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	批准文号	建质[2005]14号
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	统一编号	GJBT-805
实行日期	二〇〇五年三月一日	图 集 号	05S502

主编单位负责人	王子艳	杨健
主编单位技术负责人	丁书劲	蒋波
技 术 审 定 人	贾苇	蒋波
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)										图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生		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
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

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

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
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Φ800)钢筋表及材料表		84
预制井圈JQ-1～JQ-5(井圈直径Φ700、Φ500)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	曾令荭	曾令荭	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立式蝶阀井(DN600～DN1000)	90
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井(DN1200～DN1800)	91
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井(DN100～DN500)配筋图	92
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井(DN600～DN1800)配筋图	93
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井(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(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(DN250～DN300)钢筋表及材料表	96
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
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
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
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
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
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
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盖板平面布置图(二)	104
预制盖板YB-Ⅱ-5～10配筋图	105

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
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

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
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

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		
(不带旁通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		
(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

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		
(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

总　说　明

1.编制依据

根据建设部建设1996年108号和1997年170号文件,关于下达《九六、九七年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知,对原S143《圆形立式阀门井及阀门套筒》;S144《矩形卧式阀门井》;S145《水表井及安装》;S146《排气阀、排泥阀安装》等图集进行修编。

2.设计依据

2.1 《室外给水设计规范》GBJ 13-86(1997年版)

2.2 《室外给水排水和燃气、热力工程抗震设计规范》GB50032-2003

2.3 《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002

2.4 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002

2.5 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-97

2.6 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

2.7 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002

2.8 《砌体结构设计规范》GB50003-2001

2.9 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2002

2.10 《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2002

2.11 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2000

2.12 《公路桥涵设计通用规范》JTJ021-89

3.适用范围

3.1 本图集适用于城镇、小区及工业区的室外给水管道工程。其中安装图均按金属管道设计。

3.2 本图集适用于采暖计算温度≥-20°C的地区。<-20°C的地区需做保温井盖。做法详见本图集相关内容。

3.3 本图集适用于抗震设防烈度为8度及8度以下的地区。

3.4 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、有侵蚀性地下水的地区、抗震设防烈度为9度的地震区、液化土等特殊地区时,应执行有关规范的规定或专门研究处理。

4.编制内容及技术条件

4.1 立式闸阀井及安装

4.1.1 闸阀直径:DN50~DN600;型号:SZ45T-10、SZ45T-16 SZ45X-10、SZ45X-16。

4.1.2 结构形式:砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

4.1.3 闸阀开闭均为地面操作。

4.1.4 管顶覆土深度:H≤3000mm

4.2 蝶阀井及安装

4.2.1 蝶阀直径:DN100~DN200　PN=0.6、1.0、1.6MPa;
DN250~DN1800　PN=0.6、1.0MPa。

4.2.2 蝶阀传动方式:蜗杆、正齿轮、锥齿轮。

4.2.3 结构形式:砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

4.2.4 管顶覆土深度:H≤3000mm

4.2.5 蝶阀开闭均为地面操作。

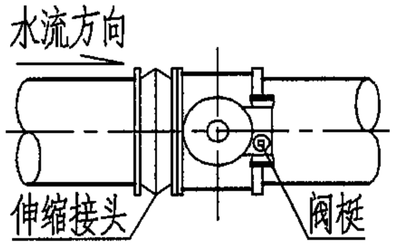
4.2.6 蝶阀井的设计原则:

总说明(一)								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石	页	10

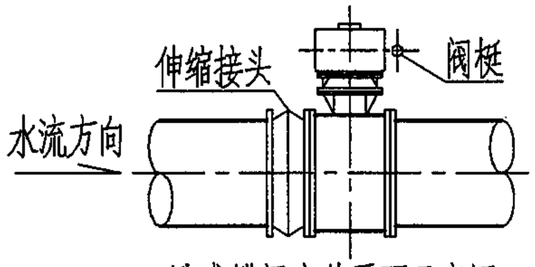
a.蝶阀井分立式蝶阀井(DN100~DN200，PN=0.6、1.0、1.6MPa；DN250~DN1800 PN=0.6、1.0MPa)和卧式蝶阀井(DN450~DN1800 PN=0.6、1.0MPa)阀梃向上对着人孔或操作孔，开闭采用闸钥匙或开闸机，当管顶覆土深度大于最小覆土深度Hm 时，可选用带加长杆的产品。

b.蝶阀井的尺寸按长系列法兰式蝶阀及伸缩接头计算选定。伸缩接头安装的位置可以由设计人根据工程的需要确定，但须核定安装尺寸以确保阀梃位置与人孔兼操作孔或操作孔位置匹配。

c.蝶阀井的设计标有水流方向与阀梃限位的关系(见附图)，选定蝶阀时要复核其构造及安装尺寸。



立式蝶阀安装平面示意图



卧式蝶阀安装平面示意图

d.高于PN1.6MPa的蝶阀产品只要安装尺寸适宜，亦可选用本蝶阀井室，若有特殊要求应由选用人自行处理。

4.3 水表井及安装

4.3.1 水表直径：DN15~DN400

4.3.2 结构形式：砖砌圆形井(DN15~DN40)

砖砌矩形井(DN50~DN200)

钢筋混凝土矩形井(DN15~DN400)

4.3.3 管顶覆土深度：H≤2000mm

4.3.4 水表类型：水平旋翼式、螺翼式单向冷水水表。

4.3.5 水表安装形式：不带旁通管、带旁通管。

4.4 排气阀井及安装

4.4.1 排气阀参照以下厂家的技术资料编制：

a.广东省佛山市南海永兴阀门制造有限公司：KP型快速排气阀，排气阀直径为DN50~DN200，适用管道范围为DN100~DN1800。

b.上海冠龙阀门机械有限公司：CARX型复合式排气阀，排气阀的直径为DN25~DN200，适用管道范围为DN100~DN1800。

c.山东省诸城市建华给排水设备制造有限公司：GP型双孔高速排气阀，排气阀直径为DN80~DN200，适用管道范围为DN300~DN1800。

4.4.2 结构形式：砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

4.4.3 管顶覆土深度：H≤3000mm

4.5 排泥湿井及安装

4.5.1 给水管道直径：DN200~DN1800

4.5.2 结构形式：砖砌圆形井

5.设备选型

本图集适用的产品均为国产产品，产品质量要求符合国标、行标。

6.附属构筑物主要控制尺寸

6.1 法兰面与平行法兰的井壁间垂直距离：

DN50~DN300	≥400mm
DN350~DN1000	≥600mm
DN1100~DN1800	≥800mm

6.2 法兰边距垂直法兰面的井壁间距离: ≥400mm

6.3 给水管管底距井底距离:

DN15～DN40	≥150mm
DN50～DN300	≥300mm
DN350～DN1000	≥400mm
DN1100～DN1800	≥500mm

6.4 设备顶端距盖板内顶距离:

排气阀≥300mm; 闸阀≥300mm;

蝶阀≥600mm

7 井盖

7.1 井盖及支座详见国标97S501-1《井盖及踏步》及02S501-2《双层井盖》。

7.2 DN15～DN40的水表井的人孔及井盖为Φ600。其余井盖选用Φ800或Φ700井盖,操作孔直径及井盖选用Φ500。

7.3 除水表井井盖为轻型外,其余井盖应根据设计承载条件(车行道下、非车行道下)选定重型或轻型井盖。

7.4 井盖结构形式、材料、人孔规格(Φ800或Φ700)由选用人自行确定。

8. 结构设计

8.1 结构设计技术条件

8.1.1 本图集砖砌及钢筋混凝土井室设计使用年限为50年。

8.1.2 钢筋混凝土结构最大裂缝宽度≤0.25mm。

8.2 荷载条件

8.2.1 永久荷载: 土重度标准值18KN/m^3(主动土压力系数取1/3)

土浮重度标准值10KN/m^3

结构自重: 钢筋混凝土自重标准值25KN/m^3

砖砌体自重标准值19KN/m^3

8.2.2 可变荷载: 钢筋混凝土井室及砖砌井室

车行道下: 汽车-超20级重车

非车行道下: 汽车-10级重车

水重度标准值: 10KN/m^3

水表井设在非车行道下,其余各类井均可设在车行道下。

8.3 修正后地基承载力特征值 f_{aK}≥100KPa。

8.4 地下水情况

按无地下水和有地下水两种情况设计,无地下水系指地下水位在构筑物底板底以下0.2m;有地下水系指地下水位在自然地坪下0.5m处。除排泥湿井外,砖砌井均按无地下水情况设计;钢筋混凝土井均按有地下水情况设计,也可用于无地下水。

8.5 采用材料

8.5.1 砖砌井: 砖采用强度等级≥MU10级烧结实心砖,水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。当采用其他代用砖时,应保证砌体强度不降低。

8.5.2 抹面: 砖砌井壁外表面及人孔井筒外表面均不抹面,如需抹面均用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)抹面厚20,内表面用砖砌原浆勾缝。钢筋混凝土井的盖板(系指多块板组合的)及预制井圈内外表面抹面厚20,材料同砖砌井。若盖板是单块板的则不需抹面。

8.5.3 钢筋混凝土井壁、底板、盖板及砖砌井的底板及盖板混凝土强度等级采用C25，垫层采用C10。

8.5.4 钢筋　HPB235级(Φ)，HRB335级(Φ)；焊条E_{43}.E_{50}。

8.5.5 钢筋混凝土保护层　钢筋混凝土井壁、盖板保护层厚度为30mm，底板底面有垫层时为40mm，顶面为30mm。

8.5.6 混凝土的密实性应满足抗渗要求，抗渗等级为S6。

8.5.7 混凝土的碱含量应符合《混凝土碱含量限值标准》CECS53的规定，当环境类别为Ⅱ类b时，混凝土强度等级为C30，最大水灰比为0.55。

8.5.8 混凝土中可根据需要适当采用外加剂，但不得采用氯盐作为防冻剂，采用外加剂时，应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2003。

8.6 地基处理

8.6.1 无地下水时，C10混凝土垫层下素土夯实，压实系数0.95。

8.6.2 有地下水时，C10混凝土垫层下铺碎石或卵石层，厚度≥100mm。

8.7 验槽要求

开挖后，应由有关单位按有关规范共同验槽。

8.8 抗震措施

8.8.1 当设防烈度为8度以及7度且场地为Ⅲ、Ⅳ类地区时，砖砌井壁的顶部应设置钢筋混凝土圈梁一道，圈梁宽为墙宽，圈梁高为250mm，上下各配3Φ12箍筋为Φ8@200。

8.8.2 穿管与井壁洞口的间隙应采用柔性材料封堵。

9 施工注意事项

9.1 混凝土构件必须保持表面平整.光滑无蜂窝麻面，制作尺寸误差±5mm。

9.2 壁面处理前，必须清除表面污物.浮灰等.

9.3 预制盖板之间的缝隙用1:2水泥砂浆填实.

9.4 所有外露铁件均涂防锈漆二道.

9.5 各个井的底板均为双层钢筋，要求施工时在上下层钢筋之间加马凳用Φ10钢筋，间距600梅花形布置，所需材料另计.

9.6 钢筋混凝土井的井壁双层钢筋间需加拉接筋，用Φ6钢筋，间距600，梅花形布置，所需材料另计.

9.7 受拉钢筋位于同一连接区段内的搭接钢筋面积百分率为25%，其绑扎搭接长度$l_l=1.2l_a$，$l_a=35d$，且不小于300mm。

9.8 带洞板中短跨钢筋放下排.

9.9 钢筋混凝土井按《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141-2002的要求进行施工质量控制.

9.10 砖砌体砂浆必须饱满，表面平整，砖缝均匀.

9.11 砖砌体施工质量控制等级为B级，按《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2002的要求进行施工质量控制.

9.12 各类井施工验收合格后，在其周围进行回填土，要求对称均匀回填，分层夯实，压实系数不小于0.95.

9.13 在寒冷地区井壁在冰冻线以上回填时，沿井外壁加填300mm宽的非冻胀土并满足路基要求(用于在车行道下)，以防止井壁因土壤冰冻膨胀挤压而引起开裂。

9.14 在有地下水或雨季施工时，要做排水措施，防止基坑内积水及边坡坍塌。

总说明（四）									图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	武明美	武明美	设计	王龙生	王龙生	页	13

9.15 井室设于铺装地面时井口应与地面平，设于非铺装地面时井口应高出地面50mm，设于野外或农田应视情况相应增加井口高度。

9.16 各类闸阀、蝶阀、水表下设的支墩尺寸由选用人确定。

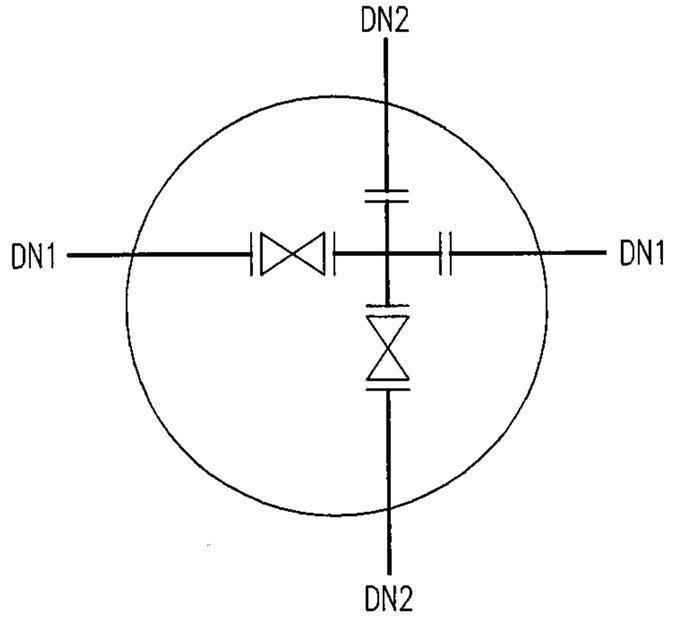
9.17 管道穿钢筋混凝土井壁采用预埋防水钢套管，钢套管的制作参照国标02S404《防水套管》设计。

10 其他

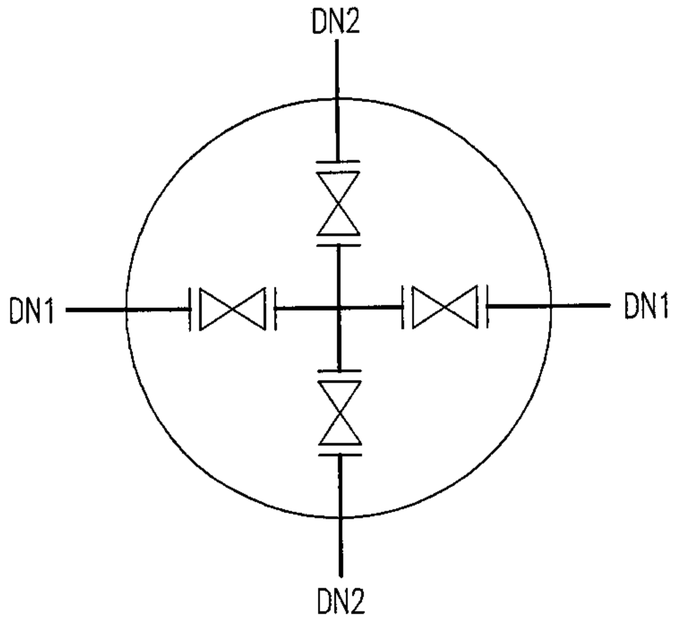
10.1 本图集未注明尺寸均以 mm 计。

10.2 本图集施工时还应遵照各类有关工程施工验收规范的规定执行。

总 说 明 （五）								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	14



井径 DN2 / DN1	75(80)	100	150	200	250	300
75(80)	1400					
100	1400	1400				
150	1400	1400	1400			
200		1800	1800	1800		
250		1800	1800	1800	1800	
300		1800	1800	2000	2000	2000



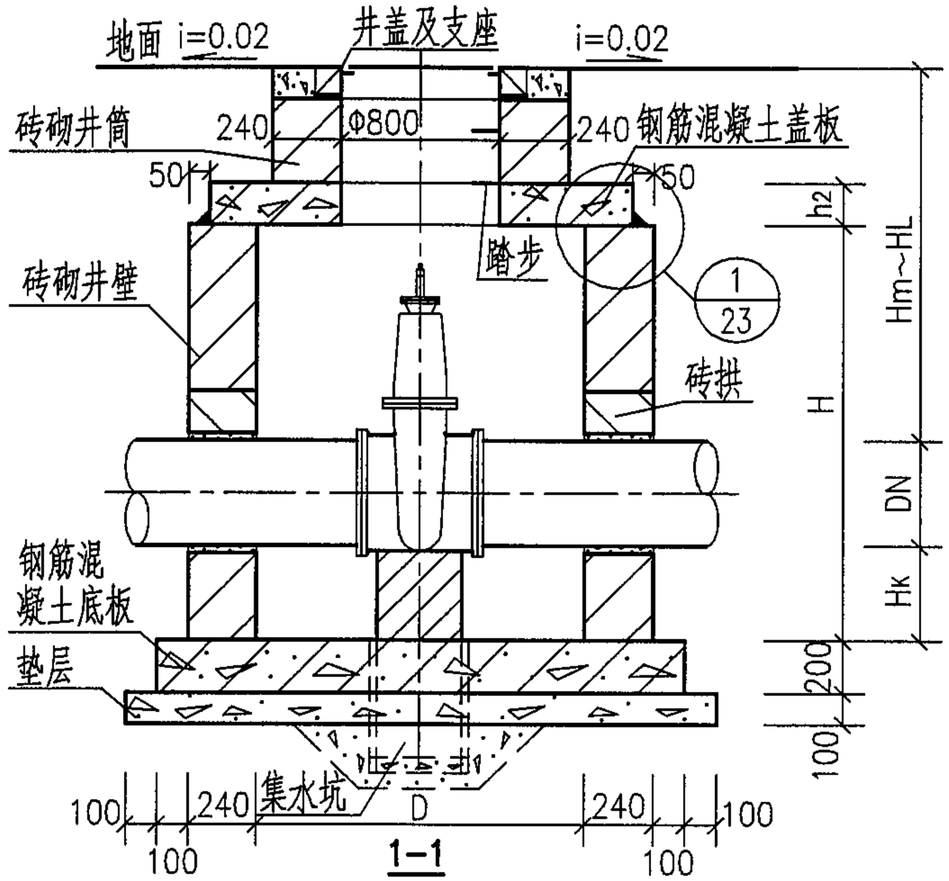
井径 DN2 / DN1	75(80)	100	150	200	250	300
75(80)	1400					
100	1400	1400				
150	1800	1800	1800			
200		1800	1800	1800		
250		2000	2000	2000	2000	
300		2400	2400	2400	2400	2400

说明：1.阀门法兰及管件法兰的各部尺寸应一致。阀门可选立式闸阀或伸缩式蝶阀。

2.阀门井采用砖砌圆形立式闸阀井或立式蝶阀井。

3.井深根据所选阀门型式确定。

闸阀组合节点图									图集号	05S502
审核	曹澈	曹澈	校对	马连魁	马连魁	设计	姚光石	姚光石	页	15



各 部 尺 寸 表 (mm)

闸阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h2	管底距井底深 Hk	管顶覆土深度 Hm~HL
50	1200	1200	150	300	1200～3000
65	1200	1200	150		1200～3000
80	1200	1200	150		1200～3000
100	1200	1500	150		1450～3000
125	1200	1500	150		1450～3000
150	1200	1500	150		1400～3000
200	1200	1800	150		1650～3000
250	1400	1800	150		1600～3000
300	1400	2000	150		1750～3000
350	2000	2000	200	400	1650～3000
400	2000	2500	200		2100～3000
450	2000	2500	200		2050～3000
500	2000	2750	200		2250～3000
600	2000	3000	200		2400～3000

说明：1.钢筋混凝土盖板配筋图见第17页，钢筋混凝土底板配筋图见第19页。

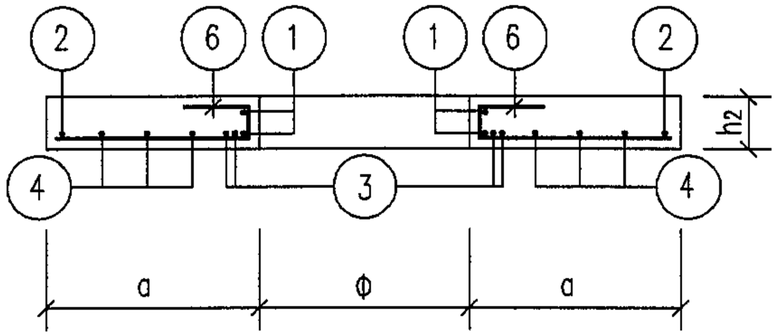
2.管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表，见第22页。

3.管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第22页。

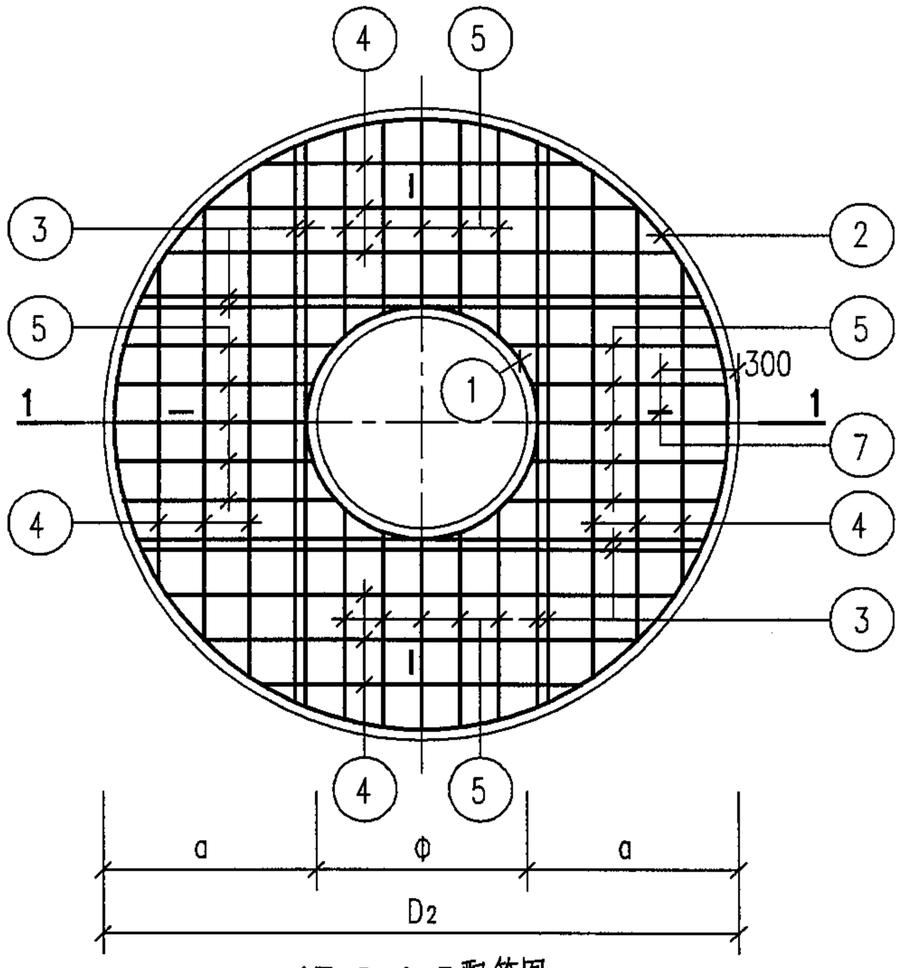
4.集水坑、井盖及支座、踏步做法见第23页。

5.砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表见第21页。

地面操作砖砌圆形立式闸阀井								图集号	05S502
审核	曹澈	曹澈	校对	马连魁	马连魁	设计	姚光石	姚光石	页	16



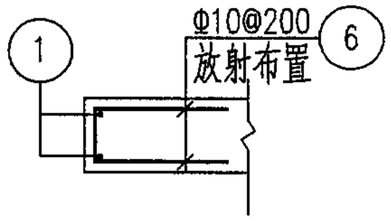
1-1



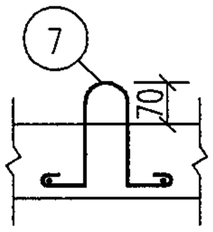
YB-Ⅰ-1~3配筋图

砖砌圆形立式闸阀井预制盖板选用表(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D_2	人孔直径 Φ	a	盖板厚度 h_2
1200	YB-Ⅰ-1	1580	800	390	150
1400	YB-Ⅰ-2	1780	800	490	150
2000	YB-Ⅰ-3	2380	800	790	200



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

1.当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

2.钢筋表及材料表见第18页。

预制盖板YB-Ⅰ-1~3配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	17

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-1	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=760	Φ12	5250		1	5.25
	3	1220	Φ14	1220		8	9.76
	4	850	Φ12	850	150	4	3.40
	5	330～390	Φ12	390	150	20	7.80
	6	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	7	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-2	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=860	Φ12	5880		1	5.88
	3	1460	Φ14	1460		8	11.68
	4	820～1230	Φ12	1230	150	8	9.84
	5	430～500	Φ12	500	150	20	10.00
	6	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	7	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-3	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=1160	Φ12	7765		1	7.76
	3	2160	Φ16	2160		8	17.28
	4	1450～1980	Φ14	1980	150	12	23.76
	5	730～810	Φ14	810	150	20	16.20
	6	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	7	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

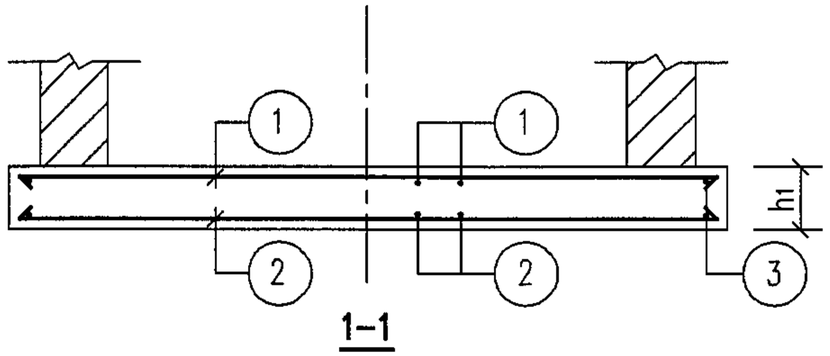
材料表

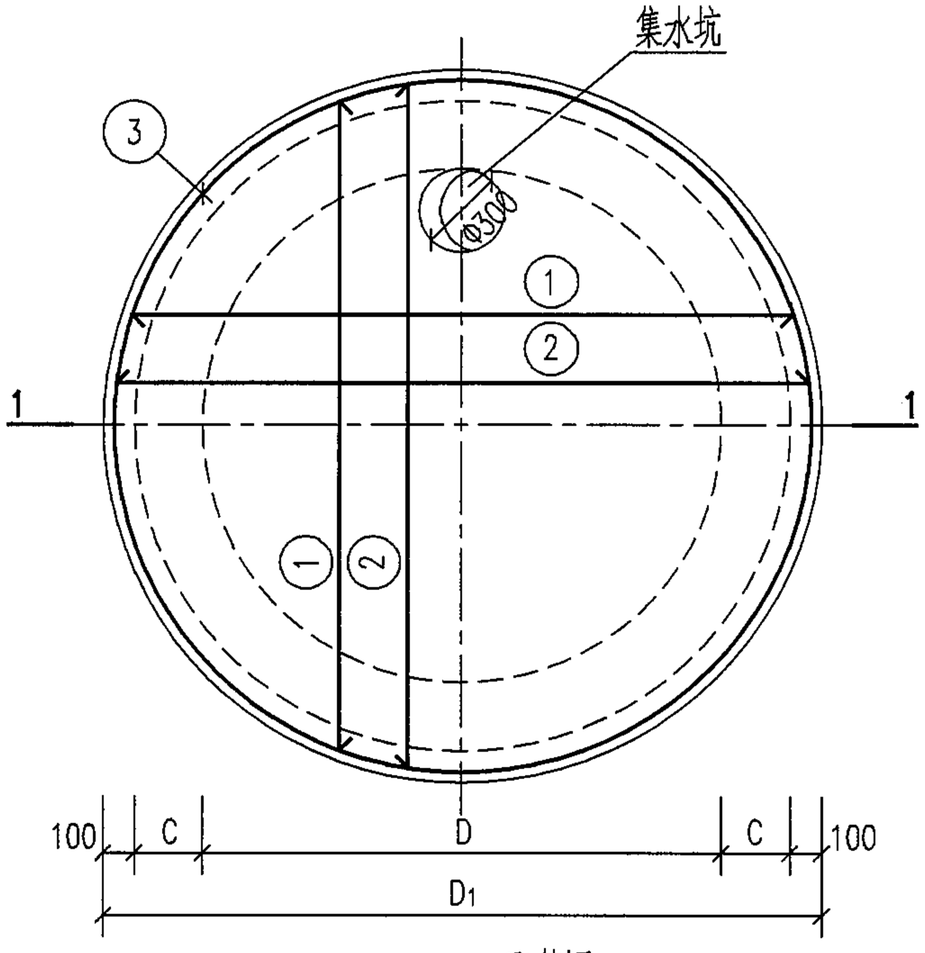
盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅰ-1	Φ12	4	4	4	C25	0.22
	Φ10	7	4	37		
	Φ12	23	21			
	Φ14	10	12			
YB-Ⅰ-2	Φ12	4	4	4	C25	0.30
	Φ10	7	4	49		
	Φ12	33	30			
	Φ14	12	15			
YB-Ⅰ-3	Φ12	4	4	4	C25	0.79
	Φ10	8	5	94		
	Φ12	14	13			
	Φ14	40	49			
	Φ16	17	27			

YB-Ⅰ-1~3钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生	页	18





DB-Ⅰ-1~3配筋图

砖砌圆形立式闸阀井底板选用表(mm)

井径 D	底板名称	底板直径 D_1	底板厚度 h_1	壁厚 C
1200	DB-Ⅰ-1	1880	200	240
1400	DB-Ⅰ-2	2080	200	240
2000	DB-Ⅰ-3	2680	200	240

说明:

1.钢筋表及材料表见第20页。

2.集水坑做法见第23页。

3.钢筋遇洞(Φ≤300)时,要绕过不得切断。

底板DB-Ⅰ-1~3配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	19

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DB-Ⅰ-1	1	平均 1600	Φ12	1600	150	22	35.20
	2	平均 1600	Φ10	1600	150	22	35.20
	3	400 r=910	Φ10	6120		2	12.24
DB-Ⅰ-2	1	平均 1760	Φ12	1760	150	26	45.70
	2	平均 1760	Φ10	1760	150	26	45.70
	3	400 r=1010	Φ10	6740		2	13.48
DB-Ⅰ-3	1	平均 2280	Φ14	2280	150	34	77.52
	2	平均 2280	Φ10	2280	150	34	77.52
	3	480 r=1310	Φ12	8710		2	17.42

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DB-Ⅰ-1	Φ10	48	30	61	C25	0.56
	Φ12	35	31			
DB-Ⅰ-2	Φ10	59	37	78	C25	0.68
	Φ12	46	41			
DB-Ⅰ-3	Φ10	78	48	159	C25	1.13
	Φ12	18	16			
	Φ14	78	95			

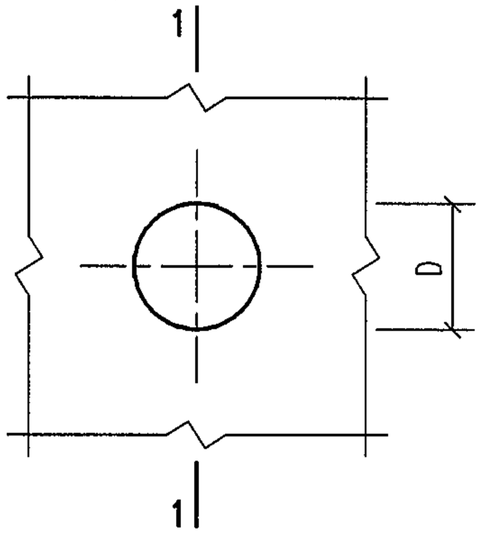
说明：1.①、②号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

DB-Ⅰ-1~3钢筋表及材料表			图集号	05S502
审核 郭奕雄	校对 武明美	设计 王龙生	页	20

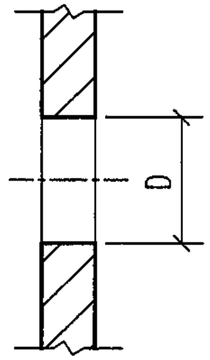
地面操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表

地下水	活荷载	闸阀直径 DN(mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3)(MU10级砖M10水泥砂浆)	现浇底板 混凝土 强度等级	现浇底板 混凝土 体积(m^3)	现浇底板 钢筋 种类	现浇底板 钢筋 重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	预制盖板 混凝土 体积(m^3)	预制盖板 钢筋 种类	预制盖板 钢筋 重量(kg)	井盖及支座 规格	井盖及支座 数量(套)
无地下水	汽车-超20级重车 过车道	50～80	1200	1200	0.34	2.89	C25	0.56	HRB335(Φ)	61	C25	0.22	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	41	Φ800或Φ700	1
		100～150	1200	1500	0.34	3.04		0.56		61		0.22		41	Φ800或Φ700	1
		200	1200	1800	0.34	3.17		0.56		61		0.22		41	Φ800或Φ700	1
		250	1400	1800	0.41	3.48		0.68		78		0.30		53	Φ800或Φ700	1
		300	1400	2000	0.41	3.61		0.68		78		0.30		53	Φ800或Φ700	1
		350	2000	2000	0.65	4.60		1.13		159		0.79		98	Φ800或Φ700	1
		400 450	2000	2500	0.65	5.12		1.13		159		0.79		98	Φ800或Φ700	1
		500	2000	2750	0.65	5.39		1.13		159		0.79		98	Φ800或Φ700	1
		600	2000	3000	0.65	5.70		1.13		159		0.79		98	Φ800或Φ700	1

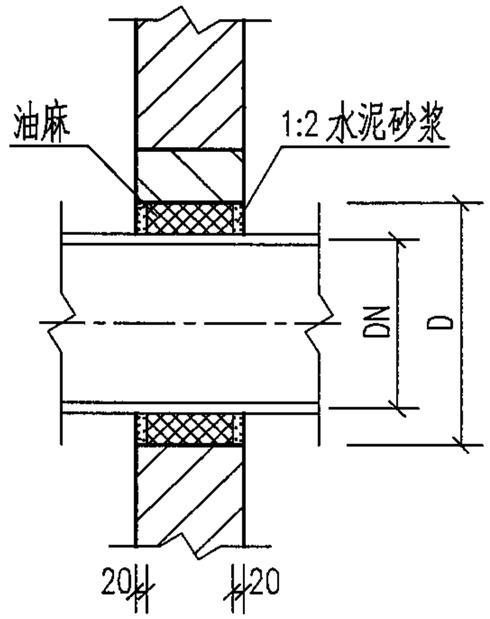
地面操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表									图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	武明美	武明美	设计	王龙生	王龙生	页	21



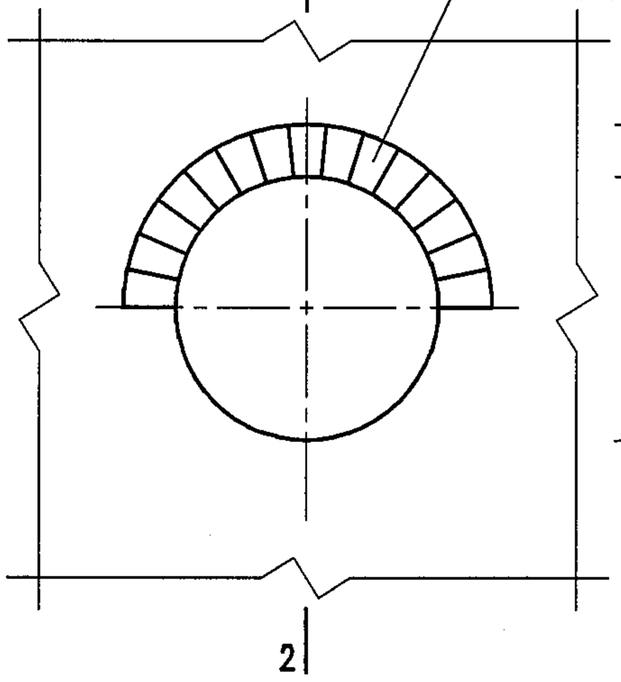
DN50～DN400管道穿井壁留洞平面图(一)



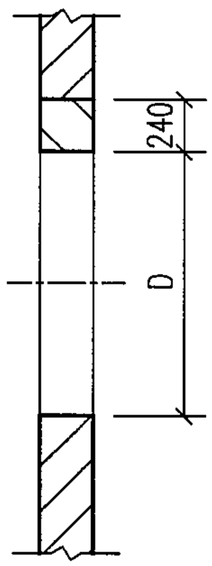
1-1



管道穿井壁做法大样



DN250～DN1800管道穿井壁留洞平面图(二)



2-2

管道穿砖砌井壁留洞尺寸表(mm)

管道直径 DN	留洞直径 D
50	110
65	120
80	140
100	160
125	180
150	210
200	260
250	320
300	370
350	420
400	470
450	520
500	570
600	680
700	780
800	880
900	990
1000	1090
1200	1300
1400	1500
1600	1710
1800	1920

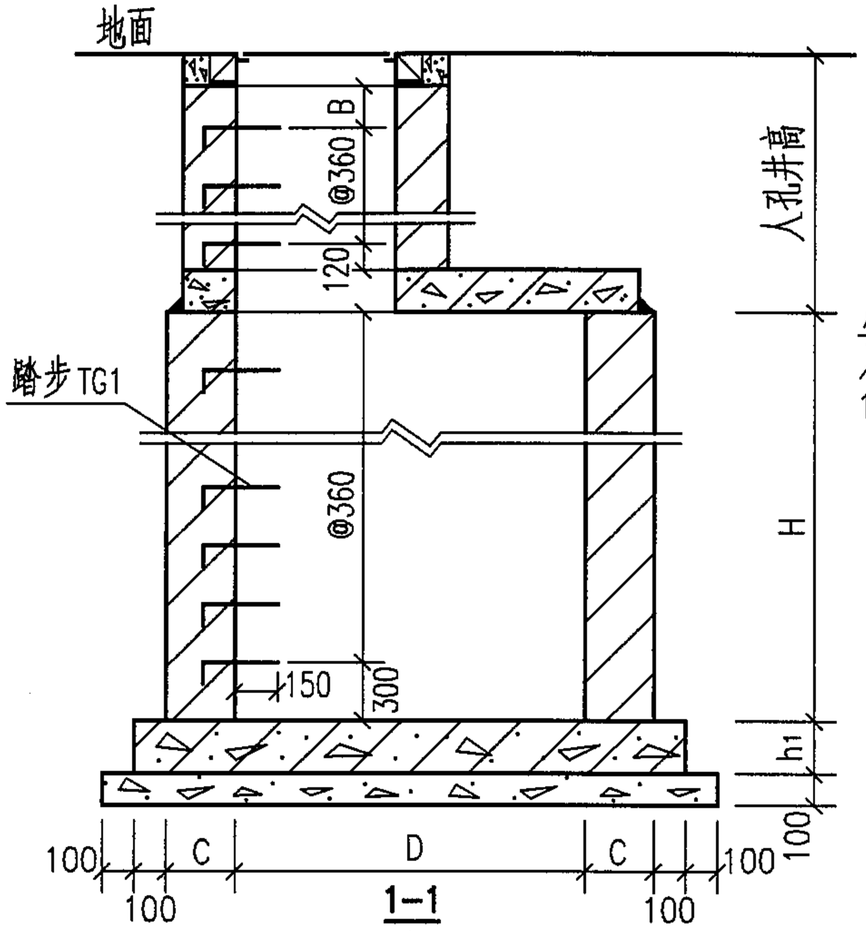
说明:

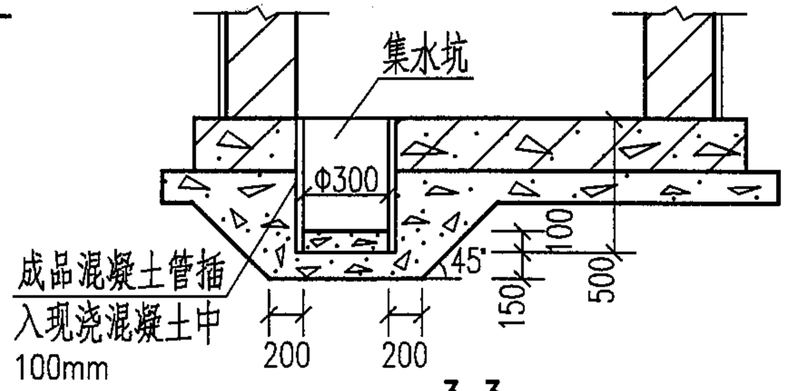
1.当穿井壁留洞直径D≥320mm时，采用砖砌拱。

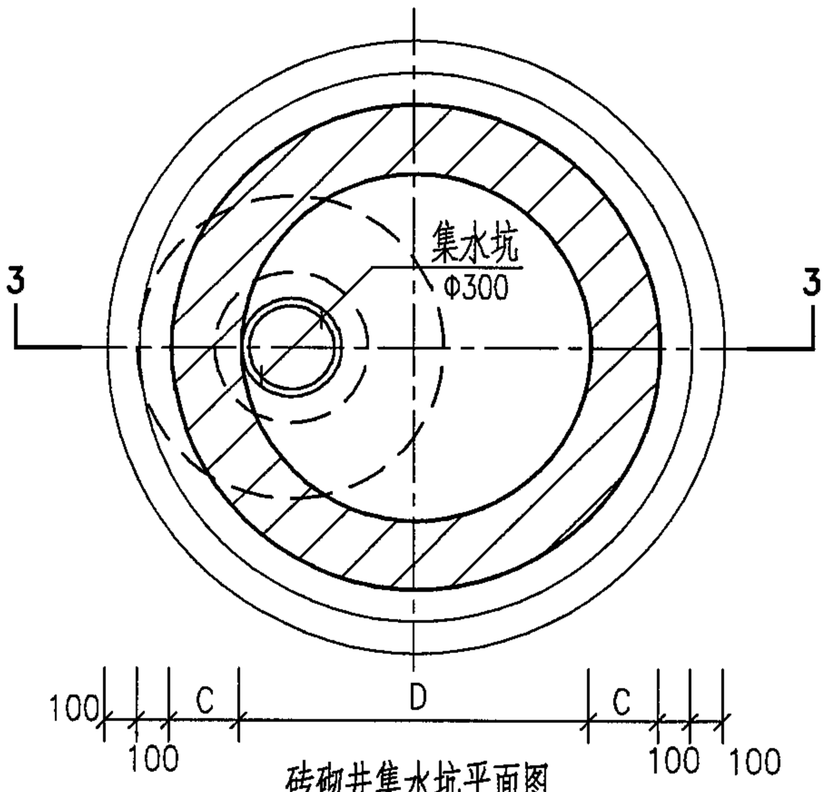
管道穿砖砌井壁留洞图

图集号	05S502
页	22

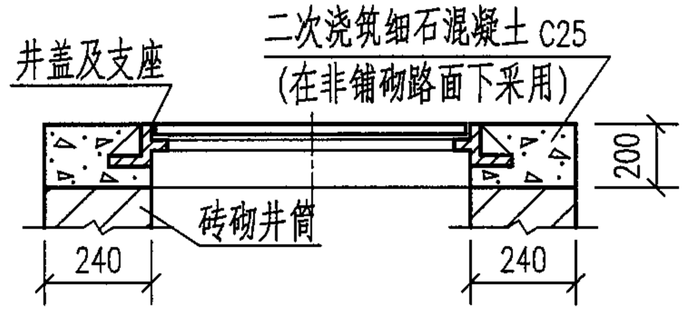
审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生



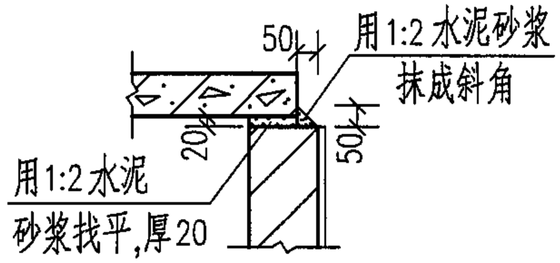




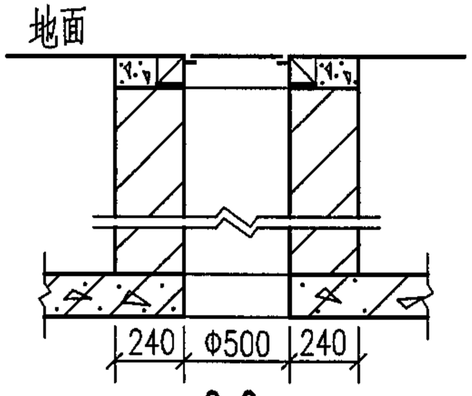
砖砌井集水坑平面图



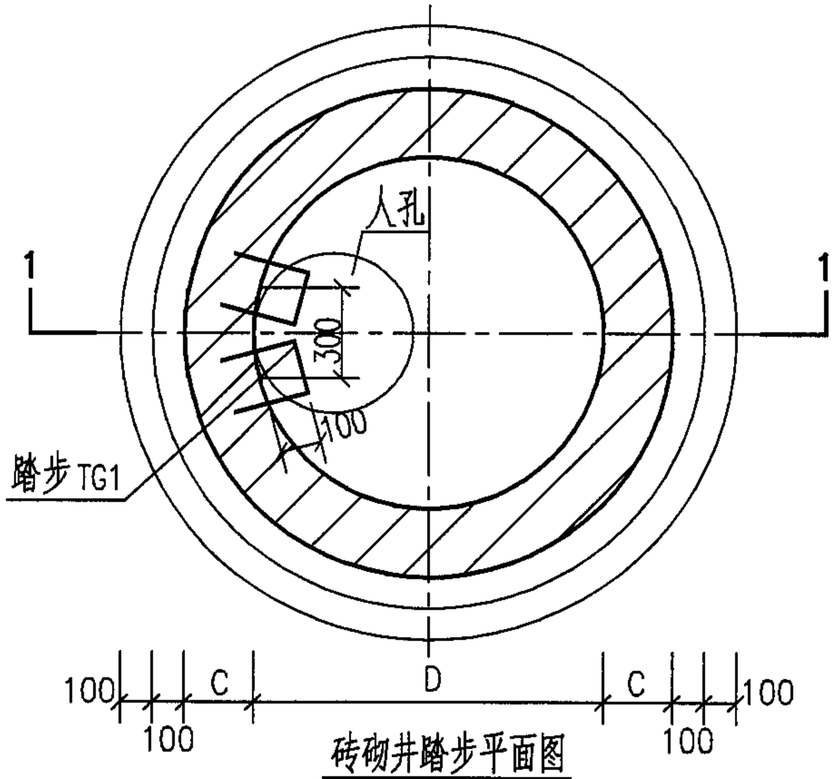
井盖及支座安装图



①



(蝶阀井操作孔井筒剖面图)



砖砌井踏步平面图

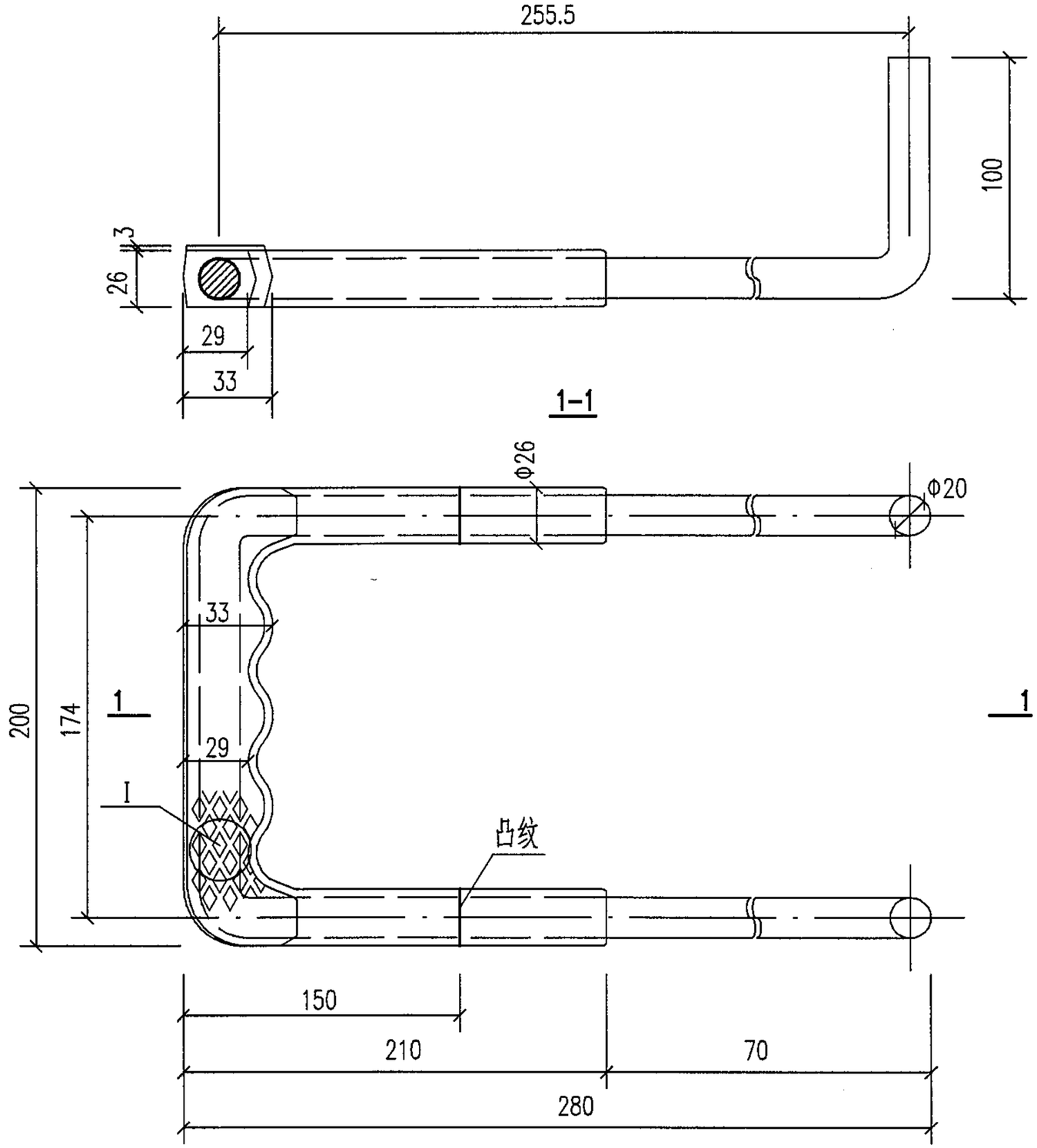
说明: 1. 踏步选用塑钢踏步，踏步TG1见第24页。

2. 塑钢踏步安装图参见国标图集97S501-1。

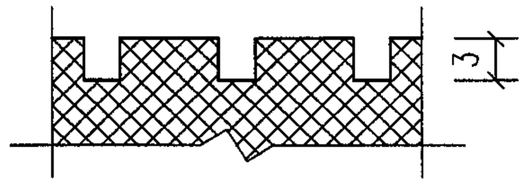
3. 根据井深踏步按@360排放，当踏步间距不足360时，将B留于洞口处。

4. 操作孔井筒的高度与人孔井筒的高度相同。其平面位置见有操作孔井的平面图。

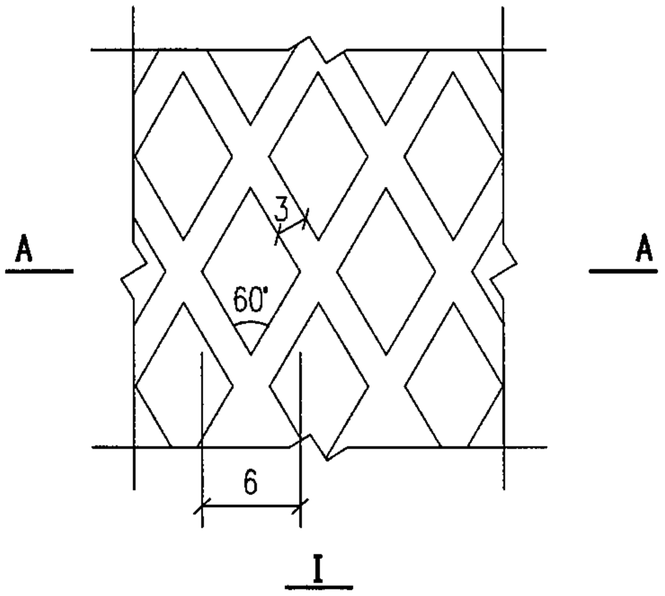
砖砌井踏步. 集水坑. 操作井筒 井盖及支座和①号节点大样做法									图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	武明美	武明美	设计	王龙生	王龙生	页	23



塑钢踏步TG1平面图



A—A

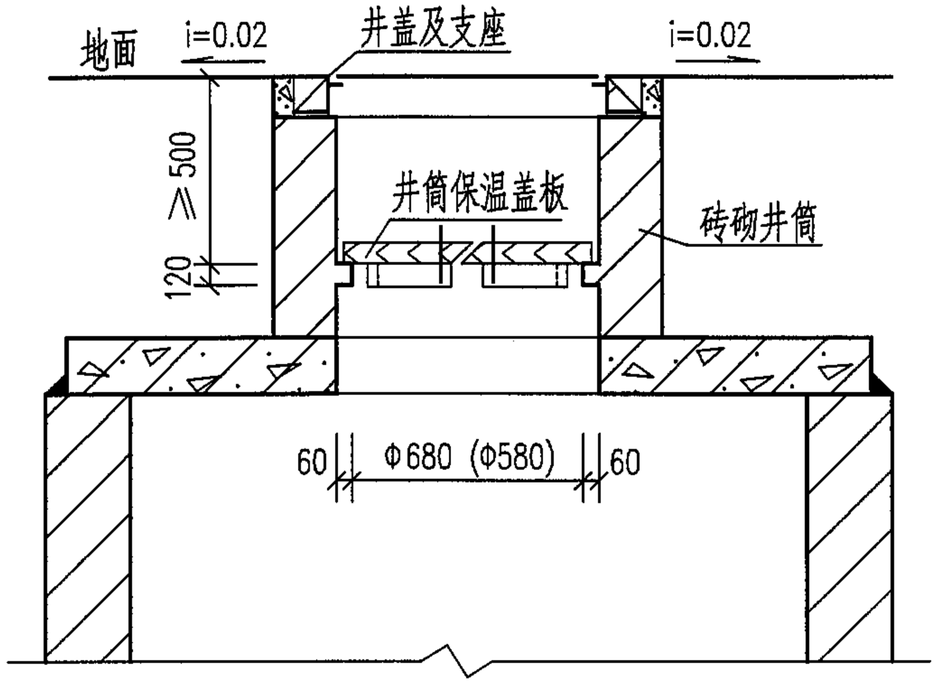


1

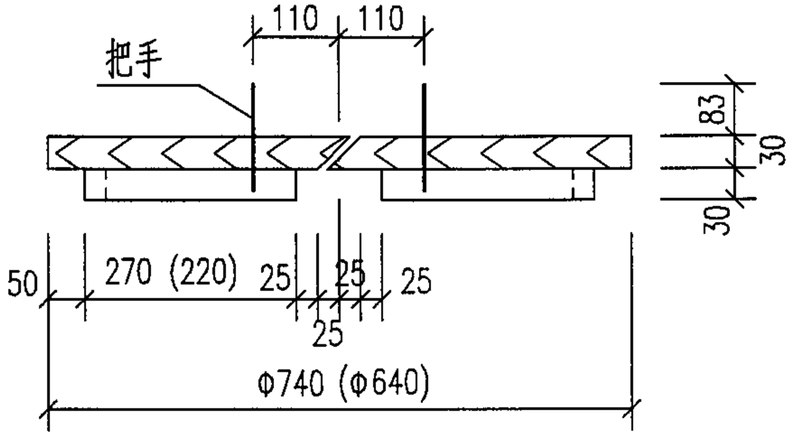
说明:

1. 材料: 钢号为Q235 ,塑料—高密度聚乙稀。
2. Φ20钢筋冲压成型 ,塑料注塑成型。
3. 施工时请参考《井盖及踏步》97S501—1第67页塑钢踏步TG施工。
4. 一个踏步所用钢材Φ20为2.52kg。

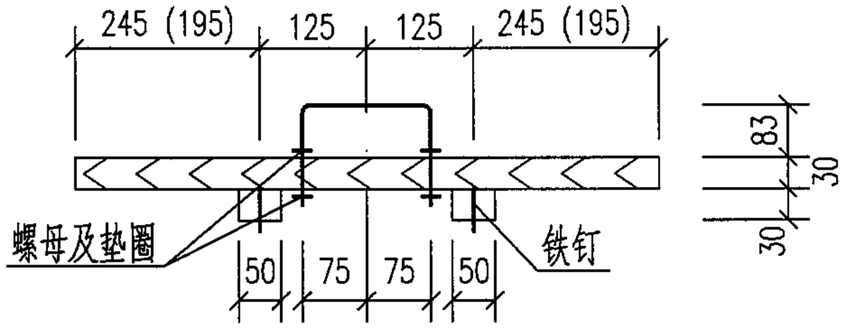
塑钢踏步TG1大样图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	24



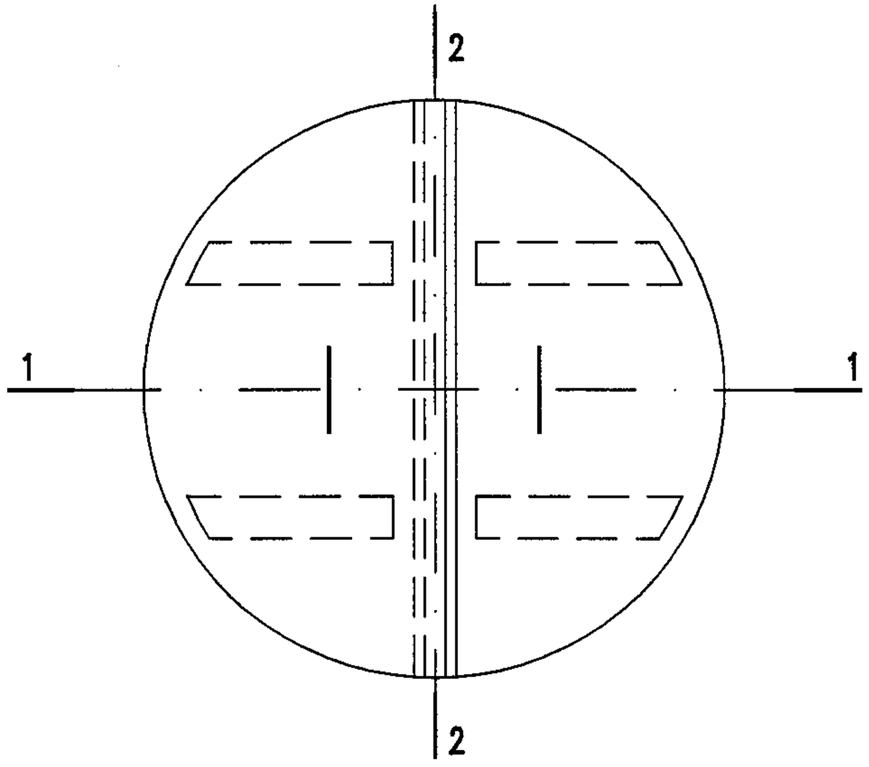
砖砌保温井口



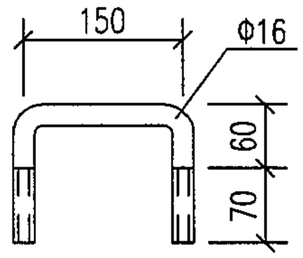
1－1



2－2



木制保温盖板平面图

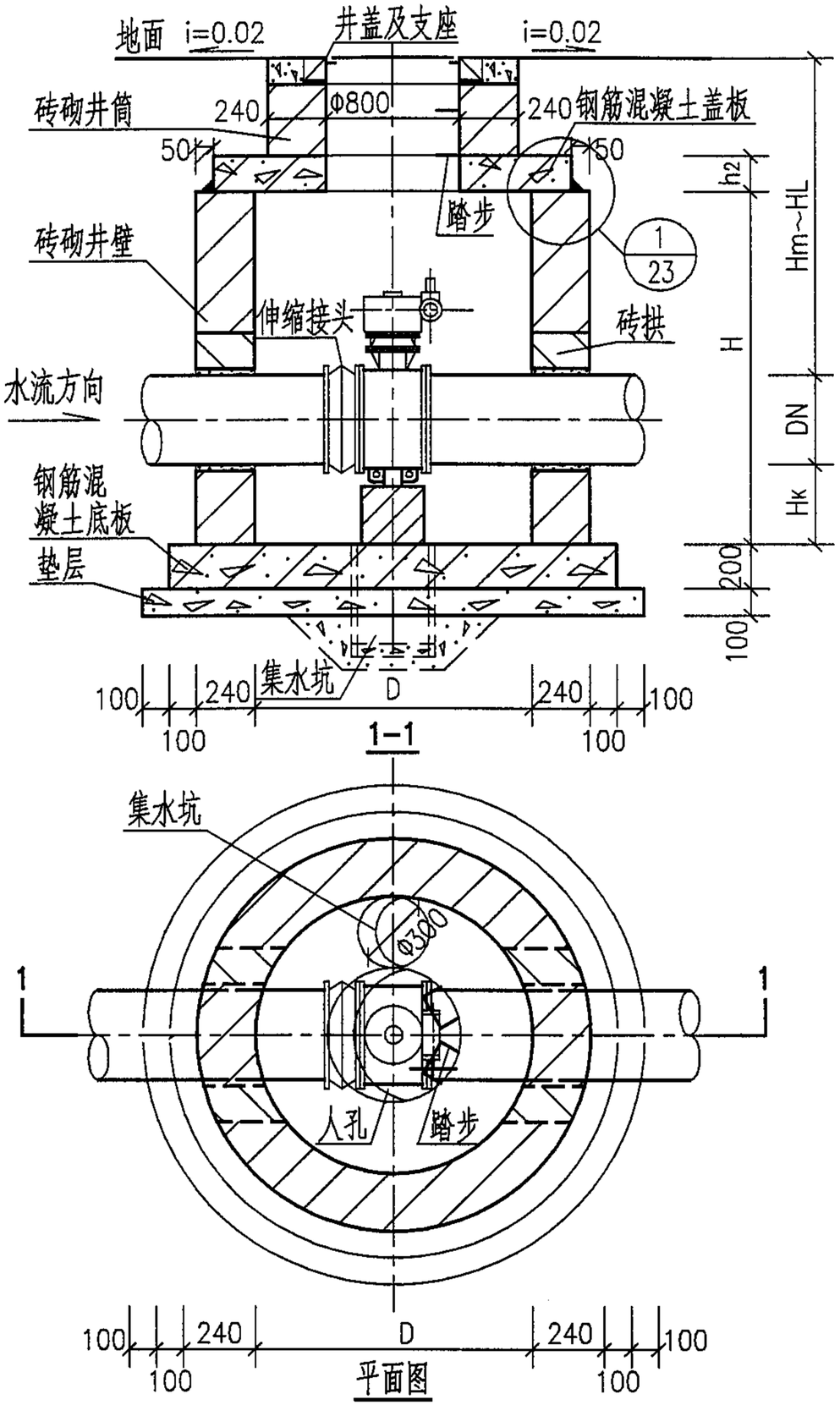


把手大样图

说明：

1. 当地采暖计算温度＜－20°C的地区须做保温。
2. 木制保温盖板材料为松木。
3. 木制井盖须浸热沥青防腐。
4. 凡做保温的井，井筒高度必需≥800mm。
5. 括号内的数字用于Φ700的井口。

砖砌井保温井口及木制保温盖板做法								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	25



各 部 尺 寸 表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h2	管底距井底深 Hk	管顶覆土深度 Hm~HL
100	1200	1500	150	300	1450~3000
150	1200	1500	150		1400~3000
200	1200	1750	150		1600~3000
250	1500	1750	150		1550~3000
300	1500	1750	150		1500~3000
350	1800	2000	200	400	1650~3000
400	1800	2000	200		1600~3000
450	1800	2500	200		2050~3000
500	1800	2750	200		2250~3000
600	1800	2750	200		2150~3000

说明：1.钢筋混凝土盖板配筋图见第28页，钢筋混凝土底板配筋图见第32页。

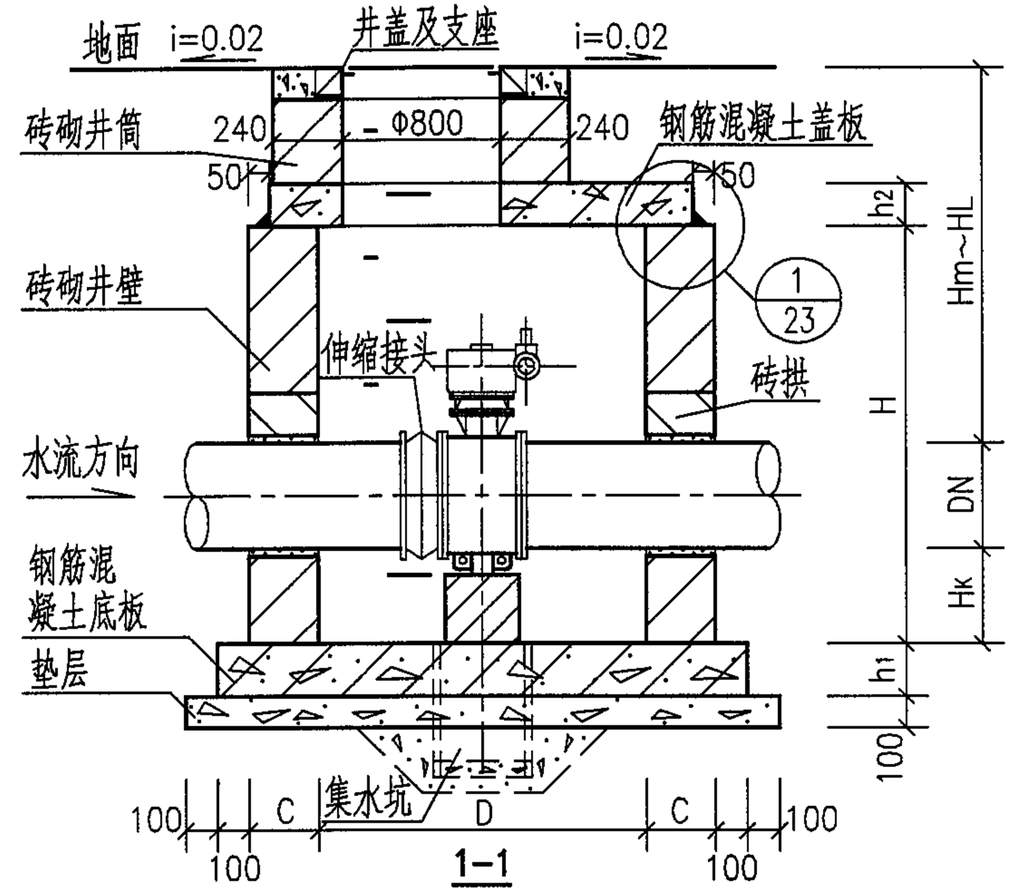
2.管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表，见第22页。

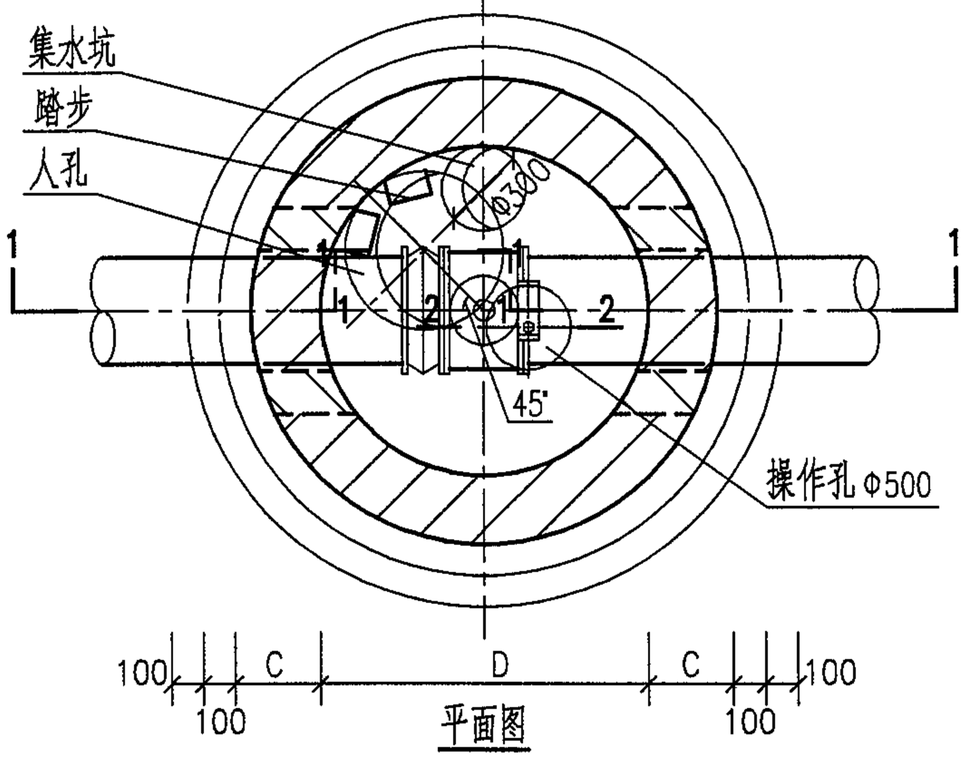
3.管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第22页。

4.集水坑、井盖及支座、踏步做法见第23页。

5.砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第34页。

地面操作砖砌圆形立式蝶阀井（DN100~DN600）								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石	页	26





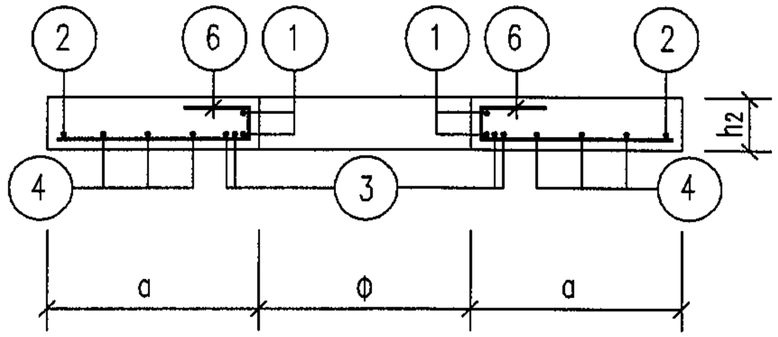
各 部 尺 寸 表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h1	盖板厚度 h2	管底距井底深 Hk	管顶覆土深度 Hm~HL
700	2400	2750	240	200	200	400	2050~3000
800	2400	3250	240	200	200		2450~3000
900	2400	3250	240	200	200		2350~3000
1000	2400	3500	240	200	200		2500~3000
1200	3200	4000	370	250	250	500	2750~3000
1400	3200	4000	370	250	250		2550~3000
1600	3600	4750	370	250	250		3100~3000
1800	3600	4750	370	250	250		2900~3000

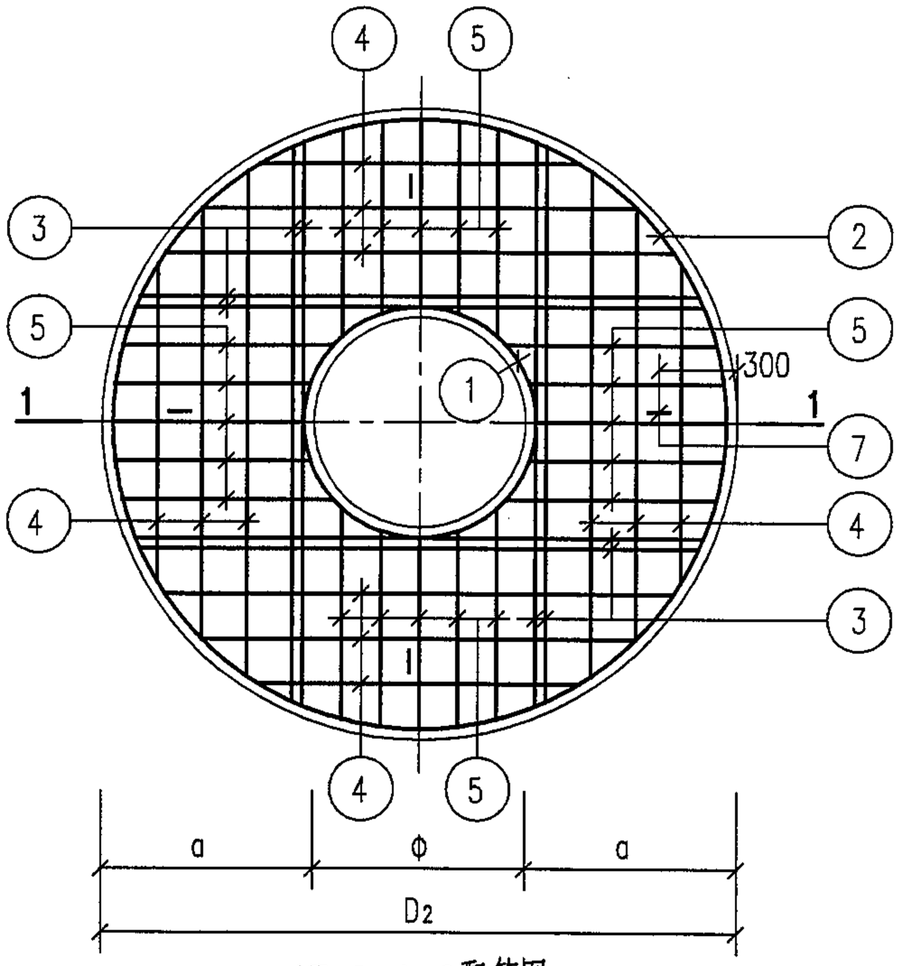
说明：

1. 钢筋混凝土盖板配筋图见第30页，钢筋混凝土底板配筋图见第32页。
2. 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表，见第22页。
3. 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第22页。
4. 集水坑、井盖及支座、踏步做法、操作孔的2-2剖面见第23页。
5. 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第34页。

地面操作砖砌圆形立式蝶阀井（DN700~DN1800）									图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石		页	27



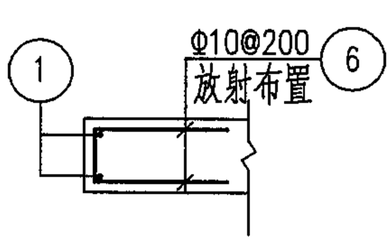
1-1



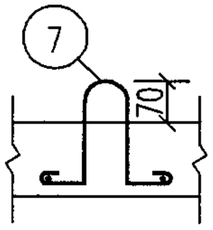
YB-Ⅰ-4~6配筋图

砖砌圆形立式蝶阀井预制盖板选用表(一)(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D_2	人孔直径 Φ	a	盖板厚度 h_2
1200	YB-Ⅰ-4	1580	800	390	150
1500	YB-Ⅰ-5	1880	800	540	150
1800	YB-Ⅰ-6	2180	800	690	200



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

1.当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

2.钢筋表及材料表见第29页。

预制盖板YB-Ⅰ-4~6配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	28

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-4	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=760	Φ12	5250		1	5.25
	3	1220	Φ14	1220		8	9.76
	4	850	Φ12	850	150	4	3.40
	5	330~390	Φ12	390	150	20	7.80
	6	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	7	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-5	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=910	Φ12	6190		1	6.19
	3	1580	Φ14	1580		8	12.64
	4	1000~1320	Φ12	1320	150	8	10.56
	5	480~550	Φ12	550	150	20	11.00
	6	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	7	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-6	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=1060	Φ12	7140		1	7.14
	3	1920	Φ16	1920		8	15.36
	4	1080~1700	Φ14	1700	150	12	20.40
	5	630~710	Φ14	710	150	20	14.20
	6	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	7	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

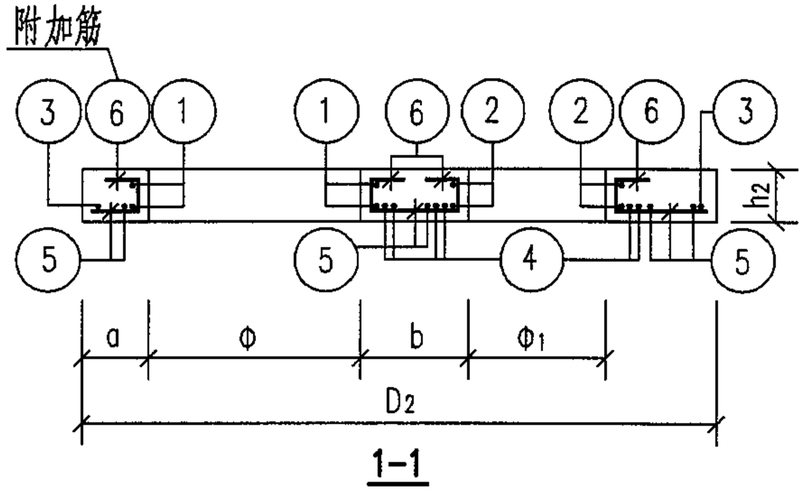
材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅰ-4	Φ12	5	5	5	C25	0.22
	Φ10	7	4	37		
	Φ12	23	21			
	Φ14	10	12			
YB-Ⅰ-5	Φ12	5	5	5	C25	0.34
	Φ10	7	4	50		
	Φ12	34	30			
	Φ14	13	16			
YB-Ⅰ-6	Φ12	5	5	5	C25	0.65
	Φ10	8	5	94		
	Φ12	14	13			
	Φ14	42	51			
	Φ16	16	25			

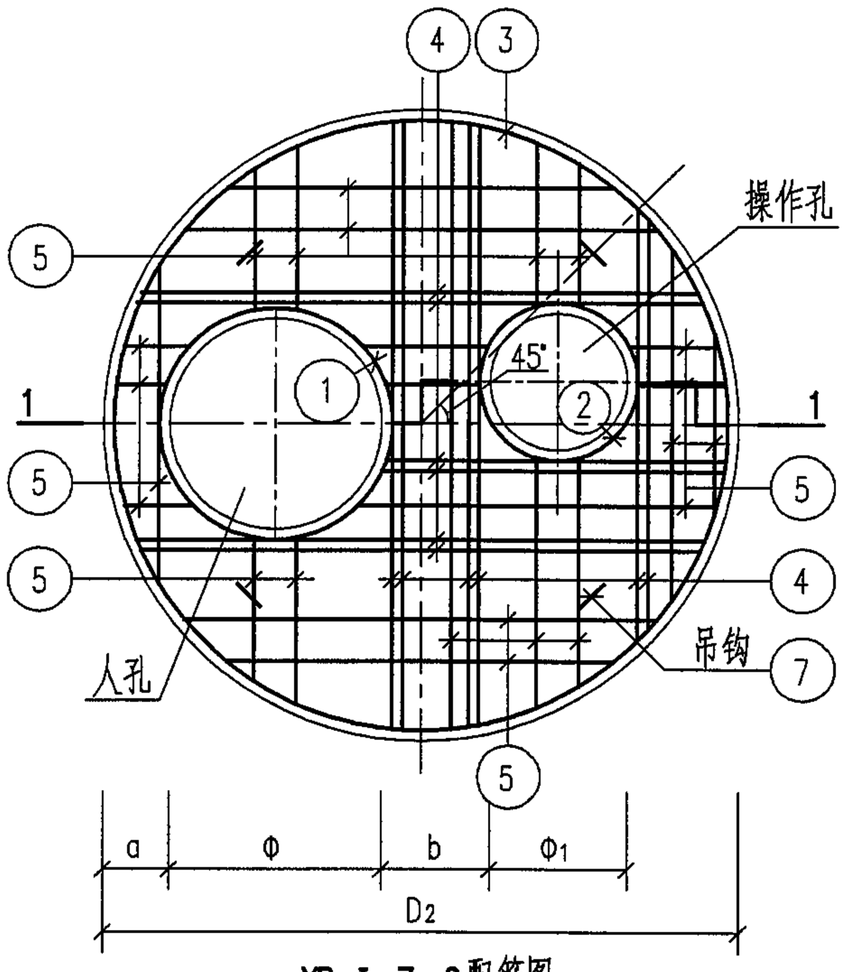
YB-Ⅰ-4~6钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	29

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生



1-1



YB-Ⅰ-7~9配筋图

砖砌圆形立式蝶阀井预制盖板选用表(二)(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D2	人孔直径 Φ	操作孔直径 Φ1	a	b	盖板厚度 h2
2400	YB-Ⅰ-7	2780	800	500	200	510	200
3200	YB-Ⅰ-8	3840	800	500	320	1050	250
3600	YB-Ⅰ-9	4240	800	500	320	1520	250

说明:

1. ⑤号筋遇洞切断。
2. 当人孔直径Φ700时,须将相关钢筋的长度进行修改。
3. 表中b的长度仅供参考。
4. 操作孔中心的定位应与平面图中管道的操作阀门中心对齐,定位尺寸现场商定。
5. 钢筋表及材料表见第31页。
6. 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°,距盖板外边缘300。
7. 吊钩及洞口附加筋做法参见第28页。
8. 吊装盖板时,需按平面图中人孔所示位置放置。

预制盖板YB-Ⅰ-7~9配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	30

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-7	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	480 r=1360	Φ12	9020		1	9.02
	4	平均 2540	Φ20	2540		12	30.48
	5	平均 2360	Φ16	2360	150	28	66.08
	6	140 200	Φ10	540	200	22	11.88
	7	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-8	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	480 r=1890	Φ12	12350		1	12.35
	4	平均 3660	Φ22	3660		12	43.92
	5	平均 3240	Φ18	3240	150	47	152.28
	6	190 200	Φ10	590	200	22	12.98
	7	70 200 290 200	Φ14	1230		4	4.92
YB-Ⅰ-9	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	480 r=2090	Φ12	13610		1	13.61
	4	平均 4080	Φ22	4080		12	48.96
	5	平均 3590	Φ18	3590	150	51	183.10
	6	190 200	Φ10	590	200	22	12.98
	7	70 200 290 200	Φ14	1230		4	4.92

材料表

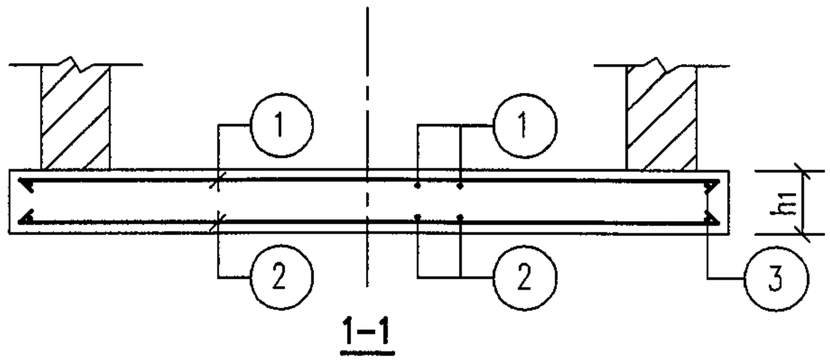
盖板名称	钢筋 直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土 强度等级	体积(m^3)
YB-Ⅰ-7	Φ12	5	5	5	C25	1.07
	Φ10	11	7	206		
	Φ12	20	18			
	Φ16	66	104			
	Φ20	31	77			
YB-Ⅰ-8	Φ14	5	6	6	C25	2.72
	Φ10	12	8	467		
	Φ12	24	22			
	Φ18	153	306			
	Φ22	44	131			
YB-Ⅰ-9	Φ14	5	6	6	C25	3.35
	Φ10	13	8	542		
	Φ12	25	22			
	Φ18	183	366			
	Φ22	49	146			

说明：1.④、⑤号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

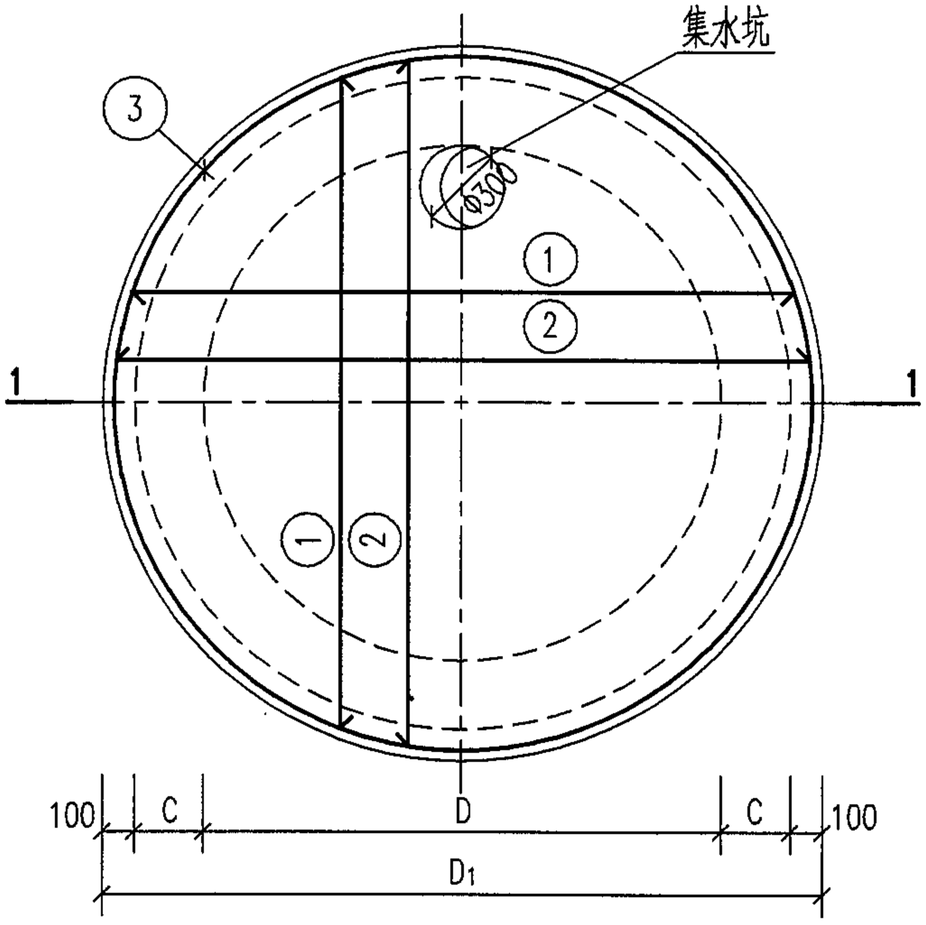
YB-Ⅰ-7~9钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	31

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生



1-1



DB-Ⅰ-4～9配筋图

砖砌圆形立式蝶阀井底板选用表(mm)

井径 D	底板名称	底板直径 D1	底板厚度 h1	壁厚 C
1200	DB-Ⅰ-4	1880	200	240
1500	DB-Ⅰ-5	2180	200	240
1800	DB-Ⅰ-6	2480	200	240
2400	DB-Ⅰ-7	3080	200	240
3200	DB-Ⅰ-8	4140	250	370
3600	DB-Ⅰ-9	4540	250	370

说明:

1.钢筋表及材料表见第33页。

2.集水坑做法见第23页。

3.钢筋遇洞(Φ≤300)时，要绕过不得切断。

底板DB-Ⅰ-4～9配筋图										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生			页	32

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DB-I-4	1	平均 1580	Φ12	1580	150	22	34.76
	2	平均 1580	Φ10	1580	150	22	34.76
	3	480 r=910	Φ12	6190		2	12.38
DB-I-5	1	平均 1840	Φ12	1840	150	26	47.84
	2	平均 1840	Φ10	1840	150	26	47.84
	3	480 r=1060	Φ12	7140		2	14.82
DB-I-6	1	平均 2100	Φ14	2100	150	30	63.00
	2	平均 2100	Φ10	2100	150	30	63.00
	3	480 r=1210	Φ12	8080		2	16.16
DB-I-7	1	平均 2620	Φ16	2620	150	38	99.56
	2	平均 2620	Φ10	2620	150	38	99.56
	3	480 r=1510	Φ12	9960		2	19.92
DB-I-8	1	平均 3530	Φ18	3530	150	52	183.56
	2	平均 3530	Φ12	3530	150	52	183.56
	3	480 r=2040	Φ12	13290		2	26.58
DB-I-9	1	平均 3880	Φ18	3880	150	58	225.04
	2	平均 3880	Φ12	3880	150	58	225.04
	3	480 r=2240	Φ12	14550		2	29.10

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DB-I-4	Φ10	35	22	64	C25	0.56
	Φ12	47	42			
DB-I-5	Φ10	48	30	86	C25	0.75
	Φ12	63	56			
DB-I-6	Φ10	63	39	129	C25	0.97
	Φ12	16	14			
	Φ14	63	76			
DB-I-7	Φ10	100	62	238	C25	1.49
	Φ12	20	18			
	Φ16	100	158			
DB-I-8	Φ12	210	187	555	C25	3.36
	Φ18	184	368			
DB-I-9	Φ12	254	226	676	C25	4.05
	Φ18	225	450			

说明：1.①、②号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

DB-Ⅰ-4~9钢筋表及材料表

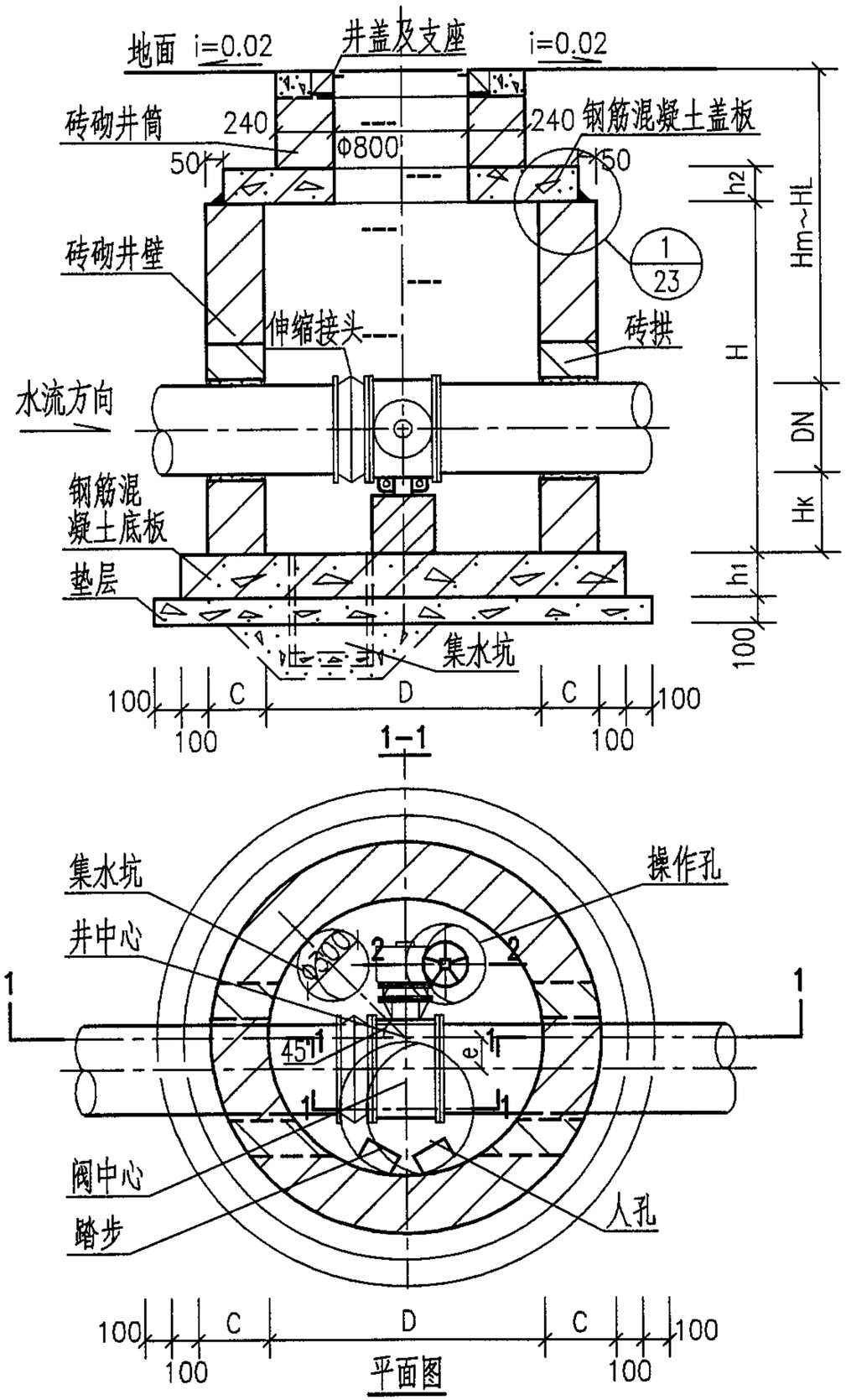
图集号	05S502
页	33

审核 郭奕雄 校对 武明美 设计 王龙生

地面操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表

地下水	活荷载	蝶阀直径 DN(mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3) (MU10级砖 M10水泥砂浆)	现浇底板 混凝土 强度等级	现浇底板 混凝土 体积(m^3)	现浇底板 钢筋 种类	现浇底板 钢筋 重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	预制盖板 混凝土 体积(m^3)	预制盖板 钢筋 种类	预制盖板 钢筋 重量(kg)	井盖及支座 规格	井盖及支座 数量(套)	操作孔 规格	操作孔 数量(套)
无地下水	过车道 汽车-超20级重车	50～80	1200	1250	0.34	2.91	C25	0.56	HRB335(Φ)	64	C25	0.22	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	42	Φ800或Φ700	1	—	—
		100～150	1200	1500	0.34	3.04		0.56		64		0.22		42	Φ800或Φ700	1	—	—
		200	1200	1750	0.34	3.15		0.56		64		0.22		42	Φ800或Φ700	1	—	—
		250～300	1500	1750	0.45	3.63		0.75		86		0.34		55	Φ800或Φ700	1	—	—
		350 400	1800	2000	0.56	4.34		0.97		129		0.65		99	Φ800或Φ700	1	—	—
		450	1800	2500	0.56	4.75		0.97		129		0.65		99	Φ800或Φ700	1	—	—
		500 600	1800	2750	0.56	5.05		0.97		129		0.65		99	Φ800或Φ700	1	—	—
		700	2400	2750	0.85	6.38		1.49		238		1.07		211	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		800 900	2400	3250	0.85	7.13		1.49		238		1.07		211	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1000	2400	3500	0.85	7.13		1.49		238		1.07		211	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1200 1400	3200	4000	1.48	16.56		3.36		555		2.72		473	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1600 1800	3600	4750	1.76	21.17		4.05		676		3.35		548	Φ800或Φ700	1	Φ500	1

地面操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表			图集号	05S502
审核 郭奕雄	校对 武明美	设计 王龙生	页	34



各 部 尺 寸 表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h1	盖板厚度 h2	管底距井底深 Hk	管顶覆土深度 Hm~HL	阀中心距井中心 e
450	2800	1850	240	200	200	400	1400~3000	200
500	2800	1900	240	200	200		1400~3000	300
600	2800	2000	240	200	200		1400~3000	250
700	3000	2100	240	200	200		1400~3000	250
800	3000	2200	240	200	200		1400~3000	250
900	3000	2300	240	200	200		1400~3000	300
1000	4000	2400	370	250	250		1450~3000	300
1200	4000	2700	370	250	250	500	1450~3000	350
1400	4000	2900	370	250	250		1450~3000	350
1600	4800	3100	370	250	250		1450~3000	450
1800	4800	3300	370	250	250		1450~3000	400

说明：1.钢筋混凝土盖板配筋图见第36页，钢筋混凝土底板配筋图见第39页。

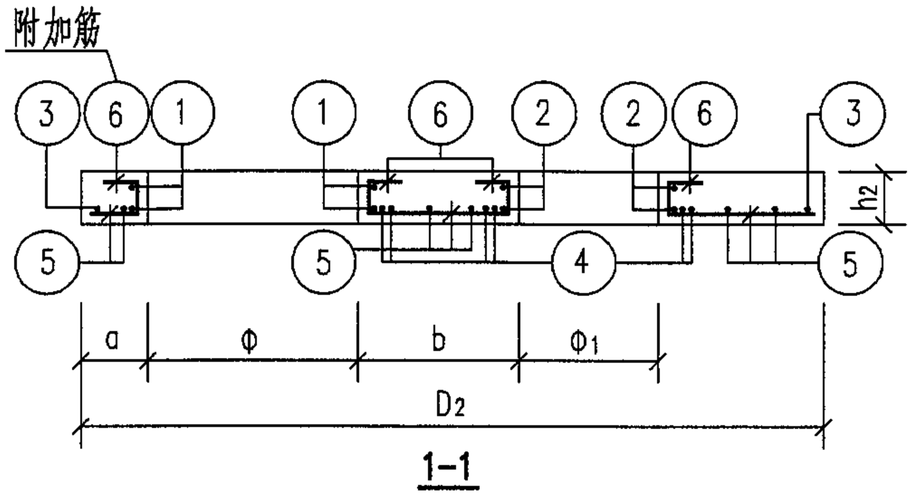
2.管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表，见第22页。

3.管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第22页。

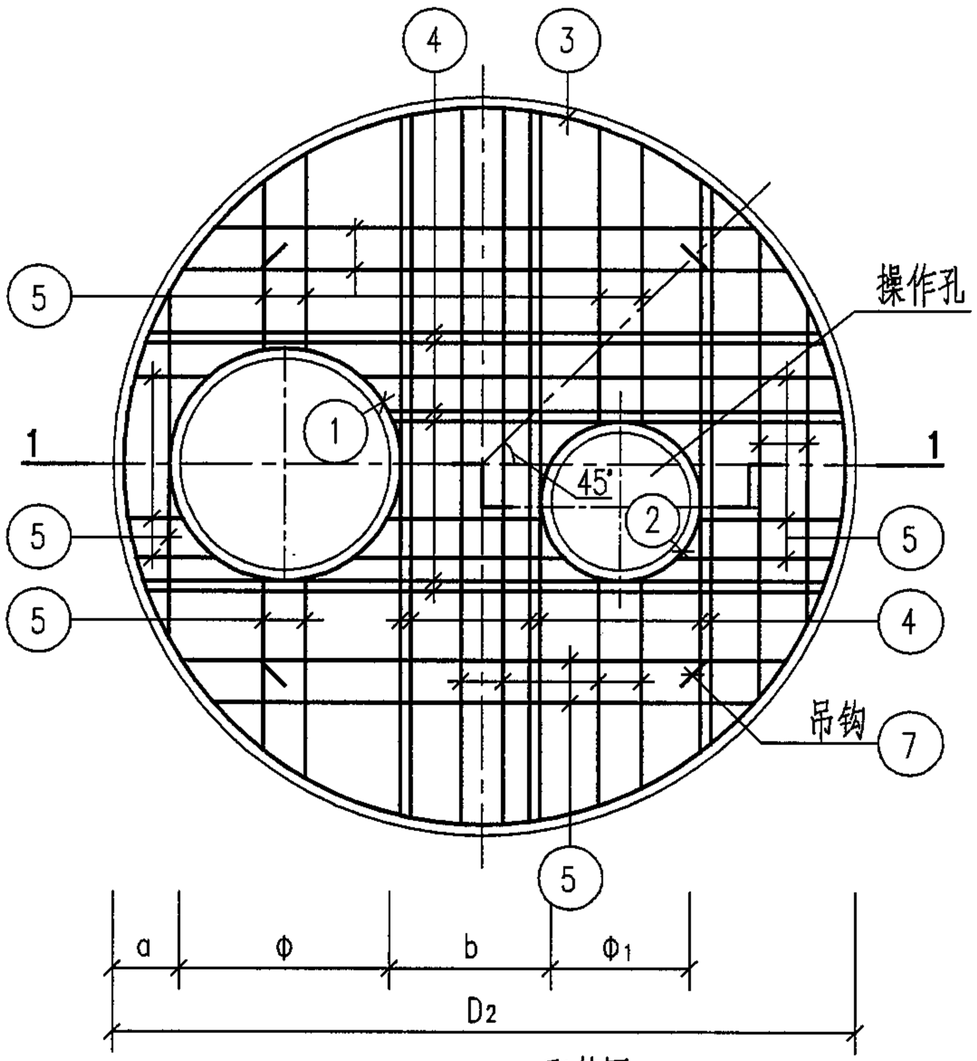
4.集水坑、井盖及支座、踏步做法、操作孔的2—2剖面见第23页。

5.砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。

地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井							图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石		页	35



1-1



YB-Ⅰ-10～13配筋图

砖砌圆形卧式蝶阀井预制盖板选用表(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D_2	人孔直径 Φ	操作孔直径 $Φ_1$	a	b	盖板厚度 h_2
2800	YB-Ⅰ-10	3180	800	500	200	750	200
3000	YB-Ⅰ-11	3380	800	500	200	1050	200
4000	YB-Ⅰ-12	4640	800	500	320	1800	250
4800	YB-Ⅰ-13	5440	800	500	320	2450	250

说明: 1.⑤号筋遇洞切断。

2.当人孔直径Φ700时,须将相关钢筋的长度进行修改。

3.表中b的长度仅供参考。

4.操作孔中心的定位应与平面图中管道的操作阀门中心对齐,定位尺寸现场商定。

5.钢筋表及材料表见第37、38页。

6.吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°,距盖板外边缘300。

7.吊钩及洞口附加筋做法参见第28页。

8.吊装盖板时,需按平面图中人孔所示位置放置。

预制盖板YB-Ⅰ-10~13配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	36

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-10	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	480 r=1560	Φ12	10280		1	10.03
	4	平均3020	Φ20	3020		12	36.24
	5	平均2700	Φ16	2700	150	40	108.00
	6	140 200	Φ10	540	200	22	11.88
	7	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-11	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	480 r=1660	Φ12	10900		1	10.90
	4	平均3220	Φ20	3220		12	38.64
	5	平均2880	Φ16	2880	150	44	126.72
	6	140 200	Φ10	540	200	22	11.88
	7	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土 强度等级	体积(m^3)
YB-Ⅰ-10	Φ12	5	5	5	C25	1.45
	Φ10	12	7	286		
	Φ12	21	19			
	Φ16	108	171			
	Φ20	36	89			
YB-Ⅰ-11	Φ12	5	5	5	C25	1.65
	Φ10	12	7	324		
	Φ12	22	20			
	Φ16	127	201			
	Φ20	39	96			

说明：1.④、⑤号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

YB-Ⅰ-10、11钢筋表及材料表				图集号	05S502
审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生	页	37

钢筋表

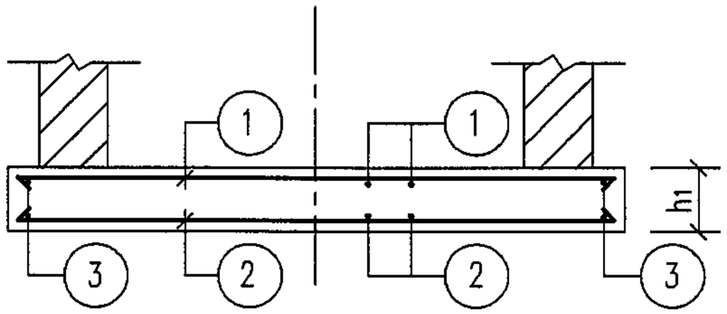
盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-12	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	640 r=2290	Φ16	15020		1	15.02
	4	平均 4200	Φ22	4200		12	50.40
	5	平均 3900	Φ20	3900	150	51	198.90
	6	190 200	Φ10	590	200	22	12.98
	7	70 260 290 260	Φ16	1370		4	5.48
YB-Ⅰ-13	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	3	640 r=2690	Φ16	17540		1	17.54
	4	平均 4700	Φ25	4700		12	56.40
	5	平均 4600	Φ22	4600	150	61	280.60
	6	190 200	Φ10	590	200	22	12.98
	7	70 260 290 260	Φ16	1370		4	5.48

材料表

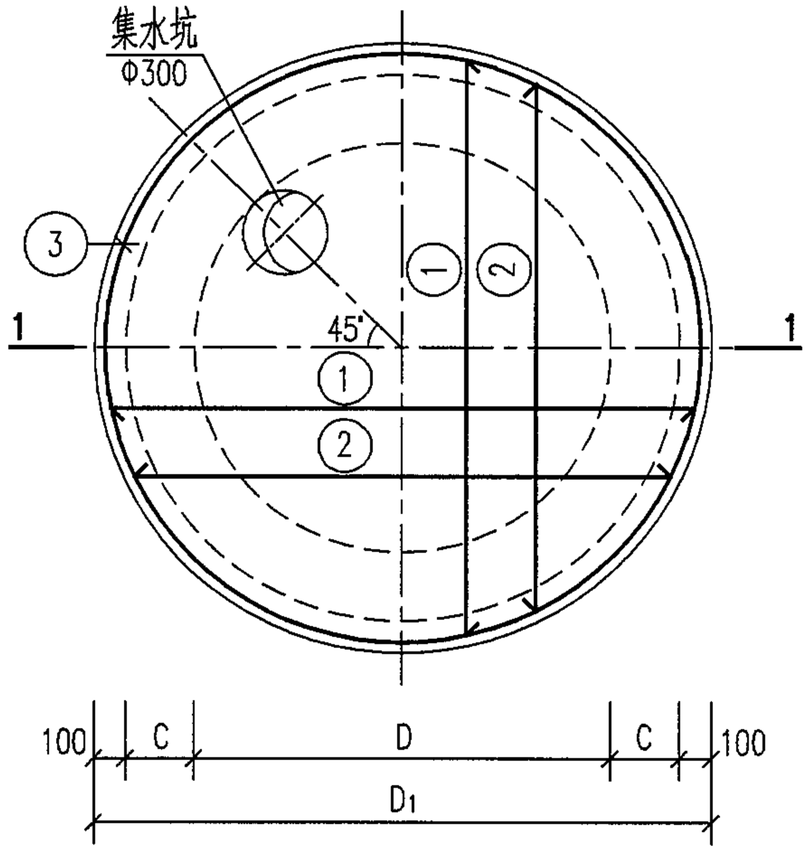
盖板名称	钢筋 直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土 强度等级	体积(m^3)
YB-Ⅰ-12	Φ16	6	10	10	C25	4.05
	Φ10	13	8	686		
	Φ12	11	10			
	Φ16	15	24			
	Φ20	199	492			
	Φ22	51	152			
YB-Ⅰ-13	Φ16	6	10	10	C25	5.64
	Φ10	13	8	1105		
	Φ12	11	10			
	Φ16	18	29			
	Φ22	281	838			
	Φ25	57	220			

说明：1.④、⑤号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

YB-Ⅰ-12、13钢筋表及材料表		图集号	05S502
审核 郭奕雄	校对 武明美	设计 王龙生	页	38



1-1



DB-Ⅰ-10～13配筋图

砖砌圆形卧式蝶阀井底板选用表(mm)

井径 D	底板名称	底板直径 D1	底板厚度 h1	壁厚 C
2800	DB-Ⅰ-10	3480	200	240
3000	DB-Ⅰ-11	3680	200	240
4000	DB-Ⅰ-12	4940	250	370
4800	DB-Ⅰ-13	5740	250	370

说明:

1.钢筋表及材料表见第40页。

2.集水坑做法见第23页。

3.集水坑直径Φ≤300时,钢筋遇洞绕过,不得切断。

底板DB-Ⅰ-10～13配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	39

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DB-I-10	1	平均 2960	Φ14	2960	150	44	130.24
	2	平均 2960	Φ12	2960	150	44	130.24
	3	480 r=1710	Φ12	11220		2	22.44
DB-I-11	1	平均 3140	Φ14	3140	150	46	144.44
	2	平均 3140	Φ12	3140	150	46	144.44
	3	480 r=1810	Φ12	11850		2	23.70
DB-I-12	1	平均 4230	Φ16	4230	150	64	270.72
	2	平均 4230	Φ12	4230	150	64	270.72
	3	560 r=2440	Φ14	15880		2	31.76
DB-I-13	1	平均 4920	Φ22	4920	150	74	364.08
	2	平均 4920	Φ12	4920	150	74	364.08
	3	560 r=2840	Φ14	18400		2	36.80

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DB-I-10	Φ12	153	136	295	C25	1.90
	Φ14	131	159			
DB-I-11	Φ12	169	150	326	C25	2.13
	Φ14	145	176			
DB-I-12	Φ12	271	241	708	C25	4.79
	Φ14	32	39			
	Φ16	271	428			
DB-I-13	Φ12	364	323	1453	C25	6.47
	Φ14	37	45			
	Φ22	364	1085			

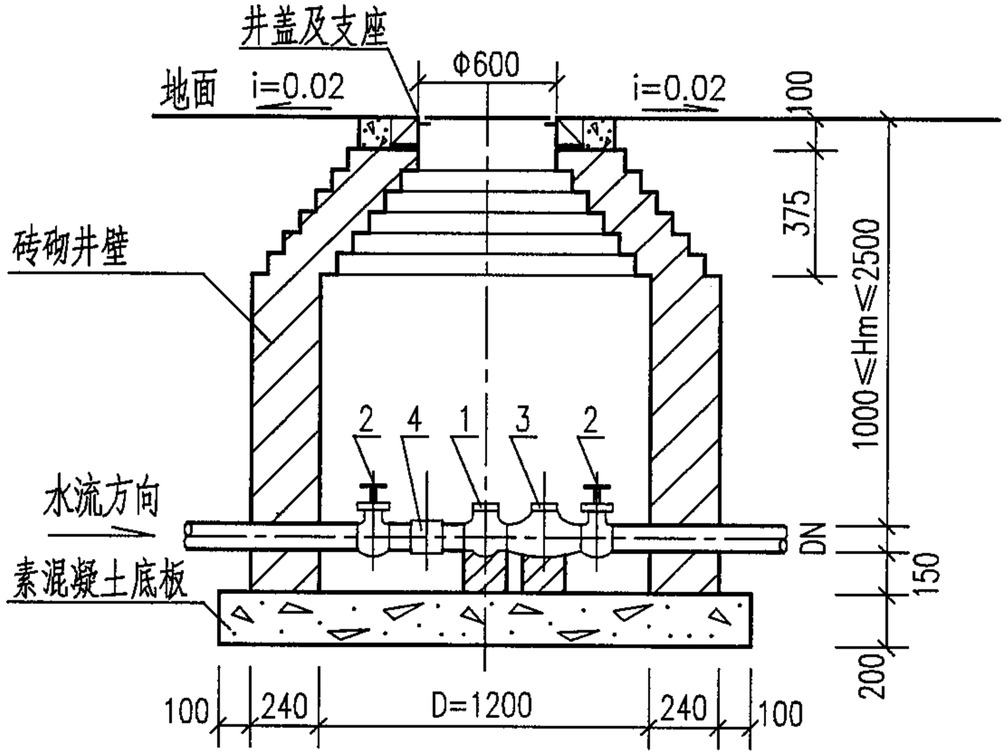
说明: 1. ①、②号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

DB-Ⅰ-10~13钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	40

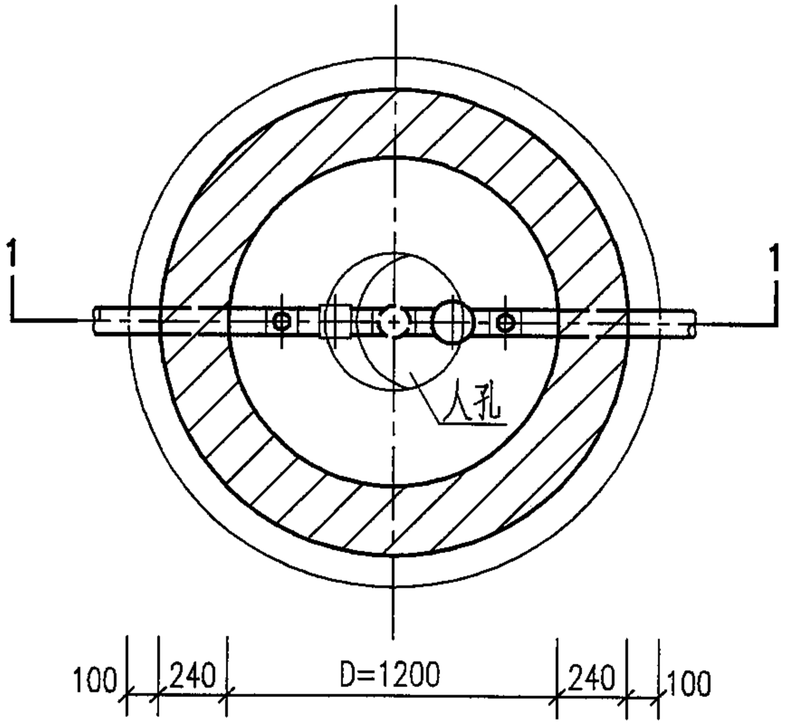
地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表

地下水	活荷载	蝶阀直径 DN(mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3)(MU10级砖 M10水泥砂浆)	现浇底板 混凝土 强度等级	现浇底板 混凝土 体积(m^3)	现浇底板 钢筋 种类	现浇底板 钢筋 重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	预制盖板 混凝土 体积(m^3)	预制盖板 钢筋 种类	预制盖板 钢筋 重量(kg)	井盖及支座 规格	井盖及支座 数量(套)	操作孔 规格	操作孔 数量(套)
无地下水	过车道 汽车—超20级重车	450	2800	1850	1.06	5.65	C25	1.90	HRB335(Φ)	295	C25	1.45	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	291	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		500	2800	1900	1.06	5.77		1.90		295		1.45		291	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		600	2800	2000	1.06	5.93		1.90		295		1.45		291	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		700	3000	2100	1.18	6.54		2.13		326		1.65		329	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		800	3000	2200	1.18	6.78		2.13		326		1.65		329	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		900	3000	2300	1.18	7.02		2.13		326		1.65		329	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1000	4000	2400	2.08	10.18		4.79		708		4.05		696	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1200	4000	2700	2.08	14.55		4.79		708		4.05		696	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1400	4000	2900	2.08	15.36		4.79		708		4.05		696	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1600	4800	3100	2.77	19.03		6.47		1453		5.64		1115	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1800	4800	3300	2.77	19.98		6.47		1453		5.64		1115	Φ800或Φ700	1	Φ500	1

地面操作砖砌圆形卧式蝶阀井 主要材料汇总表									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	41



1—1



平面图

砖砌圆形水表井主要材料表

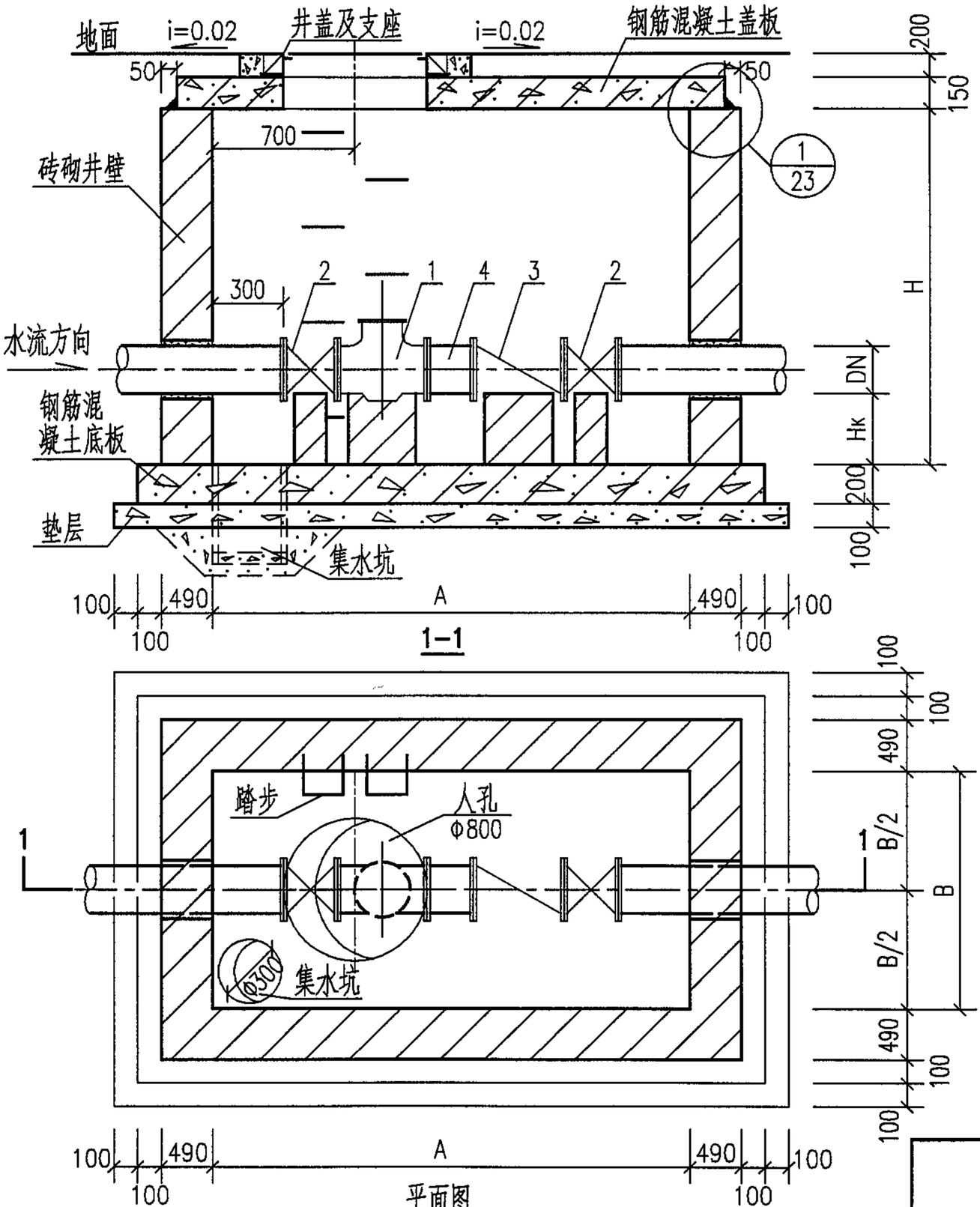
地下水	活荷载	管道直径DN(mm)	砖砌体(m^3)(MU10级砖M10水泥砂浆)	素混凝土底板		井盖及支座	
				强度等级	体积(m^3)	规格	数量(套)
无地下水	非过车道，绿地汽车—10级重车	15～40	2.71	C20	0.56	Φ600	1

管道主要材料表

管道直径(mm)		15	20	25	32	40
编号	名称	数量（个）	数量（个）	数量（个）	数量（个）	数量（个）
1	水表	1	1	1	1	1
2	闸阀	2	2	2	2	2
3	止回阀	1	1	1	1	1
4	伸缩接头	1	1	1	1	1

说明：1. 主要材料表中的材料用量是按井深Hm=2500计算的。

砖砌圆形水表井（DN15～DN40）							图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石		页	42



各 部 尺 寸 表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸			
	A	B	H	Hk
50	2150	1100	1400	300
80	2150	1100	1400	300
100	2150	1100	1400	300
150	2750	1300	1400	300
200	2750	1300	1600	400

各 部 材 料 表

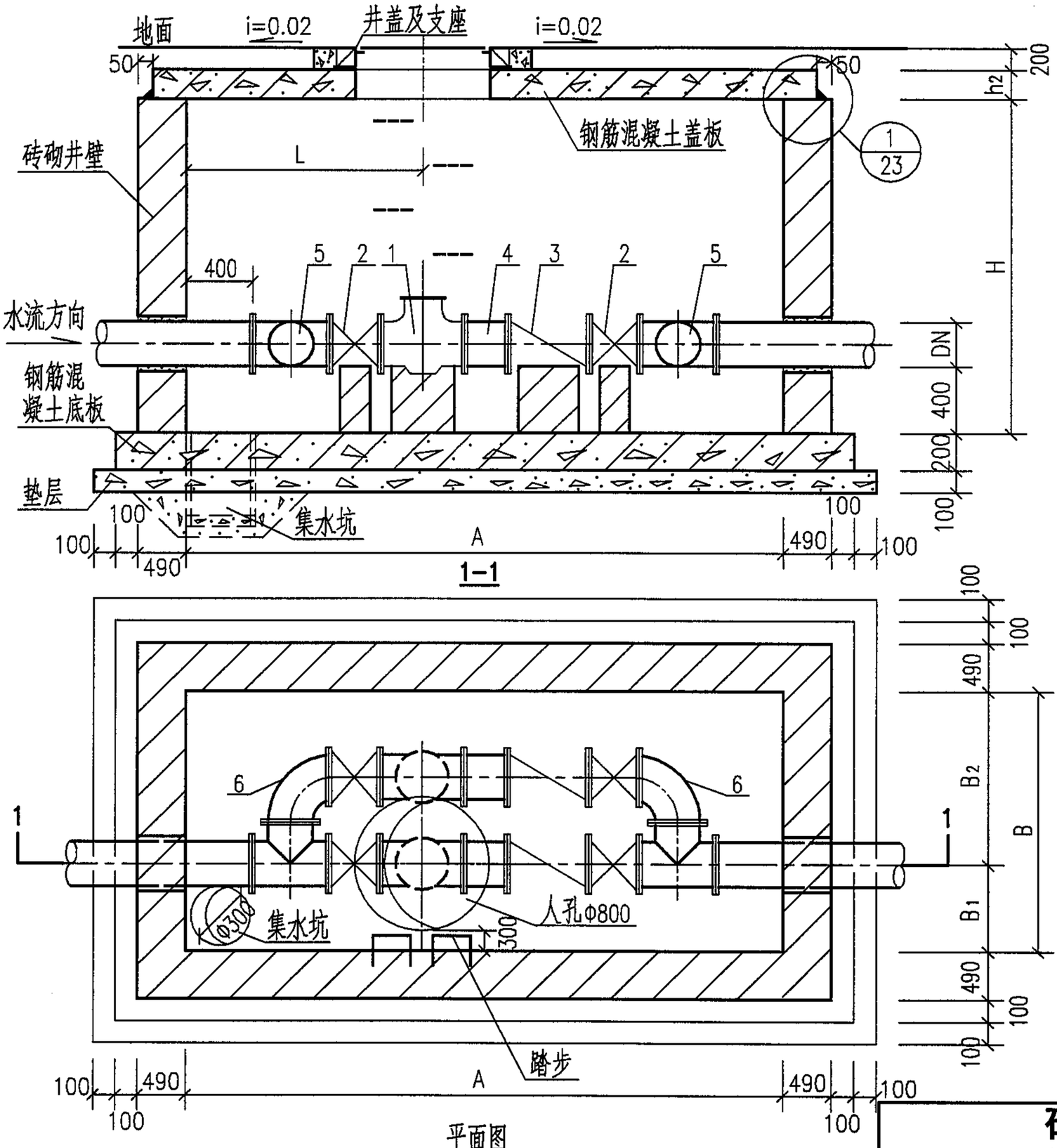
管道直径 DN	材料数量 (个)			
	1	2	3	4
	水表	蝶阀	止回阀	伸缩接头
50	1	2	1	1
80	1	2	1	1
100	1	2	1	1
150	1	2	1	1
200	1	2	1	1

说明：1. 盖板平面布置图见第45页，底板配筋图见第51页。
2. 集水坑、踏步做法见第23页。
3. 管径大于DN200，井深大于1600的水表井采用钢筋混凝土水表井。
4. 砖砌矩形水表井主要材料汇总表见第53页。

砖砌矩形水表井
（不带旁通 DN50~DN200）

图集号	05S502
页	43

审核	曹澈	校对	马连魁	设计	姚光石



各部尺寸表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸 A	B	B1	B2	L	H	盖板厚度 h2
50	2750	1500	600	900	1100	1400	150
80	2750	1500	600	900	1100	1400	150
100	2750	1500	550	950	1100	1400	150
150	3500	2000	700	1300	1500	1400	200
200	3500	2000	700	1300	1500	1600	200

各部材料表

管道直径 DN	材料数量(个) 1 水表	2 蝶阀	3 止回阀	4 伸缩接头	5 三通	6 弯头
50	2	4	2	2	2	2
80	2	4	2	2	2	2
100	2	4	2	2	2	2
150	2	4	2	2	2	2
200	2	4	2	2	2	2

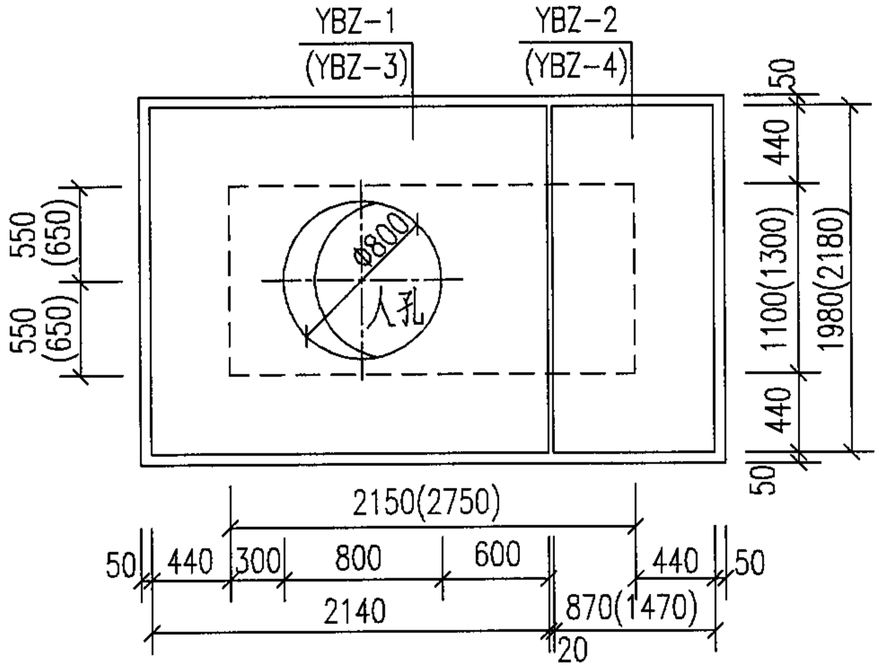
说明:

1. 盖板平面布置图见第45页，底板配筋图见第51页。
2. 集水坑、踏步做法见第23页。
3. 砖砌矩形水表井主要材料汇总表见第53页。

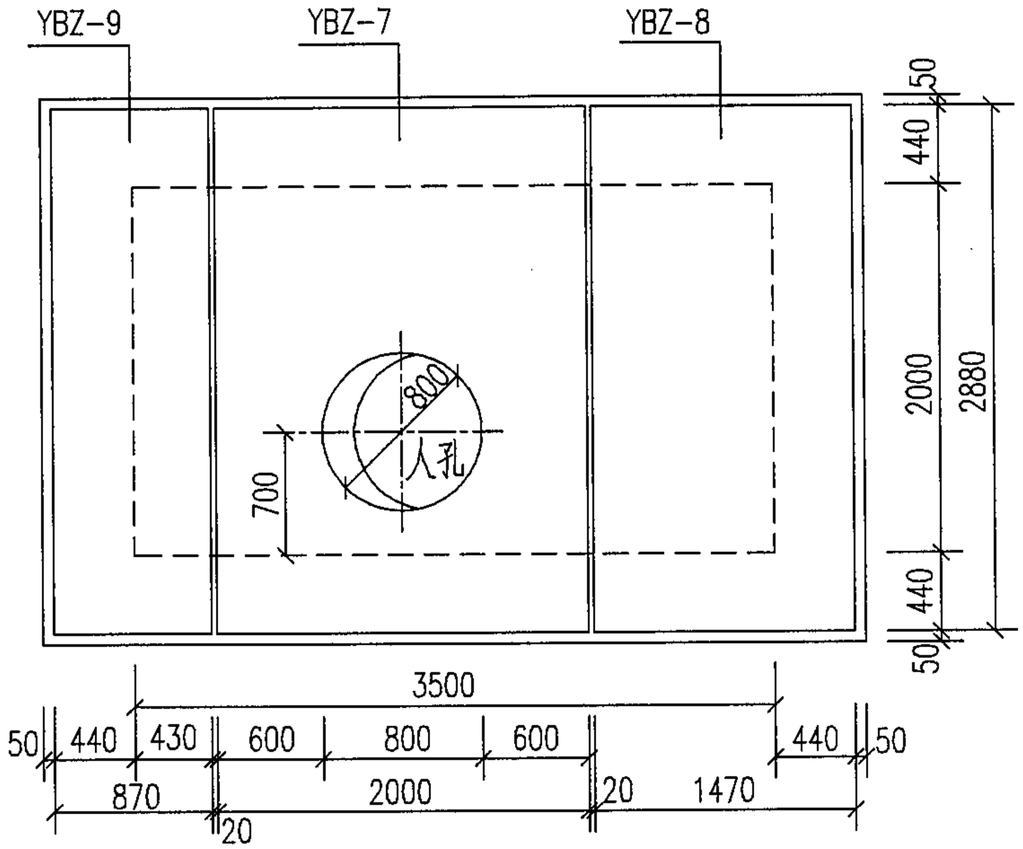
砖砌矩形水表井
(带旁通DN50~DN200)

图集号	05S502
页	44

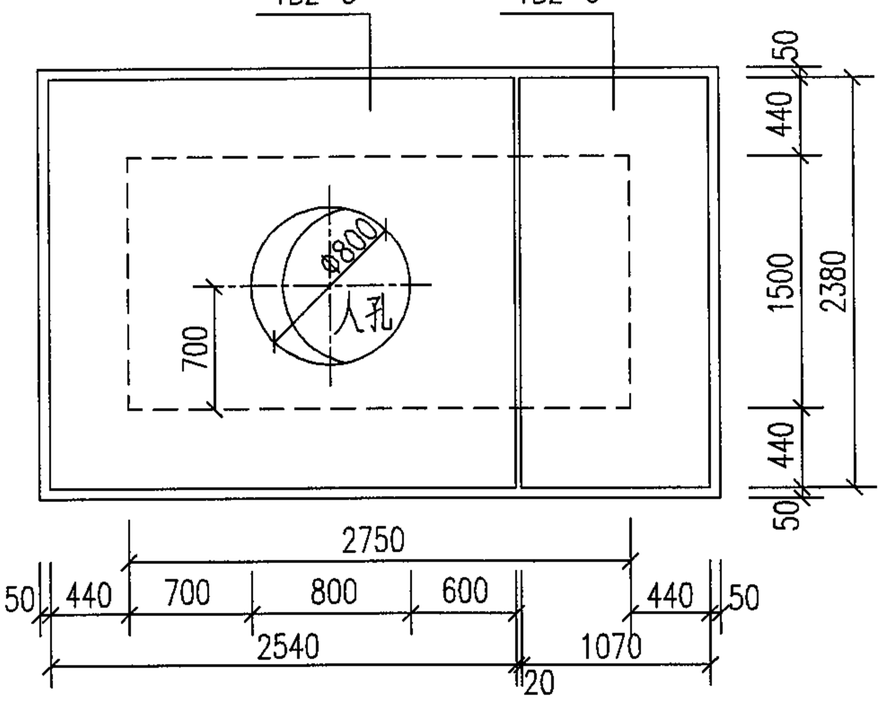
审核	曹澈	校对	马连魁	设计	姚光石



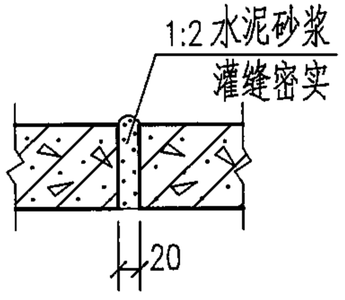
砖砌矩形水表井(不带旁通DN50～DN200)盖板平面布置图



砖砌矩形水表井(带旁通DN150～DN200)盖板平面布置图



砖砌矩形水表井(带旁通DN50～DN100)盖板平面布置图

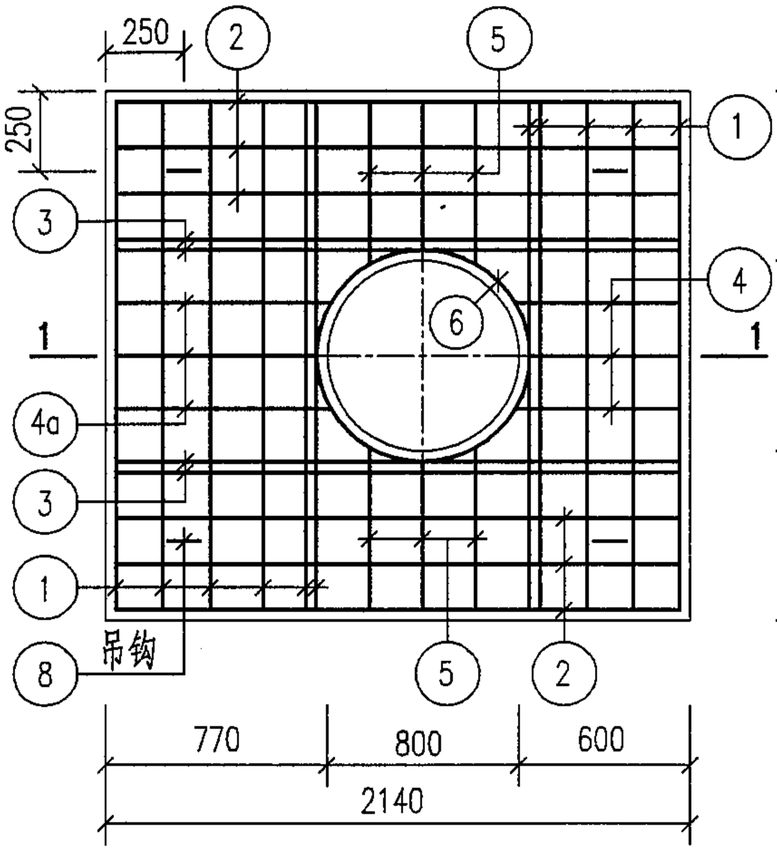


板缝示意图

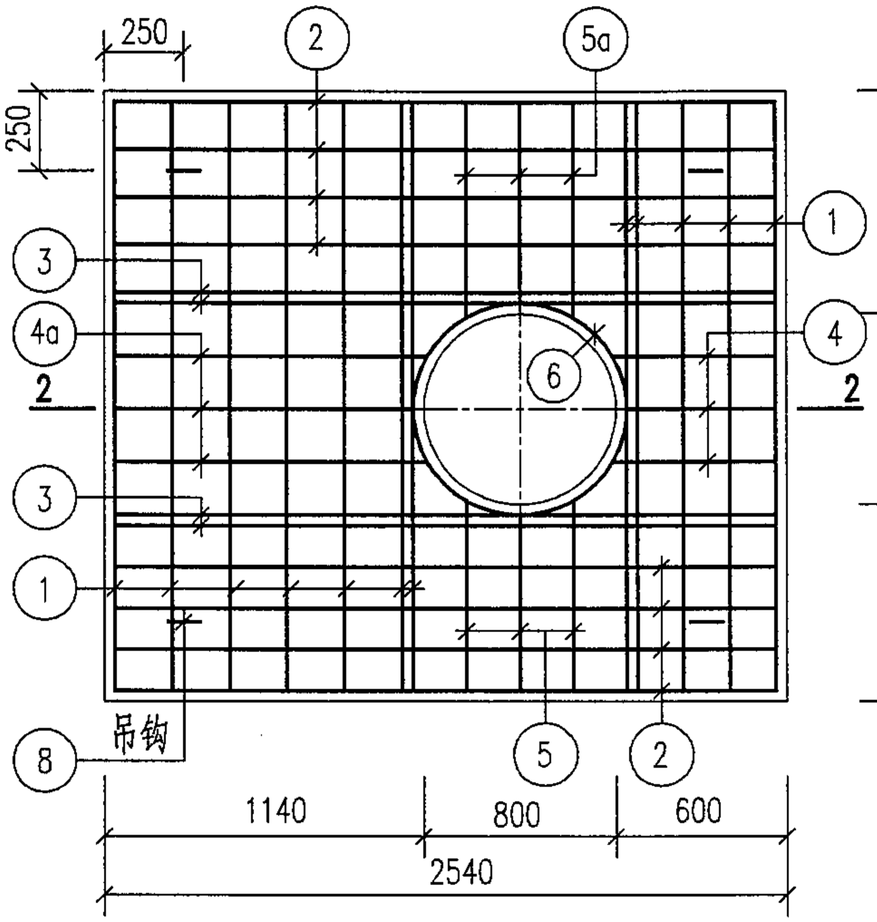
说明:

1. YBZ-1、2、3、5、9配筋图见第46页。
   YBZ-4、6、7、8配筋图见第47页。
2. 人孔直径也可选用Φ700。

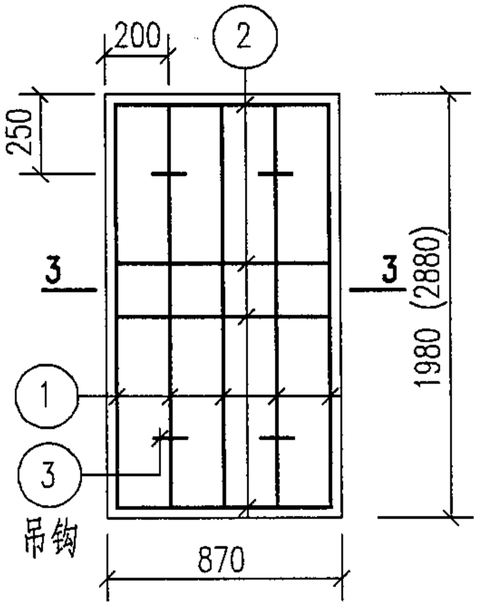
砖砌矩形水表井(不带旁通、带旁通)盖板平面布置图										图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	武明美	武明美	设计	王龙生	王龙生		页	45



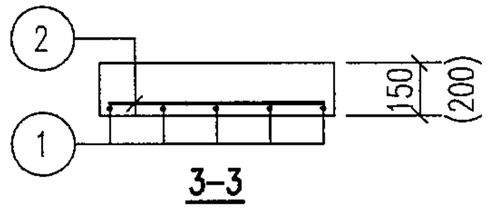
YBZ-1. (3)配筋图



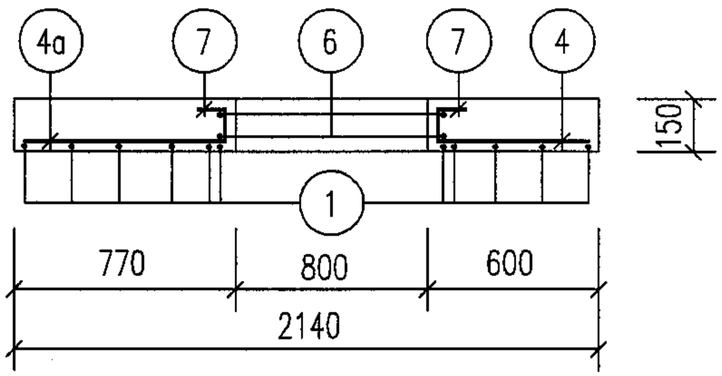
YBZ-5配筋图



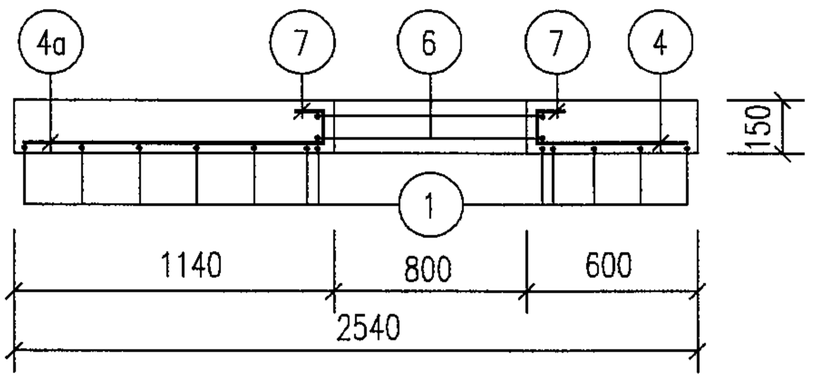
YBZ-2. (9)



3-3



1-1

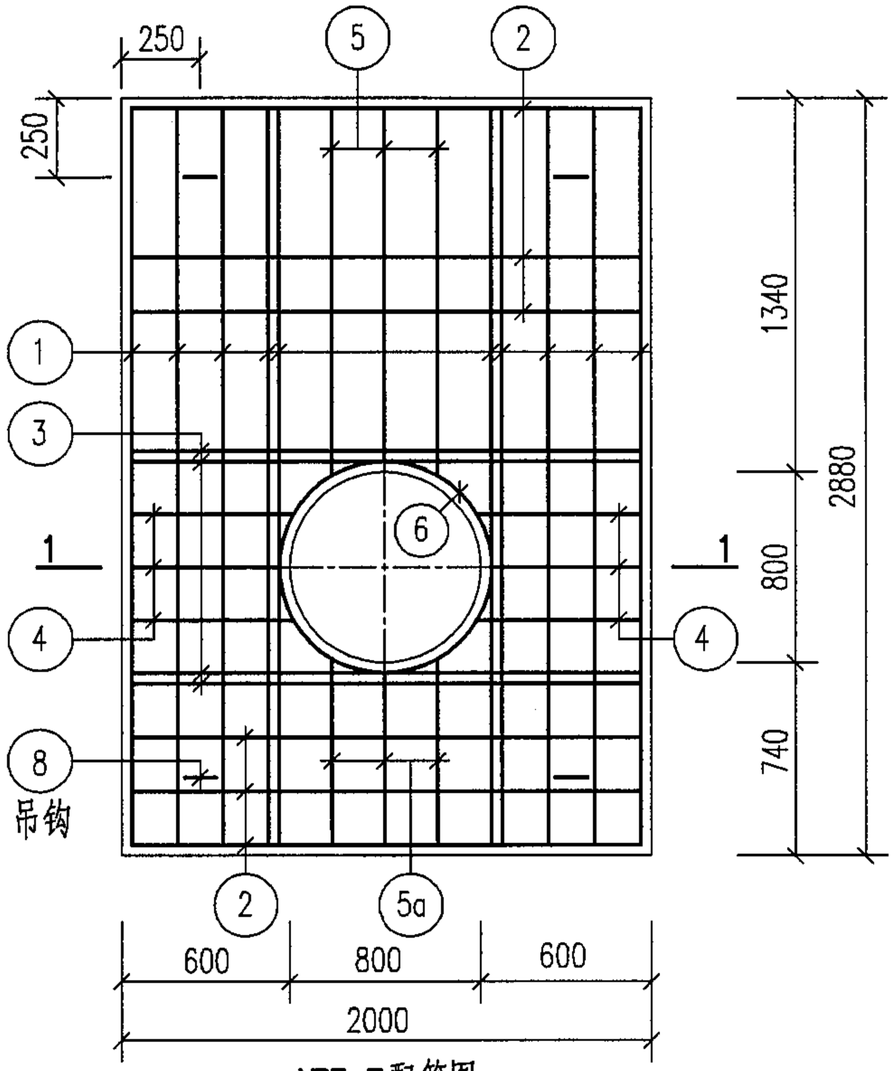


2-2

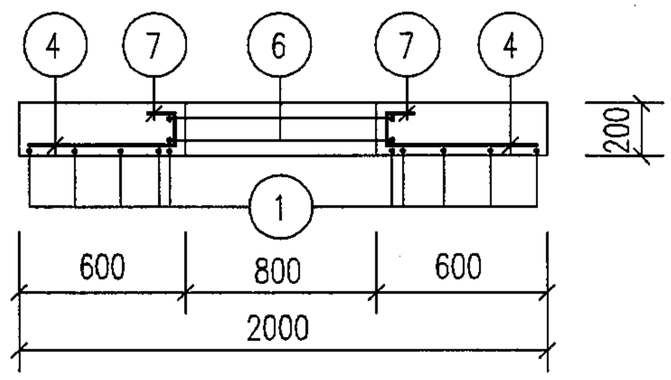
说明:

1. YBZ-1、2、3钢筋表及材料表见第48页。
   YBZ-5、9钢筋表及材料表见第49、50页。
2. 吊钩及洞口附加筋做法参见第28页。
3. 当人孔直径Φ700时,须将相关钢筋的长度进行修改。

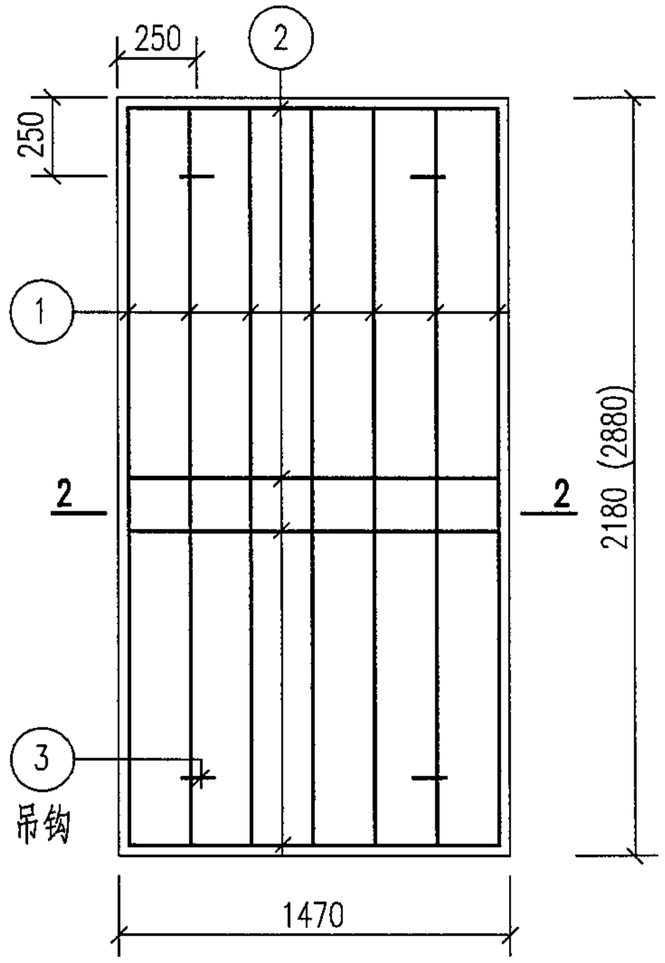
YBZ-1、2、3、5、9配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	武明美	武明美	设计	王龙生	王龙生	页	46



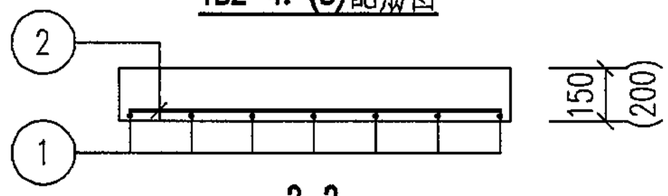
YBZ-7配筋图



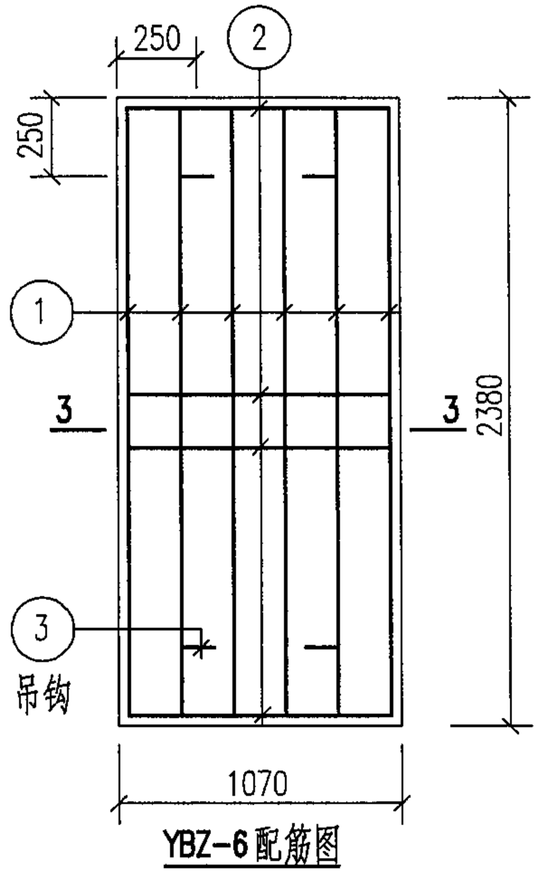
1-1



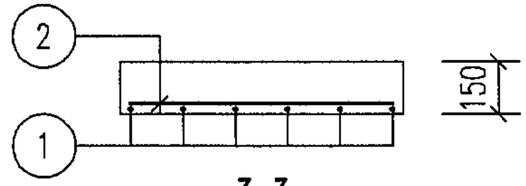
YBZ-4.(8)配筋图



2-2



YBZ-6配筋图



3-3

说明:1. YBZ-4、6钢筋表及材料表见第49页。

YBZ-7、8钢筋表及材料表见第50页。

2. 吊钩及洞口附加筋做法参见第28页。

3. 当人孔直径Φ700时,须将相关钢筋的长度进行修改。

YBZ-4、6、7、8配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	47

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YBZ-1	1	1920	Φ16	1920		11	21.12
	2	2080	Φ12	2080		6	12.48
	3	2080	Φ16	2080		4	8.32
	4	540～590	Φ12	590	200	3	1.77
	4a	710～760	Φ12	760	200	3	2.28
	5	530～580	Φ12	580	200	6	3.48
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YBZ-2	1	1920	Φ14	1920		5	9.60
	2	810	Φ8	810	200	11	8.91
	3	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YBZ-3	1	2120	Φ18	2120		11	23.32
	2	2080	Φ12	2080		6	12.48
	3	2080	Φ16	2080		4	8.32
	4	540～590	Φ12	590	200	3	1.77
	4a	710～760	Φ12	760	200	3	2.28
	5	630～680	Φ12	680	200	6	4.08
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YBZ-1	Φ12	5	5	5	C25	0.56
	Φ10	7	4	76		
	Φ12	27	24			
	Φ16	30	48			
YBZ-2	Φ12	5	5	5	C25	0.26
	Φ8	9	4	16		
	Φ14	10	12			
YBZ-3	Φ12	5	5	5	C25	0.62
	Φ10	7	4	90		
	Φ12	27	24			
	Φ16	9	14			
	Φ18	24	48			

YBZ-1、2、3钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	48

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YBZ-4	1	2120	Φ14	2120		7	14.84
	2	1410	Φ8	1410	200	12	16.92
	3	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YBZ-5	1	2320	Φ18	2320		12	27.84
	2	2480	Φ12	2480		8	19.84
	3	2480	Φ16	2480		4	9.92
	4	540～590	Φ12	590	200	3	1.77
	4a	1080～1130	Φ12	1130	200	3	3.39
	5	680～730	Φ12	730	200	3	2.19
	5a	780～830	Φ12	830	200	3	2.49
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YBZ-6	1	2320	Φ16	2320		6	13.90
	2	1010	Φ8	1010	200	13	13.13
	3	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YBZ-4	Φ12	5	5	5	C25	0.48
	Φ8	17	7	25		
	Φ14	15	18			
YBZ-5	Φ12	5	5	5	C25	0.83
	Φ10	7	4	106		
	Φ12	34	30			
	Φ16	10	16			
	Φ18	28	56			
YBZ-6	Φ12	5	5	5	C25	0.38
	Φ8	13	5	27		
	Φ16	14	22			

YBZ-4、5、6钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	49

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YBZ-7	1	2820	Φ18	2820		10	28.20
	2	1940	Φ12	1940		9	17.46
	3	1940	Φ16	1940		4	7.76
	4	540～590	Φ12	590	200	6	3.54
	5	1280～1330	Φ12	1330	200	3	3.99
	5a	680～730	Φ12	730	200	3	2.19
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	8	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YBZ-8	1	2820	Φ16	2820		7	19.74
	2	1410	Φ8	1410	200	15	21.15
	3	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YBZ-9	1	2820	Φ16	2820		5	14.10
	2	810	Φ8	810	200	15	12.15
	3	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

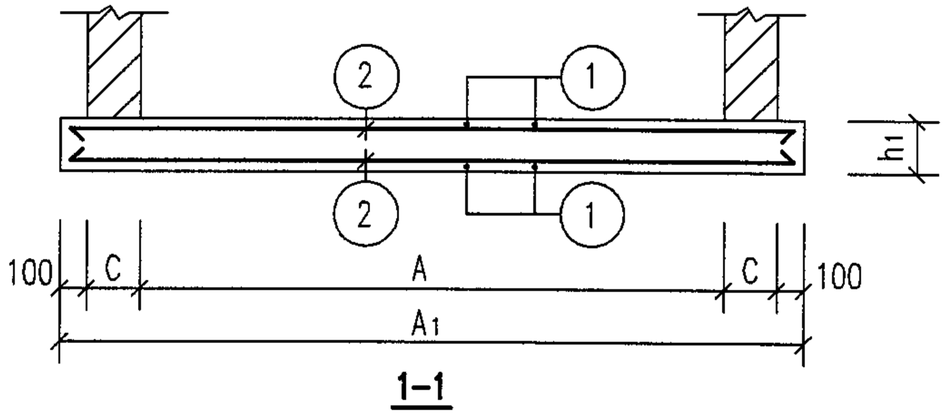
材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YBZ-7	Φ12	5	5	5	C25	1.05
	Φ10	8	5	104		
	Φ12	34	30			
	Φ16	8	13			
	Φ18	28	56			
YBZ-8	Φ12	5	5	5	C25	0.85
	Φ8	21	8	40		
	Φ16	20	32			
YBZ-9	Φ12	5	5	5	C25	0.50
	Φ8	12	5	27		
	Φ16	14	22			

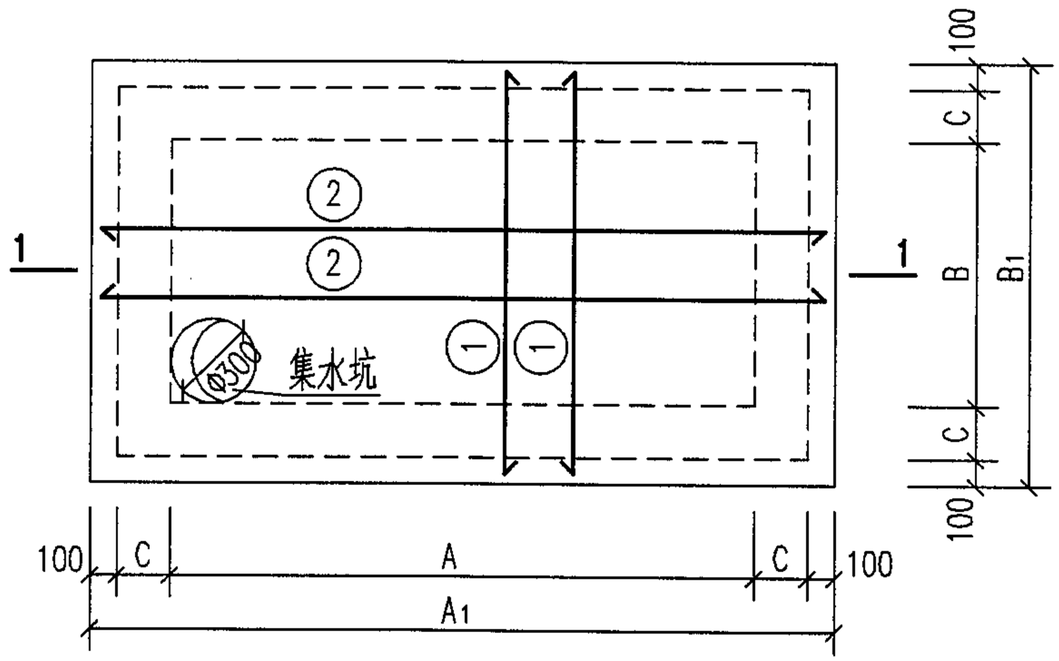
YBZ-7、8、9钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生	页	50



1-1



DBZ-1~4配筋图

砖砌矩形水表井(不带旁通)底板选用表

管道直径DN(mm)	底板名称	各部尺寸(mm)					
		A	A1	B	B1	C	h1
50~100	DBZ-1	2150	3330	1100	2280	490	200
150~200	DBZ-2	2750	3930	1300	2480	490	200

砖砌矩形水表井(带旁通)底板选用表

管道直径DN(mm)	底板名称	各部尺寸(mm)					
		A	A1	B	B1	C	h1
50~100	DBZ-3	2750	3930	1500	2680	490	200
150~200	DBZ-4	3500	4680	2000	3180	490	200

说明:

1. 钢筋表及材料表见第52页。
2. 集水坑做法见第28页。
3. 钢筋遇洞(Φ≤300)时,要绕过不得切断。

底板DBZ-1~4配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	51

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DBZ-1	1	2220	Φ12	2220	200	17	37.74
	2	3270	Φ12	3270	200	12	39.24
DBZ-2	1	2420	Φ12	2420	200	20	48.40
	2	3870	Φ12	3870	200	13	50.31
DBZ-3	1	2620	Φ12	2620	200	20	52.40
	2	3870	Φ12	3870	200	14	54.18
DBZ-4	1	3120	Φ12	3120	200	24	74.88
	2	4620	Φ12	4620	200	16	73.92

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DBZ-1	Φ12	77	69	69	C25	1.52
DBZ-2	Φ12	99	88	88	C25	1.95
DBZ-3	Φ12	107	95	95	C25	2.11
DBZ-4	Φ12	149	133	133	C25	2.98

DBZ-1~4钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	52

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生

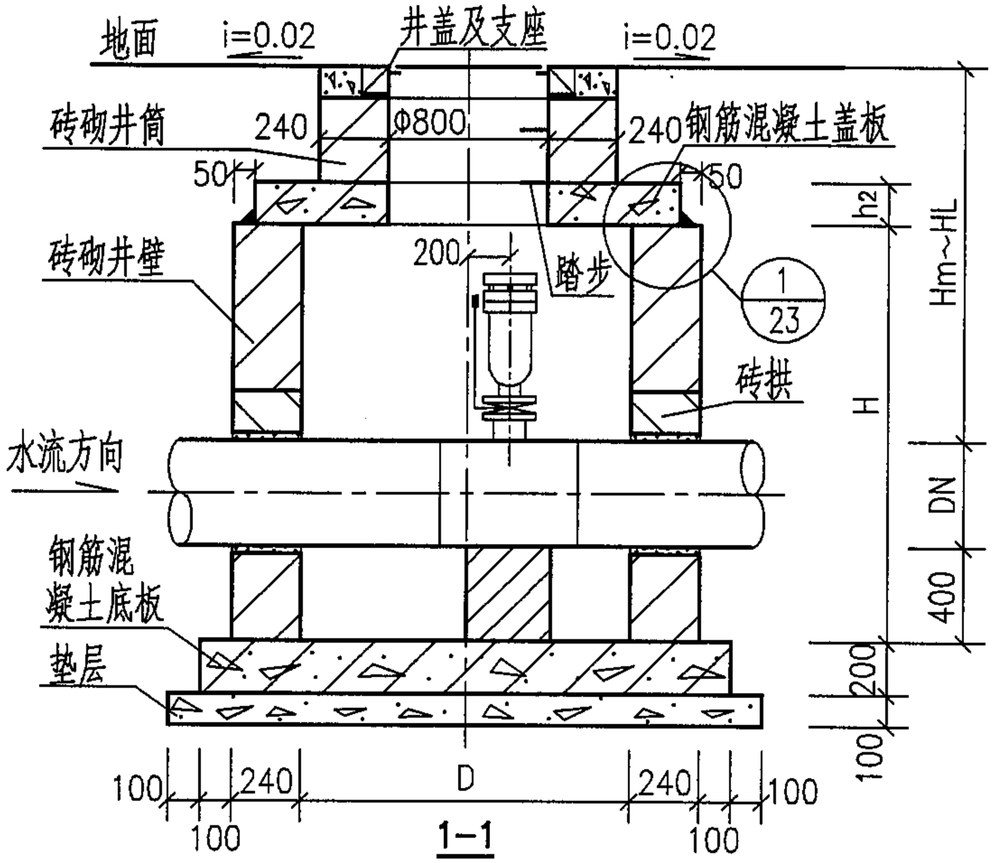
砖砌矩形水表井（不带旁通）主要材料汇总表

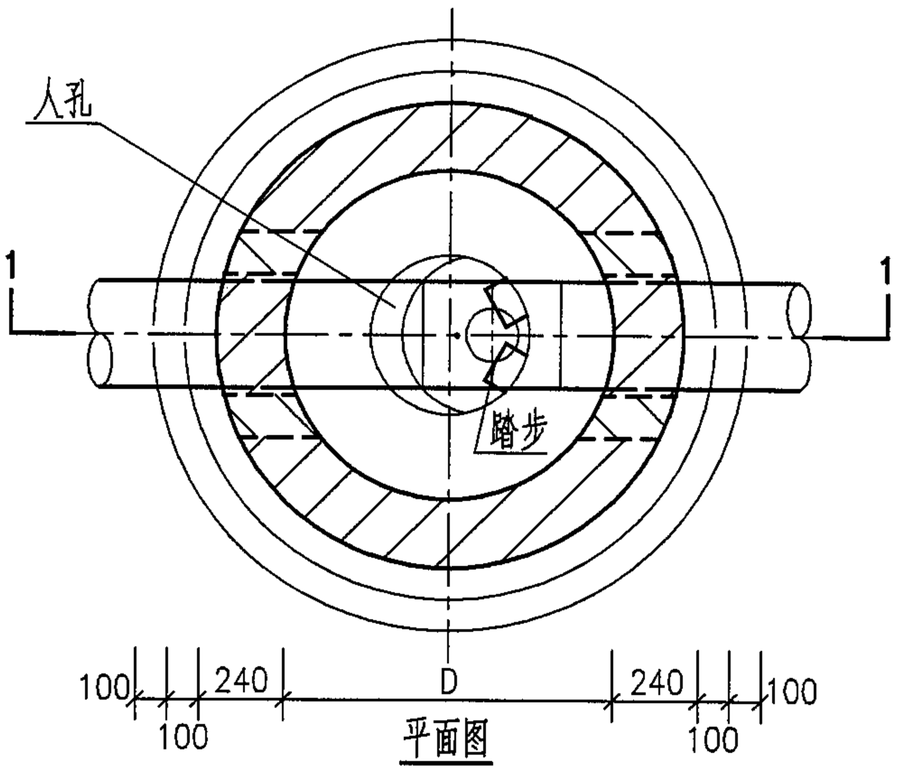
地下水	活荷载	管道直径DN(mm)	A (mm)	B (mm)	井室深H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3)(MU10级砖M10水泥砂浆)	现浇底板				预制盖板				井盖及支座	
								混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		规格	数量(套)
								强度等级	体积(m^3)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)	种类	重量(kg)		
无地下水	非过车道 汽车-10级重车	50~100	2150	1100	1400	0.88	5.80	C25	1.52	HRB335(Φ)	69	C25	0.82	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	102	Φ800或Φ700	1
		150	2750	1300	1400	1.11	6.90		1.95		88		1.11		125	Φ800或Φ700	1
		200	2750	1300	1600	1.11	7.90		1.95		88		1.11		125	Φ800或Φ700	1

砖砌矩形水表井（带旁通）主要材料汇总表

地下水	活荷载	管道直径DN(mm)	A (mm)	B (mm)	井室深H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3)(MU10级砖M10水泥砂浆)	现浇底板				预制盖板				井盖及支座	
								混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		规格	数量(套)
								强度等级	体积(m^3)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)	种类	重量(kg)		
无地下水	非过车道 汽车-10级重车	50~100	2750	1500	1400	1.19	7.18	C25	2.11	HRB335(Φ)	95	C25	1.21	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	143	Φ800或Φ700	1
		150	3500	2000	1400	1.65	8.90		2.98		133		2.40		186	Φ800或Φ700	1
		200	3500	2000	1600	1.65	10.16		2.98		133		2.40		186	Φ800或Φ700	1

砖砌矩形水表井（不带旁通、带旁通）主要材料汇总表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	53





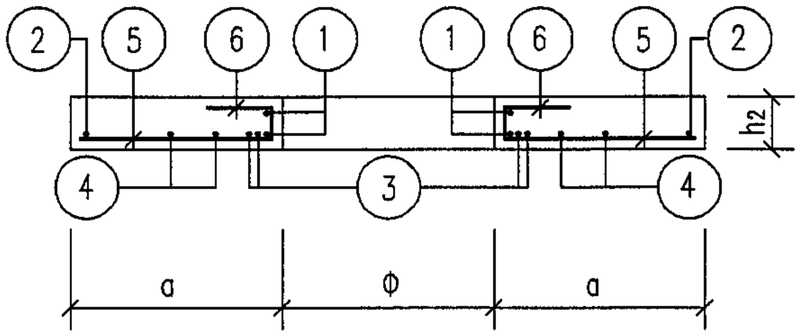
各 部 尺 寸 表 (mm)

管道直径 DN	井径 D	井室深 H	管顶覆土深度 Hm~HL	盖板厚度 h2	排气阀直径 DN		
					a	b	c
100	1200	1500	1350～3000	150	50	25	—
150	1200	1500	1300～3000	150	50	25	—
200	1200	1500	1250～3000	150	65	25	—
250	1200	1750	1450～3000	150	65	50	—
300	1200	1750	1400～3000	150	80	50	80
350	1200	1750	1350～3000	150	80	50	80
400	1200	1750	1300～3000	150	80	50	80
450	1200	1750	1250～3000	150	80	80	80
500	1200	2000	1450～3000	150	80	80	80
600	1200	2000	1350～3000	150	80	80	80
700	1400	2250	1500～3000	150	80	80	80
800	1400	2250	1400～3000	150	80	80	80
900	1600	2500	1550～3000	150	80	100	80
1000	1600	2500	1450～3000	150	80	100	80
1200	2000	2750	1550～3000	200	100	150	100
1400	2000	3000	1600～3000	200	150	200	150
1600	2400	3250	1650～3000	200	150	200	150
1800	2400	3500	1700～3000	200	200	200	200

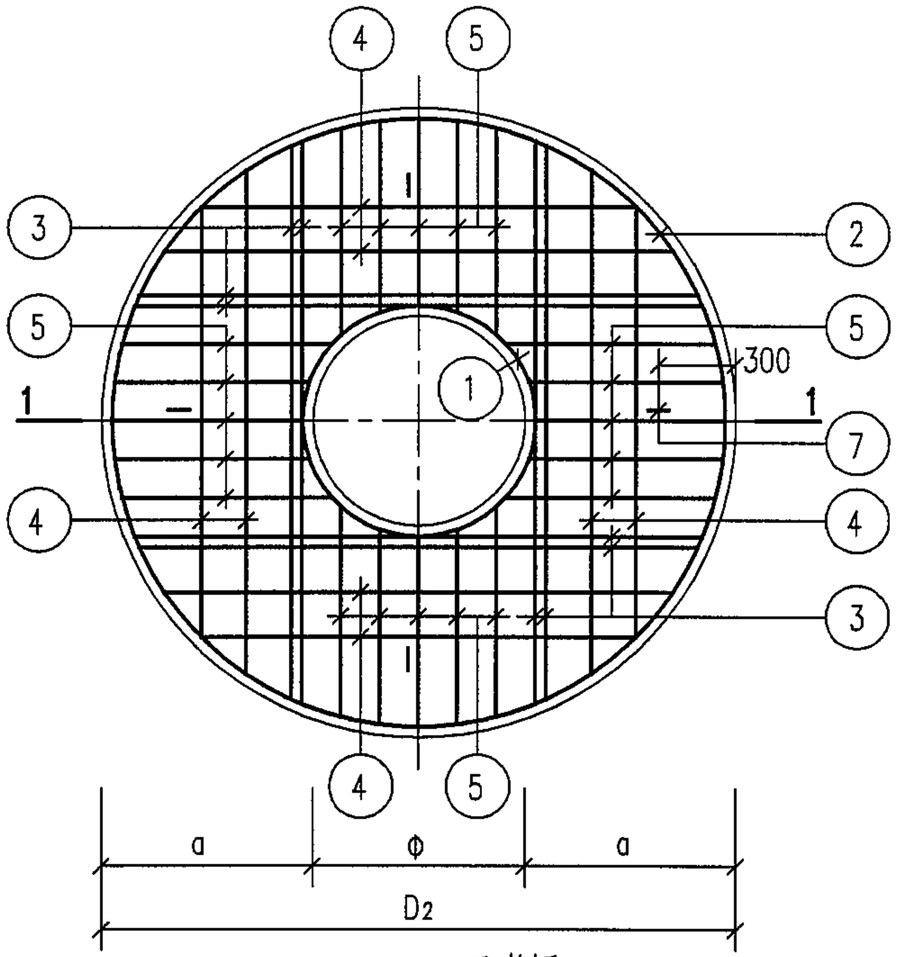
说明：

1. 排气阀 a、b、c代表产品厂家，详见总说明。
2. 当H≥2000时，在井内回填粗砂，以使井内净高在1800为宜，且不得超过管顶。
3. 钢筋混凝土盖板配筋图见第55页，钢筋混凝土底板配筋图见第57页。
4. 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表，见第22页。
5. 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第22页。
6. 砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表见第59页。井盖及支座、踏步做法见第23页。

砖砌圆形排气阀井								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石	页	54



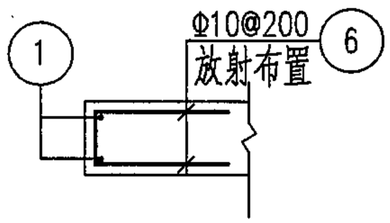
1-1



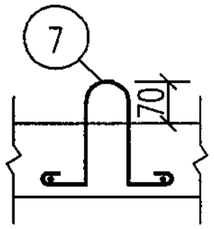
YB-Ⅰ-14、15配筋图

砖砌圆形排气阀井预制盖板选用表(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D_2	人孔直径 Φ	a	盖板厚度 h_2
1200	YB-Ⅰ-1	1580	800	390	150
1400	YB-Ⅰ-2	1780	800	490	150
1600	YB-Ⅰ-14	1980	800	590	150
2000	YB-Ⅰ-3	2380	800	790	200
2400	YB-Ⅰ-15	2780	800	990	200



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

1.当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

2.YB-Ⅰ-1～3配筋图、钢筋表及材料表见第17、18页。

YB-Ⅰ-14、15钢筋表及材料表见第56页。

预制盖板YB-Ⅰ-14、15配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	武明美	武明美	设计	王龙生	王龙生	页	55

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-14	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=960	Φ12	6510		1	6.51
	3	1690	Φ14	1690		8	13.52
	4	1030～1500	Φ12	1500	150	12	18.00
	5	530～600	Φ12	600	150	20	12.00
	6	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	7	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-15	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=1360	Φ12	9020		1	9.02
	3	2560	Φ20	2560		8	20.48
	4	1240～2440	Φ16	2440	150	20	48.80
	5	930～1020	Φ16	1020	150	20	20.40
	6	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	7	70 190 240 190	Φ14	1110		4	4.44

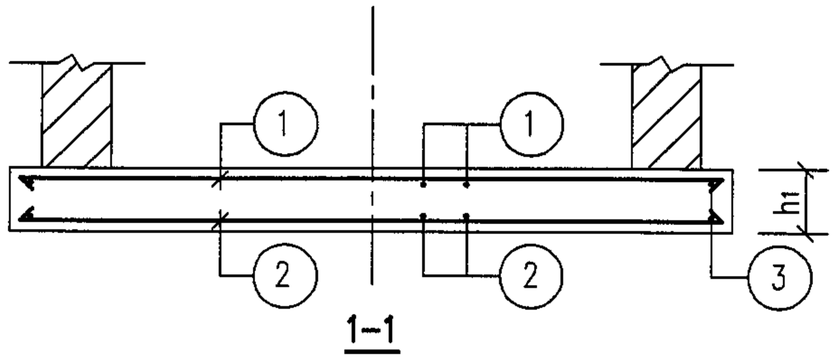
材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅰ-14	Φ12	5	5	5	C25	0.39
	Φ10	7	4	59		
	Φ12	43	38			
	Φ14	14	17			
YB-Ⅰ-15	Φ14	5	6	6	C25	1.11
	Φ10	8	5	186		
	Φ12	16	14			
	Φ16	69	109			
	Φ20	21	52			

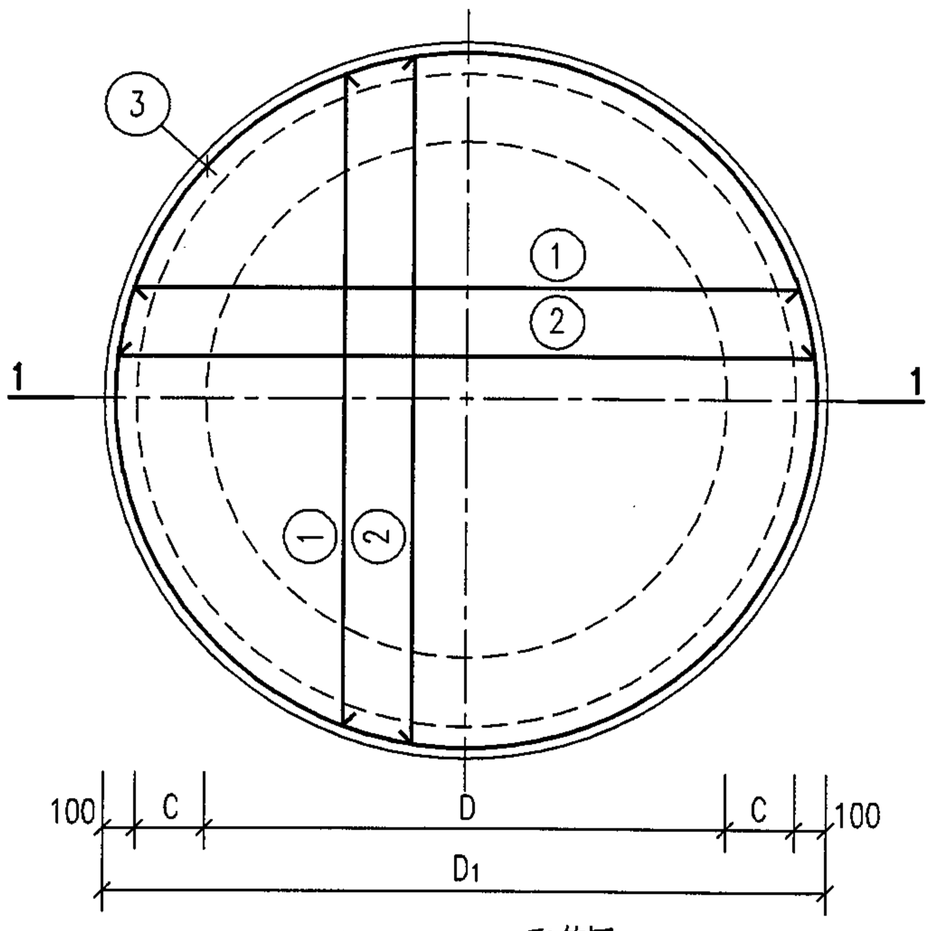
YB-Ⅰ-14、15钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	56

审核 郭奕雄 校对 武明美 设计 王龙生



1—1



DB-Ⅰ-14、15配筋图

砖砌圆形排气阀井底板选用表(mm)

井径 D	底板名称	底板直径 D_1	底板厚度 h_1	壁厚 C
1200	DB-Ⅰ-1	1880	200	240
1400	DB-Ⅰ-2	2080	200	240
1600	DB-Ⅰ-14	2280	200	240
2000	DB-Ⅰ-3	2680	200	240
2400	DB-Ⅰ-15	3080	200	240

说明:

1. DB-Ⅰ-1～3配筋图、钢筋表及材料表见第19、20页。
2. DB-Ⅰ-14、15钢筋表及材料表见第58页。

底板DB-Ⅰ-14、15配筋图										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生			页	57

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DB-Ⅰ-14	1	平均 1950	Φ14	1950	150	28	54.60
	2	平均 1950	Φ12	1950	150	28	54.60
	3	480 r=1110	Φ12	7450		2	14.90
DB-Ⅰ-15	1	平均 2650	Φ16	2650	150	38	100.70
	2	平均 2650	Φ12	2650	150	38	100.70
	3	560 r=1510	Φ14	10040		2	20.80

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 强度等级	体积 (m^3)
DB-Ⅰ-14	Φ12	70	62	129	C25	0.82
	Φ14	55	67			
DB-Ⅰ-15	Φ12	101	90	276	C25	1.49
	Φ14	21	26			
	Φ16	101	160			

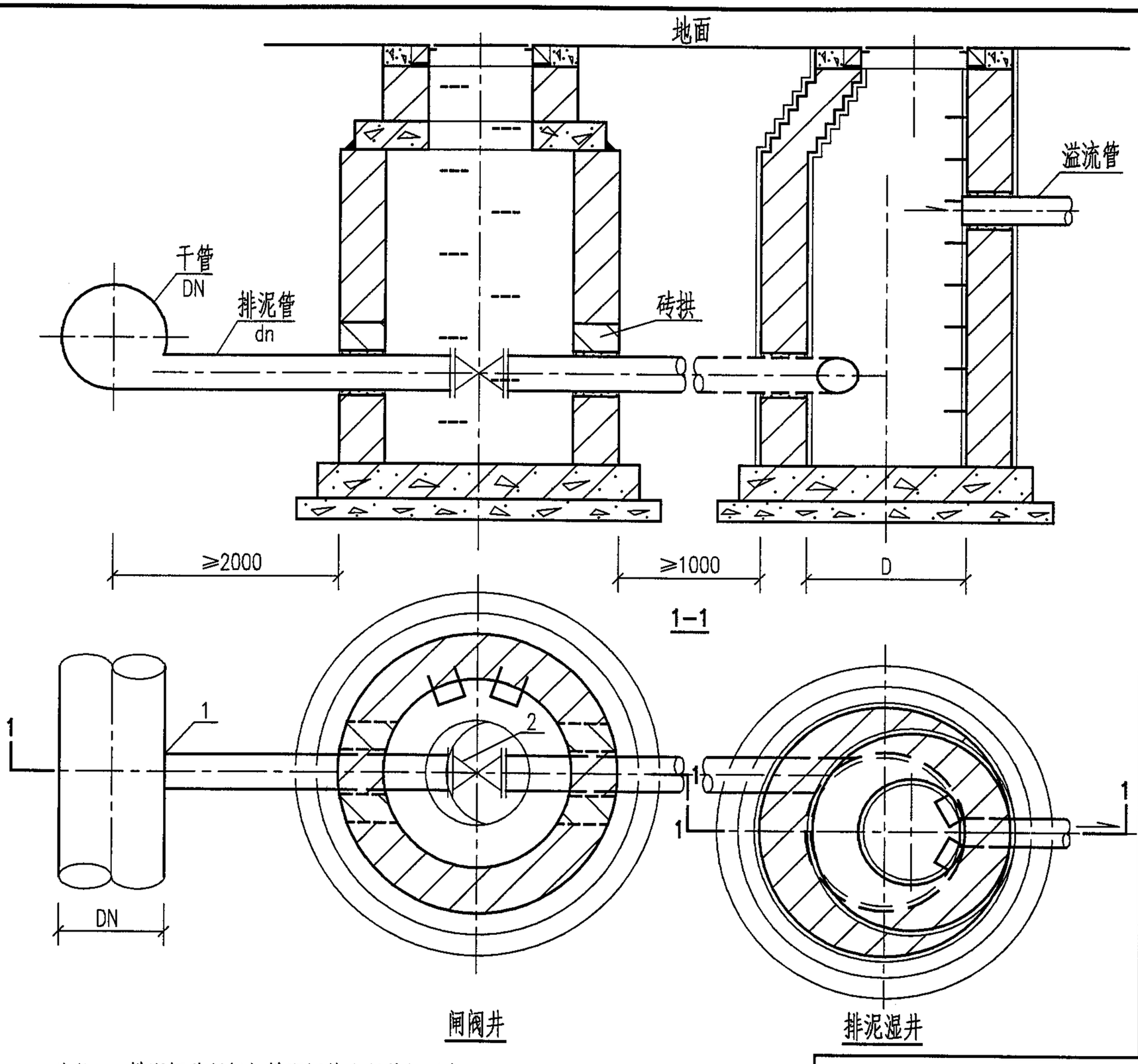
说明：1.①、②号筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

DB-Ⅰ-14、15钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	58

砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表

地下水	活荷载	管道直径 DN(mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3) (MU10级砖 M10水泥砂浆)	现浇底板 混凝土 强度等级	现浇底板 混凝土 体积(m^3)	现浇底板 钢筋 种类	现浇底板 钢筋 重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	预制盖板 混凝土 体积(m^3)	预制盖板 钢筋 种类	预制盖板 钢筋 重量(kg)	井盖及支座 规格	井盖及支座 数量(套)
无地下水	汽车-超20级重车 过车道	100～200	1200	1500	0.34	3.16	C25	0.56	HRB335(Φ)	61	C25	0.22	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	41	Φ800或Φ700	1
		250～450	1200	1750	0.34	3.43		0.56		61		0.22		41	Φ800或Φ700	1
		500 600	1200	2000	0.34	3.62		0.56		61		0.22		41	Φ800或Φ700	1
		700 800	1400	2250	0.41	4.19		0.68		78		0.30		53	Φ800或Φ700	1
		900	1600	2250	0.47	4.61		0.82		129		0.39		64	Φ800或Φ700	1
		1000	1600	2500	0.47	4.47		0.82		129		0.39		64	Φ800或Φ700	1
		1200	2000	2750	0.65	5.44		1.13		159		0.79		98	Φ800或Φ700	1
		1400	2000	3000	0.65	5.61		1.13		159		0.79		98	Φ800或Φ700	1
		1600	2400	3250	0.85	6.75		1.49		276		1.11		192	Φ800或Φ700	1
		1800	2400	3500	0.85	6.96		1.49		276		1.11		192	Φ800或Φ700	1

砖砌圆形排气阀井 主要材料汇总表									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生		页	59



各部尺寸及材料表(mm)

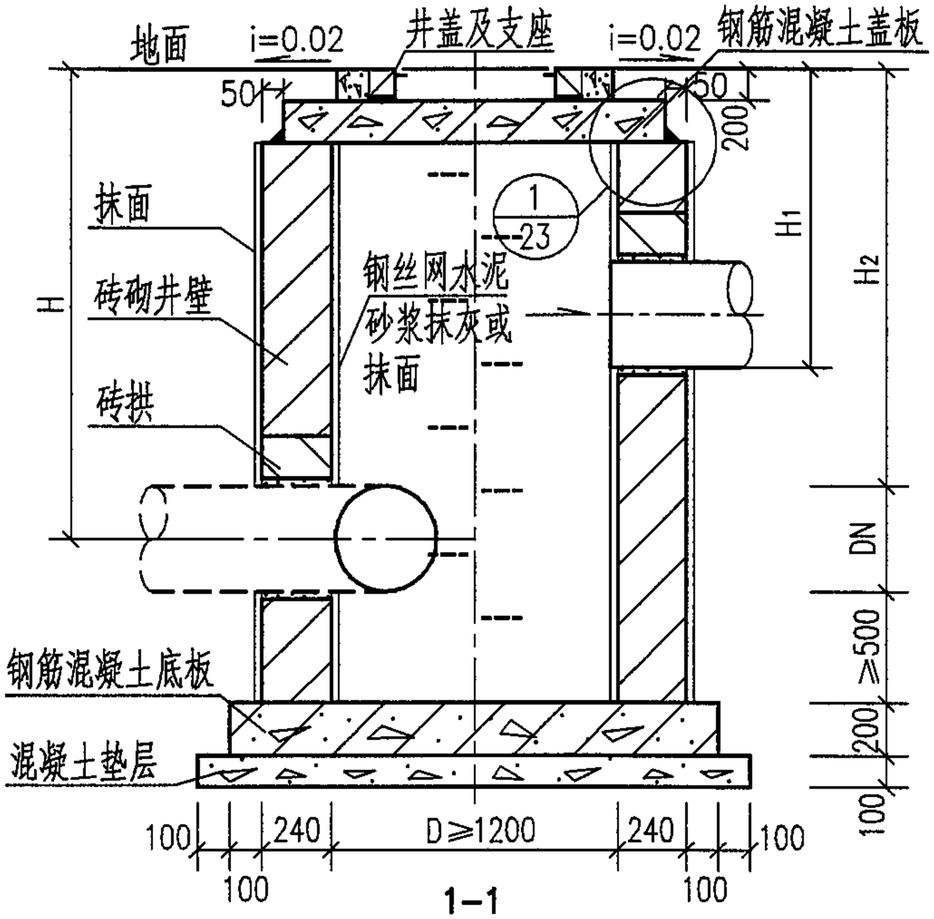
干管直径 DN	排泥管直径 dn	湿井井径 D	1 排泥三通 规格	1 排泥三通 数量	2 闸阀 规格	2 闸阀 数量
200	75	800	200X75	1	75	1
250	75	800	250X75	1	75	1
300	75	800	300X75	1	75	1
350	75	800	350X75	1	75	1
400	100	1000	400X100	1	100	1
	150	1000	400X150	1	150	1
450	150	1000	450X150	1	150	1
	200	1000	450X200	1	200	1
500	150	1000	500X150	1	150	1
	200	1000	500X200	1	200	1
600	150	1000	600X150	1	150	1
	200	1000	600X200	1	200	1
700	200	1000	700X200	1	200	1
	250	1200	700X250	1	250	1
800	200	1000	800X200	1	200	1
	250	1200	800X250	1	250	1
900	250	1200	900X250	1	250	1
	300	1200	900X300	1	300	1
1000	300	1200	1000X300	1	300	1
	400	1200	1000X400	1	400	1
1200	400	1200	1200X400	1	400	1
	500	1400	1200X500	1	500	1
1400	500	1400	1400X500	1	500	1
	600	1600	1400X600	1	600	1
1600	600	1600	1600X600	1	600	1
	700	1800	1600X700	1	700	1
1800	700	1800	1800X700	1	700	1
	800	1800	1800X800	1	800	1

说明: 1. 排泥阀井径根据排泥阀的直径结构形式选用相应的井径。

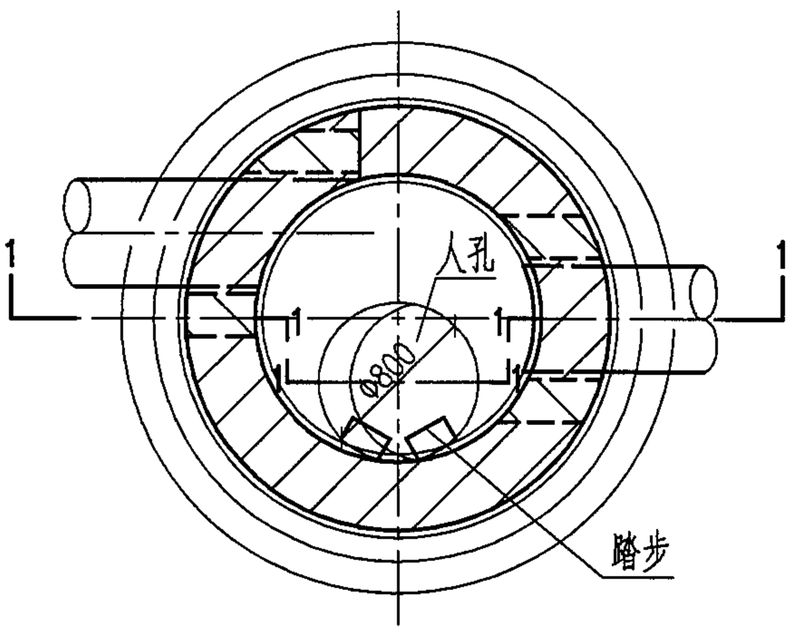
砖砌排泥阀安装图

图集号	05S502
页	60

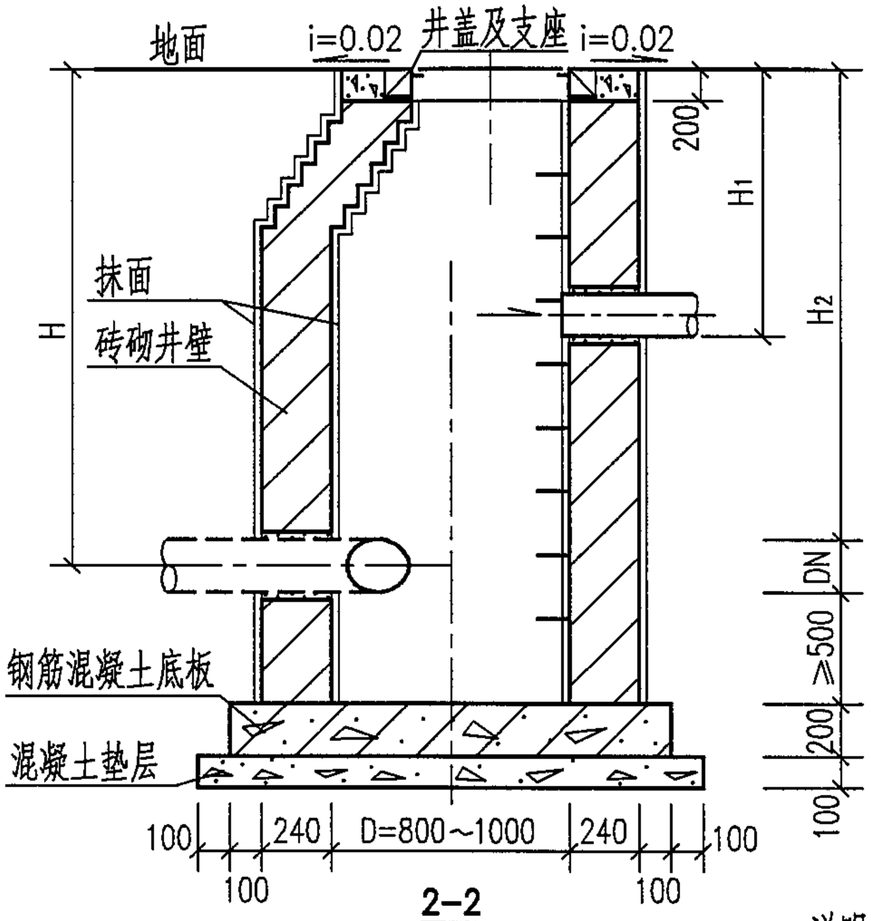
审核	曹澈	校对	马连魁	设计	姚光石



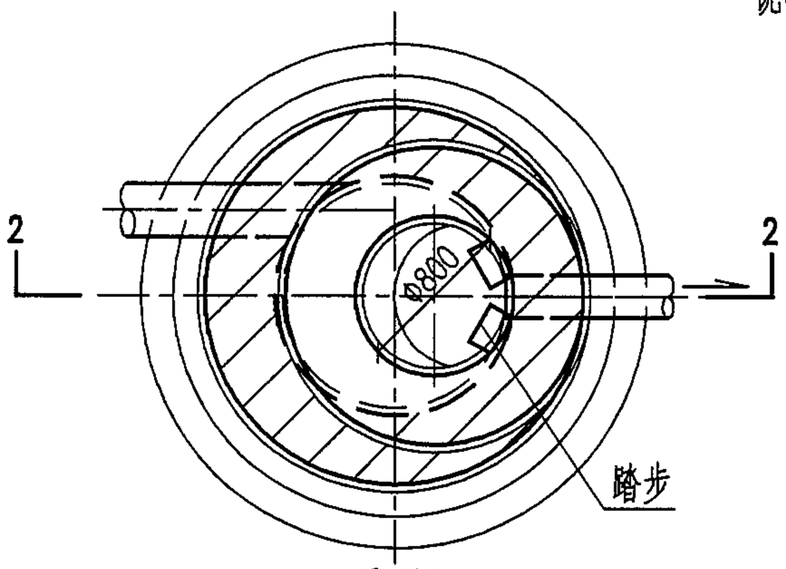
1—1



平面图



2—2



平面图

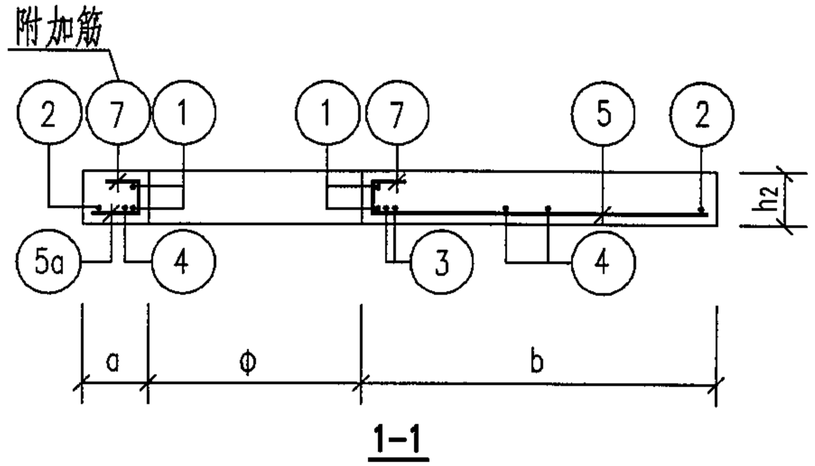
说明：1. H、H_1、H_2由设计选用人确定，但H_2最大值不得大于3000mm。

2. 井径D≤1400的井壁内外均用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)，抹面厚20。

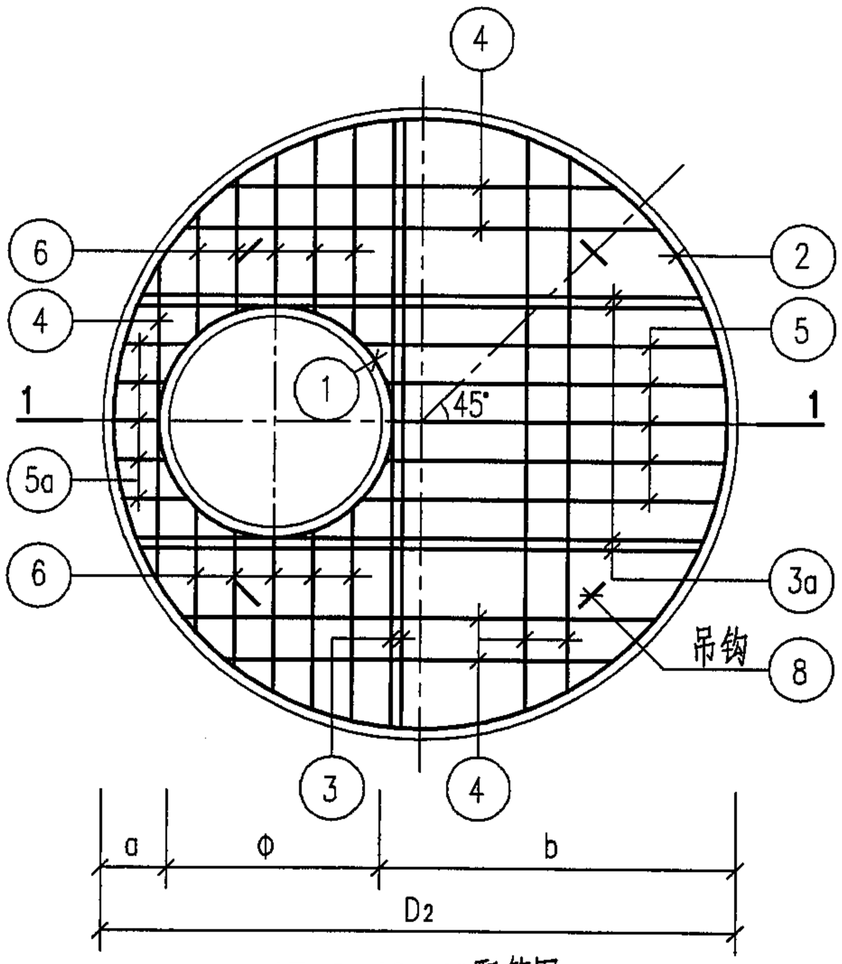
3. 井径D≥1600的井内壁用钢丝网水泥砂浆衬里，水泥砂浆用M10，抹面厚20。

4. 钢丝网用10号钢丝，网眼为20X20，用1.5寸的铁钉钉入砖缝，以固定钢丝网。间距为六皮砖，钢丝网距砖壁10mm。

砖砌排泥湿井									图集号	05S502
审核	曹澈	曹澈	校对	马连魁	马连魁	设计	姚光石	姚光石	页	61



1-1



YB-Ⅰ-16～19配筋图

砖砌圆形排泥湿井预制盖板选用表(一)(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D2	人孔直径 Φ	a	b	盖板厚度 h2
1200	YB-Ⅰ-16	1580	800	200	580	150
1400	YB-Ⅰ-17	1780	800	200	780	150
1600	YB-Ⅰ-18	1980	800	200	980	200
1800	YB-Ⅰ-19	2180	800	200	1180	200

说明:

1.当人孔直径Φ700时,须将相关钢筋的长度进行修改。

2. YB-Ⅰ-16、17 钢筋表及材料表见第63页。
   YB-Ⅰ-18、19 钢筋表及材料表见第64页。

3.吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°,距盖板外边缘300。

4.吊钩及洞口附加筋做法参见第28页。

5.吊装盖板时,需按平面图中人孔位置放置。

预制盖板YB-Ⅰ-16～19配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	62

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-16	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=760	Φ12	5250		1	5.25
	3	1420	Φ14	1420		2	2.84
	3a	1220	Φ14	1220		4	4.88
	4	880～1280	Φ12	1280	150	5	6.40
	5	520～600	Φ12	600	150	5	3.00
	5a	140～220	Φ12	220	150	5	1.10
	6	280～430	Φ12	430	150	10	4.30
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-17	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=860	Φ12	5880		1	5.88
	3	1690	Φ14	1690		2	3.38
	3a	1460	Φ14	1460		4	5.84
	4	970～1580	Φ12	1580	150	8	12.64
	5	720～800	Φ12	800	150	5	4.00
	5a	140～220	Φ12	220	150	5	1.10
	6	320～540	Φ12	540	150	10	5.40
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅰ-16	Φ12	5	5	5	C25	0.22
	Φ10	7	5	39		
	Φ12	27	24			
	Φ14	8	10			
YB-Ⅰ-17	Φ12	5	5	5	C25	0.40
	Φ10	7	5	48		
	Φ12	36	32			
	Φ14	9	11			

YB-Ⅰ-16、17钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	63

审核 郭奕雄 校对 武明美 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅰ-18	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=960	Φ12	6510		1	6.51
	3	1920	Φ16	1920		2	3.84
	3a	1690	Φ16	1690		4	6.76
	4	1030～1860	Φ12	1860	150	9	16.74
	5	920～1000	Φ12	1000	150	5	5.00
	5a	140～220	Φ12	220	150	5	1.10
	6	390～630	Φ12	630	150	10	6.30
	7	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	8	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅰ-19	1	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	2	480 r=1060	Φ12	7140		1	7.14
	3	2120	Φ16	2120		2	4.24
	3a	1920	Φ16	1920		4	7.68
	4	1080～2120	Φ14	2120	150	13	27.56
	5	1120～1220	Φ14	1220	150	5	6.10
	5a	140～220	Φ14	220	150	5	1.10
	6	430～720	Φ14	720	150	10	7.20
	7	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	8	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

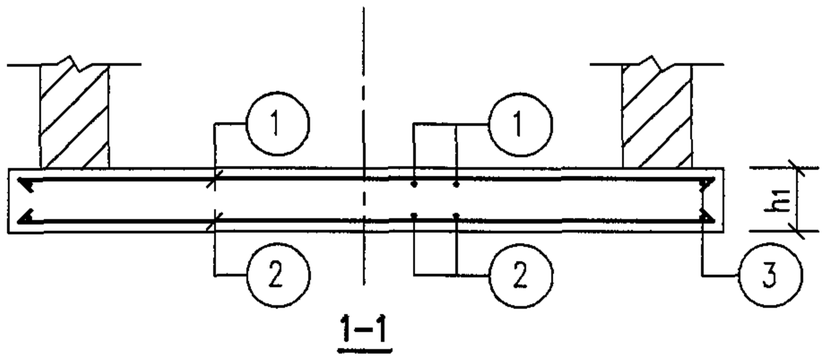
材料表

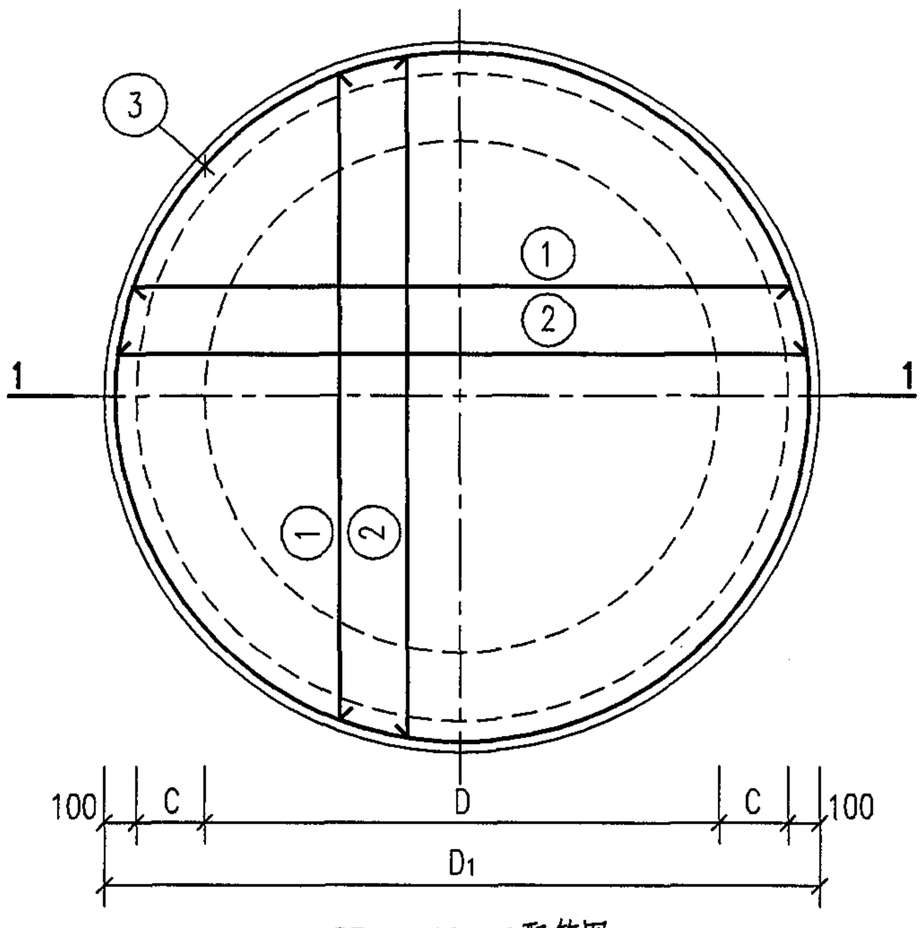
盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅰ-18	Φ12	5	5	5	C25	0.52
	Φ10	7	5	61		
	Φ12	42	38			
	Φ16	11	18			
YB-Ⅰ-19	Φ12	5	5	5	C25	0.65
	Φ10	7	5	88		
	Φ12	14	13			
	Φ14	42	51			
	Φ16	12	19			

YB-Ⅰ-18、19钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	64

审核 郭奕雄 郭奕雄　校对 武明美 武明美　设计 王龙生 王龙生





DB-Ⅰ-16~19配筋图

砖砌圆形排泥湿井底板选用表(mm)

井径 D	底板名称	底板直径 D_1	底板厚度 h_1	壁厚 C
1200	DB-Ⅰ-16	1880	200	240
1400	DB-Ⅰ-17	2080	200	240
1600	DB-Ⅰ-18	2280	200	240
1800	DB-Ⅰ-19	2480	200	240

说明:

1.钢筋表及材料表见第66页。

底板DB-Ⅰ-16~19配筋图										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生			页	65

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DB-I-16	1	平均 1600	Φ12	1600	150	22	35.20
	2	平均 1600	Φ10	1600	150	22	35.20
	3	400 r=910	Φ10	6120		2	12.24
DB-I-17	1	平均 1760	Φ12	1760	150	26	45.70
	2	平均 1760	Φ10	1760	150	26	45.70
	3	400 r=1010	Φ10	6740		2	13.48
DB-I-18	1	平均 1930	Φ14	1930	150	30	57.90
	2	平均 1930	Φ10	1930	150	30	57.90
	3	480 r=1110	Φ12	7450		2	14.90
DB-I-19	1	平均 2100	Φ14	2100	150	32	67.20
	2	平均 2100	Φ10	2100	150	32	67.20
	3	480 r=1210	Φ12	8080		2	16.16

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DB-I-16	Φ10	48	30	61	C25	0.56
	Φ12	35	31			
DB-I-17	Φ10	59	37	78	C25	0.68
	Φ12	46	41			
DB-I-18	Φ10	58	36	120	C25	0.82
	Φ12	15	14			
	Φ14	58	70			
DB-I-19	Φ10	67	42	138	C25	0.97
	Φ12	17	15			
	Φ14	67	81			

说明:

1. ①、②号筋取平均长度,其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

DB-Ⅰ-16~19钢筋表及材料表

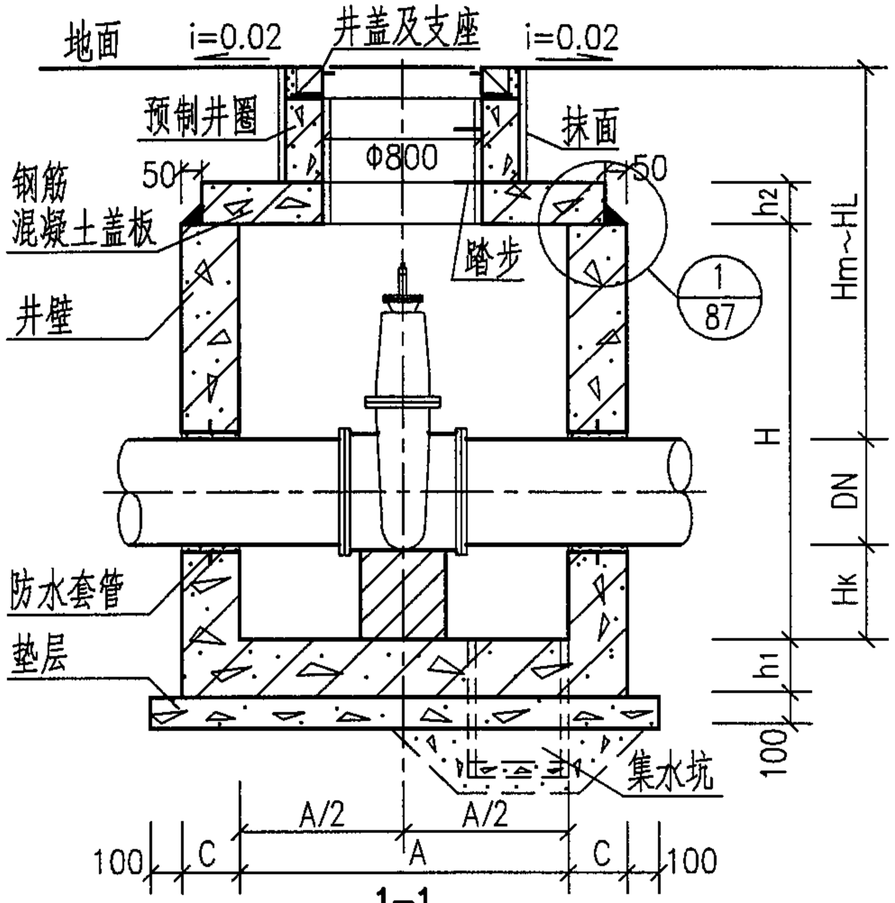
图集号	05S502
页	66

审核	郭奕雄	校对	武明美	设计	王龙生

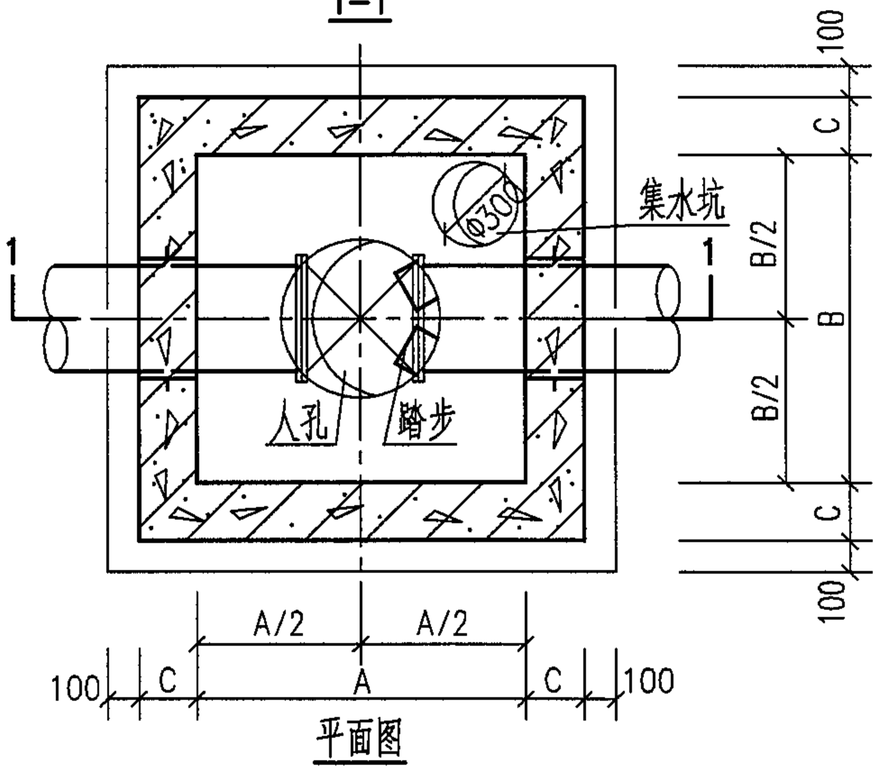
砖砌圆形排泥湿井主要材料汇总表

地下水	活荷载	干管直径 DN(mm)	排泥管直径 dn(mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	C10混凝土垫层 (m^3)	砖砌体(m^3) (MU10级砖 M10水泥砂浆)	抹面(防水水泥砂浆)		现浇底板				预制盖板				井盖及支座	
										混凝土		钢筋		混凝土		钢筋			
								配合比	面积(m^2)	强度等级	体积(m^3)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)	种类	重量(kg)	规格	数量(套)
无地下水	过车道 汽车-超20级重车	200~350	75	800	≤6000	0.22	4.70	1:2	39.20	C25	0.34	—	—	—	—	—	—	Φ800或Φ700	1
		400~800	100~250	1000	≤6000	0.28	5.60		46.75		0.44	—	—	—	—	—	—	Φ800或Φ700	1
		700~1200	250~400	1200	≤6000	0.34	6.32		54.29		0.56	HRB335(Φ)	61	C25	0.22	HRB335(Φ)	44	Φ800或Φ700	1
		1200~1400	500	1400	≤6000	0.41	6.88		61.83		0.68		78		0.40		53	Φ800或Φ700	1
		1400~1600	600	1600	≤6000	0.48	7.59		69.37		0.82		120		0.52	HPB235(Φ)	66	Φ800或Φ700	1
		1600~1800	700 800	1800	≤6000	0.56	8.26		74.96		0.97		138		0.65		93	Φ800或Φ700	1

砖砌圆形排泥湿井 主要材料汇总表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	武明美		设计	王龙生	页	67



1—1



平面图

各部尺寸表 (mm)

闸阀直径 DN	各部尺寸 A	各部尺寸 B	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h1	盖板厚度 h2	管底距井底深 Hk	管顶覆土深度 Hm~HL
50	1100	1100	1200	150	200	150	300	1200～3000
65	1100	1100	1200	150	200	150		1200～3000
80	1100	1100	1200	150	200	150		1200～3000
100	1100	1100	1500	150	200	150		1450～3000
125	1100	1100	1500	150	200	150		1450～3000
150	1300	1300	1500	150	200	150		1400～3000
200	1300	1300	1800	150	200	150		1650～3000
250	1300	1300	1800	150	200	150		1600～3000
300	1300	1300	1800	150	200	150		1550～3000
350	1400	1800	2500	200	250	200	400	2150～3000
400	1400	1800	2500	200	250	200		2100～3000
450	1400	1800	2500	200	250	200		2050～3000
500	1500	2100	3000	200	250	200		2500～3000
600	1500	2100	3000	200	250	200		2400～3000

说明：1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第69、70页。

2. 钢筋混凝土盖板平面布置图见第75页。

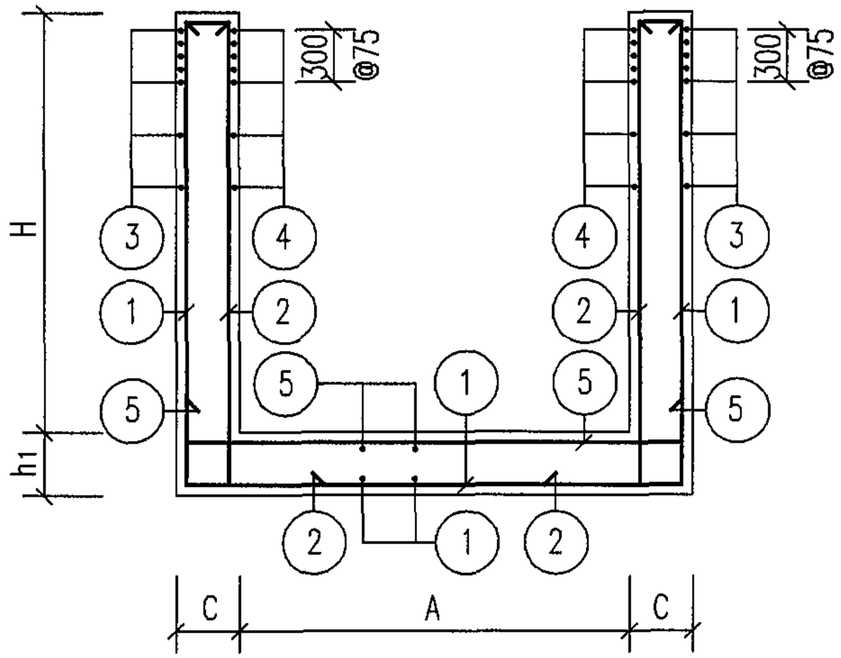
3. 钢筋混凝土预制井圈见第80~83页。

4. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。

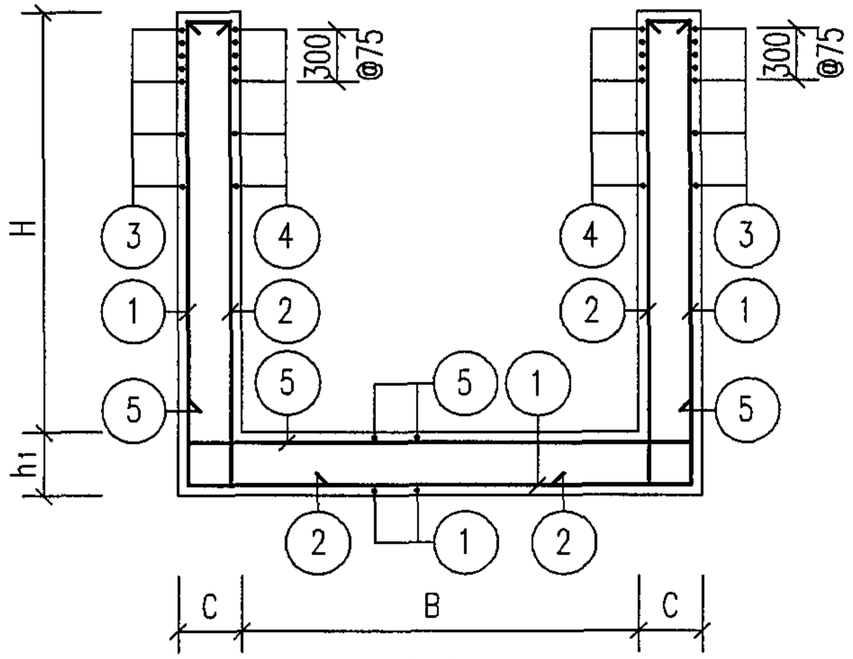
5. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第87页。

6. 钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表见第79页。

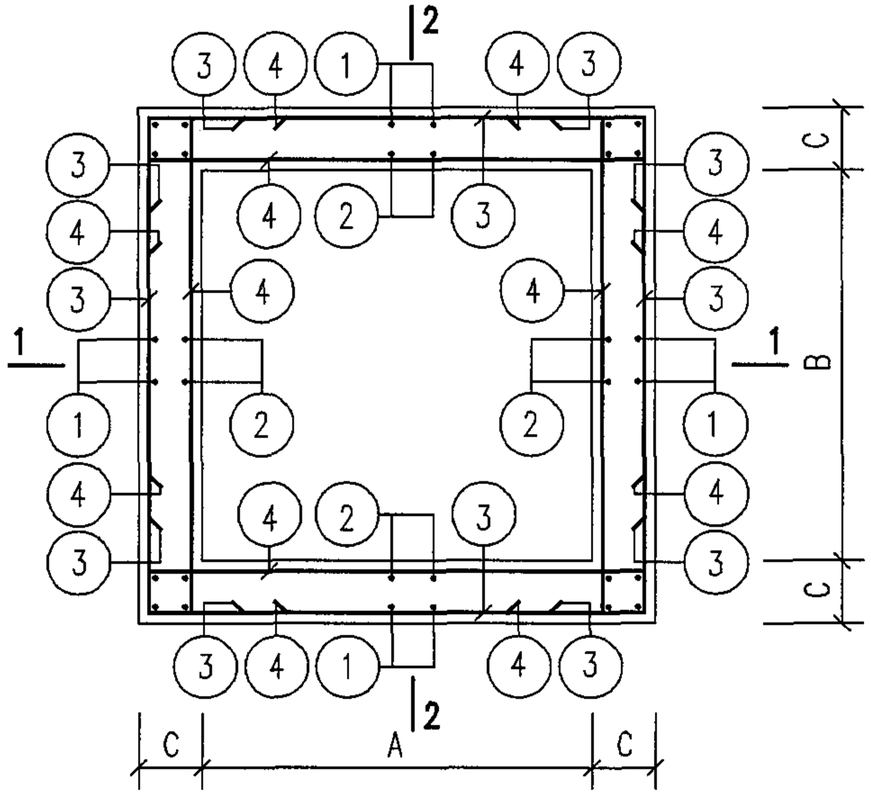
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井							图集号	05S502
审核	曹澈	校对	马连魁		设计	姚光石	页	68



1-1



2-2

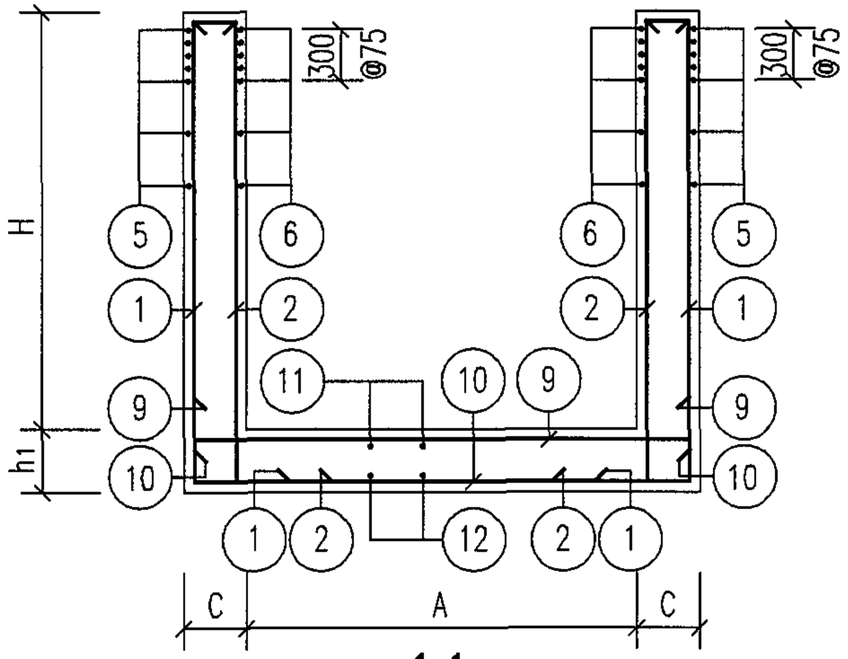


平面配筋图

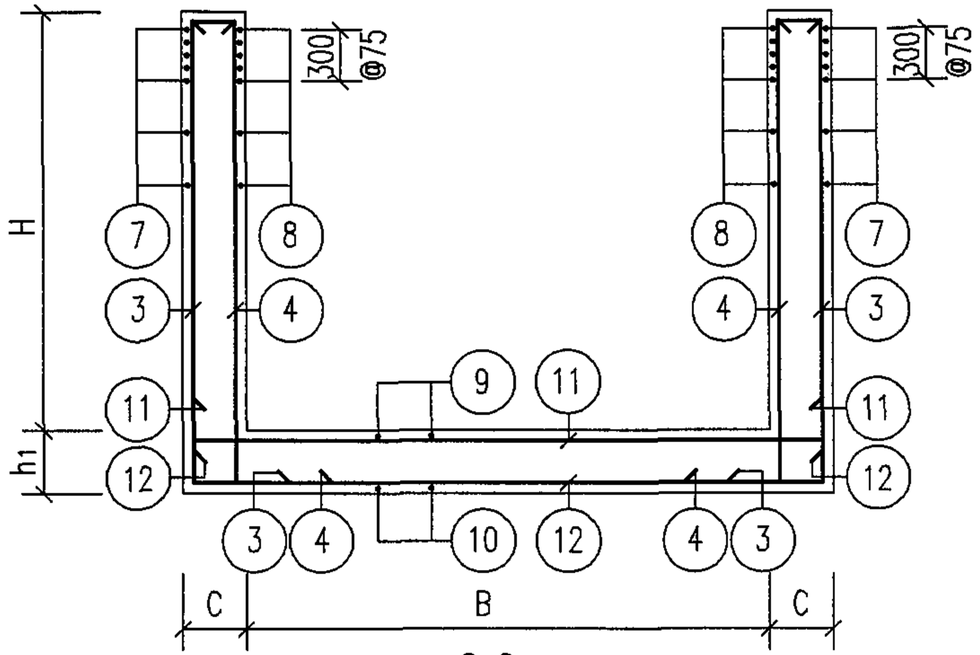
说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H、C、h_1详见第68页。
2. 钢筋表及材料表见第71、72页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑做法见第87页。
5. 钢筋遇洞（Φ≤300）时，要绕过洞口不得切断。洞口加筋见第86页。

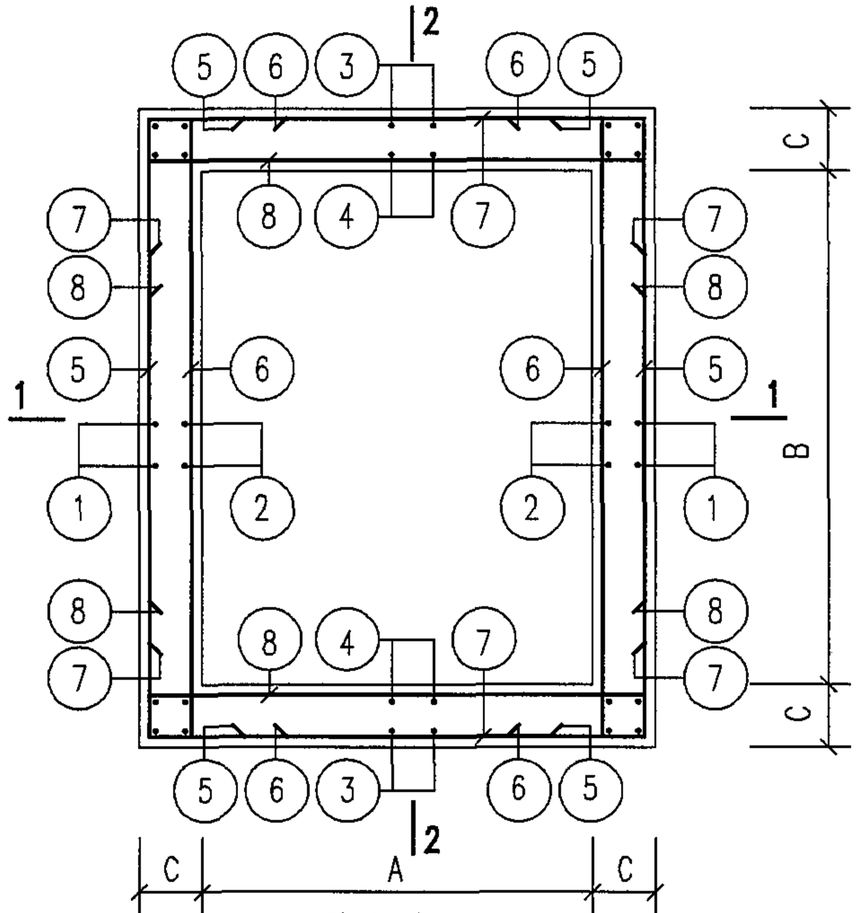
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井（DN50～DN300）配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	69



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H、C、h_1详见第68页。
2. 钢筋表及材料表见第73、74页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑做法见第87页。
5. 钢筋遇洞（Φ＞300）时，钢筋需切断。洞口加筋见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井（DN350~DN600）配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	70

钢筋表

地下水	活荷载	闸阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	50~80	1100	1100	1200	150	200	1	1330 90 1340 90 1330	Φ10	4180	150	20	83.60
								2	90 1330 190	Φ10	1610	150	28	45.08
								3	230 1340 230	Φ10	1800	150	44	79.20
								4	230 1340 230	Φ10	1800	150	44	79.20
								5	230 1340 230	Φ10	1800	150	20	36.00
								a	840	Φ10	840		32	26.88
		100~125	1100	1100	1500	150	200	1	1630 90 1340 90 1630	Φ10	4780	150	20	95.60
								2	90 1630 190	Φ10	1910	150	28	53.48
								3	230 1340 230	Φ10	1800	150	52	93.60
								4	230 1340 230	Φ10	1800	150	52	93.60
								5	230 1340 230	Φ10	1800	150	20	36.00
								a	880	Φ10	880		32	28.16

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	350
	重量(kg)	216
	总重(kg)	216
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	1.29
钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	401
	重量(kg)	247
	总重(kg)	247
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	1.52

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

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								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	71

钢筋表

地下水	活荷载	闸阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车过车道	150	1300	1300	1500	150	200	1	1630 90 1540 90 1630	Φ10	4980	150	24	119.52
								2	90 1630 190	Φ10	1910	150	36	68.76
								3	230 1540 230	Φ10	2000	150	52	104.00
								4	230 1540 230	Φ10	2000	150	52	104.00
								5	230 1540 230	Φ10	2000	150	24	48.00
								a	910	Φ10	910		32	29.12
		200~300	1300	1300	1800	150	200	1	1930 90 1540 90 1930	Φ10	5580	150	24	133.92
								2	90 1930 190	Φ10	2210	150	36	79.56
								3	230 1540 230	Φ10	2000	150	60	120.00
								4	230 1540 230	Φ10	2000	150	60	120.00
								5	230 1540 230	Φ10	2000	150	24	48.00
								a	1070	Φ10	1070		32	32.24

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	473
	重量(kg)	292
	总重(kg)	292
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	1.82
钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	534
	重量(kg)	330
	总重(kg)	330
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	2.08

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

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								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	72

钢筋表

地下水	活荷载	闸阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	350~450	1400	1800	2500	200	250	1	140 2680 210	Φ12	3030	150	32	96.96
								2	140 2680 140	Φ10	2960	150	26	76.96
								3	140 2680 140	Φ10	2960	150	20	59.20
								4	140 2680 140	Φ10	2960	150	16	47.36
								5	250 2140 250	Φ12	2640	150	40	105.60
								6	180 2140 180	Φ10	2500	150	40	100.00
								7	180 1740 180	Φ10	2100	150	40	84.00
								8	180 1740 180	Φ10	2100	150	40	84.00
								9	250 1740 250	Φ12	2240	150	16	35.84
								10	180 1740 180	Φ10	2100	150	16	33.60
								11	250 2140 250	Φ12	2640	150	13	34.32
								12	180 2140 180	Φ10	2500	150	13	32.50
								a	1360	Φ12	1360		32	43.52

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	518	317
	重量(kg)	320	282
	总重(kg)	602	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	4.59	

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

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								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	73

钢筋表

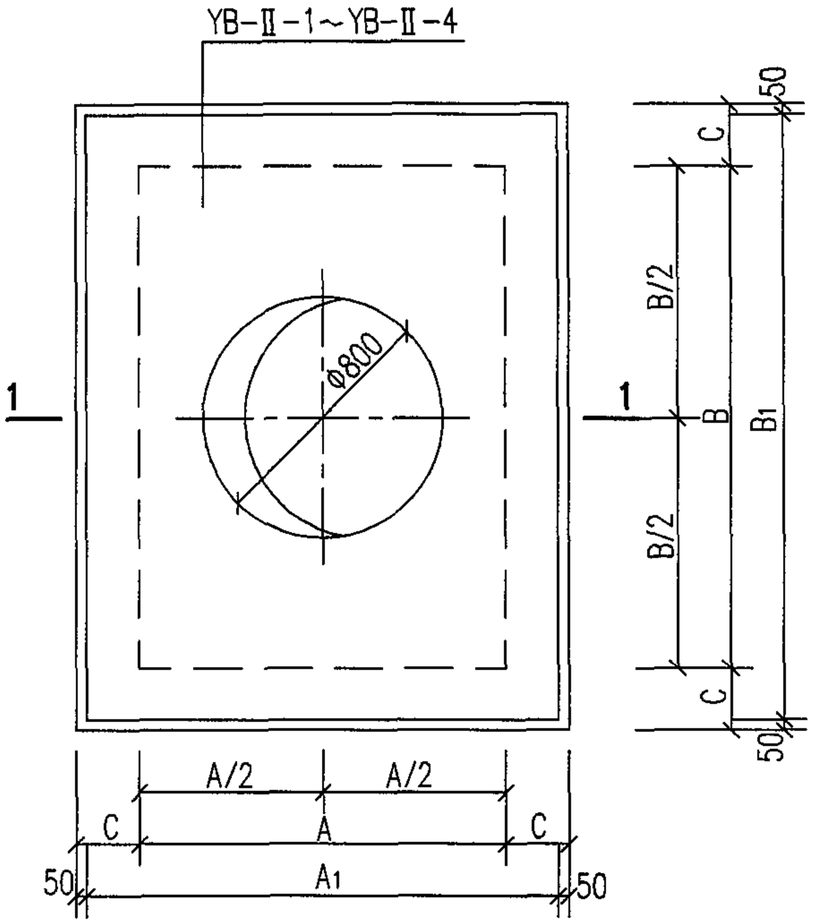
地下水	活荷载	闸阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	500~600	1500	2100	3000	200	250	1	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08
								2	140 3180 140	Φ10	3460	150	30	103.80
								3	140 3180 140	Φ10	3460	150	22	76.12
								4	140 3180 140	Φ10	3460	150	18	62.28
								5	250 2440 250	Φ12	2940	150	46	135.24
								6	180 2440 180	Φ10	2800	150	46	128.80
								7	180 1840 180	Φ10	2200	150	46	101.20
								8	180 1840 180	Φ10	2200	150	46	101.20
								9	250 1840 250	Φ12	2340	150	18	42.12
								10	180 1840 180	Φ10	2200	150	18	39.60
								11	250 2440 250	Φ12	2940	150	14	41.16
								12	180 2440 180	Φ10	2800	150	14	39.20
								ⓐ	1520	Φ12	1520		32	48.64

材料表

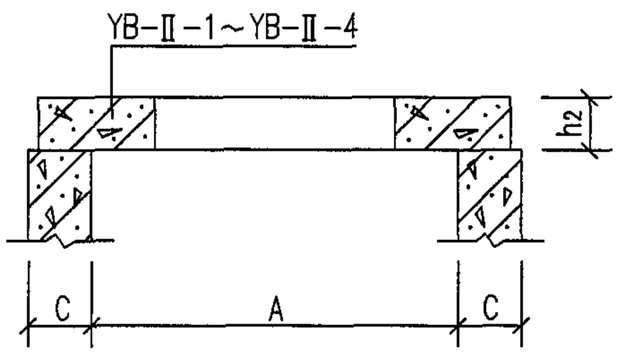
钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	652	395
	重量(kg)	403	351
	总重(kg)	754	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	5.99	

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

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									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	74



钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图



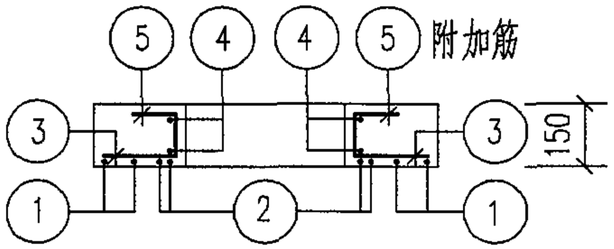
1-1

钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板选用表

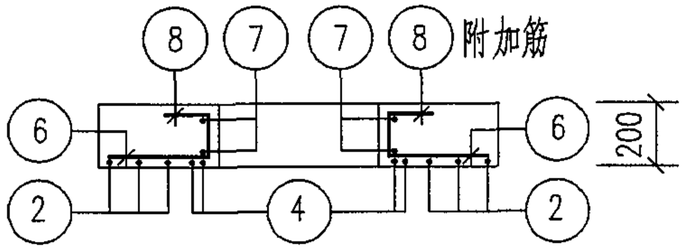
闸阀直径 DN	闸阀井尺寸 (mm)				盖板名称	盖板尺寸(mm)		
	A	B	H	C		A_1	B_1	h_2
50～80	1100	1100	1200	150	YB-Ⅱ-1	1300	1300	150
100～125	1100	1100	1500	150	YB-Ⅱ-1	1300	1300	150
150	1300	1300	1500	150	YB-Ⅱ-2	1500	1500	150
200～300	1300	1300	1800	150	YB-Ⅱ-2	1500	1500	150
350～450	1400	1800	2500	200	YB-Ⅱ-3	1700	2100	200
500～600	1500	2100	3000	200	YB-Ⅱ-4	1800	2400	200

说明：1. 盖板 YB-Ⅱ-1～YB-Ⅱ-4 配筋图见第 76 页。

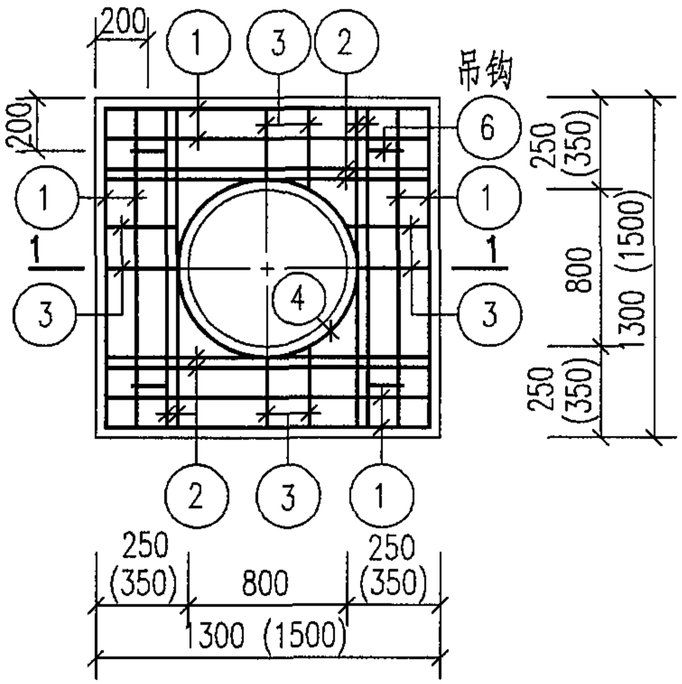
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井 盖板平面布置图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生		页	75



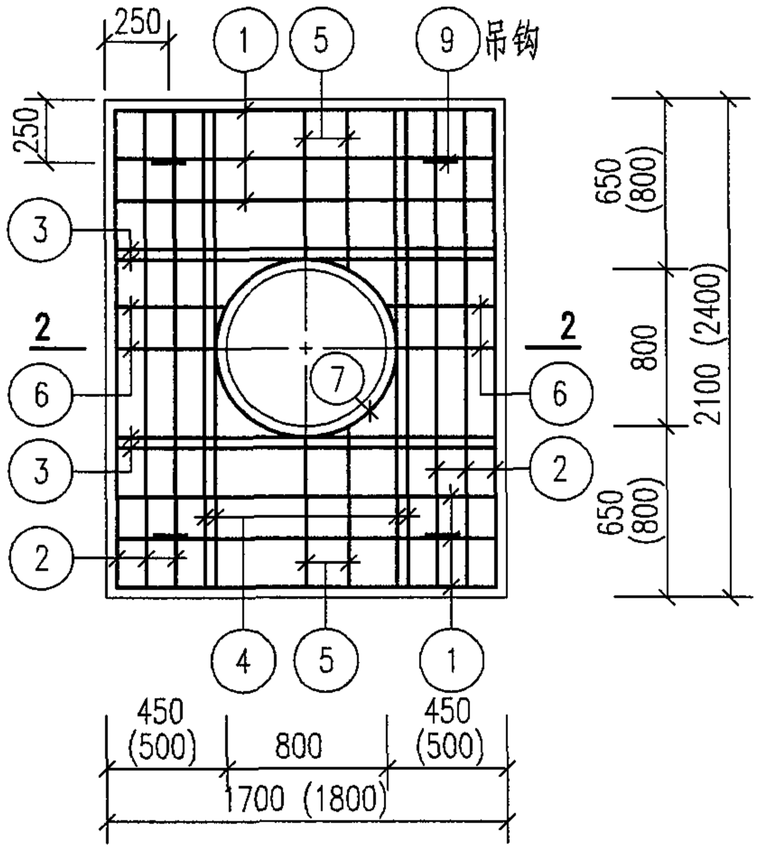
1-1



2-2



YB-Ⅱ-1 (YB-Ⅱ-2) 配筋图



YB-Ⅱ-3 (YB-Ⅱ-4) 配筋图

说明：1. 当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋长度进行修改。

2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

3. YB-Ⅱ-1~4钢筋表及材料表见第77、78页。

预制盖板YB-Ⅱ-1~4配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	76

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-1	1	1240	Φ10	1240		8	9.92
	2	1240	Φ12	1240		8	9.92
	3	190～310	Φ10	310	150	20	6.20
	4	400 r=430	Φ10	3100		2	6.20
	5	90 200	Φ8	490	200	14	6.86
	6	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-2	1	1440	Φ12	1440		8	11.52
	2	1440	Φ14	1440		8	11.52
	3	290～410	Φ10	410	150	20	8.20
	4	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	5	90 200	Φ8	490	200	14	6.86
	6	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-1	Φ12	5	5	5	C25	0.18
	Φ8	7	3	26		
	Φ10	23	14			
	Φ12	10	9			
YB-Ⅱ-2	Φ12	5	5	5	C25	0.26
	Φ8	7	3	39		
	Φ10	8	5			
	Φ12	18	16			
	Φ14	12	15			

YB-Ⅱ-1、2钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荛	设计	王龙生	页	77

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-3	1	1640	Φ16	1640	150	8	13.12
	2	2040	Φ12	2040	150	6	12.24
	3	1640	Φ18	1640		4	6.56
	4	2040	Φ16	2040		4	8.16
	5	590~710	Φ12	710	150	10	7.10
	6	390~510	Φ12	510	150	10	5.10
	7	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	140, 200	Φ8	540	200	14	7.56
	9	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-4	1	1740	Φ16	1740	150	10	17.40
	2	2340	Φ12	2340	150	6	14.04
	3	1740	Φ18	1740		4	6.96
	4	2340	Φ16	2340		4	9.36
	5	740~860	Φ12	860	150	10	8.60
	6	440~560	Φ12	560	150	10	5.60
	7	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	140, 200	Φ8	540	200	14	7.56
	9	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-3	Φ12	5	5	5	C25	0.61
	Φ8	8	3	78		
	Φ12	31	28			
	Φ16	21	33			
	Φ18	7	14			
YB-Ⅱ-4	Φ12	5	5	5	C25	0.76
	Φ8	8	3	91		
	Φ12	35	31			
	Φ16	27	43			
	Φ18	7	14			

YB-Ⅱ-3、4钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	78

审核	郭奕雄	校对	曾令荃	设计	王龙生

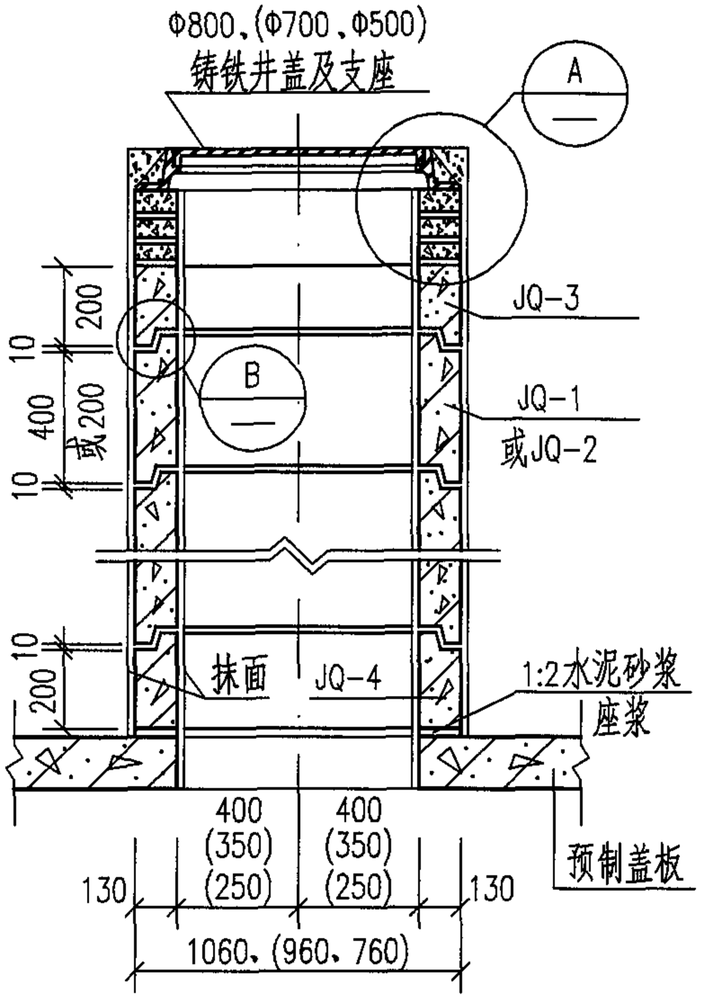
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表

地下水	活荷载	闸阀直径 DN(mm)	各部尺寸 (mm) A	B	H	C	C10混凝土垫层 (m^3)	抹面(防水水泥砂浆) 配合比	面积(m^2)	井壁及底板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制井圈 混凝土(m^3)	钢筋(kg)	井盖及支座 规格	数量(套)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	50~80	1100	1100	1200	150	0.26	1:2	11.66	C25	1.29	HRB335(Φ)	216	C25	0.18	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	31	0.74	81	Φ800或Φ700	1
		100~125	1100	1100	1500	150	0.26		10.40		1.52		247		0.18		31	0.63	70	Φ800或Φ700	1
		150	1300	1300	1500	150	0.32		10.52		1.82		292		0.26		44	0.66	72	Φ800或Φ700	1
		200~300	1300	1300	1800	150	0.32		9.63		2.08		330		0.26		44	0.60	63	Φ800或Φ700	1
		350~450	1400	1800	2500	200	0.48		6.72		4.59		602		0.61		83	0.44	40	Φ800或Φ700	1
		500~600	1500	2100	3000	200	0.57		4.66		5.99		754		0.76		96	0.29	29	Φ800或Φ700	1

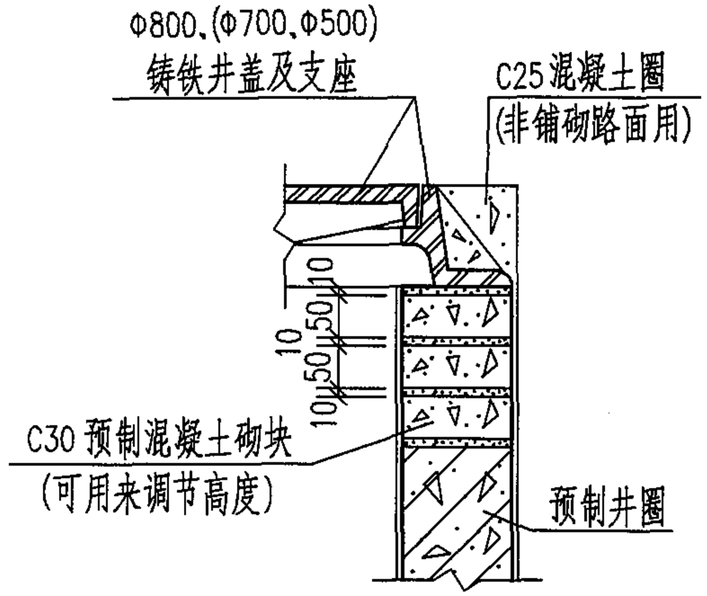
说明:

1. 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ800的井圈直径及管顶覆土深度为3m时的用量计算的。
2. 表中抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。

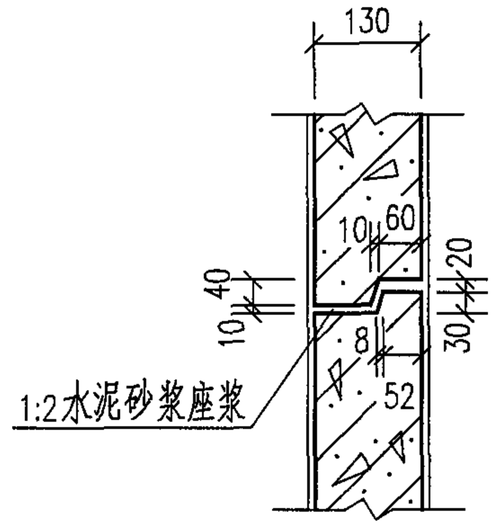
地面操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表										图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荃	曾令荃	设计	王龙生	王龙生		页	79



预制井圈组合图



A



B

说明：1.预制井圈JQ-1～JQ-4配筋图见第82页。

2.选用井圈时，可依据覆土的厚度决定井圈的个数，当实际需要的井圈高度小于200时，可用预制混凝土砌块砌筑。

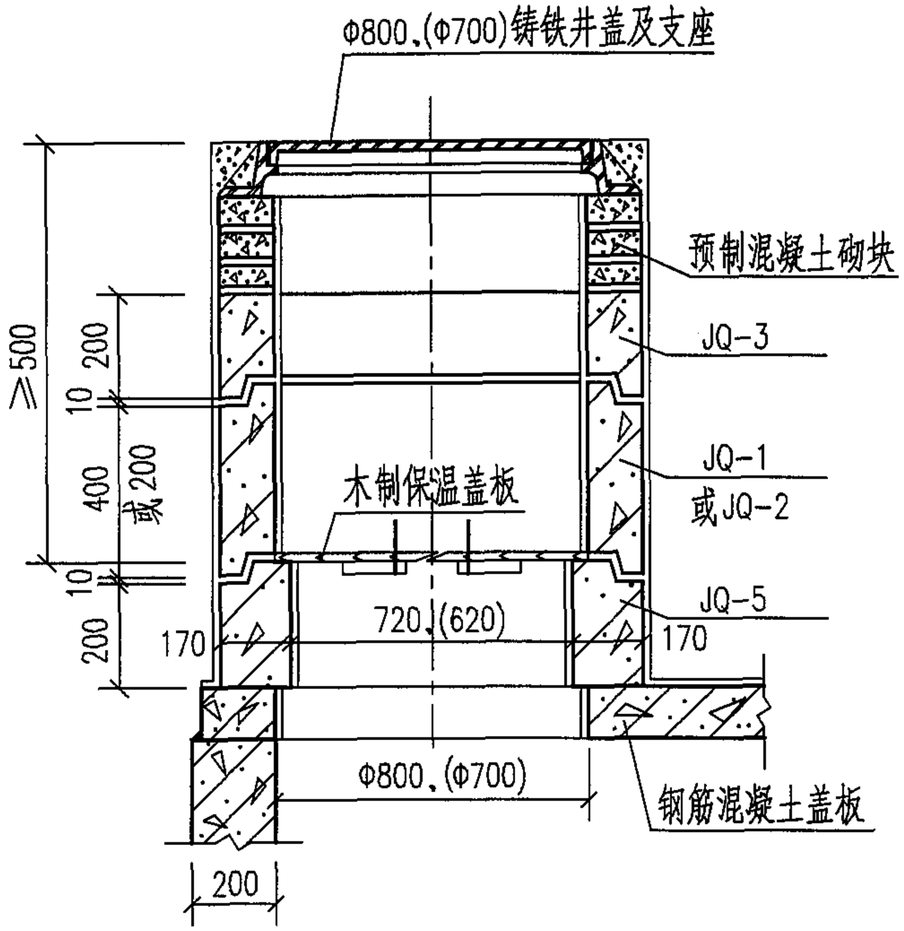
3.若需选用无企口井圈时，可选用井圈JQ-3或JQ-4，缺口部分填以1:2水泥砂浆，组合后的井圈内外需抹1:2水泥砂浆厚20mm，随砌随抹。

4.括号内的数字用于Φ700、Φ500的井圈。

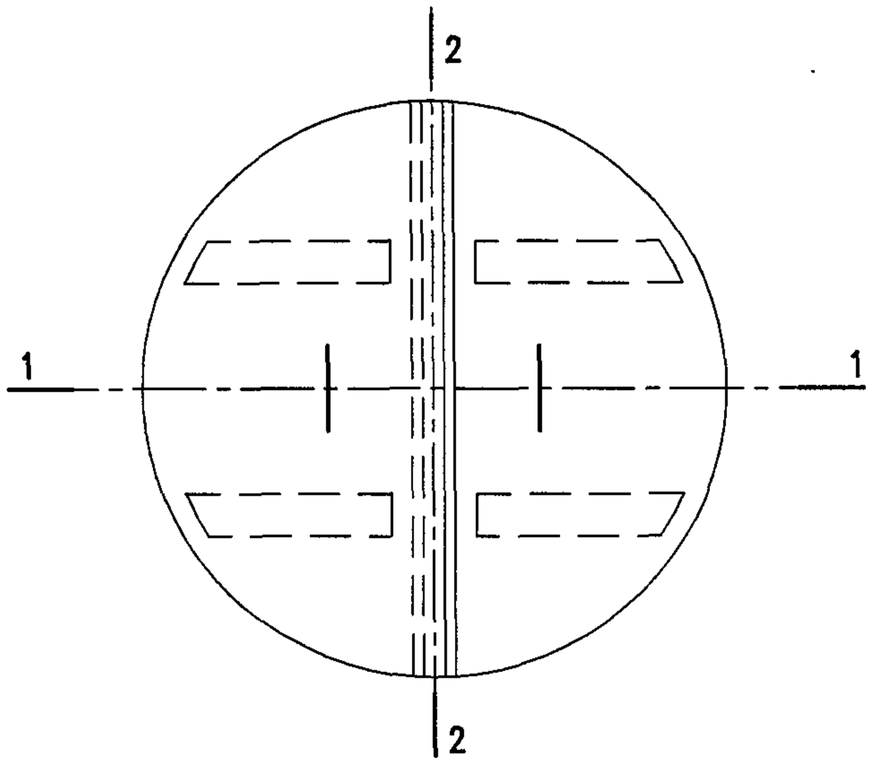
5.井盖的支座在非铺砌路面时，用C25混凝土圈，在有铺砌路面时，同路面做法。

6.当用双层井盖时，安装图详见国标02S501-2，第26页。

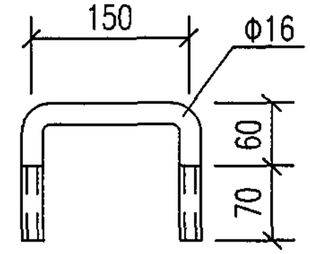
钢筋混凝土预制井圈 JQ-1～JQ-4组合图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	80



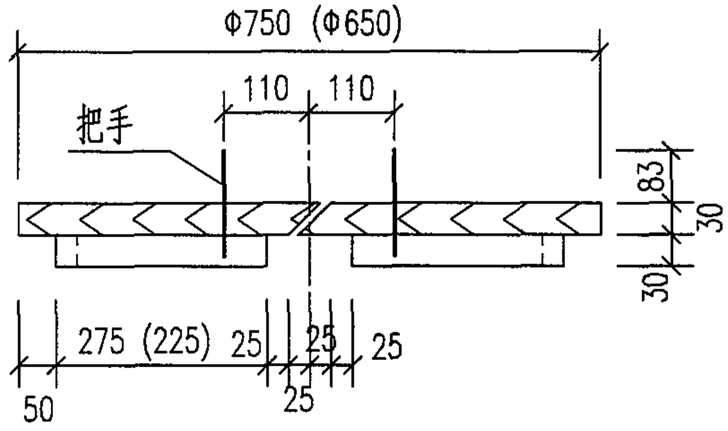
钢筋混凝土预制保温井圈组合图



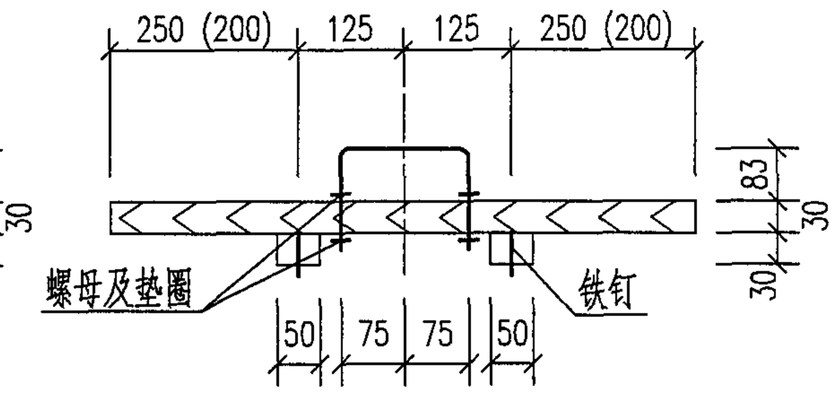
木制保温盖板平面图



把手大样图



1-1

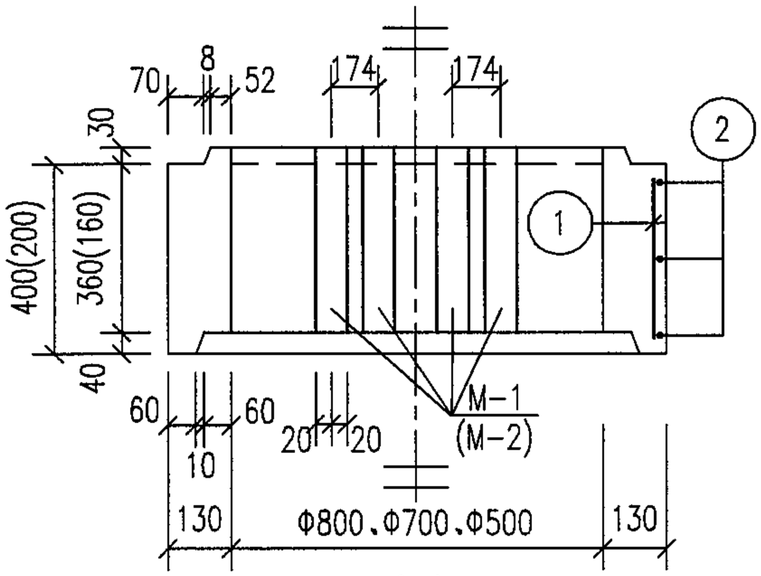


2-2

说明：

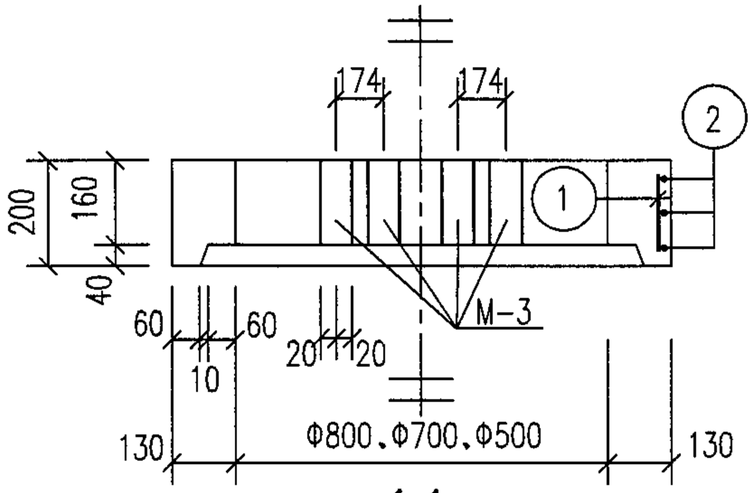
1. JQ-1～JQ-5 配筋图见第 82、83 页。
2. 根据覆土的深度决定井圈的个数，井圈高度小于 200 时，可用预制混凝土砌块砌筑。
3. 保温盖板放在井圈 JQ-5 上，预制井筒可由设计人自行组合，但必须保证保温盖板底距地面距离≥500mm。
4. 木制保温盖板材料为松木，木制保温盖板须浸热沥青防腐，或采取其他防腐措施。
5. 括号内的数字用于Φ700 的井口。

钢筋混凝土预制保温井圈 JQ-1～JQ-5 组合图及木盖板详图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	81



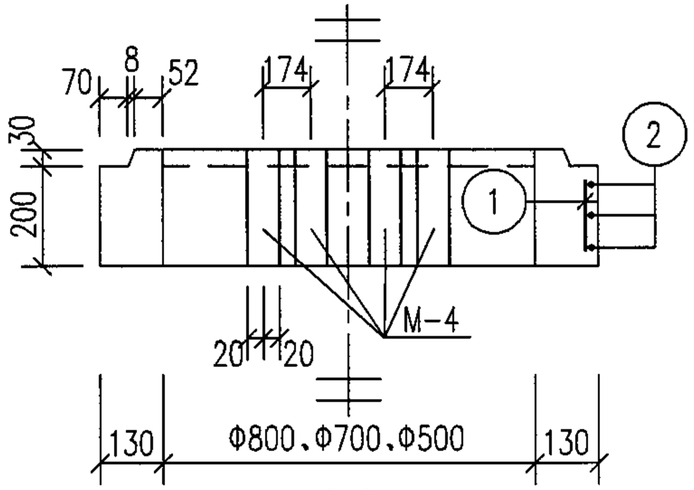
1-1

用于JQ-1 (JQ-2)



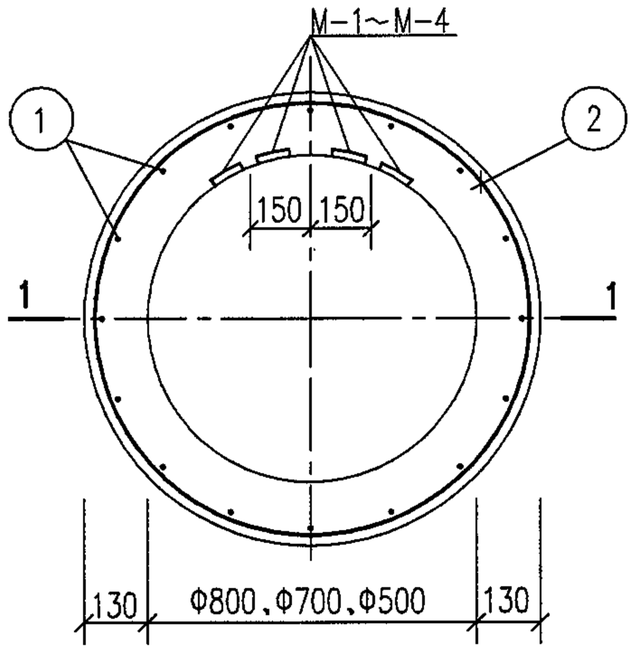
1-1

用于JQ-3

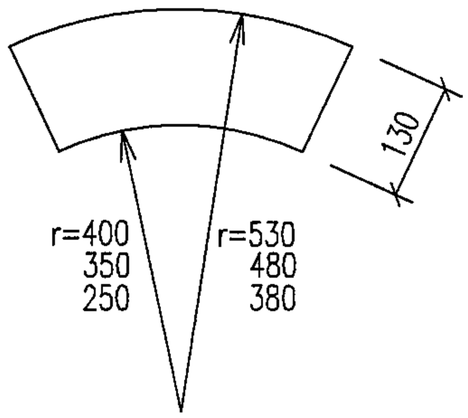


1-1

用于JQ-4



JQ-1～JQ-4平面配筋图



C30 预制混凝土砌块大样

(厚50,内弧长度为1/8 圆弧-10=304mm)
265mm
186mm

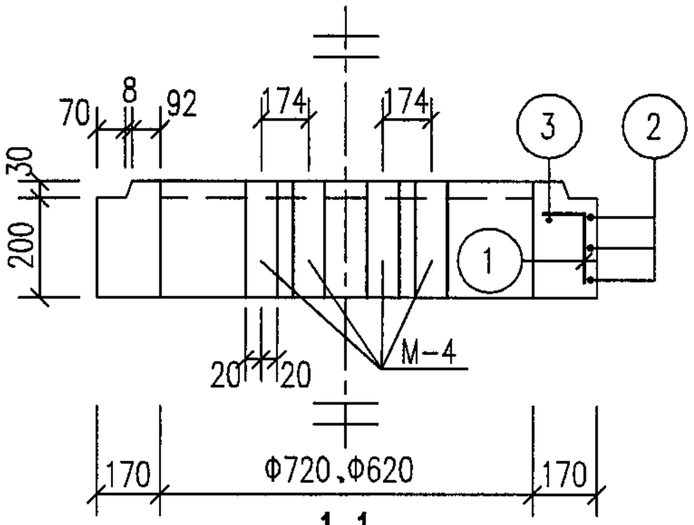
说明:

1.预制井圈混凝土为C25,
钢筋的混凝土保护层为30,

2. 预埋件M-1～M-4仅用于Φ800、Φ700的预制井圈,
详图见第83页。

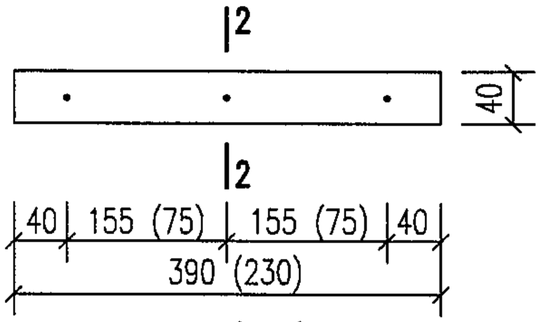
3. 预制井圈JQ-1～JQ-4钢筋表及材料表见第84、85页。

钢筋混凝土预制井圈 JQ-1～JQ-4配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	82

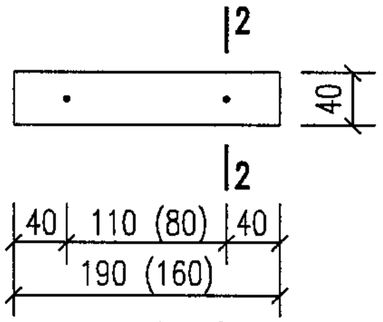


1-1

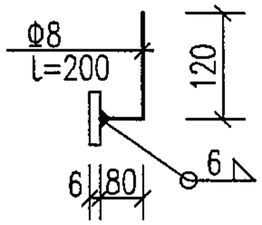
用于JQ-5



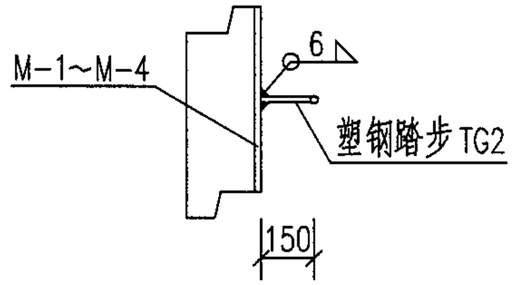
M-1 (M-4)



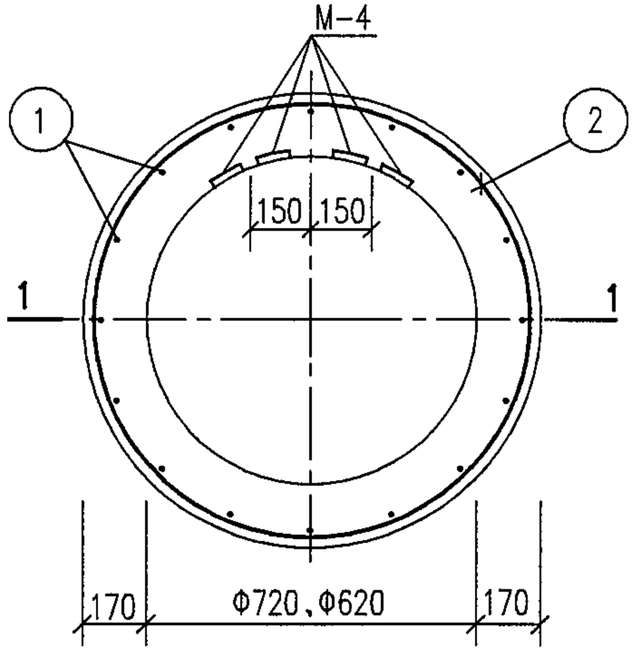
M-2 (M-3)



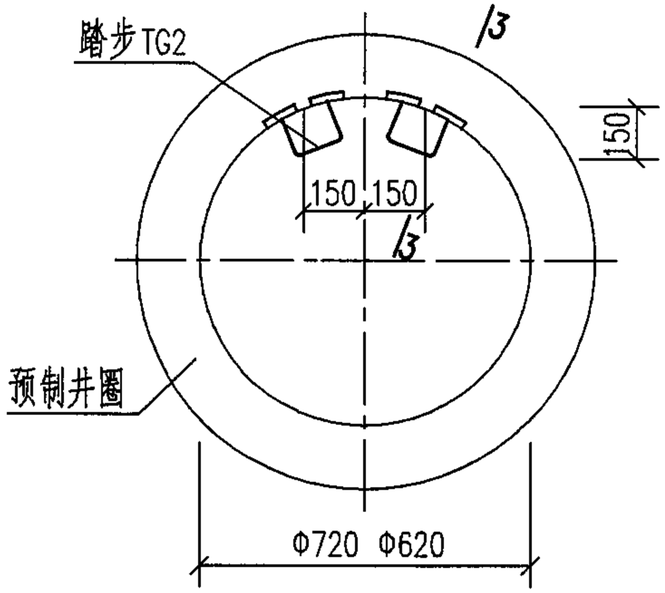
2-2



3-3



JQ-5平面配筋图



预制井圈踏步大样图

说明：

1. 预制井圈JQ-5用于需设保温井盖的井口上。保温井盖详图见第81页。
2. 预制井圈踏步位置见各井的模板图，安装井圈前先把踏步焊好。
3. JQ-5钢筋表及材料表见第84、85页。
4. 踏步TG2详图见第88页。

钢筋混凝土预制井圈JQ-5配筋图及预埋件、踏步大样图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	83

每一个构件钢筋表

构件号	井圈直径Φ(mm)	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
JQ-1	800	1	340	Φ10	340	16	5.44
		2	400 r=500	Φ10	3540	3	10.62
JQ-2	800	1	140	Φ10	140	16	2.24
		2	400 r=500	Φ10	3540	3	10.62
JQ-3	800	1	140	Φ10	140	16	2.24
		2	400 r=500	Φ10	3540	3	10.62
JQ-4	800	1	140	Φ10	140	16	2.24
		2	400 r=500	Φ10	3540	3	10.62
JQ-5	720	1	110 140	Φ10	250	16	4.00
		2	400 r=500	Φ10	3540	3	10.62
		3	400 r=390	Φ10	2850	1	2.85

每一个构件材料表

构件号	井圈直径Φ(mm)	钢筋				混凝土	
		直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
JQ-1	800	Φ10	16	10	10	C25	0.150
JQ-2	800	Φ10	13	8	8		0.074
JQ-3	800	Φ10	13	8	8		0.069
JQ-4	800	Φ10	13	8	8		0.080
JQ-5	720	Φ10	18	11	11		0.102

预制井圈JQ-1～JQ-5（井圈直径Φ800）钢筋表及材料表										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生			页	84

每一个构件钢筋表

构件号	井圈直径Φ(mm)	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
JQ-1	700	1	340	Φ10	340	14	4.76
		2	400 r=450	Φ10	3230	3	9.69
JQ-2	700	1	140	Φ10	140	14	1.96
		2	400 r=450	Φ10	3230	3	9.69
JQ-3	700	1	140	Φ10	140	14	1.96
		2	400 r=450	Φ10	3230	3	9.69
JQ-4	700	1	140	Φ10	140	14	1.96
		2	400 r=450	Φ10	3230	3	9.69
JQ-5	620	1	110 140	Φ10	250	14	3.50
		2	400 r=450	Φ10	3230	3	9.69
		3	400 r=340	Φ10	2540	1	2.54
JQ-1	500	1	340	Φ10	340	10	3.40
		2	400 r=350	Φ10	2600	3	7.80
JQ-2	500	1	140	Φ10	140	10	1.40
		2	400 r=350	Φ10	2600	3	7.80
JQ-3	500	1	140	Φ10	140	10	1.40
		2	400 r=350	Φ10	2600	3	7.80
JQ-4	500	1	140	Φ10	140	10	1.40
		2	400 r=350	Φ10	2600	3	7.80

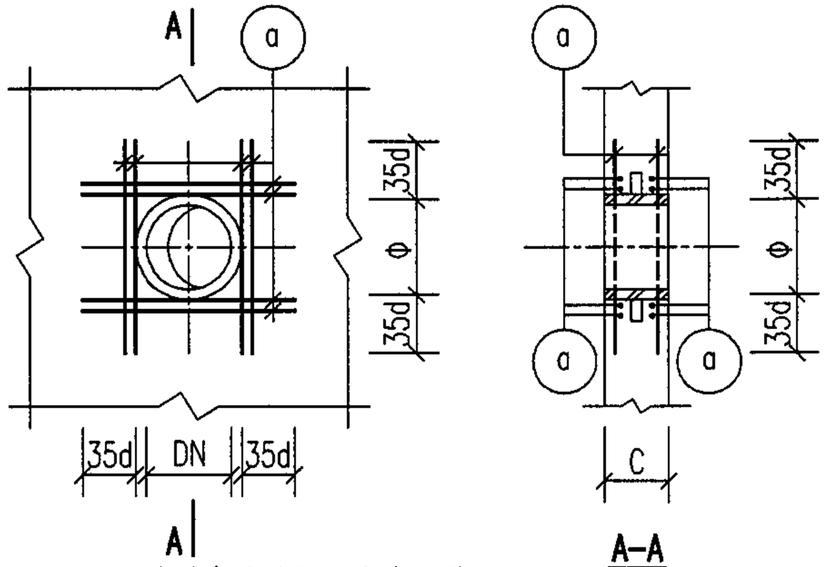
每一个构件材料表

构件号	井圈直径Φ(mm)	钢筋				混凝土	
		直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
JQ-1	700	Φ10	15	9	9	C25	0.140
JQ-2	700	Φ10	12	7	7		0.070
JQ-3	700	Φ10	12	7	7		0.070
JQ-4	700	Φ10	12	7	7		0.070
JQ-5	620	Φ10	16	10	10		0.090
JQ-1	500	Φ10	11	7	7	C25	0.100
JQ-2	500	Φ10	9	6	6		0.050
JQ-3	500	Φ10	9	6	6		0.050
JQ-4	500	Φ10	9	6	6		0.050

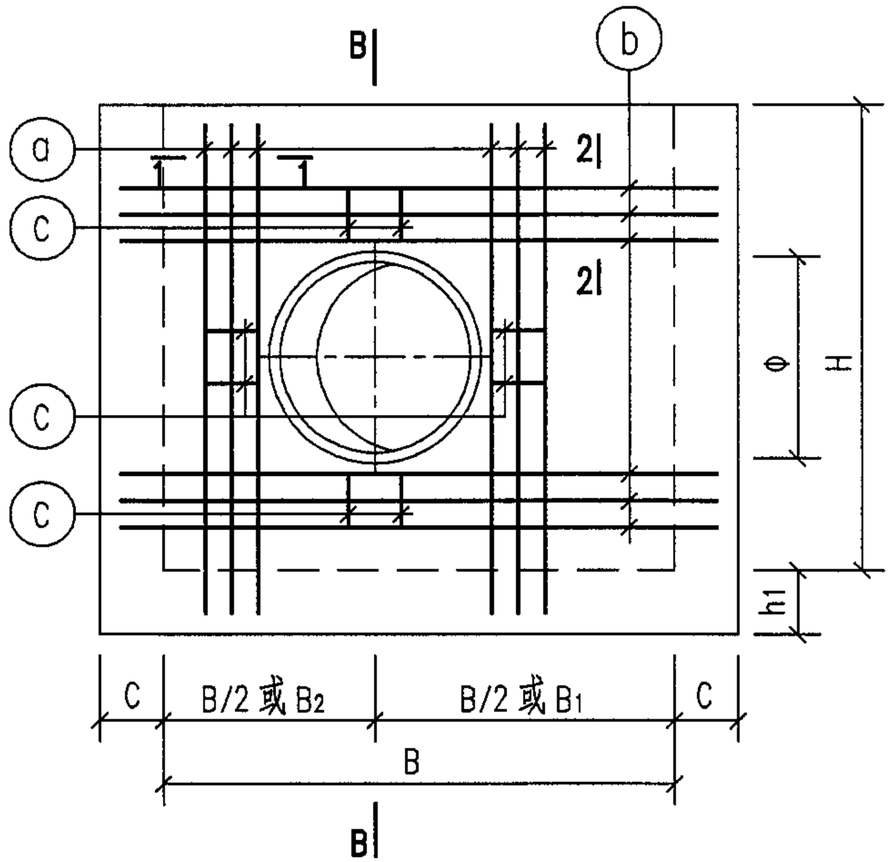
预制井圈JQ-1～JQ-5（井圈直径Φ700、Φ500）钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	85

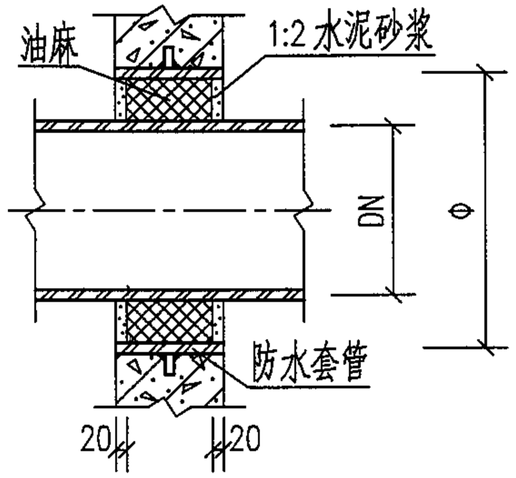
审核 郭奕雄 校对 曾令荭 设计 王龙生



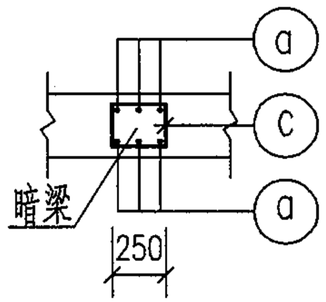
DN50～DN700管道穿井壁预埋防水套管及洞口加筋图(一)



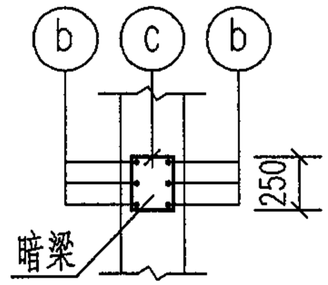
DN800～DN1800管道穿井壁预埋防水套管及洞口加筋图(二)



管道穿井壁做法大样



1-1



2-2

说明:

1. 管道的防水套管参照国标02S404《防水套管》设计。

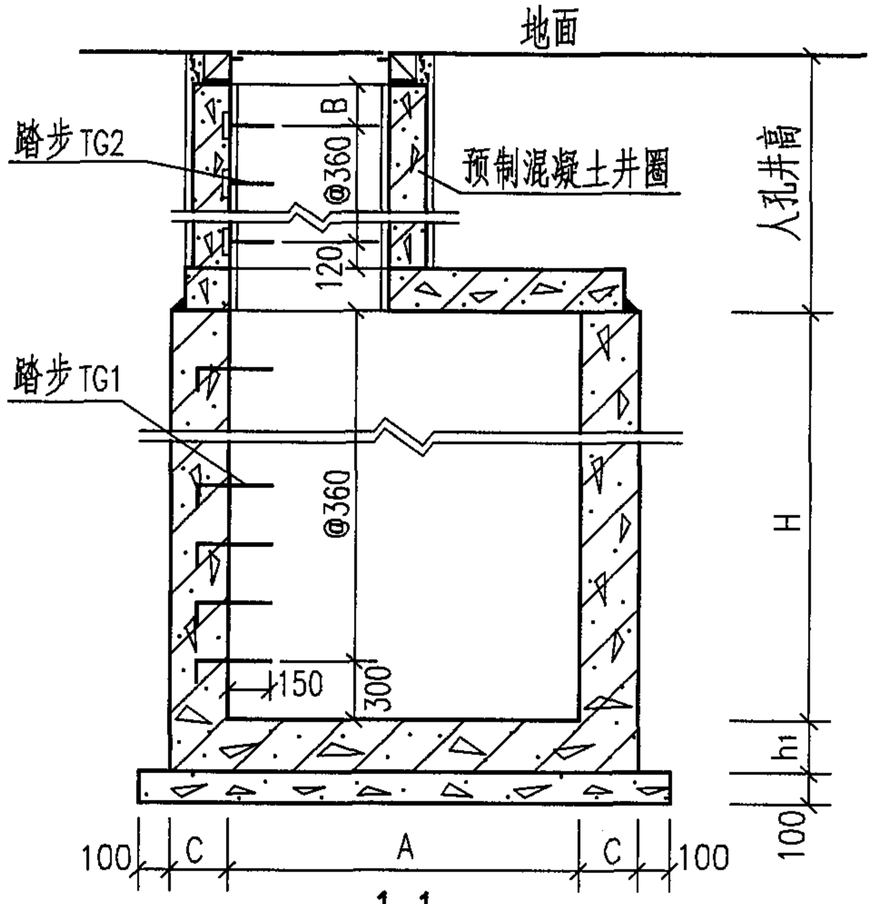
防水套管尺寸表(mm)

管道直径 DN	防水套管直径 Φ
50	110
65	120
80	140
100	160
125	180
150	210
200	260
250	320
300	370
350	420
400	470
450	520
500	570
600	680
700	780
800	880
900	990
1000	1090
1200	1300
1400	1500
1600	1710
1800	1920

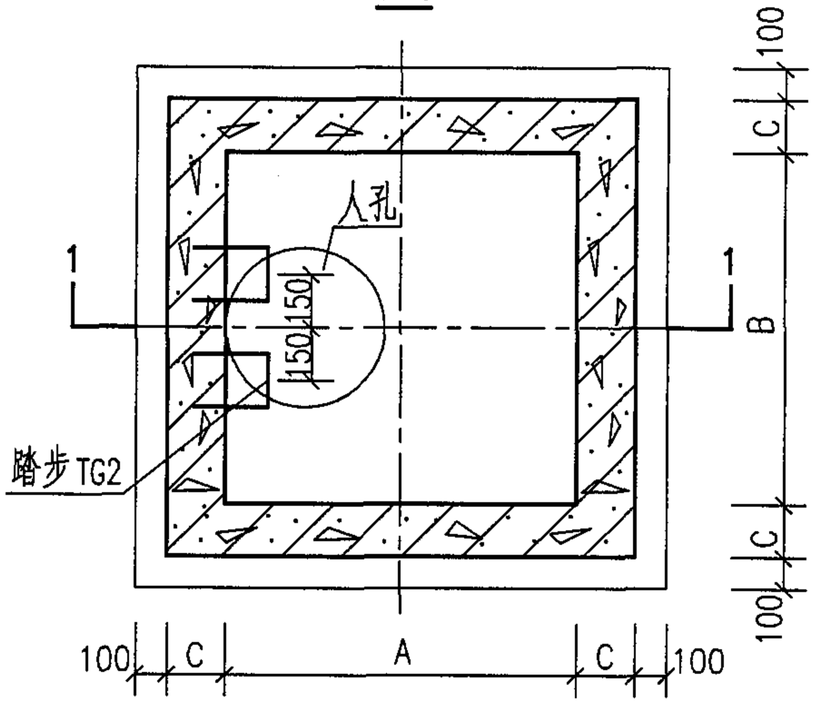
管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加筋图

图集号 05S502

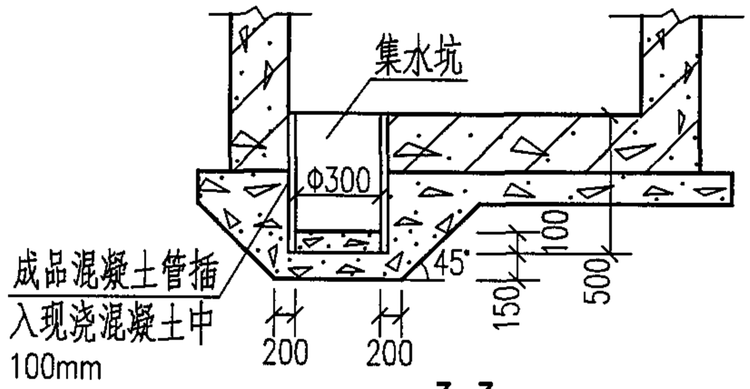
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	86



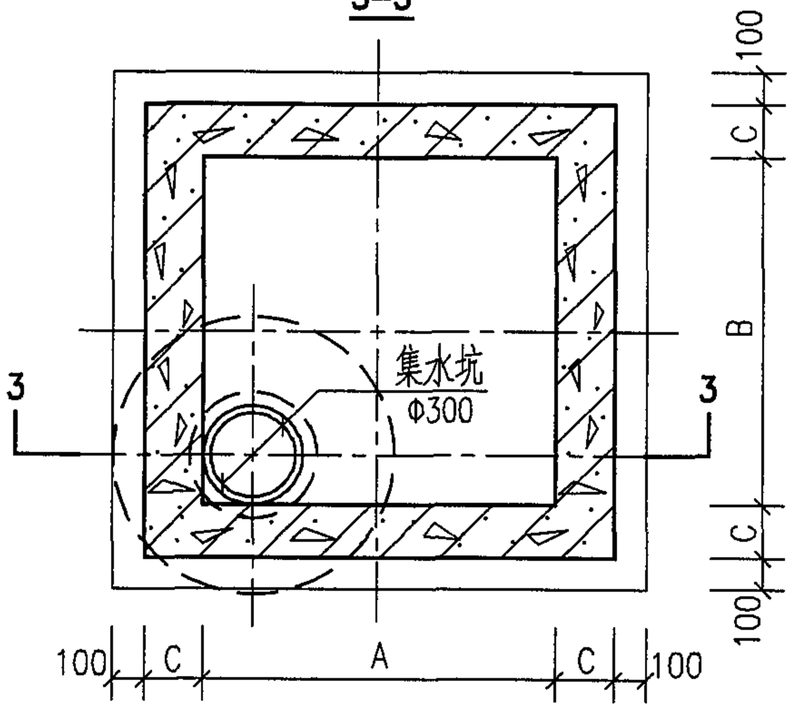
1-1



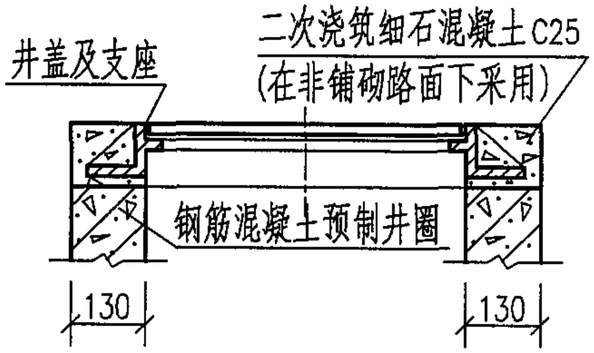
钢筋混凝土井踏步平面图



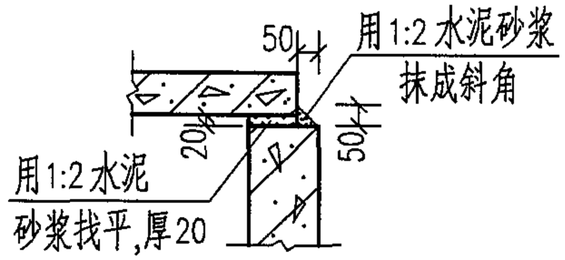
3-3



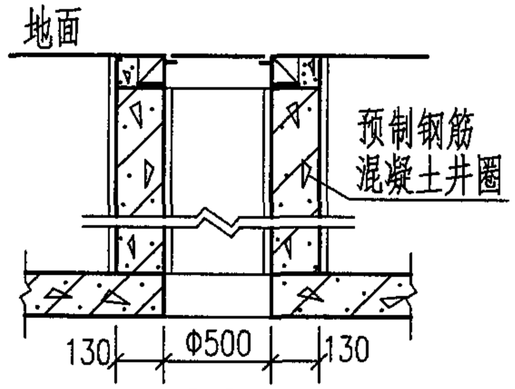
钢筋混凝土井集水坑平面图



井盖及支座安装图



①



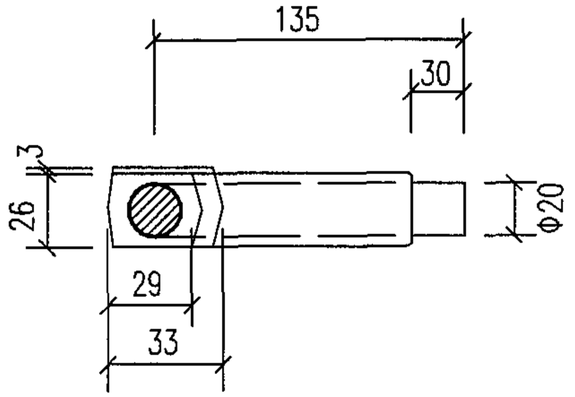
2-2

(蝶阀井操作孔井筒剖面图)

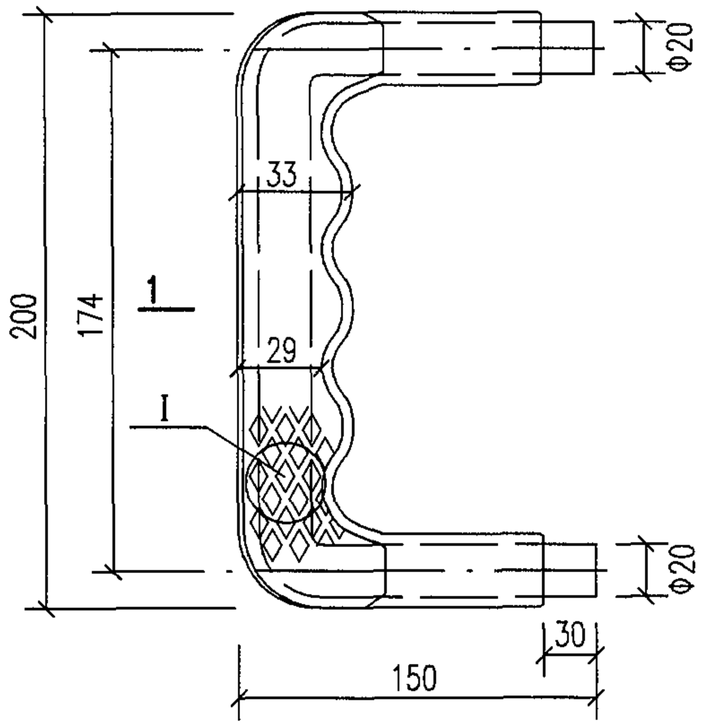
说明:

1. 踏步选用塑钢踏步，踏步TG1见第24页，TG2见第88页。
2. 根据井深踏步按@360交错设置，当踏步间距不足360时，将B留于洞口处。
3. 操作孔井筒的高度与人孔井筒的高度相同。
4. 当用双层井盖时，井盖及支座的安装参见国标02S501-2。
5. 井盖的支座在铺砌路面时，做法与路面同。

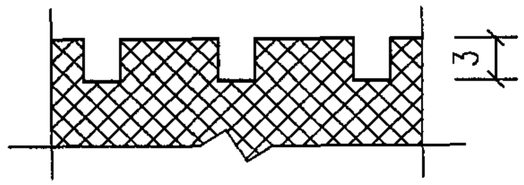
钢筋混凝土井踏步、集水坑、操作井筒 井盖及支座和①号节点大样做法								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	87



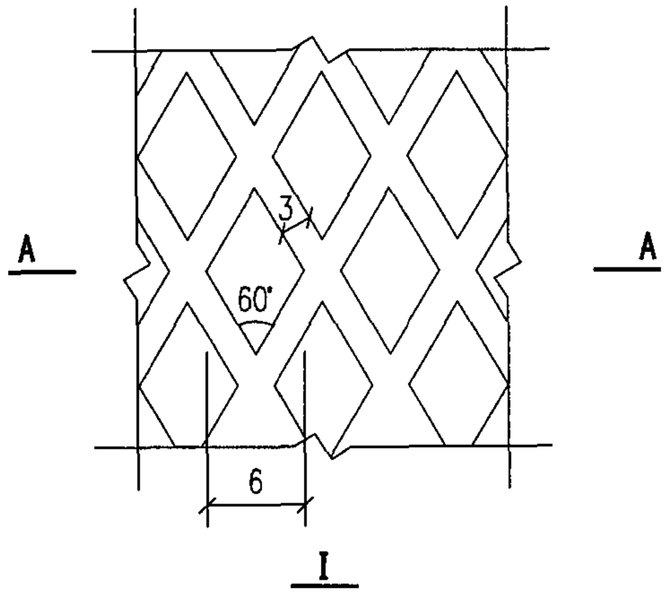
1—1



塑钢踏步TG2平面图



A—A

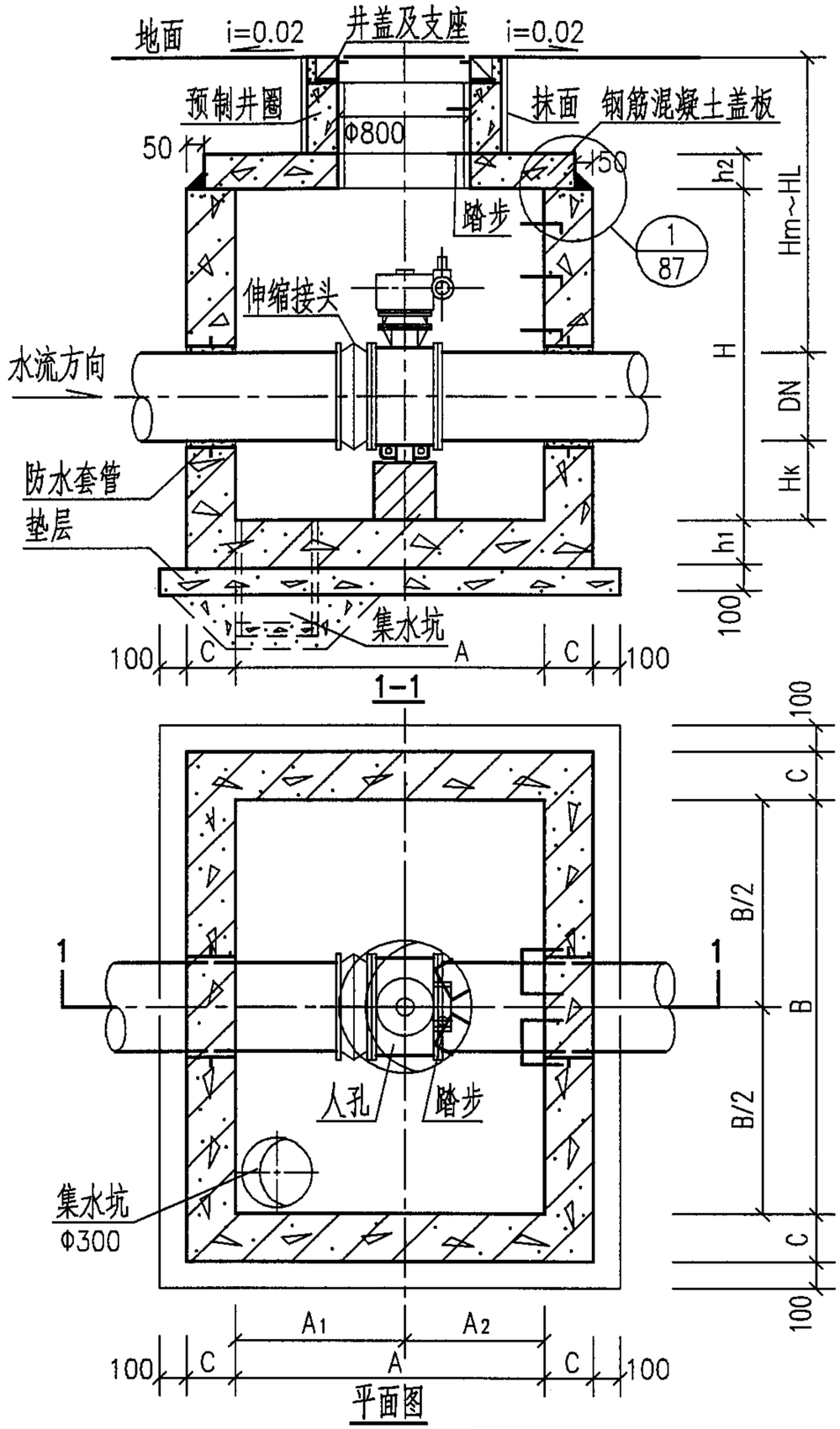


I

说明：

1. 塑钢踏步TG2是依据TG1按人孔井圈要求修改而成，仅用于钢筋混凝土预制井圈内的踏步。

塑钢踏步TG2大样图								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	88



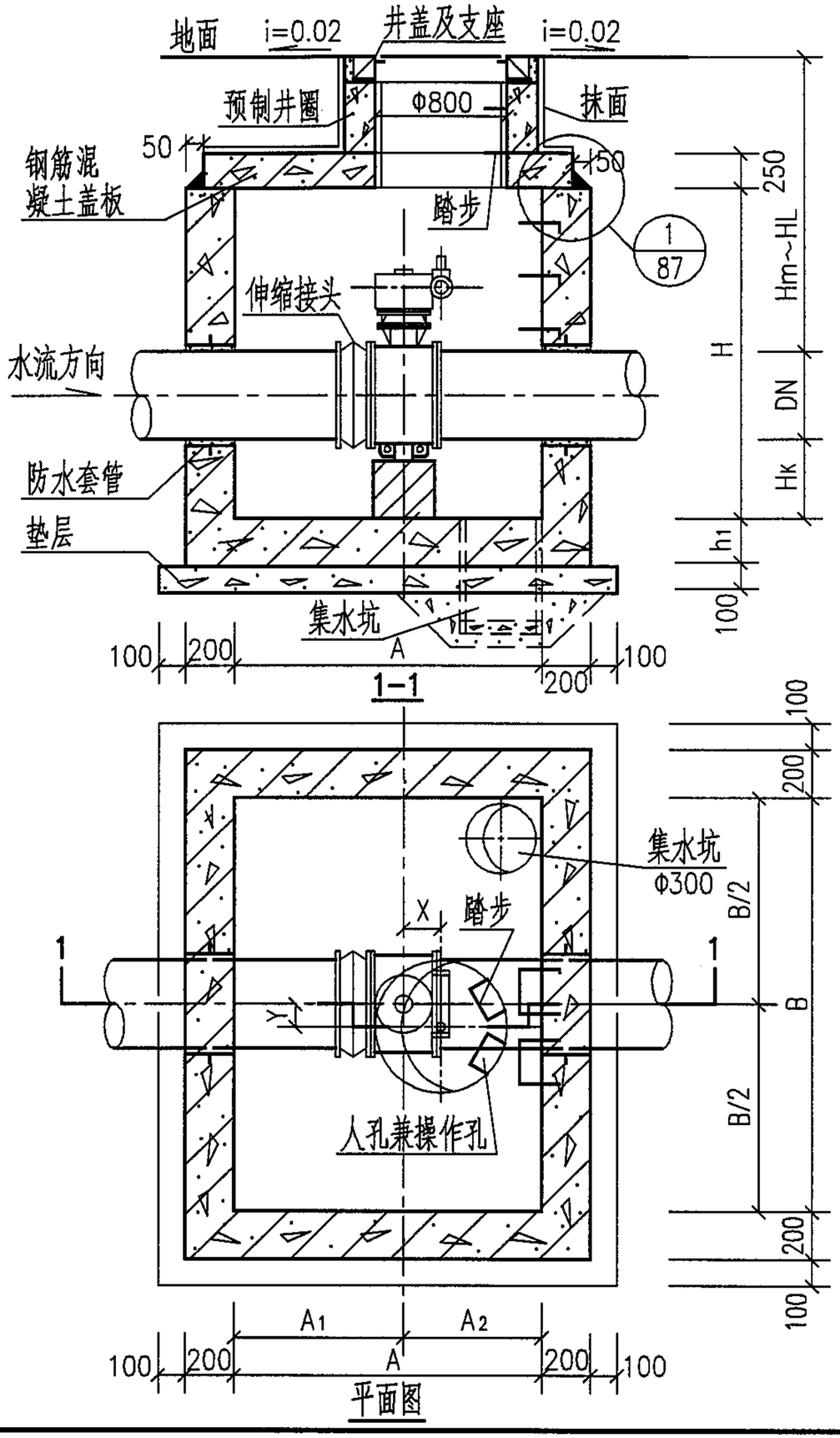
各 部 尺 寸 表

蝶阀直径 DN	各部尺寸 (mm)									
	A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk	Hm~HL
100	1100	650	450	1200	1400	150	200	150	300	1350~3000
150	1400	750	650	1400	1600	150	200	150		1500~3000
200	1400	750	650	1400	1600	150	200	150		1450~3000
250	1400	750	650	1400	1800	150	200	150		1600~3000
300	1400	750	650	1400	1800	150	200	150		1550~3000
350	1500	800	700	2000	2000	200	250	200	400	1650~3000
400	1500	800	700	2000	2000	200	250	200		1600~3000
450	1500	800	700	2000	2600	200	250	200		2150~3000
500	1500	800	700	2000	2600	200	250	200		2100~3000

说明：

1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第92页，钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第103页。
2. 钢筋混凝土预制井圈见第80~83页。
3. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第87页。
5. 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第111页。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN100~DN500）								图集号	05S502
审核	曹澈	曹澈	校对	马连魁	马连魁	设计	姚光石	姚光石	页	89



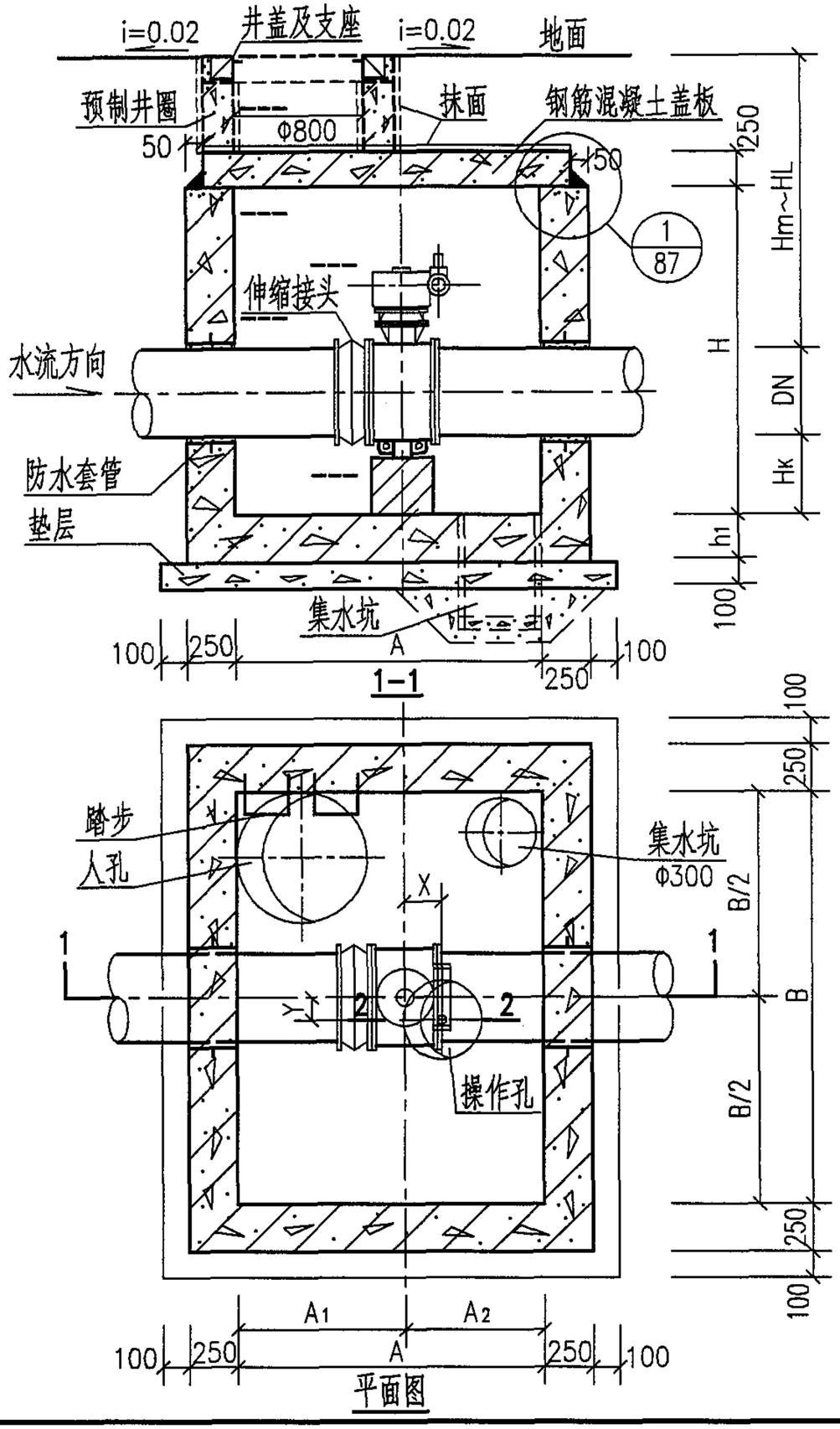
各 部 尺 寸 表

蝶阀直径 DN	各部尺寸 (mm)									
	A	A1	A2	B	H	h1	Hk	Hm~HL	X	Y
600	1800	950	850	2400	2800	250	400	2250~3000	200	300
700	1800	950	850	2400	2800	250		2150~3000	200	300
800	1800	1000	800	2600	3200	250		2450~3000	200	300
900	1800	1000	800	2600	3200	250		2350~3000	250	400
1000	1800	1000	800	2600	3200	250		2250~3000	250	400

说明：

1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第93页，钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第103页。
2. 钢筋混凝土预制井圈见第80~83页。
3. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第87页。
5. 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第111页。
6. 各部尺寸表中X、Y值仅供参考，应根据设计中实际操作阀位置作调整。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN600~DN1000）								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石	页	90



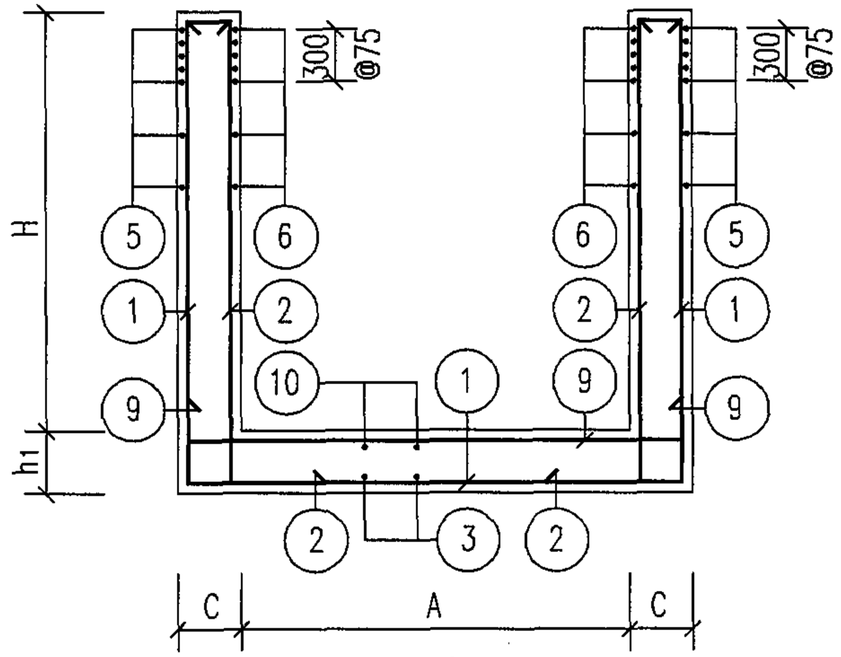
各 部 尺 寸 表

蝶阀直径 DN	各部尺寸 (mm)									
	A	A1	A2	B	H	h1	Hk	Hm~HL	X	Y
1200	2200	1200	1000	3400	3800	300	500	2550~3000	300	400
1400	2200	1200	1000	3400	3800	300		2350~3000	300	400
1600	2200	1200	1000	3800	4600	300		2950~3000	450	500
1800	2200	1200	1000	3800	4600	300		2750~3000	450	500

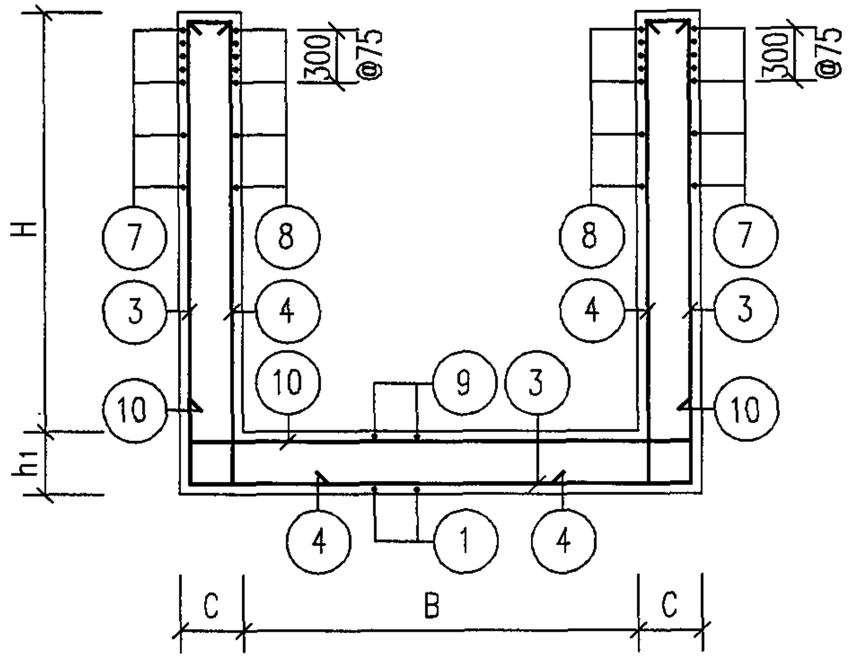
说明：

1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第93页，钢筋混凝土盖板平面布置图(二)见第104页。
2. 钢筋混凝土预制井圈见第80~83页。
3. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 集水坑、井盖及支座、踏步做法、操作孔的2-2剖面见第87页。
5. 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第111页。
6. 各部尺寸表中X、Y值仅供参考，应根据设计中实际操作阀位置作调整。

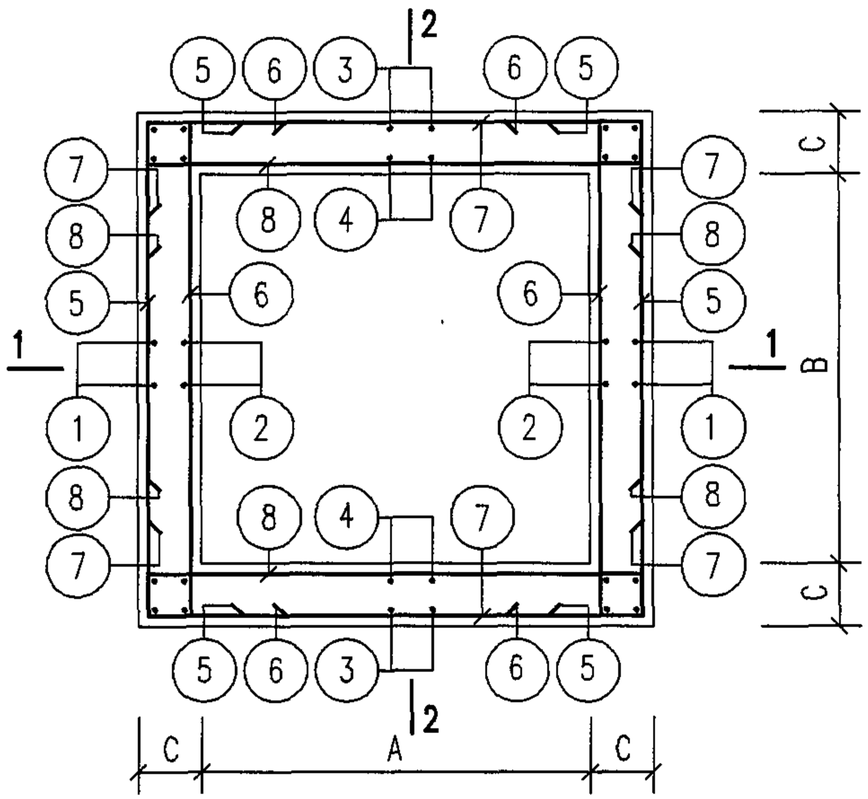
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN1200~DN1800）								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石	页	91



1-1



2-2

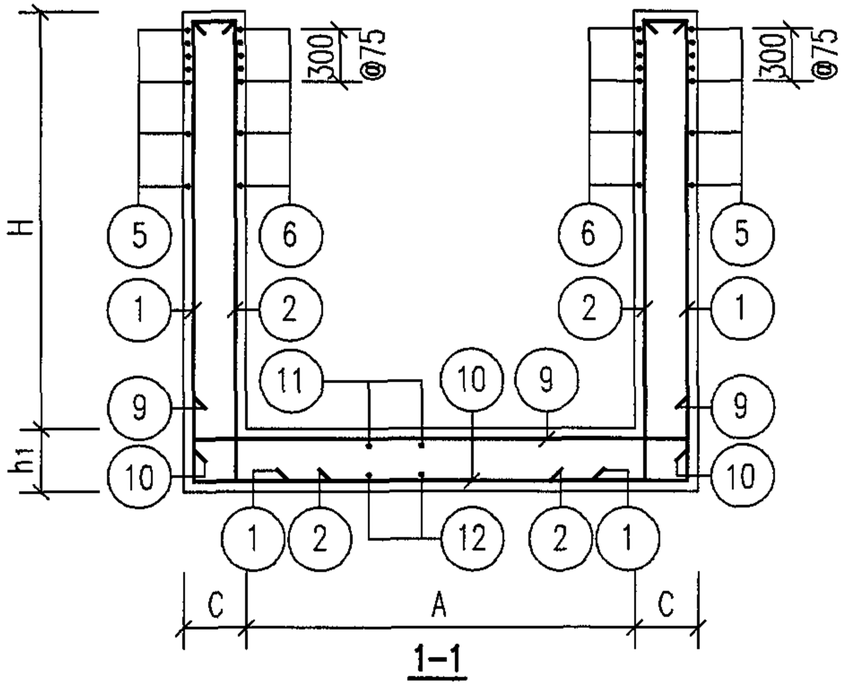


平面配筋图

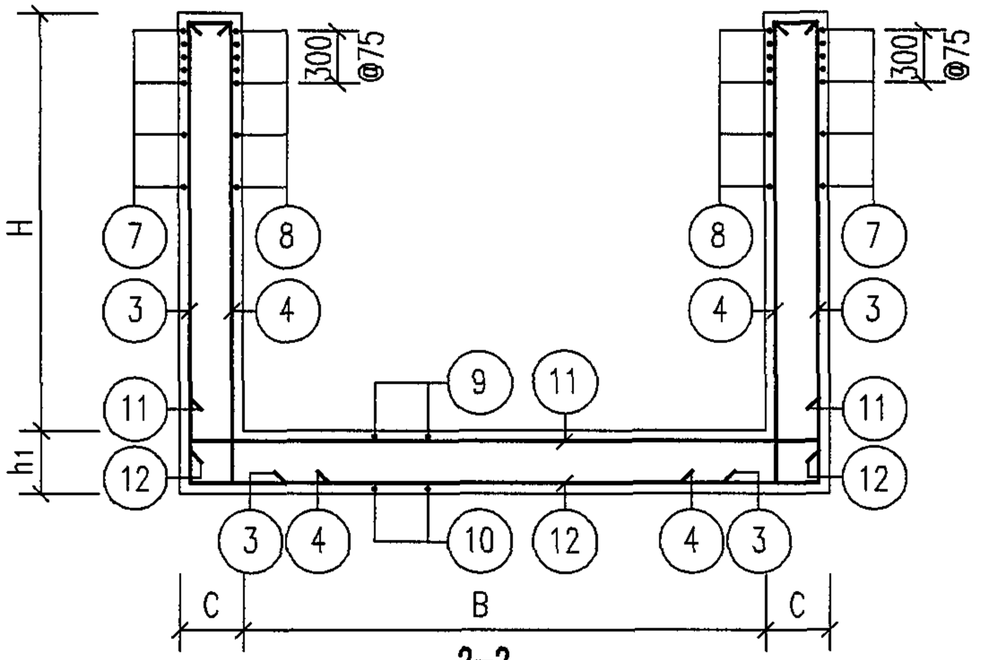
说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H、C、h_1详见第89页。
2. 钢筋表及材料表见第94～98页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑做法见第87页。
5. 钢筋遇洞($\Phi \leqslant 300$)时，要绕过洞口不得切断。洞口加筋见第86页。

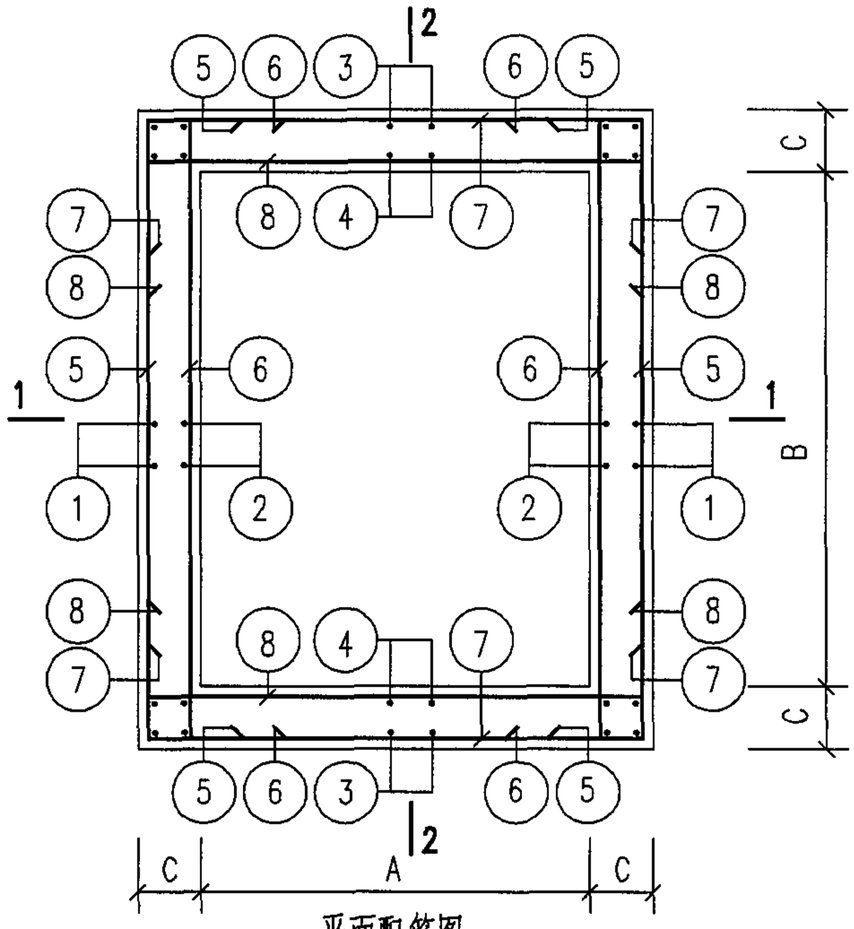
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN100～DN500）配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荛		设计	王龙生	页	92



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H、C、h_1详见第90、91页。
2. 钢筋表及材料表见第99~102页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑做法见第87页。
5. 钢筋遇洞(Φ>300)时，钢筋需切断。洞口加筋见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN600~DN1800）配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生		页	93

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	100	1100	1200	1400	150	200	1	1530 90 1340 90 1530	Φ10	4580	150	11	50.38
								2	90 1530 190	Φ10	1810	150	18	32.58
								3	1530 90 1440 90 1530	Φ10	4680	150	10	46.80
								4	90 1530 190	Φ10	1810	150	12	21.72
								5	230 1440 230	Φ10	1900	150	24	45.60
								6	230 1440 230	Φ10	1900	150	24	45.60
								7	230 1340 230	Φ10	1800	150	24	43.20
								8	230 1340 230	Φ10	1800	150	24	43.20
								9	230 1340 230	Φ10	1800	150	11	19.80
								10	230 1440 230	Φ10	1900	150	10	19.00
								a	880	Φ10	880		32	28.16

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	396
	重量(kg)	245
	总重(kg)	245
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	1.51

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN100）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	94

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	150~200	1400	1400	1600	150	200	1	1730 90 1640 90 1730	Φ10	5280	150	12	63.36
								2	90 1730 190	Φ10	2010	150	20	40.20
								3	1730 90 1640 90 1730	Φ10	5280	150	12	63.36
								4	90 1730 190	Φ10	2010	150	16	32.16
								5	230 1640 230	Φ10	2100	150	28	58.80
								6	230 1640 230	Φ10	2100	150	28	58.80
								7	230 1640 230	Φ10	2100	150	28	58.80
								8	230 1640 230	Φ10	2100	150	28	58.80
								9	230 1640 230	Φ10	2100	150	12	25.20
								10	230 1640 230	Φ10	2100	150	12	25.20
								a	960	Φ10	960		32	30.72

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	516
	重量(kg)	319
	总重(kg)	319
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	2.07

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN150~DN200）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	95

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	250~300	1400	1400	1800	150	200	1	1930 90 1640 90 1930	Φ10	5680	150	12	68.16
								2	1930 90 190	Φ10	2210	150	20	44.20
								3	1930 90 1640 90 1930	Φ10	5680	150	12	68.16
								4	1930 90 190	Φ10	2210	150	16	35.36
								5	230 1640 230	Φ10	2100	150	30	63.00
								6	230 1640 230	Φ10	2100	150	30	63.00
								7	230 1640 230	Φ10	2100	150	30	63.00
								8	230 1640 230	Φ10	2100	150	30	63.00
								9	230 1640 230	Φ10	2100	150	12	25.20
								10	230 1640 230	Φ10	2100	150	12	25.20
								a	1070	Φ10	1070		32	34.24

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	553
	重量(kg)	341
	总重(kg)	341
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	2.25

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN250~DN300）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	96

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	350~400	1500	2000	2000	200	250	1	2180 140 1840 140 2180	Φ12	6480	150	17	110.16
								2	140 2180 140	Φ10	2460	150	28	68.88
								3	2180 140 2340 140 2180	Φ10	6980	150	14	97.72
								4	140 2180 140	Φ10	2460	150	18	44.28
								5	250 2340 250	Φ12	2840	150	32	90.88
								6	180 2340 180	Φ10	2700	150	32	86.40
								7	180 1840 180	Φ10	2200	150	32	70.40
								8	180 1840 180	Φ10	2200	150	32	70.40
								9	250 1840 250	Φ12	2340	150	17	39.78
								10	180 2340 180	Φ10	2700	150	14	37.80
								a	1310	Φ12	1310		32	41.92

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	476	283
	重量(kg)	294	252
	总重(kg)	546	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	4.26	

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

2. ①、③号筋也可改为底板与井壁分开配筋，钢筋伸入支座35d。

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								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	97

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	450~500	1500	2000	2600	200	250	1	2780 140 1840 140 2780	Φ12	7680	150	17	130.56
								2	140 2780 140	Φ10	3060	150	28	85.68
								3	2780 140 2340 140 2780	Φ10	8180	150	14	114.52
								4	140 2780 140	Φ10	3060	150	18	55.08
								5	250 2340 250	Φ12	2840	150	40	113.60
								6	180 2340 180	Φ10	2700	150	40	108.00
								7	180 1840 180	Φ10	2200	150	40	88.00
								8	180 1840 180	Φ10	2200	150	40	88.00
								9	250 1840 250	Φ12	2340	150	17	39.78
								10	180 2340 180	Φ10	2700	150	14	37.80
								a	1410	Φ12	1410		32	45.12

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	577	329
	重量(kg)	356	292
	总重(kg)	648	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	5.20	

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

2. ①、③号筋也可改为底板与井壁分开配筋，钢筋伸入支座35d。

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								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	98

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	600~700	1800	2400	2800	200	250	1	140 2980 210	Φ12	3330	150	40	133.20
								2	140 2980 210	Φ12	3330	150	34	113.22
								3	140 2980 210	Φ12	3330	150	32	106.56
								4	140 2980 210	Φ12	3330	150	22	73.26
								5	250 2740 250	Φ12	3240	150	44	142.56
								6	250 2740 250	Φ12	3240	150	44	142.56
								7	250 2140 250	Φ12	2640	150	44	116.16
								8	250 2140 250	Φ12	2640	150	44	116.16
								9	250 2140 250	Φ12	2640	150	20	52.80
								10	250 2140 250	Φ12	2640	150	20	52.80
								11	250 2740 250	Φ12	3240	150	16	51.84
								12	250 2740 250	Φ12	3240	150	16	51.84
								a	1760	Φ14	1760		32	56.32

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ12	Φ14
	总长(m)	1153	57
	重量(kg)	1024	69
	总重(kg)	1093	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	6.69	

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

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									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生		页	99

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	800~1000	1800	2600	3200	200	250	1	140 3380 210	Φ12	3730	150	42	156.66
								2	140 3380 210	Φ12	3730	150	36	134.28
								3	140 3380 210	Φ12	3730	150	32	119.36
								4	140 3380 210	Φ12	3730	150	22	82.06
								5	250 2940 250	Φ12	3440	150	48	165.12
								6	250 2940 250	Φ12	3440	150	48	165.12
								7	250 2140 250	Φ12	2640	150	48	126.72
								8	250 2140 250	Φ12	2640	150	48	126.72
								9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44
								10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44
								11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04
								12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04
								a	3380 280	Φ14	3660		24	87.84
								b	320 2940 320	Φ14	3580		24	85.92
								c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14
	总长(m)	116	1297	174
	重量(kg)	46	1152	211
	总重(kg)	1409		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	7.59		

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

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								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	页	100

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1200~1400	2200	3400	3800	250	300	1	190 4030 300	Φ16	4520	150	54	244.08
								2	190 4030 160	Φ12	4380	150	48	210.24
								3	190 4030 160	Φ12	4380	150	38	166.44
								4	190 4030 160	Φ12	4380	150	28	122.64
								5	270 3840 270	Φ14	4380	150	56	245.28
								6	200 3840 200	Φ12	4240	150	56	237.44
								7	200 2640 200	Φ12	3040	150	56	170.24
								8	200 2640 200	Φ12	3040	150	56	170.24
								9	270 2640 270	Φ14	3180	150	27	85.86
								10	270 2640 270	Φ14	3180	150	27	85.86
								11	200 3840 200	Φ12	4240	150	19	80.56
								12	200 3840 200	Φ12	4240	150	19	80.56
								a	4030 370	Φ18	4400		24	105.60
								b	410 3840 410	Φ18	4660		24	111.84
								c	190 250 190	Φ8	1030	200	152	156.56

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
	总长(m)	157	1238	417	244	218
	重量(kg)	62	1100	505	386	436
	总重(kg)	2489				
混凝土	强度等级	C25				
	体积(m^3)	14.18				

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

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

图集号	05S502
页	101

审核	郭奕雄	校对	曾令荛	设计	王龙生

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1600~1800	2200	3800	4600	250	300	1	190 4830 300	Φ16	5320	150	60	319.20
								2	190 4830 160	Φ12	5180	150	52	269.36
								3	190 4830 160	Φ12	5180	150	38	196.84
								4	190 4830 160	Φ12	5180	150	28	145.04
								5	270 4240 270	Φ14	4780	150	68	325.04
								6	200 4240 200	Φ12	4640	150	68	315.52
								7	200 2640 200	Φ12	3040	150	68	206.72
								8	200 2640 200	Φ12	3040	150	68	206.72
								9	270 2640 270	Φ14	3180	150	30	95.40
								10	270 2640 270	Φ14	3180	150	30	95.40
								11	200 4240 200	Φ12	4640	150	19	88.16
								12	200 4240 200	Φ12	4640	150	19	88.16
								a	4830 370	Φ18	5200		24	124.80
								b	410 4240 410	Φ18	5060		24	121.44
								c	190 250 190	Φ8	1030	200	176	181.28

材料表

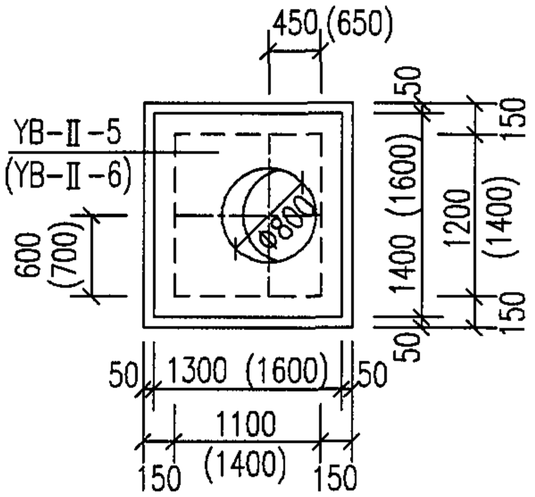
钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
	总长(m)	182	1517	516	319	247
	重量(kg)	72	1347	625	504	494
	总重(kg)	3042				
混凝土	强度等级	C25				
	体积(m^3)	17.43				

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

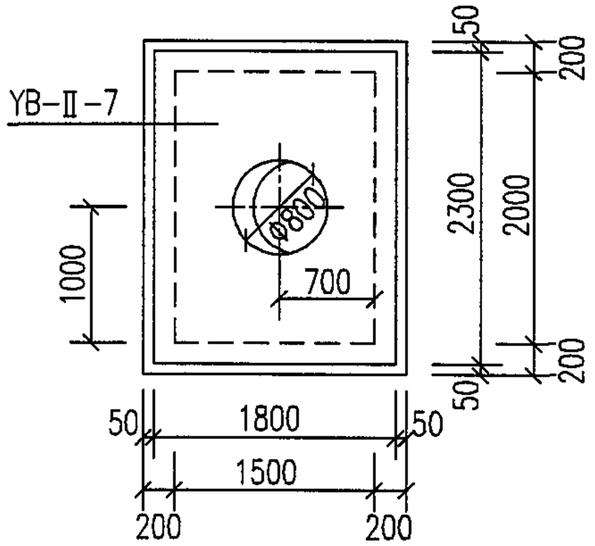
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井（DN1600~DN1800）钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	102

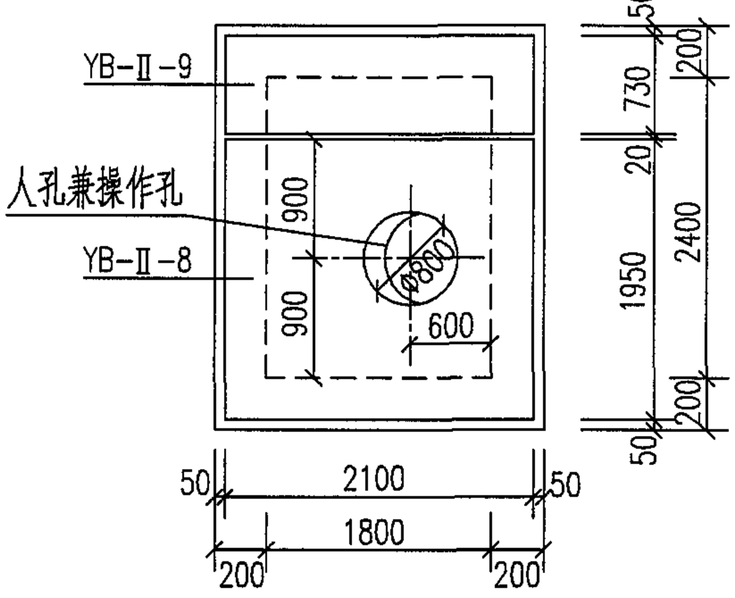
审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生



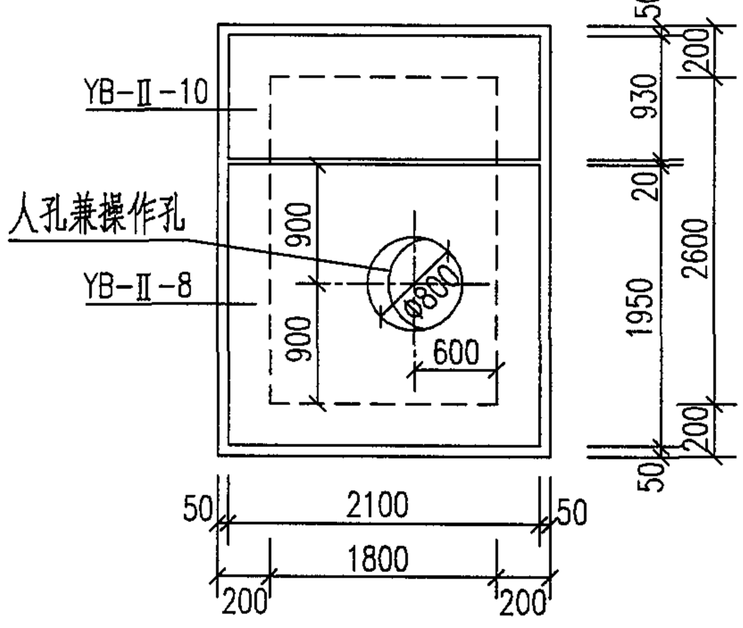
矩形立式蝶阀井 DN100 (DN150~DN300) 盖板平面布置图



矩形立式蝶阀井DN350~DN500盖板平面布置图



矩形立式蝶阀井DN600~DN700
盖板平面布置图

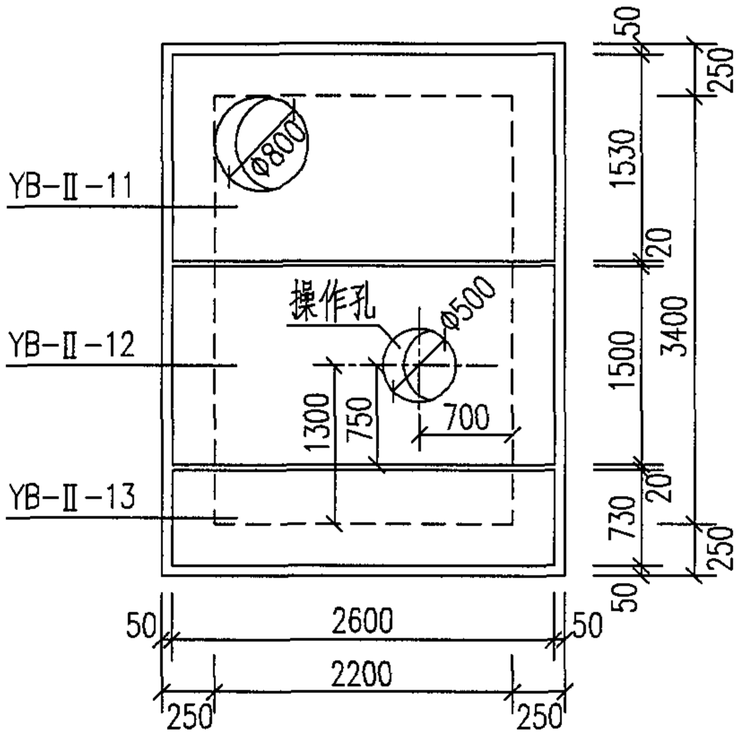


矩形立式蝶阀井DN800~DN1000
盖板平面布置图

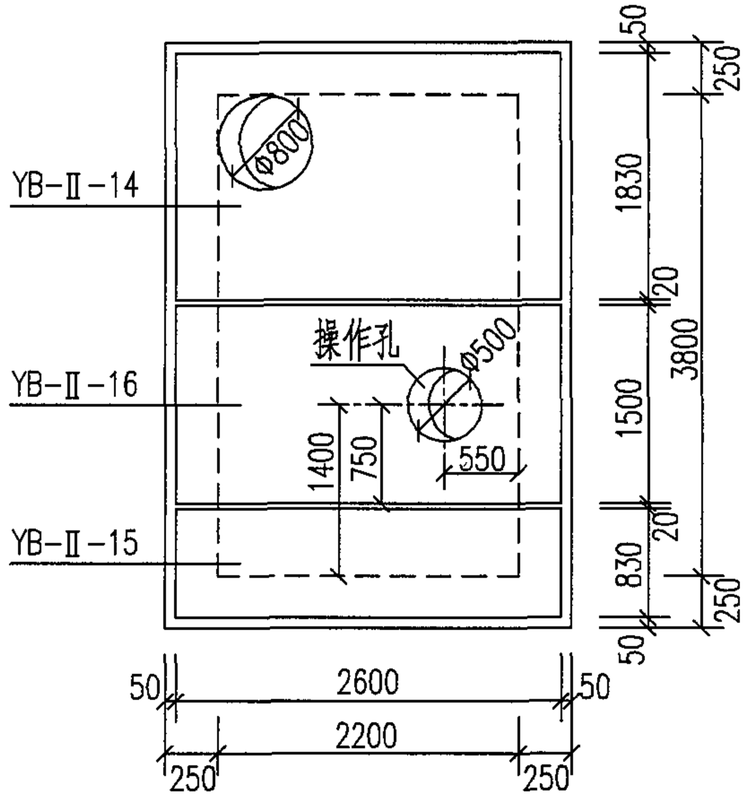
说明：

1. 人孔及人孔兼操作孔直径为Φ800，当人孔及人孔兼操作孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。
2. 预制盖板配筋图见第105页。
3. 图中所给人孔兼操作孔的定位尺寸是根据平、剖面图中各部尺寸表所给X、Y值求得，仅供参考。施工中应根据现场操作阀的位置调整好操作孔定位尺寸，使操作阀在操作孔范围内，方可浇注该预制板。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 盖板平面布置图(一)									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生		页	103



矩形立式蝶阀井DN1200~DN1400
盖板平面布置图

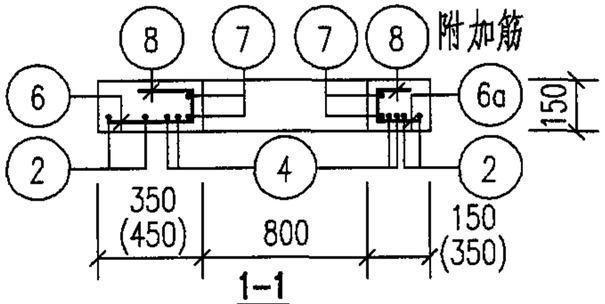


矩形立式蝶阀井DN1600~DN1800
盖板平面布置图

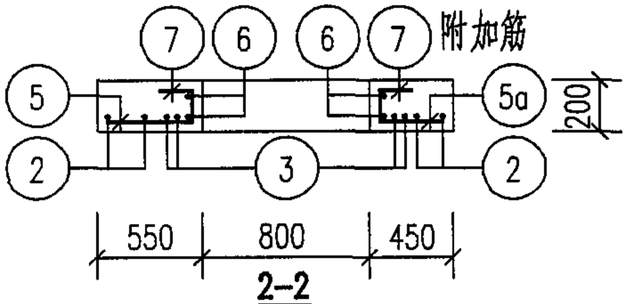
说明：

1. 人孔直径为Φ800或Φ700，操作孔直径为Φ500。当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。
2. 预制盖板配筋图见第106页。
3. 图中所给操作孔的定位尺寸是根据平、剖面图中各部尺寸表所给X、Y值求得，仅供参考。施工中应根据现场操作阀位置调整好操作孔定位尺寸，使操作阀在操作孔范围内，方可浇注该预制板。

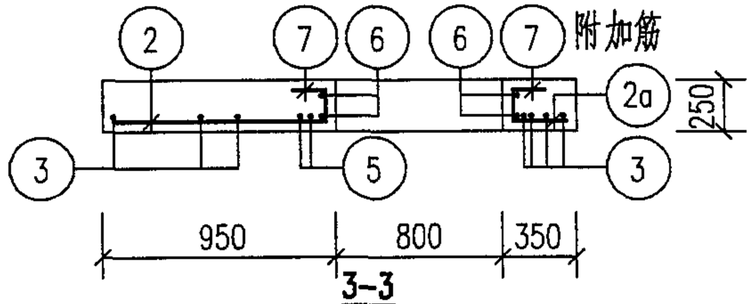
地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图（二）								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	104



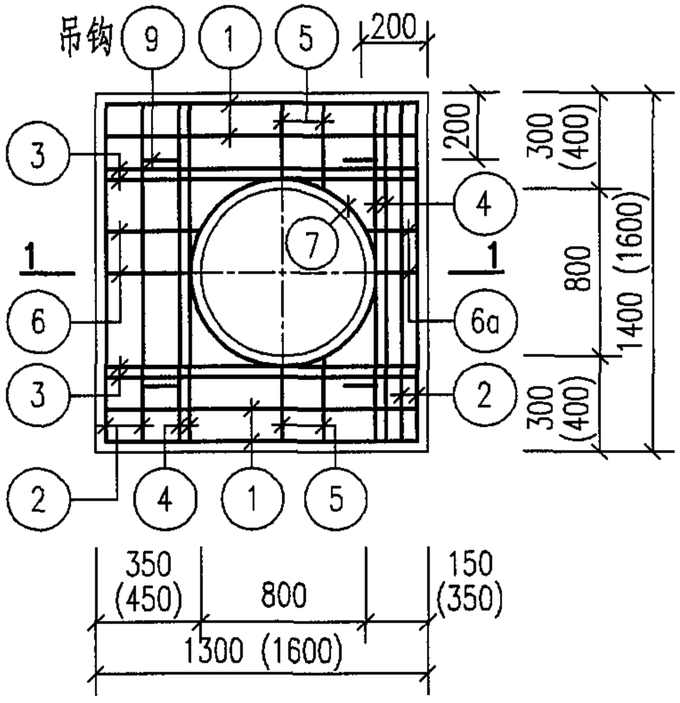
1-1



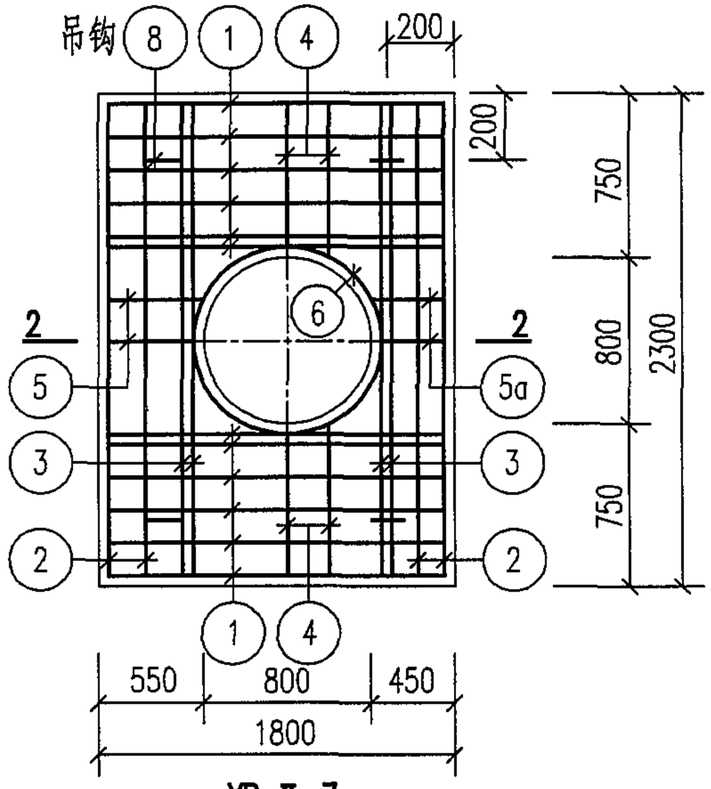
2-2



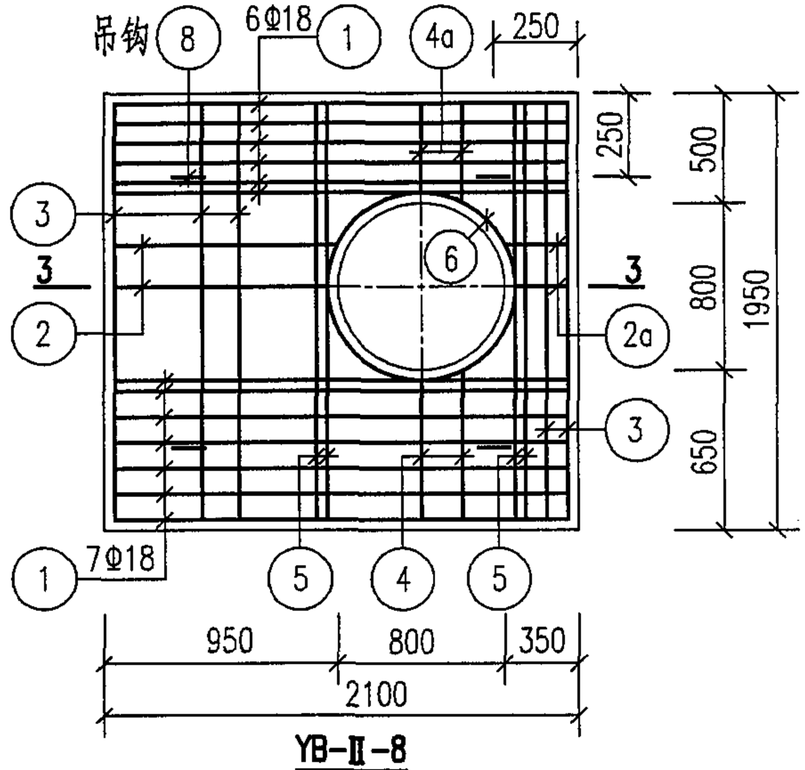
3-3



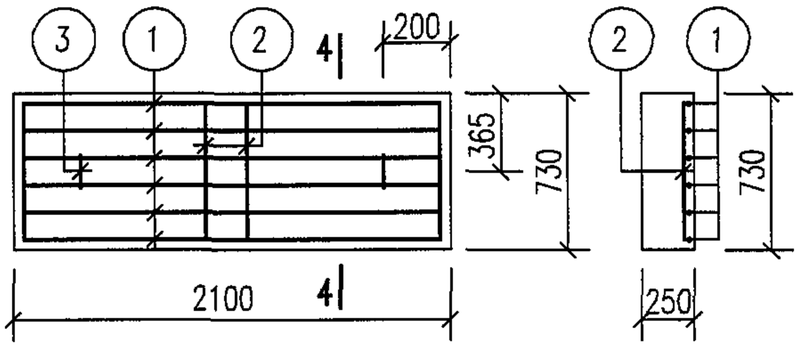
YB-Ⅱ-5 (6)



YB-Ⅱ-7

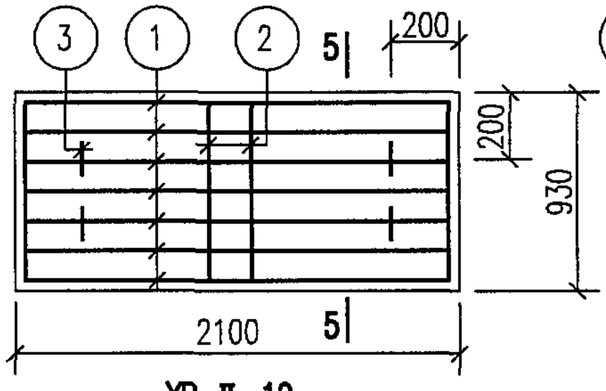


YB-Ⅱ-8

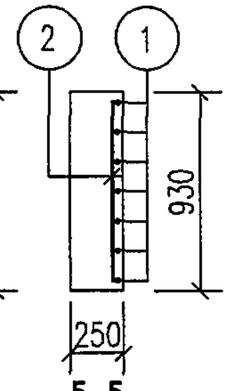


YB-Ⅱ-9

4-4



YB-Ⅱ-10



5-5

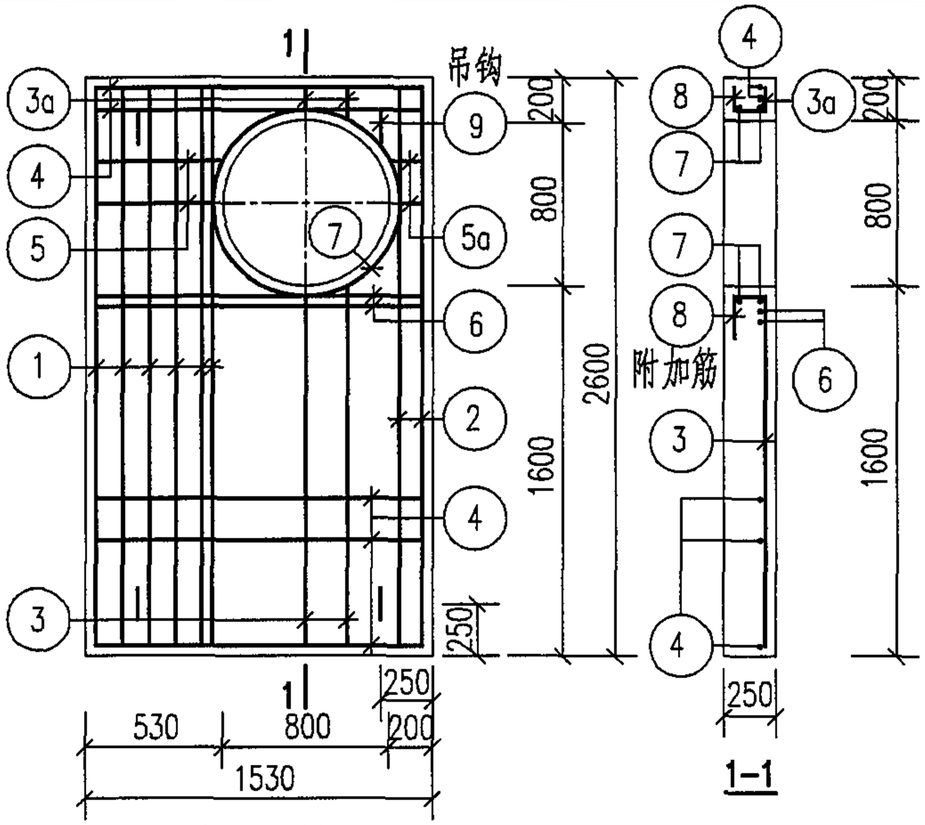
说明:

1. 钢筋遇洞切断。
2. 钢筋表及材料表见第107~109页。
3. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

预制盖板YB-Ⅱ-5~10配筋图

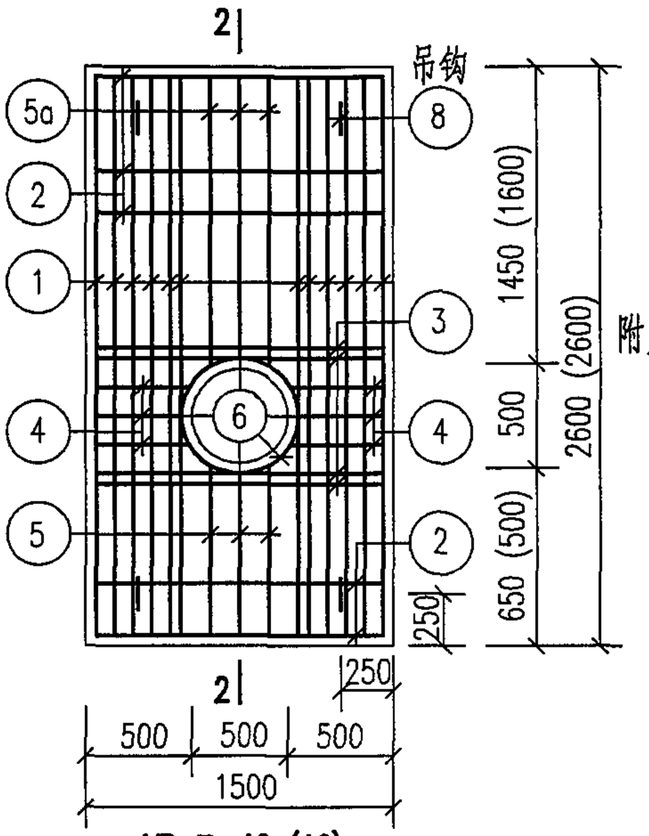
图集号	05S502
页	105

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生

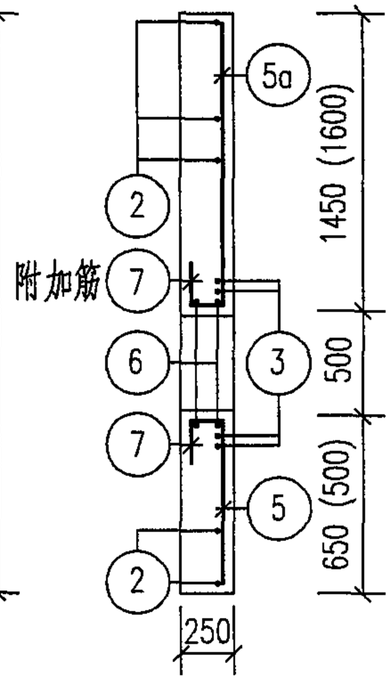


YB-Ⅱ-11

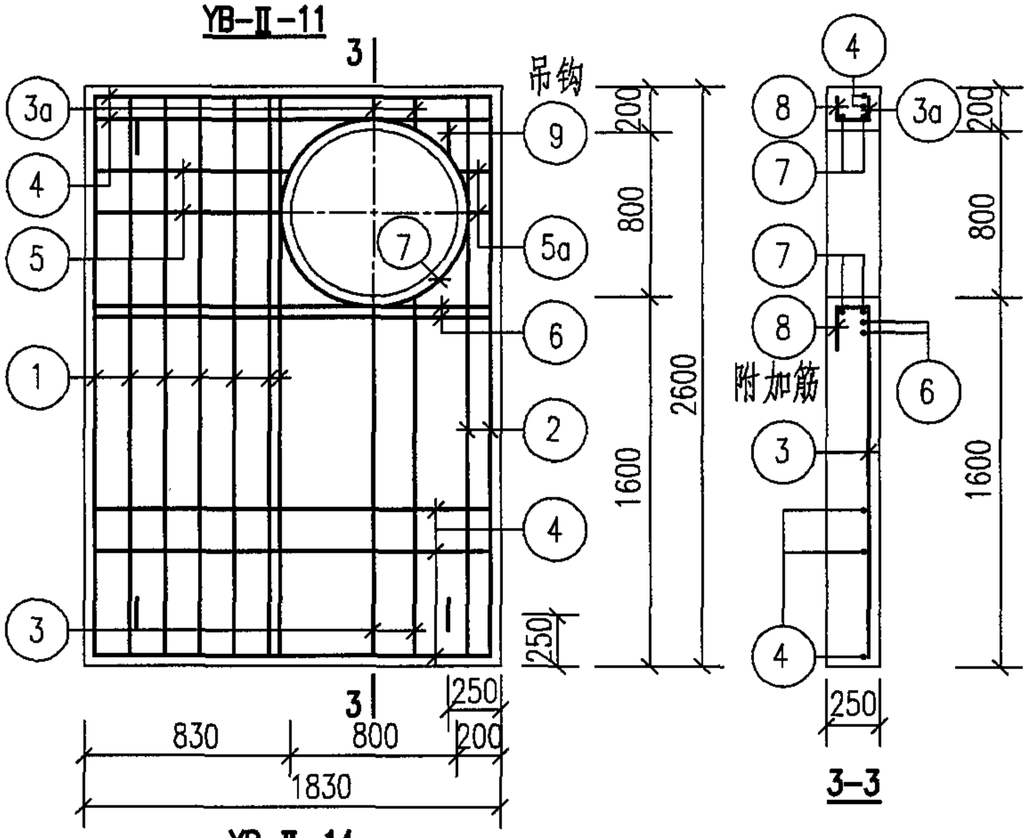
1-1



YB-Ⅱ-12 (16)

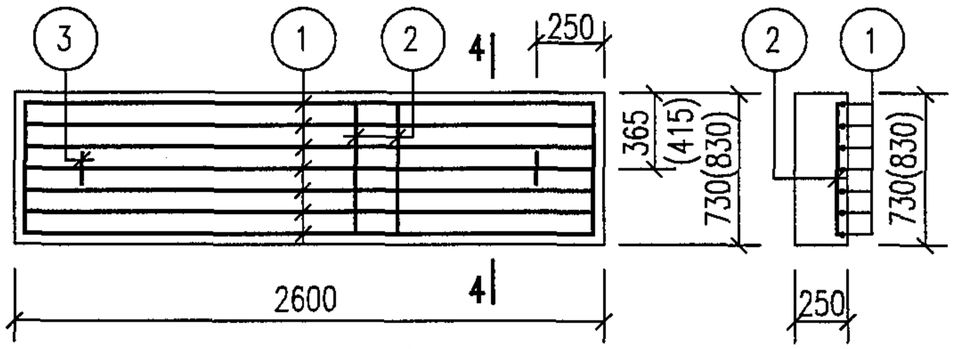


2-2



YB-Ⅱ-14

3-3



YB-Ⅱ-13 (15)

4-4

说明：1. 钢筋遇洞切断。

2. 钢筋表及材料表见第109~110页。

3. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

预制盖板YB-Ⅱ-11~16配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	106

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-5	1	1240	Φ12	1240		4	4.96
	2	1340	Φ12	1340		4	5.36
	3	1240	Φ14	1240		4	4.96
	4	1340	Φ14	1340		4	5.36
	5	240～360	Φ10	360	150	10	3.60
	6	290～410	Φ10	410	150	5	2.05
	6a	90～210	Φ10	210	150	5	1.05
	7	400 r=430	Φ10	3100		2	6.20
	8	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	9	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-6	1	1540	Φ14	1540		4	6.16
	2	1540	Φ14	1540		4	6.16
	3	1540	Φ16	1540		4	6.16
	4	1540	Φ16	1540		4	6.16
	5	340～460	Φ12	460	150	10	4.60
	6	390～510	Φ12	510	150	5	2.55
	6a	290～410	Φ12	410	150	5	2.05
	7	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	9	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-5	Φ12	5	5	5	C25	0.20
	Φ10	20	13	37		
	Φ12	11	10			
	Φ14	11	14			
YB-Ⅱ-6	Φ12	5	5	5	C25	0.31
	Φ10	7	5	56		
	Φ12	16	14			
	Φ14	13	16			
	Φ16	13	21			

YB-Ⅱ-5、6钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	107

审核 郭奕雄 校对 曾令荘 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-7	1	1740	Φ18	1740		12	20.88
	2	2240	Φ12	2240		4	8.96
	3	2240	Φ16	2240		4	8.96
	4	690～810	Φ12	810	150	10	8.10
	5	490～610	Φ12	610	150	5	3.05
	5a	390～510	Φ12	510	150	5	2.55
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	8	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-8	1	2040	Φ18	2040		13	26.52
	2	890～1010	Φ12	1010	150	5	5.05
	2a	290～410	Φ12	410	150	5	2.05
	3	1890	Φ12	1890	150	8	15.12
	4	590～710	Φ12	710	150	5	3.55
	4a	440～560	Φ12	560	150	5	2.80
	5	1890	Φ16	1890		4	7.56
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	190 200	Φ10	590	200	14	8.26
	8	70 140 290 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-9	1	2040	Φ16	2040		6	12.24
	2	670	Φ8	670	200	11	7.37

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
同上	3	70 140 290 140	Φ12	1080		2	2.16

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-7	Φ12	5	5	5	C25	0.73
	Φ10	8	5	87		
	Φ12	29	26			
	Φ16	9	14			
	Φ18	21	42			
YB-Ⅱ-8	Φ12	5	5	5	C25	0.90
	Φ10	8	5	103		
	Φ12	35	31			
	Φ16	8	13			
	Φ18	27	54			
YB-Ⅱ-9	Φ12	2	2	2	C25	0.38
	Φ8	8	3	22		
	Φ16	12	19			

YB-Ⅱ-7～9钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	108

审核 郭奕雄 校对 曾令荭 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-10	1	2040	Φ16	2040		6	12.24
	2	870	Φ8	870	200	11	9.57
	3	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-11	1	2540	Φ20	2540		6	15.24
	2	2540	Φ12	2540		2	5.08
	3	1540~1660	Φ12	1660	150	5	8.30
	3a	140~260	Φ12	260	150	5	1.30
	4	1470	Φ12	1470	150	12	17.64
	5	470~590	Φ12	590	150	5	2.95
	5a	140~260	Φ12	260	150	5	1.30
	6	1470	Φ16	1470		2	2.94
	7	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	190, 200	Φ10	590	200	14	8.26
	9	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-12、(16)	1	2540	Φ20	2540		12	30.48
	2	1440	Φ12	1440	150	14	20.16
	3	1440	Φ14	1440		4	5.76
	4	440~560	Φ12	560	150	10	5.60
	5	590~710 (440~560)	Φ12	710 (560)	150	5	3.55 (2.80)
	5a	1390~1510 (1540~1660)	Φ12	1510 (1660)	150	5	7.55 (8.30)
	6	480, r=280	Φ12	2240		2	4.48

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
同上	7	190, 200	Φ8	590	200	9	5.31
	8	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土 强度等级	体积(m^3)
YB-Ⅱ-10	Φ12	5	5	5	C25	0.49
	Φ8	10	4	23		
	Φ16	12	19			
YB-Ⅱ-11	Φ12	5	5	5	C25	0.87
	Φ10	8	5	85		
	Φ12	43	38			
	Φ16	3	5			
	Φ20	15	37			
YB-Ⅱ-12、(16)	Φ12	5	5	5	C25	0.93
	Φ8	6	3	125 (125)		
	Φ12	42 (42)	38 (38)			
	Φ14	6	7			
	Φ20	31	77			

YB-Ⅱ-10~12、16钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核 郭奕雄 校对 曾令荭 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-13	1	2540	Φ18	2540		7	17.78
	2	670	Φ8	670	200	14	9.38
	3	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		2	2.16
YB-Ⅱ-14	1	2540	Φ18	2540		7	17.78
	2	2540	Φ12	2540		2	5.08
	3	1540~1660	Φ12	1660	150	5	8.30
	3a	140~260	Φ12	260	150	5	1.30
	4	1770	Φ12	1770	150	13	23.01
	5	770~890	Φ12	890	150	5	4.45
	5a	140~260	Φ12	260	150	5	1.30
	6	1770	Φ16	1770		2	3.54
	7	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	190, 200	Φ10	590	200	14	8.26
	9	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-15	1	2540	Φ18	2540		7	17.78
	2	770	Φ8	770	200	14	10.78
	3	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		2	2.16

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-13	Φ12	2	2	2	C25	0.47
	Φ8	10	4	40		
	Φ18	18	36			
YB-Ⅱ-14	Φ12	5	5	5	C25	1.06
	Φ10	8	5	93		
	Φ12	50	45			
	Φ16	4	7			
	Φ18	18	36			
YB-Ⅱ-15	Φ12	2	2	2	C25	0.54
	Φ8	11	5	41		
	Φ18	18	36			

YB-Ⅱ-13~15钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	110

审核 郭奕雄 校对 曾令荭 设计 王龙生

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表

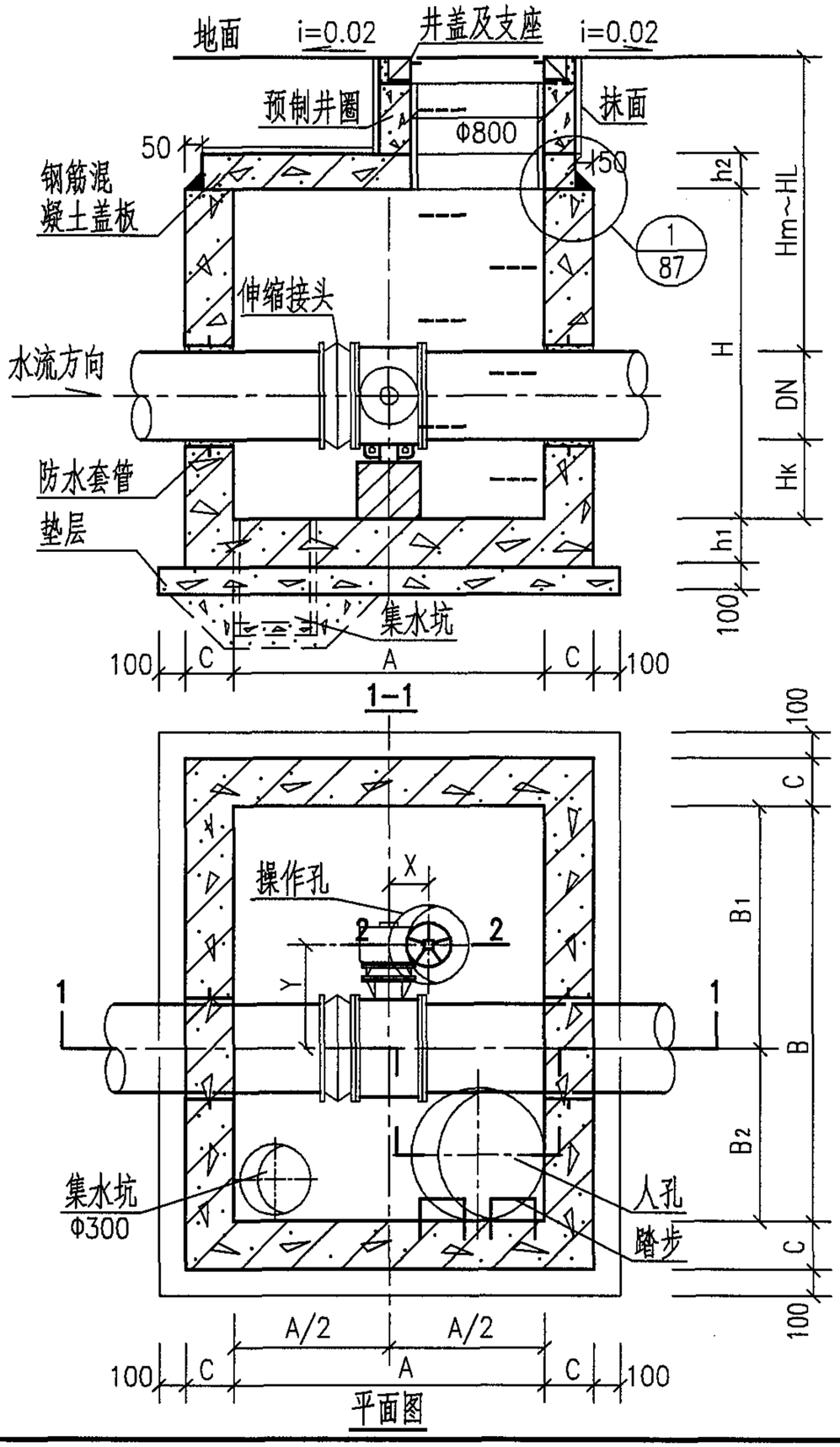
地下水	活荷载	蝶阀直径DN(mm)	各部尺寸(mm) A	B	H	C	C10混凝土垫层(m^3)	抹面(防水水泥砂浆) 配合比	面积(m^2)	井壁及底板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制井圈 混凝土(m^3)	钢筋(kg)	井盖及支座 规格	数量(套)	操作孔 规格	数量(套)
有地下水	汽车-超20级重车 过车道	100	1100	1200	1400	150	0.27	1:2	10.80	C25	1.51	HRB335(Φ)	245	C25	0.20	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	42	0.60	44	Φ800或Φ700	1	—	—
		150～200	1400	1400	1600	150	0.36		10.22		2.07		319		0.31		61	0.60	44	Φ800或Φ700	1	—	—
		250～300	1400	1400	1800	150	0.36		9.63		2.25		341		0.31		61	0.60	44	Φ800或Φ700	1	—	—
		350～400	1500	2000	2000	200	0.55		9.35		4.26		546		0.73		92	0.60	44	Φ800或Φ700	1	—	—
		450～500	1500	2000	2600	200	0.55		5.84		5.20		648		0.73		92	0.45	33	Φ800或Φ700	1	—	—
		600～700	1800	2400	2800	200	0.72		14.20～17.40		6.69		1093		1.28		132	0.45	33	Φ800或Φ700	1	—	—
		800～1000	1800	2600	3200	200	0.77		14.60～17.80		7.59		1409		1.39		136	0.37	31	Φ800或Φ700	1	—	—
		1200～1400	2200	3400	3800	250	1.19		18.50～22.90		14.18		2489		2.27		262	0.53	40	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1600～1800	2200	3800	4600	250	1.30		19.60～21.60		17.43		3042		2.53		271	0.30	22	Φ800或Φ700	1	Φ500	1

说明：1. 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ800的井圈直径及管顶覆土3m时的用量计算的。

2. 表中DN100～DN500抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。

3. 表中DN600～DN1800抹面的数据为盖板和预制井圈内外抹面的面积。

地面操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荛		设计	王龙生			页	111



各 部 尺 寸 表

蝶阀直径 DN	各部尺寸(mm) A	B	B1	B2	H	C	h1	h2	Hk	Hm~HL	X	Y
450	1800	2600	1600	1000	1800	200	250	250	400	1400~3000	200	650
500	1800	2600	1600	1000	1800	200	250	250		1350~3000	200	650
600	1800	2600	1600	1000	1800	200	250	250		1250~3000	200	650
700	1800	2600	1600	1000	1900	200	250	250		1250~3000	200	650
800	2200	3000	1900	1100	2000	200	250	250		1250~3000	200	850
900	2200	3000	1900	1100	2100	200	250	250		1250~3000	200	850
1000	2200	3000	1900	1100	2200	200	250	250		1250~3000	250	1000
1200	2500	3750	2250	1500	2500	200	250	250	500	1250~3000	300	1300
1400	2500	3750	2250	1500	2700	200	250	250		1250~3000	300	1300
1600	2500	4550	2800	1750	2900	250	300	250		1250~3000	450	1550
1800	2500	4550	2800	1750	3100	250	300	250		1250~3000	450	1550

说明：1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第113页，钢筋混凝土盖板平面布置图见第123页。

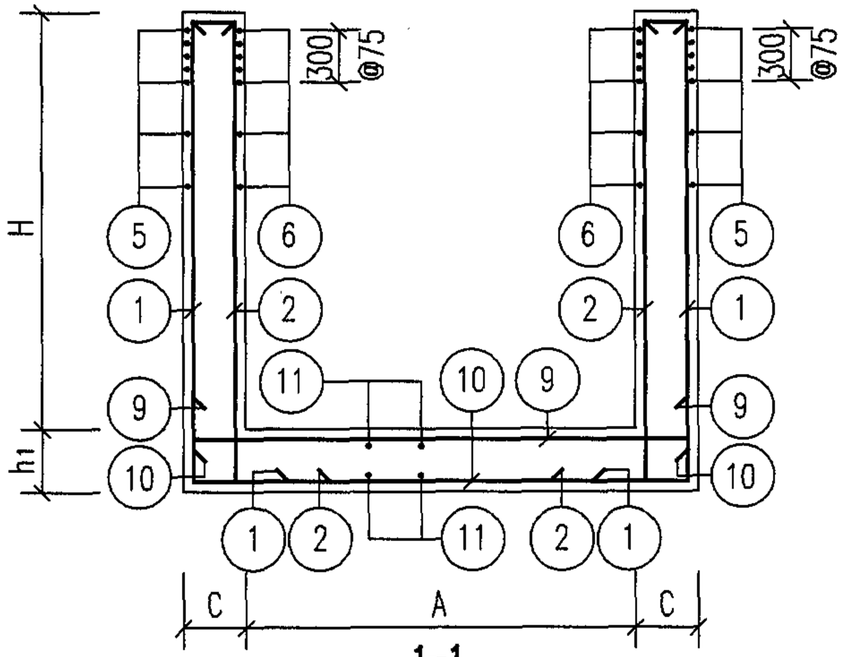
2. 钢筋混凝土预制井圈见第80~83页。

3. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。

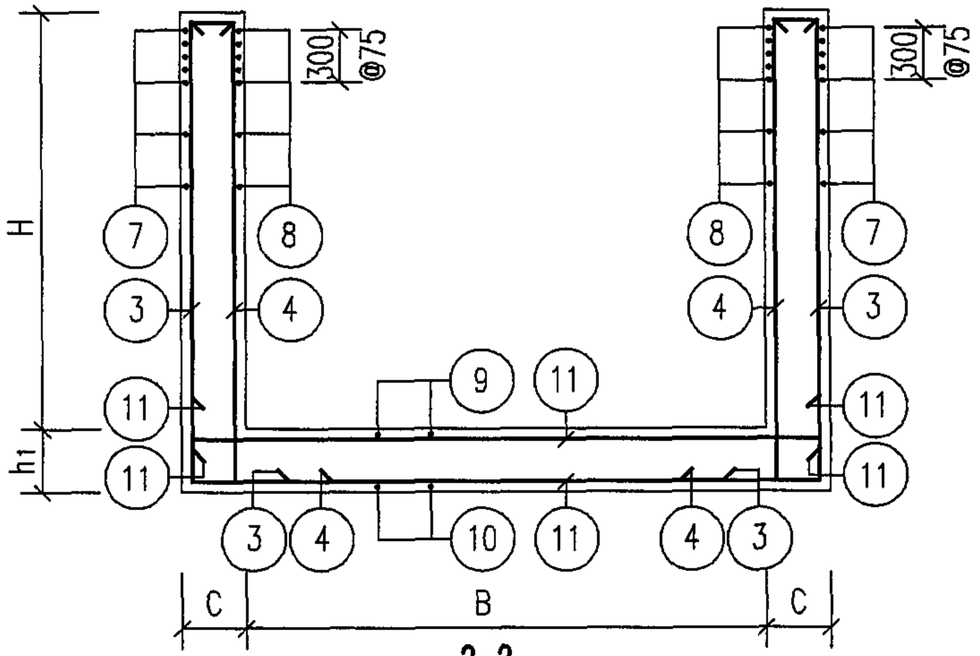
4. 集水坑、井盖及支座、踏步做法、操作孔的2—2剖面见第87页。

5. 钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第131页。

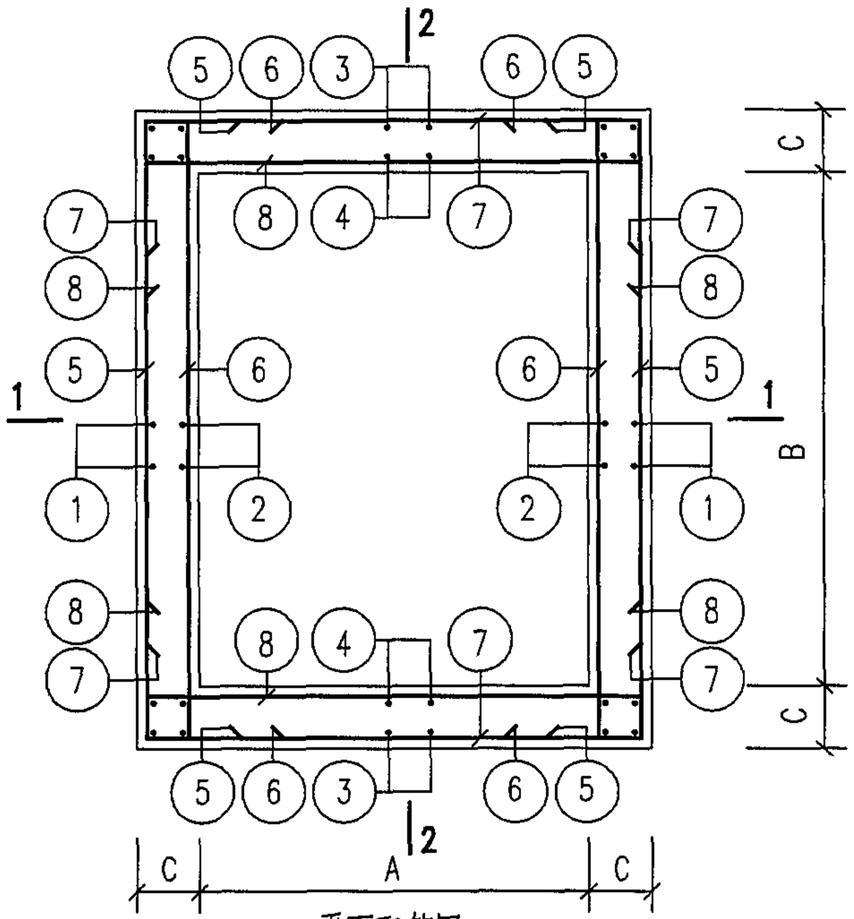
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石	页	112



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H、C、h_1详见第112页。
2. 钢筋表及材料表见第114～122页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑做法见第87页。
5. 钢筋遇洞（Φ＞300）时，钢筋需切断。洞口加筋见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井配筋图									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	页	113

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车 过车道	450~600	1800	2600	1800	200	250	1	140 1980 210	Φ12	2330	150	42	97.86
								2	140 1980 140	Φ10	2260	150	36	81.36
								3	140 1980 140	Φ10	2260	150	30	67.80
								4	140 1980 140	Φ10	2260	150	22	49.72
								5	250 2940 250	Φ12	3440	150	30	103.20
								6	180 2940 180	Φ10	3300	150	30	99.00
								7	180 2140 180	Φ10	2500	150	30	75.00
								8	180 2140 180	Φ10	2500	150	30	75.00
								9	320 2140 320	Φ14	2780	150	21	58.38
								10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44
								11	250 2940 250	Φ12	3440	150	32	110.08
								a	1660	Φ14	1660		32	53.12

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14
	总长(m)	448	367	112
	重量(kg)	277	326	136
	总重(kg)	739		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	5.11		

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

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									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生		页	114

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车过车道	700	1800	2600	1900	200	250	1	140 2080 210	Φ12	2430	150	42	102.06
								2	140 2080 140	Φ10	2360	150	36	84.96
								3	140 2080 140	Φ10	2360	150	30	70.80
								4	140 2080 140	Φ10	2360	150	22	51.92
								5	250 2940 250	Φ12	3440	150	32	110.08
								6	180 2940 180	Φ10	3300	150	32	105.60
								7	180 2140 180	Φ10	2500	150	32	80.00
								8	180 2140 180	Φ10	2500	150	32	80.00
								9	320 2140 320	Φ14	2780	150	21	58.38
								10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44
								11	250 2940 250	Φ12	3440	150	32	110.08
								a	1760	Φ14	1760		32	56.32

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14
	总长(m)	473	378	115
	重量(kg)	292	336	139
	总重(kg)	767		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	5.30		

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN700）钢筋表及材料表									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	页	115

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车过车道	800	2200	3000	2000	200	250	1	140 2180 280	Φ14	2600	150	48	124.80
								2	140 2180 210	Φ12	2530	150	42	106.26
								3	140 2180 210	Φ12	2530	150	36	91.08
								4	140 2180 210	Φ12	2530	150	28	70.84
								5	320 3340 320	Φ14	3980	150	34	135.32
								6	250 3340 250	Φ12	3840	150	34	130.56
								7	250 2540 250	Φ12	3040	150	34	103.36
								8	250 2540 250	Φ12	3040	150	34	103.36
								9	320 2540 320	Φ14	3180	150	24	76.32
								10	250 2540 250	Φ12	3040	150	24	72.96
								11	250 3340 250	Φ12	3840	150	36	138.24
								a	2180 280	Φ14	2460		24	59.04
								b	320 3340 320	Φ14	3980		24	95.52
								c	140 250 140	Φ8	930	200	108	100.44

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14
	总长(m)	101	817	491
	重量(kg)	40	726	594
	总重(kg)	1360		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	6.49		

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN800）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	116

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车 过车道	900	2200	3000	2100	200	250	1	140 2280 280	Φ14	2700	150	48	129.60
								2	140 2280 210	Φ12	2630	150	42	110.46
								3	140 2280 210	Φ12	2630	150	36	94.68
								4	140 2280 210	Φ12	2630	150	28	73.64
								5	320 3340 320	Φ14	3980	150	34	135.32
								6	250 3340 250	Φ12	3840	150	34	130.56
								7	250 2540 250	Φ12	3040	150	34	103.36
								8	250 2540 250	Φ12	3040	150	34	103.36
								9	320 2540 320	Φ14	3180	150	24	76.32
								10	250 2540 250	Φ12	3040	150	24	72.96
								11	250 3340 250	Φ12	3840	150	36	138.24
								a	2280 350	Φ16	2630		24	63.12
								b	390 3340 390	Φ16	4120		24	98.88
								c	140 250 140	Φ8	930	200	112	104.16

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16
	总长(m)	104	827	341	162
	重量(kg)	41	735	413	256
	总重(kg)	1445			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	6.67			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86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								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	117

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车—超20级重车过车道	1000	2200	3000	2200	200	250	1	140 2380 280	Φ14	2800	150	48	134.40
								2	140 2380 210	Φ12	2730	150	42	114.66
								3	140 2380 210	Φ12	2730	150	36	98.28
								4	140 2380 210	Φ12	2730	150	28	76.44
								5	320 3340 320	Φ14	3980	150	36	143.28
								6	250 3340 250	Φ12	3840	150	36	138.24
								7	250 2540 250	Φ12	3040	150	36	109.44
								8	250 2540 250	Φ12	3040	150	36	109.44
								9	320 2540 320	Φ14	3180	150	24	76.32
								10	250 2540 250	Φ12	3040	150	24	72.96
								11	250 3340 250	Φ12	3840	150	36	138.24
								a	2380 350	Φ16	2730		24	65.52
								b	390 3340 390	Φ16	4120		24	98.88
								c	140 250 140	Φ8	930	200	112	104.16

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16
	总长(m)	104	858	354	165
	重量(kg)	41	762	429	261
	总重(kg)	1493			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	6.83			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN1000）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	118

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车过车道	1200	2500	3750	2500	200	250	1	140 2680 350	Φ16	3170	150	56	177.52
								2	140 2680 210	Φ12	3030	150	52	157.56
								3	140 2680 210	Φ12	3030	150	40	121.20
								4	140 2680 210	Φ12	3030	150	32	96.96
								5	390 4090 390	Φ16	4870	150	40	194.80
								6	250 4090 250	Φ12	4590	150	40	183.60
								7	320 2840 320	Φ14	3480	150	40	139.20
								8	250 2840 250	Φ12	3340	150	40	133.60
								9	390 2840 390	Φ16	3620	150	28	101.36
								10	320 2840 320	Φ14	3480	150	28	97.44
								11	250 4090 250	Φ12	4590	150	40	183.60
								a	2680 420	Φ18	3100		24	74.40
								b	460 4090 460	Φ18	5010		24	120.24
								c	140 250 140	Φ8	930	200	136	126.48

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
	总长(m)	127	877	237	474	195
	重量(kg)	50	779	287	749	390
	总重(kg)	2255				
混凝土	强度等级	C25				
	体积(m^3)	9.20				

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN1200）钢筋表及材料表									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生		页	119

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1400	2500	3750	2700	200	250	1	140 2880 350	Φ16	3370	150	56	188.72
								2	140 2880 210	Φ12	3230	150	52	167.96
								3	140 2880 210	Φ12	3230	150	40	129.20
								4	140 2880 210	Φ12	3230	150	32	103.36
								5	390 4090 390	Φ16	4870	150	42	204.54
								6	250 4090 250	Φ12	4590	150	42	192.78
								7	320 2840 320	Φ14	3480	150	42	146.16
								8	250 2840 250	Φ12	3340	150	42	140.28
								9	390 2840 390	Φ16	3620	150	28	101.36
								10	320 2840 320	Φ14	3480	150	28	97.44
								11	250 4090 250	Φ12	4590	150	40	183.60
								a	2880 420	Φ18	3300		24	79.20
								b	460 4090 460	Φ18	5010		24	120.24
								c	140 250 140	Φ8	930	200	140	130.20

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
	总长(m)	130	917	244	495	200
	重量(kg)	52	814	295	782	400
	总重(kg)	2343				
混凝土	强度等级	C25				
	体积(m^3)	9.56				

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN1400）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	120

钢筋表

地下水	活荷载	蝶阀直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车过车道	1600	2500	4550	2900	250	300	1	190 3130 370	Φ18	3690	150	68	250.92
								2	190 3130 230	Φ14	3550	150	62	220.10
								3	190 3130 160	Φ12	3480	150	40	139.20
								4	190 3130 160	Φ12	3480	150	32	111.36
								5	340 4990 340	Φ16	5670	150	44	249.48
								6	270 4990 270	Φ14	5530	150	44	243.32
								7	270 2940 270	Φ14	3480	150	44	153.12
								8	200 2940 200	Φ12	3340	150	44	146.96
								9	340 2940 340	Φ16	3620	150	35	126.70
								10	340 2940 340	Φ16	3620	150	35	126.70
								11	200 4990 200	Φ12	5390	150	42	226.38
								a	3130 370	Φ18	3500		24	84.00
								b	410 4990 410	Φ18	5810		24	139.44
								c	190 250 190	Φ8	1030	200	160	164.80

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
	总长(m)	165	624	617	503	475
	重量(kg)	65	554	747	795	950
	总重(kg)	3111				
混凝土	强度等级	C25				
	体积(m^3)	14.50				

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN1600）钢筋表及材料表									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	页	121

钢筋表

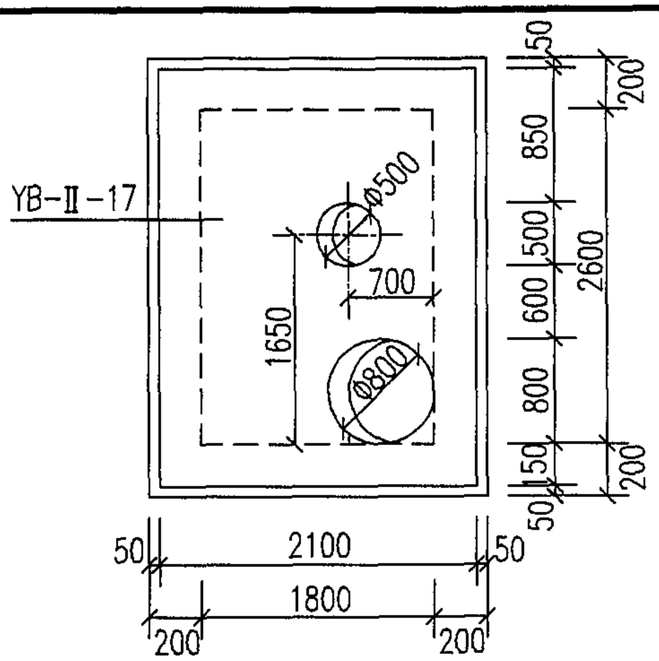
地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	汽车-超20级重车过车道	1800	2500	4550	3100	250	300	1	190 3330 370	Φ18	3890	150	68	264.52
								2	190 3330 230	Φ14	3750	150	62	232.50
								3	190 3330 160	Φ12	3680	150	40	147.20
								4	190 3330 160	Φ12	3680	150	32	117.76
								5	340 4990 340	Φ16	5670	150	48	272.16
								6	270 4990 270	Φ14	5530	150	48	265.44
								7	270 2940 270	Φ14	3480	150	48	167.04
								8	200 2940 200	Φ12	3340	150	48	160.32
								9	340 2940 340	Φ16	3620	150	35	126.70
								10	340 2940 340	Φ16	3620	150	35	126.70
								11	200 4990 200	Φ12	5390	150	42	226.38
								a	3330 370	Φ18	3700		24	88.80
								b	410 4990 410	Φ18	5810		24	139.44
								c	190 250 190	Φ8	1030	200	164	168.92

材料表

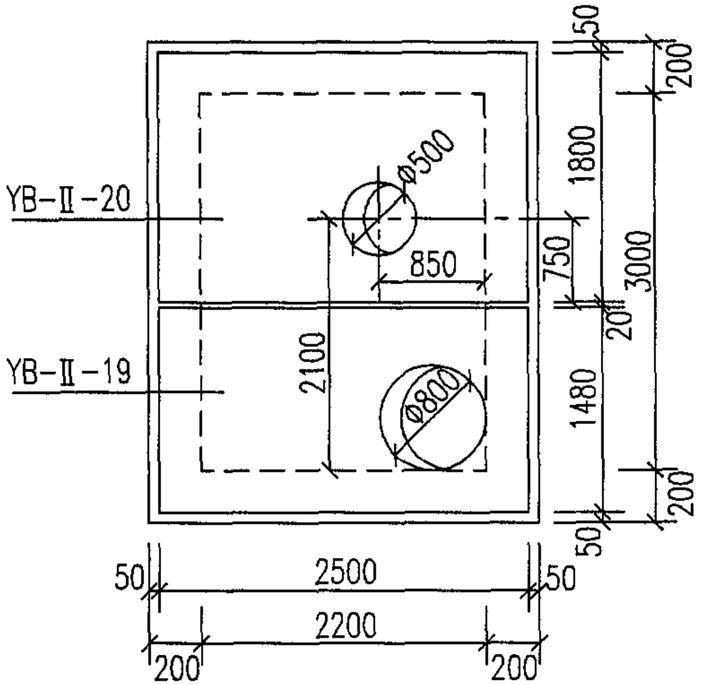
		Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
	总长(m)	169	652	665	526	493
	重量(kg)	67	579	805	831	986
	总重(kg)	3268				
混凝土	强度等级	C25				
	体积(m^3)	14.98				

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

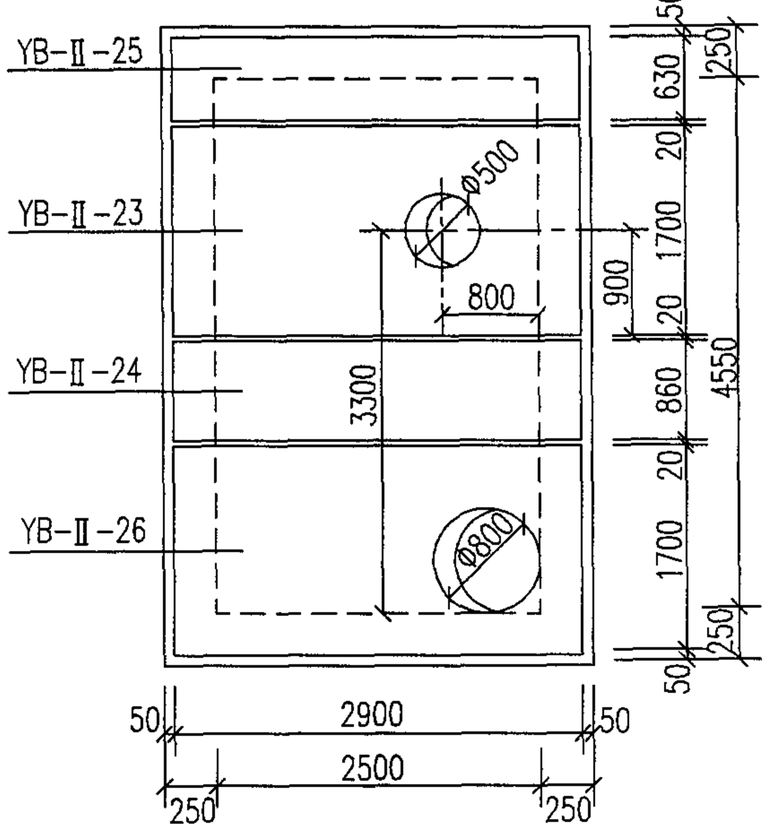
地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井（DN1800）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	122



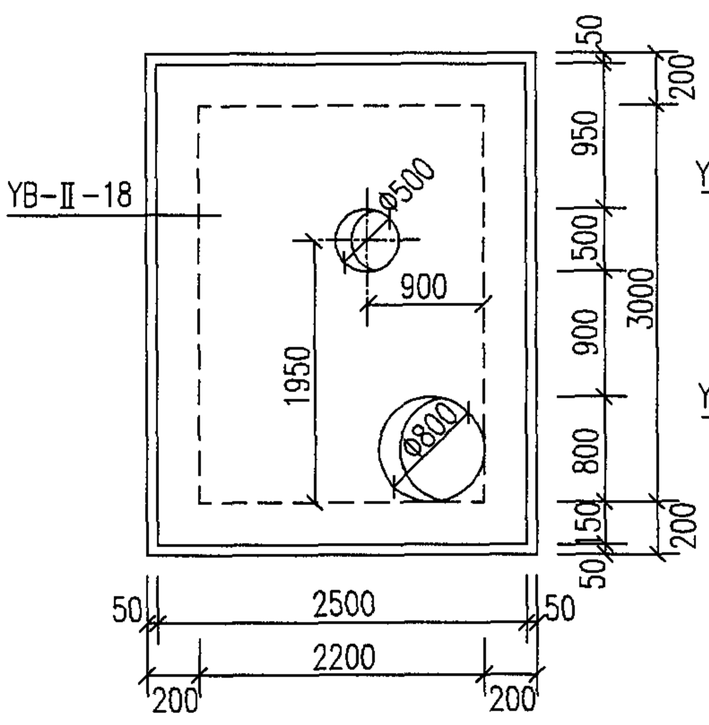
矩形卧式蝶阀井DN450～DN700
盖板平面布置图



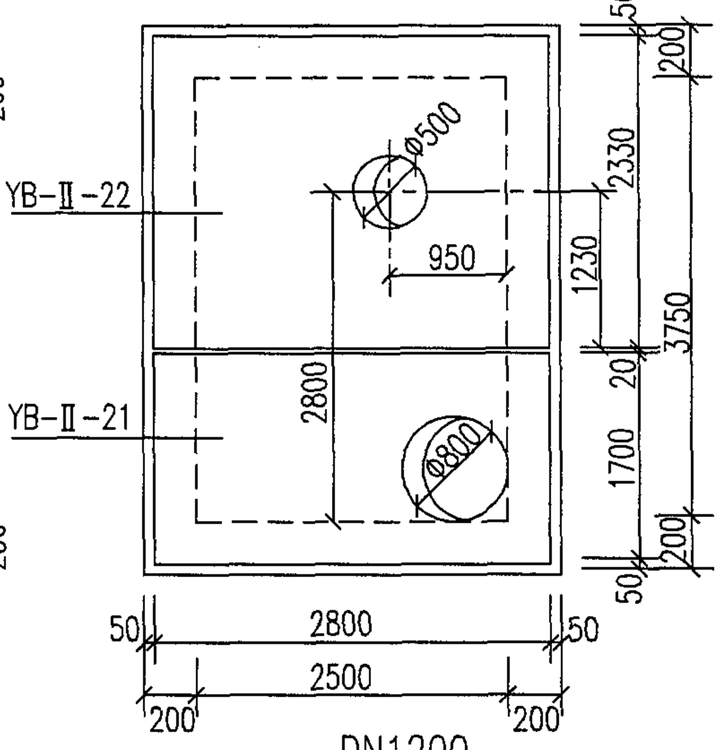
矩形卧式蝶阀井DN1000盖板平面布置图



矩形卧式蝶阀井DN1600~DN1800
盖板平面布置图



矩形卧式蝶阀井DN800～DN900
盖板平面布置图



DN1200
矩形卧式蝶阀井 ~DN1400
盖板平面布置图

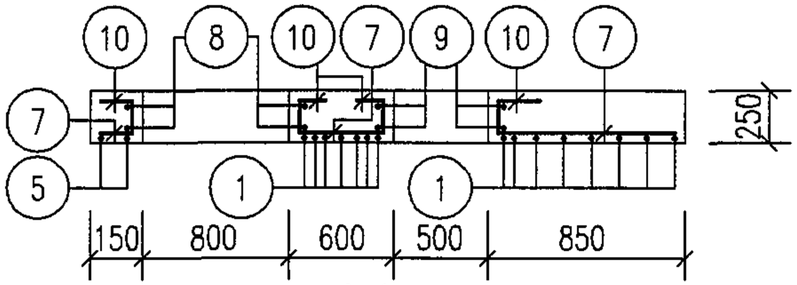
说明：1. 人孔直径为Φ800，操作孔直径为Φ500。当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋长度进行修改。

2. 预制盖板配筋图见第124～126页。

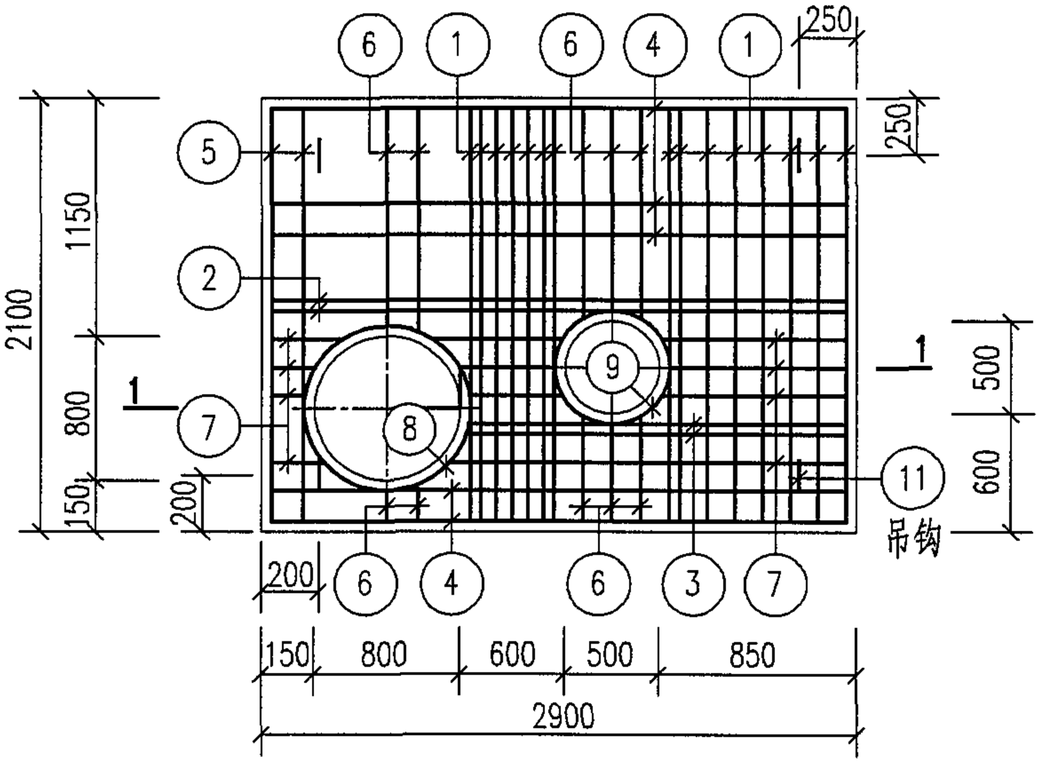
3. 图中所给操作孔的定位尺寸是根据平、剖面图中各部尺寸表所给 X、Y 值求得，仅供参考。施工中应根据现场操作阀位置调整好操作孔定位尺寸，使操作阀在操作孔范围内，方可浇注该预制板。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井盖板平面布置图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	123

附加筋

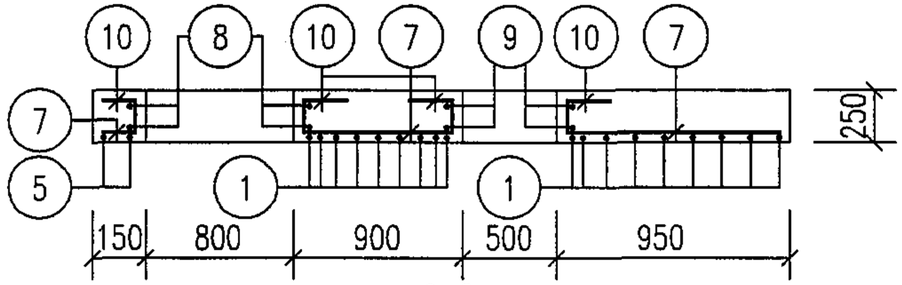


1—1

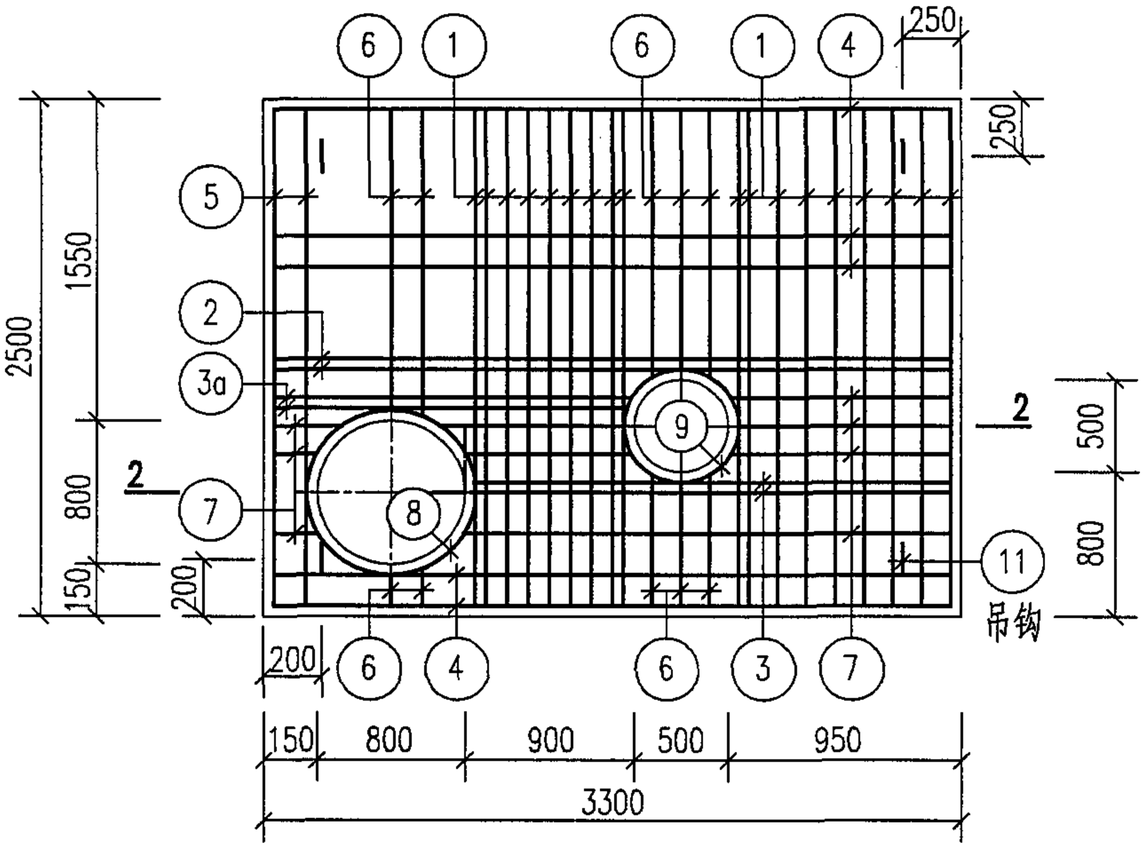


YB-Ⅱ-17

附加筋



2—2



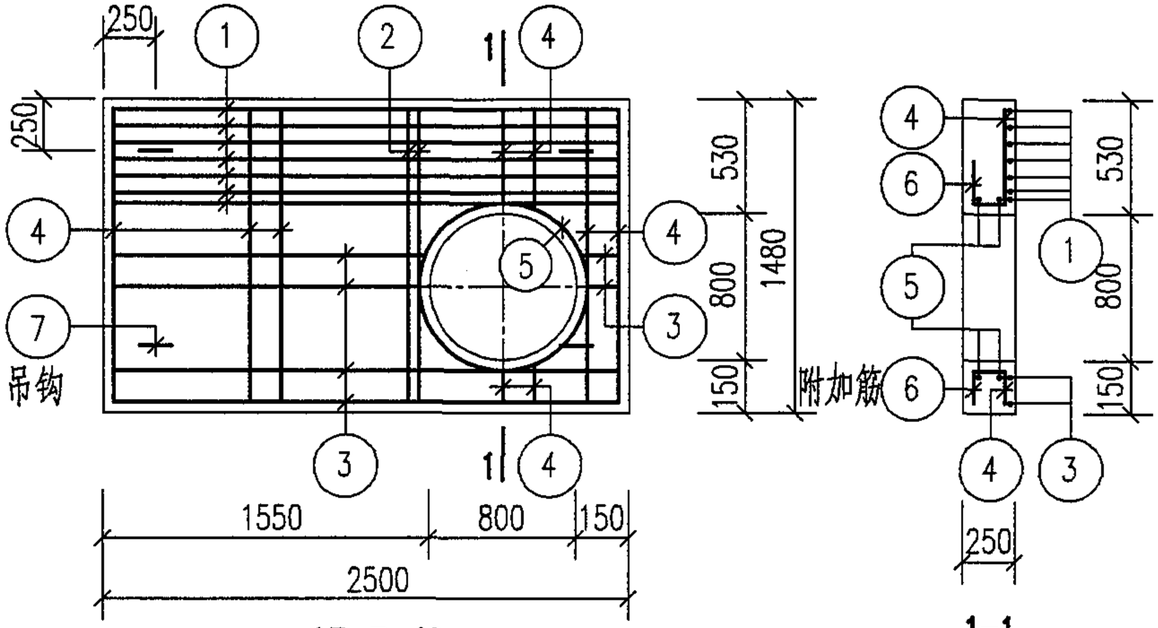
YB-Ⅱ-18

说明：1. 钢筋⑥、⑦遇洞切断。

2. 钢筋表及材料表见第127页。

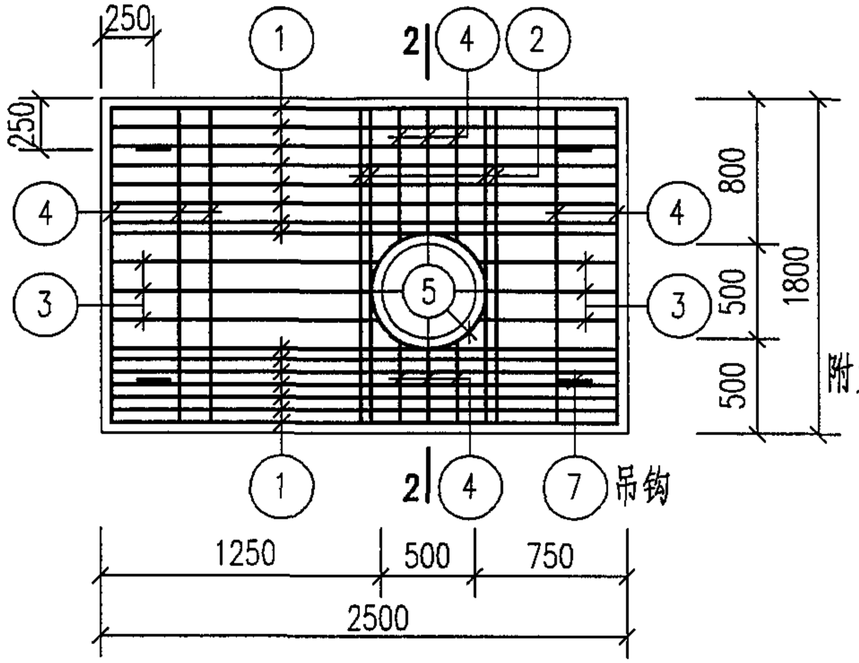
3. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

预制盖板YB-Ⅱ-17、18配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	124

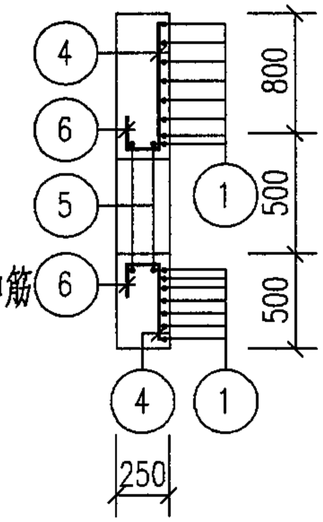


YB-Ⅱ-19

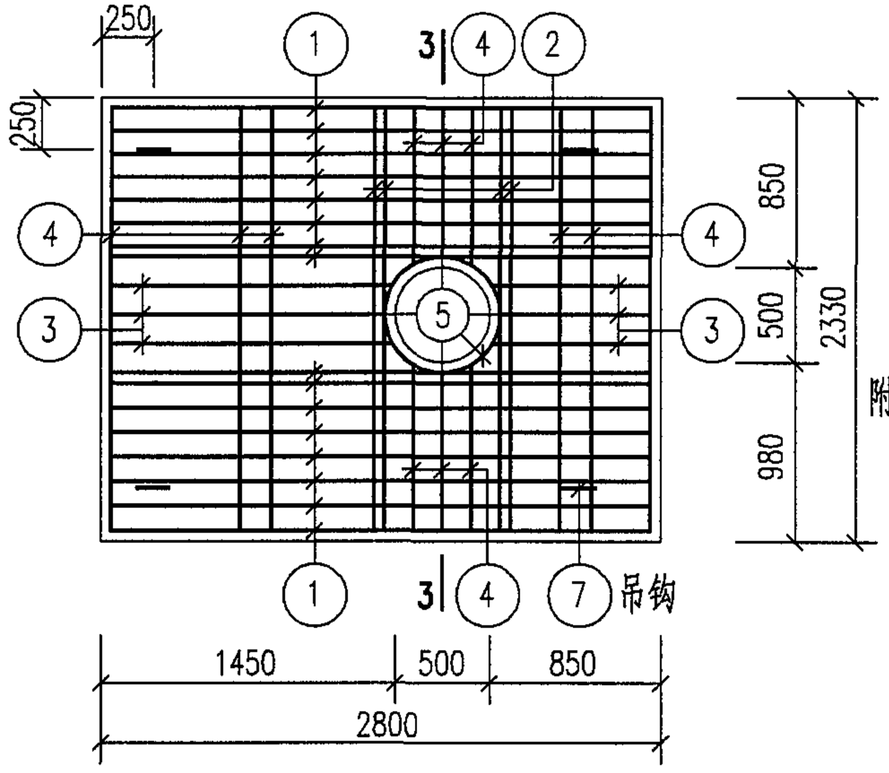
1-1



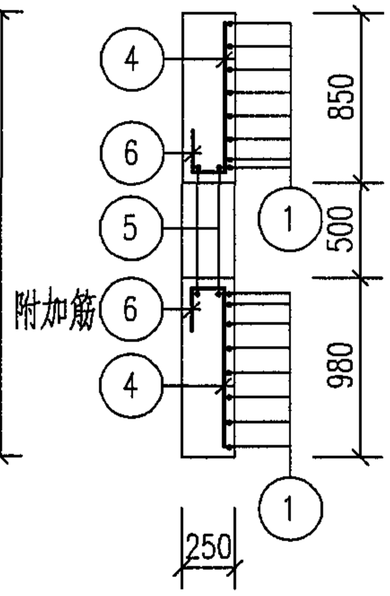
YB-Ⅱ-20



2-2



YB-Ⅱ-22



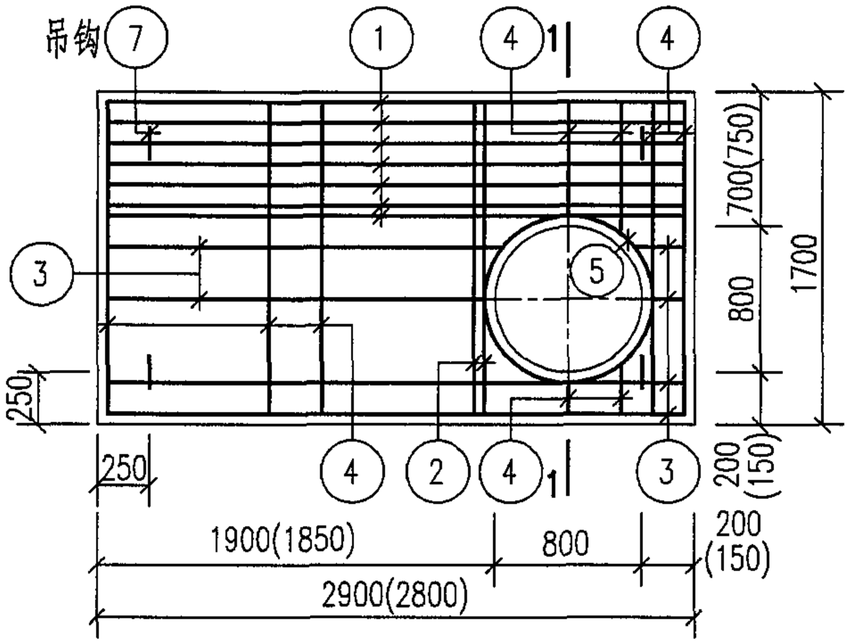
3-3

说明：1. 钢筋③、④遇洞切断。

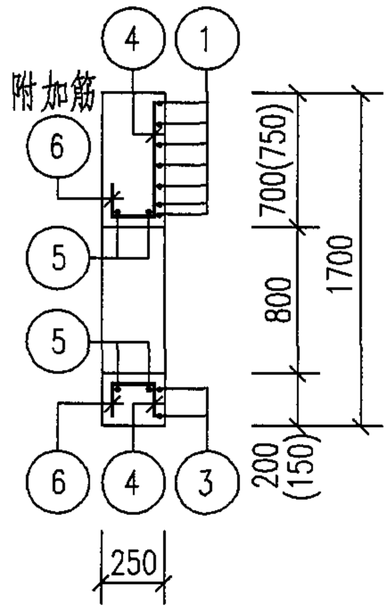
2. 钢筋表及材料表见第128～130页。

3. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

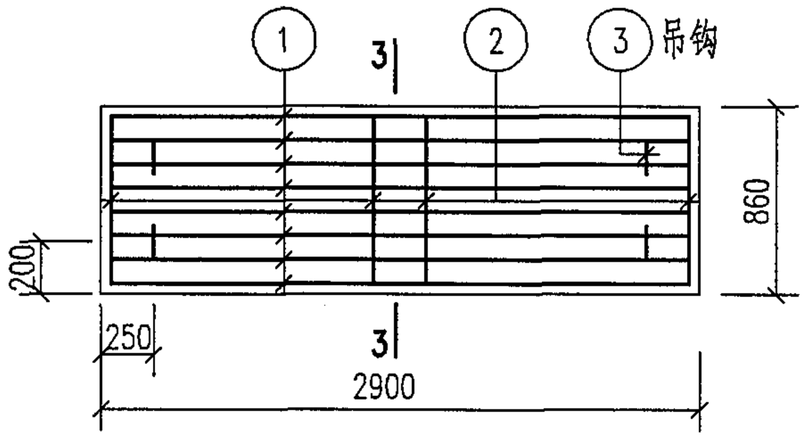
预制盖板YB-Ⅱ-19、20、22配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	125



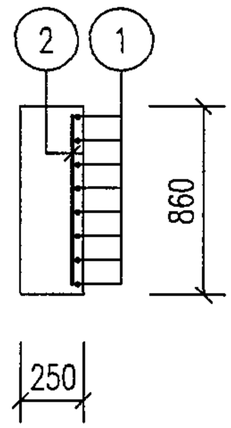
YB-Ⅱ-26 (YB-Ⅱ-21)



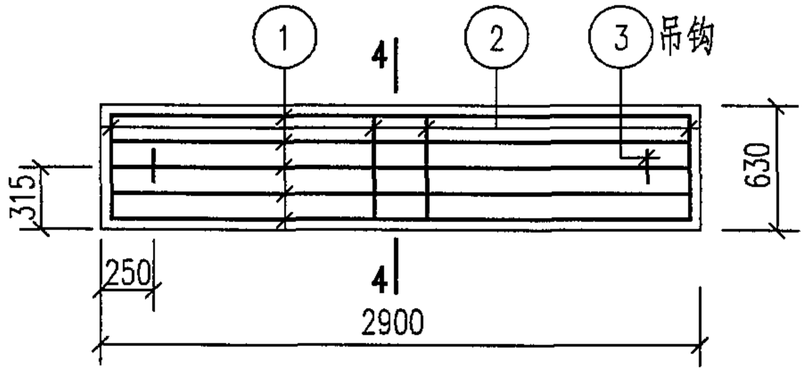
1-1



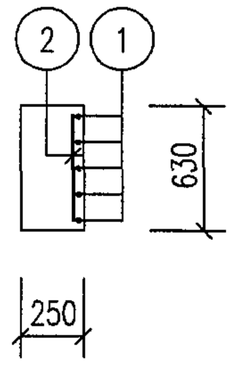
YB-Ⅱ-24



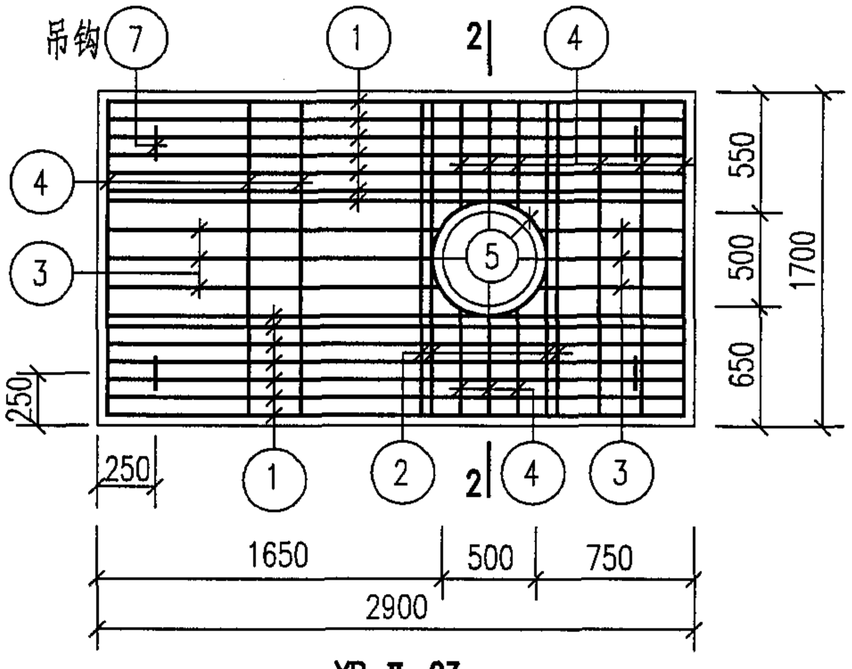
3-3



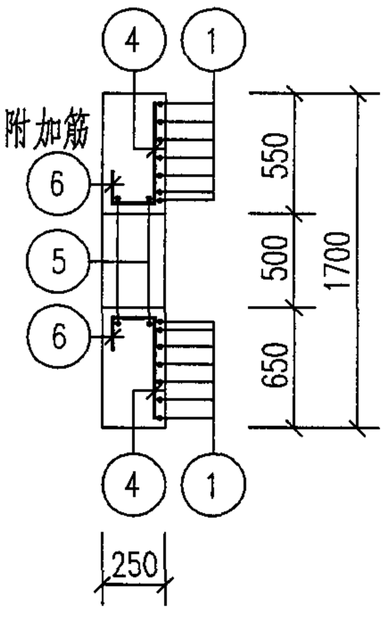
YB-Ⅱ-25



4-4



YB-Ⅱ-23



2-2

说明：1. 钢筋③、④遇洞切断。

2. 钢筋表及材料表见第128~130页。

3. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

预制盖板YB-Ⅱ-21、23~26 配筋图								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	页	126

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-17	1	2040	Φ18	2040		15	30.60
	2	2840	Φ18	2840		2	5.68
	3	1890	Φ18	1890		2	3.78
	4	2840	Φ14	2840	150	9	25.56
	5	2040	Φ14	2040		2	4.08
	6	2040	Φ12	2040	150	8	16.32
	7	2840	Φ12	2840	150	5	14.20
	8	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	9	480, r=280	Φ12	2240		2	4.48
	10	190, 200	Φ10	590	200	23	13.57
	11	70, 200, 290, 200	Φ14	1230		4	4.92
YB-Ⅱ-18	1	2440	Φ18	2440		18	43.92
	2	3240	Φ18	3240		2	6.48
	3	2350	Φ18	2350		2	4.70
	3a	1800	Φ18	1800		2	3.60
	4	3240	Φ16	3240	150	10	32.40
	5	2440	Φ16	2440		2	4.88
	6	2440	Φ12	2440	150	8	19.52
	7	3240	Φ12	3240	150	6	19.44
	8	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	9	480, r=280	Φ12	2240		2	4.48

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
同上	10	190, 200	Φ10	590	200	23	13.57
	11	70, 200, 290, 200	Φ14	1230		4	4.92

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-17	Φ14	5	6	6	C25	1.35
	Φ10	14	9	163		
	Φ12	42	37			
	Φ14	30	37			
	Φ18	40	80			
YB-Ⅱ-18	Φ14	5	6	6	C25	1.89
	Φ10	14	9	232		
	Φ12	50	45			
	Φ16	38	60			
	Φ18	59	118			

YB-Ⅱ-17、18钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	127

审核 郭奕雄 校对 曾令荃 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-19	1	2440	Φ20	2440		7	17.08
	2	1420	Φ14	1420		2	2.84
	3	2440	Φ12	2440	150	7	17.08
	4	1420	Φ12	1420	150	17	24.14
	5	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	6	190, 200	Φ10	590	200	14	8.26
	7	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-20	1	2440	Φ20	2440		15	36.60
	2	1740	Φ14	1740		4	6.96
	3	2440	Φ12	2440	150	3	7.32
	4	1740	Φ12	1740	150	15	26.10
	5	480, r=280	Φ12	2240		2	4.48
	6	190, 200	Φ10	590	200	9	5.31
	7	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-21	1	2740	Φ22	2740		7	19.18
	2	1640	Φ14	1640		2	3.28
	3	2740	Φ12	2740	150	7	19.18
	4	1640	Φ12	1640	150	19	31.16
	5	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	6	190, 200	Φ10	590	200	14	8.26
	7	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-19	Φ12	5	5	5	C25	0.80
	Φ10	9	6	95		
	Φ12	48	43			
	Φ14	3	4			
	Φ20	17	42			
YB-Ⅱ-20	Φ12	5	5	5	C25	1.06
	Φ10	6	4	139		
	Φ12	38	34			
	Φ14	7	9			
	Φ20	37	92			
YB-Ⅱ-21	Φ12	5	5	5	C25	1.07
	Φ10	9	6	122		
	Φ12	57	51			
	Φ14	4	5			
	Φ22	20	60			

YB-Ⅱ-19~21钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	128

审核 郭奕雄 校对 曾令荭 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-22	1	2740	Φ22	2740		16	43.84
	2	2270	Φ14	2270		4	9.08
	3	2740	Φ12	2740	150	3	8.22
	4	2270	Φ12	2270	150	18	40.86
	5	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	6	190 200	Φ10	590	200	9	5.31
	7	70 140 290 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-23	1	2840	Φ22	2840		14	39.76
	2	1640	Φ14	1640		4	6.56
	3	2840	Φ12	2840	150	3	8.52
	4	1640	Φ12	1640	150	18	29.52
	5	480 r=280	Φ12	2240		2	4.48
	6	190 200	Φ10	590	200	9	5.31
	7	70 140 290 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-24	1	2840	Φ22	2840		8	22.72
	2	800	Φ8	800	200	15	12.00
	3	70 140 290 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-25	1	2840	Φ22	2840		5	14.20
	2	570	Φ8	570	200	15	8.55
	3	70 140 290 140	Φ12	1080		4	4.32

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-26	1	2840	Φ22	2840		7	19.88
	2	1640	Φ14	1640		2	3.28
	3	2840	Φ12	2840	150	7	19.88
	4	1640	Φ12	1640	150	19	31.16
	5	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	6	190 200	Φ10	590	200	14	8.26
	7	70 140 290 140	Φ12	1080		4	4.32

YB-Ⅱ-22~26钢筋表

图集号	05S502
页	129

审核 郭奕雄 校对 曾令荃 设计 王龙生

材　料　表

盖板名称	钢筋				混凝土	
	直径(mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m^3)
YB-Ⅱ-22	Φ12	5	5	5	C25	1.58
	Φ10	6	4	194		
	Φ12	54	48			
	Φ14	9	11			
	Φ22	44	131			
YB-Ⅱ-23	Φ12	5	5	5	C25	1.18
	Φ10	6	4	170		
	Φ12	43	38			
	Φ14	7	9			
	Φ22	40	119			
YB-Ⅱ-24	Φ12	5	5	5	C25	0.62
	Φ8	12	5	74		
	Φ22	23	69			
YB-Ⅱ-25	Φ12	5	5	5	C25	0.46
	Φ8	9	4	46		
	Φ22	14	42			
YB-Ⅱ-26	Φ12	5	5	5	C25	1.11
	Φ10	8	5	122		
	Φ12	58	52			
	Φ14	4	5			
	Φ22	20	60			

YB-Ⅱ-22~26 材料表

图集号	05S502
页	130

审核 郭奕雄　校对 曾令荭　设计 王龙生

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井主要材料汇总表

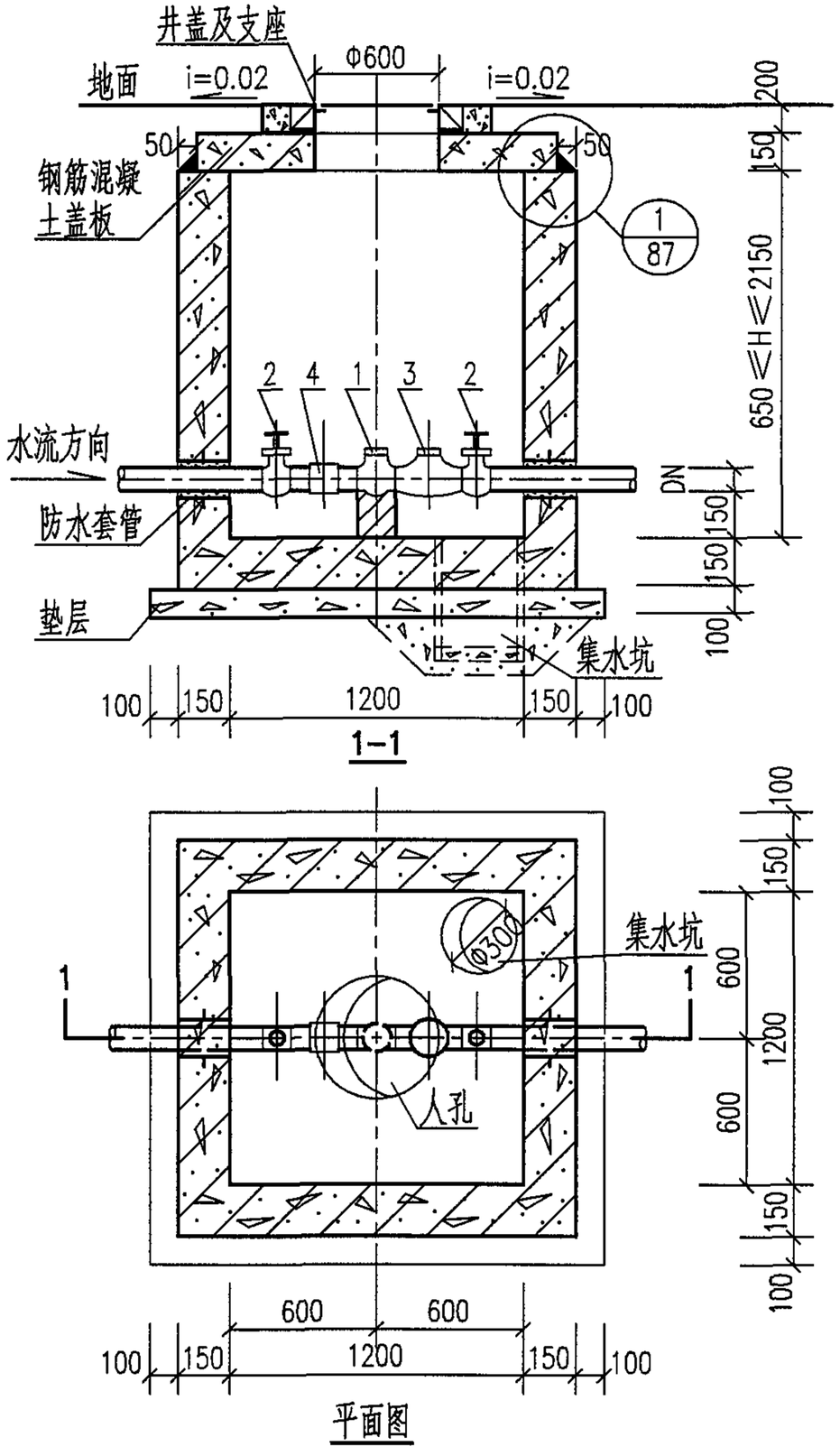
地下水	活荷载	蝶阀直径DN(mm)	各部尺寸(mm) A	B	H	C	C10混凝土垫层(m^3)	抹面(防水水泥砂浆) 配合比	面积(m^2)	井壁及底板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制井圈 混凝土(m^3)	钢筋(kg)	井盖及支座 规格	数量(套)	操作孔 规格	数量(套)
有地下水	汽车—超20级重车	450～600	1800	2600	1800	200	0.77	1:2	11.39	C25	5.11	HRB335(Φ)	739	C25	1.35	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	169	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		700	1800	2600	1900	200	0.77		11.39		5.30		767		1.35		169	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		800	2200	3000	2000	200	1.01		25.75		6.49		1360		1.89		238	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		900	2200	3000	2100	200	1.01		25.75		6.67		1445		1.89		238	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1000	2200	3000	2200	200	1.01		34.00		6.83		1493		1.86		244	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1200	2500	3750	2500	200	1.35		37.10		9.20		2255		2.65		326	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1400	2500	3750	2700	200	1.35		37.10		9.56		2343		2.65		326	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1600	2500	4550	2900	250	1.68		39.80		14.50		3111		3.37		432	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1
		1800	2500	4550	3100	250	1.68		39.80		14.98		3268		3.37		432	1.11	144	Φ800或Φ700	1	Φ500	1

说明：1. 预制井圈的混凝土和钢筋用量是按Φ800井圈直径及管顶覆土3m时的用量计算的。

2. 表中DN450～DN900抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。

3. 表中DN1000～DN1800抹面的数据为盖板和预制井圈内外抹面的面积。

地面操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井主要材料汇总表										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生			页	131

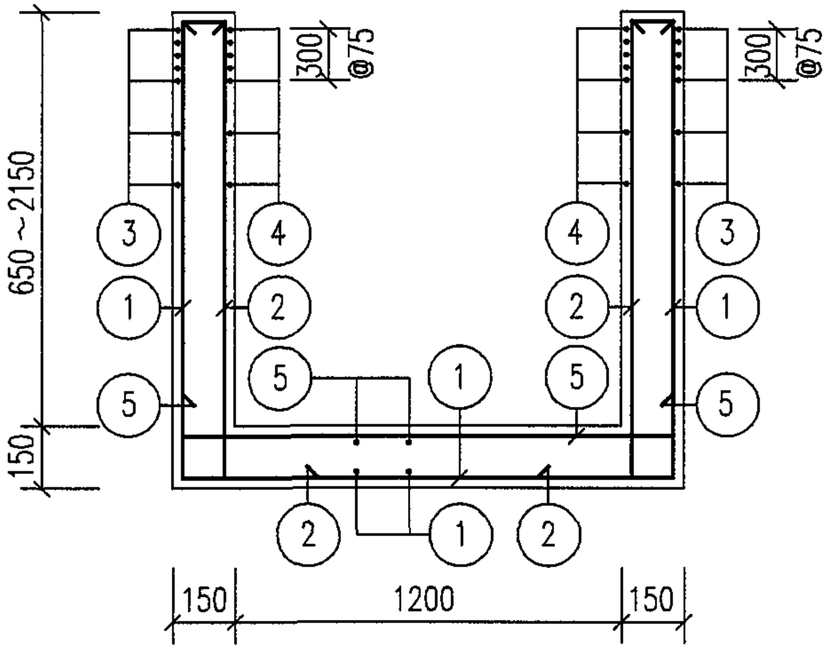


管 道 主 要 材 料 表

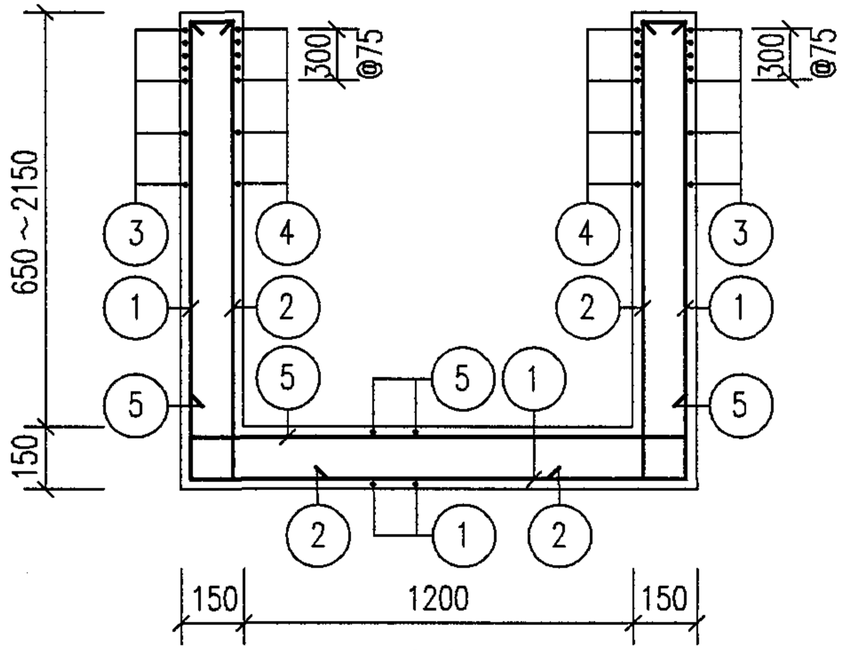
管道直径(mm)		15	20	25	32	40
编号	名 称	数量（个）	数量（个）	数量（个）	数量（个）	数量（个）
1	水表	1	1	1	1	1
2	闸阀	2	2	2	2	2
3	止回阀	1	1	1	1	1
4	伸缩接头	1	1	1	1	1

说明：1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第133页。
2. 盖板YB-1配筋图见第135页。
3. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 集水坑、井盖及支座做法见第87页。
5. 轻型井盖Φ600，1套。

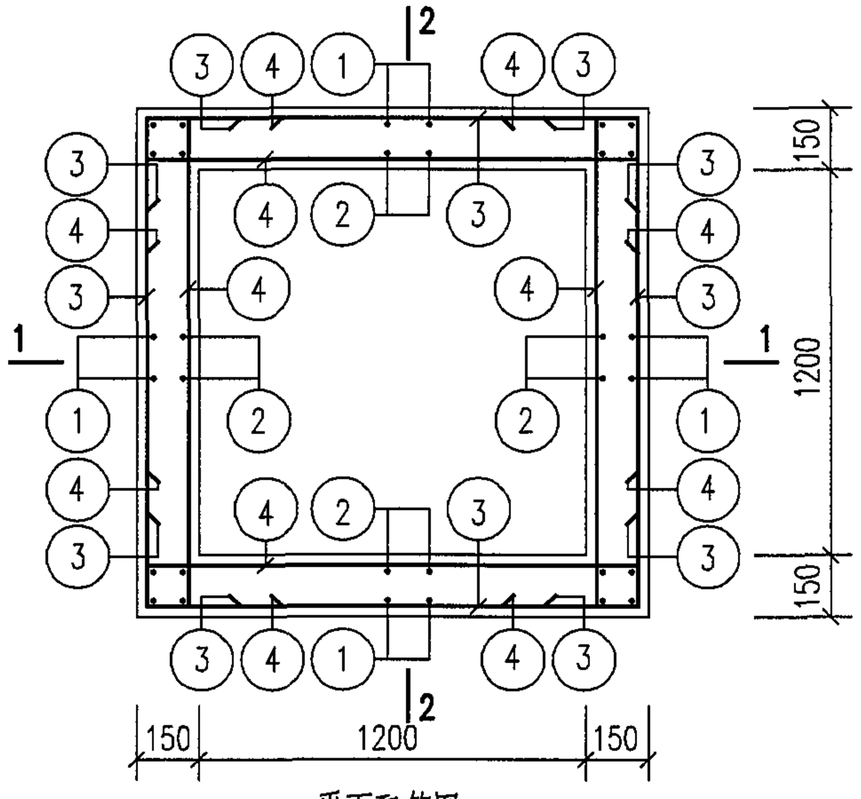
钢筋混凝土方形水表井（DN15~DN40）								图集号	05S502
审核	曹澈	曹澈	校对	马连魁	马连魁	设计	姚光石	姚光石	页	132



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 钢筋表及材料表见第134页。
2. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
3. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑做法见第87页。
4. 钢筋遇洞(Φ≤300)时，要绕过洞口不得切断。

钢筋混凝土方形水表井（DN15～DN40）配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	133

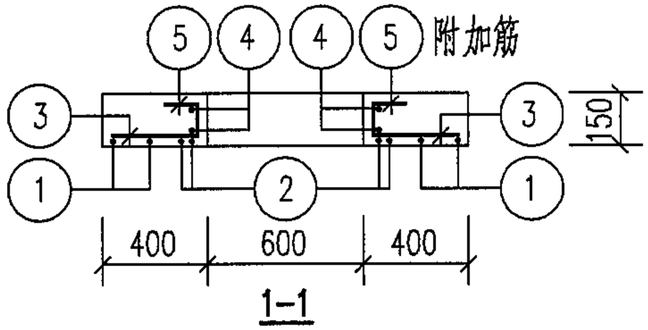
钢筋表

地下水	活荷载	管道直径 DN	A	B	H	C	h_1	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
有地下水	非过车道 汽车-10级重车	15~40	1200	1200	650~2150	150	150	1	730~2230 90 1440 90 730~2230	Φ10	3080~6080	150	20	61.60~121.60
								2	90 730~2230 240	Φ10	1060~2560	150	32	33.92~81.92
								3	240 1440 240	Φ10	1920	150	28~68	53.76~130.56
								4	240 1440 240	Φ10	1920	150	28~68	53.76~130.56
								5	240 1440 240	Φ10	1920	150	22	42.24

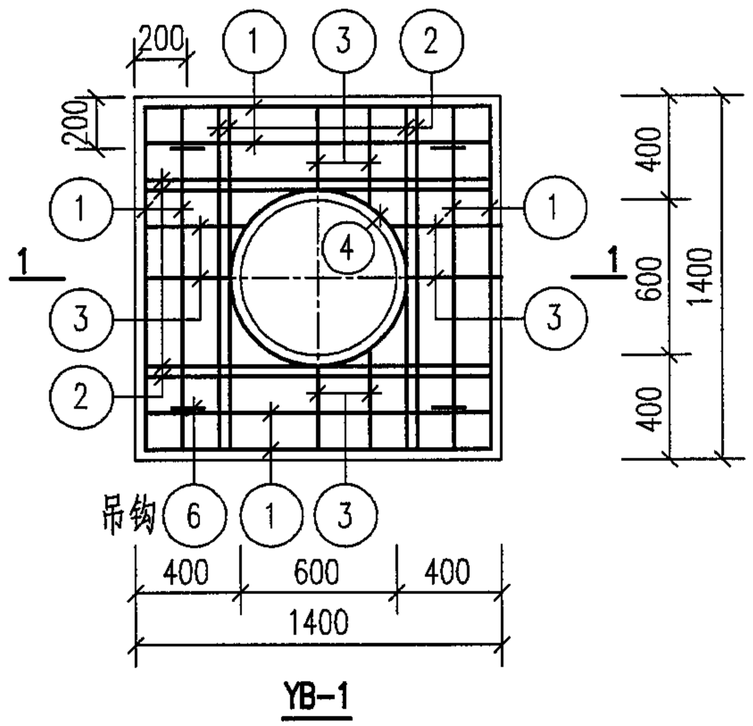
材料表

钢筋	直径 (mm)	Φ10
	总长 (m)	245~507
	重量 (kg)	151~313
	总重 (kg)	151~313
混凝土	强度等级	C25
	体积 (m^3)	0.87~2.08

钢筋混凝土方形水表井（DN15~DN40）钢筋表及材料表										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生			页	134



1—1



YB-1

钢　筋　表

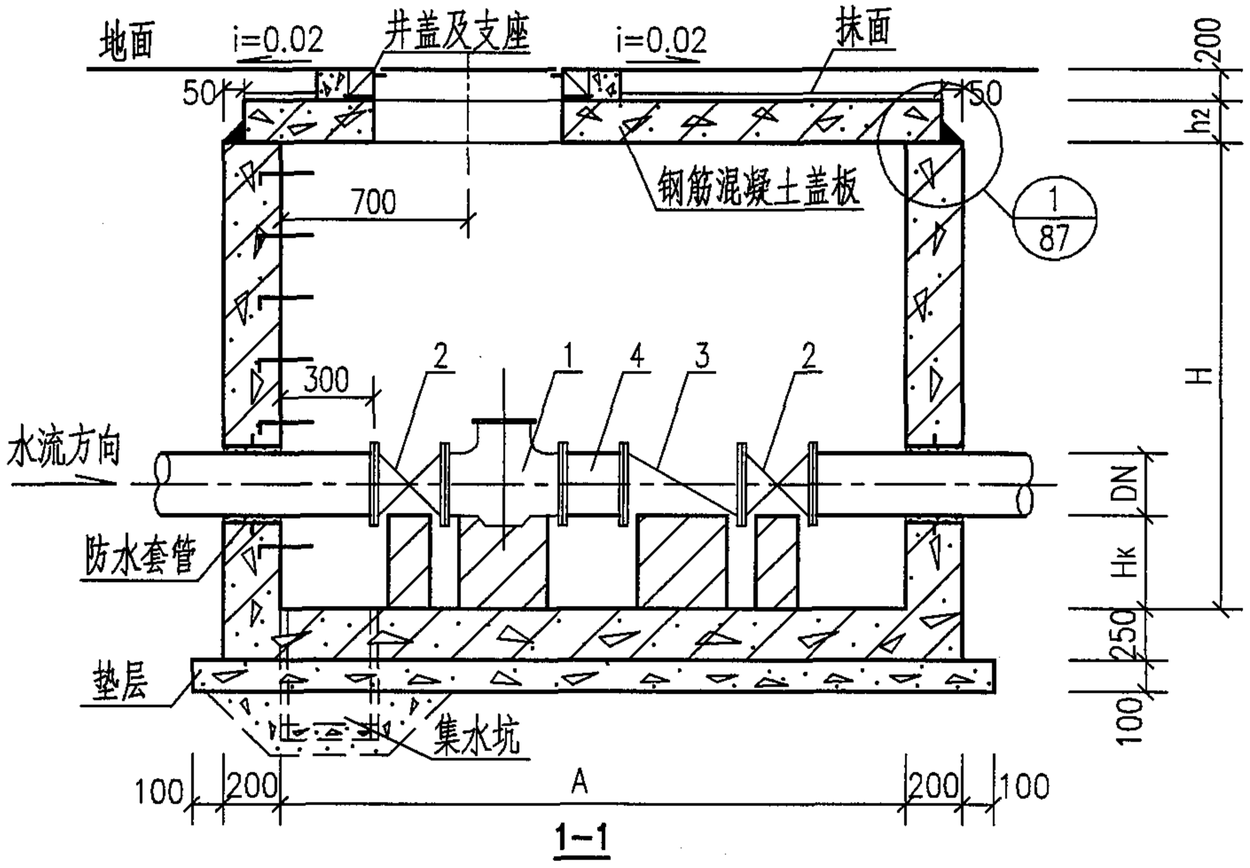
盖板名称	钢筋编号	简　图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-1	1	1340	Φ12	1340		8	10.72
	2	1340	Φ12	1340		8	10.72
	3	340～380	Φ10	380	150	12	4.56
	4	400, r=330	Φ10	2470		2	4.94
	5	90, 200	Φ10	490	200	10	4.90
	6	70, 240, 190, 240	Φ12	1080		4	4.32

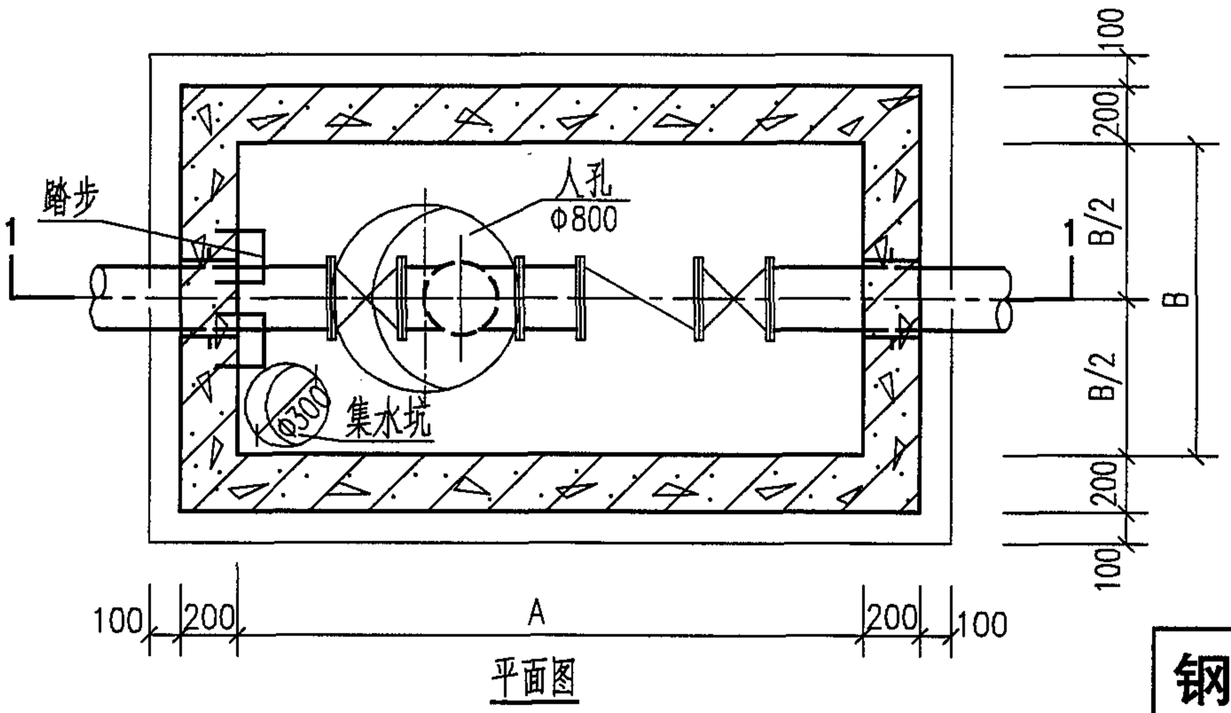
材　料　表

盖板名称	钢筋				混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
YB-1	Φ12	5	5	34	C25	0.25
	Φ10	15	9			
	Φ12	22	20			

说明：1.吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

预制盖板YB-1配筋图 钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	135





各 部 尺 寸 表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸 A	B	H	Hk	h2
50	2150	1100	1400/2000	300	150
80	2150	1100	1400/2000	300	150
100	2150	1100	1400/2000	300	150
150	2750	1300	1400/2000	300	150
200	2750	1300	1600/2000	400	150
250	3200	1300	2000	400	150
300	3200	1300	2000	400	150
400	3900	1800	2000	400	200

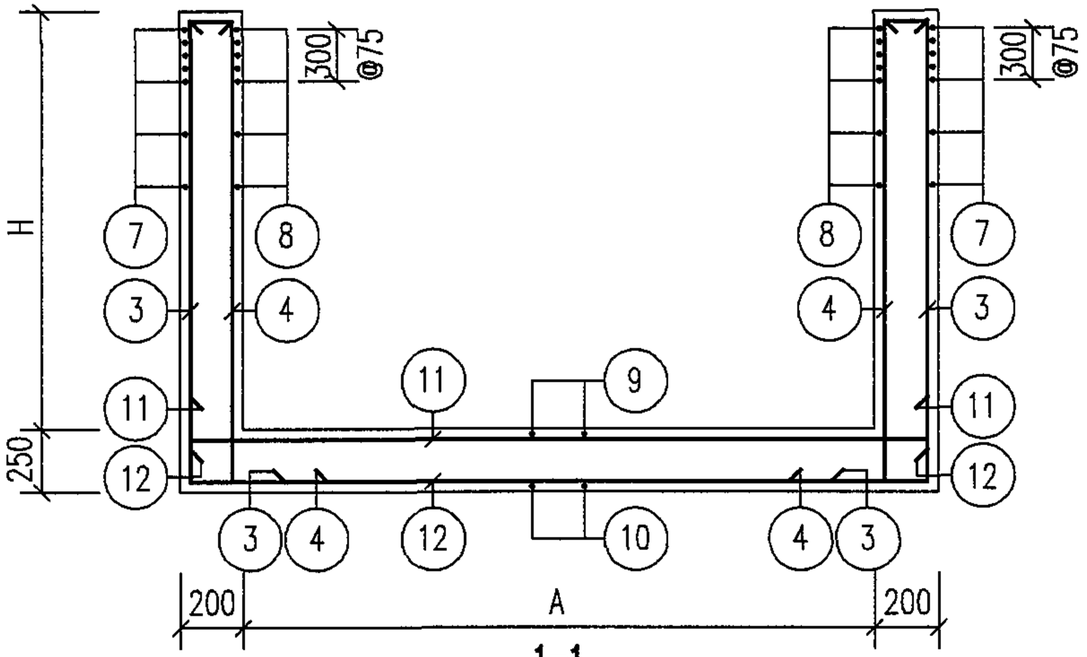
各 部 材 料 表

管道直径 DN	材料数量 (个) 1 水表	2 蝶阀	3 止回阀	4 伸缩接头
50	1	2	1	1
80	1	2	1	1
100	1	2	1	1
150	1	2	1	1
200	1	2	1	1
250	1	2	1	1
300	1	2	1	1
400	1	2	1	1

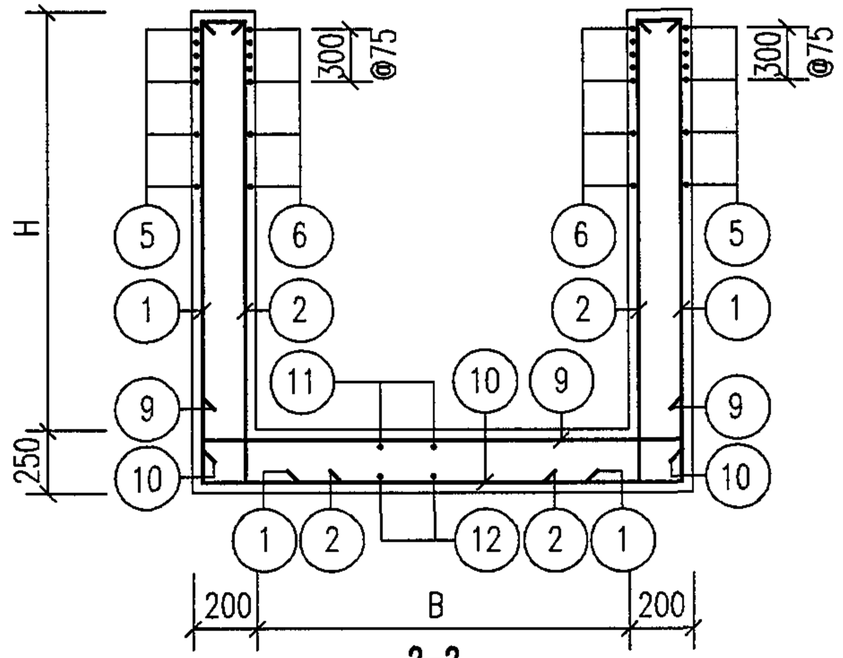
说明:

1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第137页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第143页。
2. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。
3. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第87页。
4. 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第148页。

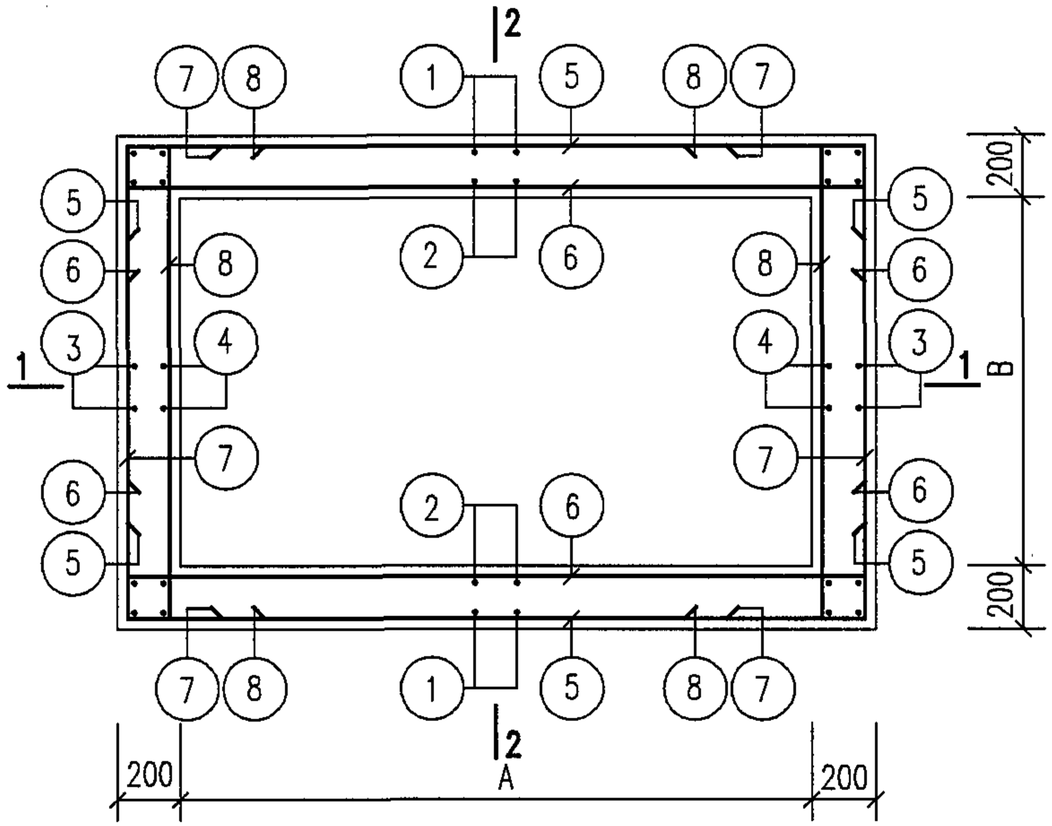
钢筋混凝土矩形水表井(不带旁通)									图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石		页	136



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H详见第136页。
2. 钢筋表及材料表见第138~142页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑、踏步做法见第87页。
5. 钢筋遇洞（Φ≤300）时，要绕过洞口不得切断，当遇洞（Φ>300）时，钢筋需切断，洞口加筋见第86页。

钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN50~DN400）配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	137

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	50~100	2150	1100	2000(1400)	200	250	1	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	36	88.56(66.96)
								2	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	32	78.72(59.52)
								3	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	18	44.28(33.48)
								4	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	14	34.44(26.04)
								5	180 2490 180	Φ10	2850	150	32(24)	91.20(68.40)
								6	180 2490 180	Φ10	2850	150	32(24)	91.20(68.40)
								7	180 1440 180	Φ10	1800	150	32(24)	57.60(43.20)
								8	180 1440 180	Φ10	1800	150	32(24)	57.60(43.20)
								9	180 1440 180	Φ10	1800	150	18	32.40
								10	180 1440 180	Φ10	1800	150	18	32.40
								11	180 2490 180	Φ10	2850	150	11	31.35
								12	180 2490 180	Φ10	2850	150	11	31.35

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	671(537)
	重量(kg)	414(332)
	总重(kg)	414(332)
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	3.88(3.00)

说明：1.括号内的数字仅用于井室高H=1400mm的水表井。

钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN50~DN100）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	138

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	150	2750	1300	2000 (1400)	200	250	1	140 2180 (1580) 140	Φ10	2460 (1860)	150	44	108.24 (81.84)
								2	140 2180 (1580) 140	Φ10	2460 (1860)	150	40	98.40 (74.40)
								3	140 2180 (1580) 140	Φ10	2460 (1860)	150	22	54.12 (40.92)
								4	140 2180 (1580) 140	Φ10	2460 (1860)	150	16	39.36 (29.76)
								5	180 3090 180	Φ10	3450	150	32 (24)	110.40 (82.80)
								6	180 3090 180	Φ10	3450	150	32 (24)	110.40 (82.80)
								7	180 1640 180	Φ10	2000	150	32 (24)	64.00 (48.00)
								8	180 1640 180	Φ10	2000	150	32 (24)	64.00 (48.00)
								9	250 1640 250	Φ12	2140	150	22	47.08
								10	180 1640 180	Φ10	2000	150	22	44.00
								11	180 3090 180	Φ10	3450	150	12	41.40
								12	180 3090 180	Φ10	3450	150	12	41.40

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	776 (616)	47
	重量(kg)	479 (380)	42
	总重(kg)	521 (422)	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	4.90 (3.83)	

说明：1.括号内的数字仅用于井室高H=1400mm的水表井。

钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN150）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	139

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	200	2750	1300	2000 (1600)	200	250	1	140 2180 (1780) 140	Φ10	2460 (2060)	150	44	108.24 (90.64)
								2	140 2180 (1780) 140	Φ10	2460 (2060)	150	40	98.40 (82.40)
								3	140 2180 (1780) 140	Φ10	2460 (2060)	150	22	54.12 (45.32)
								4	140 2180 (1780) 140	Φ10	2460 (2060)	150	18	44.28 (37.08)
								5	180 3090 180	Φ10	3450	150	32 (28)	110.40 (96.60)
								6	180 3090 180	Φ10	3450	150	32 (28)	110.40 (96.60)
								7	180 1640 180	Φ10	2000	150	32 (28)	64.00 (56.00)
								8	180 1640 180	Φ10	2000	150	32 (28)	64.00 (56.00)
								9	250 1640 250	Φ12	2140	150	22	47.08
								10	180 1640 180	Φ10	2000	150	22	44.00
								11	180 3090 180	Φ10	3450	150	12	41.40
								12	180 3090 180	Φ10	3450	150	12	41.40

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	781 (688)	47
	重量(kg)	482 (425)	42
	总重(kg)	524 (467)	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	4.90 (4.19)	

说明：1.括号内的数字仅用于井室高H=1600mm的水表井。

钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN200）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	140

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	250~300	3200	1300	2000	200	250	1	140 2180 210	Φ12	2530	150	50	126.50
								2	140 2180 140	Φ10	2460	150	46	113.16
								3	140 2180 140	Φ10	2460	150	22	54.12
								4	140 2180 140	Φ10	2460	150	16	39.36
								5	250 3540 250	Φ12	4040	150	32	129.28
								6	180 3540 180	Φ10	3900	150	32	124.80
								7	180 1640 180	Φ10	2000	150	32	64.00
								8	180 1640 180	Φ10	2000	150	32	64.00
								9	250 1640 250	Φ12	2140	150	25	53.50
								10	180 1640 180	Φ10	2000	150	25	50.00
								11	180 3540 180	Φ10	3900	150	12	46.80
								12	180 3540 180	Φ10	3900	150	12	46.80
								ⓐ	1070	Φ10	1070		32	34.24

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	637	309
	重量(kg)	393	275
	总重(kg)	668	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	5.45	

说明：1.钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN250~DN300）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	141

钢筋表

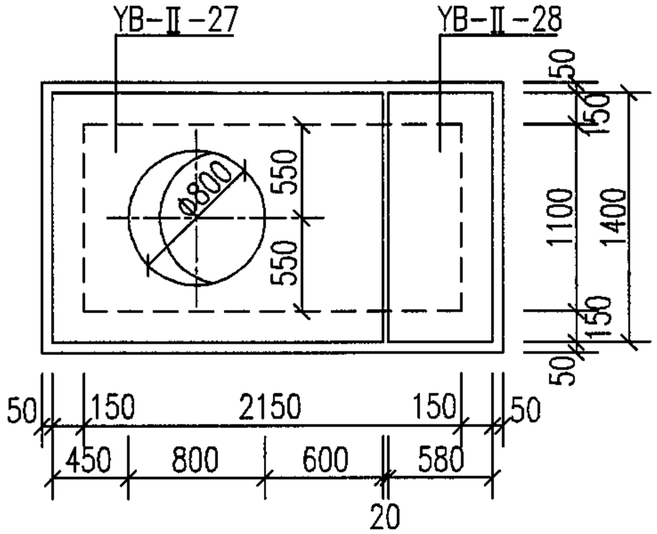
地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	400	3900	1800	2000	200	250	1	140 2180 210	Φ12	2530	150	60	151.80
								2	140 2180 140	Φ10	2460	150	54	132.84
								3	140 2180 140	Φ10	2460	150	28	68.88
								4	140 2180 140	Φ10	2460	150	22	54.12
								5	250 4240 250	Φ12	4740	150	32	151.68
								6	180 4240 180	Φ10	4600	150	32	147.20
								7	180 2140 180	Φ10	2500	150	32	80.00
								8	180 2140 180	Φ10	2500	150	32	80.00
								9	250 2140 250	Φ12	2640	150	30	79.20
								10	180 2140 180	Φ10	2500	150	30	75.00
								11	250 4240 250	Φ12	4740	150	16	75.84
								12	180 4240 180	Φ10	4600	150	16	73.60
								a	1310	Φ12	1310		32	41.92

材料表

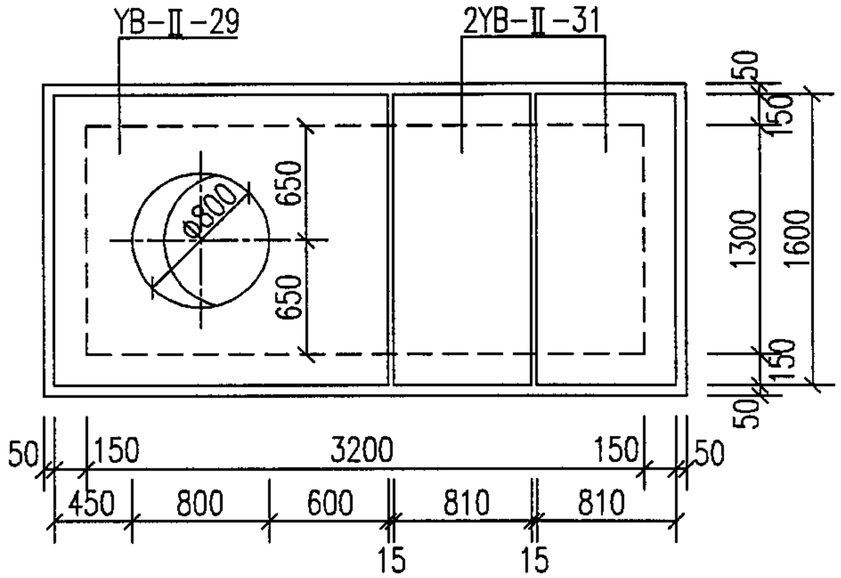
钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	712	501
	重量(kg)	440	445
	总重(kg)	885	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	7.25	

说明：1.钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

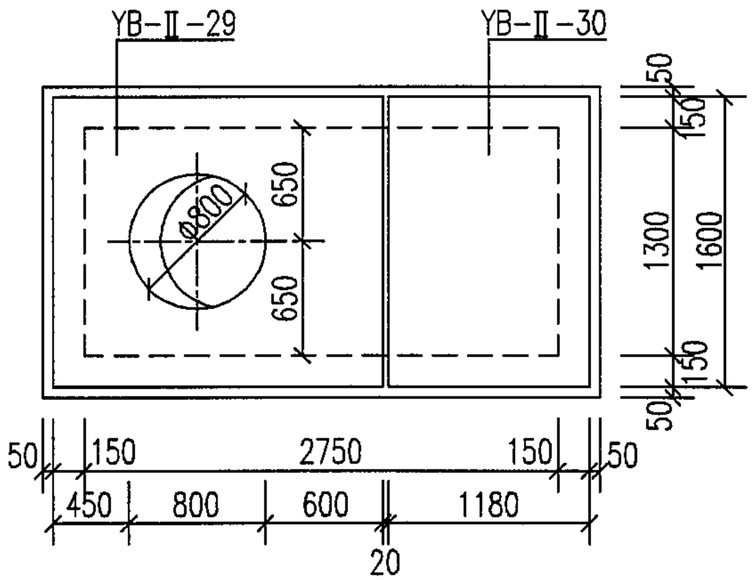
钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN400）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	142



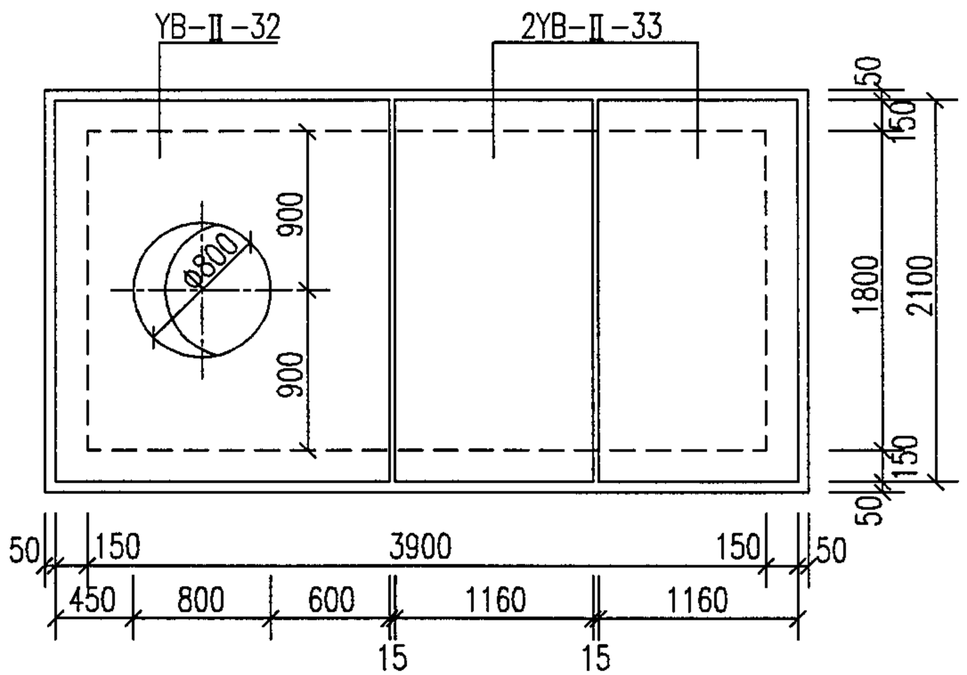
矩形水表井(不带旁通DN50~DN100)盖板平面布置图



矩形水表井(不带旁通DN250~DN300)盖板平面布置图



矩形水表井(不带旁通DN150~DN200)盖板平面布置图

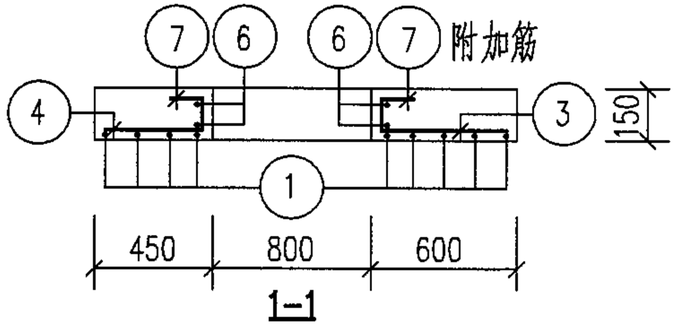


矩形水表井(不带旁通DN400)盖板平面布置图

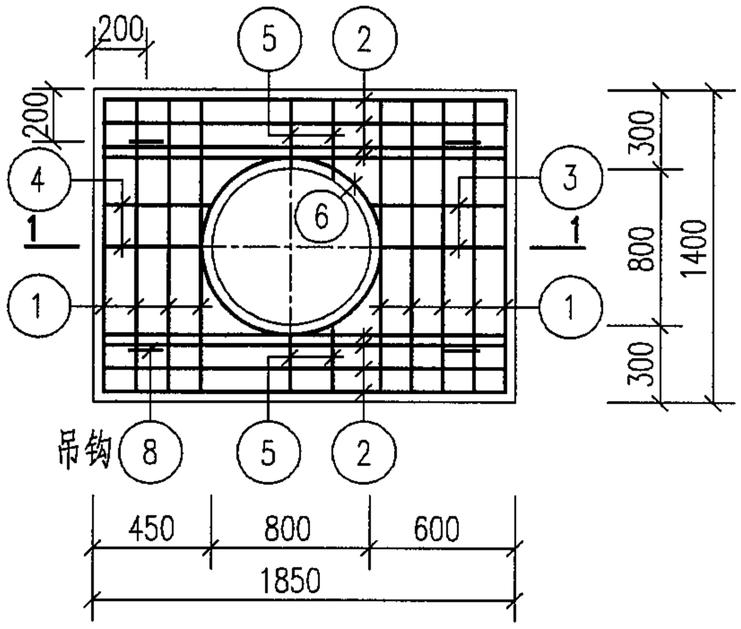
说明：1.人孔直径Φ800，当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

2. YB-Ⅱ-27~33配筋图见第144、145页。

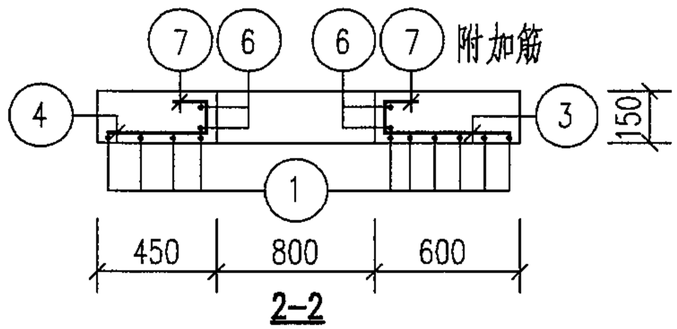
钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN50~DN400）盖板平面布置图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	143



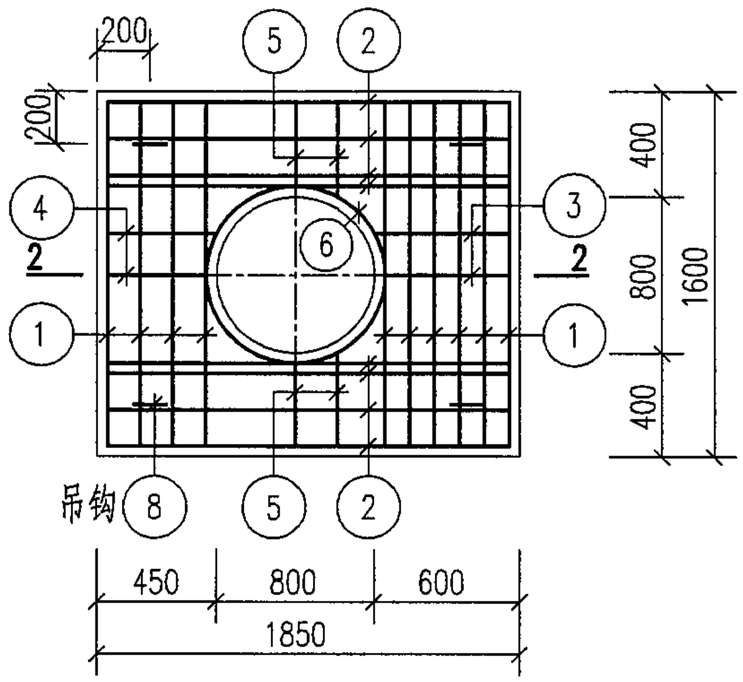
1—1



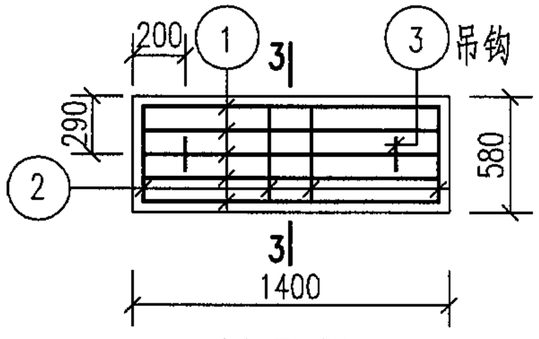
YB-Ⅱ-27



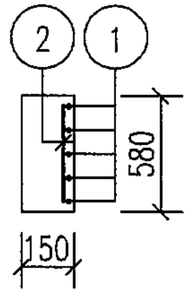
2—2



YB-Ⅱ-29



YB-Ⅱ-28



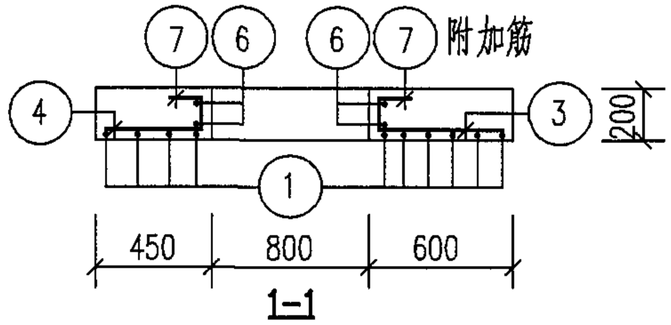
3—3

说明：1. YB-Ⅱ-27～29钢筋表及材料表见第146页。

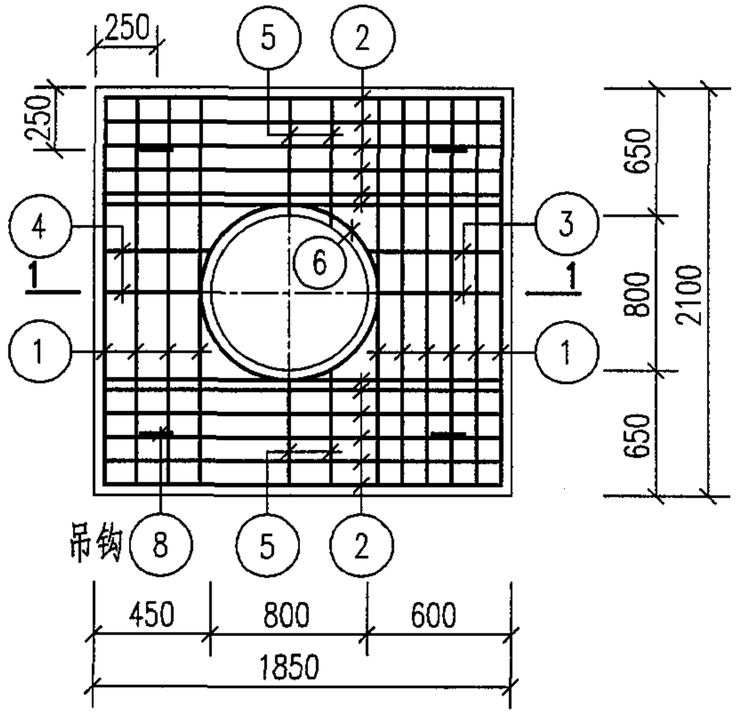
2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

3. 当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

预制盖板YB-Ⅱ-27～29配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	144

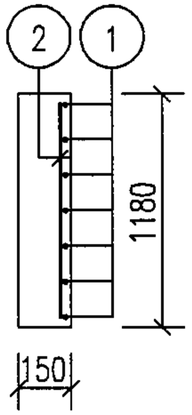


1-1

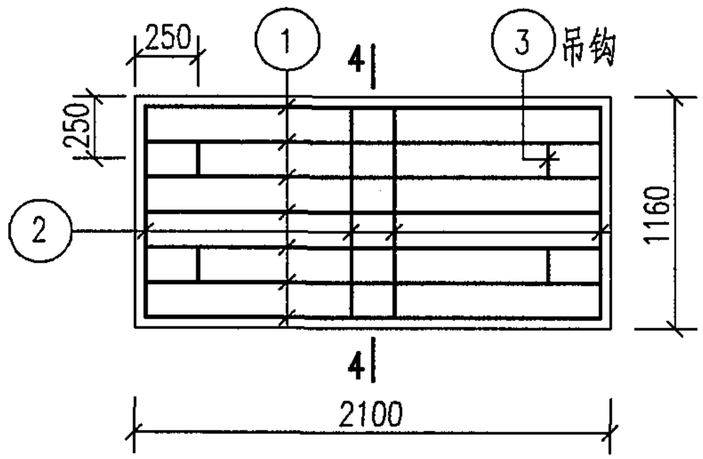


YB-Ⅱ-32

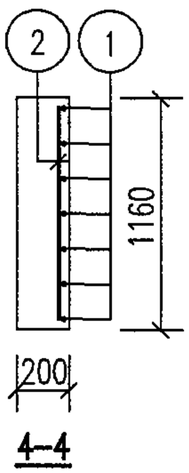
YB-Ⅱ-30



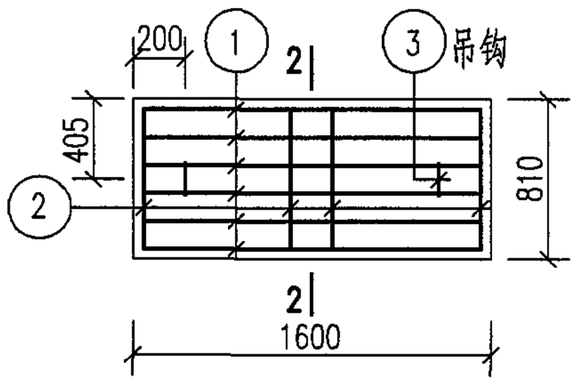
3-3



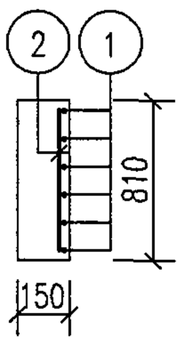
YB-Ⅱ-33



4-4



YB-Ⅱ-31



2-2

说明：1. YB-Ⅱ-30～33钢筋表及材料表见第147页。

2. 其他说明见第144页中说明2. 3条。

预制盖板YB-Ⅱ-30～33配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荛		设计	王龙生	页	145

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-27	1	1340	Φ16	1340		9	12.06
	2	1790	Φ12	1790		8	14.32
	3	540～660	Φ10	660	150	5	3.30
	4	390～510	Φ10	510	150	5	2.55
	5	260～380	Φ10	380	150	10	3.80
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-28	1	1340	Φ16	1340		5	6.70
	2	520	Φ8	520	200	8	4.16
	3	70 240 190 240	Φ12	1080		2	2.16
YB-Ⅱ-29	1	1540	Φ16	1540		10	15.40
	2	1790	Φ12	1790		8	14.32
	3	540～660	Φ10	660	150	5	3.30
	4	390～510	Φ10	510	150	5	2.55
	5	340～460	Φ10	460	150	10	4.60
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	8	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-27	Φ12	5	5	5	C25	0.31
	Φ10	17	11	49		
	Φ12	21	19			
	Φ16	12	19			
YB-Ⅱ-28	Φ12	2	2	2	C25	0.12
	Φ8	4	2	13		
	Φ16	7	11			
YB-Ⅱ-29	Φ12	5	5	5	C25	0.37
	Φ10	18	11	55		
	Φ12	21	19			
	Φ16	16	25			

YB-Ⅱ-27～29钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荃	设计	王龙生	页	146

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-30	1	1540	Φ16	1540		7	10.78
	2	1120	Φ8	1120	200	9	10.08
	3	70, 240, 190, 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-31	1	1540	Φ16	1540		6	9.24
	2	750	Φ8	750	200	9	6.75
	3	70, 240, 190, 240	Φ12	1080		2	2.16
YB-Ⅱ-32	1	2040	Φ16	2040		10	20.40
	2	1790	Φ12	1790		12	21.48
	3	540~660	Φ10	660	150	5	3.30
	4	390~510	Φ10	510	150	5	2.55
	5	590~710	Φ10	710	150	10	7.10
	6	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	140, 200	Φ10	540	200	14	7.56
	8	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-33	1	2040	Φ16	2040		7	14.28
	2	1100	Φ8	1100	200	12	13.20
	3	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-30	Φ12	5	5	5	C25	0.28
	Φ8	10	4	22		
	Φ16	11	18			
YB-Ⅱ-31	Φ12	2	2	2	C25	0.19
	Φ8	7	3	17		
	Φ16	9	14			
YB-Ⅱ-32	Φ12	5	5	5	C25	0.68
	Φ10	21	13	71		
	Φ12	28	25			
	Φ16	21	33			
YB-Ⅱ-33	Φ12	5	5	5	C25	0.49
	Φ8	13	5	27		
	Φ16	14	22			

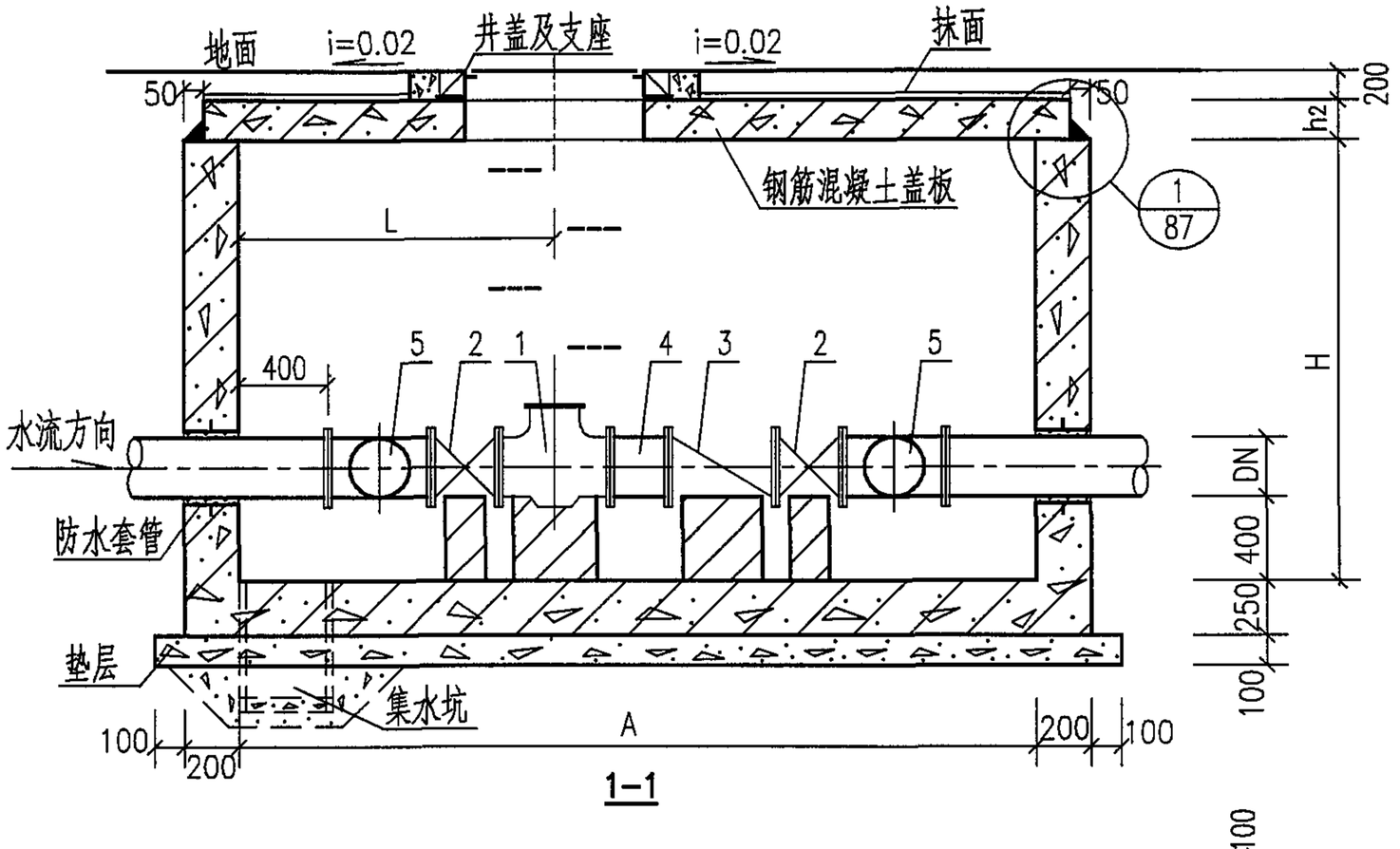
YB-Ⅱ-30~33钢筋表及材料表									图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荃	曾令荃	设计	王龙生	王龙生	页	147

钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

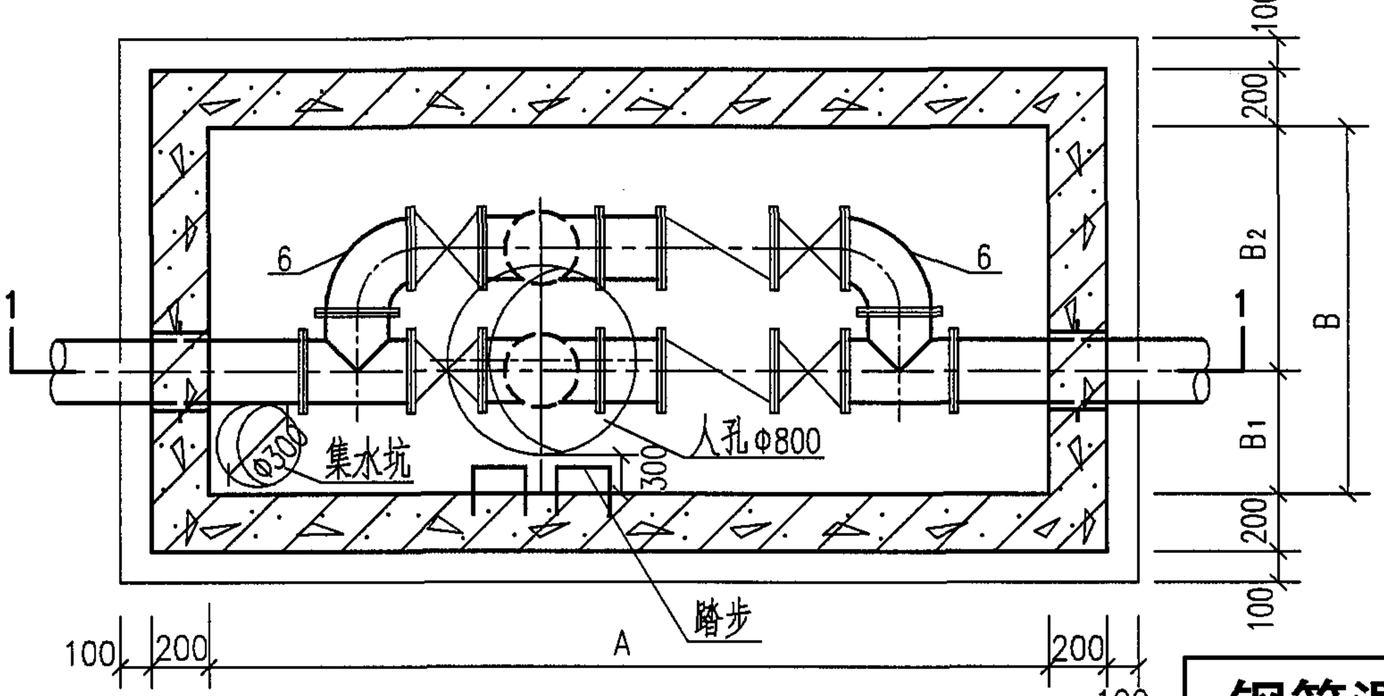
地下水	活荷载	管道直径DN(mm)	各部尺寸(mm) A	B	H	C	C10混凝土垫层(m^3)	抹面(防水水泥砂浆) 配合比	面积(m^2)	井壁及底板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	井盖及支座 规格	数量(套)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	50～100	2150	1100	1400	200	0.47	1:2	3.80	C25	3.00	HRB335(Φ)	332	C25	0.43	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	69	Φ800或Φ700	1
		50～100	2150	1100	2000	200	0.47		3.80		3.88		414		0.43		69	Φ800或Φ700	1
		150	2750	1300	1400	200	0.64		5.40		3.83		422		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		150	2750	1300	2000	200	0.64		5.40		4.90		521		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		200	2750	1300	1600	200	0.64		5.40		4.19		467		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		200	2750	1300	2000	200	0.64		5.40		4.90		524		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		250～300	3200	1300	2000	200	0.72		6.10		5.45		668		0.75		98	Φ800或Φ700	1
		400	3900	1800	2000	200	1.08		9.50		7.25		885		1.66		140	Φ800或Φ700	1

说明：1.抹面材料用于井盖顶面，厚度为20mm。

钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN50~DN400）主要材料汇总表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	148



1—1



平面图

各 部 尺 寸 表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸 A	B	B1	B2	L	H	h2
50	2750	1500	600	900	1100	1400/2000	200
80	2750	1500	600	900	1100	1400/2000	200
100	2750	1500	550	950	1100	1400/2000	200
150	3500	2000	700	1300	1500	1400/2000	200
200	3500	2000	700	1300	1500	1600/2000	200
250	5000	2000	650	1350	1500	2000	200
300	5000	3000	750	1250	1750	2000	250
400	5000	3000	850	1150	1750	2000	250

各 部 材 料 表

管道直径 DN	材料数量 (个) 1 水表	2 蝶阀	3 止回阀	4 伸缩接头	5 三通	6 弯头
50	2	4	2	2	2	2
80	2	4	2	2	2	2
100	2	4	2	2	2	2
150	2	4	2	2	2	2
200	2	4	2	2	2	2
250	2	4	2	2	2	2
300	2	4	2	2	2	2
400	2	4	2	2	2	2

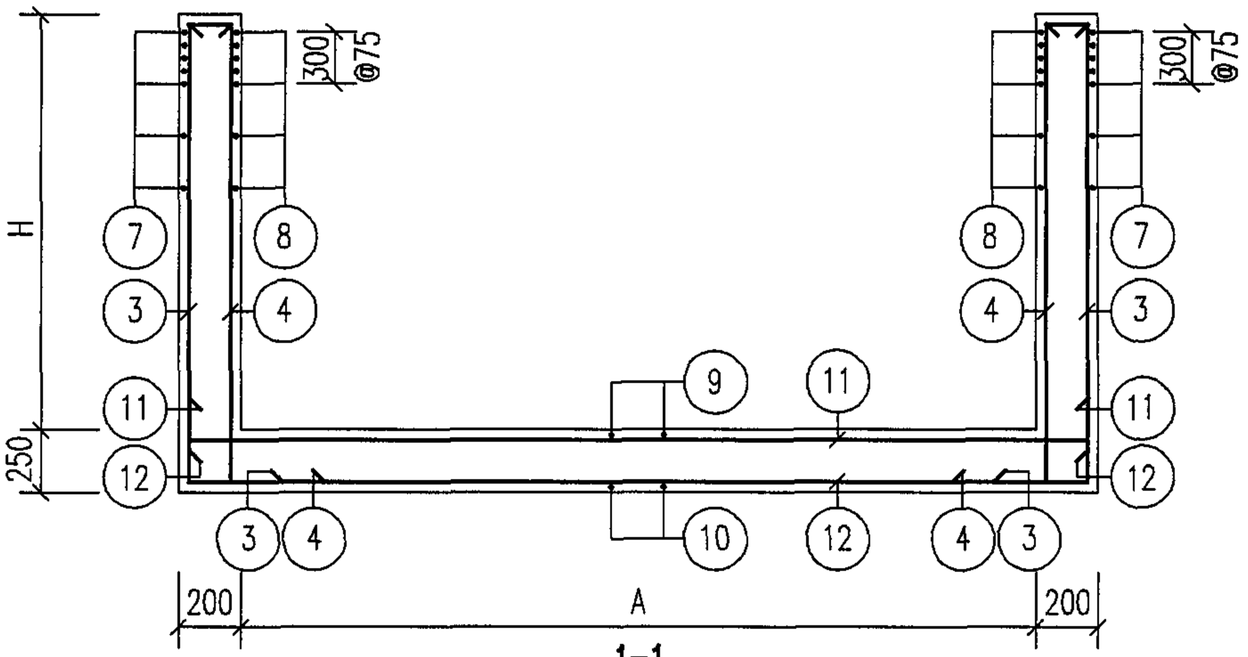
说明：1. 钢筋混凝土井壁及底板、盖板平面布置图见第150页和第157页。

2. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。

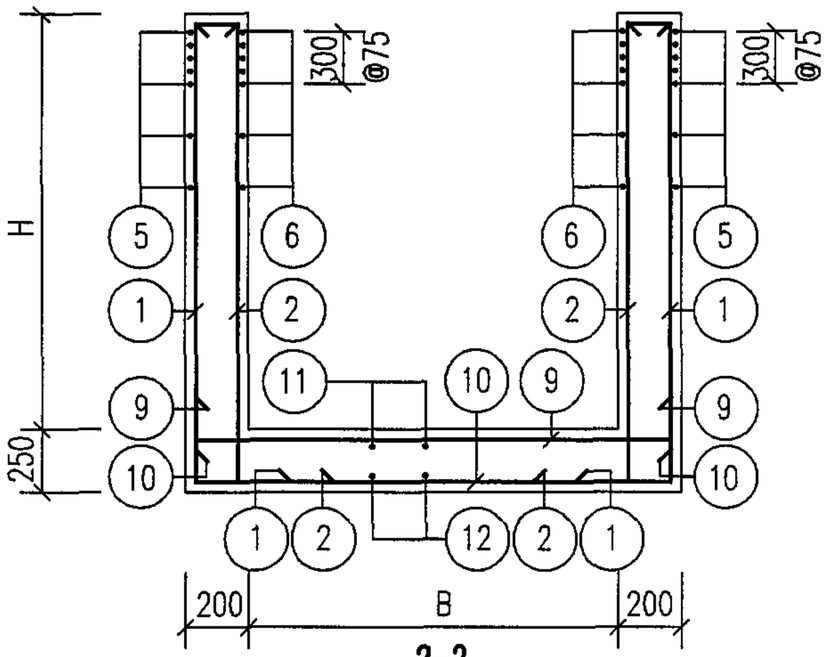
3. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第87页。

4. 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第163页。

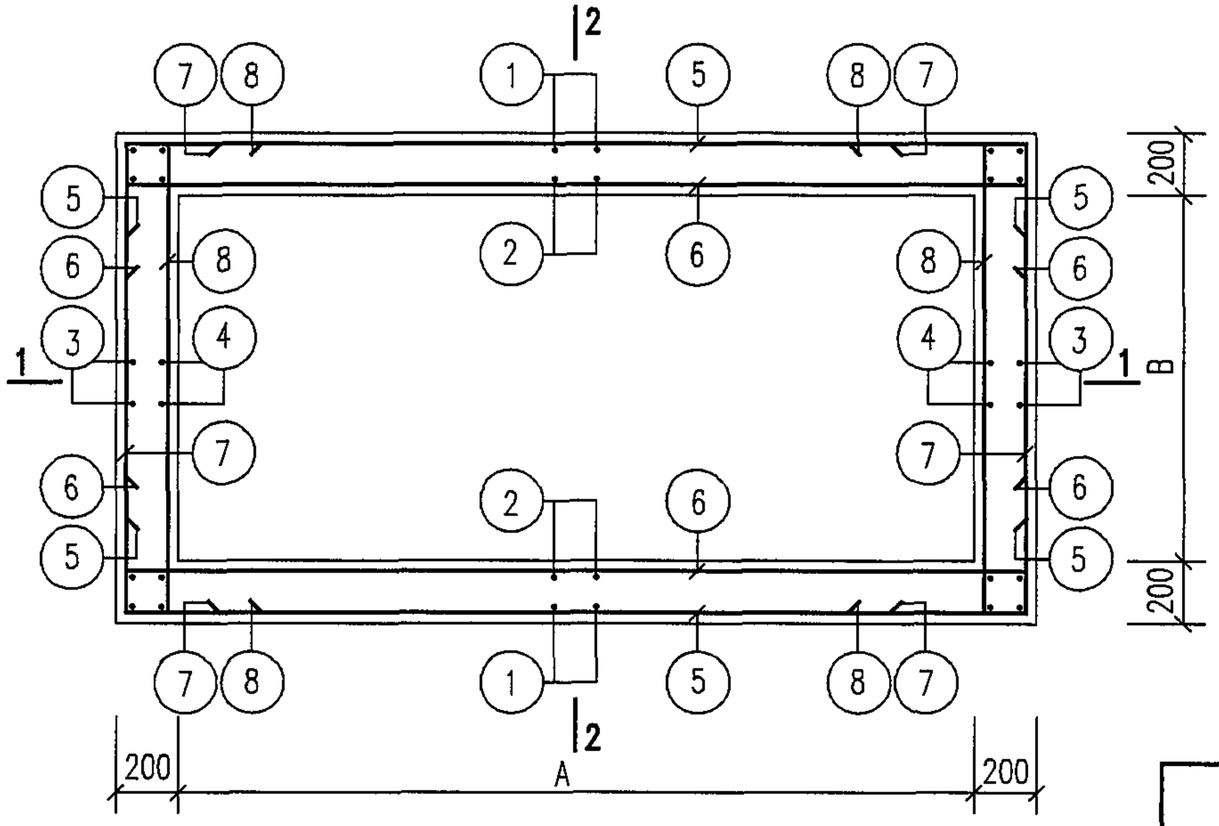
钢筋混凝土矩形水表井（带旁通）								图集号	05S502
审核	曹澈		校对	马连魁		设计	姚光石		页	149



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H 详见第149页。
2. 钢筋表及材料表见第151~156页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑，集水坑、踏步做法见第87页。
5. 钢筋遇洞（Φ≤300）时，要绕过洞口不得切断，当遇洞（Φ>300）时，钢筋需切断。洞口加筋见第86页。

钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN50~DN400）配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	150

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	50~100	2750	1500	2000(1400)	200	250	1	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	44	108.24(81.84)
								2	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	40	98.40(74.40)
								3	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	24	59.04(44.64)
								4	140 2180(1580) 140	Φ10	2460(1860)	150	18	44.28(33.48)
								5	180 3090 180	Φ10	3450	150	32(24)	110.40(82.80)
								6	180 3090 180	Φ10	3450	150	32(24)	110.40(82.80)
								7	180 1840 180	Φ10	2200	150	32(24)	70.40(52.80)
								8	180 1840 180	Φ10	2200	150	32(24)	70.40(52.80)
								9	250 1840 250	Φ12	2340	150	22	51.48
								10	180 1840 180	Φ10	2200	150	22	48.40
								11	180 3090 180	Φ10	3450	150	14	48.30
								12	180 3090 180	Φ10	3450	150	14	48.30

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12
	总长(m)	817(651)	52
	重量(kg)	504(402)	46
	总重(kg)	550(448)	
混凝土	强度等级	C25	
	体积(m^3)	5.22(4.10)	

说明：1.括号内的数字仅用于井室高H=1400mm的水表井。

钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN50~DN100）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	151

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径 DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	150	3500	2000	1400	200	250	1	140 1580 280	Φ14	2000	150	54	108.00
								2	140 1580 140	Φ10	1860	150	50	93.00
								3	140 1580 140	Φ10	1860	150	30	55.80
								4	140 1580 140	Φ10	1860	150	26	48.36
								5	180 3840 180	Φ10	4200	150	24	100.80
								6	180 3840 180	Φ10	4200	150	24	100.80
								7	180 2340 180	Φ10	2700	150	24	64.80
								8	180 2340 180	Φ10	2700	150	24	64.80
								9	250 2340 250	Φ12	2840	150	27	76.68
								10	250 2340 250	Φ12	2840	150	27	76.68
								11	180 3840 180	Φ10	4200	150	17	71.40
								12	180 3840 180	Φ10	4200	150	17	71.40

材料表

钢筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14
	总长 (m)	671	154	108
	重量 (kg)	414	137	131
	总重 (kg)	682		
混凝土	强度等级	C25		
	体积 (m^3)	5.64		

钢筋混凝土矩形水表井
（带旁通DN150）钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	152

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	200	3500	2000	1600	200	250	1	140 1780 280	Φ14	2200	150	54	118.80
								2	140 1780 140	Φ10	2060	150	50	103.00
								3	140 1780 140	Φ10	2060	150	30	61.80
								4	140 1780 140	Φ10	2060	150	26	53.56
								5	180 3840 180	Φ10	4200	150	28	117.60
								6	180 3840 180	Φ10	4200	150	28	117.60
								7	180 2340 180	Φ10	2700	150	28	75.60
								8	180 2340 180	Φ10	2700	150	28	75.60
								9	250 2340 250	Φ12	2840	150	27	76.68
								10	250 2340 250	Φ12	2840	150	27	76.68
								11	180 3840 180	Φ10	4200	150	17	71.40
								12	180 3840 180	Φ10	4200	150	17	71.40

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14
	总长(m)	748	154	119
	重量(kg)	462	137	144
	总重(kg)	743		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	6.12		

钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN200）钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生	页	153

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	150~200	3500	2000	2000	200	250	1	140 2180 280	Φ14	2600	150	54	140.40
								2	140 2180 140	Φ10	2460	150	50	123.00
								3	140 2180 140	Φ10	2460	150	30	73.80
								4	140 2180 140	Φ10	2460	150	26	63.96
								5	250 3840 250	Φ12	4340	150	32	138.88
								6	180 3840 180	Φ10	4200	150	32	134.40
								7	180 2340 180	Φ10	2700	150	32	86.40
								8	180 2340 180	Φ10	2700	150	32	86.40
								9	250 2340 250	Φ12	2840	150	27	76.68
								10	250 2340 250	Φ12	2840	150	27	76.68
								11	180 3840 180	Φ10	4200	150	17	71.40
								12	180 3840 180	Φ10	4200	150	17	71.40

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14
	总长(m)	711	292	141
	重量(kg)	439	259	171
	总重(kg)	869		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	7.06		

钢筋混凝土矩形水表井
（带旁通DN150~DN200）钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	154

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	250	5000	2000	2000	200	250	1	140 2180 420	Φ18	2740	150	74	202.76
								2	140 2180 140	Φ10	2460	150	70	172.20
								3	140 2180 140	Φ10	2460	150	30	73.80
								4	140 2180 140	Φ10	2460	150	26	63.96
								5	180 5340 180	Φ10	5700	150	32	182.40
								6	180 5340 180	Φ10	5700	150	32	182.40
								7	180 2340 180	Φ10	2700	150	32	86.40
								8	180 2340 180	Φ10	2700	150	32	86.40
								9	250 2340 250	Φ12	2840	150	37	105.08
								10	320 2340 320	Φ14	2980	150	37	110.26
								11	250 5340 250	Φ12	5840	150	17	99.28
								12	250 5340 250	Φ12	5840	150	17	99.28
								ⓐ	1160	Φ12	1160		32	37.12

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18
	总长(m)	848	341	110	203
	重量(kg)	523	303	133	406
	总重(kg)	1365			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	9.16			

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN250）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	155

钢筋表

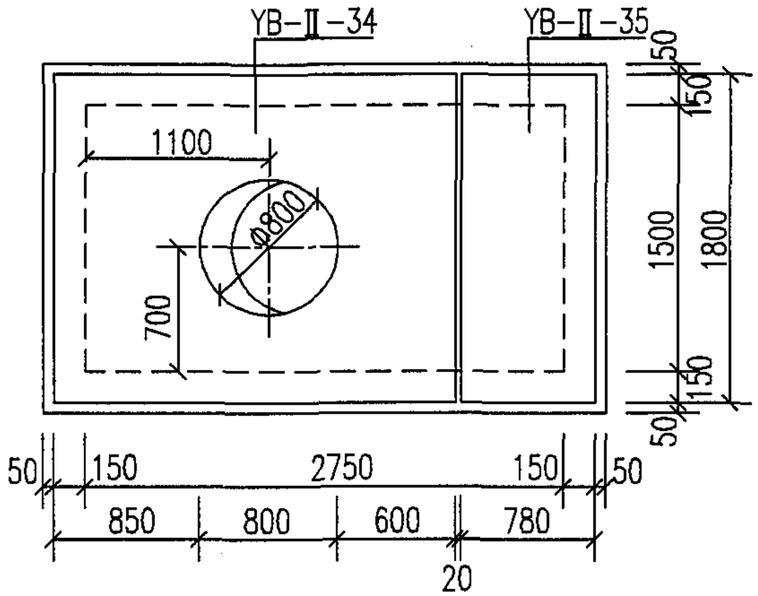
地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	300~400	5000	3000	2000	200	250	1	140 2180 420	Φ18	2740	150	74	202.76
								2	140 2180 140	Φ10	2460	150	70	172.20
								3	140 2180 210	Φ12	2530	150	44	111.32
								4	140 2180 140	Φ10	2460	150	38	93.48
								5	180 5340 180	Φ10	5700	150	32	182.40
								6	180 5340 180	Φ10	5700	150	32	182.40
								7	250 3340 250	Φ12	3840	150	32	122.88
								8	180 3340 180	Φ10	3700	150	32	118.40
								9	250 3340 250	Φ12	3840	150	37	142.08
								10	320 3340 320	Φ14	3980	150	37	147.26
								11	250 5340 250	Φ12	5840	150	24	140.16
								12	250 5340 250	Φ12	5840	150	24	140.16
								ⓐ	1310	Φ12	1310		32	41.92

材料表

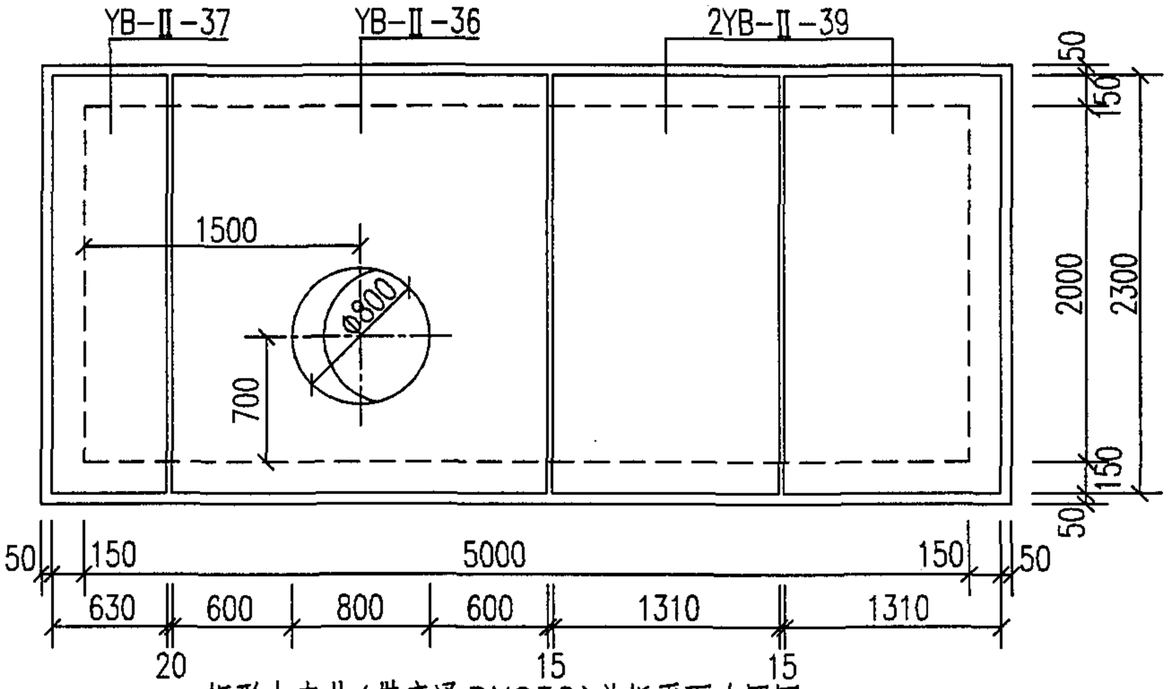
钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18
	总长(m)	749	699	147	203
	重量(kg)	462	621	178	406
	总重(kg)	1667			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	11.31			

说明：1.钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

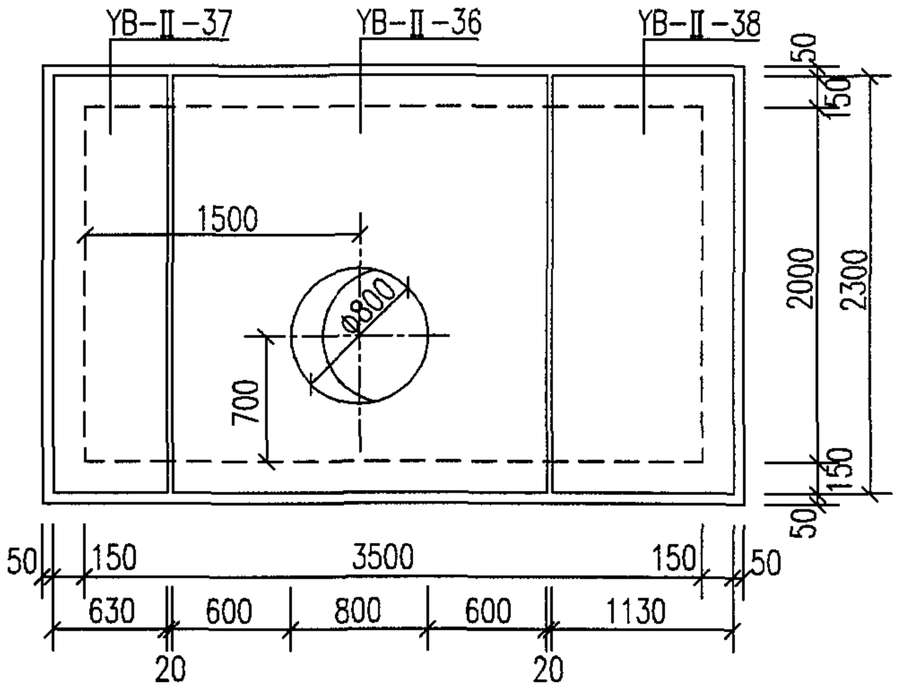
钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN300~DN400）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	156



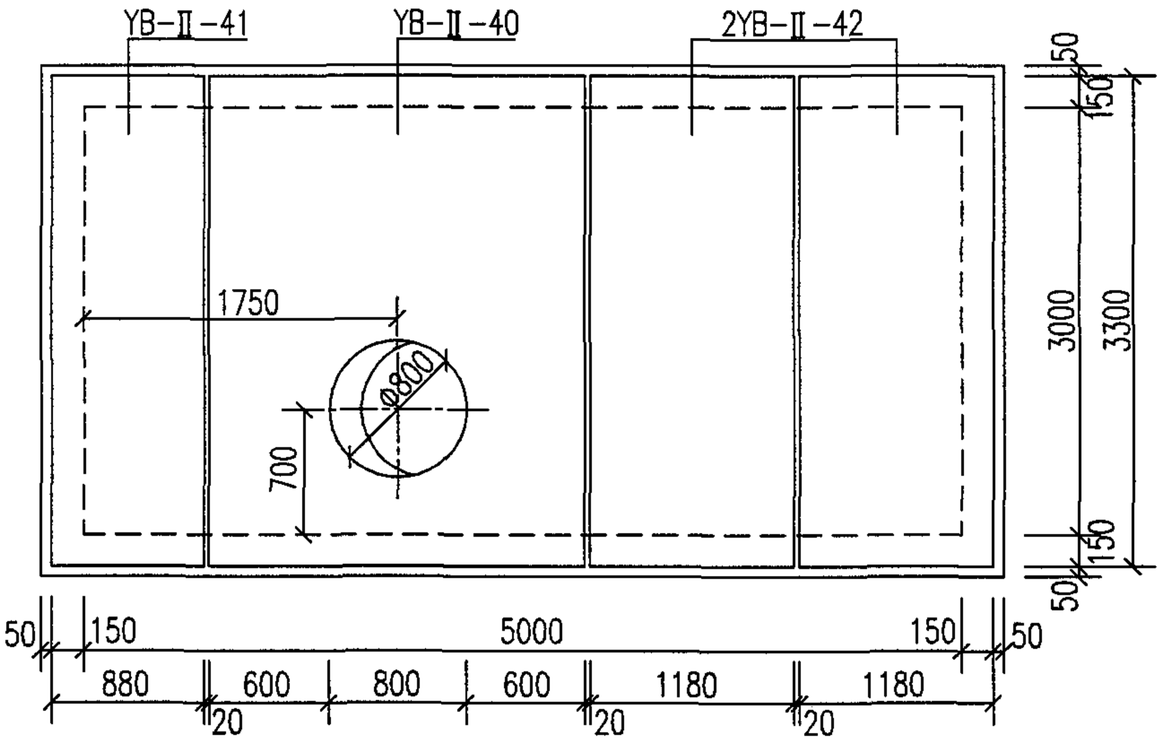
矩形水表井(带旁通DN50~DN100)盖板平面布置图



矩形水表井(带旁通DN250)盖板平面布置图



矩形水表井(带旁通DN150~DN200)盖板平面布置图

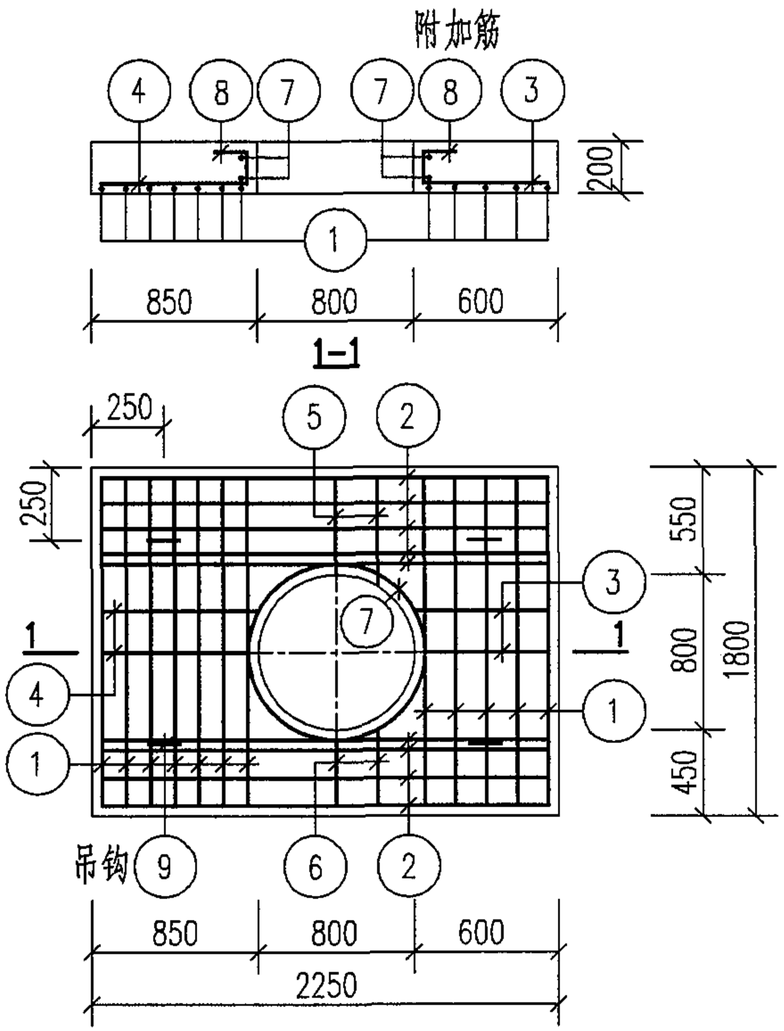


矩形水表井(带旁通DN300~DN400)盖板平面布置图

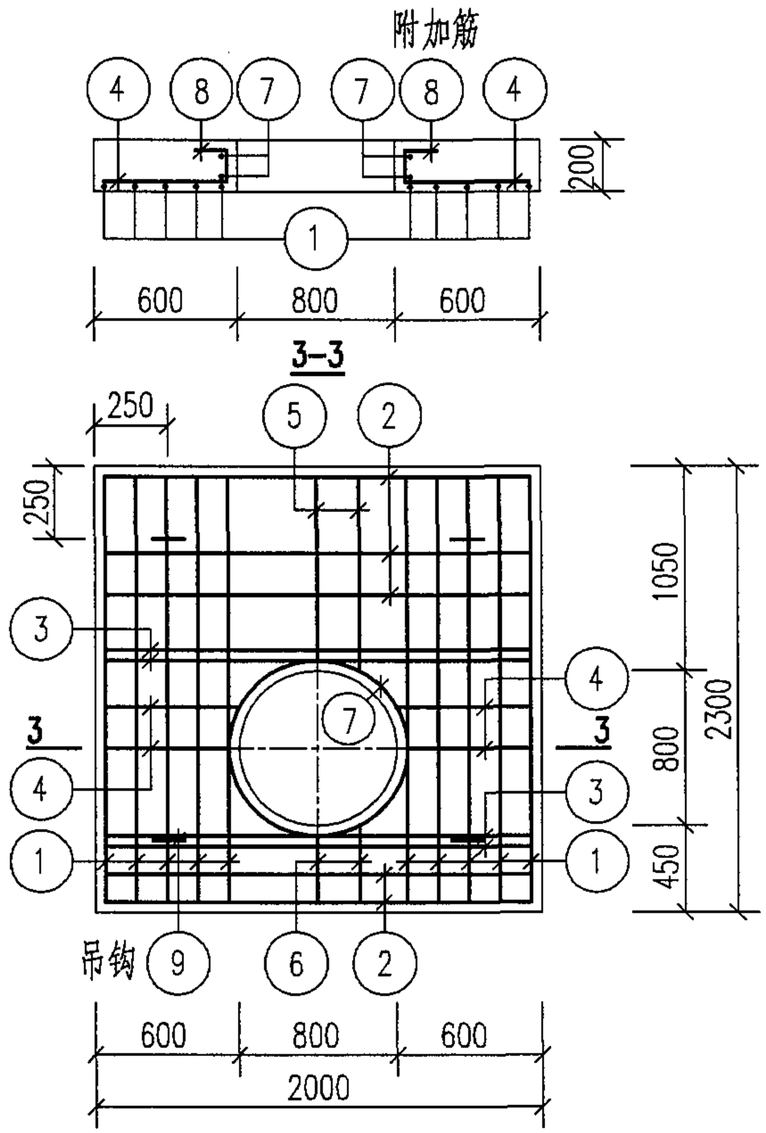
说明：1.人孔直径Φ800，当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

2. YB-Ⅱ-34~42配筋图见第158、159页。

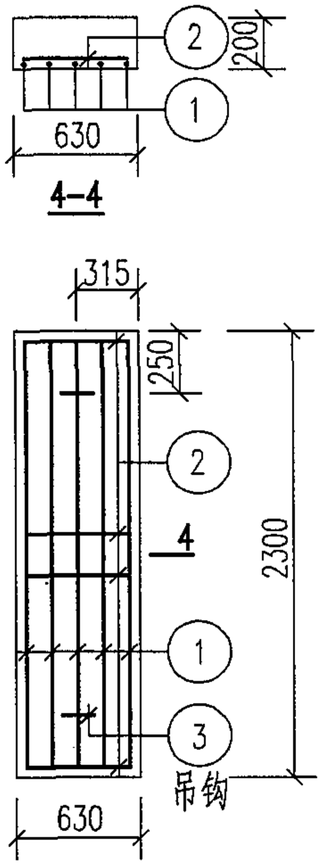
钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN50~DN400）盖板平面布置图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	157



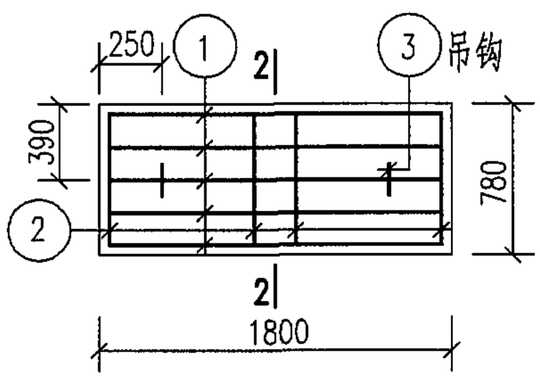
YB-Ⅱ-34



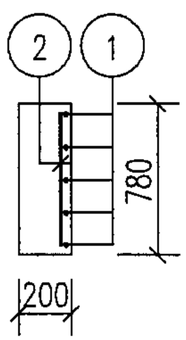
YB-Ⅱ-36



YB-Ⅱ-37



YB-Ⅱ-35



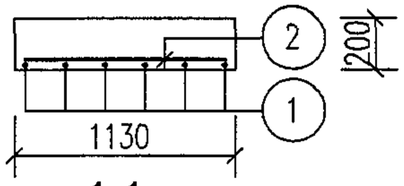
2-2

说明：1. YB-Ⅱ-34～37钢筋表及材料表见第160、161页。

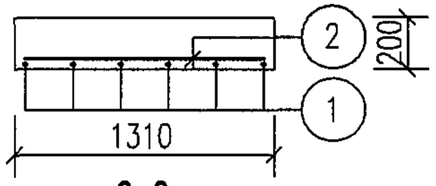
2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

3. 当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

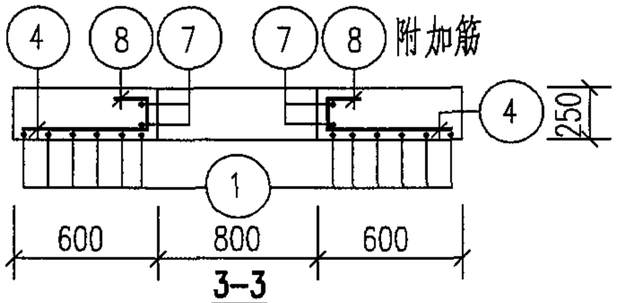
预制盖板YB-Ⅱ-34～37配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	158



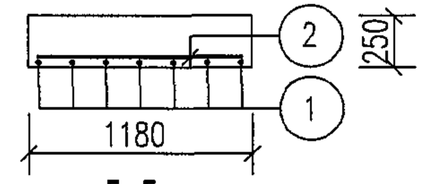
1-1



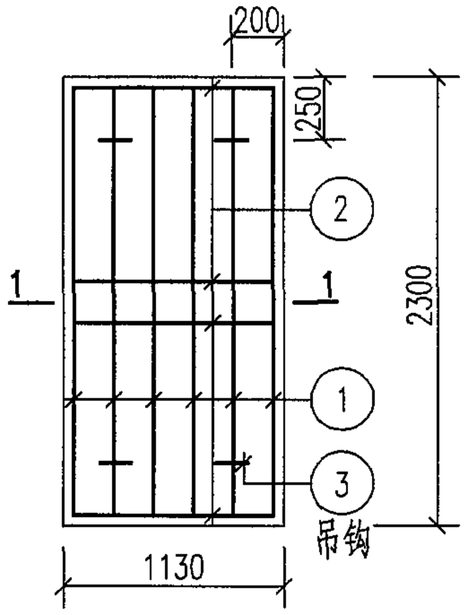
2-2



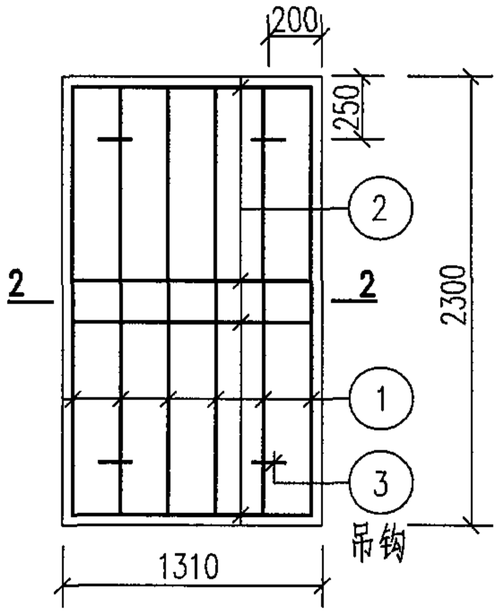
3-3



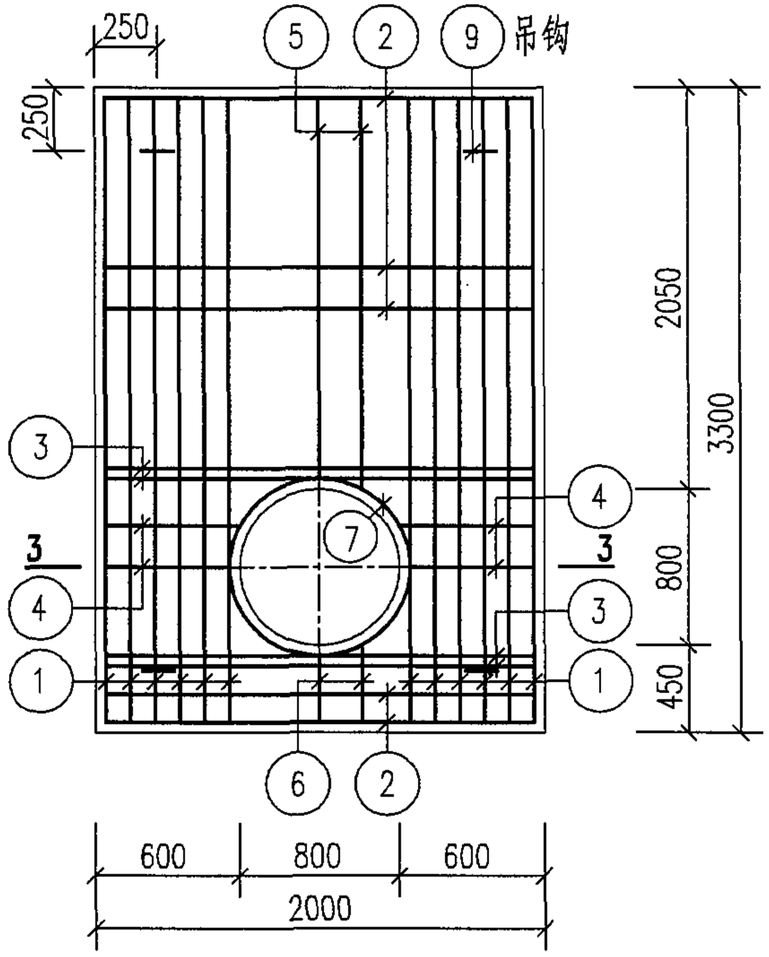
5-5



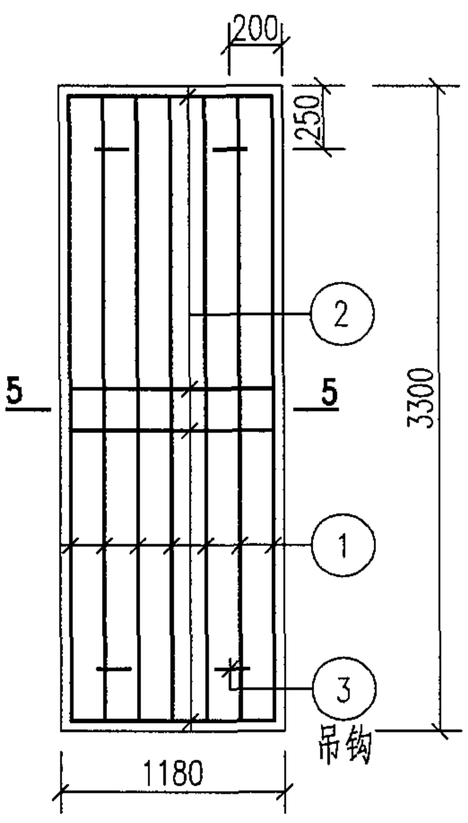
YB-Ⅱ-38



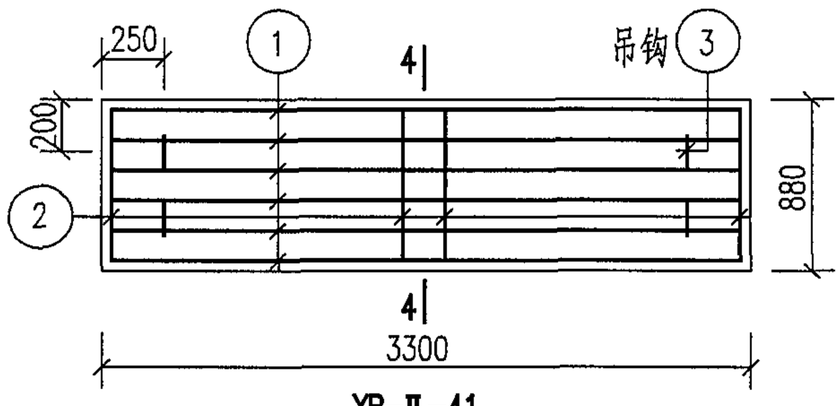
YB-Ⅱ-39



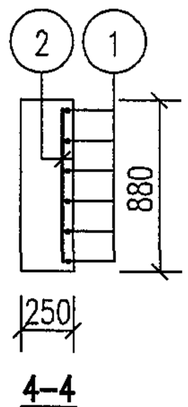
YB-Ⅱ-40



YB-Ⅱ-42



YB-Ⅱ-41



4-4

说明：1. YB-Ⅱ-38～42钢筋表及材料表见第161、162页。

2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

3. 当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。

预制盖板YB-Ⅱ-38～42配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	159

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-34	1	1740	Φ16	1740		12	20.88
	2	2190	Φ12	2190		9	19.71
	3	540～660	Φ10	660	150	5	3.30
	4	790～910	Φ10	910	150	5	4.55
	5	490～610	Φ10	610	150	5	3.05
	6	390～510	Φ10	510	150	5	2.55
	7	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	9	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-35	1	1740	Φ16	1740		5	8.70
	2	720	Φ8	720	200	10	7.20
	3	70 190 240 190	Φ12	1080		2	2.16

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-34	Φ12	5	5	5	C25	0.71
	Φ10	21	13	69		
	Φ12	26	23			
	Φ16	21	33			
YB-Ⅱ-35	Φ12	2	2	2	C25	0.28
	Φ8	7	3	17		
	Φ16	9	14			

YB-Ⅱ-34、35钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	160

审核 郭奕雄 校对 曾令荭 设计 王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-36	1	2240	Φ18	2240		10	22.40
	2	1940	Φ12	1940	150	8	15.52
	3	1940	Φ14	1940		4	7.76
	4	540~660	Φ10	660	150	10	6.60
	5	990~1110	Φ10	1110	150	5	5.55
	6	390~510	Φ10	510	150	5	2.55
	7	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	140, 200	Φ10	540	200	14	7.56
	9	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-37	1	2240	Φ18	2240		5	11.20
	2	570	Φ8	570	200	12	6.84
	3	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		2	2.16
YB-Ⅱ-38	1	2240	Φ18	2240		6	13.44
	2	1070	Φ8	1070	200	12	12.84
	3	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-36	Φ12	5	5	5	C25	0.82
	Φ10	22	14	90		
	Φ12	22	20			
	Φ14	8	10			
	Φ18	23	46			
YB-Ⅱ-37	Φ12	2	2	2	C25	0.29
	Φ8	7	3	25		
	Φ18	11	22			
YB-Ⅱ-38	Φ12	5	5	5	C25	0.52
	Φ8	13	5	33		
	Φ18	14	28			

YB-Ⅱ-36~38钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生	页	161

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-39	1	2240	Φ18	2240		6	13.44
	2	1250	Φ8	1250	200	12	15.00
	3	70, 190, 240, 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-40	1	3240	Φ18	3240		12	38.88
	2	1940	Φ12	1940	150	15	29.10
	3	1940	Φ16	1940		4	7.76
	4	540～660	Φ10	660	150	10	6.60
	5	1990～2110	Φ10	2110	150	5	10.55
	6	390～510	Φ10	510	150	5	2.55
	7	480, r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	190, 200	Φ10	590	200	14	8.26
	9	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-41	1	3240	Φ18	3240		6	19.44
	2	820	Φ8	820	200	17	13.94
	3	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-42	1	3240	Φ18	3240		7	22.68
	2	1120	Φ8	1120	200	17	19.04
	3	70, 140, 290, 140	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-39	Φ12	5	5	5	C25	0.60
	Φ8	15	6	34		
	Φ18	14	28			
YB-Ⅱ-40	Φ12	5	5	5	C25	1.52
	Φ10	28	17	140		
	Φ12	36	32			
	Φ16	8	13			
	Φ18	39	78			
YB-Ⅱ-41	Φ12	5	5	5	C25	0.73
	Φ8	14	6	46		
	Φ18	20	40			
YB-Ⅱ-42	Φ12	5	5	5	C25	0.97
	Φ8	19	8	54		
	Φ18	23	46			

YB-Ⅱ-39~42钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	162

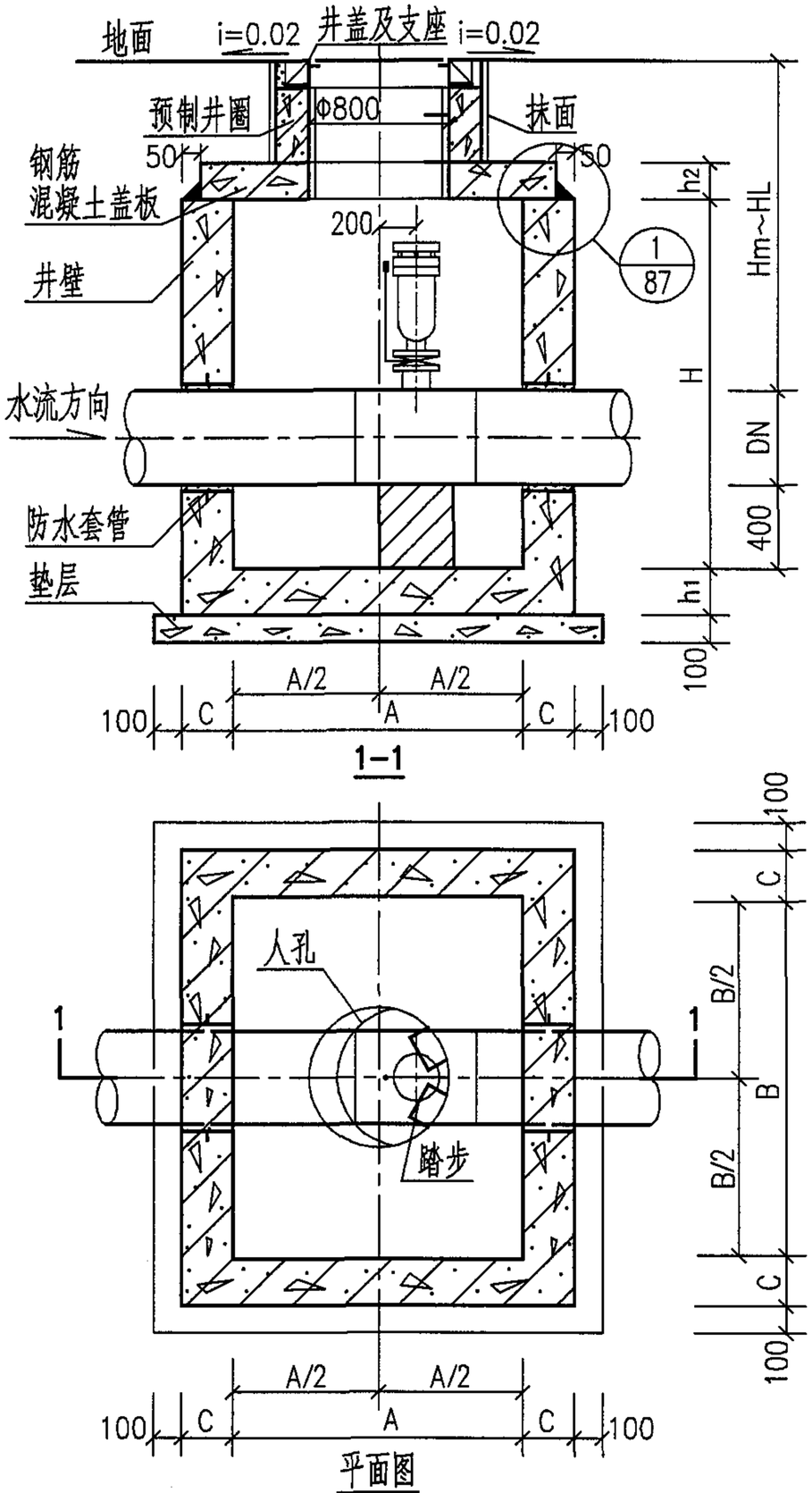
审核	郭奕雄	校对	曹令荃	设计	王龙生

钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

地下水	活荷载	管道直径DN(mm)	各部尺寸(mm) A	B	H	C	C10混凝土垫层(m^3)	抹面(防水水泥砂浆) 配合比	面积(m^2)	井壁及底板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	井盖及支座 规格	数量(套)
有地下水或无地下水	非过车道 汽车-10级重车	50～100	2750	1500	1400	200	0.70	1:2	6.00	C25	4.10	HRB335(Φ)	448	C25	0.99	HPB235(Φ) HRB335(Φ)	93	Φ800或Φ700	1
		50～100	2750	1500	2000	200	0.70		6.00		5.22		550		0.99		93	Φ800或Φ700	1
		150	3500	2000	1400	200	1.07		9.40		5.64		682		1.63		160	Φ800或Φ700	1
		200	3500	2000	1600	200	1.07		9.40		6.12		743		1.63		160	Φ800或Φ700	1
		150～200	3500	2000	2000	200	1.07		9.40		7.06		869		1.63		160	Φ800或Φ700	1
		250	5000	2000	2000	200	1.46		13.00		9.16		1365		2.31		200	Φ800或Φ700	1
		300～400	5000	3000	2000	200	2.02		13.00		11.31		1667		4.19		314	Φ800或Φ700	1

说明：1.抹面材料用于井盖顶面，厚度为20mm。

钢筋混凝土矩形水表井（带旁通DN50～DN400）主要材料汇总表										图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生		页	163



各 部 尺 寸 表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸 A	各部尺寸 B	井室深 H	管顶覆土深度 Hm~HL	壁厚 C	底板厚度 h_1	盖板厚度 h_2	排气阀直径 DN a	b	c
100	1200	1200	1500	1350～3000	150	200	150	50	25	—
150	1200	1200	1500	1300～3000				50	25	—
200	1200	1200	1500	1250～3000				65	25	—
250	1200	1200	1750	1450～3000				65	50	—
300	1200	1200	1750	1400～3000				80	50	80
350	1200	1200	1750	1350～3000				80	50	80
400	1200	1200	1750	1300～3000				80	50	80
450	1200	1200	1750	1250～3000				80	80	80
500	1200	1200	2000	1450～3000				80	80	80
600	1200	1200	2000	1350～3000				80	80	80
700	1400	1400	2250	1550～3000	200	250	200	80	80	80
800	1400	1400	2250	1450～3000				80	80	80
900	1400	1600	2500	1600～3000				80	100	80
1000	1400	1600	2500	1500～3000				80	100	80
1200	1600	2000	2750	1550～3000				100	150	100
1400	1600	2000	3000	1600～3000				150	200	150
1600	1600	2400	3250	1650～3000				150	200	150
1800	1600	2400	3500	1700～3000				200	200	200

说明：1. 排气阀 a、b、c 代表产品厂家，详见总说明。

2. 当H≥2000mm时，在井内回填粗砂，以使井内净高在1800mm为宜，且不得超过管顶。

3. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第165页。

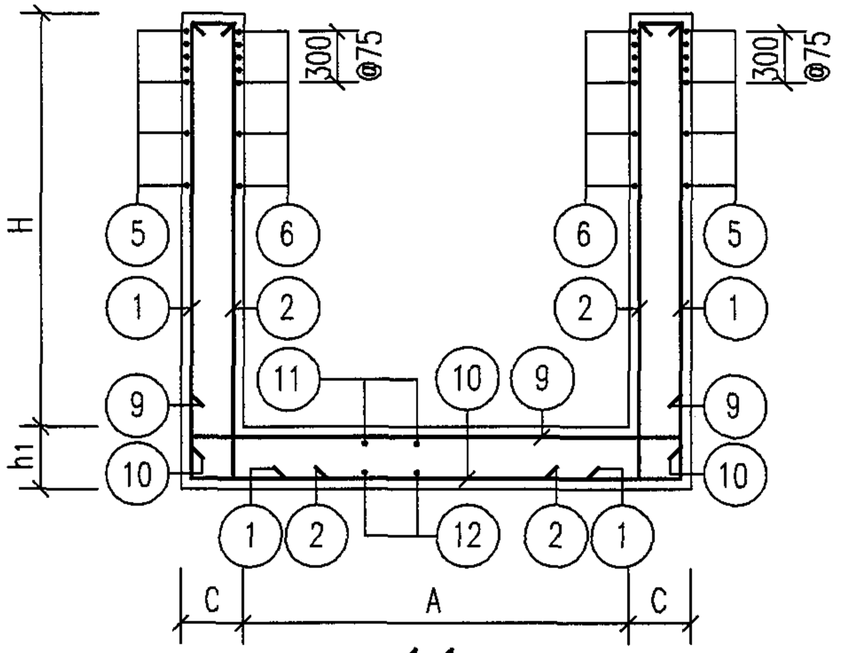
4. 钢筋混凝土盖板平面布置图见第175页。

5. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。

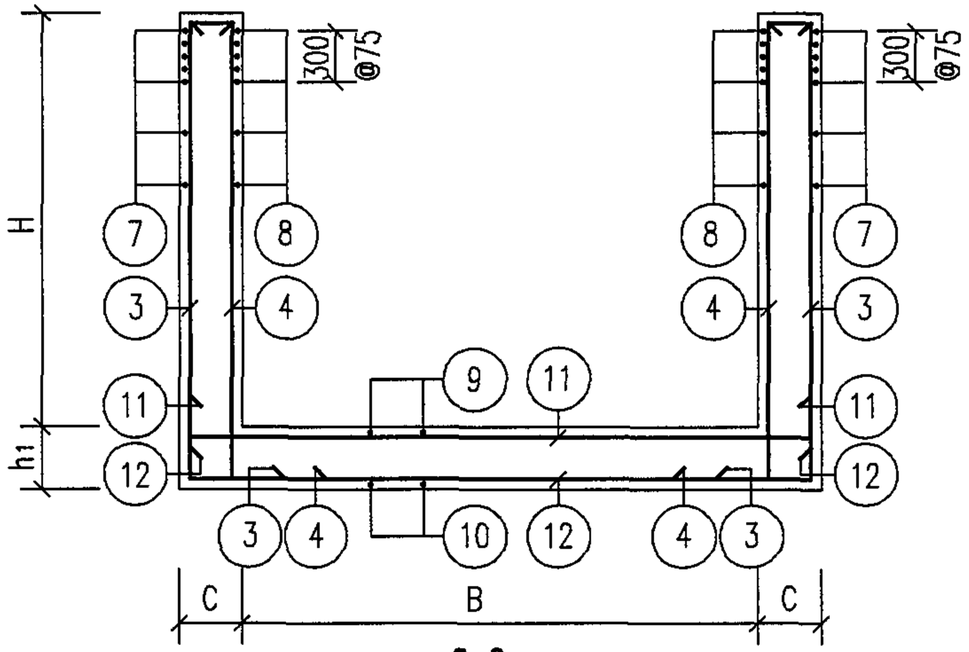
6. 钢筋混凝土预制井圈见第80～83页。井盖及支座做法见第87页。

7. 钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表见第180页。

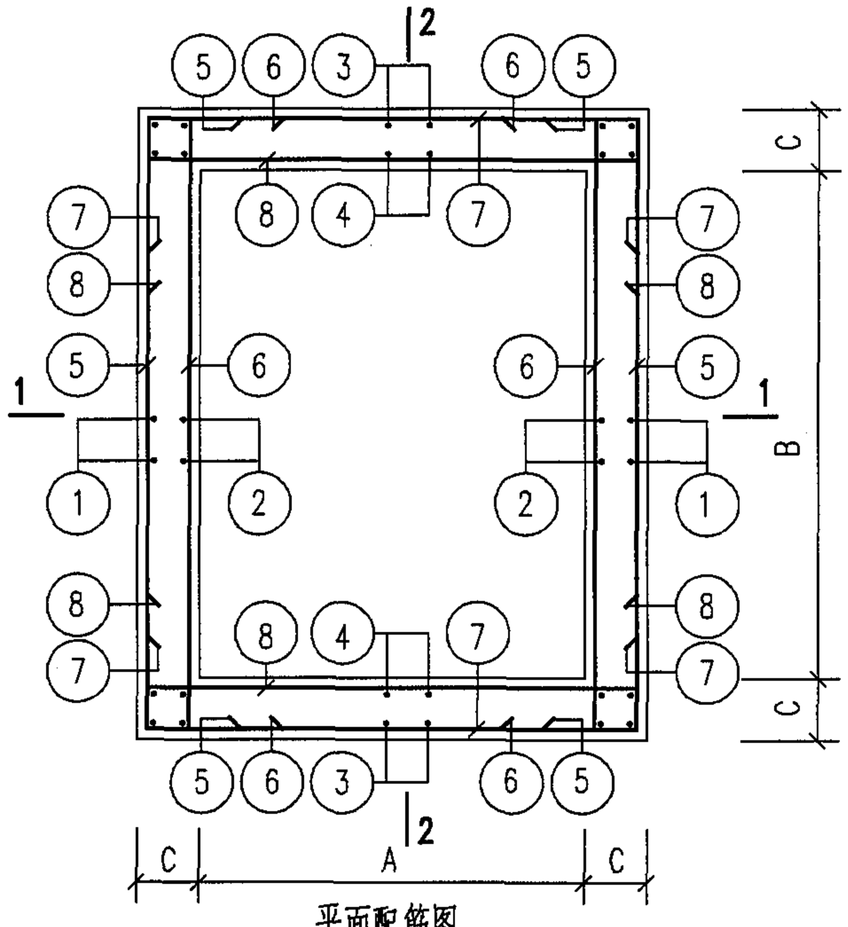
钢筋混凝土矩形排气阀井							图集号	05S502
审核	曹澈	校对	马连魁	设计	姚光石		页	164



1-1



2-2



平面配筋图

说明：

1. 图中所注尺寸：A、B、H、C、h_1详见第164页。
2. 钢筋表及材料表见第166~174页。
3. 配合平面、剖面图，预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 钢筋遇洞（Φ≤300）时，要绕过洞口不得切断。（Φ＞300）时，钢筋需切断。洞口加筋见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生		页	165

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h_1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	100~200	1200	1200	1500	150	200	1	90 1630 190	Φ10	1910	150	22	42.02
								2	90 1630 190	Φ10	1910	150	18	34.38
								3	90 1630 190	Φ10	1910	150	18	34.38
								4	90 1630 190	Φ10	1910	150	14	26.74
								5	230 1440 230	Φ10	1900	150	26	49.40
								6	230 1440 230	Φ10	1900	150	26	49.40
								7	230 1440 230	Φ10	1900	150	26	49.40
								8	230 1440 230	Φ10	1900	150	26	49.40
								9	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								10	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								11	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								12	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								a	960	Φ10	960		32	30.72

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	450
	重量(kg)	278
	总重(kg)	278
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	1.67

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN100~DN200）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	166

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	250~450	1200	1200	1750	150	200	1	90 1880 190	Φ10	2160	150	22	47.52
								2	90 1880 190	Φ10	2160	150	18	38.88
								3	90 1880 190	Φ10	2160	150	18	38.88
								4	90 1880 190	Φ10	2160	150	14	30.24
								5	230 1440 230	Φ10	1900	150	30	57.00
								6	230 1440 230	Φ10	1900	150	30	57.00
								7	230 1440 230	Φ10	1900	150	30	57.00
								8	230 1440 230	Φ10	1900	150	30	57.00
								9	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								10	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								11	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								12	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								a	1220	Φ10	1220		32	39.04

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	506
	重量(kg)	312
	总重(kg)	312
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	1.87

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN250~DN450）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	167

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	500~600	1200	1200	2000	150	200	1	90 2130 190	Φ10	2410	150	22	53.02
								2	90 2130 190	Φ10	2410	150	18	43.38
								3	90 2130 190	Φ10	2410	150	18	43.38
								4	90 2130 190	Φ10	2410	150	14	33.74
								5	230 1440 230	Φ10	1900	150	32	60.80
								6	230 1440 230	Φ10	1900	150	32	60.80
								7	230 1440 230	Φ10	1900	150	32	60.80
								8	230 1440 230	Φ10	1900	150	32	60.80
								9	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								10	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								11	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								12	230 1440 230	Φ10	1900	150	11	20.90
								a	1380	Φ10	1380		32	44.16

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10
	总长(m)	545
	重量(kg)	336
	总重(kg)	336
混凝土	强度等级	C25
	体积(m^3)	2.07

说明：1. 钢筋编号ⓐ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN500~DN600）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荃		设计	王龙生	页	168

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	700~800	1400	1400	2250	200	250	1	140 2430 140	Φ10	2710	150	26	70.46
								2	140 2430 140	Φ10	2710	150	22	59.62
								3	140 2430 140	Φ10	2710	150	22	59.62
								4	140 2430 140	Φ10	2710	150	18	48.78
								5	180 1740 180	Φ10	2100	150	36	75.60
								6	180 1740 180	Φ10	2100	150	36	75.60
								7	180 1740 180	Φ10	2100	150	36	75.60
								8	180 1740 180	Φ10	2100	150	36	75.60
								9	180 1740 180	Φ10	2100	150	13	27.30
								10	180 1740 180	Φ10	2100	150	13	27.30
								11	180 1740 180	Φ10	2100	150	13	27.30
								12	180 1740 180	Φ10	2100	150	13	27.30
								a	2430 210	Φ12	2640		24	63.36
								b	250 1740 250	Φ12	2240		24	53.76
								c	140 250 140	Φ8	930	200	84	78.12

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ10	Φ12
	总长(m)	78	650	117
	重量(kg)	31	401	104
	总重(kg)	536		
混凝土	强度等级	C25		
	体积(m^3)	3.49		

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN700~DN800）钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荛	设计	王龙生	页	169

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	900~1000	1400	1600	2500	200	250	1	140 2680 210	Φ12	3030	150	28	84.84
								2	140 2680 140	Φ10	2960	150	24	71.04
								3	140 2680 140	Φ10	2960	150	22	65.12
								4	140 2680 140	Φ10	2960	150	18	53.28
								5	250 1940 250	Φ12	2440	150	40	97.60
								6	180 1940 180	Φ10	2300	150	40	92.00
								7	180 1740 180	Φ10	2100	150	40	84.00
								8	180 1740 180	Φ10	2100	150	40	84.00
								9	250 1740 250	Φ12	2240	150	14	31.36
								10	180 1740 180	Φ10	2100	150	14	29.40
								11	180 1940 180	Φ10	2300	150	13	29.90
								12	180 1940 180	Φ10	2300	150	13	29.90
								a	2680 280	Φ14	2960		24	71.04
								b	320 1940 320	Φ14	2580		24	61.92
								c	140 250 140	Φ8	930	200	92	85.56

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
	总长(m)	86	539	214	133
	重量(kg)	34	333	190	161
	总重(kg)	718			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	4.00			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN900~DN1000）钢筋表及材料表								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	170

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1200	1600	2000	2750	200	250	1	140 2930 210	Φ12	3280	150	34	111.52
								2	140 2930 140	Φ10	3210	150	30	96.30
								3	140 2930 140	Φ10	3210	150	24	77.04
								4	140 2930 140	Φ10	3210	150	20	64.20
								5	320 2340 320	Φ14	2980	150	42	125.16
								6	250 2340 250	Φ12	2840	150	42	119.28
								7	250 1940 250	Φ12	2440	150	42	102.48
								8	180 1940 180	Φ10	2300	150	42	96.60
								9	250 1940 250	Φ12	2440	150	17	41.48
								10	250 1940 250	Φ12	2440	150	17	41.48
								11	180 2340 180	Φ10	2700	150	14	37.80
								12	180 2340 180	Φ10	2700	150	14	37.80
								a	2930 350	Φ16	3280		24	78.72
								b	390 2340 390	Φ16	3120		24	74.88
								c	140 250 140	Φ10	930	200	104	96.72

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
	总长(m)	507	416	125	154
	重量(kg)	313	370	151	244
	总重(kg)	1077			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	5.15			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN1200）钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荭	设计	王龙生	页	171

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1400	1600	2000	3000	200	250	1	140 3180 210	Φ12	3530	150	34	120.02
								2	140 3180 140	Φ10	3460	150	30	103.80
								3	140 3180 140	Φ10	3460	150	24	83.04
								4	140 3180 140	Φ10	3460	150	20	69.20
								5	320 2340 320	Φ14	2980	150	46	137.08
								6	250 2340 250	Φ12	2840	150	46	130.64
								7	250 1940 250	Φ12	2440	150	46	112.24
								8	180 1940 180	Φ10	2300	150	46	105.80
								9	250 1940 250	Φ12	2440	150	17	41.48
								10	250 1940 250	Φ12	2440	150	17	41.48
								11	180 2340 180	Φ10	2700	150	14	37.80
								12	180 2340 180	Φ10	2700	150	14	37.80
								a	3180 350	Φ16	3530		24	84.72
								b	390 2340 390	Φ16	3120		24	78.88
								c	140 250 140	Φ10	930	200	108	100.44

材料表

钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
	总长(m)	538	446	137	164
	重量(kg)	332	396	166	259
	总重(kg)	1153			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	5.40			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN1400）钢筋表及材料表

图集号 05S502

审核	郭奕雄	校对	曾令荃	设计	王龙生	页	172

钢筋表

地下水	活荷载	管道直径DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1600	1600	2400	3250	200	250	1	140 3430 210	Φ12	3780	150	40	151.20
								2	140 3430 140	Φ10	3710	150	34	126.14
								3	140 3430 140	Φ10	3710	150	24	89.04
								4	140 3430 140	Φ10	3710	150	20	74.20
								5	320 2740 320	Φ14	3380	150	50	169.00
								6	250 2740 250	Φ12	3240	150	50	162.00
								7	250 1940 250	Φ12	2440	150	50	122.00
								8	180 1940 180	Φ10	2300	150	50	115.00
								9	250 1940 250	Φ12	2440	150	20	48.80
								10	250 1940 250	Φ12	2440	150	20	48.80
								11	180 2740 180	Φ10	3100	150	14	43.40
								12	180 2740 180	Φ10	3100	150	14	43.40
								a	3430 350	Φ16	3780		24	90.72
								b	390 2740 390	Φ16	3520		24	84.48
								c	140 250 140	Φ10	930	200	120	111.60

材料表

		Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
钢筋	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
	总长(m)	603	533	169	175
	重量(kg)	372	474	205	277
	总重(kg)	1328			
混凝土	强度等级	C25			
	体积(m^3)	6.32			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

钢筋混凝土矩形排气阀井（DN1600）钢筋表及材料表

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	页	173

钢筋表

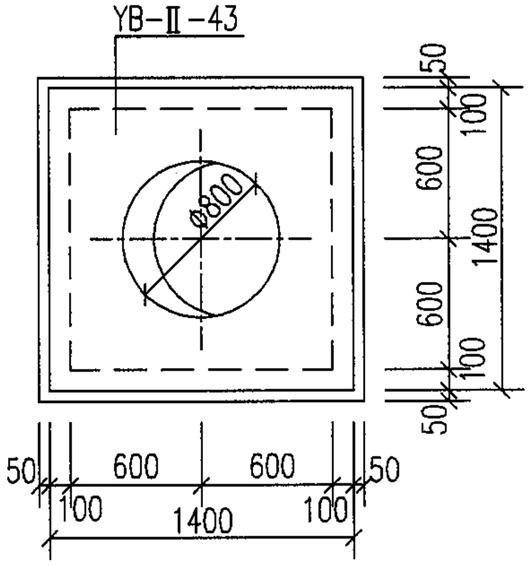
地下水	活荷载	管道直径 DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
有地下水	过车道 汽车-超20级重车	1800	1600	2400	3500	200	250	1	140 3680 210	Φ12	4030	150	40	161.20
								2	140 3680 140	Φ10	3960	150	34	134.64
								3	140 3680 140	Φ10	3960	150	24	95.04
								4	140 3680 140	Φ10	3960	150	20	79.20
								5	320 2740 320	Φ14	3380	150	52	175.76
								6	250 2740 250	Φ12	3240	150	52	168.48
								7	250 1940 250	Φ12	2440	150	52	126.88
								8	180 1940 180	Φ10	2300	150	52	119.60
								9	250 1940 250	Φ12	2440	150	20	48.80
								10	250 1940 250	Φ12	2440	150	20	48.80
								11	180 2740 180	Φ10	3100	150	14	43.40
								12	180 2740 180	Φ10	3100	150	14	43.40
								a	3680 350	Φ16	4030		24	96.72
								b	390 2740 390	Φ16	3520		24	84.48
								c	140 250 140	Φ10	930	200	128	119.04

材料表

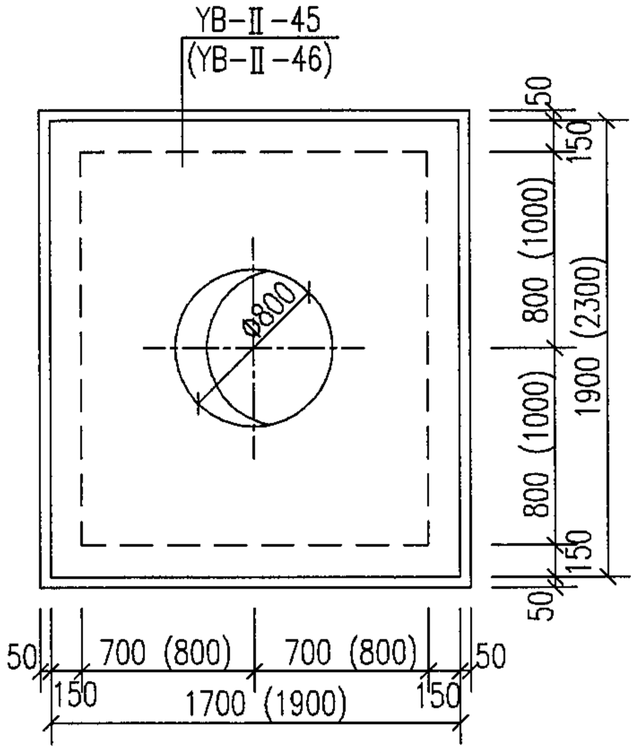
钢筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
	总长 (m)	635	554	176	181
	重量 (kg)	392	492	213	286
	总重 (kg)	1383			
混凝土	强度等级	C25			
	体积 (m^3)	6.54			

说明：1. 钢筋编号ⓐ、ⓑ、ⓒ为洞口加筋，见第86页。

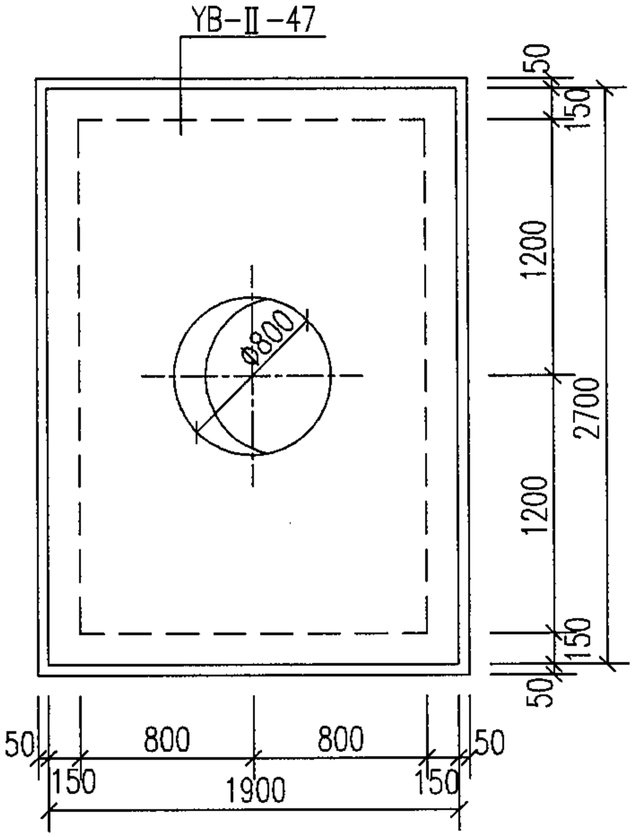
钢筋混凝土矩形排气阀井（DN1800）钢筋表及材料表						图集号	05S502
审核	郭奕雄	校对	曾令荃	设计	王龙生	页	174



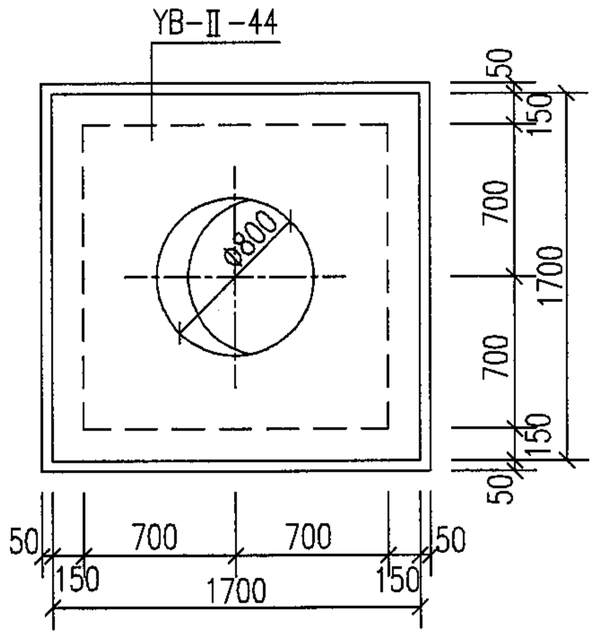
矩形排气阀井DN100～DN600
盖板平面布置图



矩形排气阀井 DN900～DN1000
(DN1200～DN1400)
盖板平面布置图



矩形排气阀井DN1600～DN1800
盖板平面布置图

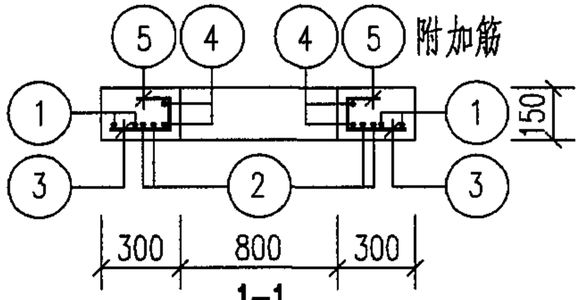


矩形排气阀井DN700～DN800
盖板平面布置图

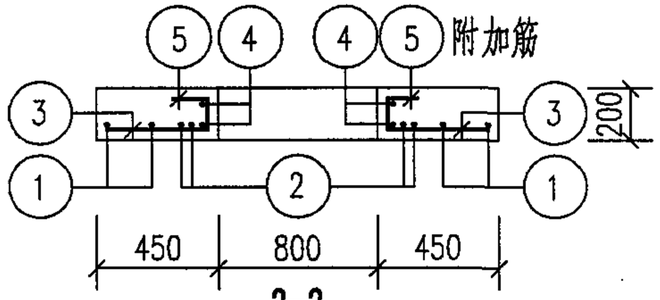
说明:

1. 人孔直径Φ800或Φ700。当人孔直径Φ700时，须将相关钢筋的长度进行修改。
2. YB-Ⅱ-43～47配筋图见第176、177页。

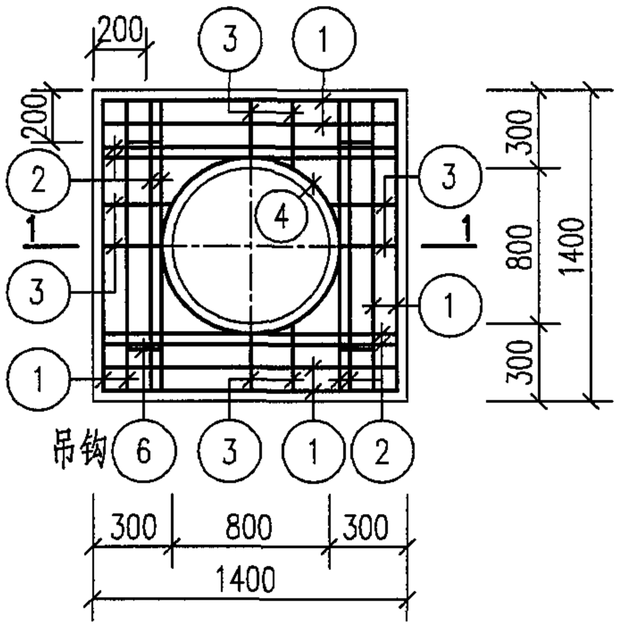
钢筋混凝土矩形排气阀井 盖板平面布置图									图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	175



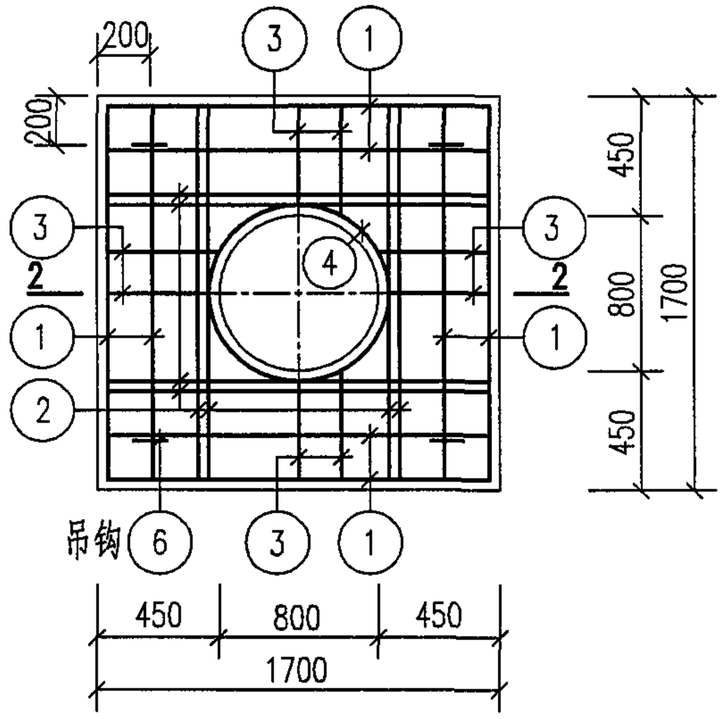
1—1



2—2



YB-Ⅱ-43

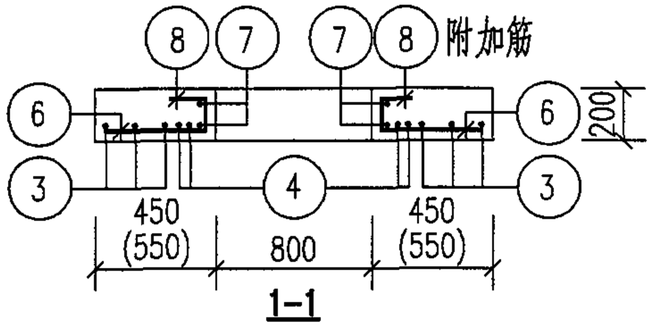


YB-Ⅱ-44

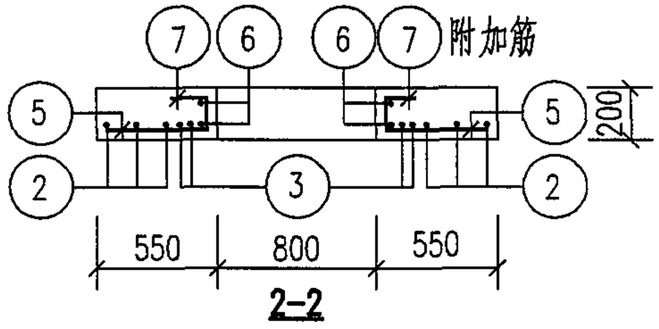
说明：1. YB-Ⅱ-43、44 钢筋表及材料表见第178页。

2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

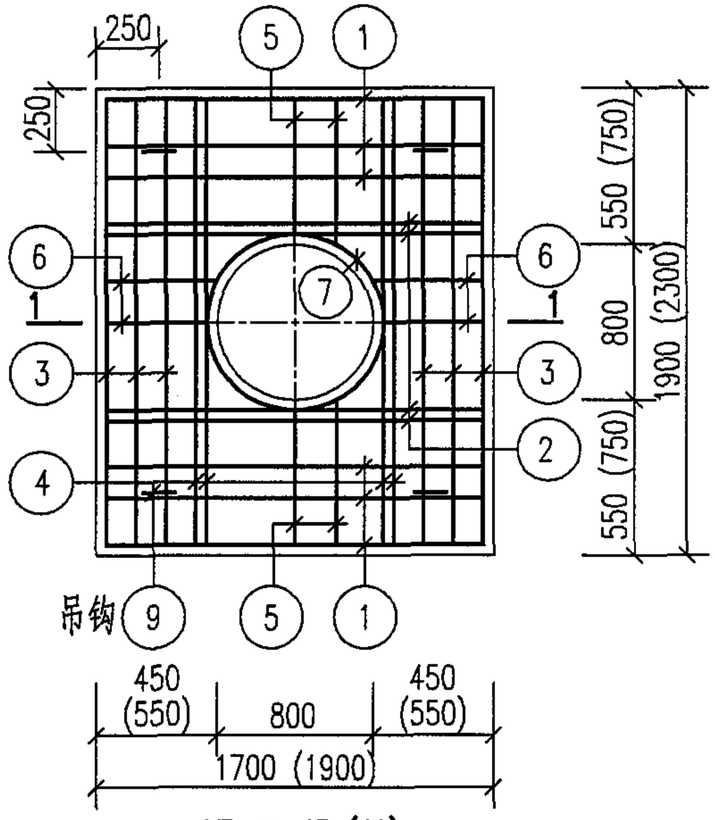
预制盖板YB-Ⅱ-43、44配筋图								图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生	页	176



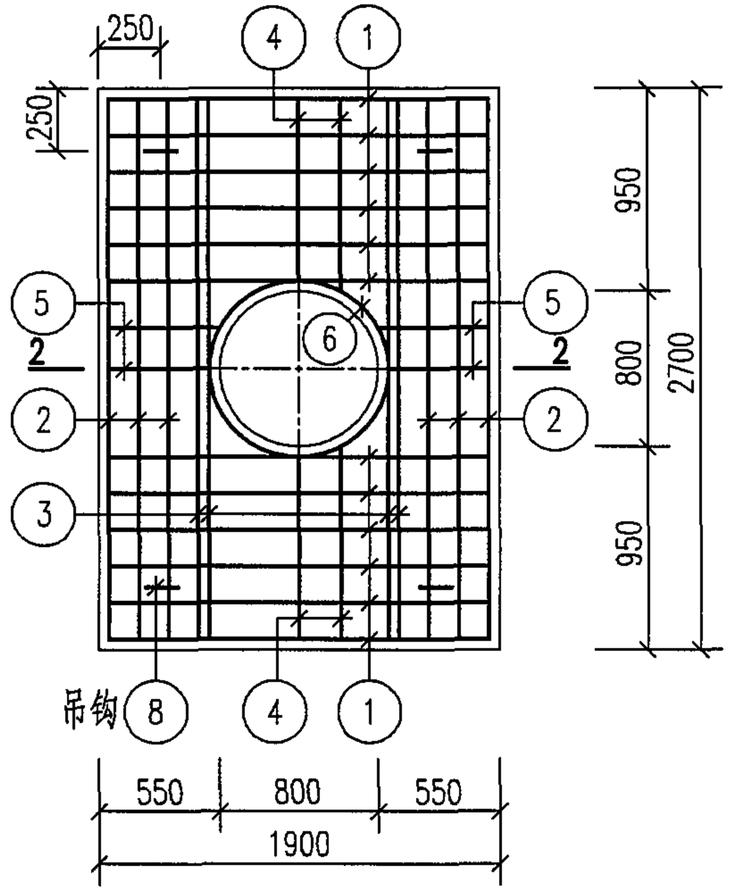
1-1



2-2



YB-Ⅱ-45 (46)



YB-Ⅱ-47

说明：1. YB-Ⅱ-45～47钢筋表及材料表见第178、179页。

2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。

预制盖板YB-Ⅱ-45～47配筋图									图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荭	曾令荭	设计	王龙生	王龙生	页	177

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-43	1	1340	Φ12	1340		8	10.72
	2	1340	Φ14	1340		8	10.72
	3	240～360	Φ10	360	150	20	7.20
	4	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	5	90 200	Φ10	490	200	14	6.86
	6	70 240 190 240	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-44	1	1640	Φ12	1640		8	13.12
	2	1640	Φ14	1640		8	13.12
	3	390～510	Φ10	510	150	20	10.20
	4	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	5	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	6	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-45	1	1640	Φ14	1640	150	6	9.84
	2	1640	Φ16	1640		4	6.56
	3	1840	Φ12	1840		6	11.04
	4	1840	Φ14	1840		4	7.36
	5	490～610	Φ10	610	150	10	6.10
	6	390～510	Φ10	510	150	10	5.10
	7	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	9	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-43	Φ12	5	5	5	C25	0.22
	Φ10	14	9	38		
	Φ12	17	15			
	Φ14	11	14			
YB-Ⅱ-44	Φ12	5	5	5	C25	0.48
	Φ10	18	11	45		
	Φ12	20	18			
	Φ14	13	16			
YB-Ⅱ-45	Φ12	5	5	5	C25	0.55
	Φ10	19	12	60		
	Φ12	18	16			
	Φ14	17	21			
	Φ16	7	11			

YB-Ⅱ-43～45钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	178

审核	郭奕雄	校对	曾令荃	设计	王龙生

钢筋表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
YB-Ⅱ-46	1	1840	Φ14	1840	150	10	18.40
	2	1840	Φ16	1840		4	7.36
	3	2240	Φ12	2240		6	13.44
	4	2240	Φ14	2240		4	8.96
	5	690～810	Φ10	810	150	10	8.10
	6	490～610	Φ10	610	150	10	6.10
	7	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	8	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	9	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32
YB-Ⅱ-47	1	1840	Φ18	1840		12	22.08
	2	2640	Φ12	2640		6	15.84
	3	2640	Φ14	2640		4	10.56
	4	890～1010	Φ10	1010	150	10	10.10
	5	490～610	Φ10	610	150	10	6.10
	6	480 r=430	Φ12	3180		2	6.36
	7	140 200	Φ10	540	200	14	7.56
	8	70 190 240 190	Φ12	1080		4	4.32

材料表

盖板名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	钢筋 总重(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
YB-Ⅱ-46	Φ12	5	5	5	C25	0.77
	Φ10	22	14	79		
	Φ12	20	18			
	Φ14	28	34			
	Φ16	8	13			
YB-Ⅱ-47	Φ12	5	5	5	C25	0.93
	Φ10	24	15	93		
	Φ12	22	20			
	Φ14	11	14			
	Φ18	22	44			

YB-Ⅱ-46、47钢筋表及材料表

图集号	05S502
页	179

审核	郭奕雄	校对	曾令荃	设计	王龙生

钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表

地下水	活荷载	管道直径DN(mm)	各部尺寸(mm) A	B	H	C	C10混凝土垫层(m^3)	抹面(防水水泥砂浆) 配合比	面积(m^2)	井壁及底板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制盖板 混凝土 强度等级	体积(m^3)	钢筋 种类	重量(kg)	预制井圈 混凝土(m^3)	钢筋(kg)	井盖及支座 规格	数量(套)
有地下水	汽车-超20级重车	100～200	1200	1200	1500	150	0.29	1:2	9.24	C25	1.67	HRB335(Φ)	278	C25	0.22	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	43	0.70	0～55	Φ800或Φ700	1
		250～450	1200	1200	1750	150	0.29		9.14		1.87		312		0.22		43	0.70	0～55	Φ800或Φ700	1
		500～600	1200	1200	2000	150	0.29		9.14		2.07		336		0.22		43	0.70	0～55	Φ800或Φ700	1
		700～800	1400	1400	2250	200	0.40		7.61		3.49		536		0.48		50	0.63	0～44	Φ800或Φ700	1
		900～1000	1400	1600	2500	200	0.44		7.27		4.00		718		0.55		65	0.63	0～44	Φ800或Φ700	1
	过车道	1200	1600	2000	2750	200	0.57		6.13		5.15		1077		0.77		84	0.63	0～44	Φ800或Φ700	1
		1400	1600	2000	3000	200	0.57		6.13		5.40		1153		0.77		84	0.63	0～44	Φ800或Φ700	1
		1600	1600	2400	3250	200	0.66		5.07		6.32		1328		0.93		98	0.60	0～44	Φ800或Φ700	1
		1800	1600	2400	3500	200	0.66		5.07		6.54		1383		0.93		98	0.60	0～44	Φ800或Φ700	1

说明：1. 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ800的井圈直径及管顶覆土3m时的用量计算的。

2. 表中抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。

钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表										图集号	05S502
审核	郭奕雄		校对	曾令荭		设计	王龙生			页	180

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑标准设计研究院	贾　苇	010-68302862
	北京市自来水设计公司	曹　澈	010-66136466

以下企业为本图集协编单位，在图集编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

广东省佛山市南海永兴阀门制造有限公司	010-63393982/13911766288
上海冠龙阀门机械有限公司	021-59129279
山东省诸城市建华给排水设备制造有限公司	0536-6210102

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	贾　苇	010-88361155-800（国标图热线电话）