

国家建筑标准设计图集

20S515

[替代 02S515、02(03)S515]

钢筋混凝土及砖砌排水检查井

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集

20S515

[替代 02S515、02(03)S515]

钢筋混凝土及砖砌排水检查井

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》编审名单

编制组负责人：周志坚 王晓玥

编制组成员：何彬 李振川 高兴军 赵和惠 孟宪东 刘子奇 李晓辉 牛键

审查组长：王乃震

审查组成员：陈秀成 曹志杰 李成江 王长祥 刘敏 任向东 胡晶国 寇伯村 蒋平 伍杰

项目负责人：郭金鹏

项目技术负责人：王岩松

钢筋混凝土及砖砌排水检查井

主编单位 北京市市政工程设计研究总院有限公司 统一编号 GJBT-1556

实行日期 二〇二〇年九月一日

图集号 20S515

主编单位负责人 刘程生

主编单位技术负责人 李彬

技术审定人 何彬 李彬

设计负责人 周志坚 王晚明

目 录

总说明	9
检查井井型选用表	
检查井(雨水井)井型选用表	16
检查井(污水井)井型选用表	17
检查井(跌水井)井型选用表	18
圆形检查井	
圆形检查井管道接入尺寸表	19
圆形检查井流槽形式图	20
Φ700圆形砖砌雨水检查井(Y01yz)	21
Φ700圆形砖砌污水检查井(Y01wz)	22
Φ800圆形砖砌雨水检查井(Y02yz)	23
Φ800圆形砖砌污水检查井(Y02wz)	24
Φ1000~Φ1800圆形砖砌雨水检查井(Y03yz)	25
圆形砖砌雨水检查井(Y03yz)各部尺寸及工程量表	26
Φ1000~Φ1800圆形砖砌污水检查井(Y03wz)	27
圆形砖砌污水检查井(Y03wz)各部尺寸及工程量表	28

Φ1000~Φ1800圆形混凝土雨水检查井(Y03yh)	29
Φ1000~Φ1800圆形混凝土污水检查井(Y03wh)	30
圆形混凝土雨、污水检查井(Y03yh、Y03wh)各部尺寸 及工程量表	31
Φ1000圆形雨、污水检查井盖板配筋(Y03B10)	32
Φ1250圆形雨、污水检查井盖板配筋(Y03B12.5)	33
Φ1500圆形雨、污水检查井盖板配筋(Y03B15)	34
Φ1800圆形雨、污水检查井盖板配筋(Y03B18)	35
矩形直线检查井	
矩形检查井流槽形式图	36
矩形直线砖砌雨水检查井(J01yz)	37
矩形直线砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	38
矩形直线混凝土雨水检查井(J01yh)	39
矩形直线混凝土雨水检查井各部尺寸及工程量表	40
矩形直线砖砌污水检查井(J01wz)	41
矩形直线砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	42

目 录

图集号 20S515

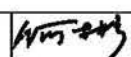
审核 何彬 何彬 校对 王晚明 王晚明 设计 周志坚 周志坚 页 1

矩形直线混凝土污水检查井 (J01wh)	43
矩形直线混凝土污水检查井各部尺寸及工程量表	44
矩形直线雨、污水检查井 (D=800) 盖板配筋 (J01B1)	45
矩形直线雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J01B2)	46
矩形直线雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J01B3)	47
矩形直线雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J01B4)	48
矩形直线雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J01B5)	49
矩形直线雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J01B6)	50
矩形直线雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J01B7)	51
矩形直线雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J01B8)	52
矩形直线雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J01B9)	53
矩形直线雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J01B10)	54
矩形直线雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J01B11)	55
矩形直线雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J01B12)	56
矩形三通检查井	
矩形三通砖砌雨水检查井 (J02yz)	57
矩形三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	58
矩形三通混凝土雨水检查井 (J02yh)	59
矩形三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	60
矩形三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	61
矩形三通砖砌污水检查井 (J02wz)	62
矩形三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	63
矩形三通混凝土污水检查井 (J02wh)	64
矩形三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	65

矩形三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	66
矩形三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J02B1)	67
矩形三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J02B2)	68
矩形三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J02B3)	69
矩形三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J02B4)	70
矩形三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J02B5)	71
矩形三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J02B6)	72
矩形三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J02B7)	73
矩形三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J02B8)	74
矩形三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J02B9)	75
矩形三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J02B10)	76
矩形三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J02B11)	77
矩形四通检查井	
矩形四通砖砌雨水检查井 (J03yz)	78
矩形四通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	79
矩形四通混凝土雨水检查井 (J03yh)	80
矩形四通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	81
矩形四通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	82
矩形四通砖砌污水检查井 (J03wz)	83
矩形四通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	84
矩形四通混凝土污水检查井 (J03wh)	85
矩形四通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	86
矩形四通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	87
矩形四通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J03B1)	88

目 录								图集号	20S515
审核	何 彬		校对	王晓玥	王 晓 玥	设计	周志坚	周志坚	页 2

矩形四通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J03B2)	89	异型三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J04B4)	112
矩形四通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J03B3)	90	异型三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J04B5)	113
矩形四通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J03B4)	91	异型三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J04B6)	114
矩形四通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J03B5)	92	异型三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J04B7)	115
矩形四通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J03B6)	93	异型三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J04B8)	116
矩形四通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J03B7)	94	异型三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J04B9)	117
矩形四通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J03B8)	95	异型三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J04B10)	118
矩形四通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J03B9)	96	异型三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J04B11)	119
矩形四通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J03B10)	97	矩形小三通检查井	
矩形四通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J03B11)	98	矩形小三通砖砌雨水检查井 (J05yz)	120
异型三通检查井		矩形小三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	121
异型三通砖砌雨水检查井 (J04yz)	99	矩形小三通混凝土雨水检查井 (J05yh)	122
异型三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	100	矩形小三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	123
异型三通混凝土雨水检查井 (J04yh)	101	矩形小三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	124
异型三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	102	矩形小三通砖砌污水检查井 (J05wz)	125
异型三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	103	矩形小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	126
异型三通砖砌污水检查井 (J04wz)	104	矩形小三通混凝土污水检查井 (J05wh)	127
异型三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	105	矩形小三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	128
异型三通混凝土污水检查井 (J04wh)	106	矩形小三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	129
异型三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	107	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J05B1)	130
异型三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	108	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J05B2)	131
异型三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J04B1)	109	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J05B3)	132
异型三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J04B2)	110	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J05B4)	133
异型三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J04B3)	111	矩形小三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J05B5)	134

目 录								图集号	20S515
审核	何 彬		校对	王晓明	王 晓 明	设计	周志坚	周志坚	3

矩形小三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J05B6)	135
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J05B7)	136
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J05B8)	137
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J05B9)	138
矩形小三通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J05B10)	139
矩形小三通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J05B11)	140

矩形小四通检查井

矩形小四通砖砌雨水检查井 (J06yz)	141
矩形小四通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	142
矩形小四通混凝土雨水检查井 (J06yh)	143
矩形小四通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	144
矩形小四通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	145
矩形小四通砖砌污水检查井 (J06wz)	146
矩形小四通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	147
矩形小四通混凝土污水检查井 (J06wh)	148
矩形小四通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	149
矩形小四通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	150
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J06B1)	151
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J06B2)	152
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J06B3)	153
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J06B4)	154
矩形小四通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J06B5)	155
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J06B6)	156
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J06B7)	157

矩形小四通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J06B8)	158
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J06B9)	159
矩形小四通雨、污水检查井 (D=2800) 盖板配筋 (J06B10)	160
矩形小四通雨、污水检查井 (D=3000) 盖板配筋 (J06B11)	161

异型小三通检查井

异型小三通砖砌雨水检查井 (J07yz)	162
异型小三通砖砌雨水检查井各部尺寸及工程量表	163
异型小三通混凝土雨水检查井 (J07yh)	164
异型小三通混凝土雨水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	165
异型小三通混凝土雨水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	166
异型小三通砖砌污水检查井 (J07wz)	167
异型小三通砖砌污水检查井各部尺寸及工程量表	168
异型小三通混凝土污水检查井 (J07wh)	169
异型小三通混凝土污水检查井(有地下水)各部尺寸及工程量表	170
异型小三通混凝土污水检查井(无地下水)各部尺寸及工程量表	171
异型小三通雨、污水检查井 (D=1000) 盖板配筋 (J07B1)	172
异型小三通雨、污水检查井 (D=1200) 盖板配筋 (J07B2)	173
异型小三通雨、污水检查井 (D=1400) 盖板配筋 (J07B3)	174
异型小三通雨、污水检查井 (D=1600) 盖板配筋 (J07B4)	175
异型小三通雨、污水检查井 (D=1800) 盖板配筋 (J07B5)	176
异型小三通雨、污水检查井 (D=2000) 盖板配筋 (J07B6)	177
异型小三通雨、污水检查井 (D=2200) 盖板配筋 (J07B7)	178
异型小三通雨、污水检查井 (D=2400) 盖板配筋 (J07B8)	179
异型小三通雨、污水检查井 (D=2600) 盖板配筋 (J07B9)	180

目 录

图集号

20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓明 王晓明 设计 周志坚 周志坚

页

4

异型小三通雨、污水检查井 ($D=2800$) 盖板配筋 (J07B10)181

异型小三通雨、污水检查井 ($D=3000$) 盖板配筋 (J07B11)182

扇形检查井

扇形砖砌 $90^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 雨水检查井 (S01yz~S04yz)183

扇形砖砌 90° 雨水检查井各部尺寸及工程量表184

扇形砖砌 120° 雨水检查井各部尺寸及工程量表185

扇形砖砌 135° 雨水检查井各部尺寸及工程量表186

扇形砖砌 150° 雨水检查井各部尺寸及工程量表187

扇形混凝土 $90^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 雨水检查井 (S01yh~S04yh)188

扇形混凝土 90° 雨水检查井各部尺寸及工程量表189

扇形混凝土 120° 雨水检查井各部尺寸及工程量表190

扇形混凝土 135° 雨水检查井各部尺寸及工程量表191

扇形混凝土 150° 雨水检查井各部尺寸及工程量表192

扇形砖砌 $90^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 污水检查井 (S01wz~S04wz)193

扇形砖砌 90° 、 120° 污水检查井各部尺寸及工程量表194

扇形砖砌 135° 、 150° 污水检查井各部尺寸及工程量表195

扇形混凝土 $90^{\circ}\sim 150^{\circ}$ 污水检查井 (S01wh~S04wh)196

扇形混凝土 90° 污水检查井各部尺寸及工程量表197

扇形混凝土 120° 污水检查井各部尺寸及工程量表198

扇形混凝土 135° 污水检查井各部尺寸及工程量表199

扇形混凝土 150° 污水检查井各部尺寸及工程量表200

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=800$) 盖板配筋 (S01B1)201

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=1000$) 盖板配筋 (S01B2)202

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=1200$) 盖板配筋 (S01B3)203

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=1400$) 盖板配筋 (S01B4)204

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=1600$) 盖板配筋 (S01B5)205

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=1800$) 盖板配筋 (S01B6)206

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=2000$) 盖板配筋 (S01B7)207

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=2200$) 盖板配筋 (S01B8)208

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=2400$) 盖板配筋 (S01B9)209

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=2600$) 盖板配筋 (S01B10)210

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=2800$) 盖板配筋 (S01B11)211

扇形 90° 雨、污水检查井 ($D=3000$) 盖板配筋 (S01B12)212

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=800$) 盖板配筋 (S02B1)213

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=1000$) 盖板配筋 (S02B2)214

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=1200$) 盖板配筋 (S02B3)215

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=1400$) 盖板配筋 (S02B4)216

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=1600$) 盖板配筋 (S02B5)217

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=1800$) 盖板配筋 (S02B6)218

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=2000$) 盖板配筋 (S02B7)219

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=2200$) 盖板配筋 (S02B8)220

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=2400$) 盖板配筋 (S02B9)221

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=2600$) 盖板配筋 (S02B10)222

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=2800$) 盖板配筋 (S02B11)223

扇形 120° 雨、污水检查井 ($D=3000$) 盖板配筋 (S02B12)224

扇形 135° 雨、污水检查井 ($D=800$) 盖板配筋 (S03B1)225

扇形 135° 雨、污水检查井 ($D=1000$) 盖板配筋 (S03B2)226

扇形 135° 雨、污水检查井 ($D=1200$) 盖板配筋 (S03B3)227

目 录

图集号

20S515

审核 何彬 何彬 校对 王晓明 王晓明 设计 周志坚 周志坚

页

5

半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地下水、 0.8m≤H _S ≤2.0m)各部尺寸及工程量表	273
半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、无地下水、 0.4m≤H _S <0.8m、2.0m<H _S ≤4.0m)各部尺寸及工程量表	275
半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、 0.8m≤H _S ≤2.0m)各部尺寸及工程量表	277
半圆形竖槽式混凝土跌水井(双支线外跌D08h、有地下水、 0.4m≤H _S <0.8m、2.0m<H _S ≤4.0m)各部尺寸及工程量表	279
半圆形竖槽式跌水井(D=200~600)盖板配筋(D03B1、D04B1)	281
矩形竖槽式跌水井(D=200~600)盖板配筋(D05B1、D06B1)	282
半圆形竖槽式跌水井(D=800)盖板配筋(D07B1)	283
半圆形竖槽式跌水井(D=1000)盖板配筋(D07B2)	284
半圆形竖槽式跌水井(D=1200)盖板配筋(D07B3)	285
半圆形竖槽式跌水井(D=1400)盖板配筋(D07B4)	286
半圆形竖槽式跌水井(D=1600)盖板配筋(D07B5)	287
半圆形竖槽式跌水井(D=1800)盖板配筋(D07B6)	288
半圆形竖槽式跌水井(D=2000)盖板配筋(D07B7)	289
半圆形竖槽式跌水井(D=2200)盖板配筋(D07B8)	290
半圆形竖槽式跌水井(D=800)盖板配筋(D08B1)	291
半圆形竖槽式跌水井(D=1000、1400)盖板配筋 (D08B2、D08B4)	292
半圆形竖槽式跌水井(D=1200)盖板配筋(D08B3)	293
半圆形竖槽式跌水井(D=1600~2200)盖板配筋 (D08B5、D08B6、D08B7、D08B8)	294

阶梯式跌水井

阶梯式混凝土跌水井(D09h)	295
阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、0.8m≤H _S ≤2.0m) 各部尺寸及工程量表	296
阶梯式混凝土跌水井(D09h、无地下水、0.4m≤H _S <0.8m、 2.0m<H _S ≤4.0m)各部尺寸及工程量表	298
阶梯式混凝土跌水井(D09h、有地下水、0.8m≤H _S ≤2.0m) 各部尺寸及工程量表	300
阶梯式混凝土跌水井(D09h、有地下水、0.4m≤H _S <0.8m、 2.0m<H _S ≤4.0m)各部尺寸及工程量表	302
阶梯式跌水井(D=800)盖板配筋(D09B1)	304
阶梯式跌水井(D=1000)盖板配筋(D09B2)	305
阶梯式跌水井(D=1200)盖板配筋(D09B3)	306
阶梯式跌水井(D=1400)盖板配筋(D09B4)	307
阶梯式跌水井(D=1600)盖板配筋(D09B5)	308
阶梯式跌水井(D=1800)盖板配筋(D09B6)	309
阶梯式跌水井(D=2000)盖板配筋(D09B7)	310
阶梯式跌水井(D=2200)盖板配筋(D09B8)	311

沉泥井

φ1000~φ1500圆形砖砌沉泥井(Y04cz) D=200~1000	312
φ1000~φ1500圆形混凝土沉泥井(Y04ch) D=200~1000	313
圆形沉泥井(Y04cz、Y04ch)各部尺寸及工程量表	314

闸槽井

砖砌污水闸槽井(J08zz) D=200~1000	315
---------------------------	-----

目 录

图集号

20S515

审核 何彬 校对 王晓明 设计 周志坚 周志坚

页

7