

建筑工程设计施工系列图集

采暖 卫生 给排水 燃气工程

CAINUANWEISHENGJIPAI SHUI RANQIGONGCHENG

图集编绘组 编



中国建材工业出版社



建筑工程设计施工
系列图集



采暖 卫生 给排水 燃气工程

图集编绘组 编
沈从周 游三吉 主编

上

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

采暖卫生给排水燃气工程《采暖卫生给排水燃气工程》编委会编. —北京：

中国建材工业出版社, 2003. 1

(建筑工程设计施工系列图集)

ISBN 7 - 80159 - 382 - 0

I . 采… II . 采… III . ①市政工程—工程设计—

图集②市政工程—工程施工—图集 IV . TU99 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 109229 号

建筑工程设计施工系列图集

采暖 卫生 给排水 燃气 工程

图集 编绘组 编

责任编辑 曾斌 田峻

*

中国建材工业出版社 出版

(北京市海淀区三里河路 11 号 邮政编码 100831)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

北京通州京华制版印刷厂 印刷

*

开本：787 × 1092 毫米 横 1/16 印张：48.25 字数：1275 千字

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 10 月第 2 次印刷

ISBN 7 - 80159 - 382 - 0 / TU·181 定价：118.00 元

本书如出现印装质量问题,由我社发行部负责调换。联系电话:(010)68345931

出版说明

自建设部2001年7月20日颁布《建筑工程施工质量验收统一标准》后，又陆续颁布了十四项工程施工质量验收规范、七项设计规范（设计规范主要为结构设计部分）、六项制图标准。一系列新规范标准的颁布实施，是对我国工程建设行业的大力推动，是对施工水平与检测标准的提升；同时，也是对旧的规范标准、施工工艺与作法的更替。一些新技术、新工艺、新材料在工程建设中的应用，使得原有的施工规范与检测标准远远滞后。

进入21世纪后，我国国民经济迅猛发展，各类建筑与建筑技术装备水平日益先进，建筑施工的工业化、机械化程度显著提高，建筑施工、建筑装饰装修、建筑设备安装技术日新月异，新兴建筑设备与施工工艺层出不穷。为全面展现建筑施工工法、建筑装饰装修工艺、建筑设备安装技术，总结建筑工程已有的技术成果，宣传贯彻新规范与新标准；为广大建筑安装工作者提供工作技术指导，为学习、理解与应用新规范标准提供参考与借鉴；我们特组织国内部分建筑施工、建筑装饰装修、建筑设备安装工程等方面的专业家，编绘全套《建筑工程设计施工系列图集》。图集以现行建筑施工、装饰装修、设备安装工程施工规范、操作规程为依据，结合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2001对建筑工程的要求，以图表为主，辅以文字说明，介绍多年行之有效的施工模式与施工方法，展示近年来的新工艺、新材料、新技术，按工程类别将各分部工程的施工作法与要点以图表展现给读者，内容丰富翔实。

《建筑工程设计施工系列图集》（1~8册），各分册名称如下：

- 1 土建工程
- 2 建筑装饰装修工程
- 3 动力 照明 电梯 弱电工程
- 4 工业管道工程
- 5 采暖 卫生 给排水 燃气工程
- 6 通风 空调 制冷工程
- 7 锅炉 水处理 热力工程
- 8 智能建筑工程

本套图集各分册的编号由分项工程汉语拼音的第一个字母构成，编号如下：

TJ——土建	ZS——装饰	DL——动力
ZM——照明	DT——电梯	RD——弱电
GD——管道	CN——采暖	WS——卫生
JS——给水	PS——排水	RQ——燃气
TF——通风	KT——空调	ZL——制冷
GL——锅炉	RL——热力	SCL——水处理
ZN——智能	FL——附录	

本套图集可供建筑工程技术人员、工长、施工员、班组长、质量员、专业工作者使用，是工程施工准备、技术交底、施工操作和质量检查与监控的重要参考资料！

中国建材工业出版社
二〇〇三年一月

内 容 提 要

本图集包括采暖工程、卫生工程、给水工程、排水工程、燃气工程等内容；内容按照最新颁布的《建筑工程施工质量验收统一标准》的要求，以及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》等规范规程为依据，图表为主，辅以简要文字说明，详细介绍各专题的基础知识和实用技术；内容融合了传统的技术经验及近年发展使用的新技术，并借鉴了国外有关技术资料。

本图集叙述内容浅近，具有知识性和实用性。可供从事采暖、卫生、给排水、燃气工程施工的技术人员、工长、施工员、质量员作参考，也可供从事工程设计、监理、质量监督等专业工作者使用！

建筑工程设计施工系列图集·采暖 卫生 给排水 燃气工程

图集编绘组成员名单

策 划：广通文化
主 审：龚克崇
主 编：沈从周 游 浩
副主编：瞿义勇 王景文
编 委：邓 明 黄 丹 李良红 瞿义勇
王景文 王 涛 沈从周 游 浩

目 录

1 采暖工程

CNI - 1	管道固定支架间距	(3)	CNI - 18	采暖保 温单管混凝土柱固定支架	(20)
CNI - 2	采暖单管砖墙固定支架(1)	(4)	CNI - 19	采暖支管立管固定支架	(21)
CNI - 3	采暖单管砖墙固定支架(2)	(5)	CNI - 20	采暖管道立柱式滑动支架(1)	(22)
CNI - 4	采暖保温双管砖墙固定支架(1)	(6)	CNI - 21	采暖管道立柱式滑动支架(2)	(23)
CNI - 5	采暖保温双管砖墙固定支架(2)	(7)	CNI - 22	采暖管道在混凝土楼板上(穿透型)吊架	(24)
CNI - 6	采暖不保温双管砖墙固定支架(1)	(8)	CNI - 23	采暖管道在混凝土梁预埋件上的吊架	(25)
CNI - 7	采暖不保温双管砖墙固定支架(2)	(9)	CNI - 24	采暖管道在钢结构或混凝土梁预埋件上的吊架	(26)
CNI - 8	采暖不保温双管砖墙固定支架(3)	(10)	CNI - 25	采暖管道在砖墙上预埋角钢的吊架	(27)
CNI - 9	采暖保温单管砖墙滑动支架(1)	(11)	CNI - 26	采暖管道吊架根部材料选用表(1)	(28)
CNI - 10	采暖保温单管砖墙滑动支架(2)	(12)	CNI - 27	采暖管道吊架根部材料选用表(2)	(29)
CNI - 11	采暖保温双管砖墙滑动支架(1)	(13)	CNI - 28	采暖管道单件吊杆	(30)
CNI - 12	采暖保温双管砖墙滑动支架(2)	(14)	CNI - 29	采暖管道组合吊杆(1)	(31)
CNI - 13	采暖保温双管砖墙滑动支架(3)	(15)	CNI - 30	采暖管道组合吊杆(2)	(32)
CNI - 14	采暖不保温双管砖墙滑动支架(1)	(16)	CNI - 31	采暖管道组合吊杆(3)	(33)
CNI - 15	采暖不保温双管砖墙滑动支架(2)	(17)	CNI - 32	采暖管道 C1 型管卡(1)	(34)
CNI - 16	采暖不保温单管在砖墙和混凝土墙上滑动支架(1)	(18)	CNI - 33	采暖管道 C1 型管卡(2)	(35)
CNI - 17	采暖不保温单管在砖墙和混凝土墙上滑动支架(2)	(19)	CNI - 34	采暖管道 C2 型管卡(1)	(36)
			CNI - 35	采暖管道 C2 型管卡(2)	(37)
			CNI - 36	采暖管道 C3 型管卡(1)	(38)
			CNI - 37	采暖管道 C3 型管卡(2)	(39)
			CNI - 38	采暖管道 C3 型管卡(3)	(40)

CN1 - 39	采暖 DN15~40 单管卡(1)	(41)	CN1 - 65	U形管卡	(67)
CN1 - 40	采暖 DN15~40 单管卡(2)	(42)	CN1 - 66	托管及支座	(68)
CN1 - 41	采暖 DN15~40 双管立管卡(1)	(43)	CN1 - 67	采暖管道预留孔洞尺寸及安装允差	(69)
CN1 - 42	采暖 DN15~40 双管立管卡(2)	(44)	CN1 - 68	采暖干管与支管连接形式	(70)
CN1 - 43	采暖 DN15~40 双管立管卡(3)	(45)	CN1 - 69	散热器卡架、托钩	(71)
CN1 - 44	采暖 DN50~150 单管卡(1)	(46)	CN1 - 70	暖气管穿墙套管固定	(72)
CN1 - 45	采暖 DN50~150 单管卡(2)	(47)	CN1 - 71	温度计安装(1)	(73)
CN1 - 46	室内采暖管道导向支架(1)	(48)	CN1 - 72	温度计安装(2)	(74)
CN1 - 47	室内采暖管道导向支架(2)	(49)	CN1 - 73	双金属温度计安装	(75)
CN1 - 48	同管径上下吊杆	(50)	CN1 - 74	压力表安装	(76)
CN1 - 49	单管吊、支共架(1)	(51)	CN1 - 75	水表技术规格	(77)
CN1 - 50	单管吊、支共架(2)	(52)	CN1 - 76	室内水表安装(1)	(78)
CN1 - 51	单管吊、支共架(3)	(53)	CN1 - 77	室内水表安装(2)	(79)
CN1 - 52	单管吊架(1)	(54)	CN1 - 78	基板式散热器	(80)
CN1 - 53	单管吊架(2)	(55)	CN1 - 79	箱式螺旋翅片管散热器	(81)
CN1 - 54	单管吊架(3)	(56)	CN1 - 80	闭式对流散热器(1)	(82)
CN1 - 55	单管吊架(4)	(57)	CN1 - 81	闭式对流散热器(2)	(83)
CN1 - 56	采暖管道地沟滑动支架	(58)	CN1 - 82	闭式对流散热器(3)	(84)
CN1 - 57	采暖管道地沟内固定支架	(59)	CN1 - 83	钢串片对流散热器	(85)
CN1 - 58	热力管道支架	(60)	CN1 - 84	钢制辐射板散热器(1)	(86)
CN1 - 59	单管木梁、楼板吊架	(61)	CN1 - 85	钢制辐射板散热器(2)	(87)
CN1 - 60	单管钢梁吊架	(62)	CN1 - 86	光管散热器	(88)
CN1 - 61	墙上安装导向支架	(63)	CN1 - 87	灰铸铁柱型散热器(1)	(89)
CN1 - 62	固定支架	(64)	CN1 - 88	灰铸铁柱型散热器(2)	(90)
CN1 - 63	滚动支架	(65)	CN1 - 89	灰铸铁辐射对流散热器(1)	(91)
CN1 - 64	采暖主管过楼板固定支架	(66)	CN1 - 90	灰铸铁辐射对流散热器(2)	(92)

CNI - 91	灰铸铁圆翼型散热器	.....	(93)	CNI - 116	暖风机型号、规格(2)	.....	(118)
CNI - 92	灰铸铁长翼型散热器	.....	(94)	CNI - 117	NA、NC型暖风机(1)	.....	(119)
CNI - 93	钢管肋柱型散热器	.....	(95)	CNI - 118	NA、NC型暖风机(2)	.....	(120)
CNI - 94	钢制柱型散热器(1)	.....	(96)	CNI - 119	S型暖风机(1)	.....	(121)
CNI - 95	钢制柱型散热器(2)	.....	(97)	CNI - 120	S型暖风机(2)	.....	(122)
CNI - 96	钢板式散热器(1)	.....	(98)	CNI - 121	NC型暖风机固定方式(1)	.....	(123)
CNI - 97	钢板式散热器(2)	.....	(99)	CNI - 122	NC型暖风机固定方式(2)	.....	(124)
CNI - 98	钢板式散热器(3)	.....	(100)	CNI - 123	NC型暖风机固定方式(3)	.....	(125)
CNI - 99	钢板式散热器(4)	.....	(101)	CNI - 124	NC型暖风机固定方式(4)	.....	(126)
CNI - 100	钢板管散热器(1)	.....	(102)	CNI - 125	NC型暖风机固定方式(5)	.....	(127)
CNI - 101	钢板管散热器(2)	.....	(103)	CNI - 126	L型暖风机固定方式	.....	(128)
CNI - 102	散热器固定卡、托架(1)	.....	(104)	CNI - 127	NA型暖风机固定方式(1)	.....	(129)
CNI - 103	散热器固定卡、托架(2)	.....	(105)	CNI - 128	NA型暖风机固定方式(2)	.....	(130)
CNI - 104	散热器托钩	.....	(106)	CNI - 129	NA型暖风机固定方式(3)	.....	(131)
CNI - 105	散热器组对	.....	(107)	CNI - 130	NA型暖风机固定方式(4)	.....	(132)
CNI - 106	散热器支架数量及安装位置	.....	(108)	CNI - 131	NA型暖风机固定方式(5)	.....	(133)
CNI - 107	散热器支托架数量	.....	(109)	CNI - 132	暖风机配管	.....	(134)
CNI - 108	散热器安装间距及允差	.....	(110)	CNI - 133	膨胀水箱型号、规格	.....	(135)
CNI - 109	散热器组对器件	.....	(111)	CNI - 134	方形膨胀水箱(1)	.....	(136)
CNI - 110	圆翼型散热器安装光管	.....	(112)	CNI - 135	方形膨胀水箱(2)	.....	(137)
CNI - 111	暖气片卧式墙槽尺寸	.....	(113)	CNI - 136	圆形膨胀水箱(1)	.....	(138)
CNI - 112	散热器支、托架安装(1)	.....	(114)	CNI - 137	圆形膨胀水箱(2)	.....	(139)
CNI - 113	散热器支、托架安装(2)	.....	(115)	CNI - 138	闭式膨胀水罐(1)	.....	(140)
CNI - 114	散热器水压试验	.....	(116)	CNI - 139	闭式膨胀水罐(2)	.....	(141)
CNI - 115	暖风机型号、规格(1)	.....	(117)	CNI - 140	冷凝器规格	.....	(142)
	CNI - 141	集气罐型号规格	.....				(143)

CNI - 142	集气罐接管方式	(144)	CNI - 166	Y43H - 16型活塞式减压阀	(168)
CNI - 143	立式直通除污器安装	(145)	CNI - 167	Y43H - 10型活塞式减压阀	(169)
CNI - 144	真空罐规格	(146)	CNI - 168	单杆微启式安全阀	(170)
CNI - 145	过滤器安装	(147)	CNI - 169	A48H - 16型带扳手全启式安全阀	(171)
CNI - 146	GL型过滤器	(148)	CNI - 170	A37H - 16型双弹簧微启式安全阀	(172)
CNI - 147	KPF - 16平衡阀(1)	(149)	CNI - 171	弹簧安全阀	(173)
CNI - 148	KPF - 16平衡阀(2)	(150)	CNI - 172	A27W - 10型弹簧安全阀	(174)
CNI - 149	UI1F - 16Q内螺纹柱塞阀	(151)	CNI - 173	A47H - 16型带扳手弹簧微启式安全阀	(175)
CNI - 150	U41F - 16Q法兰式柱塞阀	(152)	CNI - 174	Y110型供水减压阀(1)	(176)
CNI - 151	LF - 16型可调热胀式疏水器	(153)	CNI - 175	Y110型供水减压阀(2)	(177)
CNI - 152	SS - 1型温调式疏水器	(154)	CNI - 176	THH47X - 6, 10, 16蝶式缓闭止回阀	(178)
SS - 2			CNI - 177	H77X - 10对夹式蝶式止回阀(1)	(179)
CNI - 153	S17H - 16(螺纹式)型可调式双金属片疏水器	(155)	CNI - 178	H77X - 16对夹式蝶式止回阀(2)	(180)
CNI - 154	S47H - 16(法兰式)型可调式双金属片疏水器	(156)	CNI - 179	H44T - 10型法兰盘旋启式止回阀	(181)
CNI - 155	S14T - 3型直角式恒温疏水器	(157)	CNI - 180	H41T - 16K型法兰盘升降式止回阀	(182)
CNI - 156	S17T - 3型直通式恒温疏水器	(158)	CNI - 181	H11T - 16K型内螺纹升降式止回阀	(183)
CNI - 157	S19H - 16型热动力式疏水器	(159)	CNI - 182	H11T - 16K型内螺纹止回阀	(184)
CNI - 158	S18H - 25型脉冲式疏水器	(160)	CNI - 183	D671X - 6, 10, 16气动蝶阀(1)	(185)
CNI - 159	CS15H - 16钟形浮子式疏水器	(161)	CNI - 184	D671X - 6, 10, 16气动蝶阀(2)	(186)
CNI - 160	711C, 712C, 713C, 714C型倒吊桶式疏水器	(162)	D971X - 6, 10, 16电动蝶阀		
CNI - 161	S031, S032, S033型倒吊桶式疏水器	(163)	CNI - 185	D71X - 6, 10, 16手动蝶阀(1)	(187)
CNI - 162	S643H - 10型浮筒式疏水器	(164)	CNI - 186	D71X - 6, 10, 16手动蝶阀(2)	(188)
CNI - 163	S43H - 10型浮筒式疏水器	(165)	D371X - 6, 10, 16手动蝶阀		
CNI - 164	浮球式疏水器	(166)	D71X - 6, 10, 16手动蝶阀(3)		(189)
CNI - 165	Y44T - 10型波纹管式减压阀	(167)	CNI - 187	D371X - 6, 10, 16手动蝶阀(3)	

CNI - 188	球 阀	(190)	CNI - 212	调节阀安装	(214)
CNI - 189	旋塞阀	(191)	CNI - 213	减压阀安装	(215)
CNI - 190	J41T - 16K J41SA - 16A J41H - 16K 型 法兰盘截止阀	(192)	CNI - 214	DRG型水泵安装	(216)
CNI - 191	J41W - 10T 型法兰盘截止阀	(193)	CNI - 215	R 型管道泵安装	(217)
CNI - 192	J41T - 16 J11H - 16K 型内螺纹截止阀	(194)	CNI - 216	ZG4 型水泵安装	(218)
CNI - 193	J11T - 16K 型内螺纹截止阀	(195)	CNI - 217	NB DL 型水泵安装	(219)
CNI - 194	J11W - 10T 型内螺纹截止阀	(196)	CNI - 218	80 - 1 型塑料泵安装	(220)
CNI - 195	Z44T - 10 型 法兰盘 明杆平行式双闸板闸阀 Z45T - 10 型 法兰盘 暗杆楔式单闸板闸阀	(197)	CNI - 219	103 型塑料泵安装	(221)
CNI - 196	Z15T - 10K 型内螺纹暗杆楔式单闸板闸阀	(198)	CNI - 220	25FS - 14 塑料泵安装	(222)
CNI - 197	卧式快装锅炉规格(1)	(199)	CNI - 221	水泵隔振垫安装	(223)
CNI - 198	卧式快装锅炉规格(2)	(200)	CNI - 222	水泵橡胶垫减振	(224)
CNI - 199	卧式快装锅炉规格(3)	(201)	CNI - 223	手摇泵	(225)
CNI - 200	卧式快装锅炉规格(4)	(202)	CNI - 224	埋地管保温结构	(226)
CNI - 201	卧式快装锅炉规格(5)	(203)	CNI - 225	管道、法兰、阀门热绝缘结构	(227)
CNI - 202	卧式快装锅炉规格(6)	(204)	CNI - 226	管道热绝缘	(228)
CNI - 203	自动排气阀(1)	(205)	CNI - 227	方形补偿器(1)	(229)
CNI - 204	自动排气阀(2)	(206)	CNI - 228	方形补偿器(2)	(230)
CNI - 205	高压蒸汽采暖系统入口布置(1)	(207)	CNI - 229	方形补偿器(3)	(231)
CNI - 206	高压蒸汽采暖系统入口布置(2)	(208)	CNI - 230	方形补偿器(4)	(232)
CNI - 207	低压蒸汽采暖系统入口布置(1)	(209)	CNI - 231	方形补偿器(5)	(233)
CNI - 208	低压蒸汽采暖系统入口布置(2)	(210)	CNI - 232	方形补偿器(6)	(234)
CNI - 209	热水采暖系统入口布置(1)	(211)	CNI - 233	方形补偿器(7)	(235)
CNI - 210	热水采暖系统入口布置(2)	(212)	CNI - 234	方形补偿器(8)	(236)
CNI - 211	疏水器的配管	(213)	CNI - 235	方形补偿器(9)	(237)
			CNI - 236	方形补偿器(10)	(238)

CN1 - 237	方形补偿器(11)	(239)	WS2 - 2	各种立管穿越楼板留洞尺寸	(268)
CN1 - 238	方形补偿器地沟配置	(240)	WS2 - 3	卫生洁具排水管穿越楼板留洞尺寸	(269)
CN1 - 239	方形补偿器配用井及井盖规格(1)	(241)	WS2 - 4	卫生器具额定流量(1)	(270)
CN1 - 240	方形补偿器配用井及井盖规格(2)	(242)	WS2 - 5	卫生器具额定流量(2)	(271)
CN1 - 241	方形补偿器预拉伸安装	(243)	WS2 - 6	卫生器具用水定额(1)	(272)
CN1 - 242	方形补偿器冷紧顶开安装	(244)	WS2 - 7	卫生器具用水定额(2)	(273)
CN1 - 243	高温热水供热热力站	(245)	WS2 - 8	卫生洁具预留孔洞尺寸及形式图(1)	(274)
CN1 - 244	低温热水供热热力站	(246)	WS2 - 9	卫生洁具预留孔洞尺寸及形式图(2)	(275)
CN1 - 245	管式换热器安装	(247)	WS2 - 10	卫生洁具预留孔洞尺寸及形式图(3)	(276)
CN1 - 246	分段管式换热器安装	(248)	WS2 - 11	卫生洁具预留孔洞尺寸及形式图(4)	(277)
CN1 - 247	卧式换热器安装	(249)	WS2 - 12	卫生洁具排水配件穿越楼板留洞位置(1)	(278)
CN1 - 248	换热器平座式安装	(250)	WS2 - 13	卫生洁具排水配件穿越楼板留洞位置(2)	(279)
CN1 - 249	螺旋板式换热器(1)	(251)	WS2 - 14	卫生系统管道实测图示例	(280)
CN1 - 250	螺旋板式换热器(2)	(252)	WS2 - 15	卫生洁具选用表(1)	(281)
CN1 - 251	管式水 - 水换热器	(253)	WS2 - 16	卫生洁具选用表(2)	(282)
CN1 - 252	管壳式汽 - 水换热器	(254)	WS2 - 17	卫生洁具选用表(3)	(283)
CN1 - 253	波纹板式换热器	(255)	WS2 - 18	每一个卫生器具使用人数(1)	(284)
CN1 - 254	容积式换热器(卧式)(1)	(256)	WS2 - 19	每一个卫生器具使用人数(2)	(285)
CN1 - 255	容积式换热器(卧式)(2)	(257)	WS2 - 20	每一个卫生器具使用人数(3)	(286)
CN1 - 256	容积式换热器(立式)	(258)	WS2 - 21	卫生洁具安装高度表	(287)
CN1 - 257	板式换热器	(259)	WS2 - 22	卫生洁具给水配件距地(楼)面高度(1)	(288)
CN1 - 258	半即热式换热器	(260)	WS2 - 23	卫生洁具给水配件距地(楼)面高度(2)	(289)
CN1 - 259	离子交换水处理设备系统及盐水池结构	(261)	WS2 - 24	给水、排水立管占平面尺寸	(290)
CN1 - 260	钠离子交换器安装	(262)	WS2 - 25	工业企业生活间平面布置	(291)
CN1 - 261	分汽缸、集水器安装	(263)	WS2 - 26	卫生间内卫生洁具布置间距	(292)
			WS2 - 27	住宅、公寓和旅馆卫生间布置形式	(293)
			WS2 - 28	旅馆建筑T1卫生间及管道井平面布置	(294)
WS2 - 1	建筑物水暖卫生燃气系统	(267)			

2 卫生工程

WS2 - 29	高层住宅卫生间平面布置	.....	(295)	WS2 - 56	21、13、22 洗脸盆	.....	(322)
WS2 - 30	脚踏开关(1)	.....	(296)	WS2 - 57	7、14、12 洗脸盆	.....	(323)
WS2 - 31	脚踏开关(2)	.....	(297)	WS2 - 58	5、6 洗脸盆	.....	(324)
WS2 - 32	肘式开关	.....	(298)	WS2 - 59	坐便器、洗脸盆	.....	(325)
WS2 - 33	水龙头(1)	.....	(299)	WS2 - 60	妇洗器、洗脸盆	.....	(326)
WS2 - 34	水龙头(2)	.....	(300)	WS2 - 61	坐便器(1)	.....	(327)
WS2 - 35	水龙头(3)	.....	(301)	WS2 - 62	坐便器(2)	.....	(328)
WS2 - 36	长脖子水龙头、热水龙头	.....	(302)	WS2 - 63	坐便器(3)	.....	(329)
WS2 - 37	冷热水混合水龙头	.....	(303)	WS2 - 64	洗脸盆(1)	.....	(330)
WS2 - 38	淋浴用冷热水混合水龙头	.....	(304)	WS2 - 65	洗脸盆(2)	.....	(331)
WS2 - 39	15 噴便器、3 洗水盆	.....	(305)	WS2 - 66	洗脸盆(3)	.....	(332)
WS2 - 40	1、6(角)洗脸盆	.....	(306)	WS2 - 67	妇洗器(1)	.....	(333)
WS2 - 41	1 化验槽	.....	(307)	WS2 - 68	妇洗器(2)	.....	(334)
WS2 - 42	1~8(直沿)洗涤槽	.....	(308)	WS2 - 69	浮球阀(1)	.....	(335)
WS2 - 43	1~8(卷沿)洗涤槽	.....	(309)	WS2 - 70	浮球阀(2)	.....	(336)
WS2 - 44	1(立式)小便器 3 小便器	.....	(310)	WS2 - 71	塑料存水弯	.....	(337)
WS2 - 45	13、16 噴便器	.....	(311)	WS2 - 72	浴盆、淋浴底坑存水弯	.....	(338)
WS2 - 46	14、12 噴便器	.....	(312)	WS2 - 73	出水口、溢流管	.....	(339)
WS2 - 47	28、29 噴便器	.....	(313)	WS2 - 74	冲洗阀(1)	.....	(340)
WS2 - 48	1、2 高水箱	.....	(314)	WS2 - 75	冲洗阀(2)	.....	(341)
WS2 - 49	5、12 低水箱	.....	(315)	WS2 - 76	冲洗水箱(1)	.....	(342)
WS2 - 50	18(弯、直)坐便器、1 噴便器	.....	(316)	WS2 - 77	冲洗水箱(2)	.....	(343)
WS2 - 51	14、7、15 坐便器	.....	(317)	WS2 - 78	小便器、小便槽安装	.....	(344)
WS2 - 52	3、4 坐便器	.....	(318)	WS2 - 79	大便槽冲洗水箱布置及容量	.....	(345)
WS2 - 53	41、42 洗脸盆	.....	(319)	WS2 - 80	大便槽、手拉冲洗阀安装	.....	(346)
WS2 - 54	39、40 洗脸盆	.....	(320)	WS2 - 81	洗脸盆安装固定	.....	(347)
WS2 - 55	27、33 洗脸盆	.....	(321)	WS2 - 82	脚踏开关洗脸盆安装固定	.....	(348)

WS2 - 83	脚踏开关混合洗脸盆安装固定	(349)	WS2 - 110	存水弯	(376)
WS2 - 84	冷热水开关洗脸盆安装固定	(350)	WS2 - 111	地漏	(377)
WS2 - 85	双肘开关混合洗脸盆安装固定	(351)	WS2 - 112	清扫口	(378)
WS2 - 86	暗装管道立式洗脸盆安装固定	(352)	WS2 - 113	清扫口安装固定	(379)
WS2 - 87	明装管道立式洗脸盆安装固定	(353)	WS2 - 114	通气管	(380)
WS2 - 88	暗装管道洗脸盆安装固定	(354)	WS2 - 115	辅助通气管	(381)
WS2 - 89	成组洗脸盆安装固定	(355)	WS2 - 116	透气帽安装固定	(382)
WS2 - 90	坐式大便器安装固定	(356)	WS2 - 117	排气管安装固定	(383)
WS2 - 91	蹲式大便器安装固定(高水箱)	(357)	WS2 - 118	给水管过基础	(384)
WS2 - 92	蹲式大便器安装固定(低水箱)	(358)	WS2 - 119	排水管穿墙、过基础	(385)
WS2 - 93	低水箱坐式大便器安装	(359)	WS2 - 120	排水立管	(386)
WS2 - 94	高水箱蹲式大便器安装	(360)	WS2 - 121	排水管的埋深与间距	(387)
WS2 - 95	挂式小便器安装固定	(361)	WS2 - 122	排水管穿墙与检查口留设	(388)
WS2 - 96	立式小便器安装固定	(362)			
WS2 - 97	小便槽安装固定(自动冲洗式)	(363)			
WS2 - 98	小便槽安装固定	(364)			
WS2 - 99	妇洗器安装固定	(365)	JS3 - 1	供水系统组成与分类	(391)
WS2 - 100	盥洗槽安装	(366)	JS3 - 2	工业给水系统	(392)
WS2 - 101	化粪盆安装	(367)	JS3 - 3	城市居住区生活用水量定额	(393)
WS2 - 102	洗涤盆、污水盆安装	(368)	JS3 - 4	村镇生活用水量定额	(394)
WS2 - 103	淋浴器安装	(369)	JS3 - 5	管井钢筋骨架缠丝过滤器(1)	(395)
WS2 - 104	混合水淋浴器安装固定	(370)	JS3 - 6	管井钢筋骨架缠丝过滤器(2)	(396)
WS2 - 105	浴盆安装固定(1)	(371)	JS3 - 7	钢筋骨架缠丝过滤器	(397)
WS2 - 106	浴盆安装固定(2)	(372)	JS3 - 8	铸铁骨架缠丝过滤器	(398)
WS2 - 107	家具盆安装固定	(373)	JS3 - 9	钢筋混凝土骨架缠丝过滤器(1)	(399)
WS2 - 108	自动冲洗水箱尺寸	(374)	JS3 - 10	钢筋混凝土骨架缠丝过滤器(2)	(400)
WS2 - 109	连接卫生洁具排水管管径及最小坡度	(375)	JS3 - 11	过滤器的选用	(401)

3 给水工程

JS3 - 12 地下水取水构筑物(1) 砖砌大口井	(402)	JS3 - 39 取水泵房(1)	(429)
JS3 - 13 地下水取水构筑物(2) 钢筋混凝土大口井	(403)	JS3 - 40 取水泵房(2)	(430)
JS3 - 14 地下水取水构筑物(3) 大口井与泵站合建	(404)	JS3 - 41 取水泵房(3)	(431)
JS3 - 15 地下水取水构筑物(4) 渗渠布置与构造	(405)	JS3 - 42 送水泵房	(432)
JS3 - 16 地表水取水构筑物(1) 固定式取水构筑物(1)	(406)	JS3 - 43 泵房布置	(433)
JS3 - 17 地表水取水构筑物(2) 固定式取水构筑物(2)	(407)	JS3 - 44 吸水管与水泵的连接法	(434)
JS3 - 18 地表水取水构筑物(3) 固定式取水构筑物(3)	(408)	JS3 - 45 管道穿墙及池壁做法	(435)
JS3 - 19 地表水取水构筑物(4) 移动式取水构筑物	(409)	JS3 - 46 深井泵安装	(436)
JS3 - 20 地表水取水构筑物(5) 浅水河流取水构筑物	(410)	JS3 - 47 潜水泵安装	(437)
JS3 - 21 地表水取水构筑物(6) 湖泊、水库取水构筑物	(411)	JS3 - 48 清水池结构(1) 钢筋混凝土结构水池	(438)
JS3 - 22 固定式取水构筑物(1) 取水头	(412)	JS3 - 49 清水池结构(2) 砖砌水池	(439)
JS3 - 23 固定式取水构筑物(2) 集水井	(413)	JS3 - 50 水塔结构	(440)
JS3 - 24 固定式取水构筑物(3) 格栅	(414)	JS3 - 51 水窖结构(1) 钢筋混凝土圆柱形中开口水窖	(441)
JS3 - 25 固定式取水构筑物(4) 平板格网	(415)	JS3 - 52 水窖结构(2) 砖砌水窖	(442)
JS3 - 26 固定式取水构筑物布示例	(416)	JS3 - 53 水窖结构(3) 浆砌块石圆柱形侧开口水窖	(443)
JS3 - 27 移动式取水构筑物(1) 浮船式取水装置	(417)	JS3 - 54 水窖结构(4) 长方形拱顶水窖	(444)
JS3 - 28 移动式取水构筑物(2) 浮船式取水装置	(418)	JS3 - 55 集中式水窖给水系统结构示例	(445)
JS3 - 29 移动式取水构筑物(3) 浮船式取水装置	(419)	JS3 - 56 自然沉淀池构造	(446)
JS3 - 30 移动式取水构筑物(4) 潜水泵取水装置	(420)	JS3 - 57 坚流式沉淀池构造	(447)
JS3 - 31 移动式取水构筑物(5) 潜水泵取水装置要求	(421)	JS3 - 58 斜板、斜管沉淀池构造	(448)
JS3 - 32 低坝取水构筑物	(422)	JS3 - 59 澄清池、慢滤池构造	(449)
JS3 - 33 底栏栅式取水构筑物	(423)	JS3 - 60 砂滤池、快滤池构造	(450)
JS3 - 34 输水管道跨越河道形式适用条件	(424)	JS3 - 61 小型快滤池构造	(451)
JS3 - 35 给水管道穿障敷设	(425)	JS3 - 62 无阀滤池工艺(1)	(452)
JS3 - 36 输水管道穿越站场地区	(426)	JS3 - 63 无阀滤池工艺(2)	(453)
JS3 - 37 给水管道的试压和试漏	(427)	JS3 - 64 无阀滤池工艺(3)	(454)
JS3 - 38 地下管道漏水量试验	(428)	JS3 - 65 无阀滤池工艺(4)	(455)

JS3 - 66 虹吸滤池构造	(456)	JS3 - 93 硬聚氯乙烯给水管(UPVC管)性能与规格	(483)
JS3 - 67 穿孔管式大阻力配水系统构造	(457)	JS3 - 94 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(1)	(484)
JS3 - 68 中阻力配水系统构造	(458)	JS3 - 95 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(2)	(485)
JS3 - 69 小阻力配水系统构造(1)	(459)	JS3 - 96 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(3)	(486)
JS3 - 70 小阻力配水系统构造(2)	(460)	JS3 - 97 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(4)	(487)
JS3 - 71 组合式净水构筑物示例(1)	(461)	JS3 - 98 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(5)	(488)
JS3 - 72 组合式净水构筑物示例(2)	(462)	JS3 - 99 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(6)	(489)
JS3 - 73 组合式净水构筑物示例(3)	(463)	JS3 - 100 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(7)	(490)
JS3 - 74 组合式净水构筑物示例(4)	(464)	JS3 - 101 硬聚氯乙烯管(UPVC管)配件规格(8)	(491)
JS3 - 75 净水塔构造示例(1)	(465)	JS3 - 102 聚乙烯管性能与规格	(492)
JS3 - 76 净水塔构造示例(2)	(466)	JS3 - 103 聚丙烯管(PP管)规格	(493)
JS3 - 77 JCL型净水器构造	(467)	JS3 - 104 聚乙烯、聚丙烯管的连接与安装	(494)
JS3 - 78 压力式接触过滤器构造	(468)	JS3 - 105 铸铁管及管件(1) 砂型离心铸铁直管规格	(495)
JS3 - 79 机械除砂装置	(469)	JS3 - 106 铸铁管及管件(2) 连铸铸铁直管规格	(496)
JS3 - 80 沉砂池	(470)	JS3 - 107 铸铁管及管件(3) 90°弯管规格	(497)
JS3 - 81 沉淀池(1)	(471)	JS3 - 108 铸铁管及管件(4) 45°弯管规格	(498)
JS3 - 82 沉淀池(2)	(472)	JS3 - 109 铸铁管及管件(5) 22½°弯管规格	(499)
JS3 - 83 沉淀池(3)	(473)	JS3 - 110 铸铁管及管件(6) 11¼°弯管规格	(500)
JS3 - 84 沉淀池(4)	(474)	JS3 - 111 铸铁管及管件(7) T字管规格(1)	(501)
JS3 - 85 沉淀池(5)	(475)	JS3 - 112 铸铁管及管件(8) T字管规格(2)	(502)
JS3 - 86 生物滤池(1)	(476)	JS3 - 113 铸铁管及管件(9) T字管规格(3)	(503)
JS3 - 87 生物滤池(2)	(477)	JS3 - 114 铸铁管及管件(10) 十字管规格	(504)
JS3 - 88 生物滤池(3)	(478)	JS3 - 115 铸铁管及管件(11) 渐缩管规格(1)	(505)
JS3 - 89 生物转盘(1)	(479)	JS3 - 116 铸铁管及管件(12) 渐缩管规格(2)	(506)
JS3 - 90 生物转盘(2)	(480)	JS3 - 117 铸铁管及管件(13) 套管规格	(507)
JS3 - 91 生物转盘(3)	(481)	JS3 - 118 铸铁管及管件(14) 乙字管规格	(508)
JS3 - 92 生物接触氧化池	(482)	JS3 - 119 铸铁管及管件(15) 短管规格	(509)

JS3 - 120	铸铁管及管件(16) 承插单盘排气丁字管规格	(510)	JS3 - 147	混凝土管施工用机具	(537)
JS3 - 121	铸铁管及管件(17) 盲法兰盘规格	(511)	JS3 - 148	铸铁排水管施工工艺布置	(538)
JS3 - 122	铸铁管及管件(18) 插堵规格	(512)	JS3 - 149	混凝土管敷设施工工艺	(539)
JS3 - 123	铸铁管及管件(19) 承堵规格	(513)	JS3 - 150	给水管试验段支挡结构	(540)
JS3 - 124	钢管及管件(1) 镀锌钢管(白铁管) 规格	(514)	JS3 - 151	建筑给水系统	
JS3 - 125	钢管及管件(2) 直缝卷焊钢管(黑铁管) 规格	(515)	JS3 - 152	高层建筑室内分区给水系统	(542)
JS3 - 126	钢管及管件(3) 管接头规格及外形尺寸	(516)	JS3 - 153	室内给水系统组成	(543)
JS3 - 127	可锻铸铁管件(1)	(517)	JS3 - 154	给水引入管穿墙、过基础	(544)
JS3 - 128	可锻铸铁管件(2)	(518)	JS3 - 155	室内给水管道留洞、留槽尺寸	(545)
JS3 - 129	可锻铸铁管件(3)	(519)	JS3 - 156	室内给水方式(1)	(546)
JS3 - 130	可锻铸铁管件(4)	(520)	JS3 - 157	室内给水方式(2)	(547)
JS3 - 131	可锻铸铁管件(5)	(521)	JS3 - 158	穿墙防水套管固定	
JS3 - 132	可锻铸铁管件(6)	(522)	JS3 - 159	给水管道穿过沉降缝的措施	(549)
JS3 - 133	阀门井(1)	(523)	JS3 - 160	贮水池设置	(550)
JS3 - 134	阀门井(2)	(524)	JS3 - 161	防止倒流污染装置	(551)
JS3 - 135	排气阀安装(1)	(525)	JS3 - 162	设置空气隔断及真空破坏器防止污染	(552)
JS3 - 136	排气阀安装(2)	(526)	JS3 - 163	大气式真空破坏器	(553)
JS3 - 137	普通集中给水栓安装(甲型)	(527)	JS3 - 164	调压孔板与节流塞的安装	(554)
JS3 - 138	普通集中给水栓安装(乙型)	(528)	JS3 - 165	水箱的安装(1)	(555)
JS3 - 139	普通集中给水栓安装(丙型)	(529)	JS3 - 166	水箱的安装(2)	(556)
JS3 - 140	防冻栓安装	(530)	JS3 - 167	水箱选用(1)	(557)
JS3 - 141	给水管对口安装(1)	(531)	JS3 - 168	水箱选用(2)	(558)
JS3 - 142	给水管对口安装(2)	(532)	JS3 - 169	水箱布置要求	(559)
JS3 - 143	给水管对口安装(3)	(533)	JS3 - 170	水泵的安装	(560)
JS3 - 144	给水管对口安装(4)	(534)	JS3 - 171	水泵的隔振措施(1)	(561)
JS3 - 145	混凝土管施工用机具	(535)	JS3 - 172	水泵的隔振措施(2)	(562)
JS3 - 146	给水阀门管件安装	(536)	JS3 - 173	水泵的隔振措施(3)	(563)