

国家建筑标准设计图集 S5(一)

给水排水标准图集

室外给水排水管道工程及附属设施(一)

(2005年合订本)



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 S5 (一)

给水排水标准图集

室外给水排水管道工程及附属设施 (一)

(2005年合订本)

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑设计标准图集. 给水排水标准图集 S5. 1、
室外给水排水管道工程及附属设施, 1: 2005 年合订本
/ 中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计
划出版社, 2006. 9

ISBN 7-80177-600-3

I. 国… II. 中… III. ①建筑设计—中国—图集

②给水工程—中国—图集③排水工程—中国—图集

IV. TU206 TU991-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 103752 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑设计标准图集

给水排水标准图集

室外给水排水管道工程及附属设施 (一)
(2005 年合订本)

S5 (一)

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 32.25 印张 125 千字

2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-600-3/TU·349

定价: 145.00 元

给水排水专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称
02S101 矩形水箱		03S402 室内管道支架及吊架	
02SS104 二次供水消毒设备选用与安装		02S403 铜制管件	
01SS105 常用小型仪表及特种阀门选用安装		02S404 防水套管	
02S106 中小型冷却塔选用及安装		SS405-1~4 给水塑料管安装 (2002年合订本)	
04S107 游泳池附件安装及设备选用		96S406 建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管道安装	
05S108 倒流防止器安装		03S407-1 建筑给水金属管道安装-铜管	
05SS121 热水机组选用与安装		04S407-2 建筑给水金属管道安装-薄壁不锈钢管	
SI22-1~10 水加热器选用及安装 (2001年合订本)		03SS408 住宅厨、卫给排水管道安装	
01SS126 住宅用热水器选用及安装		04S409 建筑排水用柔性接口铸铁管安装	
01S201 室外消火栓安装		SS501-1~2 单层、双层井盖及踏步 (2002年合订本)	
04S202 室内消火栓安装		05SS502 室外给水管道附属构筑物	
99S203 消防水泵接合器安装 (含2003年局部修改版)		03S504 刚性接口给水承插式铸铁管道支墩	
04S204 消防专用水泵选用及安装		03SS505 柔性接口给水管道支墩	
98S205 消防增压稳压设备选用与安装 (隔膜式气压罐)		05SS506-1 自承式平直形架空钢管	
04S206 自动喷水与水喷雾灭火设施安装		02SS515 排水检查井 (含2003年局部修改版)	
04S301 建筑排水设备附件选用安装		04S516 混凝土排水管道基础及接口	
01S302 雨水斗		04S519 小型排水构筑物	
99S304 卫生设备安装		04S520 埋地塑料排水管道施工	
01S305 小型潜水泵选用及安装 (含2003年局部修改版)		05SS521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井	
03S401 管道和设备保温、防结露及电伴热		05SS522 混凝土模块式排水检查井	

详细内容请参考2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网 (www.chinabuilding.com.cn)
 国标图热线电话: 010-88361155-800
 发行 电话: 010-68318822

目 录

序号	图集号	图集名称	页次
1	05S502	室外给水管道附属构筑物.....	5—185
2	03S504	刚性接口给水承插式铸铁管道支墩.....	191—250
3	03SS505	柔性接口给水管道支墩.....	255—440
4	05S506-1	自承式平直形架空钢管.....	445—511

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENGEJI 05S502

国家建筑标准设计图集 05S502

室外给水管道附属构筑物

中国建筑标准设计研究院

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	05J802	2	05J804	3	05SJ806	4	05SJ807	5	05J927-1	6	05G104	7	05SG105		
8~11	05SG109-1~4	12	05G212	13	05G335	14~17	05SG359-1~4	18~22	05G414-1~5	23	05G517	24	05S108		
25	05S502	26	05S506-1	27	05SS521	28	05S902	29	05SS903	30	05SS904	31	05K102		
32	05K232	33	05K405	34	05K602	35	05SK603	36	05K604	37	05R407	38	05R417-1		
39	05R502	40	05D702-4	41	05DX004	42	05SDX005	43	05SDX006	44	05X101-2				

室外给水管道附属构筑物

批准部门 中华人民共和国建设部
主 编 单 位 中国建筑标准设计研究院
北京市自来水设计公司
实 行 日 期 二〇〇五年三月一日

批准文号 建质[2005]14号
统一编号 GJB-T-805
图 集 号 05SS502

主编单位负责人 王艳
主编单位技术负责人 丁书劭
技 术 审 定 人 贾第
设 计 负 责 人 姚克石

杨建
景波
景波
王龙生

目 录	目 录	目 录
砖砌圆形立式闸阀井	15~25	钢筋混凝土矩形水表井 132~163
砖砌圆形立式蝶阀井	26~34	钢筋混凝土矩形排气阀井 164~180
砖砌圆形卧式蝶阀井	35~41	
砖砌水表井	42~53	目 录 页
砖砌圆形排气阀井	54~59	目录(一)~(九) 1~9
砖砌排泥阀(湿)井	60~67	总说明(一)~(五) 10~14
钢筋混凝土矩形立式闸阀井	68~88	砖砌圆形立式闸阀井
钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	89~111	闸阀组合节点图 15
钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	112~131	地面操作砖砌圆形立式闸阀井 16
		预制盖板 YB-I-1~3 配筋图 17

目 录 (一)

图 集 号	05SS502
页	1

审核 郭英雄 设计 王龙生 设计 王龙生

图 名	页	图 名	页
YB-I-1~3 钢筋表及材料表	18	YB-I-7~9 钢筋表及材料表	31
底板 DB-I-1~3 配筋图	19	底板 DB-I-4~9 配筋图	32
DB-I-1~3 钢筋表及材料表	20	DB-I-4~9 钢筋表及材料表	33
地面操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表	21	地面操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表	34
管道穿砖砌井壁留洞图	22	砖砌圆形卧式蝶阀井	
砖砌井踏步、集水坑、操作井筒		地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井	35
井盖及支座和①号节点大样做法	23	预制盖板 YB-I-10~13 配筋图	36
塑钢踏步 TG1 大样图	24	YB-I-10、11 钢筋表及材料表	37
砖砌井保温井口及木衬保温盖板做法	25	YB-I-12、13 钢筋表及材料表	38
砖砌圆形立式蝶阀井		底板 DB-I-10~13 配筋图	39
地面操作砖砌圆形立式蝶阀井(DN100~DN600)	26	DB-I-10~13 钢筋表及材料表	40
地面操作砖砌圆形立式蝶阀井(DN700~DN1800)	27	地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表	41
预制盖板 YB-I-4~6 配筋图	28	砖砌水表井	
YB-I-4~6 钢筋表及材料表	29	砖砌圆形水表井(DN15~DN40)	42
预制盖板 YB-I-7~9 配筋图	30	砖砌矩形水表井(不带旁通 DN50~DN200)	43

目 录 (二)

图 集 号 05S502

审核 郭英雄 设计 曾令红 校对 王龙生 设计 王龙生

图 集 号 05S502

图 集 号 05S502

图 名	页
砖砌矩形水表井(带旁通DN50~DN200)	44
砖砌矩形水表井(不带旁通、带旁通)盖板平面布置图	45
YBZ-1、2、3、5、9配筋图	46
YBZ-4、6、7、8配筋图	47
YBZ-1、2、3钢筋表及材料表	48
YBZ-4、5、6钢筋表及材料表	49
YBZ-7、8、9钢筋表及材料表	50
底板DBZ-1~4配筋图	51
DBZ-1~4钢筋表及材料表	52
砖砌矩形水表井(不带旁通、带旁通)主要材料汇总表	53
砖砌圆形排气阀井	
砖砌圆形排气阀井	54
预制盖板YB-I-14、15配筋图	55
YB-I-14、15钢筋表及材料表	56
底板DB-I-14、15配筋图	57

DB-I-14、15钢筋表及材料表	58
砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表	59
砖砌排泥阀(湿)井	
砖砌排泥阀安装图	60
砖砌排泥湿井	61
预制盖板YB-I-16~19配筋图	62
YB-I-16、17钢筋表及材料表	63
YB-I-18、19钢筋表及材料表	64
底板DB-I-16~19配筋图	65
DB-I-16~19钢筋表及材料表	66
砖砌圆形排泥湿井主要材料汇总表	67
钢筋混凝土矩形立式闸阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井	68
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井 (DN50~DN300)配筋图	69

目 录 (三)

图 集 号 05S502

审核 郭英雄 设计 曾令强 设计 王龙生 设计 王龙生

页 3

图 名	页	图 名	页
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井		钢筋混凝土预制井圈 JQ-1~JQ-4 组合图	80
(DN350~DN600) 配筋图	70	钢筋混凝土预制保温井圈 JQ-1~JQ-5 组合图及木盖板详图	81
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井		钢筋混凝土预制井圈 JQ-1~JQ-4 配筋图	82
(DN50~DN125) 钢筋表及材料表	71	钢筋混凝土预制井圈 JQ-5 配筋图及预埋件、踏步大样图	83
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井		预制井圈 JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 800$)	
(DN150~DN300) 钢筋表及材料表	72	钢筋表及材料表	84
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井		预制井圈 JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 700$ 、 $\Phi 500$)	
(DN350~DN450) 钢筋表及材料表	73	钢筋表及材料表	85
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井		管道穿钢筋混凝土井壁预埋防水套管及洞口加筋图	86
(DN500~DN600) 钢筋表及材料表	74	钢筋混凝土井踏步、集水坑、操作井筒	
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图	75	井盖及支座和 ① 号节点大样做法	87
预制盖板 YB-II-1~4 配筋图	76	塑钢踏步 TG2 大样图	88
YB-II-1、2 钢筋表及材料表	77	钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
YB-II-3、4 钢筋表及材料表	78	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表	79		

目 录 (四)

图 集 号	页
05S502	4

审核 郭英雄 设计 曾令茹 设计 王尧生 设计

图 名	页	图 名	页
(DN100~DN500)	89	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		(DN350~DN400) 钢筋表及材料表	97
(DN600~DN1000)	90	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		(DN450~DN500) 钢筋表及材料表	98
(DN1200~DN1800)	91	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		(DN600~DN700) 钢筋表及材料表	99
(DN100~DN500) 配筋图	92	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		(DN800~DN1000) 钢筋表及材料表	100
(DN600~DN1800) 配筋图	93	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		(DN1200~DN1400) 钢筋表及材料表	101
(DN100) 钢筋表及材料表	94	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		(DN1600~DN1800) 钢筋表及材料表	102
(DN150~DN200) 钢筋表及材料表	95	地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图 (一)	103
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井		地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图 (二)	104
(DN250~DN300) 钢筋表及材料表	96	预制盖板 YB-II-5~10 配筋图	105

目 录 (五)

图录号 05S502

审核 郭奕雄 设计 曹令社 设计 王龙生 王加峰

页 5

图	名	页
预制盖板 YB-II-11~16 配筋图		106
YB-II-5、6 钢筋表及材料表		107
YB-II-7~9 钢筋表及材料表		108
YB-II-10~12、16 钢筋表及材料表		109
YB-II-13~15 钢筋表及材料表		110
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表		111
钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		112
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井配筋图		113
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		114
(DN450~DN600) 钢筋表及材料表		114
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		115
(DN700) 钢筋表及材料表		115
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		116
(DN800) 钢筋表及材料表		116

图	名	页
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		117
(DN900) 钢筋表及材料表		117
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		118
(DN1000) 钢筋表及材料表		118
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		119
(DN1200) 钢筋表及材料表		119
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		120
(DN1400) 钢筋表及材料表		120
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		121
(DN1600) 钢筋表及材料表		121
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井		122
(DN1800) 钢筋表及材料表		122
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井盖板平面布置图		123
预制盖板 YB-II-17、18 配筋图		124
预制盖板 YB-II-19、20、22 配筋图		125

目 录 (六)

图 集 号	页
05S502	6

审核: 郭英雄 设计: 曾令廷 设计: 王龙生 设计: 王龙生

图	名	页
预制盖板 YB-II-21、23~26 配筋图		126
YB-II-17、18 钢筋表及材料表		127
YB-II-19~21 钢筋表及材料表		128
YB-II-22~26 钢筋表		129
YB-II-22~26 材料表		130
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井主要材料汇总表		131
钢筋混凝土矩形水表井		
钢筋混凝土方形水表井 (DN15~DN40)		132
钢筋混凝土方形水表井 (DN15~DN40) 配筋图		133
钢筋混凝土方形水表井		
(DN15~DN40) 钢筋表及材料表		134
预制盖板 YB-I 配筋图、钢筋表及材料表		135
钢筋混凝土矩形水表井 (不带旁通)		136
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN50~DN400) 配筋图		137

图	名	页
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN50~DN100) 钢筋表及材料表		138
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN150) 钢筋表及材料表		139
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN200) 钢筋表及材料表		140
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN250~DN300) 钢筋表及材料表		141
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN400) 钢筋表及材料表		142
钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN50~DN400) 盖板平面布置图		143
预制盖板 YB-II-27~29 配筋图		144
预制盖板 YB-II-30~33 配筋图		145
YB-II-27~29 钢筋表及材料表		146

目 录 (七)

图集号	05S502
页	7
审核 郭奕雄 校对 曾令茹 设计 王龙生 王松林	

图	名	页	图	名	页
YB-II-30~33 钢筋表及材料表		147	(带旁通 DN250) 钢筋表及材料表		155
钢筋混凝土矩形水表井			钢筋混凝土矩形水表井		
(不带旁通 DN50~DN400) 主要材料汇总表		148	(带旁通 DN300~DN400) 钢筋表及材料表		156
钢筋混凝土矩形水表井(带旁通)		149	钢筋混凝土矩形水表井		
钢筋混凝土矩形水表井			(带旁通 DN50~DN400) 盖板平面布置图		157
(带旁通 DN50~DN400) 配筋图		150	预制盖板 YB-II-34~37 配筋图		158
钢筋混凝土矩形水表井			预制盖板 YB-II-38~42 配筋图		159
(带旁通 DN50~DN100) 钢筋表及材料表		151	YB-II-34、35 钢筋表及材料表		160
钢筋混凝土矩形水表井			YB-II-36~38 钢筋表及材料表		161
(带旁通 DN150) 钢筋表及材料表		152	YB-II-39~42 钢筋表及材料表		162
钢筋混凝土矩形水表井			钢筋混凝土矩形水表井		
(带旁通 DN200) 钢筋表及材料表		153	(带旁通 DN50~DN400) 主要材料汇总表		163
钢筋混凝土矩形水表井			钢筋混凝土矩形排气阀井		
(带旁通 DN150~DN200) 钢筋表及材料表		154	钢筋混凝土矩形排气阀井		164
钢筋混凝土矩形水表井			钢筋混凝土矩形排气阀井配筋图		165

目 录 (八)		图集号	05S502
审核 郭奕雄	校对 曾令强	设计 王龙生	页 8