

给水排水工程标准规范 应用手册 [下册]

本书编委会 编



中国计划出版社



给水排水工程标准规范 应用手册

(下册)

本书编委会 编

中国计划出版社

《给水排水工程标准规范应用手册》

编 委 会 名 单

主 任:邵卓民

副 主 任:王志宏 李 铮 周锡全

委 员:方启通 王 超 顾泰昌 陈国义 吴路阳

主 审:杨瑾峰

主 编:黄明明

编 委:马世豪 左亚洲 李桂枝 刘 敏 张相臣

陈 克 贺 鸣 (以姓氏笔划排序)

主编单位:建设部标准定额研究所

中国工程建设标准化协会

中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会

前言

给排水工程标准规范是从事给排水工程设计、施工、监理、验收以及使用、维护等活动的技术依据和准则。在当前标准数量迅速增加和标准修订周期不断缩短的情况下,广大工程管理和技术人员需要一本标准规范收集齐全、按专业学科系统编排、及时介绍最新标准并具有一定引导作用的现行标准规范应用手册。本手册的编写出版,正是在这个背景下应运而生的。

本书是一本大型工具书。编入的给排水标准有工程建设国家标准、行业标准和协会标准,还摘编了一些相关基础标准。对于中国工程建设标准化协会的标准,这次比较系统地编入,增加了实用性。对于工程用产品标准,不仅在各篇的“概述”中列出了产品标准目录,并在【引用标准】中编入了有关条款。

本书按专业分为五篇:基础标准(含术语、水质、水量等标准),给排水工程结构标准,城镇给排水标准(含规划、建设标准),建筑给排水标准(含消防标准)以及工交农业给排水标准。随着给排水专用标准及其配套标准逐步完善,给排水结构标准已形成一个较完整的体系,这次独立编成一篇。对于给排水工程勘测、电气等专业,只在有关章节或【引用标准】中收编有关的标准和条文。对于消防标准,考虑到气体消防、泡沫消防工程的设计是由从事建筑给排水工程设计人员承担,因此,本手册除编入水的消防标准外,还编入了泡沫消防等标准。

编写本书时,汲取了读者,特别是长期从事设计工作、具有丰富经验的专家的意见,使本书更具有实用性。具体体现在:编入本书的标准条文内容和条文编号均与原标准相同,未加入任何其他文字、符号和标记等,读者可在工程设计文件和招标、投标合同中直接引用本书所编入的标准条文,解决了查找标准困难的问题;编入本书的标准名称尽量保留了英文译名,以便设计人员在涉外工程中引用;此外,在本书各篇的“概述”中列入了相关的“引用标准索引”和“产品标准目录”等表格,与此相呼应,各篇编入了现行标准、【引用标准】,全书后面还附有“给排水专业图集目录”。这些都可以帮助读者查找、研究和应用标准。

本书的【引用标准】可帮助读者深入研究和掌握标准条文,具有引导和补充作用。虽然本书编入标准所直接引用的标准已在“引用标准索引”表中尽量列出了现行标准的名称和编号,但有时还需要了解具体条文规定,因此本书对重要的引用标准,又在【引用标准】中补充其标准条文。这些补充将方便读者正确使用标准,例如,给排水工程结构标准中引用的工程结构设计规范,是根据给排水工程结构的特点引用了工程结构设计规范的通用条款,这不仅方便了给排水工程结构设计,并使本书更具科学性和应用性。

对于列入本书标准中的非本专业部分和具体的检测方法、符号、条文说明等内容,本书一般未选用。各标准中的“术语”,一般集中编入第一篇第一章,其中重复部分,只选用一次。对标准中的强制性条文,保留了以黑体字表示的方法。对于已发出修改通知单的标准,其条文内容按修改后的编入。

本书所列的标准截止 2006 年 5 月。使用本书时,一定要关注和应用各标准、规范的最新版本。

本书各篇的编写人为:第 1 篇,马世豪;第 2 篇,刘敏;第 3 篇,李桂枝;第 4 篇,左亚洲、贺鸣、陈克;第 5 篇,黄明明、张相臣。本书编写过程中,沈世杰、朱锦文、刘希曾教授级高级工程师提出了许多宝贵意见,在此谨致深切谢意。

本书中的不妥之处,热诚欢迎读者批评指正。

编者
2006 年 8 月

总 目 录

· 上册 ·

第一篇	基础标准	1
第二篇	给水排水工程结构	327
第三篇	城镇给水排水	513

· 下册 ·

第四篇	建筑给水排水	1027
第五篇	工交农业给水排水	1609

下册目录

第四篇 建筑给水排水

概述	1029	GB 50067—1997	1199
第十三章 建筑给水排水工程设计	1039	四、人民防空工程设计防火规范	
第一节 建筑给水排水工程设计	1039	GB 50098—1998	1200
一、建筑给水排水设计规范		五、自动喷水灭火系统设计规范	
GB 50015—2003	1039	GB 50084—2001	1202
二、居住小区给水排水设计规范		六、水喷雾灭火系统设计规范	
CECS 57:1994	1073	GB 50219—1995	1212
三、建筑中水设计规范		七、高倍数、中倍数泡沫灭火系统设计规范	
GB 50336—2002	1078	GB 50196—1993	1214
四、二次供水设施卫生规范		八、低倍数泡沫灭火系统设计规范	
GB 17051—1997	1082	GB 50151—92	1218
五、特殊单立管排水系统设计规程		九、合成型泡沫喷雾灭火系统应用技术规程	
CECS 79:1996	1082	CECS 156:2004	1225
六、排水系统水封保护设计规程		十、固定消防炮灭火系统设计规范	
CECS 172:2004	1083	GB 50338—2003	1229
七、气压给水设计规范		十一、二氧化碳灭火系统设计规范	
CECS 76:1995	1089	GB 50193—1993	1232
八、虹吸式屋面雨水排水系统技术规程		十二、建筑灭火器配置设计规范	
CECS 183:2005	1092	GB 50140—2005	1239
第二节 专用建筑给水排水工程设计	1099	第十四章 建筑给排水、采暖、消防工程	
一、医院污水处理设计规范		施工及验收	1247
CECS 07:2004	1099	第一节 建筑给排水及采暖工程施工质量	
二、游泳池和水上游乐池给水排水设计规程		验收	1247
CECS 14:2002	1102	一、建筑给排水及采暖工程施工质量	
三、公共浴室给水排水设计规程		验收规范 GB 50242—2002	1247
CECS 108:2000	1118	二、给排水仪表自动化控制工程施工及	
四、人民防空地下室设计规范(给水排水		验收规程 CECS 162:2004	1266
部分)GB 50038—2005	1121	第二节 消防工程施工及验收	1282
五、住宅设计规范(给水排水部分)		一、自动喷水灭火系统施工及验收规范	
GB 50096—1999	1124	GB 50261—2005	1282
六、人民防空工程设计规范		二、泡沫灭火系统施工及验收规范	
GB 50225—1995	1125	GB 50281—98	1297
七、智能建筑设计标准		三、气体灭火系统施工及验收规范	
GB/T 50314—2000	1138	GB 50263—1997	1303
八、湿陷性黄土地区建筑规范		第十五章 建筑给水排水设备和管道	
GB 50025—2004	1142	应用	1310
第三节 消防工程设计	1155	第一节 建筑给排水设备应用	1310
一、建筑设计防火规范		一、建筑给水减压阀应用设计规程	
GBJ 16—1987	1155	CECS 109:2000	1310
二、高层民用建筑设计防火规范		二、给排水多功能水泵控制阀应用技术	
GB 50045—95	1183	规程 CECS 132:2002	1312
三、汽车库、修车库、停车场设计防火规范			

三、水力控制阀应用设计规程	
CECS 144:2002	1313
四、水泵隔振技术规程	
CECS 59:1994	1314
五、给水系统防回流污染技术规程	
CECS 184:2005	1317
六、燃油、燃气热水机组生活热水供应设计规程	
CECS 134:2002	1320
七、半即热式水加热器热水供应设计规程	
CECS 60:94	1324
八、一体式膜生物反应器污水处理应用技术规程	
CECS 152:2003	1332
第二节 建筑给水排水管道应用	1334
一、建筑给水聚乙烯类管道工程技术规程	
CJJ/T 98—2003	1334
二、建筑给水硬聚氯乙烯管管道工程技术规程	
CECS 41:2004	1347
三、埋地聚乙烯给水管道工程技术规程	
CJJ 101—2004	1355
四、建筑排水硬聚氯乙烯管管道工程技术规程	
CJJ/T 29—98	1387
五、建筑排水用硬聚氯乙烯内螺旋管管道工程技术规程	
CECS 94:2002	1394
六、建筑排水中空壁消音硬聚氯乙烯管管道工程技术规程	
CECS 185:2005	1405
七、埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程	
CECS 17:2000	1412
八、埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程	
CECS 122:2001	1427
九、埋地聚乙烯排水管道工程技术规程	
CECS 164:2004	1439
十、建筑给水氯化聚氯乙烯(PVC-C)管管道工程技术规程	
CECS 136:2002	1447
十一、埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程	
CECS 129:2001	1493
十二、建筑给水铜管管道工程技术规程	
CECS 171:2004	1493
十三、建筑给水薄壁不锈钢管管道工程技术规程	
CECS 153:2003	1498
十四、建筑给水超薄壁不锈钢塑料复合管管道工程技术规程	
CECS 135:2002	1513
十五、建筑给水铝塑复合管管道工程技术规程	
CECS 105:2000	1519
十六、建筑给水钢塑复合管管道工程技术规程	
CECS 125:2001	1525
十七、给水钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管管道工程技术规程	

CECS 181:2005	1544
十八、沟槽式连接管道工程技术规程	
CECS 151:2003	1549
十九、建筑排水柔性接口铸铁管管道工程技术规程	
CECS 168:2004	1554
【引用标准】	1561
【引用标准 1】民用建筑隔声设计规范	
GBJ 118—1988	1561
【引用标准 2】建筑工程施工质量验收统一标准	
GB 50300—2001	1563
【引用标准 3】城市区域环境噪声标准	
GB 3096—1993	1564
【引用标准 4】加工铜及铜合金化学成分和产品形状	
GB/T 5231—2001	1567
【引用标准 5】建筑排水用硬聚氯乙烯管材	
GB/T 5836.1—1992	1570
【引用标准 6】建筑排水用硬聚氯乙烯管件	
GB/T 5836.2—92	1570
【引用标准 7】辐射防护规定	
GB 8703—1988	1571
【引用标准 8】设备及管道保冷技术通则	
GB/T 11790—1996	1571
【引用标准 9】锅炉大气污染物排放标准	
GB 13271—2001	1573
【引用标准 10】排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	
GB/T 16800—1997	1575
【引用标准 11】水上游乐设施通用技术条件	
GB 18168—2000	1576
【引用标准 12】不锈钢卡压式管件	
GB/T 19228.1—2003	1580
【引用标准 13】不锈钢卡压式管件连接用薄壁不锈钢管	
GB/T 19228.2—2003	1581
【引用标准 14】冷热水系统用垫塑性塑料管材和管件	
GB/T 18991—2003	1582
【引用标准 15】无缝铜水管和铜气管	
GB/T 18033—2000	1582
【引用标准 16】建筑用铜管管件(承插式)	
CJ/T 117—2000	1585
【引用标准 17】火灾自动报警系统设计规范	
GB 50116—1998	1586
【引用标准 18】爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范	
GB 50058—1992	1588
【引用标准 19】火灾自动报警系统施工及验收规范	
GB 50166—1992	1592
【引用标准 20】工业金属管道工程施工及验收规范	
GB 50235—1997	1594
【引用标准 21】现场设备、工业管道焊接	

工程施工及验收规范	
GB 50236—1998	1596
【引用标准 22】压缩机、风机、泵安装工程	
施工及验收规范 GB 50275—98	1599
【引用标准 23】二氧化碳灭火剂	

GB 4396—84	1601
【引用标准 24】输送流体用无缝钢管	
GB/T 8163—1999	1603
【引用标准 25】建筑物防雷设计规范	
GB 50057—94	1605

第五篇 工交农业给水排水

概述	1611
第十六章 工业给水排水工程设计	1623
第一节 工业水质处理	1623
一、工业用水软化除盐设计规范	
GBJ 109—1987	1623
二、工业循环冷却水处理设计规范	
GB 50050—1995	1630
三、工业循环冷却水设计规范	
GB 50102—2003	1636
四、电镀废水治理设计规范	
GBJ 136—1990	1648
五、重金属污水化学处理设计规程	
CECS 92:1997	1661
六、冷却塔验收测试规程	
CECS 118:2000	1665
七、电厂用水处理设备质量验收标准	
DL/T 543—1994	1678
第二节 工业系统给水排水	1682
一、工业给水系统可靠性设计规范	
CECS 93:1997	1682
二、火力发电厂节水导则	
DL/T 783—2001	1685
三、火力发电厂化学设计技术规程	
DL/T 5068—1996	1692
四、火力发电厂水工设计技术规定	
NDGJ 5—1988	1702
五、小型火力发电厂设计规范	
GB 50049—1994	1743
六、火力发电厂消防给水和灭火装置	
GB 50229—1996	1746
七、变电所给排水设计规程	
DL/T 5143—2002	1748
八、石油化工给水排水管道设计规范	
SH 3034—1999	1751
九、石油化工污水处理设计规范	
SH 3095—2000	1755
十、煤炭工业矿井设计规范	
GB 50215—1994	1761
十一、飞机库设计防火规范	
GB 50284—1998	1762
十二、氧气站设计规范	
GB 50030—1991	1763

十三、氢气站设计规范	
GB 50177—2005	1763
十四、冷库设计规范	
GB 50072—2001	1764
十五、锅炉房设计规范	
GB 50041—92	1764
十六、发生炉煤气站设计规范	
GB 50195—1994	1767
十七、烟花爆竹工厂设计安全规范	
GB 50161—1992	1767
十八、电子计算机房设计规范	
GB 50174—1992	1768
十九、洁净厂房设计规范	
GB 50073—2001	1768
二十、猪屠宰与分割车间设计规范	
GB 50317—2000	1769
二十一、水泥工厂设计规范	
GB 50295—1999	1769
第十七章 交通运输工程给水排水	1772
第一节 公路工程给水排水	1772
公路排水设计规范	
JTJ 018—97	1772
第二节 河港工程设计规范	1784
河港工程设计规范	
GB 50192—1993	1784
第三节 铁路工程给水排水	1784
一、地下铁道设计规范	
GB 50157—2003	1784
二、铁路给水排水设计规范	
TB 10010—98	1787
三、铁路生产污水处理设计规范	
TB 10079—2002	1795
四、铁路给水排水施工规范	
TB 10209—2002	1800
五、铁路工程施工安全技术规程	
TB 10401.1—2003	1819
六、铁路给水排水工程施工质量验收标准	
TB 10422—2003	1820
第十八章 农业给水排水设计	1867
第一节 农业给水排水设计	1867
农村给水设计规范	
CECS 82:96	1867

第二节 灌溉工程	1880	GB 50021—2001	1919
一、灌溉与排水工程设计规范		【引用标准 2】石油化工企业设计防火规范	
GB 50288—1999	1880	GB 50160—1992	1920
二、节水灌溉技术规范		【引用标准 3-1】水处理用石英砂滤料	
SL 207—98	1886	CJ/T 43—1999	1920
三、喷灌工程技术规范		【引用标准 3-2】水处理用无烟煤滤料	
GBJ 85—1985	1889	CJ/T 44—1999	1921
四、微灌工程技术规范		【引用标准 3-3】水处理用磁铁矿滤料	
SL 103—1995	1896	CJ/T 45—1999	1921
五、低压管道输水灌溉工程技术规范(井灌		【引用标准 3-4】水处理用陶瓷配水管	
区部分)SL/T 153—1995	1906	CJ/T 46—1999	1921
第三节 雨水利用	1911	【引用标准 3-5】水处理用双层陶瓷滤砖	
雨水集蓄利用工程技术规范		CJ/T 47—1999	1922
SL 267—2001	1911	【引用标准 3-6】水处理用天然锰砂滤料	
【引用标准】	1919	CJ/T 3041—1995	1923
【引用标准 1】岩土工程勘察规范		附录:给水排水专业图集目录	1924

概 述

本篇为建筑给水排水工程设计、施工、验收及设备、管道的应用标准部分,并含消防工程设计、施工及验收规范。

由于“城镇给水排水”、“建筑给水排水”和“工交农业给水排水”三大类的工程标准之间有共性,有共性的标准一般应在上述三大类中均应编入。现为节省篇幅,只将共性标准编入其中某一大类中如《埋地硬聚氯乙烯(PVC-u)给水管道工程技术规程》CECS 17:2000 第3本协会标准,在第二篇、第三篇和本篇的给水排水工程设计和施工中均需要采用,为避免重复,本书仅将其编入第二篇或第三篇,本篇只在目录中列入标准名称,具体标准条文不再编入。

编入本篇的消防灭火标准,除水给水排水工程中常采用的水灭火标准之外,尚有泡沫灭火和气体灭火标准。考虑到泡沫、气体灭火系统不仅在工业建筑中采用,在民用建筑如汽车库、液化气站等也有应用,而且这些工程设计也是由建筑给水设计人员承担的,故本篇予以编入。卤代烷灭火系统在民用建筑标准中已规定不得使用,故本篇不予编入。

建筑消防灭火涉及到人民的生命财产安全,因此这些标准均为强制性标准。为方便参与建设活动的有关方面执行强制性标准,建设部组织专家对强制性标准中必须严格执行的条文进一步作了精选,发布了一套《工程建设标

准强制性条文》。其中的房屋建筑部分自2000年出版后,2002年又组织修编再版。一版和二版中关于防火的强制性条文基本一致,但也有些差异。如《自动喷水灭火系统设计规范》GBJ 50084—2001,在建标[2001]68号发布通知文中,其5.0.1~5.0.11、6.1.1、6.1.3等条均规定为强制性条文,而在2002年版中并未列为强制性条文,读者在使用时要特别注意。也基于其严格的法律属性,标准规范的修编工作也特别及时,如在本书的编写与出版过程中,《自动喷水灭火系统施工及验收规范》和《高层民用建筑设计防火规范》等又有了修编和新版本,为适应标准的强制性要求,本书编入最新版本标准。当然,强制性条文跟随标准的修编也会有变化。对于泡沫灭火和气体灭火,《工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)》及未涉。

为更好配合对本篇标准的理解,方便工程技术人员的查阅,本篇【引用标准】列入了有关规范直接引用标准的条款。引用标准是所编入标准条文中所直接引用的某项标准。建筑给水排水的引用标准名称、编号以及引自哪项标准(被引用处)等可查阅“建筑给水排水工程引用标准索引”表4-1,消防工程的引用标准详见表4-2,建筑给水排水工程产品标准见表4-3,消防工程用产品标准见表4-4。

表 4-1 建筑给水排水工程引用标准索引

序号	引用标准编号	引用标准名称	被引用处(人编标准编号)	说明
1	GBJ 13—1987 (1997 年版)	室外给水设计规范	CECS 57:94, CECS 108:2000 CECS 59:94	已编入第三篇 第十一章
2	GBJ 14—1987 (1997 年版)	室外排水设计规范	GB 50015—2003 GB 50336—2002 CECS 57:94 CECS 57:94	已编入第三篇 第十一章
3	GBJ 15—1988	建筑给水排水设计规范	GB 50336—2002 GB 50225—95 CECS 57:94 CECS 59:96 CECS 07:204 CECS 14:2002 CECS 108:2000 CECS 134:2002 CECS 60:94 CECS 59:94 CECS 153:2003 CECS 105:2000 CJJ/T 29—98 CECS 183:2005	已被 GB 50015— 2003 替代,且已编入 本篇第一章
4	GBJ 16—1985 (2001 年版)	建筑设计防火规范	GB 50015—2003 CECS 57:94 CECS 109:2000 CECS 76:95	已编入本篇 第二章
5	GB 50045—1995 (2001 年版)	高层民用建筑设计防火规范	CECS 57:94	已编入本篇 第二章
6	GBJ 84—1985	自动喷水灭火系统设计规范	CECS 109:2000	已被《GB 50084— 2001 替代,且已编入 本篇第二章
7	GBJ 118—1988	民用建筑隔声设计规范	GB 50015—2003	详见【引用标准 1】 目前正在修订

续表

序号	引用标准编号	引用标准名称	被引用处(入编标准编号)	说明
8	TJ 231(五)	机械设备安装工程施工及验收规范(第五册压缩机、风机、泵、空气分离设备安装)	CECS 59:96	已被《机械设备安装工程施工及验收规范》GB 50231—1998 替代
9	GBJ 242—1982	采暖与卫生工程施工及验收规范	CJJ/T 98—2003 CECS 105:2000 CECS 183:2005 CECS 184:2005 CECS 185:2005	已被《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242—2002 替代,且已编入本卷第三节
10	GB 50300—2001	建筑工程施工质量验收统一标准	GB 50242—2002	详见【引用标准 2】
11	GBZ 1—2002 (TJ 36—1979)	工业企业设计卫生标准	GB 50015—2003	转卫生部管理,现行行标代替:TJ 36—79
12	CJJ/T 29—98	建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程	CECS 185:2005	需要时自查
13	CECS 30:1991	建筑中水设计规范	CECS 57:94	已被 GB 50336—2002 代替,已编入本篇本章
14	CECS 109:2000	建筑给水减压阀应用设计规程	CECS 144:2002	已编入本篇第一章
15	GB 1576—2001	低压锅炉水质	CECS 134:2002	已编入第一篇第三章 标准名称已修改
16	GB 3096—1993	城市区域环境噪声标准	GB 50015—2003 GB 50336—2002, CECS 76:95,CECS 59:94	详见【引用标准 3】
17	GB 5084—1992	农田灌溉水质标准	GB 50336—2002	已编入第一篇第二章
18	GB 5232—1985	加工黄铜	CECS 105:2000	已被《加工铜及铜合金化学成分和产品形状》GB/T 5231—2001 替代,详见【引用标准 4】
19	GB/T 5749—1985	生活饮用水卫生标准	GB 50015:2003,GB 50225—95 CECS 57:94,CECS 14:2002, CECS 108:2000,CECS 109:2000, CECS 136:2002,CECS 105:2000, CECS 125:2001,GB 50242—2002	已编入第一篇第二章
20	GB 5750—1985	生活饮用水标准检验法	GB 17051—1997	需要时自查
21	GB/T 5836.1—1992	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	CJJ/T 29—98	详见【引用标准 5】
22	GB/T 5836.2—1992	建筑排水用硬聚氯乙烯管件	CJJ/T 29—98	详见【引用标准 6】
23	GB/T 7306—1985	用螺纹密封的管螺纹	CECS 105:2000, CECS 125:2001	已被《55°密封管螺纹》GB/T 7306.1~2—2000 替代
24	GB/T 7307—1987	非螺纹密封的管螺纹	CECS 105:2000	已被《55°非密封管螺纹》GB/T 7307—2001 替代
25	GB 8978—1996	污水综合排放标准	CECS 57:94,CECS 07:2004	已编入第一篇第三章
26	GB 8703—1998	辐射防护规定	CECS 07:2004	详见【引用标准 7】

续表

序号	引用标准编号	引用标准名称	被引用处(人编标准编号)	说明
27	GB 9114.1~ 9114.3—1988	凸面带颈螺纹钢制管法兰	CECS 125:2001	已被《突面带颈螺纹 钢制管法兰》 GB/T 9114—2000 替代
28	GB/T 9119.5~ 9119.10—1998	凸面板式平焊钢制管法兰	CECS 125:2001	已被《平面、突面板式 平焊钢制管法兰》 GB/T 9119—2000 替代
29	GB 10070—1988	城市区域环境振动标准	CECS 59:94 GB 50015—2003	需要时自查
30	GB/T 11618—1999	铜管接头	CECS 171:2004	需要时自查
31	GB/T 11790—1996	设备及管道保冷技术通则	CECS 105:2000 GB 50015—2003	详见【引用标准 8】
32	GB/T 12771—2000	流体输送用不锈钢焊接钢管	CECS 153:2003	需要时自查
33	GB/T 12772—2000	排水用柔性接口铸铁管及管件	CECS 183:2005	需要时自查
34	GB 12941—1991	景观娱乐用水水质标准	GB 50015—2003	详见第一篇第二章
35	GB 13271—2001	锅炉大气污染物排放标准	CECS 134:2002	详见【引用标准 9】
36	GB/T 16800—1997	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯 (PVC-U)管材	CJJ/T 29—98	详见【引用标准 10】
37	GB/T 17219—1998	生活饮用水输配水设备及防护 材料的安全性评价标准	CECS 135:2002 CECS 125:2001 CJJ/T 98.2003	需要时自查
38	GB/T 18033—2000	无缝铜水管和铜气管	CECS 171:2004	详见【引用标准 15】
39	GB 18168—2000	水上游乐设施通用技术条件	CECS 14:2002	详见【引用标准 11】
40	GB 18466—2001 (GBJ 48—83)	医疗机构污水排放要求	GB 50015—2003 CECS 07—2004	已编入第一篇第三章
41	GB/T 18920—2002	城市污水再生利用城市来用水 水质	GB 50336—2002	已编入第一篇第二章
42	GB/T 18921—2002	城市污水再生利用景观环境用 水水质	GB 50336—2002	已编入第一篇第二章
43	GB/T 19228.1— 2003	不锈钢卡压式管件	CECS 153:2003	详见【引用标准 12】
44	GB/T 19228.2— 2003	不锈钢卡压式管件连接用薄壁 不锈钢管	CECS 153:2003	详见【引用标准 13】
45	GB/T 18991—2003	冷热水系统用热塑性塑料管材 和管件	CJJ/T 98—2003	详见【引用标准 14】
46	CJ/T 48—1999	生活杂用水水质标准	GB 50015—2003	已编入第一篇第二章
47	CJ/T 117—2000	建筑用铜管管件(承插式)	CECS 171:2004	详见【引用标准 16】
48	CJ/T 120—2000	给水涂塑复合钢管	CECS 125:2001 CECS 183:2005	需要时自查

续表

序号	引用标准编号	引用标准名称	被引用处(入编标准编号)	说明
49	CJ/T 136—2001	给水衬塑复合钢管	CECS 125:2001	需要时自查
50	CJ/T 167—2002	多功能水泵控制阀	CECS 132:2002	需要时自查
51	CJ/T 177—2000	建筑排水用卡箍式铸铁管及管件	CECS 183:2005	需要时自查
52	CJ/T 178—2000	建筑排水用柔性接口承插式铸铁管及管件	CECS 183:2005	需要时自查
53	CJ 3082—1999	污水排入城市下水道水质标准	CECS 57:94	已编入第一篇第三章
54	JB/T 22—1991	隔振设计规范	CECS 59:94	需要时自查
55	YS/T 451—2002	塑覆铜管	CECS 171:2004	需要时自查

表 4-2 消防工程引用标准索引

序号	引用标准编号	引用标准名称	被引用处(入编标准编号)	说明
1	GB 50015—2003	建筑给水排水设计规范	GB 50196—93	已编入本篇第一章
2	GBJ 16—1987	建筑设计防火规范	GB 50045—1995 GB 50067—1997 GB 50338—2003	已编入本章
3	GB 50028—93	城镇燃气设计规范	GB 50045—95	需要时自查
4	GB 50052—95	供配电系统设计规范	GB 50045—95	需要时自查
5	GB 50057—1994	建筑物防雷设计规范	GB 50338—2003	详见本章【引用标准 25】
6	GB 50058—1992	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范	GB 50196—93 GB 50151—92 GB 50338—2003	详见本章【引用标准 18】
7	GB 50067—97	汽车库、修车库、停车场设计防火规范	GB 50045—95	需要时自查
8	GB 50084—2001	自动喷水灭火系统设计规范	GBJ 16—1987,GB 50045—1995 • GB 50067—1997,GB 50098—1998	已编入本章
9	GBJ 110—1987	卤代烷 1211 灭火系统设计规范	GB 50263—97	需要时自查
10	GB 50116—1998	火灾自动报警系统设计规范	GB 50219—1995,GB 50196—93 GB 50045—95	详见本章【引用标准 17】
11	GBJ 140—1990	建筑灭火器配置设计规范	GBJ 16—1987,GB 50045—1995 • GB 50098—1998	已编入本章
12	GBJ 141—90	给水排水构筑物施工及验收规范	GB 50261—2005	需要时自查
13	GB 50151—1992	低倍数泡沫灭火系统设计规范	GBJ 16—1987,GB 50084—2001 • GB 50338—2003	已编入本章
14	GB 50163—1992	卤代烷 1301 灭火系统设计规范	GB 50281—98	需要时自查
15	GB 50166—1992	火灾自动报警系统施工及验收规范	GB 50263—97	需要时自查
16	GB 50193—1993	二氧化碳灭火系统设计规范	GB 50263—97	已编入本章
17	GB 50219—1995	水喷雾灭火系统设计规范	GBJ 16—1987	已编入本章
18	GB 50231—98	机械设备安装工程施工及验收通用标准	GB 50261—2005	

续表

序号	引用标准编号	引用标准名称	被引用处(人编标准编号)	说明
19	GB 50235—1997	工业金属管道工程施工及验收规范	CECS 156:2004 BG 50281—98 GB 50261—2005	详见本章【引用标准 20】
20	GB 50236—1998	现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范	CECS 156:2004 GB 50261—2005 GB 50281—98	详见本章【引用标准 21】
21	GB 50242—2002 (GB 50242—82)	建筑给水、排水及采暖工程施工质量验收规范(采暖与卫生工程施工及验收规范)	GB 50281—98 GB 50261—2005	已编入本篇第一章
22	GB 50275—1998	压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范	GB 50281—98 GB 50261—2005	详见本章【引用标准 22】
23	GB 50222—95	建筑内部装修设计防火规范	GB 50045—95	需要时自查
24	GB 8163—1999	输送流体用无缝钢管	GB 50193—93	详见本章【引用标准 24】
25	GB/T 196—1981	普通螺纹 基本尺寸(直径 1~600mm)	CECS 156:2004, GB 50261—2005	需要时自查
26	GB 197—1981	普通螺纹公差与配合(直径 1~355mm)	CECS 156:2004, GB 50261—2005	需要时自查
27	GB 1414—1978	管路旋入端用普通螺纹 尺寸系列	CECS 156:2004, GB 50261—2005	需要时自查
28	GB 3091—2001	低压流体输送用镀锌焊接钢管	GB 50263—97	代替:GB 3091—93
29	GB 4396—1984	二氧化碳灭火剂	GB 50193—93	已摘编,详见本章【引用标准 23】
30	GB/T 12113—1996	接触电流和保护导体电流的测量方法	CECS 156:2004	需要时自查
31	GA 31—1992	高倍数泡沫灭火剂	GB 50196—93	需要时自查
32	CJ/T 156—2001	沟槽式管接头	GB 50261—2005	需要时自查
33	ISO 6182—12	金属管道系统快速管接头的性能要求和试验方法	GB 50261—2005	需要时自查

表 4-3 建筑给排水工程产品标准目录

序号	产品标准编号	产品标准名称	代替标准
1	GB/T 278.1—1996	冷水水表 第 1 部分:规范	
2	GB/T 278.2—1996	冷水水表 第 2 部分:安装要求	
3	GB/T 3166—2004	热水锅炉参数系列	
4	GB/T 3452.2—1987	O 型橡胶密封圈外观质量检验标准	
5	GB 4084—1999	自应力混凝土输水管	
6	GB/T 5836.1—1992	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	
7	GB/T 5836.2—1992	建筑排水用硬聚氯乙烯管件	
8	GB/T 6932—2001	家用燃气快速热水器	
9	GB/T 6952—1999	卫生陶瓷	
10	GB/T 8163—1999	输送流体用无缝钢管	

续表

序号	产品标准编号	产品标准名称	代替标准
11	GB/T 8805—1988	硬质塑料管材弯曲度测量方法	
12	GB/T 8806—1988	塑料管材尺寸测量方法	
13	GB/T 9195—1999	陶瓷砖和卫生陶瓷分类及术语	
14	GB 9644—1988	硬聚氯乙烯(PVC-U)饮水管材和管件铅、锡、镉、汞的萃取方法及允许值	
15	GB/T 10002.1—1996	给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	
16	GB/T 10002.2—2003	给水用硬聚氯乙烯管件	GB/T 10002.2—1988
17	GB/T 10002.3—1996	埋地排污水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	
18	GB/T 11618—1999	铜管接头	
19	GB/T 11836—1999	混凝土和钢筋混凝土排水管	
20	GB/T 12956—1991	卫生间配套设备	
21	GB 13018 13019—1991	聚乙烯(PE)管材外径和壁厚极限偏差	
22	GB/T 13020—1991	硬聚氯乙烯(PVC)管材外径和壁厚极限偏差	
23	GB/T 13095.1—2000	玻璃纤维增强塑料盒子卫生间 制品	
24	GB/T 13095.2—2000	整体浴室 类型和尺寸系列	GB/T 13095.2—1991
25	GB/T 13095.3—2000	整体浴室 防水盘	GB/T 13095.3—1991
26	GB/T 13095.4—2000	整体浴室 试验方法	
27	GB/T 13663—2000	给水用高密度聚乙烯(PE)管材	GB 13663—1992
28	GB/T 14152—2001	热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法时外旋转法	
29	GB/T 15185—1994	铁制和铜制球阀	
30	GB/T 15345—2003	混凝土输水管试验方法	
31	GB/T 15820—1995	聚乙烯压力管材与管件的耐拉拔试验	
32	GB/T 16800—1997	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	
33	GB 17051—1997	二次供水设施卫生规范	
34	GB/T 18033—2000	无缝铜水管和铜气管	
35	GB/T 18092—2000	免水冲卫生厕所	
36	GB/T 18145—2003	陶瓷片密封水咀	GB/T 18145—2000
37	GB/T 18742.1—2002	冷热水用聚丙烯管道系统 第1部分:总则	
38	GB/T 18991—2003	冷热水系统用热塑性塑料管材和管件	
39	GB/T 18992.1—2003	冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第1部分:总则	
40	GB/T 18992.2—2003	冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第2部分:管材	
42	GB/T 18993.1—2003	冷热水用氯化聚乙烯(PVC)管道系统 第1部分:总则	
43	GB/T 18993.2—2003	冷热水用氯化聚乙烯(PVC-C)管道 第2部分:管材	
44	GB/T 18993.3—2003	冷热水用氯化聚乙烯(PVC)管道系统 第3部分:管件	
45	GB/T 18997.1—2003	铝塑复合管 第1部分:铝管搭接焊式铝塑管	
46	GB/T 18997.2—2003	铝塑复合管 第2部分:铝管对接焊式铝塑管	
47	GB/T 19249—2003	反渗透水处理设备	

续表

序号	产品标准编号	产品标准名称	代替标准
48	GB/T 19471.1—2004	塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVUC)管材弹性密封圈式承口接头 偏角密封试验方法	
49	GB/T 19471.2—2004	塑料管道系统 硬聚氯乙烯(PVCU)管材弹性密封圈式承口接头 负压密封试验方法	
50	GB/T 19473.1—2004	冷热水用聚丙烯(PB)管道系统 第1部分:总则	
51	GB/T 19473.2—2004	冷热水用聚丙烯(PB)管道系统 第2部分:管材	
52	GB/T 19473.3—2004	冷热水用聚丙烯(PB)管道系统 第3部分:管件	
53	GB/T 19837—2005	城市给排水紫外线消毒设备	
54	CJ/T 108—1999	铝塑复合压力管(搭接焊)	
55	CJ/T 110—2000	承插式管接头	
56	CJ/T 111—2000	铝塑复合管用卡套式铜制管接头	
57	CJ/T 117—2000	建筑用铜管管件(承插式)	
58	CJ/T 120—2000	给水涂塑复合钢管	
59	CJ/T 122—2000	超声多普勒流量计	
60	CJ/T 123—2004	给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管	CJ/T 123—2000
61	CJ/T 124—2004	给水用钢骨架聚乙烯塑料复合管件	CJ/T 124—2000
62	CJ/T 133—2001	IC卡冷水表	
63	CJ/T 136—2001	给水衬塑复合钢管	
64	CJ/T 137—2001	给水衬塑可锻铸铁管件	
65	CJ/T 138—2001	建筑给水交联聚乙烯(PE-X)管用管件 技术条件	
66	CJ/T 151—2001	薄壁不锈钢水管	
67	CJ/T 152—2001	不锈钢卡压式管件	
68	CJ/T 153—2001	自含式温度控制阀	
69	CJ/T 156—2001	沟槽式管接头	
70	CJ/T 159—2002	铝塑复合压力管(对接焊)	
71	CJ/T 160—2002	倒流防止器	
72	CJ/T 163—2002	导流型容积式水加热器和半容积式水加热器	
73	CJ 164—2002	节水型生活用水器具	
74	CJ 168—2002	纯水机	
75	CJ 169—2002	微滤水处理设备	
76	CJ 170—2002	超滤水处理设备	
77	CJ 175—2002	冷热水用耐热聚乙烯(PERT)管道系统	
78	CJ 176—2002	旋转式泄水器	
79	CJ 177—2002	建筑排水用卡箍式铸铁管及管件	
80	CJ 178—2003	建筑排水用柔性接口承插式铸铁管及管件	
81	CJ 179—2002	自力式流量控制阀	
82	CJ 181—2003	给水用孔网钢带聚乙烯复合管	
83	CJ 184—2003	不锈钢塑料复合管	
84	CJ 186—2003	地漏	

续表

序号	产品标准编号	产品标准名称	代替标准
85	CJ 188—2004	户用计量仪表数据传输技术条件	
86	CJ 189—2004	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管	
87	CJ 190—2004	铝塑复合管用卡压式管件	
88	CJ 192—2004	内衬不锈钢复合钢管	
89	CJ 193—2004	内层熔接型铝塑复合管	
90	CJ 194—2004	非接触式(电子)给水器具	
91	CJ 194—2004	外层熔接型铝塑复合管	
92	CJ 202—2004	建筑排水系统吸气阀	
93	CJ/T 205—2000	建筑给水交联聚乙烯(PE-X)管材	
95	CJ 3031—1995	常压容积式热水器	
96	CJ/T 3047—1995	半即热式换热器	
97	CJ/T 3050—1995	喷泉喷头	
98	CJ/T 3053—1995	隔绝式气体加压膨胀装置	
99	CJ 3064—1997	居民饮用水计量仪表安全规则	
100	CJ/T 3066—1997	内磁水处理器	
111	CJ/T 3071—1998	转刷曝气器	
112	CJ/T 3084—1999	燃油壳管式热水机组	
113	CJ/T 3086—1999	间接加热式燃油燃气中央热水机组	
114	CJ/T 3008—1993	机械式脚踏沐浴用阀门	
115	JG/T 3009—1993	微机控制变频调速给水设备	
116	JG/T 3010.1—1994	隔膜式气压给水设备	
116	JG/T 3010.2—1994	补气式气压给水设备	
117	JG/T 3040.1—1997	大便器冲洗装置——液压式水箱配件	
118	JG/T 3040.2—1997	大便器冲洗装置——液压缓闭式冲洗阀	
119	JC 502—1993	陶瓷大便器冲洗功能试验方法	
120	JC/T 644—1996	人造玛瑙及人造大理石卫生洁具	
121	JC 658.1—1997	玻璃纤维增强塑料水箱 第一部分:SMC 组合式水箱	
122	JC/T 779—1996	玻璃纤维增强塑料浴缸	
123	JC/T 856—2000	6 升水便器配套系统	
124	QB/T 2139.2—1993	不锈钢厨房设备 洗刷台	
125	QB/T 3564—1999	搪瓷浴盆	
126	QB/T 3649—1999	大便器冲洗阀	
127	YS/T 440—2001	内螺纹铜管	
128	YS/T 451—2002	塑覆铜管	
129	NY/T 669—2003	建筑排水用再生塑料管材	

表 4-4 消防工程用产品标准目录

序号	产品标准编号	产品标准名称	被代替标准编号
1	GB 797—1989	自动喷水灭火系统湿式报警阀的性能要求和试验方法	
2	GB 3265—1995	内扣式消防接口	
3	GB 3445—1993	室内消火栓	
4	GB 3446—1993	消防水泵接合器具	
5	GB 4066.1—2004	干粉灭火剂 第 1 部分:BC 干粉灭火剂	