

GUOJI AJI ANZHUBI AOZHUNSHENJI S5 (一)

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)

(2011年合订本)

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

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)
(2011年合订本)

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

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

国家建筑标准设计图集. 给水排水标准图集、室外给水排水管道工程及附属设施. 1: 2011 年合订本. S5. 1 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2011. 8

ISBN 978 - 7 - 80242 - 651 - 1

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②给水工程—建筑设计—中国—图集③排水工程—建筑设计—中国—图集 IV. ①TU206②TU991.02 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 147802 号

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

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集

给水排水标准图集

室外给水排水管道工程及附属设施 (一)

(2011 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: 100048 电话: 010 - 68799100)

☆

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 35.5 印张 133 千字

2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 651 - 1

定价: 196.00 元

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	10S505	柔性接口给水管道支墩.....	191 — 351
3	05S506-1	自承式平直形架空钢管.....	357 — 423
4	06S506-2	自承式圆弧形架空钢管.....	429 — 481
5	10S507	建筑小区埋地塑料给水管道施工.....	487 — 563

GUOJI AJI ANZHUBI AOZHUNSHENJI 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

关于批准《单层工业厂房钢筋混凝土柱》等 四十四项国家建筑标准设计的通知

建质[2005]14号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院有关部门，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等二十五个单位编制的《单层工业厂房钢筋混凝土柱》等四十四项标准设计为国家建筑标准设计。该四十四项标准设计自2005年3月1日起实施。原《钢筋混凝土烟囱》(99SG212-1~5)、《单层工业厂房钢筋混凝土柱》(95G335-1~3)、《悬挂运输设备轨道》[G359-1~4(2000年合订本)]、《预应力钢筋混凝土工字形屋面梁》[G414-1~5(1975年版)]、《轻型屋面钢屋架》(98G517-1~5)、《圆形立式阀门井及阀门套筒》(S143)、《矩形卧式阀门井》(S144)、《水表井及安装》(S145)、《排气阀、排泥阀安装》(S146)、《给水栓安装》(S160)、《汽水集配器》92K232)、《热力设备与管道疏水装置》(96R407)、《室内热力管道支吊架》(95R417-1)、《地下通信线缆敷设》(94X101-2)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部
二00五年一月二十五日

“建质[2005]14号”文批准的四十四项国家建筑标准设计图集号

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	05G359-1~4	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		

室外给排水管道附属构筑物

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 05S502

主编单位负责人 王艳色 杨建
 主编单位技术负责人 丁书劭 李政
 技术审定人 贾第 李政
 设计负责人 姚光石 王龙生

目 录 索 引

砖砌圆形立式闸阀井	15~25
砖砌圆形立式蝶阀井	26~34
砖砌圆形卧式蝶阀井	35~41
砖砌水表井	42~53
砖砌圆形排气阀井	54~59
砖砌排泥阀(湿)井	60~67
钢筋混凝土矩形立式闸阀井	68~88
钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	89~111
钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	112~131

钢筋混凝土矩形水表井	132~163
钢筋混凝土矩形排气阀井	164~180

目 录

图 名	页
目录(一)~(九)	1~9
总说明(一)~(五)	10~14

砖砌圆形立式闸阀井

闸阀组合节点图	15
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)

审核 郭奕雄 郭奕雄 校对 曾令茹 曾令茹 设计 王龙生 王龙生

图集号 05S502

页 1

图	名	页
YB-I-1~3 钢筋表及材料表		18
底板 DB-I-1~3 配筋图		19
DB-I-1~3 钢筋表及材料表		20
地面操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表		21
管道穿砖砌井壁留洞图		22
砖砌井踏步、集水坑、操作井筒		
井盖及支座和 ① 号节点大样做法		23
塑钢踏步 TG1 大样图		24
砖砌井保温井口及木制保温盖板做法		25
砖砌圆形立式蝶阀井		
地面操作砖砌圆形立式蝶阀井(DN100~DN600)		26
地面操作砖砌圆形立式蝶阀井(DN700~DN1800)		27
预制盖板 YB-I-4~6 配筋图		28
YB-I-4~6 钢筋表及材料表		29
预制盖板 YB-I-7~9 配筋图		30

图	名	页
YB-I-7~9 钢筋表及材料表		31
底板 DB-I-4~9 配筋图		32
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		34
砖砌圆形卧式蝶阀井		
地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井		35
预制盖板 YB-I-10~13 配筋图		36
YB-I-10, 11 钢筋表及材料表		37
YB-I-12, 13 钢筋表及材料表		38
底板 DB-I-10~13 配筋图		39
DB-I-10~13 钢筋表及材料表		40
地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表		41
砖砌水表井		
砖砌圆形水表井(DN15~DN40)		42
砖砌矩形水表井(不带旁通 DN50~DN200)		43

目 录 (二)							图集号	05S502		
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令茹	曾令茹	设计	王龙生	王龙生	页	2

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

图	名	页
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	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荃	曾令荃
设计	王龙生	王龙生	设计	王龙生	王龙生
页					3

图名	页
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井	
(DN350~DN600) 配筋图	70
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井	
(DN50~DN125) 钢筋表及材料表	71
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井	
(DN150~DN300) 钢筋表及材料表	72
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井	
(DN350~DN450) 钢筋表及材料表	73
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井	
(DN500~DN600) 钢筋表及材料表	74
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图	75
预制盖板 YB-II-1~4 配筋图	76
YB-II-1, 2 钢筋表及材料表	77
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闸阀井主要材料汇总表	79

图名	页
钢筋混凝土预制井圈 JQ-1~JQ-4 组合图	80
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
钢筋混凝土预制井圈 JQ-1~JQ-4 配筋图	82
钢筋混凝土预制井圈 JQ-5 配筋图及预埋件、踏步大样图	83
预制井圈 JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 800$)	
钢筋表及材料表	84
预制井圈 JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 700$ 、 $\Phi 500$)	
钢筋表及材料表	85
管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加筋图	86
钢筋混凝土井踏步、集水坑、操作井筒	
井盖及支座和 ① 号节点大样做法	87
塑钢踏步 TG2 大样图	88

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

目 录 (四)				图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荃	曾令荃
设计	王龙生	王龙生	设计	王龙生	王龙生
页	4				

图	名	页
(DN100~DN500)·		89
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN600~DN1000)·		90
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN1200~DN1800)·		91
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN100~DN500) 配筋图·		92
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN600~DN1800) 配筋图·		93
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN100) 钢筋表及材料表·		94
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN150~DN200) 钢筋表及材料表·		95
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN250~DN300) 钢筋表及材料表·		96

图	名	页
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN350~DN400) 钢筋表及材料表·		97
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN450~DN500) 钢筋表及材料表·		98
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN600~DN700) 钢筋表及材料表·		99
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN800~DN1000) 钢筋表及材料表·		100
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN1200~DN1400) 钢筋表及材料表·		101
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井		
(DN1600~DN1800) 钢筋表及材料表·		102
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井盖板平面布置图(一)·		103
地面操作钢筋混凝土矩形式蝶阀井盖板平面布置图(二)·		104
预制盖板 YB-II-5~10 配筋图·		105

目 录 (五)							图集号	05S502		
审核	郭奕雄	张永彬	校对	曾令荏	常令仁	设计	王龙生	王立生	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	
(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	
(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	
(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		
(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		
(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		
(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		
(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		
(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		
(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)

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生	图集号	05S502
						页	6

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-1	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)

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

图 名	页
YB-II-30~33 钢筋表及材料表	147
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN50~DN400) 主要材料汇总表	148
钢筋混凝土矩形水表井(带旁通)	149
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN50~DN400) 配筋图	150
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN50~DN100) 钢筋表及材料表	151
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN150) 钢筋表及材料表	152
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN200) 钢筋表及材料表	153
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN150~DN200) 钢筋表及材料表	154
钢筋混凝土矩形水表井	

图 名	页
(带旁通 DN250) 钢筋表及材料表	155
钢筋混凝土矩形水表井	
(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 DN50~DN400) 盖板平面布置图	157
预制盖板 YB-II-34~37 配筋图	158
预制盖板 YB-II-38~42 配筋图	159
YB-II-34、35 钢筋表及材料表	160
YB-II-36~38 钢筋表及材料表	161
YB-II-39~42 钢筋表及材料表	162
钢筋混凝土矩形水表井	
(带旁通 DN50~DN400) 主要材料汇总表	163
钢筋混凝土矩形排气阀井	
钢筋混凝土矩形排气阀井	164
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	曾令茹	设计	王龙生
				页	8

图	名	页
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN100~DN200) 钢筋表及材料表		166
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN250~DN450) 钢筋表及材料表		167
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN500~DN600) 钢筋表及材料表		168
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN700~DN800) 钢筋表及材料表		169
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN900~DN1000) 钢筋表及材料表		170
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN1200) 钢筋表及材料表		171
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN1400) 钢筋表及材料表		172
钢筋混凝土矩形排气阀井		

图	名	页
(DN1600) 钢筋表及材料表		173
钢筋混凝土矩形排气阀井		
(DN1800) 钢筋表及材料表		174
钢筋混凝土矩形排气阀井盖板平面布置图		175
预制盖板 YB-II-43、44 配筋图		176
预制盖板 YB-II-45~47 配筋图		177
YB-II-43~45 钢筋表及材料表		178
YB-II-46、47 钢筋表及材料表		179
钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表		180

目 录 (九)						图集号	05S502
审核	郭奕雄	张天华	校对	曾令荏	曾令荏	设计	王龙生 王龙生
						页	9