烷 1211 蒸汽压力	5—12
附录四 卤代烷 1211 设计浓度	5—13
附录五 海拔高度修正系数	5—14
附录六 用词说明	5—15
附加说明	5—16

▲6. 火灾自动报警系统设计规范

((GB50116—98) 6—1

1 总则	6—2
2 术语	6—2
3 系统保护对象分级及火灾探测器设置部位	6—3
3.1 系统保护对象分级	6—3
3.2 火灾探测器设置部位	6—4
4 报警区域和探测区域的划分	6—4
4.1 报警区域的划分	6—4
4.2 探测区域的划分	6—4
5 系统设计	6—5
5.1 一般规定	6—5
5.2 系统形式的选择和设计要求	6—5
5.3 消防联动控制设计要求	6—5
5.4 火灾应急广播	6—6
5.5 火灾警报装置	6—6
5.6 消防专用电话	6—6
5.7 系统接地	6—6
6 消防控制室和消防联动控制	6—7

6.1 一般规定	6—7
6.2 消防控制室	6—7
6.3 消防控制设备的功能	6—8
7 火灾探测器的选择	6—9
7.1 一般规定	6—9
7.2 点型火灾探测器的选择	6—9
7.3 线型火灾探测器的选择	6—10
8 火灾探测器和手动火灾报警按钮的设置	6—11
8.1 点型火灾探测器的设置数量和布置	6—11
8.2 线型火灾探测器的设置	6—12
8.3 手动火灾报警按钮的设置	6—13
9 系统供电	6—13
10 布线	6—14
10.1 一般规定	6—14
10.2 屋内布线	6—14
附录 A 探测器安装间距的极限曲线	6—15
附录 B 不同高度的房间梁对探测器设置的影响	6—15
附录 C 按梁间区域面积确定一只探测器保护的梁间区域的个数	6—16
附录 D 火灾探测器的具体设置部位(建议性)	6—16
D.1 特级保护对象	6—16
D.2 一级保护对象	6—16
D.3 二级保护对象	6—17
附录 E 本规范用词说明	6—18
附加说明	6—19
附:条文说明	6—19

7. 建筑灭火器配置设计规范

(GBJ140—90) 7—1

第一章 总则.....	7—2
第二章 灭火器配置场所的危险等级和灭火器的 灭火级别.....	7—3
第三章 灭火器的选择.....	7—4
第四章 灭火器的配置.....	7—5
第五章 灭火器的设置.....	7—6
第一节 灭火器的设置要求.....	7—6
第二节 灭火器的保护距离.....	7—6
第六章 灭火器的配置的设计计算.....	7—7
附录一 名词解释.....	7—8
附录二 工业建筑灭火器配置场所的危险等级 举例.....	7—9
附录三 民用建筑灭火器配置场所的危险等级 举例.....	7—11
附录四 不相容的灭火剂.....	7—12
附录五 灭火器的使用温度范围.....	7—12
附录六 本规范用词说明.....	7—13
附加说明.....	7—13
1997年局部修订条文.....	7—14

8. 低倍数泡沫灭火系统设计规范

(GB50151—92) 8—1

第一章 总则.....	8—3
第二章 泡沫液和系统型式的选择.....	8—3
第一节 泡沫液的选择、储存和配制.....	8—3
第二节 系统型式的选择.....	8—4
第三章 系统设计.....	8—4

第一节 储罐区泡沫灭火系统设计的一般规定 8—4

第二节 储罐区液上喷射泡沫灭火系统的设计 8—5

第三节 储罐区液下喷射泡沫灭火系统的设计 8—7

第四节 泡沫喷淋系统 8—8

第五节 泡沫泵站 8—8

第四章 系统组件..... 8—9

第一节 一般规定..... 8—9

第二节 泡沫消防泵和泡沫比例混合器..... 8—9

第三节 泡沫液储罐..... 8—10

第四节 泡沫产生器..... 8—10

第五节 阀门和管道..... 8—10

附录一 名词解释..... 8—11

附录二 本规范用词说明..... 8—12

附加说明..... 8—12

9. 卤代烷 1301 灭火系统设计规范

(GB50163—92) 9—1

第一章 总则.....	9—2
第二章 防护区.....	9—3
第三章 卤代烷 1301 用量计算.....	9—4
第一节 卤代烷 1301 设计用量与备用量.....	9—4
第二节 设计灭火用量与设计惰化用量.....	9—4
第三节 剩余量.....	9—5
第四章 管网设计计算.....	9—6
第一节 一般规定.....	9—6
第二节 管网流体计算.....	9—7
第五章 系统组件.....	9—11
第一节 贮存装置.....	9—11

第二节 选择阀和喷嘴	9—12
第三节 管道及其附件	9—12
第六章 操作和控制	9—13
第七章 安全要求	9—13
附录一 名词解释	9—14
附录二 卤代烷 1301 蒸气比容和防护区内含有卤代烷 1301 的混合气体比容	9—15
附录三 压力系数 γ 和密度系数 Z	9—16
附录四 压力损失和压力损失修正系数	9—22
附录五 管网压力损失计算举例	9—25
附录六 本规范用词说明	9—30
附加说明	9—31

10. 火灾自动报警系统施工及验收规范

(GB50166—92)

第一章 总则	10—2
第二章 系统的施工	10—3
第一节 一般规定	10—3
第二节 布线	10—3
第三节 火灾探测器的安装	10—3
第四节 手动火灾报警按钮的安装	10—4
第五节 火灾报警控制器的安装	10—4
第六节 消防控制设备的安装	10—4
第七节 系统接地装置的安装	10—5
第三章 系统的调试	10—5
第一节 一般规定	10—5
第二节 调试前的准备	10—5
第三节 调试	10—5
第四章 系统的验收	10—6
第一节 一般规定	10—6

第二节 系统竣工验收	10—7
第三节 系统运行	10—8
附录一 调试报告	10—9
附录二 系统竣工表	10—10
附录三 系统运行日登记表	10—11
附录四 控制器日登记表	10—12
附录五 季(年)检查记录	10—12
附录六 本规范用词说明	10—13
附加说明	10—13
附:条文说明	10—14

11. 二氧化碳灭火系统设计规范

(GB50193—93)

1 总则	11—2
2 术语、符号	11—2
2.1 术语	11—2
2.2 符号	11—3
3 系统设计	11—4
3.1 一般规定	11—4
3.2 全淹没灭火系统	11—4
3.3 局部应用灭火系统	11—5
4 管网计算	11—7
5 系统组件	11—8
5.1 储存装置	11—8
5.2 选择阀与喷头	11—8
5.3 管道及其附件	11—8
6 控制与操作	11—9
7 安全要求	11—9
附录 A 可燃物的二氧化碳设计浓度和抑制时间	11—10

附录 B	管道附件的当量长度	11—11
附录 C	管道压力降	11—11
附录 D	二氧化碳的压力系数和密度系统	11—12
附录 E	流程高度所引起的压力校正值	11—12
附录 F	喷头入口压力与单位面积的喷射率	11—13
附录 G	本规范用词说明	11—13
附加说明		11—14
附:条文说明		11—14

12. 水喷雾灭火系统设计规范

(GB50219—95) 12—1

1	总则	12—2
2	术语、符号	12—2
2.1	术语	12—2
2.2	符号	12—3
3	设计基本参数和喷头布置	12—3
3.1	设计基本参数	12—3
3.2	喷头布置	12—4
4	系统组件	12—5
5	给水	12—5
6	操作与控制	12—6
7	水力计算	12—6
7.1	系统的设计流量	12—6
7.2	管道水力计算	12—7
7.3	管道减压措施	12—7
附录 A	本规范用词说明	12—8
附加说明		12—8
附:条文说明		12—9

13. 自动喷水灭火系统施工及验收规范

(GB50261—96) 13—1

1	总则	13—2
2	术语	13—2
3	施工准备	13—3
4	供水设施安装与施工	13—4
4.1	一般规定	13—4
4.2	消防水泵和稳压泵安装	13—4
4.3	消防水箱安装和消防水池施工	13—4
4.4	消防气压给水设备安装	13—4
4.5	消防水泵接合器安装	13—4
5	管网及系统组件安装	13—5
5.1	管网安装	13—5
5.2	喷头安装	13—6
5.3	报警阀组安装	13—7
5.4	其它组件安装	13—8
6	系统试压和冲洗	13—8
6.1	一般规定	13—8
6.2	水压试验	13—9
6.3	气压试验	13—9
6.4	冲洗	13—9
7	系统调试	13—10
7.1	一般规定	13—10
7.2	调试内容和要求	13—10
8	系统验收	13—11
9	维护管理	13—13

附录 A 自动喷水灭火系统试压记录表	13—14
附录 B 自动喷水灭火系统管网冲洗记录表	13—14
附录 C 自动喷水灭火系统联动试验记录表	13—15
附录 D 自动喷水灭火系统验收表	13—15
附录 E 自动喷水灭火系统维护管理工作一览表	13—16
附录 F 本规范用词说明	13—17
附加说明	13—17
附:条文说明	13—18

●14. 气体灭火系统施工及验收规范

(GB50263—97) 14—1

1 总则	14—2
2 施工准备	14—2
2.1 一般规定	14—2
2.2 系统组件检查	14—2
3 施工	14—4
3.1 一般规定	14—4
3.2 灭火剂贮存容器的安装	14—4
3.3 集流管的制作与安装	14—4
3.4 选择阀的安装	14—4
3.5 阀驱动装置的安装	14—4
3.6 灭火剂输送管道的施工	14—5
3.7 灭火剂输送管道的吹扫、试验和涂漆	14—6
3.8 喷嘴的安装	14—6
4 调试	14—7
4.1 一般规定	14—7
4.2 调试	14—7
5 验收	14—8
5.1 一般规定	14—8

5.2 防护区和贮瓶间验收	14—8
5.3 设备验收	14—8
5.4 系统功能验收	14—9
5.5 维护管理	14—9
附录 A 不同温度下灭火剂的贮存压力	14—10
附录 B 气体灭火系统施工记录	14—11
附录 C 隐蔽工程中间验收记录	14—13
附录 D 气体灭火系统调试报告	14—13
附录 E 气体灭火系统竣工验收报告	14—14
附录 F 本规范用词说明	14—15
附加说明	14—16
附:条文说明	14—16

15. 泡沫灭火系统施工及验收规范

(GB50281—98) 15—1

1 总则	15—2
2 术语	15—2
3 施工准备	15—3
3.1 一般规定	15—3
3.2 主要设备和材料的外观检查	15—3
3.3 泡沫液储罐、阀门的强度和严密性检验	15—3
4 施工	15—4
4.1 一般规定	15—4
4.2 泡沫液储罐的安装	15—4
4.3 泡沫比例混合器的安装	15—5
4.4 泡沫发生装置的安装	15—5
4.5 固定式消防泵组的安装	15—6
4.6 管道、阀门和消火栓的安装	15—6
4.7 试压、冲洗和防腐	15—7
5 调试	15—8

5.1	一般规定	15—8
5.2	单机调试	15—8
5.3	系统调试	15—8
6	验收	15—9
6.1	一般规定	15—9
6.2	系统验收	15—9
7	维护管理	15—10
7.1	一般规定	15—10
7.2	系统的定期检查和试验	15—10
附录 A	泡沫液储罐的强度和严密性试验记录表	15—11
附录 B	阀门的强度和严密性试验记录表	15—12
附录 C	隐蔽工程验收记录表	15—12
附录 D	管道试压记录表	15—13
附录 E	管道冲洗记录表	15—13
附录 F	系统调试记录表	15—14
附录 G	系统验收表	15—14
附录 H	系统周检记录表	15—15
附录 J	系统季(年)检记录表	15—16
附录 K	本规范用词说明	15—16
附加说明		15—17
附:条文说明		15—17

▲16. 建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程 (GJJ/T 29—98)

1	总则	16—2
2	术语	16—3
3	设计	16—3
3.1	管道布置	16—3
3.2	管道水力计算	16—6
4	施工	16—7

4.1	一般规定	16—7
4.2	备料	16—9
4.3	管道粘接	16—10
4.4	埋地管铺设	16—10
4.5	楼层管道安装	16—11
5	验收	16—12
附录 A	横管水力计算图	16—13
本规程用词说明		16—16
附:条文说明		16—17

17. 医院污水处理设计规范 (CECS07:88)

第一章	总则	17—2
第二章	一般规定	17—2
第三章	处理流程及构筑物	17—3
第四章	消毒剂及投加设备	17—5
第五章	放射性污水处理	17—6
第六章	污泥处理	17—6
第七章	处理站	17—7
附录一	本规范用词说明	17—7
附加说明		17—8
附:条文说明		17—8

18. 游泳池给水排水设计规范 (CECS14:89)

第一章	总则	18—2
第二章	水质和水温	18—2
第一节	水质	18—2
第二节	水温	18—3
第三章	给水系统	18—3

第一节	系统选择	18—3
第二节	充水和补水	18—3
第四章	水的循环	18—4
第一节	循环方式	18—4
第二节	循环周期	18—4
第三节	循环流量	18—4
第四节	循环水泵	18—5
第五节	循环管道	18—5
第六节	平衡水池	18—5
第五章	水的净化	18—6
第一节	预净化	18—6
第二节	过滤	18—6
第三节	过滤器反洗	18—7
第四节	加药装置	18—7
第六章	水的消毒	18—8
第一节	消毒方法	18—8
第二节	消毒设备	18—8
第七章	水的加热	18—9
第一节	热量计算	18—9
第二节	加热方式和加热设备	18—9
第八章	附属装置	18—10
第一节	给水口	18—10
第二节	回水口	18—10
第三节	泄水口	18—11
第四节	溢流水槽	18—11
第九章	洗净设施	18—11
第一节	浸脚消毒池	18—11
第二节	强制淋浴和浸腰消毒池	18—11
第十章	跳水游泳池制波	18—12
第一节	一般规定	18—12

第二节	波制方法	18—12
第十一章	排水系统	18—13
第一节	岸边清洗	18—13
第二节	泄水	18—13
第三节	排污	18—13
第十二章	水净化设备用房	18—14
第一节	一般规定	18—14
第二节	过滤器间	18—14
第三节	加药间	18—14
第四节	加氯间	18—14
第五节	加热器间	18—15
附录一	名词解释	18—15
附录二	本规范用词说明	18—16
附加说明		18—17
附:条文说明		18—17

19. 建筑中水设计规范

(CECS30:91) 19—1

第一章	总则	19—2
第二章	中水水源	19—2
第三章	中水水质标准	19—3
第四章	中水系统	19—4
第一节	中水原水系统	19—4
第二节	水量平衡	19—4
第三节	中水供水系统	19—4
第五章	处理工艺及设施	19—5
第一节	处理工艺	19—5
第二节	处理设施	19—6
第六章	中水处理站	19—7
第七章	安全防护和监测控制	19—8

第一节 安全防护	19—8
第二节 监测控制	19—8
附录一 生活杂用水水质标准	19—9
附录二 名词解释	19—9
附录三 本规范用词说明	19—10
附加说明	19—10
附:条文说明	19—11
20. 建筑给水硬聚氯乙烯管道设计与施工验收规程 (CECS41:92)	20—1
第一章 总则	20—2
第二章 设计	20—2
第一节 管道布置和敷设	20—2
第二节 管道水力计算	20—3
第三章 材料	20—4
第一节 一般规定	20—4
第二节 质量要求与检验	20—4
第三节 贮运	20—6
第四章 施工	20—7
第一节 一般规定	20—7
第二节 塑料管道配管与粘接	20—8
第三节 塑料管与金属管配件的焊接	20—8
第四节 室内管道的敷设	20—9
第五节 埋地管道的铺设	20—9
第六节 安全生产	20—10
第五章 检验与验收	20—10
附录一 建筑给水硬聚氯乙烯管道系统节点安装 推荐示意图	20—11
附加说明	20—17
附:条文说明	20—17

●21. 建筑排水用硬聚氯乙烯螺旋管 管道工程设计、施工及验收规程 (CECS94:97)(1998年版)

1 总则	21—2
2 引用标准	21—3
3 术语	21—3
4 管材及管件	21—4
5 基本设计规定	21—5
6 管道系统的布置及连接	21—7
7 伸缩节的设置	21—8
8 伸顶通气管	21—9
9 清扫口和检查口	21—9
10 管道支座	21—10
11 埋地管道敷设	21—10
12 管道穿越墙板构造要求	21—11
13 施工准备	21—11
14 材料	21—12
15 贮运	21—13
16 管道安装及敷设	21—13
17 管道接头的连接工艺	21—15
18 安装质量要求	21—16
19 工程验收	21—17
20 安全生产	21—18
附录 A 旋转进水型管件规格尺寸	21—18
附录 B 采用螺母挤压密封圈接头的管件规格 尺寸	21—21
附录 C 本规程用词说明	21—25
附:条文说明	21—26

中华人民共和国

关于发布国家标准《建筑给水
排水设计规范》的通知

建筑给水排水

GBJ 1

主编部门：上海市
批准部门：中华人民共和国
施行日期：1981

(88)建标字第196号

根据原国家建委(81)建发设字第546号文的要求,由上海市建设委员会会同有关部门共同修订的《室内给排水和热水供应设计规范》已经修订完毕。经有关部门会审,现批准修订后的《建筑给水排水设计规范》GBJ15—88为国家标准,自1989年4月1日起施行。原《室内给排水和热水供应设计规范》TJ15—74同时废止。

本规范由上海市建设委员会管理,具体解释等工作由上海市民用建筑设计院负责。出版发行由中国计划出版社负责。

中华人民共和国建设部
1988年8月24日