



2013

新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

# 2012系列设备(给排水)标准设计图集

第五册

新12S8 室外给水管道附属构筑物

新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

中国建材工业出版社

室外给排水管道附属构筑物

# 室外给排水管道附属构筑物

DBJT27-132-12

新 12S8

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

目 录	图 号	12S8
1. 室外给排水管道附属构筑物	1. 1	1. 1
2. 室外给排水管道附属构筑物	2. 1	2. 1
3. 室外给排水管道附属构筑物	3. 1	3. 1
4. 室外给排水管道附属构筑物	4. 1	4. 1
5. 室外给排水管道附属构筑物	5. 1	5. 1
6. 室外给排水管道附属构筑物	6. 1	6. 1
7. 室外给排水管道附属构筑物	7. 1	7. 1
8. 室外给排水管道附属构筑物	8. 1	8. 1
9. 室外给排水管道附属构筑物	9. 1	9. 1
10. 室外给排水管道附属构筑物	10. 1	10. 1

# 室外给水管道附属构筑物

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

编制单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

编制单位: 新疆建筑设计研究院

乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司

批准文号: 新建标[2013]8号

统一编号: DBJT27-132-12

施行日期: 2013年8月1日

编制单位负责人: 席建立

编制单位技术负责人: 张长明

技术审定人: 张长明

设计负责人: 余军

## 目 录

目录 ..... 01~07

编制说明 ..... 08~012

### 砖砌圆形立式闸阀井

闸阀组合节点图 ..... 1

地下操作砖砌圆形立式闸阀井(DN100~DN600) ..... 2

预制盖板YB-I-1~3配筋图 ..... 3

预制盖板YB-I-1~3钢筋表及材料表 ..... 4

底板DB-I-1~3配筋图 ..... 5

底板DB-I-1~3钢筋表及材料表 ..... 6

地下操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表 ..... 7

管道穿砖砌井壁留洞图 ..... 8

砖砌井踏步、集水坑

井盖及支座和①号节点大样做法 ..... 9

塑钢踏步TG1大样图 ..... 10

球墨铸铁爬梯及安装 ..... 11

砖砌井保温井口及木制保温井盖做法 ..... 12

### 钢筋混凝土矩形立式闸阀井

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井(DN100~DN600) .. 13

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN100~DN300)配筋图 ..... 14

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN350~DN600)配筋图 ..... 15

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN100~DN125)钢筋表及材料表 ..... 16

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN150~DN300)钢筋表及材料表 ..... 17

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN350~DN450)钢筋表及材料表 ..... 18

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

## 目 录 (一)

图集号

新12S8

审核: 张长明 校对: 余军 设计: 张长明

页次

01



(DN500~DN600) 钢筋表及材料表 .....	19
地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图 .....	20
地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板配筋图 .....	21
YB-II-1、2钢筋表及材料表 .....	22
YB-II-3、4钢筋表及材料表 .....	23
地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表 .....	24
钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4组合图 .....	25
钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-5组合图及木盖板详图 .....	26
钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4配筋图 .....	27
钢筋混凝土预制井圈JQ-5配筋图及预埋件、踏步大样图 .....	28
预制井圈JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 700$ ) 钢筋表及材料表 .....	29
管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加筋图 .....	30
钢筋混凝土井踏步、集水坑 井盖及支座和①号节点大样做法 .....	31
型钢踏步TG2大样图 .....	32

#### 砖砌圆形立式蝶阀井

地下操作砖砌圆形立式蝶阀井 (DN100~DN600) .....	33
-----------------------------------	----

地下操作砖砌圆形立式蝶阀井 (DN700~DN1800) .....	34
预制盖板YB-I-4~6配筋图 .....	35
预制盖板YB-I-4~6钢筋表及材料表 .....	36
预制盖板YB-I-7~9配筋图 .....	37
预制盖板YB-I-7~9钢筋表及材料表 .....	38
底板DB-I-4~9配筋图 .....	39
底板DB-I-4~9钢筋表及材料表 .....	40
地下操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表 .....	41

#### 砖砌圆形卧式蝶阀井

地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井 (DN450~DN1800) .....	42
预制盖板YB-I-10~13配筋图 .....	43
YB-I-10、11钢筋表及材料表 .....	44
YB-I-12、13钢筋表及材料表 .....	45
底板DB-I-10~13配筋图 .....	46
DB-I-10~13钢筋表及材料表 .....	47
地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表 .....	48

#### 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN100~DN500) .....	49
--------------------------------------	----

### 目 录 (一)

图集号 新12S8

审核 邵伟明 校对 余军 设计 宋晓峰 页次 02



地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN600~DN1000) .....	50
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN1200~DN1800) .....	51
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN100~DN500) 配筋图 .....	52
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN600~DN1800) 配筋图 .....	53
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN100) 钢筋表及材料表 .....	54
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN150~DN200) 钢筋表及材料表 .....	55
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN250~DN300) 钢筋表及材料表 .....	56
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN350~DN400) 钢筋表及材料表 .....	57
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN450~DN500) 钢筋表及材料表 .....	58
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN600~DN700) 钢筋表及材料表 .....	59

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN800~DN1000) 钢筋表及材料表 .....	60
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN1200~DN1400) 钢筋表及材料表 .....	61
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN1600~DN1800) 钢筋表及材料表 .....	62
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图(一)...	63
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图(二)...	64
预制盖板YB-II-5~10配筋图.....	65
预制盖板YB-II-11~16配筋图.....	66
YB-II-5、6钢筋表及材料表.....	67
YB-II-7~9钢筋表及材料表.....	68
YB-II-10~12、16钢筋表及材料表.....	69
YB-II-13~15钢筋表及材料表.....	70
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表.....	71
钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井(DN450~DN1800) .....	72
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井配筋图 .....	73
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井 (DN450~DN600) 钢筋表及材料表 .....	74

## 目 录 (二)

图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余卓 设计 宋得 页次 03

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN700) 钢筋表及材料表	75
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN800) 钢筋表及材料表	76
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN900) 钢筋表及材料表	77
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN1000) 钢筋表及材料表	78
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN1200) 钢筋表及材料表	79
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN1400) 钢筋表及材料表	80
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井	
(DN1600) 钢筋表及材料表	81
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井	
(DN1800) 钢筋表及材料表	82
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井盖板平面布置图	83
预制盖板YB-II-17、18配筋图	84
预制盖板YB-II-19、20、22配筋图	85
预制盖板YB-II-21、23~26配筋图	86

YB-II-17、18钢筋表及材料表	87
YB-II-19~21钢筋表及材料表	88
YB-II-22~26钢筋表及材料表	89
地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表	90
钢筋混凝土矩形水表井	
钢筋混凝土矩形水表井 (DN100~DN400)	91
钢筋混凝土矩形复式水表井	
(DN100~DN400)	92
钢筋混凝土矩形水表井	
(含倒流防止器) (DN100~DN250)	93
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN100~DN400) 配筋图	94
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN100~DN100) 钢筋表及材料表	95
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN150) 钢筋表及材料表	96
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN200) 钢筋表及材料表	97
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN250~DN300) 钢筋表及材料表	98

3251 附

号集团

(二)

录 目

### 目 录 (三)

图集号

新12S8

审核

张世明

校对

余军

设计

宋晓峰

页 次

04



钢筋混凝土矩形水表井	
(DN400) 钢筋表及材料表 .....	99
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN100~400) 盖板平面布置图 .....	100
预制盖板YB-II-27~29配筋图 .....	101
预制盖板YB-II-30~33配筋图 .....	102
YB-II-27~29钢筋表及材料表 .....	103
YB-II-30~33钢筋表及材料表 .....	104
钢筋混凝土矩形水表井	
(DN100~DN400) 主要材料汇总表 .....	105
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN100~DN400) .....	106
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN100~DN400) 配筋图 .....	107
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN100) 钢筋表及材料表 .....	108
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN150) 钢筋表及材料表 .....	109
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN200) 钢筋表及材料表 .....	110

钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN150~DN200) 钢筋表及材料表 .....	111
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN250) 钢筋表及材料表 .....	112
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN300~DN400) 钢筋表及材料表 .....	113
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN100~DN400) 盖板平面布置图 .....	114
预制盖板YB-II-34~37配筋图 .....	115
预制盖板YB-II-38~42配筋图 .....	116
YB-II-34、35钢筋表及材料表 .....	117
YB-II-36~38钢筋表及材料表 .....	118
YB-II-39~42钢筋表及材料表 .....	119
钢筋混凝土矩形水表井	
(并联DN100~DN400) 主要材料汇总表 .....	120
砖砌圆形排气阀井	
砖砌圆形排气阀井 (DN100~DN1800) .....	121
砖砌圆形排气阀井 (含立式闸阀 DN100~DN300) .....	122
砖砌圆形排气阀井 (含立式蝶阀 DN100~DN300) .....	123
砖砌圆形排气阀井 (含立式蝶阀 DN350~DN1200) .....	124

# 目 录 (四)

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余星

设计

宋建峰

页次

05

砖砌圆形排气阀井(含卧式蝶阀 DN450~DN1000)	125
预制盖板YB-I-14、15配筋图	126
YB-I-14、15钢筋表及材料表	127
底板DB-I-14、15配筋图	128
DB-I-14、15钢筋表及材料表	129
砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表	130
钢筋混凝土矩形排气阀井	
钢筋混凝土矩形排气阀井(DN100~DN1800)	131
钢筋混凝土矩形排气阀井(含立式闸阀 DN100~DN150)	132
钢筋混凝土矩形排气阀井(含立式蝶阀 DN100~DN250)	133
钢筋混凝土矩形排气阀井(含立式蝶阀 DN300)	134
钢筋混凝土矩形排气阀井(含立式蝶阀 DN350~DN500)	135
钢筋混凝土矩形排气阀井(含卧式蝶阀 DN450~DN600)	136
钢筋混凝土矩形排气阀井配筋图	137
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN100~DN200)钢筋表及材料表	138
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN250~DN450)钢筋表及材料表	139
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN500~DN600)钢筋表及材料表	140

钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN700~DN800)钢筋表及材料表	141
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN900~DN1000)钢筋表及材料表	142
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN1200)钢筋表及材料表	143
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN1400)钢筋表及材料表	144
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN1600)钢筋表及材料表	145
钢筋混凝土矩形排气阀井	
(DN1800)钢筋表及材料表	146
钢筋混凝土矩形排气阀井盖板平面布置图	147
预制盖板YB-II-43、44配筋图	148
预制盖板YB-II-45~47配筋图	149
YB-II-43~45钢筋表及材料表	150
YB-II-46、47钢筋表及材料表	151
钢筋混凝土矩形排气阀井	
主要材料汇总表	152

8251	号	(四)	录
20	水	井	井

目 录 (五)				图集号	新12S8
审核	张	校对	余	设计	宋
				页次	06



# 砖砌排泥阀(湿)井

砖砌排泥阀安装图 .....	153
砖砌排泥湿井 .....	154
预制盖板YB-I-16~19配筋图 .....	155
YB-I-16、17钢筋表及材料表 .....	156
YB-I-18、19钢筋表及材料表 .....	157
底板DB-I-16~19配筋图 .....	158
DB-I-16~19钢筋表及材料表 .....	159
砖砌圆形排泥湿井主要材料汇总表 .....	160

# 地下操作砌块井

地下操作砌块圆形立式闸阀井 .....	161
地下操作砌块圆形立式蝶阀井(DN100~DN600) .....	162
地下操作砌块圆形卧式蝶阀井 .....	163
砌块圆形排气阀井 .....	164
砌块圆形排气阀井(含立式闸阀 DN100~DN300) .....	165
砌块圆形排气阀井(含立式蝶阀 DN100~DN300) .....	166
砌块圆形排气阀井(含卧式蝶阀 DN450~DN600) .....	167
检查井砌块 .....	168
拖拉墩、管卡、卡板、三角肋立面图 .....	169

1-1剖面图 卡板立面图 管卡展开图 .....	170
球墨铸铁管拖拉墩各部尺寸、说明 .....	171

# 目 录 (六)

图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余星 设计 宋强 页次 07

# 编制说明

## 1 编制依据

1.1 本标准设计依据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》(新建标函[2011]27号)文进行编制。

1.2 依据的工程建设现行标准

《室外给水设计规范》	GB50013
《建筑给水排水设计规范》	GB50015
《室外给水排水和燃气、热力工程抗震设计规范》	GB50032
《给水排水工程管道结构设计规范》	GB50332
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB50069
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268
《混凝土结构设计规范》	GB50010
《建筑地基基础设计规范》	GB50007
《砌体结构设计规范》	GB50003
《给水排水构筑物施工及验收规范》	GB50141
《砌体工程施工质量验收规范》	GB50203
《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB50202
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB50032
《公路桥涵设计通用规范》	JTJD60
《构筑物抗震设计规范》	GB50191

## 2 适用范围

2.1 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。如采用其它管道材料,应自行设计。

2.2 本图集适用于抗震设防烈度为 $\leq 8$ 度的地区。

2.3 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。

2.4 本图集球墨铸铁管拖拉墩设计条件及使用范围

2.4.1 设计条件:土的容重 $\gamma=18\text{KN/m}^3$

地基承载力设计值 $f > 100\text{KPa}$

内摩擦角 $\phi=30^\circ$

最大冻土深度 $\leq 1.60\text{米}$ 。

2.4.2 适用范围:适用铺设在陡坡中承插接口的球墨铸铁管道(坡度 $> 25^\circ$ )。

当管径 $> \text{DN}300$ 的管道时,每根管道须设置一个拖拉支墩;

当管径 $\leq \text{DN}300$ 的管道时,每20m须设置一个拖拉支墩。

试压前混凝土必须达到设计强度,混凝土墩前后必须回填土并分层夯,密实度不小于最佳密实度的95%。

## 3 编制内容及技术条件

3.1 立式闸阀井及安装

3.1.1 闸阀直径:DN100~DN600;型号:SZ45T-10、SZ45T-16、SZ45×-10、SZ45×-16。当选用其它型号的闸阀时应校核其井室高度是否合适。

3.1.2 结构形式:砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

## 编制说明 (一)

图集号

新12S8

审核 张世明 校对 余军 设计 宋国得

页次

08



3.1.3 闸阀开闭均为井下操作。

3.1.4 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

### 3.2 蝶阀井及安装

3.2.1 蝶阀直径: DN100~DN200 PN=1.0、1.6MPa;

DN250~DN1800 PN=1.0MPa。

3.2.2 蝶阀传动方式: 蜗杆、正齿轮、锥齿轮。

3.2.3 结构形式: 砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

3.2.4 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

3.2.5 蝶阀开闭均为井下操作。

3.2.6 蝶阀井的设计原则:

a 蝶阀井分立式蝶阀井 (DN100~DN200, PN=1.0、1.6MPa;

DN250~DN1800, PN=1.0MPa) 和卧式蝶阀井 (DN450~DN1800, PN=1.0MPa)。

b 蝶阀井的尺寸按长系列法兰式蝶阀及伸缩接头计算确定。伸缩接头安装的位置可以由设计人根据工程的需要确定。

c 蝶阀井的设计标有水流方向与闸板限位的关系 (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者自行处理。

### 3.3 水表井及安装

3.3.1 水表直径: DN100~DN400

3.3.2 结构形式: 钢筋混凝土矩形井 (DN100~DN400)。

3.3.3 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

3.3.4 水表类型: 水平旋翼式、螺翼式单向冷水水表。

3.3.5 水表安装形式: 单独、复式及并联。

3.3.6 过滤器的选用由设计人定。

### 3.4 排气阀井及安装

3.4.1 排气阀参照以下的技术资料编制:

a 快速排气阀, 排气阀直径为DN50~DN200, 适用管道范围为DN100~DN1800。

b 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 双孔高速进排气阀, 排气阀直径为DN80~DN200, 适用管道范围为DN300~DN1800。

3.4.2 结构形式: 砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

3.4.3 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

### 3.5 排泥湿井及安装

3.5.1 给水管直径: DN200~DN1800

3.5.2 结构形式: 砖砌圆形井

编制说明 (二)

图集号

新12S8

审核 张长明

校对

余景

设计

宋超群

页次

09

#### 4 设备选型

本图集适用的产品均为国产常用产品,产品质量要求符合国标、行标。

#### 5 附属构筑物主要控制尺寸

##### 5.1 法兰面与平行法兰的井壁间垂直距离:

DN100~DN300 >400mm

DN350~DN1000 >600mm

DN1100~DN1800 >800mm

##### 5.2 法兰边距垂直法兰面的井壁间距离: >400mm

##### 5.3 给水管管底距井底距离:

DN100~DN300 >300mm

DN350~DN1000 >400mm

DN1100~DN1800 >500mm

##### 5.4 设备顶端距盖板内顶距离:

排气阀 >300mm; 闸阀 >300mm;

蝶阀 >600mm

#### 6 井盖

##### 6.1 井盖及支座详见新12S2。

##### 6.2 水表井的人孔及井盖选用 $\phi 700$ 。

##### 6.3 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、非机动车道下)选定重型或轻型井盖。

##### 6.4 井盖结构形式、材料、人孔规格( $\phi 800$ 或 $\phi 700$ )由选用自行确定。

#### 7 结构设计

##### 7.1 结构设计技术条件

##### 7.1.1 本图集砖砌及钢筋混凝土井室设计使用年限为50年,安全等级二级。

##### 7.1.2 钢筋混凝土结构最大裂缝宽度 $<0.25\text{mm}$ 。

##### 7.2 荷载条件

##### 7.2.1 永久荷载:土重度标准值 $18\text{kN/m}^3$ (主动土压力系数取0.33)

土浮重度标准值 $10\text{kN/m}^3$

结构自重:钢筋混凝土自重标准值 $25\text{kN/m}^3$

砖砌体自重标准值 $19\text{kN/m}^3$

##### 7.2.2 可变荷载:钢筋混凝土井室及砖砌井室

车行道下:城-A级(公路-I级)

城-B级(公路-II级)

水重度标准值:  $10\text{kN/m}^3$

水表井设在非车行道下,其余各类井均可设在车行道下。

##### 7.3 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ ,内摩擦角 $30^\circ$ 角。

##### 7.4 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 $0.2\text{m}$ ;有地下水系指地下水位在自然地坪下 $1.0\text{m}$ 以下。钢筋混凝土按有地下水情况设计,也可用于无地下水;砖砌井按无地下水情况设计。

##### 7.5 采用材料

##### 7.5.1 砖砌井

##### 7.5.1.1 砖采用强度等级MU20级烧结普通砖,砂浆采用M10级水泥砂浆。

##### 7.5.1.2 当采用其他代用砖时,应保证砌体强度不降低。

##### 7.5.1.3 当采用本图集混凝土砌块时,混凝土砌块强度等级MU20,采用M10级水泥砂浆砌筑。

编制说明(三)

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

同水东

页次

010



腐蚀性等级	垫层材料	基础的表面防护
强	耐腐蚀材料	1. 环氧沥青或聚氨酯沥青涂层, 厚度 $\geq 500 \mu\text{m}$
		2. 聚合物水泥砂浆, 厚度 $\geq 10\text{mm}$
		3. 环氧沥青、聚氨酯沥青贴玻璃布, 厚度 $\geq 1\text{mm}$
中	耐腐蚀材料	1. 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度 $\geq 500 \mu\text{m}$
		2. 聚合物水泥砂浆, 厚度 $\geq 5\text{mm}$
		3. 环氧沥青或聚氨酯沥青涂层, 厚度 $\geq 300 \mu\text{m}$
弱	混凝土C20 厚度100mm	1. 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度 $\geq 300 \mu\text{m}$
		2. 聚合物水泥浆两遍

注: 1 表中有多种防护措施, 设计应根据腐蚀性和作用程度、基础的重要性等因素选其中一种。

2 埋入土中的混凝土结构或砌体结构, 其表面应按本表进行防护。砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

3 垫层的耐腐蚀性材料采用沥青混凝土(厚100mm)、碎石灌沥青(厚100mm)、聚合物水泥混凝土(厚100mm)等。

## 7.7.2 混凝土基本要求

表-2

环境类别	最大水胶比	最小水泥用量( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量( $\text{kg}/\text{m}^3$ )
强腐蚀	0.40	340	C40	0.08	3.0
中腐蚀	0.45	320	C35	0.1	
弱腐蚀	0.50	300	C30	0.1	

注: 1 氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比;

2 表中混凝土强度等级为耐久性最低要求, 混凝土构件强度等级具体见设计要求。

7.5.2 抹面: 砖砌井壁外表面及人孔井筒外表面均应抹面, 抹面均用防水砂浆(1:2.5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。若盖板是单块板则不需抹面。

7.5.3 钢筋混凝土井壁、底板、盖板及砖砌井的盖板、底板、井圈混凝土强度等级: 无腐蚀性、弱腐蚀性采用C30, 中等腐蚀性采用C35, 强腐蚀性采用C40。垫层采用C15, 有腐蚀性场地按表一选用。

7.5.4 钢筋 HPB300级( $\Phi$ ), HRB400级( $\Phi$ ); 焊条E43、E55。

7.5.5 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。

7.5.6 混凝土的密实性应满足抗渗要求, 抗渗等级为P8。

7.5.7 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IIb类时, 混凝土强度等级为C30, 最大水灰比为0.55。

7.5.8 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。

## 7.6 验槽要求

开挖后, 应由有关单位按有关规范共同验槽。

## 7.7 防腐蚀性措施

7.7.1 基础垫层外壁防护做法与垫层的防护要求应符合下表的规定。

编制说明(四)

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

同永东

页次

011



## 7.8 抗震措施

7.8.1 当设防烈度为8度以及7度且场地类别为Ⅲ、Ⅳ类时,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,纵筋上下各配3 $\Phi$ 12,箍筋为 $\Phi$ 6@200。

7.8.2 穿管与井壁洞口的间隙应采用柔性材料封堵。

## 7.9 施工注意事项

7.9.1 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 $\pm 5\text{mm}$ 。

7.9.2 壁面处理前,必须清除表面污物、浮灰等。

7.9.3 预制盖板之间的缝隙用1:2.5水泥砂浆填实。

7.9.4 所有外露铁件均涂防锈底漆二道、面漆两道。

7.9.5 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 $\Phi$ 10钢筋,间距600梅花形布置,所需材料另计。

7.9.6 钢筋混凝土井的井壁双层钢筋间需要加拉接筋,用 $\Phi$ 6钢筋,间距600,梅花形布置,所需材料另计。

7.9.7 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 $L = 1.20 a$ ,  $1a = 35d$ ,且不小于300mm。

7.9.8 带洞板中短跨钢筋放下排。

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

7.9.10 砖砌体砂浆必须饱满,表面平整,砖缝均匀。

7.9.11 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的要求进行施工质量控制。

7.9.12 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。

7.9.13 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。

7.9.14 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。

7.9.15 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。

7.9.16 各类闸阀、蝶阀、水表下设的支墩尺寸由选用确定。

7.9.17 管道穿钢筋混凝土井壁采用预埋防水钢套管,钢套管的制作参照新12S2图集。

## 7.10 其他

7.10.1 本图集未注明尺寸均以mm计。

7.10.2 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。

## 编制说明(四)

图集号

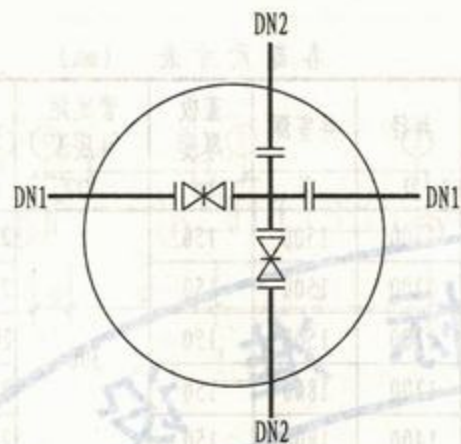
新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

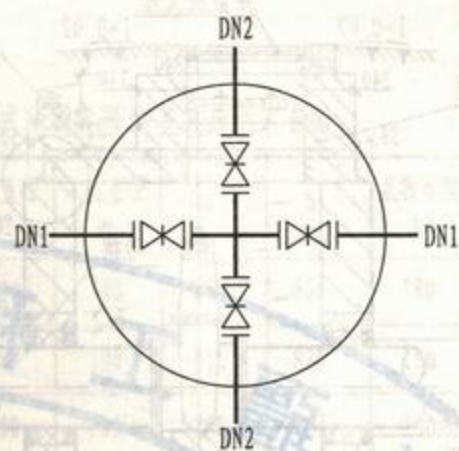
页次

012





井径 DN1 \ DN2	80	100	150	200	250	300
80	1400					
100	1400	1400				
150	1800	1800	1800			
200		2000	2000	2000		
250		2200	2200	2200	2200	
300		2200	2200	2400	2400	2400



井径 DN1 \ DN2	80	100	150	200	250	300
80	1600					
100	1800	1800				
150	1800	1800	1800			
200		2000	2000	2000		
250		2200	2200	2200	2200	
300		2400	2400	2400	2400	2400

- 说明: 1 本组合节点图仅适用于管径 $DN \leq 300$ 的情况, 管径 $DN > 300$ 者由设计者根据情况自行设计。  
 2 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。  
 3 阀门井采用砖砌圆形立式闸阀井或立式蝶阀井。  
 4 井深根据所选阀门型式确定。  
 5 表中单位均为mm。

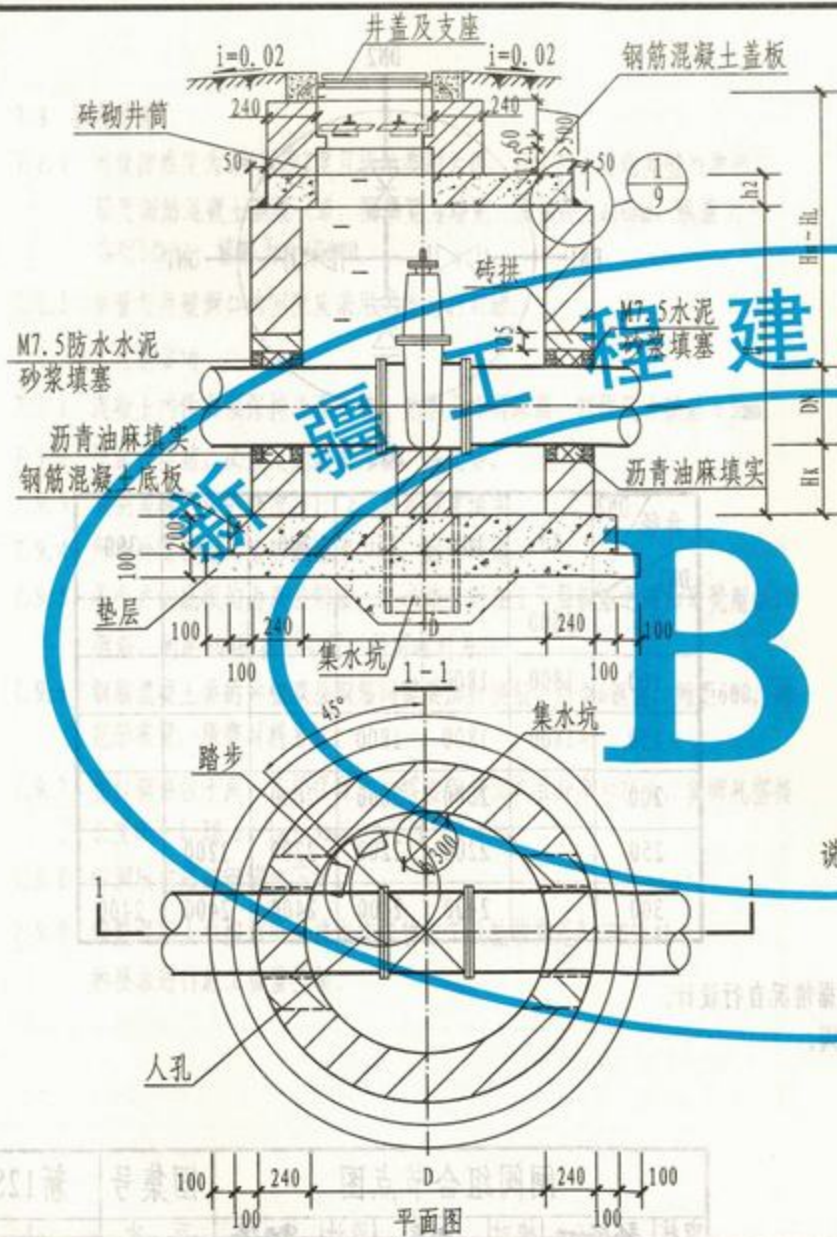
闸阀组合节点图

图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余军 设计 宋得

页次 1





各部尺寸表 (mm)

闸阀 直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板 厚度 h <sub>2</sub>	管底距 井底深 H <sub>k</sub>	管顶 覆土深度 H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub>
100	1200	1500	150	300	2135 ~ 3800
125	1200	1500	150		2135 ~ 3800
150	1200	1500	150		2085 ~ 3800
200	1200	1800	150		2335 ~ 3800
250	1400	1800	150		2285 ~ 3800
300	1400	2000	150	400	2435 ~ 3800
350	2000	2000	200		2335 ~ 3800
400	2000	2500	200		2785 ~ 3800
450	2000	2500	200		2735 ~ 3800
500	2000	2750	200		2935 ~ 3800
600	2000	3000	200		3085 ~ 3800

- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5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8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表见第7页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填充, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砖砌圆形立式闸阀井  
(DN100 ~ DN600)

图集号 新12S8

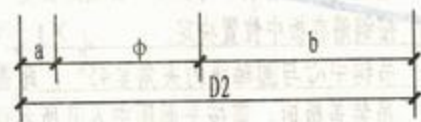
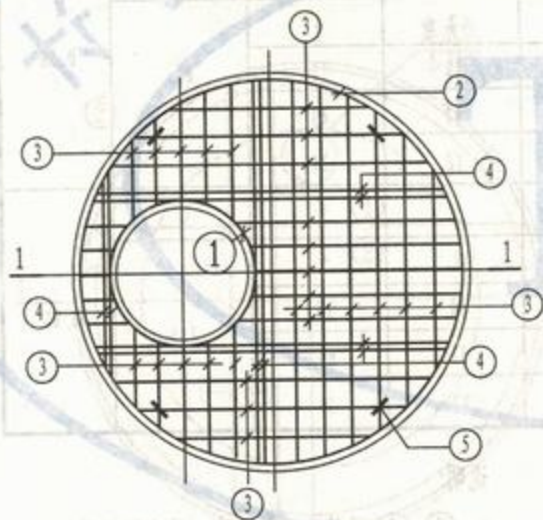
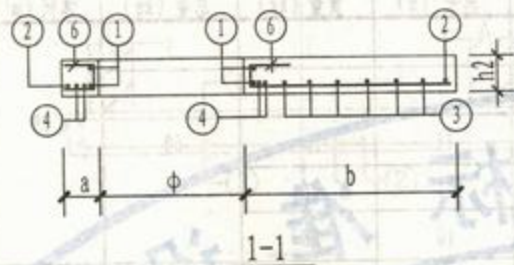
审核 张晓明 校对 余军 设计 宋建群

页次 2

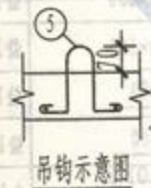
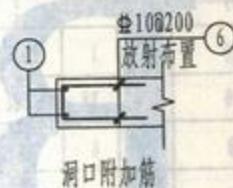


砖砌圆形立式闸阀井预制盖板选用表(mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D2	人孔直径 $\phi$	a	b	盖板厚度 h2
1200	YB-I-1	1580	700	250	630	180
1400	YB-I-2	1780	700	250	830	180
2000	YB-I-3	2380	700	250	1430	200



YB-I-1~3配筋图



说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第4页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 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-1~3配筋图

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 量昆 设计 同永东

页次

3



钢 筋 表							材 料 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)	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )
YB-1-1	1		12	2867		2	5.73	12	5	5	5	0.29
	2		12	5250		1	5.25	10	7	4		
	3	平均1320	14	1320	150	16	11.12	12	11	10	60	
	4	平均1220	18	1220		8	9.76	14	11	26		
	5		12	1080		4	4.32	18	10	10		
	6		10	490	200	14	6.86	12	5	5		
YB-1-2	1		12	2867		2	5.73	12	12	11	82	0.81
	2		12	5880		1	5.88	16	27	43		
	3	平均1490	16	1490	150	18	26.82	18	12	24		
	4	平均1460	18	1460		8	11.68	12	5	5	5	
	5		12	1080		4	4.32	10	8	5		
	6		10	490	200	14	6.86	12	14	13	115	
YB-1-3	1		12	2867		2	5.73	14	52	63		0.81
	2		12	7765		1	7.76	18	17	34		
	3	平均2010	14	2010	150	26	52.26					
	4	平均2160	18	2160		8	17.28					
	5		12	1080		4	4.32					
	6		10	540	200	14	7.56					

说明:

1 ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

2 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°, 距盖板外

3 吊装盖板时, 需按平面图中人孔所示位置放

说明:

- ③、④号钢筋取平均长度,其实际长度按钢筋在板中位置决定。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°,距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时,需按平面图中人孔所示位置放置。

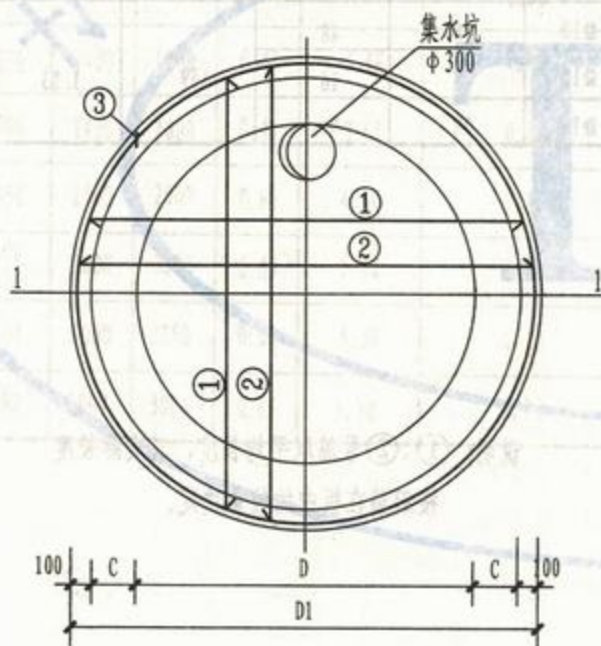
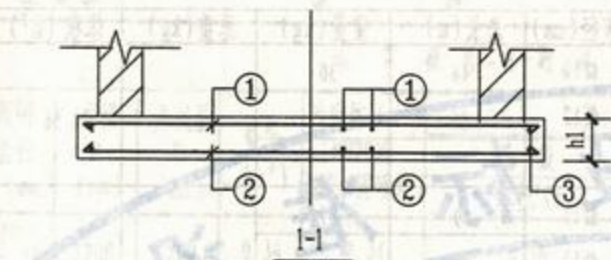
预制盖板YB-1-1~3配筋图钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 钟士 校对 董昆 设计 周永东

页次 4





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 D1	底板厚度 h1	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6页。
- 2 集水坑做法见第9页。
- 3 钢筋遇孔洞 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕过不得切断。

钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混 凝 土 体积 (m <sup>3</sup> )	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)		总重 (kg)
DB-I-1	1	平均1600	Φ12	1600	150	22	35.20	DB-I-1	Φ10	48	30	61	0.56
	2	平均1600	Φ10	1600	150	22	35.20		Φ12	35	31		
	3	 r=910	Φ10	6120		2	12.24		Φ10	9	8		
DB-I-2	1	平均1760	Φ12	1760	150	26	45.70	DB-I-2	Φ12	46	41	159	1.13
	2	平均1760	Φ10	1760	150	26	45.70		Φ10	78	48		
	3	 r=1010	Φ10	6740		2	13.48		Φ12	18	16		
DB-I-3	1	平均2280	Φ14	2280	150	34	77.52	DB-I-3	Φ14	78	95		
	2	平均2280	Φ10	2280	150	34	77.52						
	3	 r=1310	Φ12	8710		2	17.42						

说明: 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。

底板DB-I-1~3钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华

校对 董昆

设计 周永东

页次

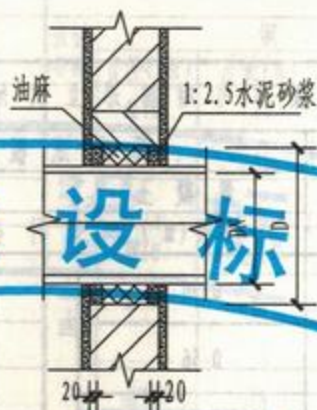
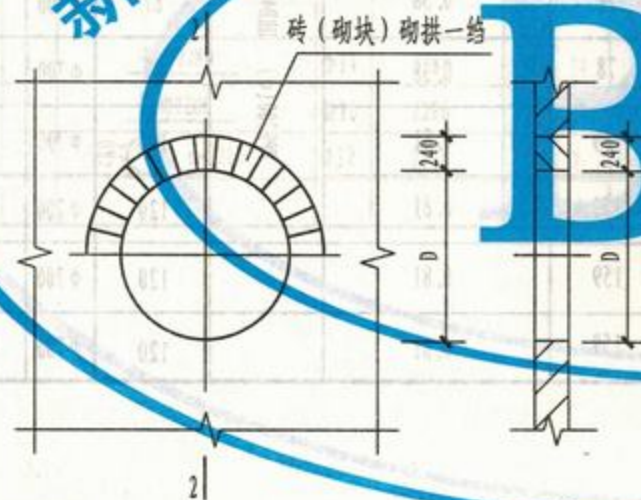
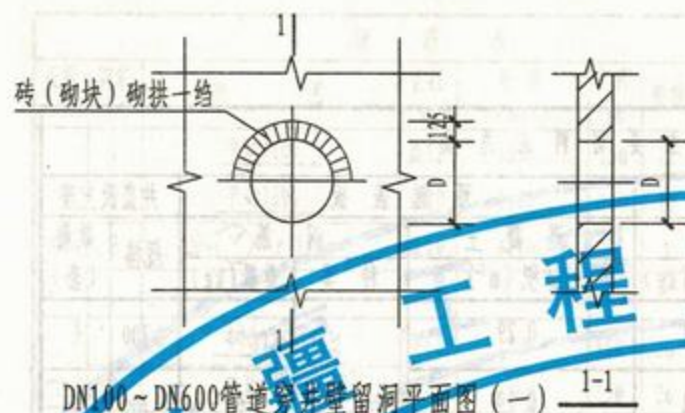
6



(mm) 表示井筒直径和井室深度

地下操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表															
活荷载	闸阀直径 DN (mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	垫层 (m³)	砖砌体 (m³) (MU20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)
						体积 (m³)		种类	重量 (kg)	体积 (m³)		种类	重量 (kg)		
埋地	100~150	1200	1500	0.34	3.04	0.56	HRB400 (Φ)	61	0.29	HRB400 (Φ)  HPB300 (Φ)	65	Φ700	1		
	200	1200	1800	0.34	3.17	0.56		61	0.29		65	Φ700	1		
	250	1400	1800	0.41	3.48	0.68		78	0.38		87	Φ700	1		
	300	1400	2000	0.41	3.61	0.68		78	0.38		87	Φ700	1		
	350	2000	2000	0.65	4.60	1.13		159	0.81		120	Φ700	1		
	400 450	2000	2500	0.65	5.12	1.13		159	0.81		120	Φ700	1		
	500	2000	2750	0.65	5.39	1.13		159	0.81		120	Φ700	1		
	600	2000	3000	0.65	5.70	1.13		159	0.81		120	Φ700	1		

地下操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表								图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	同前	页次	7		



管道穿砖砌井壁留洞尺寸表 (mm)

管道直径 DN	留洞直径 D
100	300
125	415
150	450
200	500
250	550
300	600
350	650
400	700
450	750
500	800
600	900
700	1000
800	1100
900	1200
1000	1300
1200	1500
1400	1700
1600	1900
1800	2100

说明:

- 1 当砖砌井穿井壁留洞直径 $D \leq 320\text{mm}$ 时, 采用砖砌拱。
- 2 当砌块井穿井壁留洞直径 $D > 320\text{mm}$ 时, 采用混凝土砌块砌拱。
- 3 防水套管做法详图集新12S2《给水工程》。

管道穿砖砌井壁留洞图

图集号

新12S8

审核

校对

设计

同水东

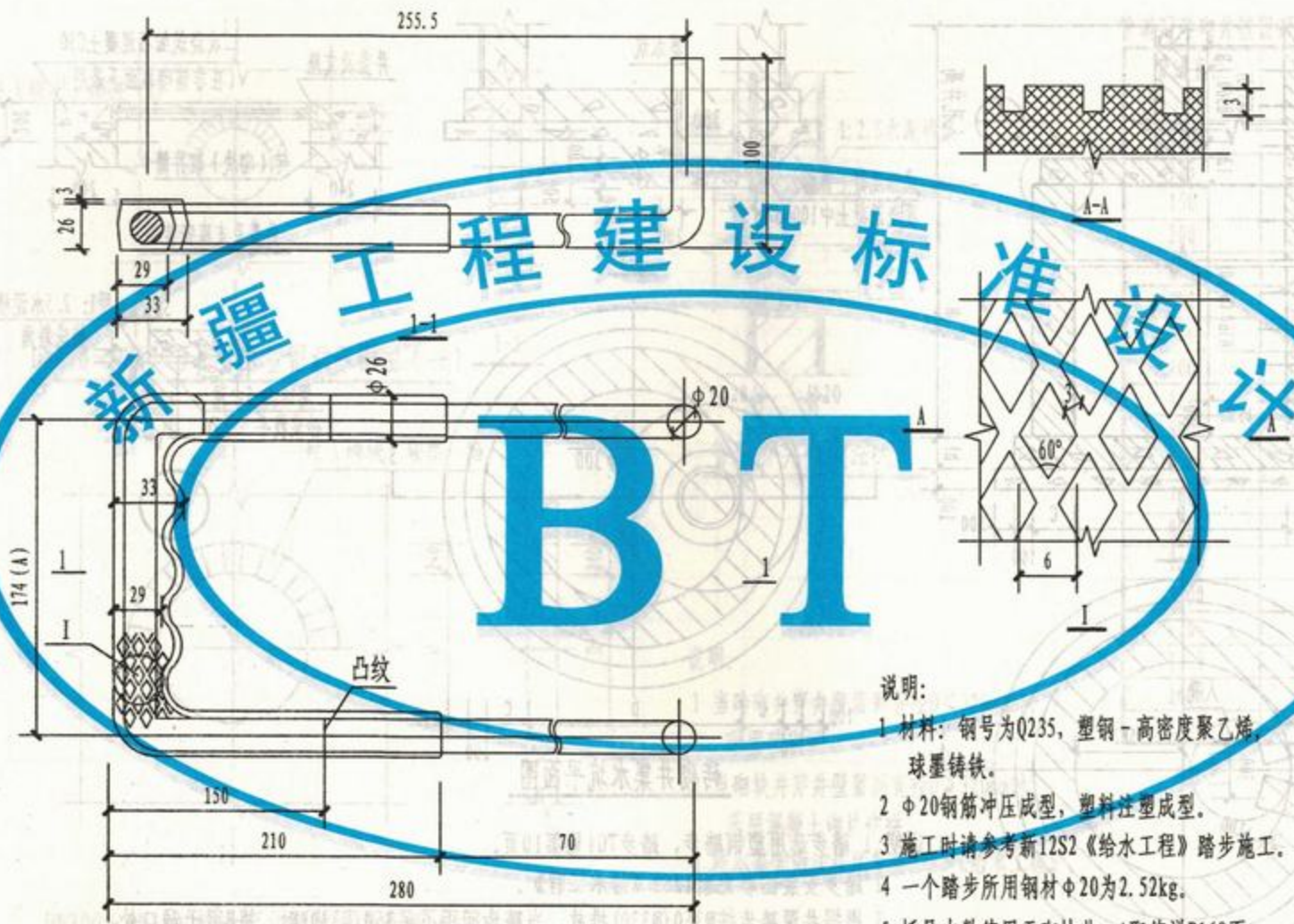
页次

8









说明:

- 1 材料: 钢号为Q235, 塑钢-高密度聚乙烯, 球墨铸铁。
- 2  $\phi 20$ 钢筋冲压成型, 塑料注塑成型。
- 3 施工时请参考新12S2《给水工程》踏步施工。
- 4 一个踏步所用钢材 $\phi 20$ 为2.52kg。
- 5 括号内数值用于砌块井, A取值详P168页。

塑钢踏步TG1平面图

塑钢踏步TG1大样图

图集号

新12S8

审核

设计

校对

量是

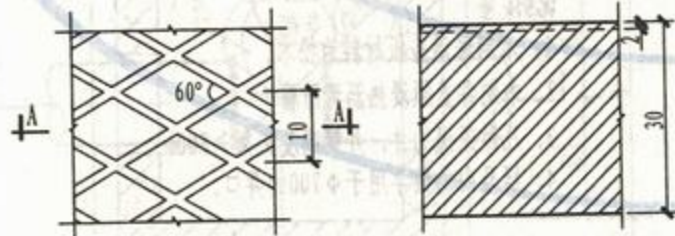
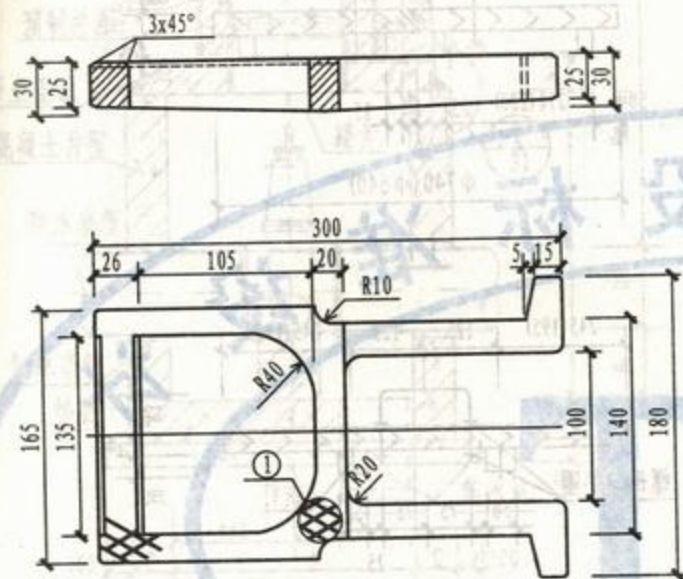
设计

同水东

页次

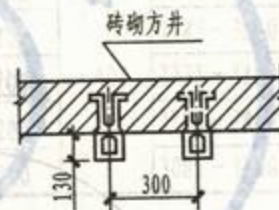
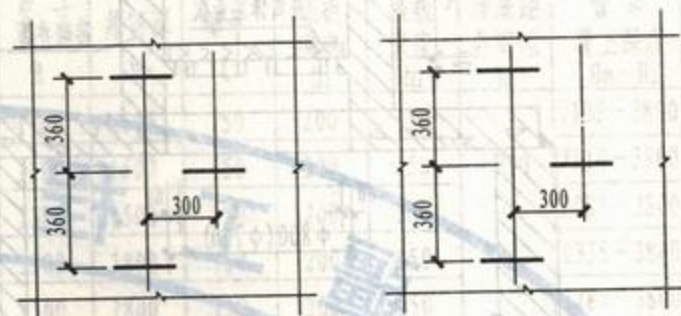
10





1

A-A



球墨铸铁爬梯安装图

说明:

- 1 把手部分要求无毛刺。
- 2 防腐处理: 热涂沥青。
- 3 本图未注圆角半径均为3mm。
- 4 爬梯安装时, 周围孔隙须用1:2水泥砂浆封实, 砂浆未凝固不得踏动。

球墨铸铁爬梯及安装

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

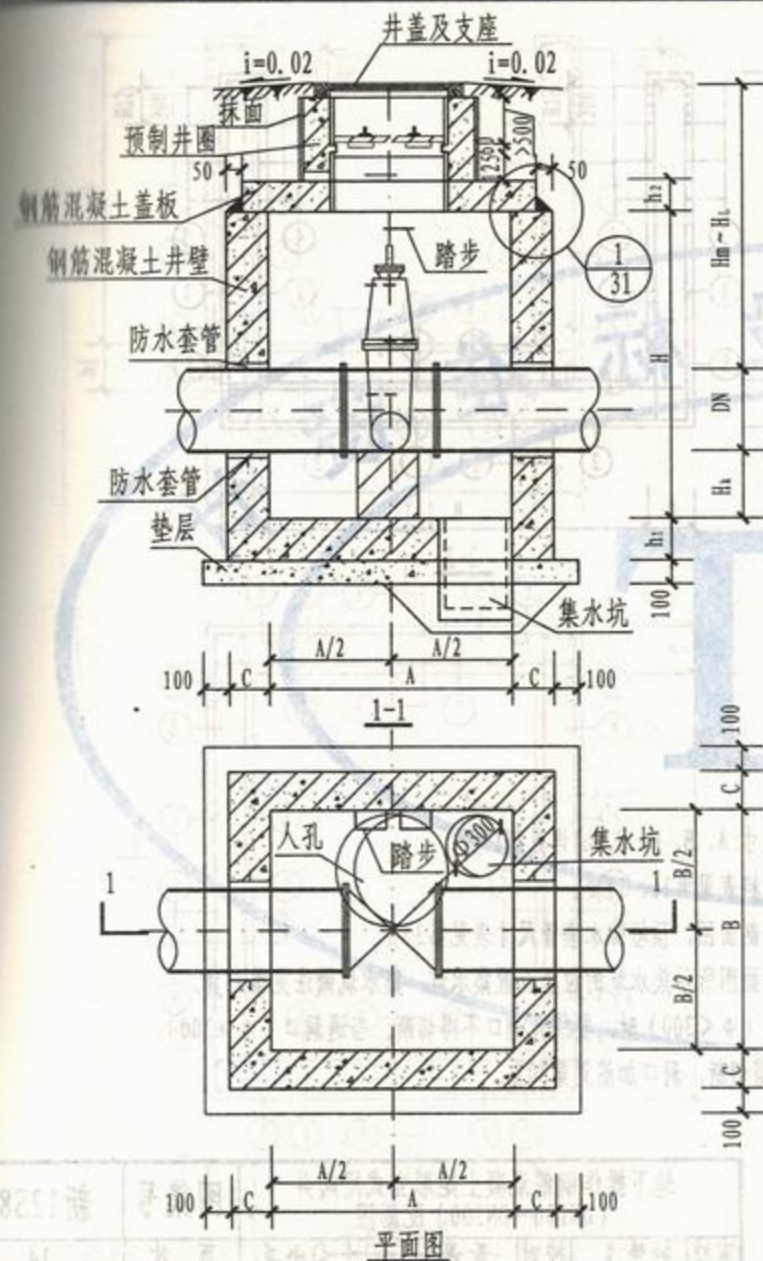
页次

11









各部尺寸表 (mm)

闸阀 直径 DN	各部 尺寸	井室深 H	壁厚 C	底板 厚度 $h_1$	盖板 厚度 $h_2$	管底距 井底深 $h_k$	管顶 覆土深度 $H_m \sim H_L$
100	1100	1100	1500	150	200	150	2135 ~ 3800
125	1100	1100	1500	150	200	150	2110 ~ 3800
150	1300	1300	1500	150	200	150	2085 ~ 3800
200	1300	1300	1800	150	200	150	2335 ~ 3800
250	1300	1300	1800	150	200	150	2285 ~ 3800
300	1300	1300	1800	150	200	150	2235 ~ 3800
350	1400	1800	2500	200	250	200	2835 ~ 3800
400	1400	1800	2500	200	250	200	2785 ~ 3800
450	1400	1800	2500	200	250	200	2735 ~ 3800
500	1500	2100	3000	200	250	200	3185 ~ 3800
600	1500	2100	3000	200	250	200	3085 ~ 3800

- 说明: 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第14、15页。  
 2 钢筋混凝土盖板平面布置图见第20页, 钢筋混凝土盖板配筋图见第21页  
 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。  
 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第31页。  
 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。  
 6 钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表见第24页。  
 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN100~DN600)

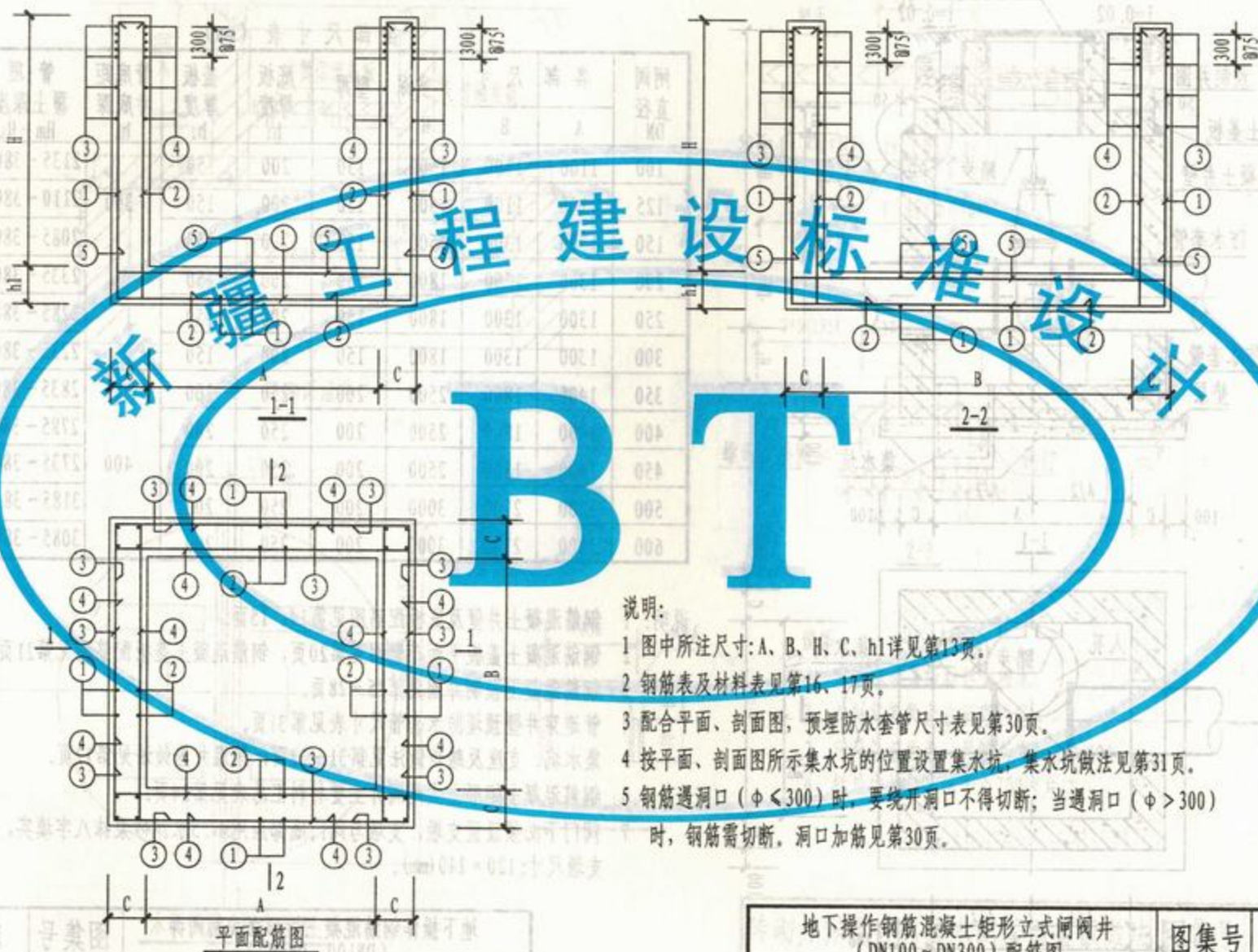
图集号

新12S8

审核 张长明 校对 余卓 设计 宋进得 页次

13





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第13页。
- 2 钢筋表及材料表见第16、17页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30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31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第30页。

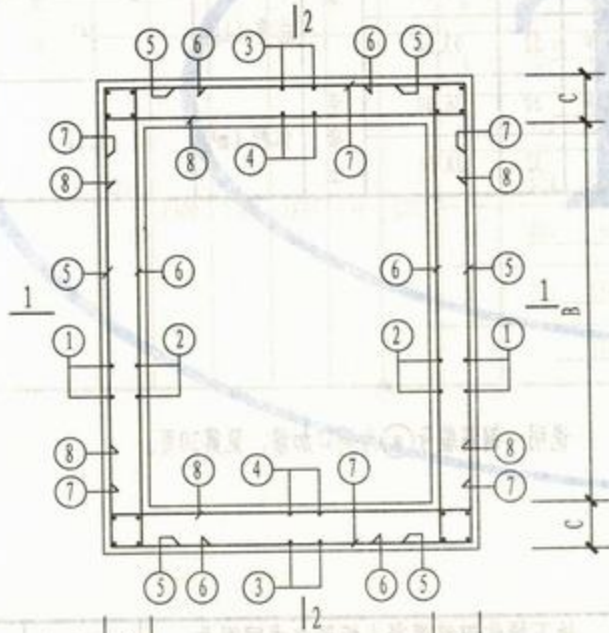
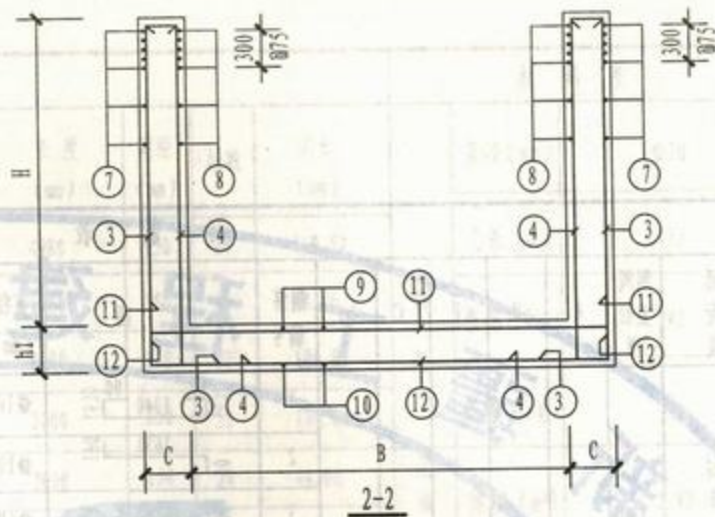
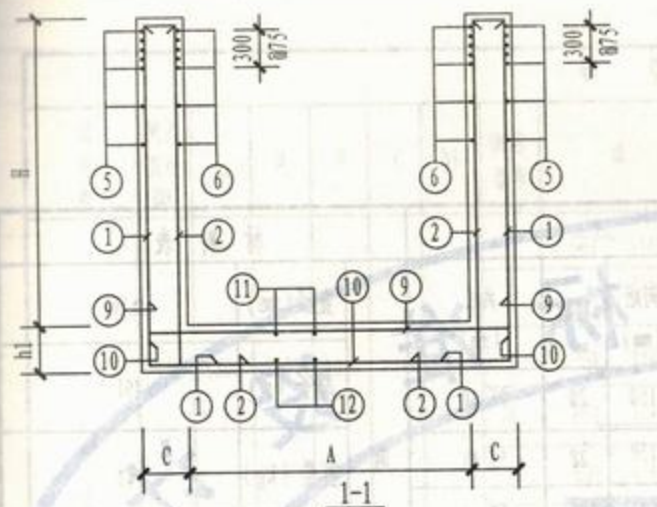
地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN100~DN300) 配筋图

图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 闫永东

页次 14





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第13页。
- 2 钢筋表及材料表见第18、19页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30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31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN350~DN600) 配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

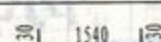
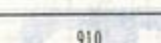
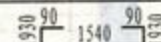
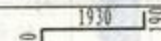
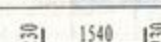
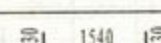
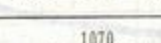
15

钢筋表												材料表			
活荷载	闸阀直径 DN	A	B	H	C	h	钢筋编号	图 示 直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (mm)	直 径 (mm)	总 长 (mm)	
过车座	100 ~125	1100	1100	1500	150	200	1		10	4780	150	20	95.60	10	401
							2		10	1910	150	28	53.48	10	247
							3		10	1800	150	52	93.60	10	247
							4		10	1800	150	52	93.60	10	247
							5		10	1800	150	20	36.00	10	247
							a		10	880	32	28.16	10	1.52	
												钢 筋	重量 (kg)	247	
												混 凝 土	总重 (kg)	247	
													体 积 (m³)	1.52	

说明：钢筋编号①为洞口加筋，见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井 (DN100~DN125) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张华生	校对	董昆	设计	同永东
				页次	16



钢 筋 表														材 料 表		
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 (mm)	钢 筋	直径 (mm)	Φ10
过车轴	150	1300	1300	1500	150	200	1		Φ10	4980	150	24	119.52		总长 (m)	473
							2		Φ10	1910	150	36	68.76		重量 (kg)	292
							3		Φ10	2000	150	52	104.00		总重 (kg)	292
							4		Φ10	2000	150	52	104.00			
							5		Φ10	2000	150	24	48.00	混凝土	体积 (m³)	1.82
							a		Φ10	910		32	29.12			
	200 ~300	1300	1300	1800	150	200	1		Φ10	5580	150	24	133.92	钢 筋	直径 (mm)	Φ10
							2		Φ10	2210	150	36	79.56		总长 (m)	534
							3		Φ10	2000	150	60	120.00		重量 (kg)	330
							4		Φ10	2000	150	60	120.00		总重 (kg)	330
							5		Φ10	2000	150	24	48.00	混凝土	体积 (m³)	2.08
							a		Φ10	1070		32	32.24			

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

地下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

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东

页次

17

钢 筋 表														材 料 表			
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 (mm)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	
过 车 道	350 ~450	1300	1800	2500	200	250	1		Φ12	3030	150	32	96.96	钢 筋	总长 (m)	518	317
							2		Φ10	2960	150	26	76.96				
							3		Φ10	2960	150	20	59.20				
							4		Φ10	2960	150	16	47.36				
							5		Φ12	2640	150	40	105.60	混 凝 土	重量 (kg)	320	382
							6		Φ10	2500	150	40	100.00				
							7		Φ10	2100	150	40	84.00				
							8		Φ10	2100	150	40	84.00				
							9		Φ12	2240	150	16	35.84	混 凝 土	总重 (kg)	602	
							10		Φ10	2100	150	16	33.60				
							11		Φ12	2640	150	13	34.32				
							12		Φ10	2500	150	13	32.50				
							a		Φ12	1360		32	43.52	混 凝 土	体积 (m³)	4.59	

说明: 1、钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

82516

号集图

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN350~DN450) 钢筋表及材料表

地下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

新12S8

审核

张中平

校对

董昆

设计

同永东

页次

18



钢 筋 表														材 料 表			
活 荷 载	闸 门 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 (mm)		直径 (mm)	Φ10	Φ12
过 水 涵	500 ~ 600	1500	2100	3000	200	250	1		Φ12	3530	150	36	127.08	钢 筋	直径 (mm)		
							2		Φ10	3460	150	30	103.80		总长 (m)	652	395
							3		Φ10	3460	150	22	76.12		重量 (kg)	403	351
							4		Φ10	3460	150	18	62.28		总重 (kg)	754	
							5		Φ12	2940	150	46	135.24	混 凝 土	体积 (m³)	5.99	
							6		Φ10	2800	150	46	128.80				
							7		Φ10	2200	150	46	101.20				
							8		Φ10	2200	150	46	101.20				
							9		Φ12	2340	150	18	42.12				
							10		Φ10	2200	150	18	39.60				
							11		Φ12	2940	150	14	41.16				
							12		Φ10	2800	150	14	39.20				
							a		Φ12	1520		32	48.64				

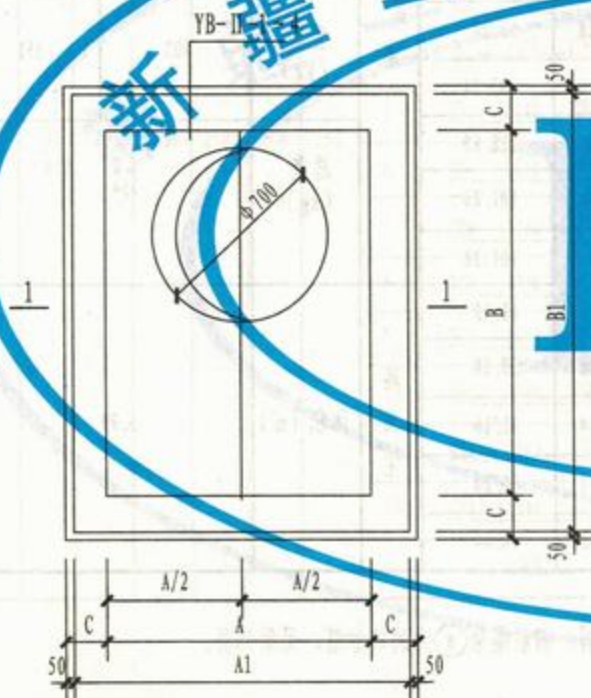
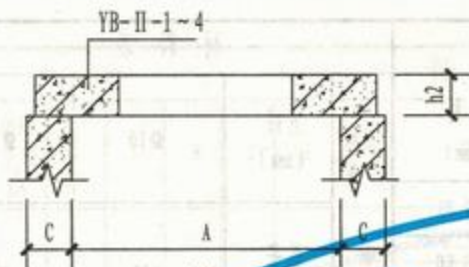
说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

地下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	新12S8
审核	张华生	校对	董昆	设计	同永东
				页次	19

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		A1	B1	h2
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: 盖板YB-II-1~4配筋图见第21页。



钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
盖板平面布置图

图集号

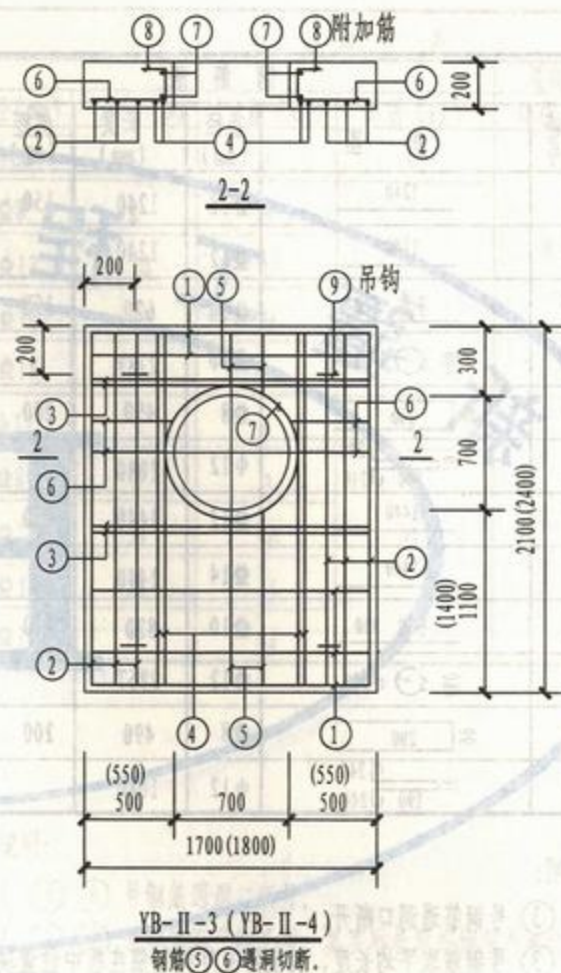
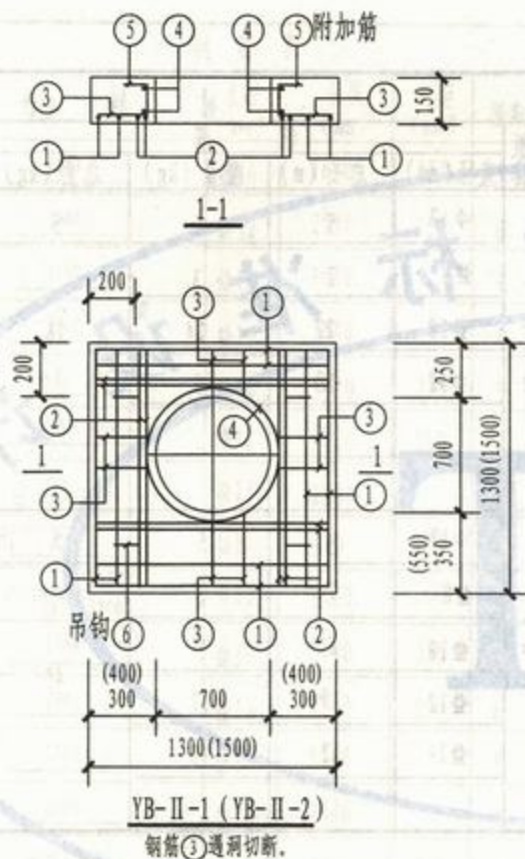
新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

20





说明: 1 YB-II-1~4钢筋表及材料表见22、23页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
盖板配筋图

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

21

钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)
YB-II-1	1		Φ10	1240	150	8	9.92	YB-II-1	Φ12	5	5	5	0.20
	2		Φ12	1240		8	9.92		Φ7	7	3		
	3		Φ10	620	150	10	6.20		Φ10	22	14	26	
	4		Φ10	2787		2	5.57		Φ12	10	9		
	5		Φ8	490	200	14	6.86						
	6		Φ12	1080		4	4.32						
YB-II-2	1		Φ12	1440	150	9	12.96	YB-II-2	Φ12	5	5	5	0.28
	2		Φ14	1440		8	11.52		Φ8	7	3		
	3		Φ10	820	150	10	8.20		Φ10	8	5		
	4		Φ12	2867		2	5.73		Φ12	19	17	40	
	5		Φ8	490	200	14	6.86		Φ14	12	15		
	6		Φ12	1080		4	4.32						

说明:

- ③号钢筋遇洞口断开。
- ③号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-1、2钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

22



钢 筋 表								材 料 表					
板名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	盖板名称	钢 筋				混凝土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
YB-II-3	1		Φ16	1640	150	9	14.76	YB-II-3	Φ12	5	5	5	0.64
	2		Φ12	2040	150	6	12.24		Φ8	8	3		
	3		Φ18	1640		4	6.56		Φ12	30	27	80	
	4		Φ16	2040		4	8.16		Φ16	23	36		
	5		Φ12	1420	150	5	7.10		Φ18	7	14		
	6		Φ12	1020	150	5	5.10	YB-II-4	Φ12	5	5	5	0.79
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ8	8	3	92	
	8		Φ8	540	200	14	7.56		Φ12	34	30		
	9		Φ12	1080		4	4.32		Φ16	29	45		
YB-II-4	1		Φ16	1740	150	11	19.14	YB-II-4	Φ18	7	14		
	2		Φ12	2340	150	6	14.04						
	3		Φ18	1740		4	6.96						
	4		Φ16	2340		4	9.36						
	5		Φ12	1720	150	5	8.60						
	6		Φ12	1120	150	5	5.60						
	7		Φ12	2867		2	5.73						
	8		Φ8	540	200	14	7.56						
	9		Φ12	1080		4	4.32						

说明:

1 ⑤ ⑥ 号钢筋遇洞口断开。

2 ⑤ ⑥ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置

YB-II-3、4钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华主 校对 董昆 设计 周永东

页次

23

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表

活荷载	闸阀直径 DN (mm)	各部尺寸 (mm)				抹面 (m <sup>3</sup> )	井壁及底板		预制盖板		预制井圈		井盖及支座			
		A	B	H	C		混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 重量 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 重量 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 重量 (kg)	规格	数量 (套)		
过车	100~125	1100	1100	1500	150	0.26	10.40	1.52	247	0.20	HRB400 (Φ)	41	0.57	70	Φ700	1
	150	1300	1300	1500	150	0.32	1: 2.5 10.52	1.82	292	0.28	HRB400 (Φ)	45	0.60	72	Φ700	1
	200~300	1300	1300	1800	150	0.32	9.63	2.08	330	0.28	HRB300 (Φ)	45	0.54	63	Φ700	1
	350~450	1400	1800	2500	200	0.48	6.72	4.59	602	0.64		85	0.40	40	Φ700	1
	500~600	1500	2100	3000	200	0.57	4.66	5.99	754	0.79		97	0.26	29	Φ700	1

说明:

- 1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700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。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
主要材料汇总表

图集号

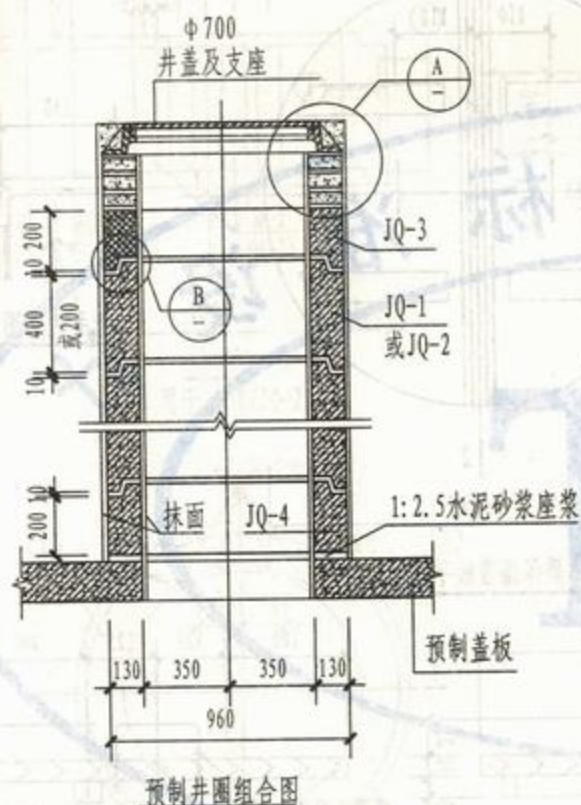
新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

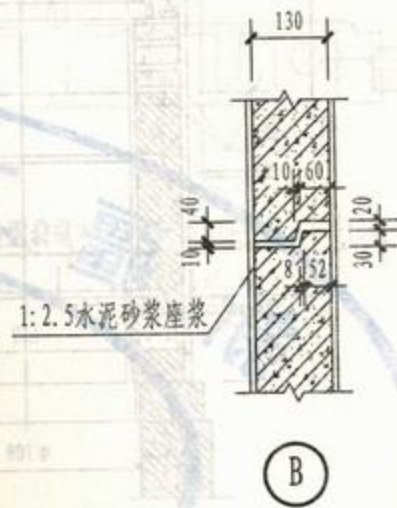
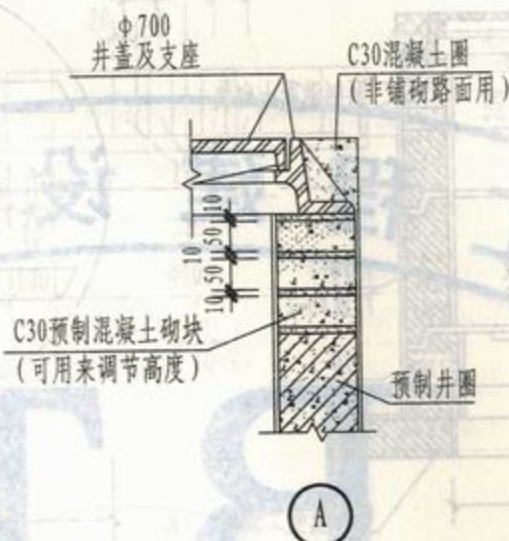
页次

24





预制井圈组合图



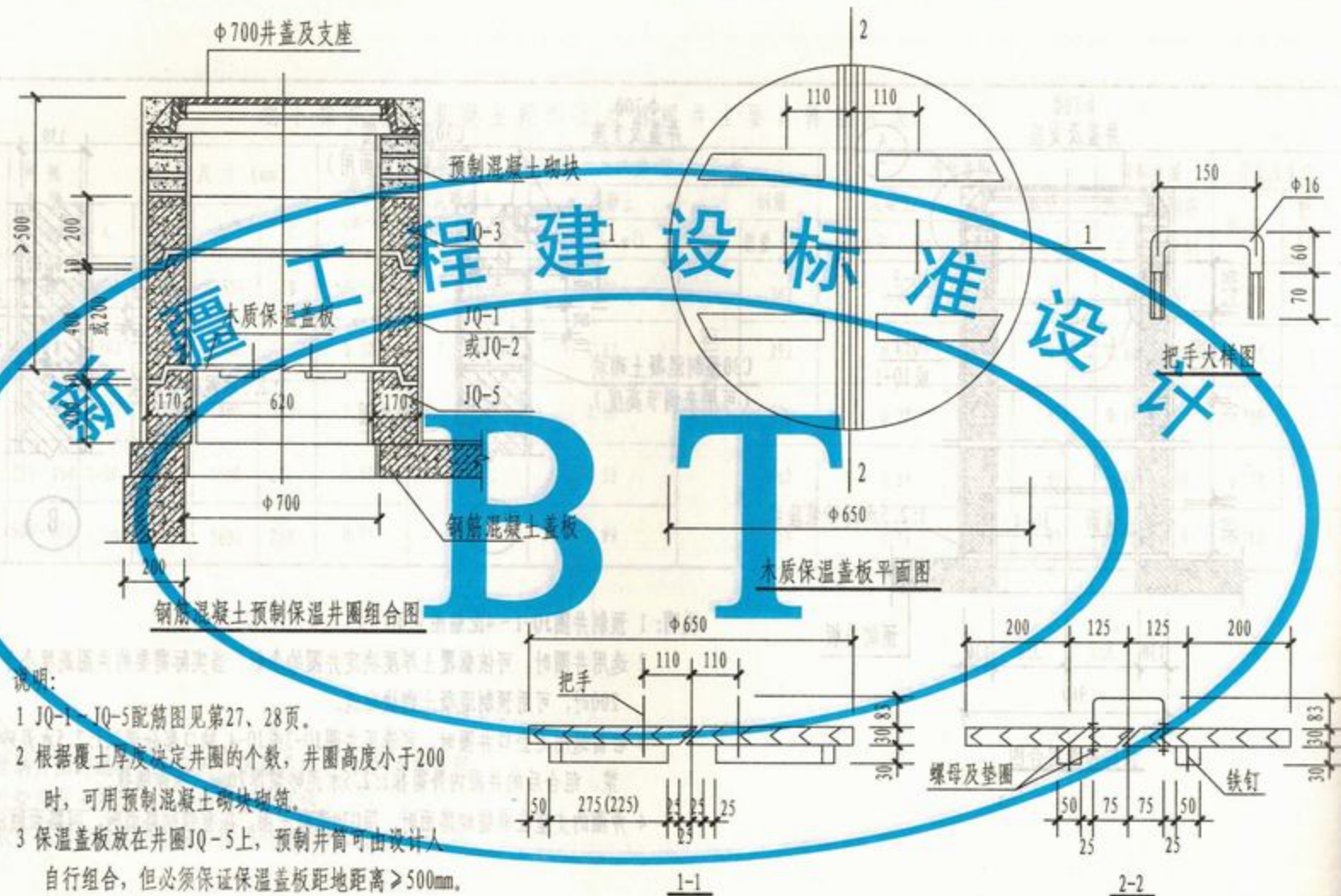
说明: 1 预制井圈JQ-1~4配筋图见第27页。

2 选用井圈时, 可依据覆土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1:2.5水泥砂浆, 组合后的井圈内、外需抹1:2.5水泥砂浆厚20mm, 随砌随抹。

4 井圈的支座在非铺砌路面时, 用C30混凝土圈, 在有铺砌路面时, 同路面做法。

钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4组合图				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	同永东
				页次	25

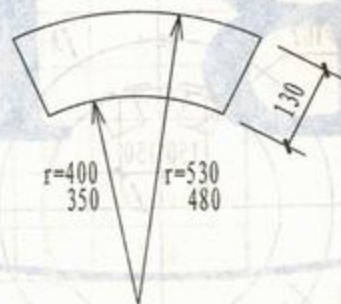
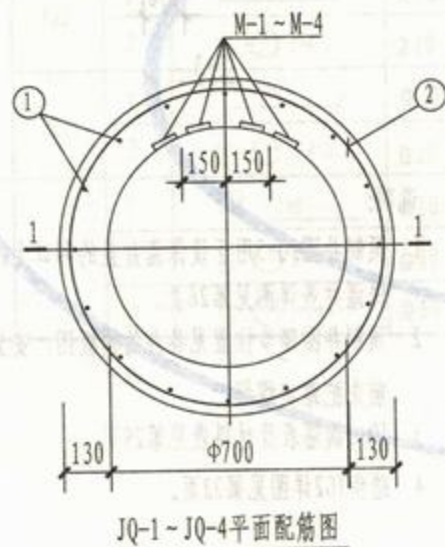
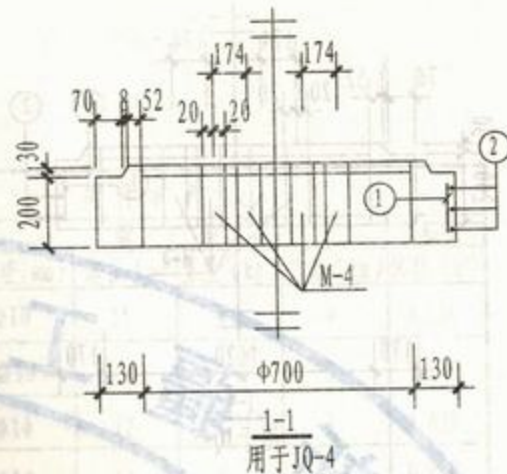
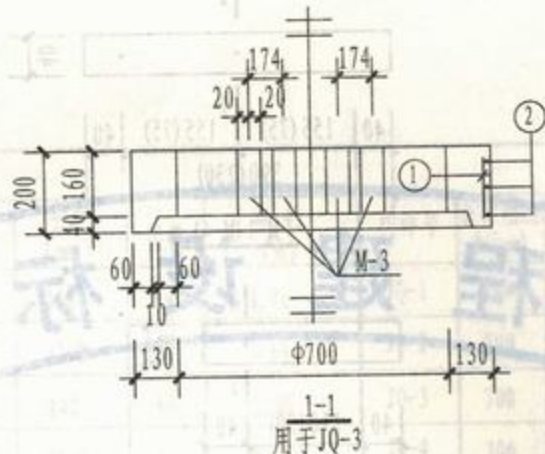
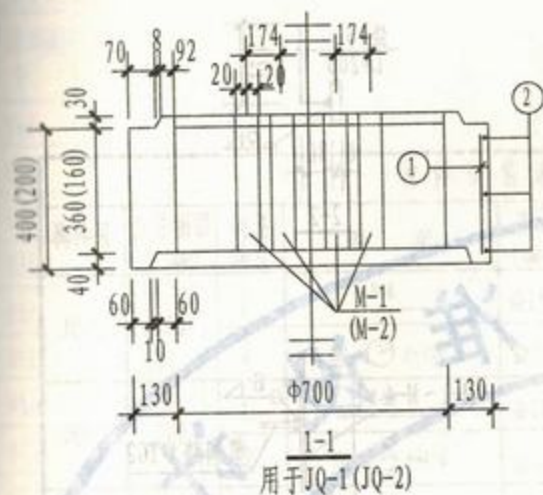


说明:

- 1 JQ-1~JQ-5配筋图见第27、28页。
- 2 根据覆土厚度决定井圈的个数，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距地距离 $\geq 500\text{mm}$ 。
- 4 木质保温盖板材料为松木，木质保温盖板需浸热沥青防腐。或采取其他防腐措施。

钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-5 组合图及木盖板详图				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
				页次	26





说明:

- 1 预制井圈混凝土为C30。  
钢筋的混凝土保护层为30。
- 2 预埋件M-1~M-4仅用于 $\Phi 700$ 的预制井圈，  
详图见第28页。
- 3 预制井圈JQ-1~JQ-4钢筋表及材料表见第29页。

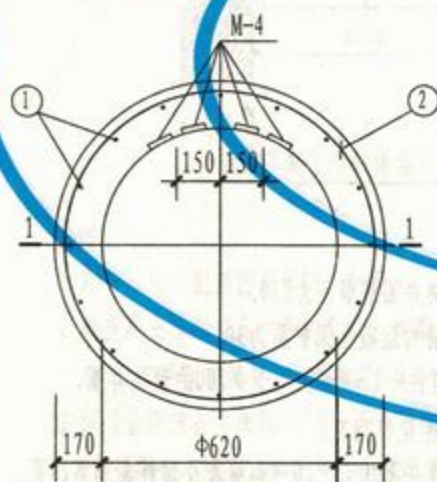
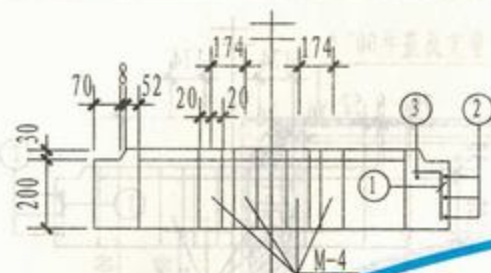
钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4配筋图

图集号 新12S8

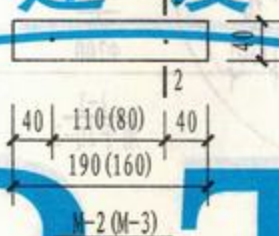
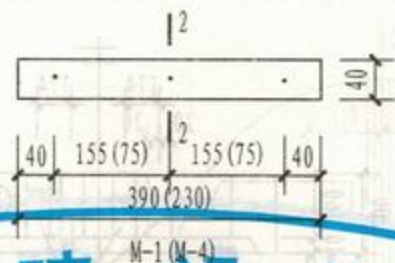
审核 张华生 校对 董昆 设计 周永成

页次

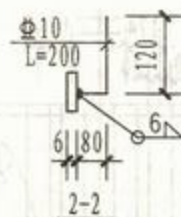
27



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用于设保温井盖的井口上, 保温井盖详图见第26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29页。
- 4 踏步TG2详图见第32页。

钢筋混凝土预制井圈JQ-5配筋图  
及预埋件、踏步大样图

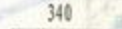
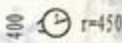
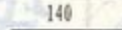
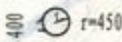

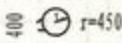

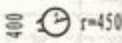
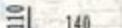
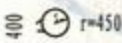
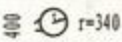
图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

28

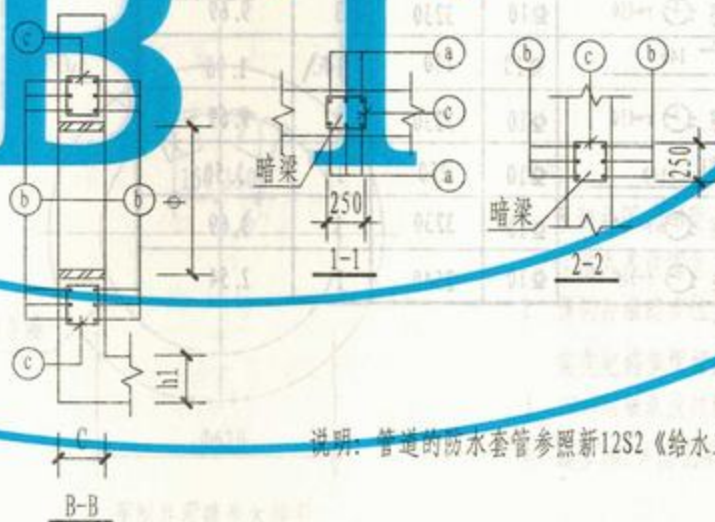
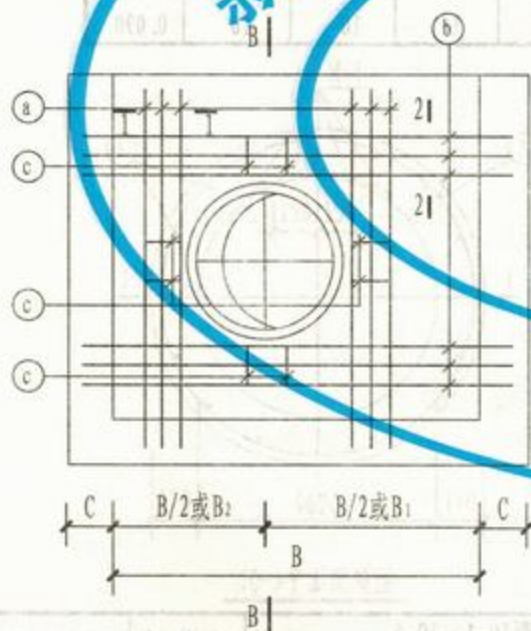
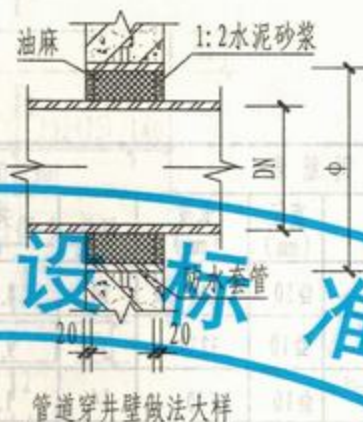
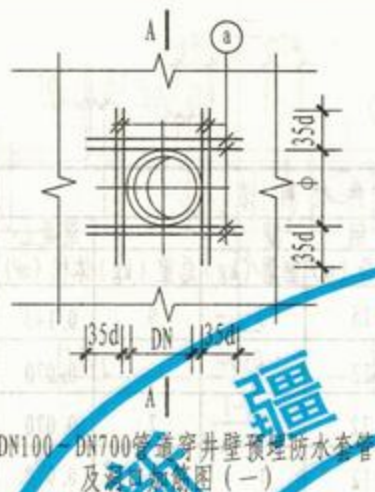


构件钢筋表								构件材料表						
构件号	直井圈径 Φ (mm)	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共 长 (m)	构件号	直井圈径 Φ (mm)	钢 筋				混凝土
										直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
JQ-1	700	1		Φ10	340	14	4.76	JQ-1	700	Φ10	15	9	9	0.140
		2		Φ10	3230	3	9.69	JQ-2	700	Φ10	12	7	7	0.070
JQ-2	700	1		Φ10	140	14	1.96	JQ-3	700	Φ10	12	7	7	0.070
		2		Φ10	3230	3	9.69	JQ-4	700	Φ10	12	7	7	0.070
JQ-3	700	1		Φ10	140	14	1.96	JQ-5	620	Φ10	16	10	10	0.090
		2		Φ10	3230	3	9.69							
JQ-4	700	1		Φ10	140	14	1.96							
		2		Φ10	3230	3	9.69							
JQ-5	620	1		Φ10	250	14	3.50							
		2		Φ10	3230	3	9.69							
		3		Φ10	2540	1	2.54							

预制井圈JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 700$ ) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
				页次	29

防水套管尺寸表 (mm)

管道直径 DN	防水套管直径 $\Phi$
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: 管道的防水套管参照新12S2《给水工程》。

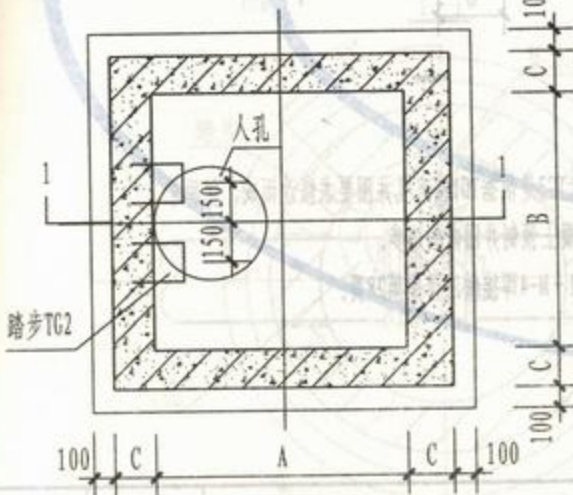
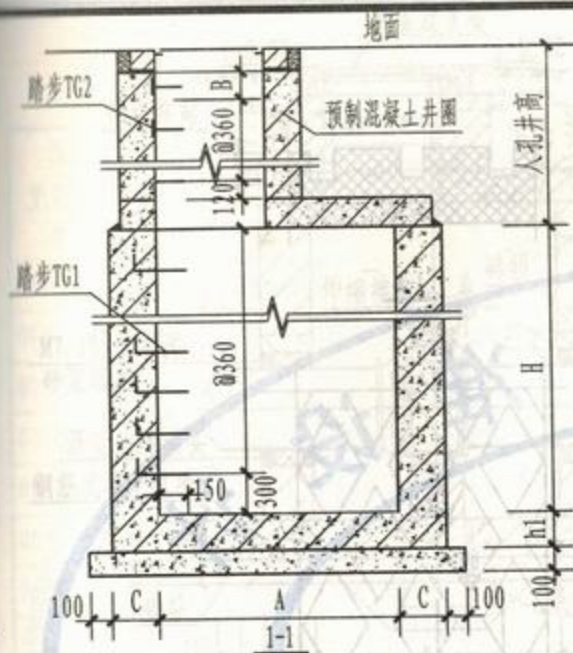
管道穿钢筋混凝土井壁预埋  
防水套管洞口加筋图

图集号 新12S8

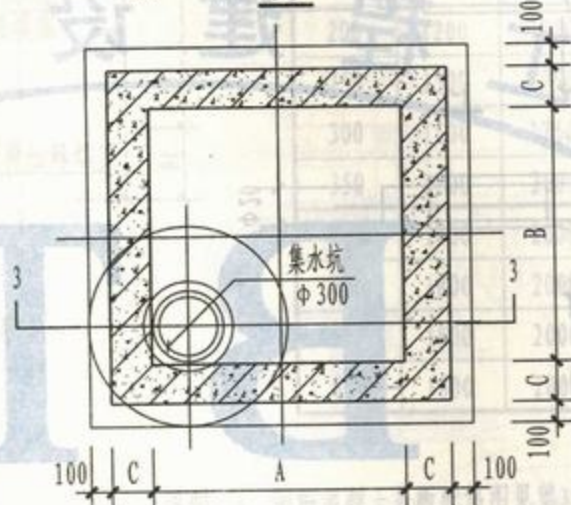
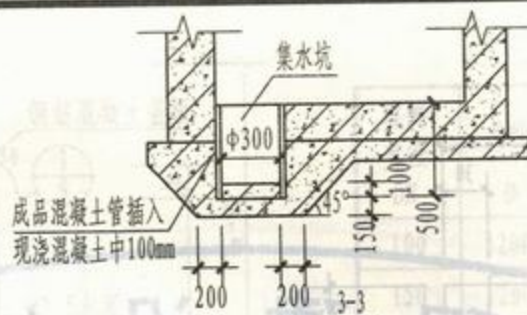
审核 张华 校对 董昆 设计 同永东

页次 30





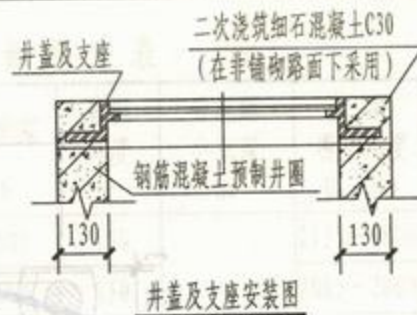
钢筋混凝土井踏步平面图



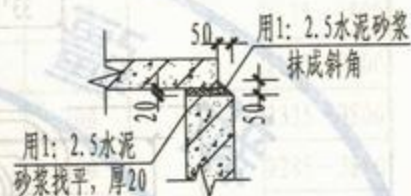
钢筋混凝土井集水坑平面图

说明:

- 1 踏步选用型钢踏步, 踏步TG1见第10页, 踏步TG2见第32页。
- 2 根据井深踏步按 $\Phi 360$ 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 井盖的支座在铺砌路面时, 做法与路面同。



井盖及支座安装图



1

钢筋混凝土井踏步、集水坑、井盖及支座和①号节点大样做法

图集号 新12S8

审核 张中平 校对 董昆 设计 同永平

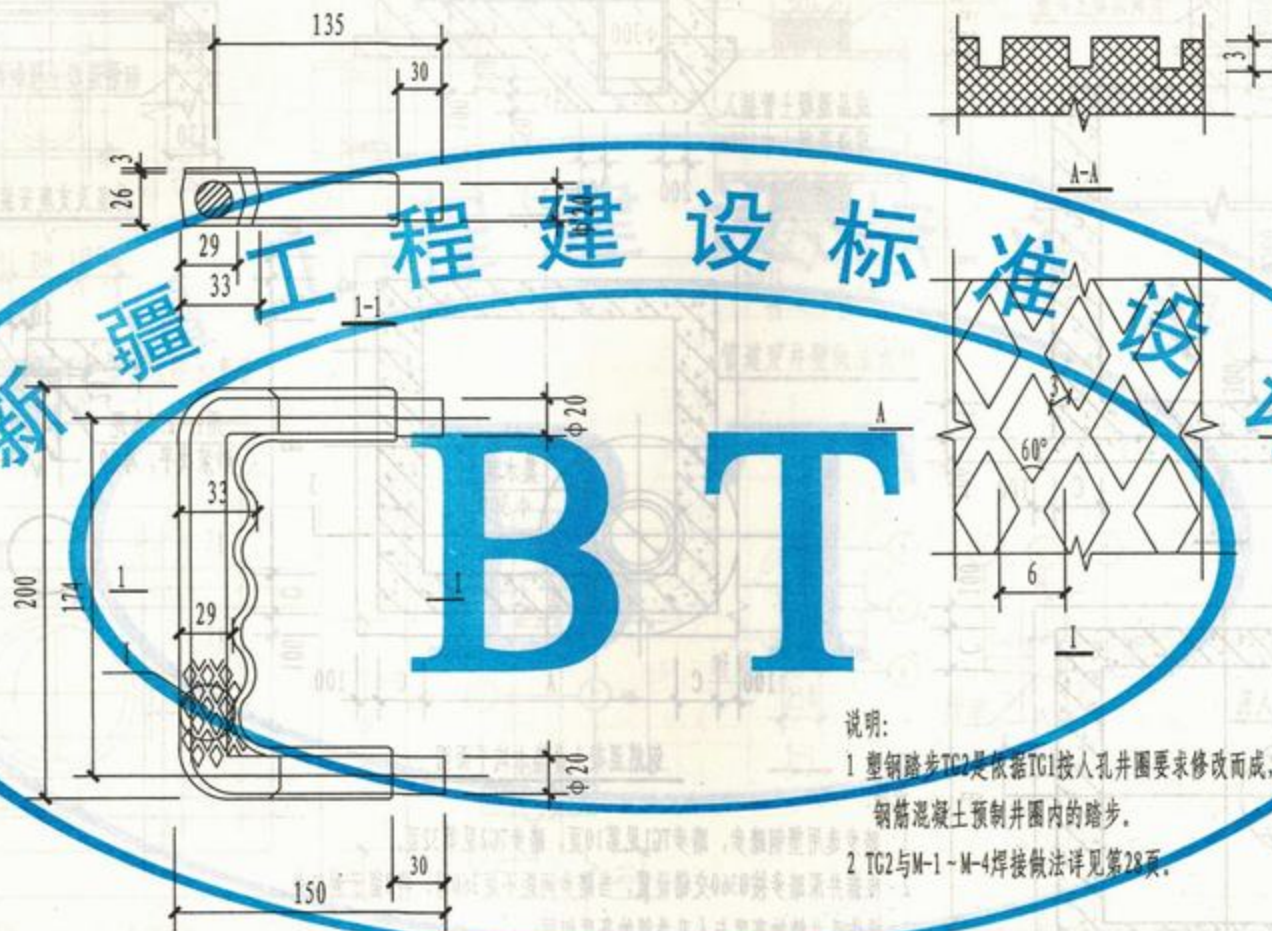
页次

31



# 新疆工程建设标准设计

## BT



说明:

- 1 型钢踏步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。
- 2 TG2与M-1~M-4焊接做法详见第28页。

型钢踏步TG2平面图

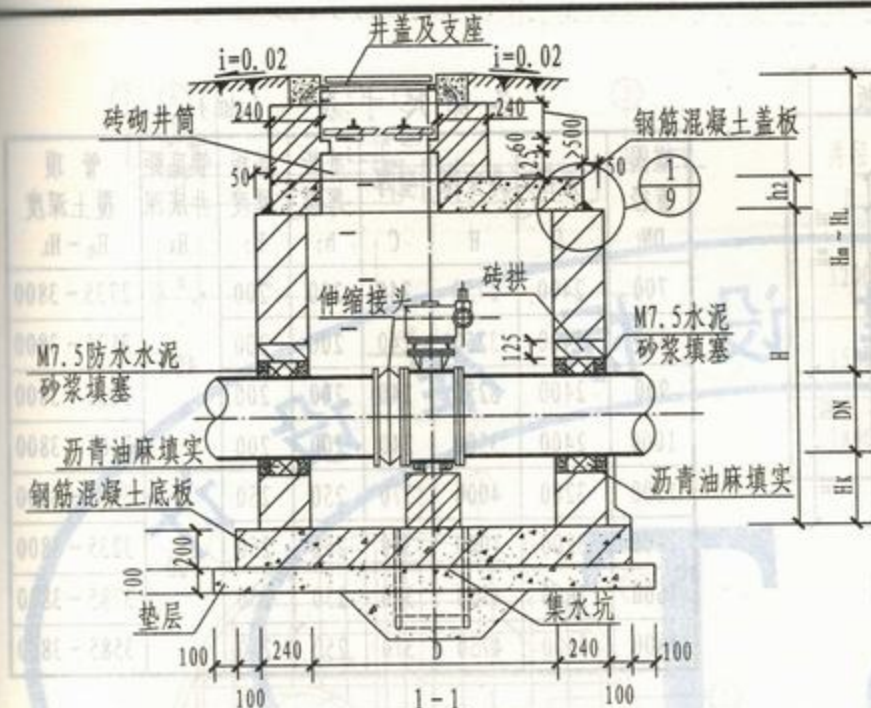
型钢踏步TG2大样图

图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

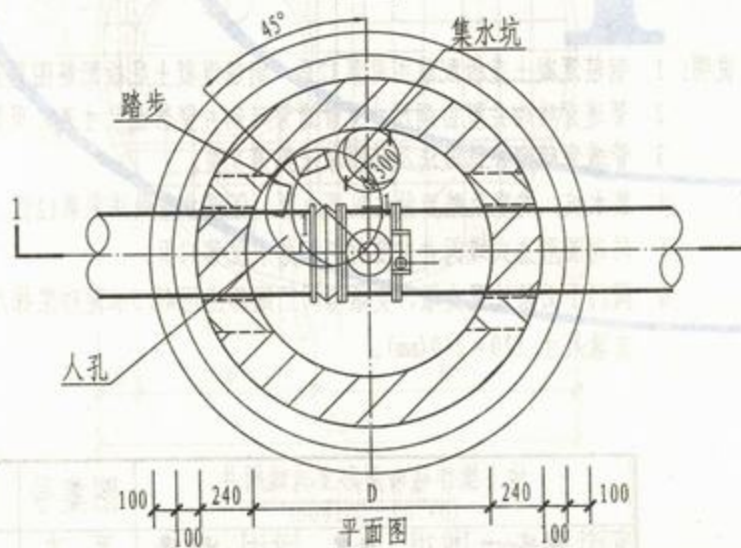
页次 32





各部尺寸表 (mm)

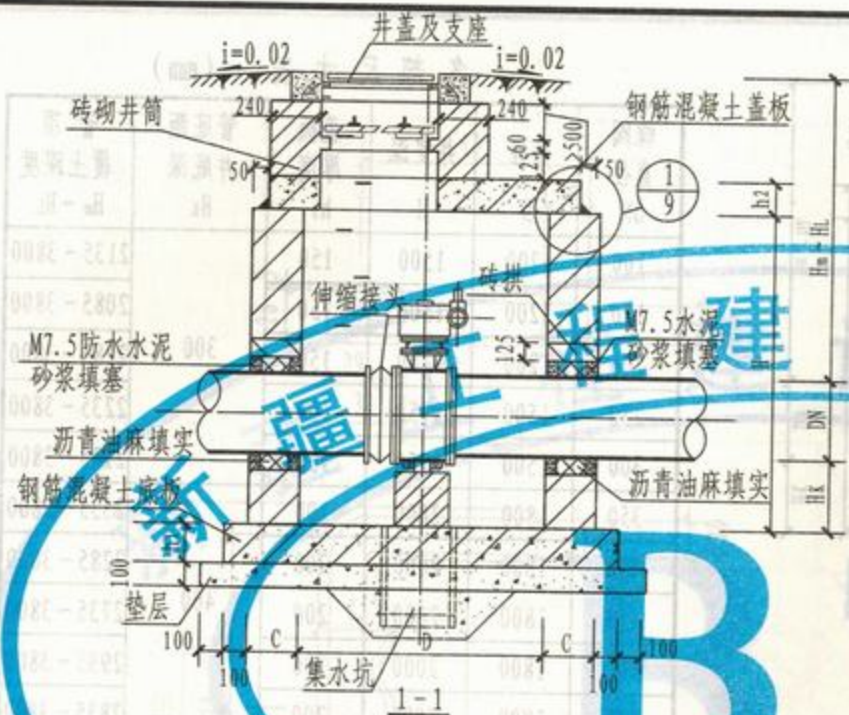
蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 $h_2$	管底距井底深 $H_k$	管顶覆土深度 $H_m \sim H_L$
100	1200	1500	150	300	2135 ~ 3800
150	1200	1500	150		2085 ~ 3800
200	1200	1750	150		2285 ~ 3800
250	1500	1750	150		2235 ~ 3800
300	1500	1750	150		2185 ~ 3800
350	1800	2000	200	400	2335 ~ 3800
400	1800	2000	200		2285 ~ 3800
450	1800	2000	200		2735 ~ 3800
500	1800	2000	200		2935 ~ 3800
600	1800	2000	200		2835 ~ 3800



- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第35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8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

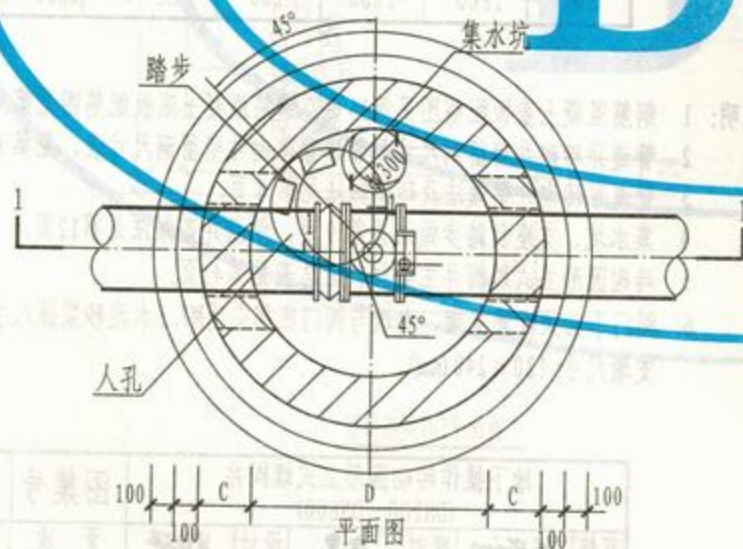
地下操作砖砌圆形立式蝶阀井 (DN100 ~ DN600)				图集号	新12S8
审核	张晓明	校对	余果	设计	宋建得
				页次	33





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 h <sub>1</sub>	盖板 厚度 h <sub>2</sub>	管底距 井底深 H <sub>k</sub>	管顶 覆土深度 H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub>
700	2400	2750	240	200	200	400	2735 ~ 3800
800	2400	3250	240	200	200		3135 ~ 3800
900	2400	3250	240	200	200		3035 ~ 3800
1000	2400	3500	240	200	200		3185 ~ 3800
1200	3200	4000	370	250	250	500	3435 ~ 3800
1400	3200	4000	370	250	250		3235 ~ 3800
1600	3600	4750	370	250	250		3785 ~ 3800
1800	3600	4750	370	250	250		3585 ~ 3800



- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第37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8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砖砌圆形立式蝶阀井  
(DN700 ~ DN1800)

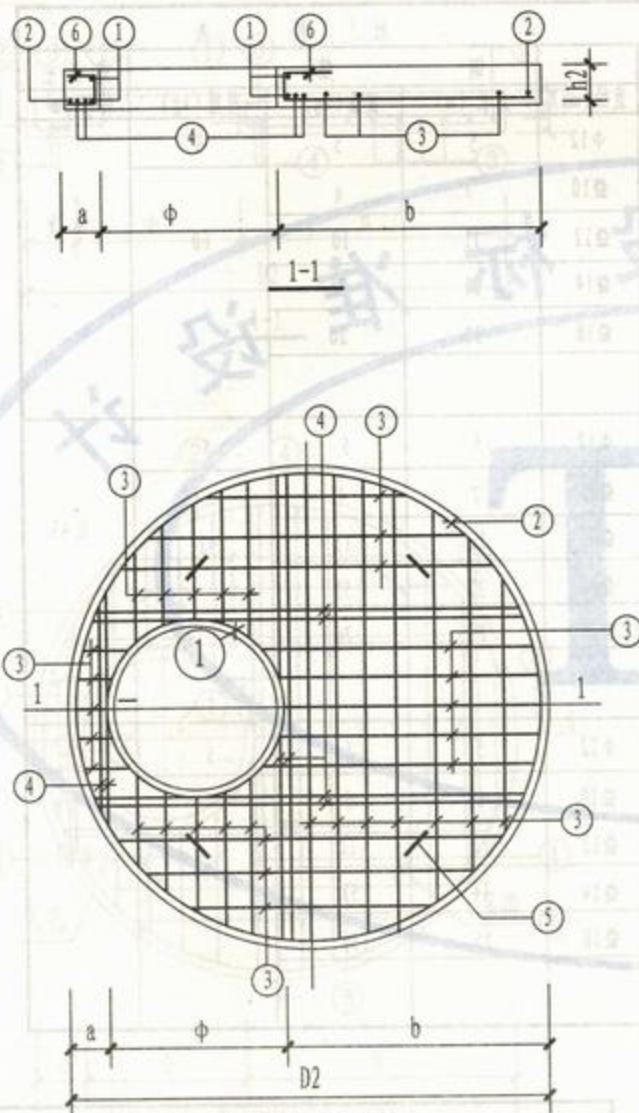
图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余卓 设计 宋建得 页次 34

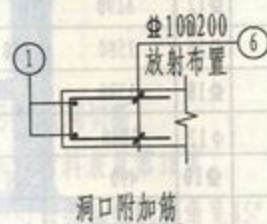


砖砌圆形立式蝶阀井预制盖板选用表 (一) (mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D2	人孔直径 $\phi$	a	b	盖板厚度 h2
1200	YB-I-4	1580	700	250	630	180
1500	YB-I-5	1880	700	250	930	180
1800	YB-I-6	2180	700	250	1230	200



YB-I-4~6配筋图



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第36页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 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-4~6配筋图

图集号

新12S8

审核 张峰主 校对 董昆 设计 同永东

页次

35

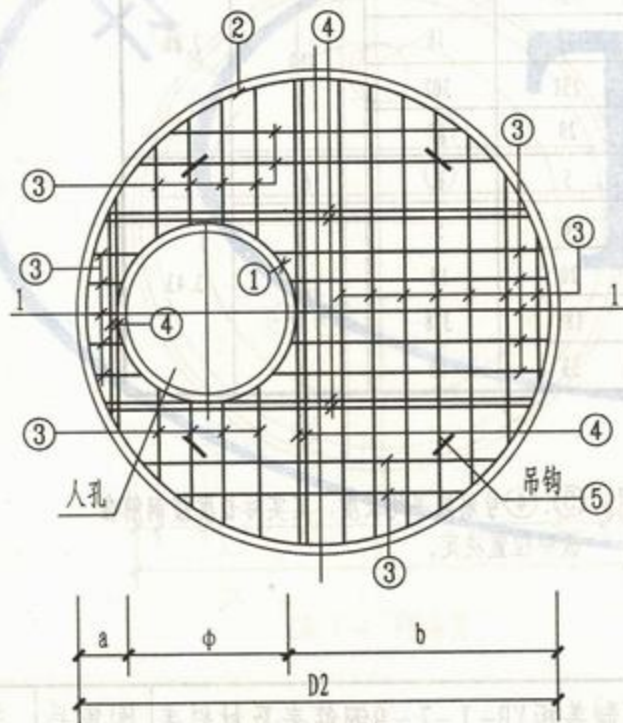
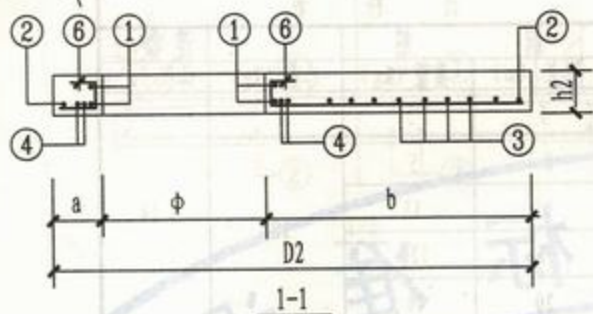
钢 筋 表								材 料 表					
盖板名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	盖板名称	直径 (mm)	钢 筋 总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混 凝 土 体积 (m³)
YB-I-4	1	 r=380	12	2867		2	5.73	YB-I-5	12	5	5	5	0.29
	2	 r=760	12	5250		1	5.25		10	7	4	60	
	3	平均1320	14	1320	150	16	21.12		12	10	10	60	
	4	平均1220	18	1220		8	9.76		14	14	16	60	
	5	 70 1040	12	1080		4	4.32		18	10	20	60	
	6	 90 200	10	490	200	14	6.86						
YB-I-5	1	 r=380	12	2867		2	5.73	YB-I-6	12	5	5	5	0.43
	2	 r=910	12	6190		1	6.19		10	7	4	92	
	3	平均1580	16	1580	150	20	31.60		12	12	11	92	
	4	平均1580	18	1580		8	12.64		16	32	51	92	
	5	 70 1240	12	1080		4	4.32		18	13	26	92	
	6	 90 200	10	490	200	14	6.86						
YB-I-6	1	 r=380	12	2867		2	5.73	YB-I-6	12	5	5	5	0.67
	2	 r=1060	12	7140		1	7.14		10	8	5	100	
	3	平均1840	14	1840	150	24	44.16		12	13	12	100	
	4	平均1920	18	1920		8	15.36		14	44	53	100	
	5	 70 190	12	1080		4	4.32		18	15	30	100	
	6	 140 200	10	540	200	14	7.56						

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度  
按钢筋在板中位置决定

预制盖板YB-I-4~6钢筋表及材料表	图集号	新12S8
审核 张华	校对 董昆	设计 周永东
页次	36	



附加筋



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	a	b	盖板厚度 h2
2400	YB-I-7	2780	700	300	1780	200
3200	YB-I-8	3840	700	370	2770	250
3600	YB-I-9	4240	700	370	3170	250

说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第38页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。
- 吊钩及洞口附加筋做法参见第35页。

预制盖板YB-I-7~9配筋图













图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

37

钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	直径 (mm)	总 长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混 凝 土 体积 (m <sup>3</sup> )
YB-I-7	1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	YB-I-7	Φ12	5	5	5	1.14
	2	 r=1360	Φ12	9020		1	9.02		Φ10	8	5		
	3	平均2360	Φ16	2360	150	32	6.35		Φ12	15	13	187	
	4	平均2540	Φ20	2540		8	20.32		Φ16	16	120		
	5	 240 190	Φ12	1080		4	4.32		Φ20	20	49		
	6	 140 200	Φ10	540	200	14	7.56		Φ14	5	6		
YB-I-8	1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	YB-I-8	Φ10	8	5		2.80
	2	 r=1890	Φ12	12350		1	12.35		Φ12	18	16	410	
	3	平均3280	Φ18	3280	150	46	150.88		Φ18	151	302		
	4	平均3660	Φ22	3660		8	29.28		Φ22	29	87		
	5	 200 200	Φ14	1230		4	4.92		Φ14	5	6	6	
	6	 190 200	Φ10	590	200	14	8.26		Φ10	8	5		
YB-I-9	1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	YB-I-9	Φ12	20	18		3.43
	2	 r=2090	Φ12	13610		1	13.61		Φ18	189	378	500	
	3	平均3630	Φ18	3630	150	52	188.76		Φ22	33	99		
	4	平均4080	Φ22	4080	150	8	32.64						
	5	 200 200	Φ14	1230		4	4.92						
	6	 190 200	Φ10	590	200	14	8.26						

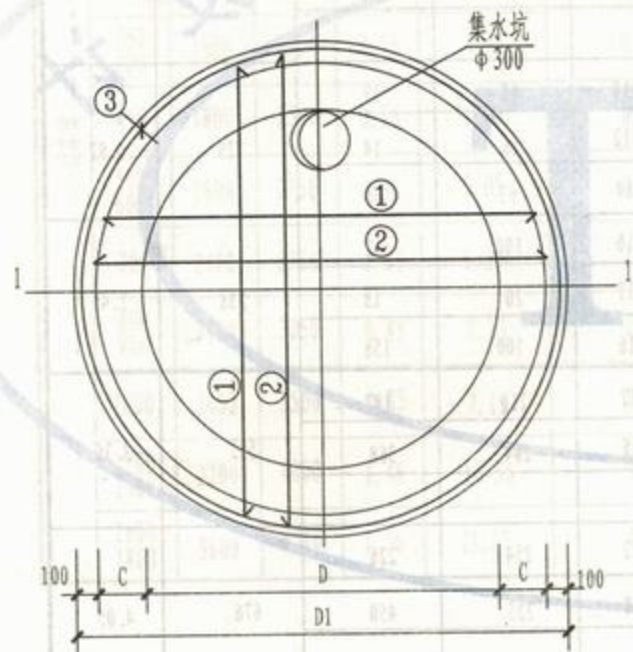
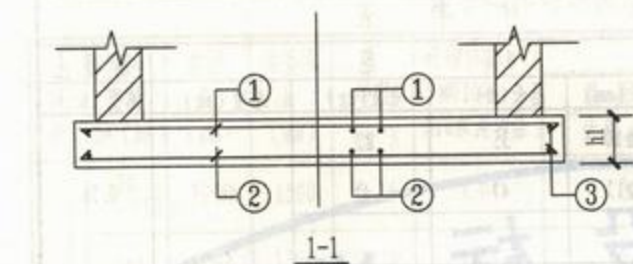
说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢板板中位置决定。

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

预制盖板YB-I-7~9钢筋表及材料表 图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东 页次 38





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40页。
- 2 集水坑做法见第9页。
- 3 钢筋遇洞 ( $\Phi < 300$ ) 时, 要绕过不得切断。

底板DB-I-4~9配筋图

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

董昆

设计 周永东

页次

39

钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混凝土 体积 (m³)	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)		总重 (kg)
DB-I-4	1	平均1580	Φ12	1580	150	22	34.76	DB-I-4	Φ10	35	22	64	0.56
	2	平均1580	Φ10	1580	150	22	34.76		Φ12	47	42		
	3	 r=910	Φ12	6190		2							
DB-I-5	1	平均1840	Φ12	1840	150	26	47.84	DB-I-5	Φ10	48	30	65	0.75
	2	平均1840	Φ10	1840	150	26	47.84		Φ12	63	56		
	3	 r=1060	Φ12	7140		2	14.82						
DB-I-6	1	平均2100	Φ14	2100	150	30	63.00	DB-I-6	Φ10	63	39	129	0.97
	2	平均2100	Φ10	2100	150	30	63.00		Φ12	16	14		
	3	 r=1210	Φ12	8080		2	16.16		Φ14	63	76		
DB-I-7	1	平均2620	Φ16	2620	150	38	99.56	DB-I-7	Φ10	100	62	238	1.49
	2	平均2620	Φ10	2620	150	38	99.56		Φ12	20	18		
	3	 r=1510	Φ12	9960		2	19.92		Φ16	100	158		
DB-I-8	1	平均3530	Φ18	3530	150	52	183.56	DB-I-8	Φ12	210	187	555	3.36
	2	平均3530	Φ12	3530	150	52	183.56		Φ18	184	368		
	3	 r=2040	Φ12	13290		2	26.58						
DB-I-9	1	平均3880	Φ18	3880	150	58	225.04	DB-I-9	Φ12	254	226	676	4.05
	2	平均3880	Φ12	3880	150	58	225.04		Φ18	225	450		
	3	 r=2240	Φ12	14550		2	29.10						

说明: 1 ①、②号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

底板DB-I-4~9钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

40



地下操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表

活 荷 载	蝶阀 直径 DN (mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	垫层 (m <sup>3</sup> )	砖砌体 (m <sup>3</sup> ) (MU20砖 M10水泥砂浆)	现 浇 底 板			预 制 盖 板			井盖及支座	
						混 凝 土 体 积 (m <sup>3</sup> )	种 类	重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m <sup>3</sup> )	种 类	重 量 (kg)	规 格	数 量 (套)
井 深 100~150	100~150	1200	1500	0.34	3.04	0.56	HRB400(Φ)	64	0.29	HRB400(Φ) HPB300(Φ)	65	Φ700	1
	200	1200	1750	0.34	3.15	0.56		64	0.29		65	Φ700	1
	250~300	1500	1750	0.45	3.63	0.75		86	0.43		97	Φ700	1
	350~400	1800	2000	0.56	4.34	0.97		129	0.67		105	Φ700	1
	450	1800	2500	0.56	4.75	0.97		129	0.67		105	Φ700	1
	500~600	1800	2750	0.56	5.05	0.97		129	0.67		105	Φ700	1
	700	2400	2750	0.85	6.38	1.49		238	1.14		192	Φ700	1
	800~900	2400	3250	0.85	7.13	1.49		238	1.14		192	Φ700	1
	1000	2400	3500	0.85	7.13	1.49		238	1.14		192	Φ700	1
	1200~1400	3200	4000	1.48	16.56	3.36		555	2.80		416	Φ700	1
	1600~1800	3600	4750	1.76	21.17	4.05		676	3.43		506	Φ700	1

地下操作砖砌圆形立式蝶阀井  
主要材料汇总表

图集号

新12S8

审核

张峰生

校对

董昆

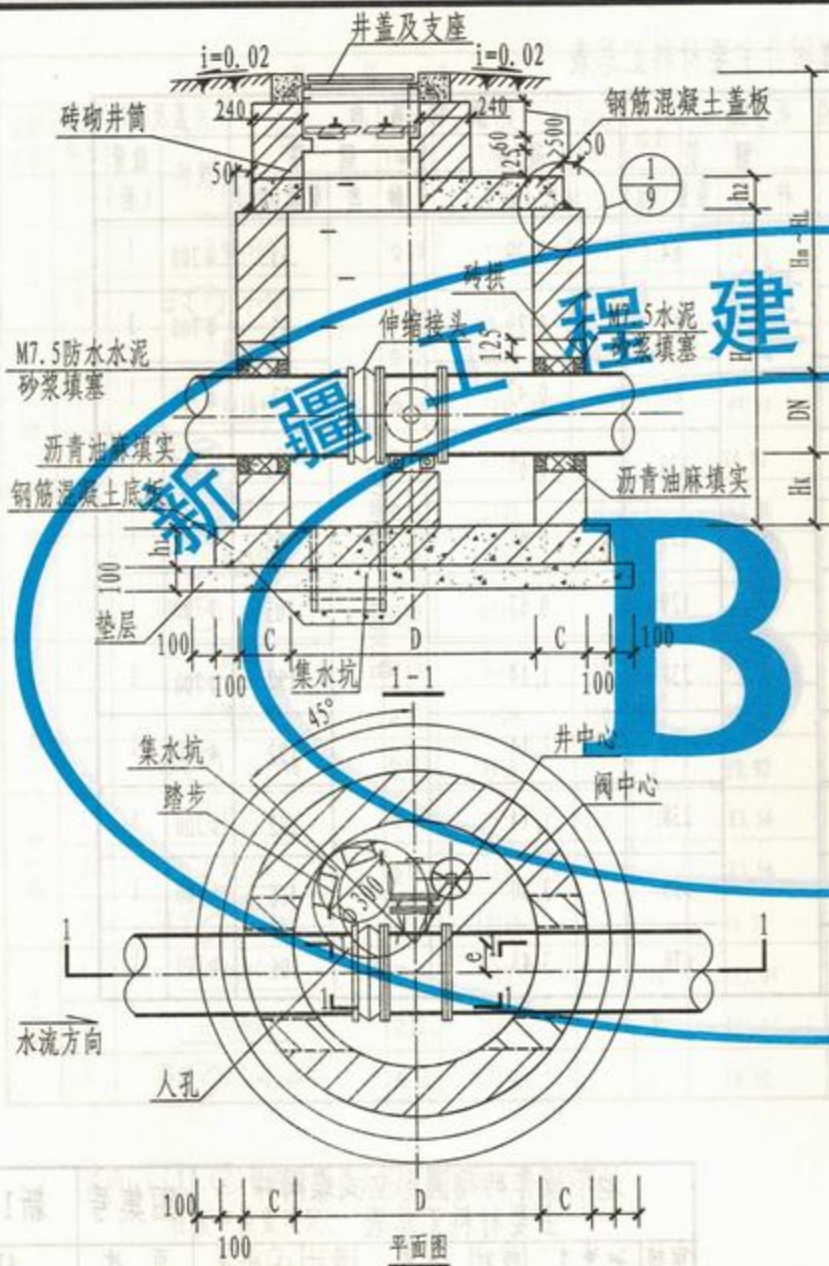
设计

周永东

页次

41





各部尺寸表 (mm)

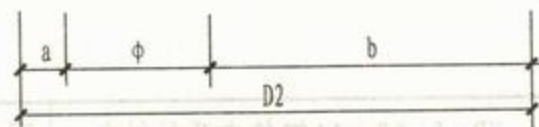
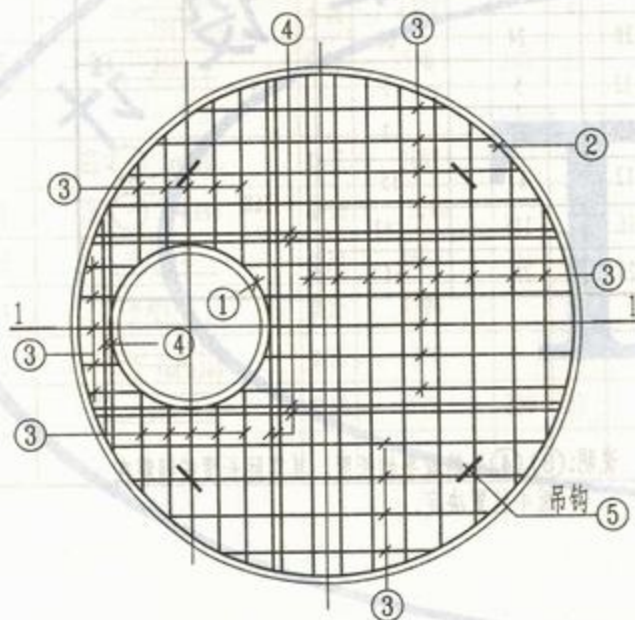
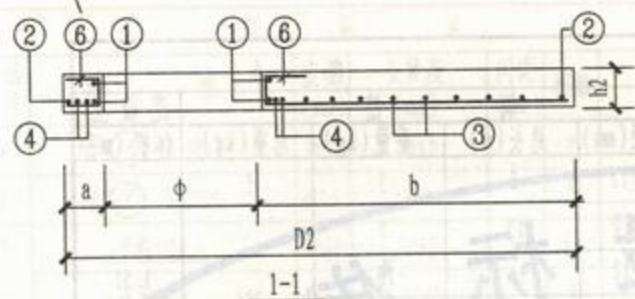
蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h <sub>1</sub>	盖板厚度 h <sub>2</sub>	管底距井底深 H <sub>x</sub>	管顶覆土深度 H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub>	阀中心距井中心 e
450	2800	1850	240	200	200		2085 ~ 3800	200
500	2800	1900	240	200	200		2085 ~ 3800	300
600	2800	2000	240	200	200		2085 ~ 3800	250
700	3000	2100	240	200	200		2085 ~ 3800	250
800	3000	2200	240	200	200		2085 ~ 3800	250
900	3000	2300	240	200	200		2085 ~ 3800	300
1000	4000	2400	370	250	250		2135 ~ 3800	300
1200	4000	2700	370	250	250		2135 ~ 3800	350
1400	4000	2900	370	250	250	500	2135 ~ 3800	350
1600	4800	3100	370	250	250		2135 ~ 3800	450
1800	4800	3300	370	250	250		2135 ~ 3800	400

- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46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8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井 (DN450 ~ DN1800)				图集号	新12S8
审核	张长明	校对	余景	设计	程得
				页次	42



附加筋



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 D2	人孔直径 φ	a	b	盖板厚度 h2
2800	YB-I-10	3180	700	300	2180	200
3000	YB-I-11	3380	700	300	2380	200
4000	YB-I-12	4640	700	370	3570	250
4800	YB-I-13	5440	700	370	4370	250

说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第44页、第45页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。
- 吊钩及洞口附加筋做法参见第35页。

预制盖板YB-I-10~13配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

43

钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	钢筋直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)
YB-I-10	1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	YB-I-10	Φ12	5	5	5	1.51
	2	 r=1560	Φ12	10280		1	10.28		Φ10	12	7	7	
	3	平均2710	Φ16	2710		36	97.56		Φ12	15	15	15	
	4	平均3020	Φ20	3020		8	24.16		Φ16	98	154	236	
	5	 70 240 190	Φ12	1080		4	4.32		Φ20	24	60	60	
	6	 140 200	Φ10	540	200	14	11.88		Φ12	5	5	5	
YB-I-11	1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	YB-I-11	Φ10	12	7	7	1.72
	2	 r=1660	Φ12	10900		1	10.90		Φ12	17	15	15	
	3	平均2880	Φ16	2880	150	40	115.20		Φ16	115	182	268	
	4	平均3220	Φ20	3220		8	25.76		Φ20	26	64	64	
	5	 70 240 190	Φ12	1080		4	4.32						
	6	 140 200	Φ10	540	200	22	11.88						

说明:③、④号筋取平均长度,其实际长度按钢筋在

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-10、11钢筋表及材料表

图集号



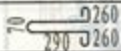
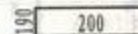


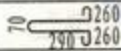

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

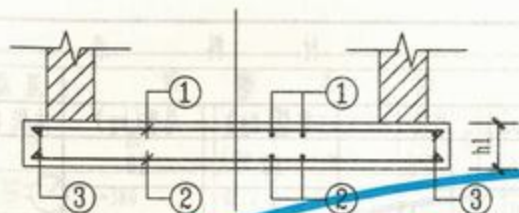
44



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混 凝 土	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )
YB-I-12	1		Φ12	2867		2	5.73	YB-I-12	Φ16	6	10	10	4.13
	2		Φ16	15020		1	15.02		Φ10	13	8	689	
	3	平均3980	Φ20	3980	150	56	222.88		Φ12	6	5		
	4	平均4200	Φ22	4200		8	33.60		Φ16	15	24		
	5		Φ16	1370		4	5.48		Φ20	223	551		
	6		Φ10	590	200	22	12.98		Φ22	34	101		
YB-I-13	1		Φ12	2867		2	5.73	YB-I-13	Φ16	6	10	10	5.72
	2		Φ16	17540		1	17.54		Φ10	13	8	1107	
	3	平均4670	Φ22	4670	150	66	308.22		Φ12	6	5		
	4	平均4700	Φ25	4700		8	37.60		Φ16	18	29		
	5		Φ16	1370		4	5.48		Φ22	308	919		
	6		Φ10	590	200	22	12.98		Φ25	38	146		

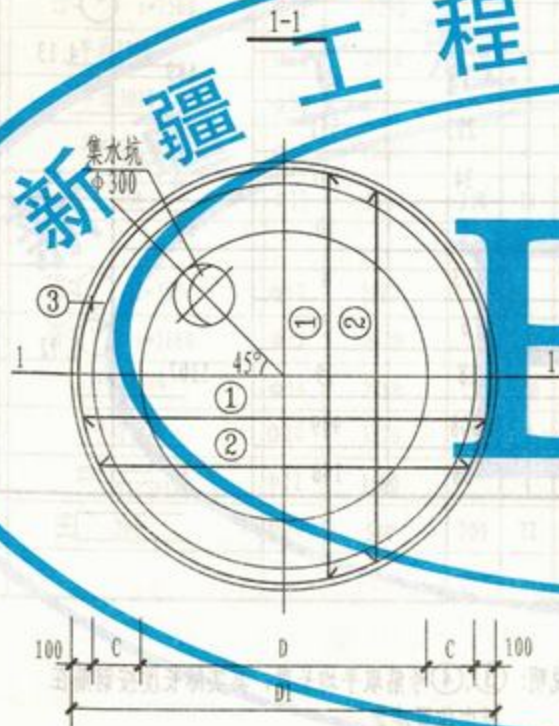
说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-12、13钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张峰	校对	董昆	设计	同永东
				页次	45



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	3680	200	240
3000	DB-I-11	3680	200	240
4000	DB-I-12	4940	250	370
4800	DB-I-13	5740	250	370



DB-I-10~13配筋图

说明:

- 1 钢筋表及材料表见第47页。
- 2 集水坑做法见第9页。
- 3 集水坑直径  $\phi \leq 300$  时, 钢筋遇洞绕过, 不得切断。

8251 港

号集图

表样林风泰敬附 13-1-8Y

底板DB-I-10~13配筋图

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

量昆





设计

同永东

页次

46



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )
DB-I-10	1	平均2960	Φ14	2960	150	44	130.24	DB-I-10	Φ12	153	136	295	1.90
	2	平均2960	Φ12	2960	150	44	130.24		Φ14	131	159		
	3	480  r=1710	Φ12	11220		2	22.44						
DB-I-11	1	平均3140	Φ14	3140	150	46	144.44	DB-I-11	Φ12	169	150	326	2.13
	2	平均3140	Φ12	3140	150	46	144.44		Φ14	145	176		
	3	480  r=1810	Φ12	11850		2	23.70						
DB-I-12	1	平均4230	Φ16	4230	150	64	270.72	DB-I-12	Φ12	271	241	708	4.79
	2	平均4230	Φ12	4230	150	64	270.72		Φ14	32	39		
	3	560  r=2440	Φ14	15880		2	31.76		Φ16	271	428		
DB-I-13	1	平均4920	Φ22	4920	150	74	364.08	DB-I-13	Φ12	364	323	1453	6.47
	2	平均4920	Φ12	4920	150	74	364.08		Φ14	37	45		
	3	560  r=2840	Φ14	18400		2	36.80		Φ22	364	1085		

说明:①、②号筋取平均长度,其实际长度按钢筋在板中位置决定。

DB-I-10~13钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 钟祥 校对 董昆 设计 周永东

页次

47

地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表

活荷载	蝶阀直径 DN (mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	垫层 (m <sup>2</sup> )	砖砌体 (m <sup>3</sup> ) (MU20砖 M10水泥砂浆)	现浇底板		预制盖板		井盖及支座	
						混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 种类 重量 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 种类 重量 (kg)	规格	数量 (套)
过车	450	2800	1850	1.06	5.65	1.90	295	1.51	241	φ700	1
	500	2800	1900	1.06	5.77	1.90	295	1.51	241	φ700	1
	600	2800	2000	1.06	5.93	1.90	295	1.51	241	φ700	1
	700	3000	2100	1.18	6.54	2.13	326	1.72	273	φ700	1
	800	3000	2200	1.18	6.78	2.13	326	1.72	273	φ700	1
	900	3000	2300	1.18	7.02	2.13	326	1.72	273	φ700	1
	1000	4000	2400	2.08	10.18	4.79	708	4.13	699	φ700	1
	1200	4000	2700	2.08	14.55	4.79	708	4.13	699	φ700	1
	1400	4000	2900	2.08	15.36	4.79	708	4.13	699	φ700	1
	1600	4800	3100	2.77	19.03	6.47	1453	5.72	1117	φ700	1
	1800	4800	3300	2.77	19.98	6.47	1453	5.72	1117	φ700	1

地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表

图集号

新1250

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

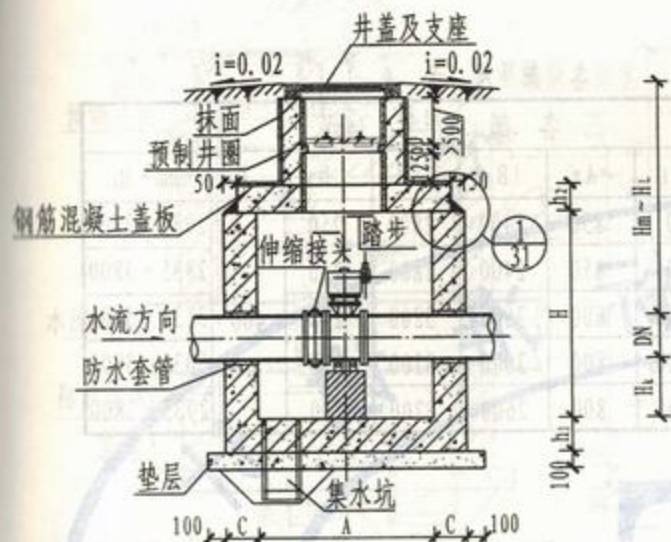
页次

48

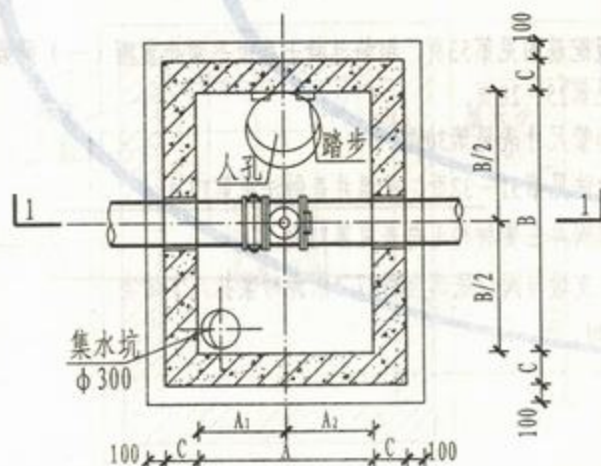


各部尺寸表

蝶阀直径 DN	各部尺寸 (mm)									
DN	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	H	C	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H <sub>k</sub>	H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub>
100	1100	650	450	1200	1400	150	200	150	300	2035~3800
150	1400	750	650	1400	1600	150	200	150		2185~3800
200	1400	750	650	1400	1600	150	200	150		2135~3800
250	1400	750	650	1400	1800	150	200	150		2285~3800
300	1400	750	650	1400	1800	150	200	150		2235~3800
350	1500	800	700	1200	2000	200	250	200	400	2335~3800
400	1500	800	700	2000	2000	200	250	200		2285~3800
450	1500	800	700	2000	2600	200	250	200		2835~3800
500	1500	800	700	2000	2600	200	250	200		2785~3800



1-1剖面图



平面图

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第52页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 2 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 3 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 5 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN100~DN500)

图集号

新12S8

审核 张晓明 校对 余卓 设计 宋超群

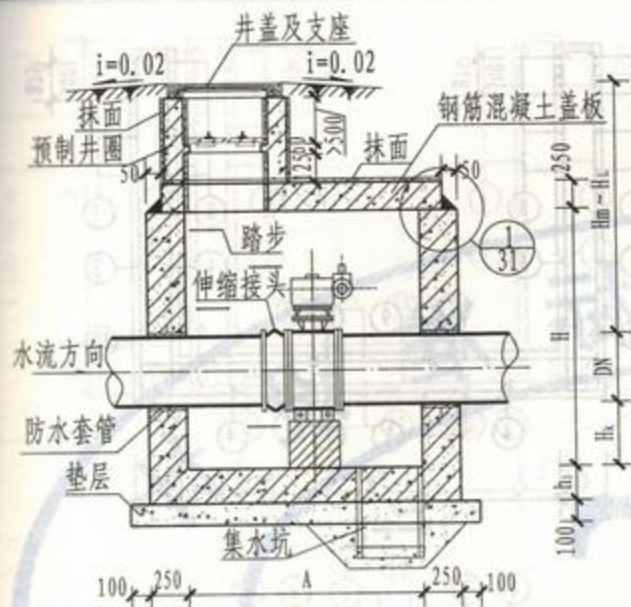
页次

49

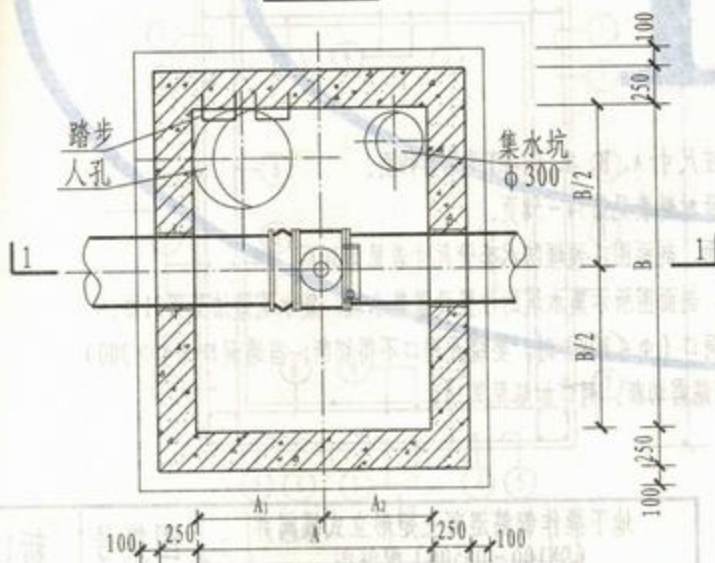








1-1剖面图



平面图

各部尺寸表

蝶阀直径 DN	各部尺寸 (mm)							Hm ~ H <sub>L</sub>
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	H	h <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	
1200	2200	1200	1000	3400	3800	300	500	3235 ~ 3800
1400	2200	1200	1000	3400	3800	300		3035 ~ 3800
1600	2200	1200	1000	3800	4600	300		3635 ~ 3800
1800	2200	1200	1000	3800	4600	300		3435 ~ 3800

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第64页。
- 2 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 3 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 5 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN1200 ~ DN1800)

图集号

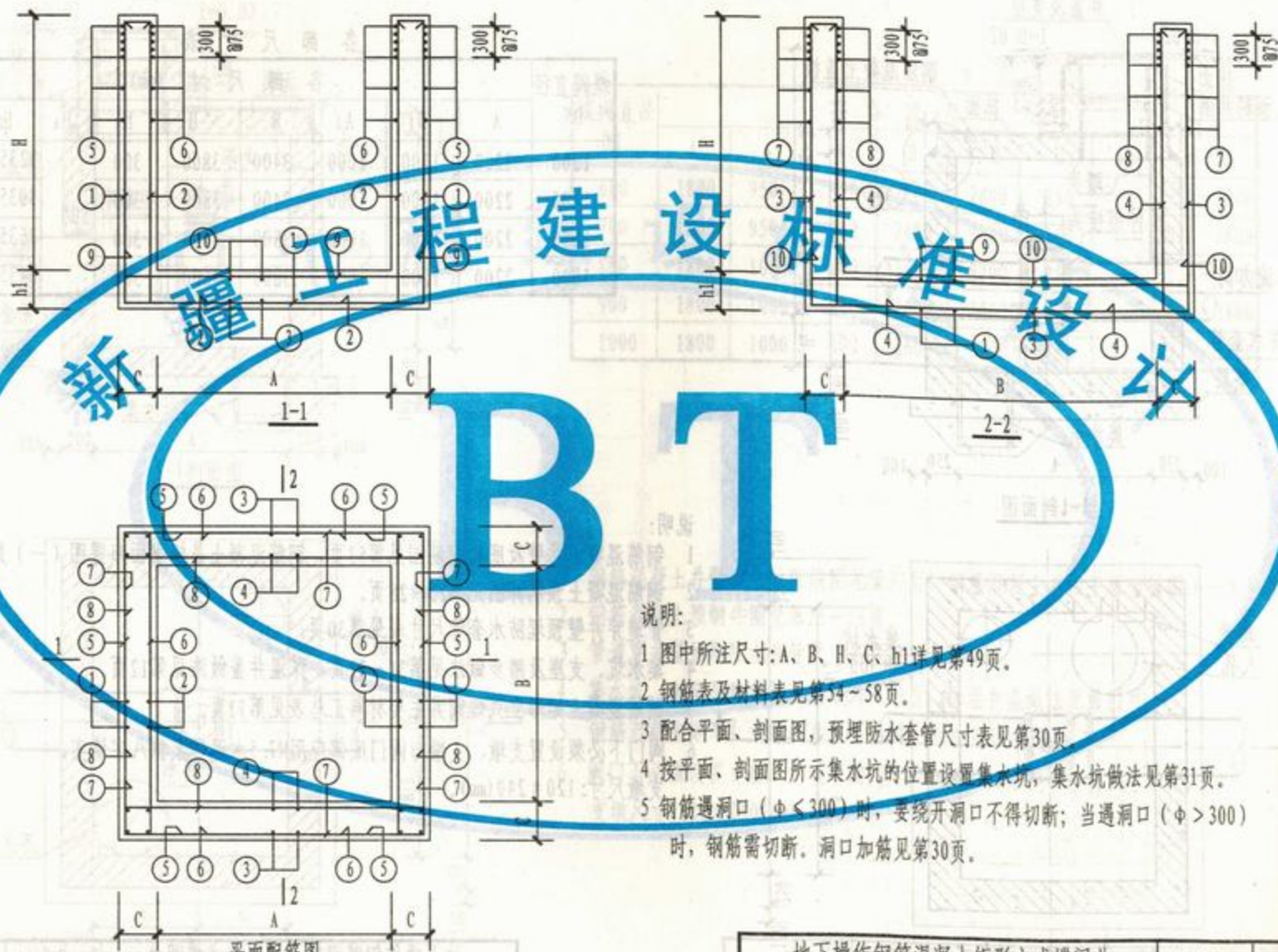
新12S8

审核 张长明 校对 余军 设计 宋超群

页次

51





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第49页。
- 2 钢筋表及材料表见第54~58页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30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31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi \leq 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

平面配筋图

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN100~DN500) 配筋图

图集号

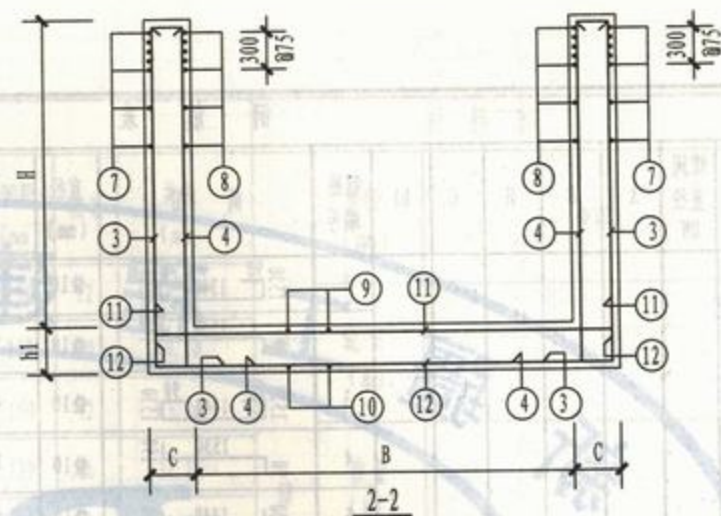
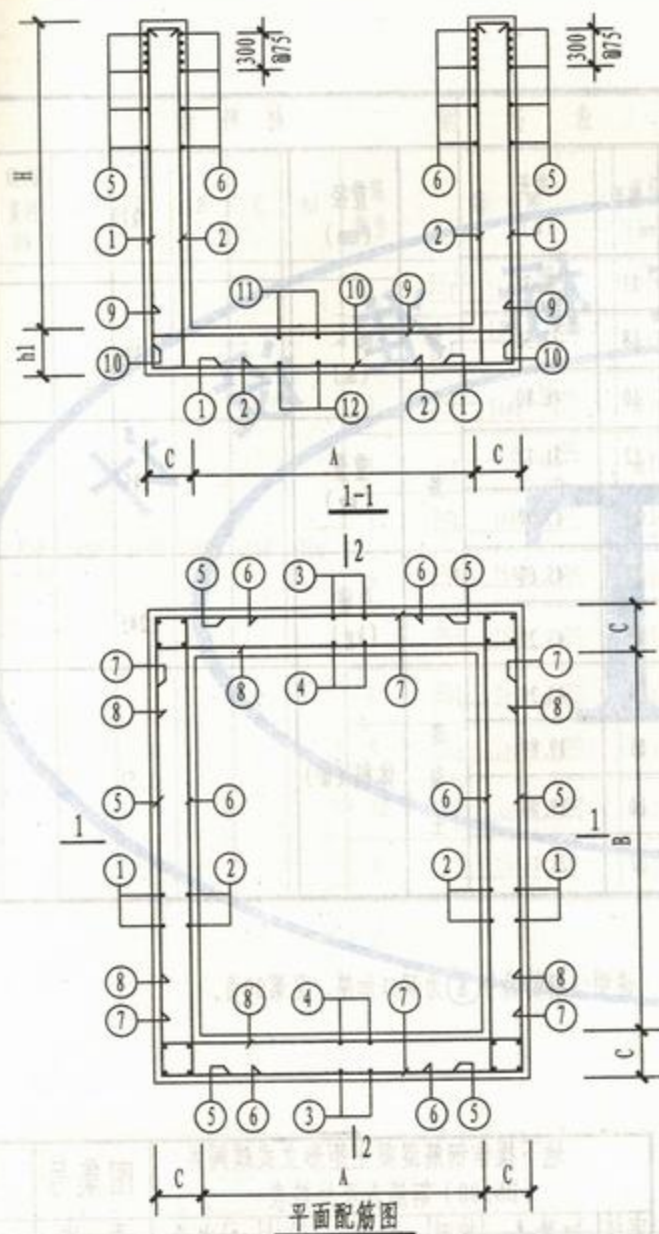
新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

52





说明:

- 1 图中所注尺寸:A、B、H、C、h1详见第50、51页。
- 2 钢筋表及材料表见第59~62页。
- 3 配合平面、剖面图,预埋防水套管尺寸表见第30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31页。
- 5 钢筋遇洞口( $\phi < 300$ )时,要绕开洞口不得切断;当遇洞口( $\phi > 300$ )时,钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN600~DN1800)配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

53

钢 筋 表														材 料 表				
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)	直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)
过 车 道	100	1100	1200	1400	150	200	1		Φ10	4580	150	11	30.38	筋	396	245	245	1.51
							2		Φ10	1810	150	18	32.58					
							3		Φ10	4680	150	10	46.80					
							4		Φ10	1810	150	12	21.72					
							5		Φ10	1900	150	24	45.60	混 凝 土	245	245	1.51	
							6		Φ10	1900	150	24	45.60					
							7		Φ10	1800	150	24	43.20					
							8		Φ10	1800	150	24	43.20					
							9		Φ10	1800	150	11	19.80	混 凝 土	245	245	1.51	
							10		Φ10	1900	150	10	19.00					
							a		Φ10	880		32	28.16					

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

8251 港

号 集 图

新疆维吾尔自治区水利厅  
新疆维吾尔自治区水利厅

地下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

新12S8

审核 张 伟 校对 董 昆 设计 周 永 东

页 次

54



钢 筋 表														材 料 表		
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)		直 径 (mm)	Φ10
过 半 池	150 - 200	1400	1400	1600	150	200	1		Φ10	5280	150	12	63.36	钢	总长 (m)	516
							2		Φ10	2010	150	20	40.20			
							3		Φ10	5280	150	12	63.36			
							4		Φ10	2010	150	16	32.16			
							5		Φ10	2100	150	28	58.80	筋	重量 (kg)	319
							6		Φ10	2100	150	28	58.80			
							7		Φ10	2100	150	28	58.80			
							8		Φ10	2100	150	28	58.80			
							9		Φ10	2100	150	12	25.20	混 凝 土	总重 (kg)	319
							10		Φ10	2100	150	12	25.20			
							a		Φ10	960		32	30.72			
															体 积 (m³)	2.07

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

钢筋总重量354.

地下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

新12S8

审核 张中平 校对 董昆 设计 冯永东

页次

55

钢 筋 表														材 料 表				
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)	直径 (mm)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)	
过 车 道	250 300	1400	1400	1800	150	200	1		Φ10	5680	150	12	68.16	钢 筋	Φ10	553	341	2.25
							2		Φ10	2210	150	20	44.20		Φ10	553		
							3		Φ10	5680	150	12	68.16		Φ10	553		
							4		Φ10	2210	150	16	35.36		Φ10	553		
							5		Φ10	2100	150	30	63.00		Φ10	553		
							6		Φ10	2100	150	30	63.00		Φ10	553		
							7		Φ10	2100	150	30	63.00		Φ10	553		
							8		Φ10	2100	150	30	63.00		Φ10	553		
							9		Φ10	2100	150	12	25.20		Φ10	553		
							10		Φ10	2100	150	12	25.20		Φ10	553		
							a		Φ10	1070		32	34.24	混 凝 土				

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

8861

号集图

新疆维吾尔自治区水利厅  
新疆维吾尔自治区水利厅

地下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

新1288

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东

页次

36



钢 筋 表														材 料 表			
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)	钢   <			

说明:

- 1 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30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。

地下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

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

57





钢 筋 表													材 料 表			
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)	钢  <		

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

地下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

新12S8

审核 张峰生 校对 董昆 设计 周永东

页次

59

钢 筋 表														材 料 表				
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)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	
过 车 道	800 ~1000	1800	2600	3200	200	250	1		Φ12	3730	150	42	156.66	钢 筋	总长 (m)	116	1297	174
							2		Φ12	3730	150	36	134.28					
							3		Φ12	3730	150	32	119.36					
							4		Φ12	3730	150	22	82.06					
							5		Φ12	3440	150	48	165.12	总重 (kg)	46	1152	211	
							6		Φ12	3440	150	48	165.12					
							7		Φ12	2640	150	48	126.72					
							8		Φ12	2640	150	48	126.72					
							9		Φ12	2640	150	21	55.44	总重 (kg)	1409			
							10		Φ12	2640	150	21	55.44					
							11		Φ12	3440	150	16	50.44					
							12		Φ12	3440	150	16	50.44					
							a		Φ14	3660		24	87.84	混 凝 土	体 积 (m³)	7.59		
							b		Φ14	3580		24	85.92					
							c		Φ8	930	200	124	115.32					

说明: 钢筋编号①、②、③为洞口加筋, 见第30页。

8251 德

号集图

新疆维吾尔自治区水利厅

水利科学研究院 (007X0-00040)

02

水

工

程

设

计

图

集

号

地下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

新12S8

审核 张峰主 校对 董昆 设计 周永东

页次

60



钢 筋 表														材 料 表						
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)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	
过车道	1200 ~1400	2200	3400	3800	250	300	1		Φ16	4520	150	54	244.08	钢 筋	总长 (m)	157	1238	417	244	218
							2		Φ12	4380	150	48	210.24							
							3		Φ12	4380	150	38	166.44							
							4		Φ12	4380	150	28	122.64							
							5		Φ14	4380	150	56	245.28							
							6		Φ12	4240	150	56	237.44							
							7		Φ12	3040	150	56	170.24							
							8		Φ12	3040	150	56	170.24							
							9		Φ14	3180	150	27	85.86							
							10		Φ14	3180	150	27	85.86							
							11		Φ12	4240	150	19	80.56							
							12		Φ12	4240	150	19	80.56							
							a		Φ18	4400		24	105.60							
							b		Φ18	4660		24	111.84							
c		Φ8	1030	200	152	156.56	混 凝 土	体积 (m³)	14.18											

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋, 见第30页。

地下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

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 闫永东

页次

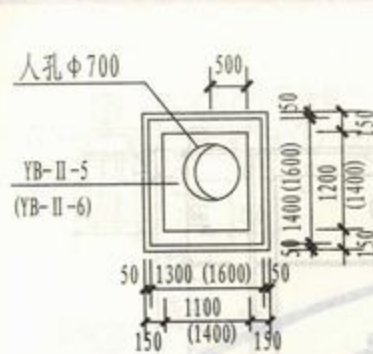
61

钢 筋 表														材 料 表					
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)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
过 半 径	1600 ~ 1800	3800	4600	250	300		1		Φ10	5320	150	60	319.20	裂 缝 总 长 (m)	182	1517	516	319	247
							2		Φ10	5180	150	52	269.36						
							3		Φ12	5180	150	38	196.84						
							4		Φ12	5180	150	28	145.04						
							5		Φ14	4780	150	68	325.04	重 量 (kg)	72	247	625	304	494
							6		Φ12	4640	150	68	315.52						
							7		Φ12	3040	150	68	206.72						
							8		Φ12	3040	150	68	206.72	总 重 (kg)	3042				
							9		Φ14	3180	150	30	95.40						
							10		Φ14	3180	150	30	95.40						
							11		Φ12	4640	150	19	88.16	混 凝 土 体 积 (m³)	17.43				
							12		Φ12	4640	150	19	88.16						
							a		Φ18	5200	150	24	124.80						
							b		Φ18	5060	150	24	121.44						
							c		Φ8	1030	200	176	181.28						

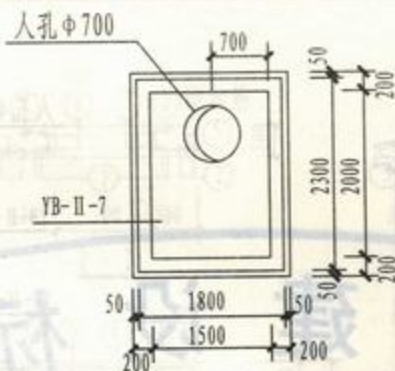
说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c) 为洞口加筋, 见第30页。

地下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	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	闫永
				页次	62

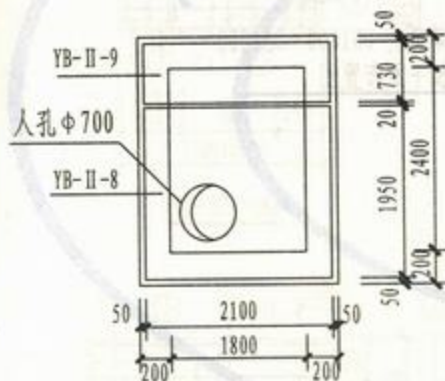




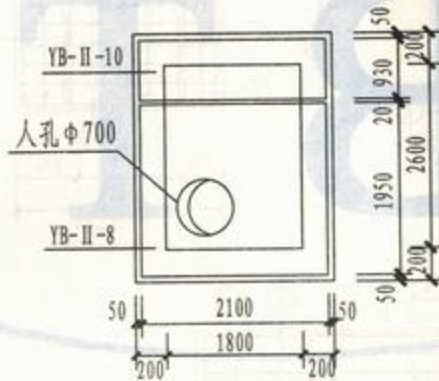
DN100  
矩形立式蝶阀井(DN150~DN300)  
盖板平面布置图



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: 预制盖板配筋图见第65页。

地下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

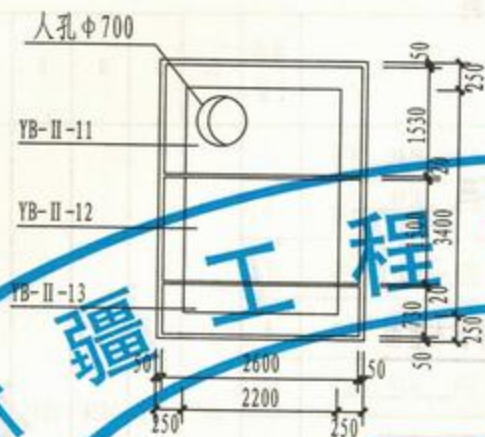
新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

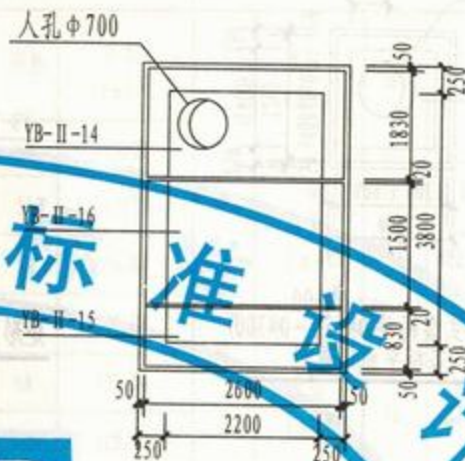
页次

63

新疆工程建設標準設計



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: 预制盖板配筋图见第66页。

BT

82517

专业图

新疆维吾尔自治区水利厅

(一) 玉门石油管理局

地下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

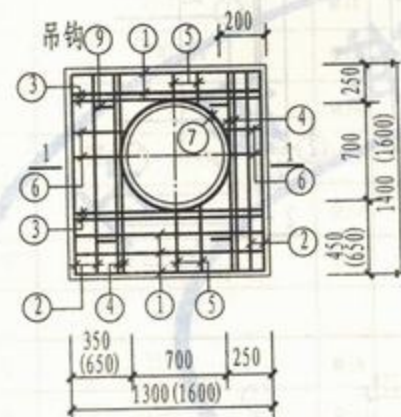
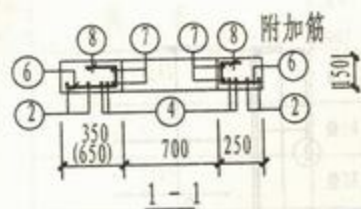
新1288

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

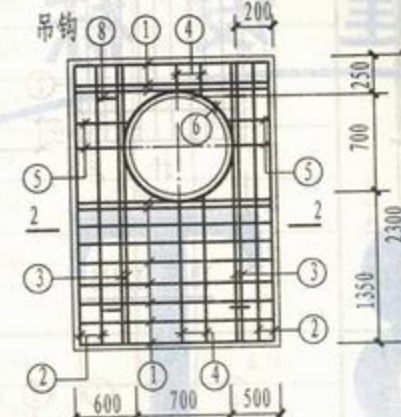
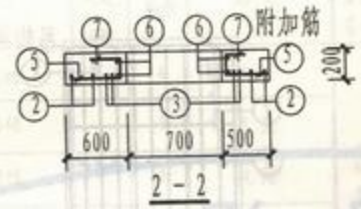
页次

64

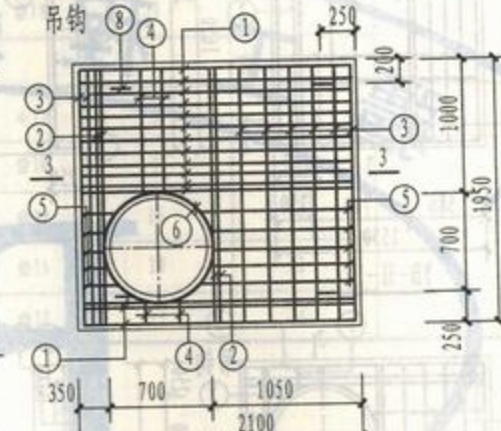
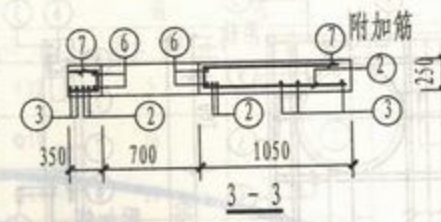




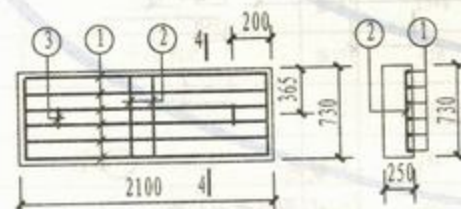
YB-II-5(6)



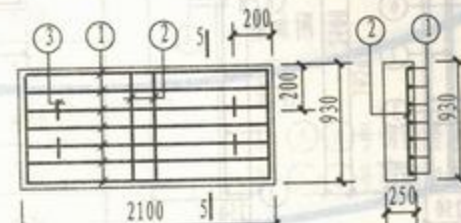
YB-II-7



YB-II-8



YB-II-9

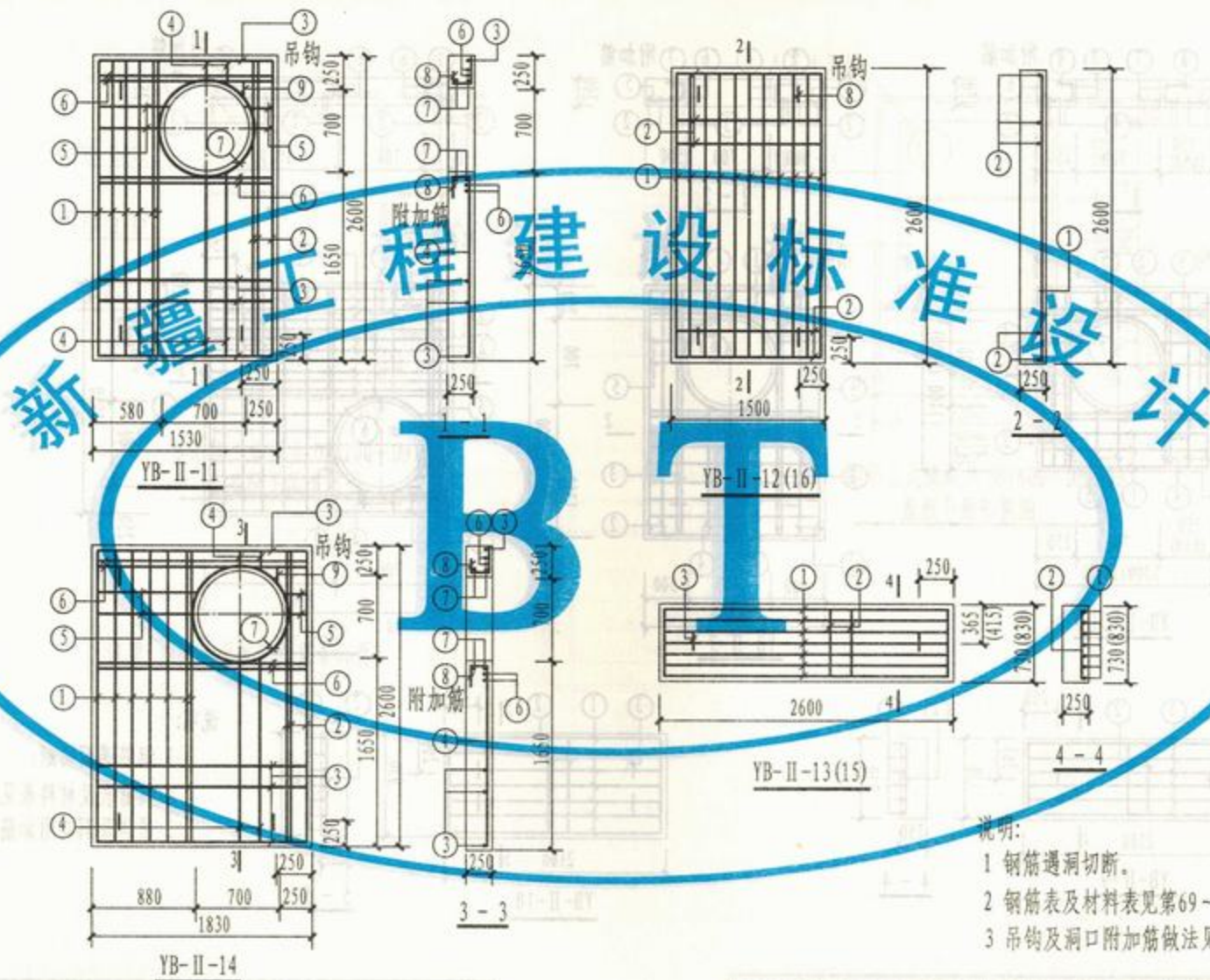


YB-II-10

说明:

- 1 钢筋遇洞切断。
- 2 钢筋表及材料表见第67~69页。
- 3 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-5~10配筋图				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
				页次	65



8251海 号集团 图新通01-2-11-07海通集团

预制盖板YB-II-11~16配筋图				图集号	新12S8
审核	张峰丰	校对	量昆	设计	同冰东
				页次	66



钢 筋 表

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)	盖板名称	钢 筋				混 凝 土	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体 积 m <sup>3</sup>	
YB-II-5	1		14	1240		4	4.96	YB-II-5	12	5	5	5	0.22	
	2		14	1340		4	5.36		10	20	12			
	3		18	1240		4	4.96		14	11	14	48		
	4		18	1340		4	5.36		18	11	22			
	5		10	720	150	5	3.60							
	6		10	620	150	5	3.10	YB-II-6	12	5	5	5	0.33	
	7		10	2787		2	5.57		10	7	5			
	8		10	490	200	14	6.86		12	15	14	67		
	9		12	1080		4	4.32		16	14	22			
									18	13	26			
YB-II-6	1		16	1540		4	6.16	YB-II-6						
	2		16	1540		5	7.70							
	3		18	1540		4	6.16							
	4		18	1540		4	6.16							
	5		12	920	150	5	4.60							
	6		12	920	150	5	4.60							
	7		12	2867		2	5.73							
	8		10	490	200	14	6.86							
	9		12	1080		4	4.32							

说明:

- ⑤⑥号钢筋遇洞切断;
- ⑤⑥号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-5、6钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永

页次

67

钢筋表

材料表

盖板名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	盖板名称	钢筋				混凝土	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 m <sup>3</sup>	
YB-II-7	1	1740	Φ18	1740		12	20.88	YB-II-7	Φ12	5	5	5	94	0.75
	2	2240	Φ14	2240		4	8.96		Φ10	8	5			
	3	2240	Φ18	2240		4	8.96		Φ12	20	18			
	4	平均 1620	Φ12	1620	150	5	8.10		Φ14	9	11			
	5	平均 1120	Φ12	1120	150	5	5.60	YB-II-8	Φ18	30	66		121	0.93
	6	 r=190	Φ12	2867		2	5.73		Φ12	5	5			
	7	 200	Φ10	540	200	14	7.56		Φ10	8	5			
	8	 240 190	Φ12	1080		4	4.32		Φ12	20	18			
YB-II-8	1	2040	Φ18	2040		15	30.60		Φ16	23	36		19	0.38
	2	1890	Φ16	1890		4	7.56		Φ18	31	62			
	3	1890	Φ16	1890	150	8	13.02		Φ12	2	2			
	4	平均 1270	Φ12	1270	150	5	6.35		Φ10	8	5			
	5	平均 1420	Φ12	1420	150	5	7.10	YB-II-9	Φ16	12	19	19		
	6	 r=380	Φ12	2867		2	5.73							
	7	 200 190	Φ10	590	200	14	8.26							
	8	 290 140	Φ12	1080		4	4.32							
YB-II-9	1	2040	Φ16	2040		6	12.24	说明: 1 ④⑤号钢筋遇洞切断; 2 ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。						
	2	670	Φ10	670	200	11	7.37							
	3	 290 140	Φ12	1080		2	2.16							

YB-II-7~9钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东 页次

68



钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	钢筋直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混 凝 土 体积 m <sup>3</sup>
YB-II-10	1		Φ16	2040		6	12.24	YB-II-10	Φ12	5	5	11	0.49
	2		Φ10	870	200	11	9.57		Φ10	10	6		
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ16	14	23		
YB-II-11	1		Φ20	2540		6	15.24	YB-II-11	Φ12	5	5	90	0.90
	2		Φ12	2540		2	5.08		Φ10	8	5		
	3		Φ12	1470	150	12	17.64		Φ12	43	38		
	4		Φ12	1920	150	5	9.60		Φ16	6	10		
	5		Φ12	850	150	5	4.25		Φ20	15	37		
	6		Φ16	1470		4	5.88	YB-II-12、(16)	Φ12	5	5	112	0.98
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ12	26	23		
	8		Φ10	590	200	14	8.26		Φ20	36	89		
	9		Φ12	1080		4	4.32						
YB-II-12、(16)	1		Φ20	2540		14	35.56						
	2		Φ12	1440	150	18	25.92						
	3		Φ12	1080		4	4.32						

说明:

1 ④⑤号钢筋遇洞切断;

2 ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置。

说明:

- ④⑤号钢筋遇洞切断;
- ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-10~12、16钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张峰	校对	董昆	设计	周永东
				页次	69

钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混 凝 土 体积 (m³)	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)		总重 (kg)
YB-II-13	1		Φ18	1240		7	17.78	YB-II-13	Φ12	2	2	8	0.47
	2		Φ18	670	200	14	9.38		Φ10	10	6		
	3		Φ12	1080		2	2.16		Φ18	18	36		
YB-II-14	1		Φ20	2540		7	17.78	YB-II-14	Φ12	5	5	117	1.10
	2		Φ18	2540		3	7.62		Φ10	8	5		
	3		Φ12	1770	150	13	23.01		Φ12	45	40		
	4		Φ12	1920	150	5	9.60		Φ16	7	11		
	5		Φ12	1150	150	5	5.75		Φ18	8	16		
	6		Φ16	1770		4	7.08	YB-II-15	Φ20	18	45	46	0.54
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ12	2	2		
	8		Φ10	590	200	14	8.26		Φ12	11	10		
	9		Φ12	1080		4	4.32		Φ18	18	36		
YB-II-15	1		Φ18	2540		7	17.78						
	2		Φ12	770	200	14	10.78						
	3		Φ12	1080		2	2.16						

说明:

说明:

- ④⑤号钢筋遇洞切断;
- ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-13~15钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

校对

量昆

设计

同水东

页次

70



地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料总表

活 荷 载	蝶阀 直径 DN (mm)	各部尺寸 (mm)				垫层 (m <sup>3</sup> )	抹面 (防水 水泥砂浆)		井壁及底板				预制盖板				预制井圈		井盖及支座	
		A	B	H	C		配合比	面积 (m <sup>2</sup> )	混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		混凝土 (m <sup>3</sup> )	钢筋 (kg)	规 格	数量 (套)
									体积 (m <sup>3</sup> )	种类	重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	种类	重量 (kg)	重量 (kg)	重量 (kg)				
钢 筋 井	100	1100	1200	1400	150	0.27	1: 2	10.80	1.51	HRB400 (Φ)	245	0.22	HRB400 (Φ)	53	0.54	44	Φ700	1		
	150~200	1400	1400	1600	150	0.36		10.22	2.07		319	0.33		72	0.54	44	Φ700	1		
	250~300	1400	1400	1800	150	0.36		9.63	2.25		341	0.33		72	0.54	44	Φ700	1		
	350~400	1500	2000	2000	200	0.55		9.35	4.26		546	0.75		99	0.54	44	Φ700	1		
	450~500	1500	2000	2600	200	0.55		5.84	5.20		648	0.75		99	0.41	33	Φ700	1		
	600~700	1800	2400	2800	200	0.72		14.20 ~17.40	6.69		1093	1.31		152	0.41	33	Φ700	1		
	800~1000	1800	2600	3200	200	0.77		14.60 ~17.80	7.59		1409	1.42		160	0.34	31	Φ700	1		
	1200~1400	2200	3400	3800	250	1.19		18.50 ~22.90	14.18		2489	2.35		256	0.48	40	Φ700	1		
	1600~1800	2200	3800	4600	250	1.30		19.60 ~21.60	17.43		3042	2.62		287	0.27	22	Φ700	1		

说明:

- 1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700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。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
主要材料汇总表

图集号

新12S8

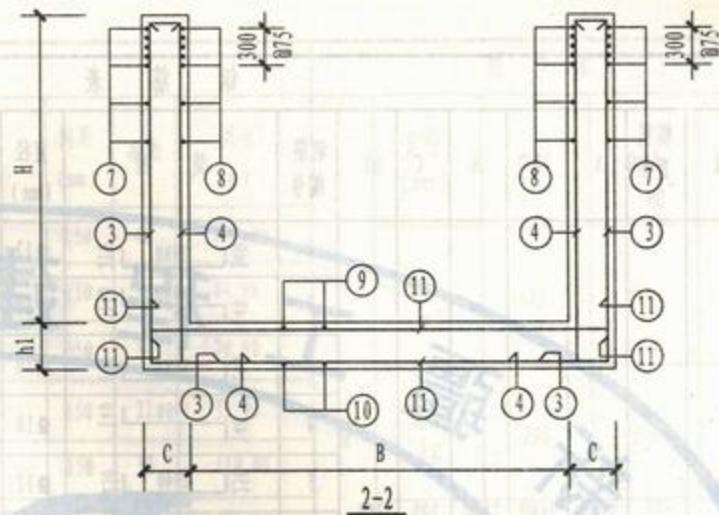
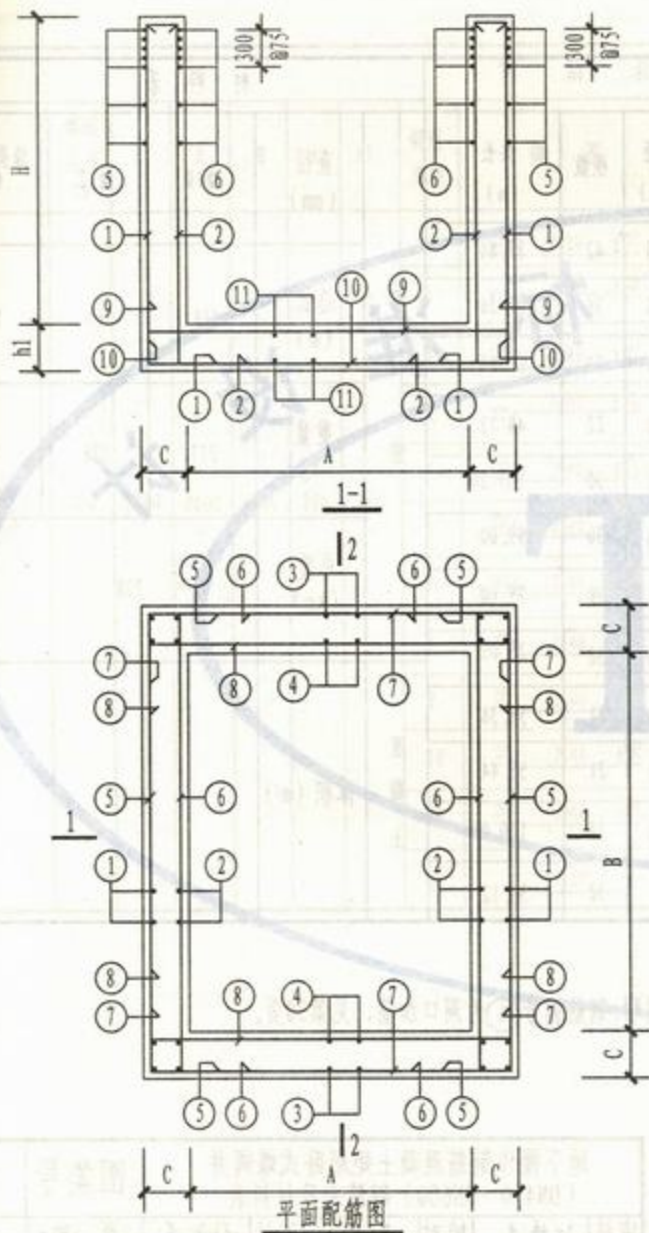
审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东 页次

71









说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第72页。
- 2 钢筋表及材料表见第74~82页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30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31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井配筋图

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

73

钢 筋 表														材 料 表			
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)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14
450 ~600	1800	2600	1800	200	250		1		Φ12	2330	150	42	97.86	总长 (m)	448	367	112
							2		Φ12	2260	150	36	81.36				
							3		Φ10	2260	150	30	67.80				
							4		Φ10	2260	150	22	49.72				
							5		Φ12	3440	150	30	103.20	重量 (kg)	277	326	136
							6		Φ10	3300	150	30	99.00				
							7		Φ10	2500	150	30	75.00				
							8		Φ10	2500	150	30	75.00				
							9		Φ14	2780	150	21	58.38	总重 (kg)	739		
							10		Φ12	2640	150	21	55.44				
							11		Φ12	3440	150	32	110.00				
							a		Φ14	1660		32	53.12				
														混凝土	体积 (m³)	5.11	

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

8251 册

号 集 团

新疆维吾尔自治区水利厅

地下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

新1288

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页 次

74



钢 筋 表														材 料 表				
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)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	
过井道	700	1800	2600	1900	200	250	1		Φ12	2430	150	42	102.06	钢	总长 (m)	473	378	115
							2		Φ10	2360	150	36	84.96					
							3		Φ10	2360	150	30	70.80					
							4		Φ10	2360	150	22	51.92					
							5		Φ12	3440	150	32	110.08	筋	重量 (kg)	292	336	139
							6		Φ10	3300	150	32	105.60					
							7		Φ10	2500	150	32	80.00					
							8		Φ10	2500	150	32	80.00					
							9		Φ14	2780	150	21	58.38	混 凝 土	总重 (kg)	767		
							10		Φ12	2640	150	21	55.44					
							11		Φ12	3440	150	32	110.08					
							a		Φ14	1760		32	56.32					
														混凝土	体积 (m³)	5.30		

说明: 钢筋编号(a)为洞口加筋, 见第30页。

地下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 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次 75

钢 筋 表														材 料 表				
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)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	
新疆 工程 建设 标准 设计	800	2200	3000	2000	200	250	1		Φ14	2600	150	48	124.80	钢	总长 (m)	101	817	491
							2		Φ12	2530	150	42	106.26					
							3		Φ12	2530	150	36	91.08					
							4		Φ12	2530	150	28	70.84					
							5		Φ14	3980	150	34	135.32	混 凝 土	重量 (kg)	40	226	594
							6		Φ12	3840	150	34	130.56					
							7		Φ12	3040	150	34	103.36					
							8		Φ12	3040	150	34	103.36					
							9		Φ14	3180	150	24	76.32	混 凝 土	总重 (kg)	1360		
							10		Φ12	3040	150	24	72.96					
							11		Φ12	3840	150	36	138.24					
							a		Φ14	2460		24	59.04		体积 (m³)	6.49		
							b		Φ14	3980		24	95.52					
							c		Φ8	930	200	108	100.44					

说明: 钢筋编号①②③为洞口加筋, 见第30页。

8251图

号集图

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
新疆维吾尔自治区水利厅

地下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

新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 同永东

页次

76



钢 筋 表														材 料 表					
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)	钢  筋	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16
覆 土 重 力	900	2200	3000	2100	200	250	1		Φ14	2700	150	48	129.60		总长 (m)	104	827	341	162
							2		Φ12	2630	150	42	110.46						
							3		Φ12	2630	150	36	94.68						
							4		Φ12	2630	150	28	73.64	重量 (kg)	41	735	413	256	
							5		Φ14	3980	150	34	135.32						
							6		Φ12	3840	150	34	130.56						
							7		Φ12	3040	150	34	103.36	总重 (kg)	1445				
							8		Φ12	3040	150	34	103.36						
							9		Φ14	3180	150	24	76.32						
							10		Φ12	3040	150	24	72.96	混 凝 土	体 积 (m³)	6.67			
							11		Φ12	3840	150	36	138.24						
							a		Φ16	2630		24	63.12						
							b		Φ16	4120		24	98.88						
							c		Φ8	930	200	112	104.16						

说明:钢筋编号①②③为洞口加筋,见第30页。

地下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

新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页次

77

钢 筋 表														材 料 表					
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)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	
过车道	900	2200	3000	2200	200	250	1		Φ14	2380	150	48	134.40	钢筋	总长 (m)	104	858	354	165
							2		Φ14	2730	150	42	114.66						
							3		Φ14	2730	150	36	98.28						
							4		Φ12	2730	150	28	76.44						
							5		Φ14	3980	150	36	143.28	重量 (kg)	41	762	429	261	
							6		Φ12	3840	150	36	138.24						
							7		Φ12	3040	150	36	109.44						
							8		Φ12	3040	150	36	109.44						
							9		Φ14	3180	150	24	76.32	总重 (kg)	1493				
							10		Φ12	3040	150	24	72.96						
							11		Φ12	3840	150	36	138.24						
							a		Φ16	2730		24	65.52	混凝土 体积 (m³)	6.83				
							b		Φ16	4120		24	98.88						
							c		Φ8	930	200	112	104.16						

说明: 钢筋编号①②③为洞口加筋, 见第30页。

8251 册

图集号

中国市政工程学会主编  
新疆维吾尔自治区标准  
新疆维吾尔自治区标准  
(000000)

地下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

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

78



钢 筋 表														材 料 表						
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)	钢  筋	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
新 12S8	1200	2500	3750	2500	200	250	1		Φ16	3170	150	56	177.52		总长 (m)	127	877	237	474	195
							2		Φ12	3030	150	52	157.56							
							3		Φ12	3030	150	40	121.20							
							4		Φ12	3030	150	32	96.96							
							5		Φ16	4870	150	40	194.80	重量 (kg)	50	779	287	749	390	
							6		Φ12	4590	150	40	183.60							
							7		Φ14	3480	150	40	139.20							
							8		Φ12	3340	150	40	133.60							
							9		Φ16	3620	150	28	101.36	混 凝 土	总重 (kg)	2255				
							10		Φ14	3480	150	28	97.44							
							11		Φ12	4590	150	40	183.60							
							a		Φ18	3100		24	74.40							
							b		Φ18	5010		24	120.24							
							c		Φ8	930	200	136	126.48							

说明: 钢筋编号 (a) (b) (c) 为洞口加筋, 见第30页。

12S8

新12S8	号集图	井筒钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井
08	第 页	共 页

地下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	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	同张华
				页次	79

钢 筋 表														材 料 表							
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)	钢 筋 总 长 (m)  重量 (kg)  总重 (kg)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	
							1		Φ16	3370	150	56	188.72								
							2		Φ12	3230	150	56	167.96		总长 (m)		130	917	244	495	200
							3		Φ12	3230	150	40	129.20		重量 (kg)		52	814	205	782	400
							4		Φ12	3230	150	32	103.36		总重 (kg)  2343						
							5		Φ16	4870	150	42	204.54								
							6		Φ12	4590	150	42	192.78								
							7		Φ14	3480	150	42	146.16								
							8		Φ12	3340	150	42	140.28								
							9		Φ16	3620	150	28	101.36								
							10		Φ14	3480	150	28	97.44	混 凝 土  体 积 (m³)  9.56							
							11		Φ12	4590	150	40	183.60								
							a		Φ18	3300	150	24	79.20								
							b		Φ18	5010	150	24	120.24								
							c		Φ8	930	200	140	130.20								

说明: 钢筋编号①②③为洞口加筋, 见第30页。

8251第

图集号

中国水利水电出版社

地下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

新1288

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永成

页次

80



钢 筋 表														材 料 表					
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)	钢  					

说明: 钢筋编号 a b c 为洞口加筋, 见第30页。

地下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

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

81

钢筋表

材料表

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)	直径 (mm)	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18
过车	1800	2500	4550	3100	280	300	1		Φ18	3890	150	68	264.52	总长 (m)	169	652	665	526	493
							2		Φ18	3750	150	62	232.50	重量 (kg)	67	579	805	831	986
							3		Φ18	3680	150	40	147.20	总重 (kg)	3268				
							4		Φ12	3680	150	32	117.76	混凝土 体积 (m³)	14.98				
							5		Φ16	5670	150	48	272.16						
							6		Φ14	5530	150	48	265.44						
							7		Φ14	3480	150	48	167.04						
							8		Φ12	3340	150	48	160.32						
							9		Φ16	3620	150	35	126.70						
							10		Φ16	3620	150	35	126.70						
							11		Φ12	5390	150	42	226.38						
							a		Φ18	3700		24	88.80						
							b		Φ18	5810		24	139.44						
							c		Φ8	1030	200	164	168.92						

说明:钢筋编号(a)(b)(c)为洞口加筋,见第30页。

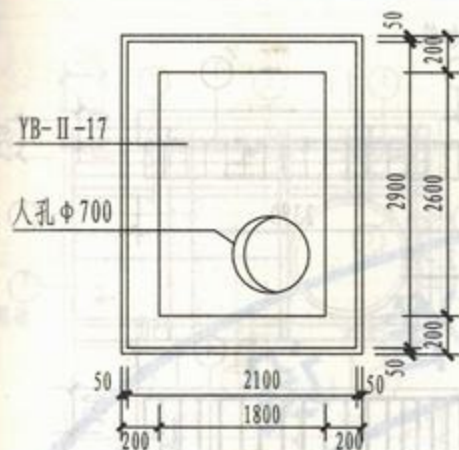
地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN1800) 钢筋表及材料表

图集号

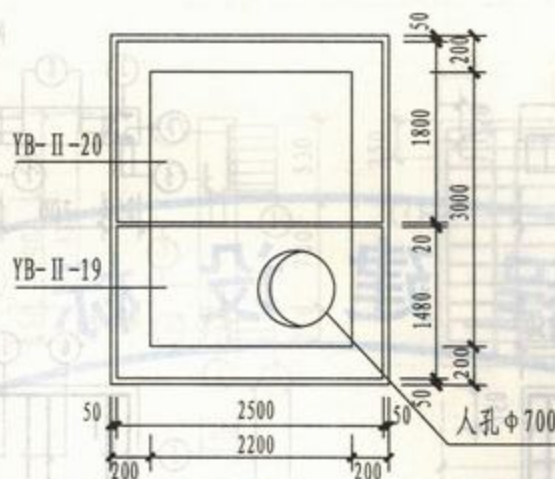
新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东 页次

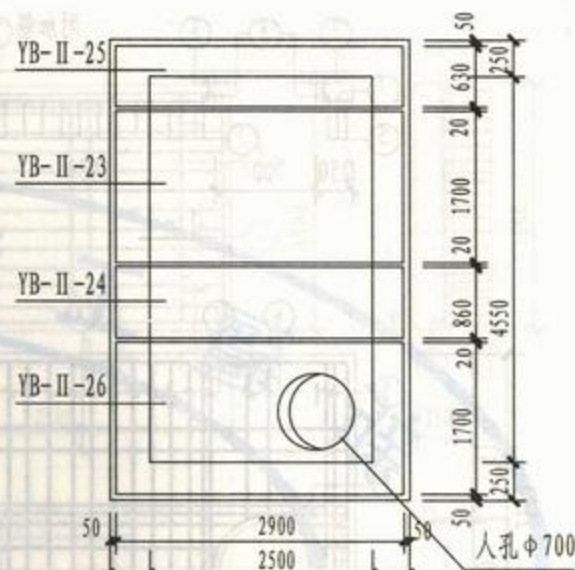




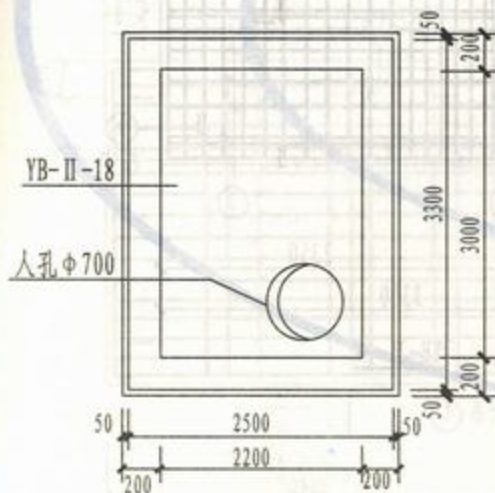
矩形卧式蝶阀井DN450~DN700  
盖板平面布置图



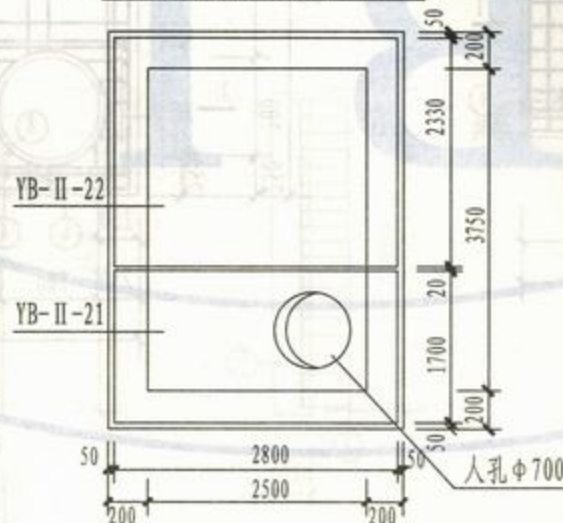
矩形卧式蝶阀井DN1000盖板平面布置图



矩形卧式蝶阀井DN1600~DN1800  
盖板平面布置图



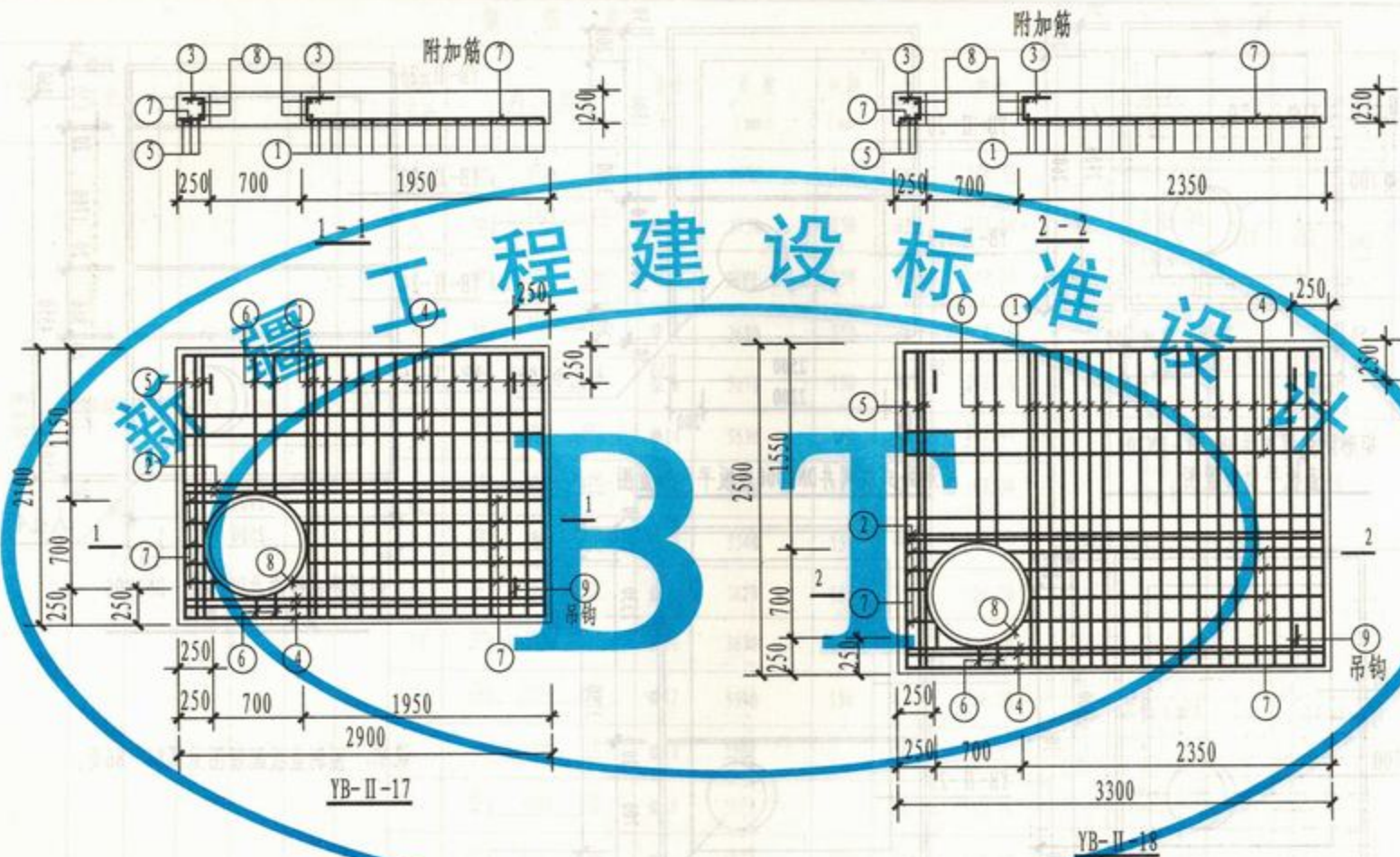
矩形卧式蝶阀井DN800~DN900  
盖板平面布置图



矩形卧式蝶阀井DN1200~DN1400  
盖板平面布置图

说明：预制盖板配筋图见第84~86页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井 盖板平面布置图			图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计
设计	周永东	页次	83	



- 说明: 1 钢筋⑥⑦ 遇洞切断。  
 2 钢筋表及材料表见第87页。  
 3 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-17、18配筋图

图集号

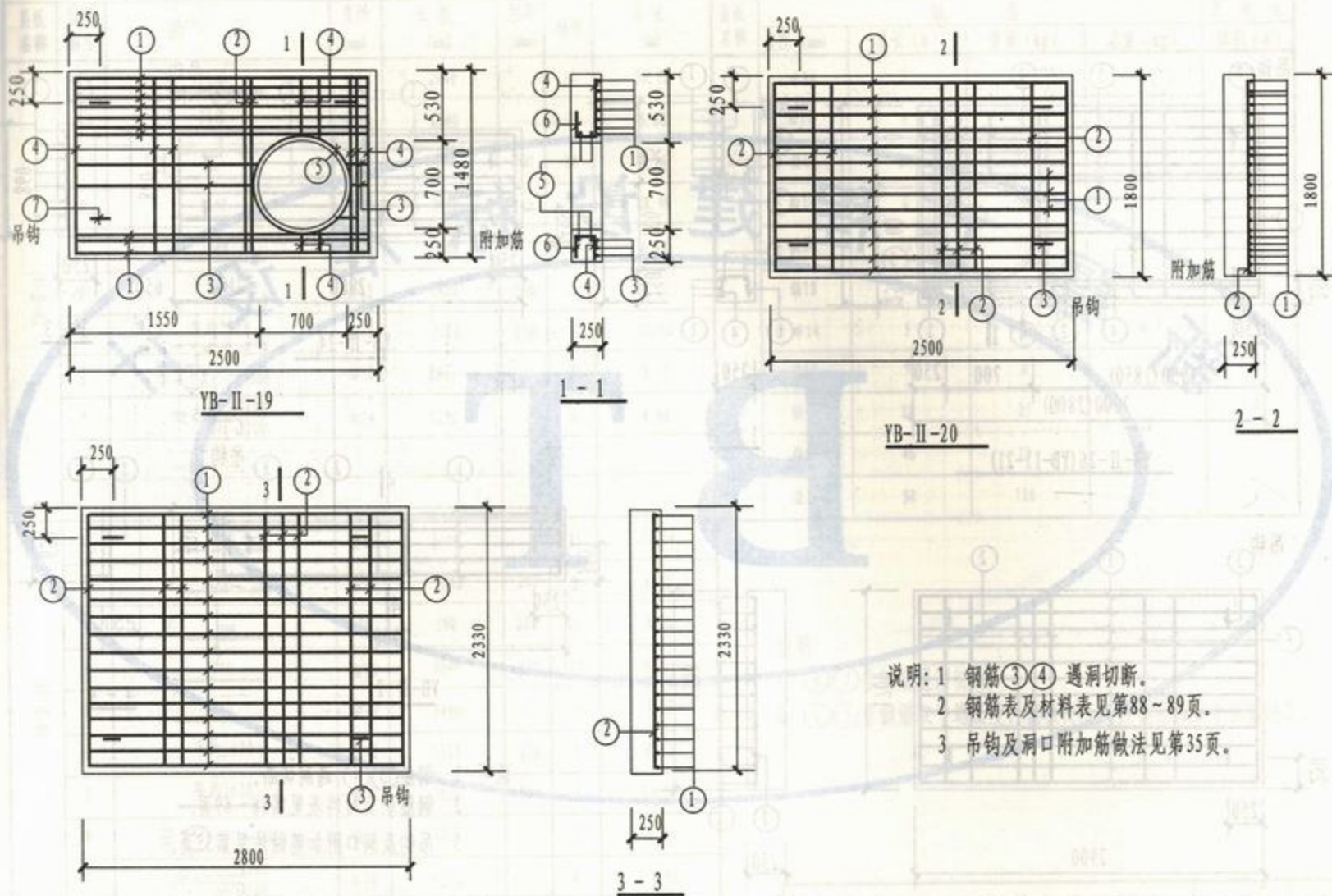
新12S8

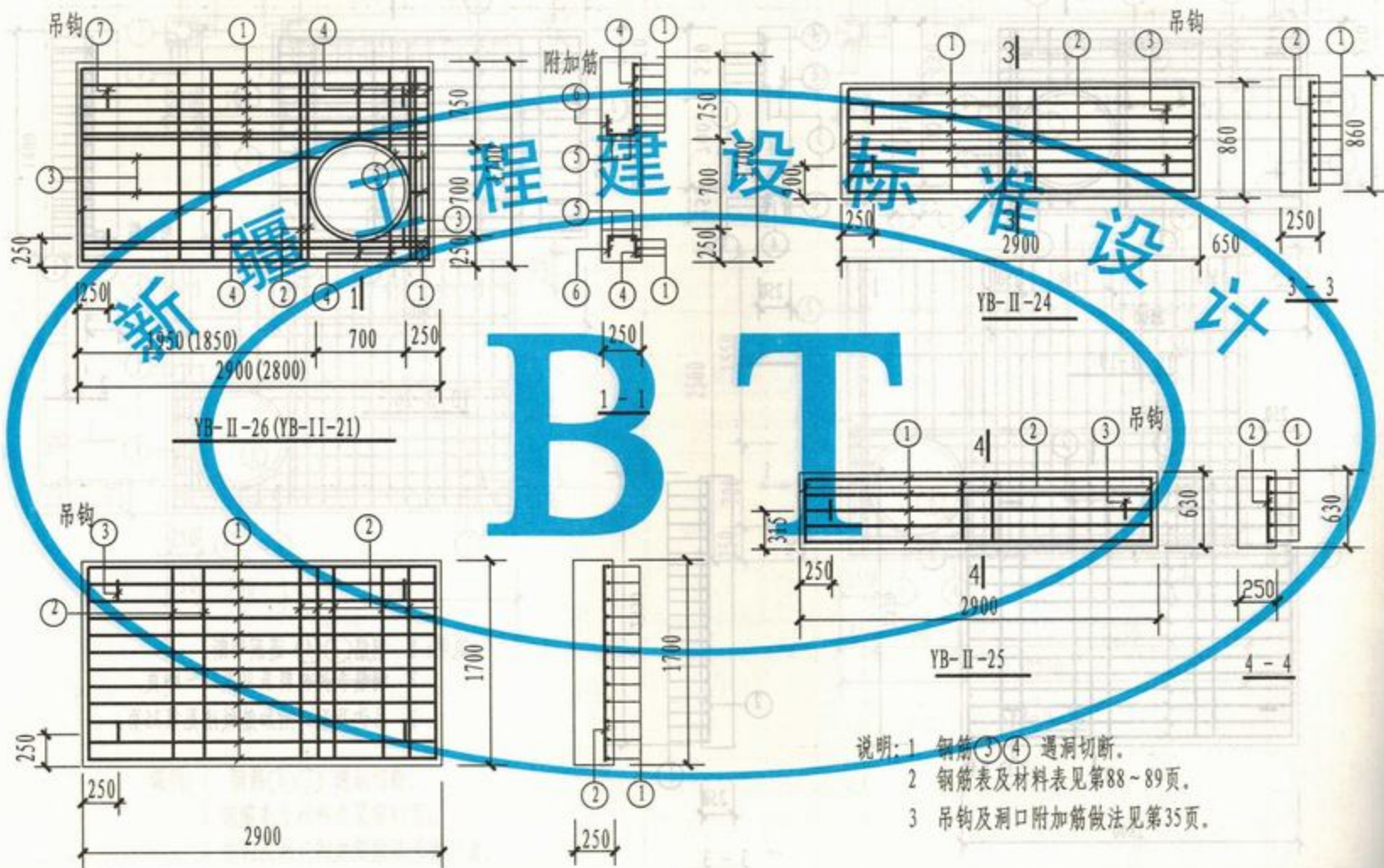
审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

84







- 说明: 1 钢筋③④遇洞切断。  
2 钢筋表及材料表见第88~89页。  
3 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-21、23~26配筋图	图集号	新12S8
审核 张峰	校对 董昆	设计 周永东
页次	86	



钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	钢 筋				混 凝 土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体 积 (m³)
YB-II-17	1		18	2040		18	36.72	YB-II-17	14	5	6	6	1.43
	2		18	2840		2	5.68		10	9	6	165	
	3		10	590	200	14	8.26		12	24	22		
	4		16	2840	150	10	28.40		14	6	8		
	5		14	2040		3	6.12		16	28	45		
	6		12	1420	150	5	7.10		18	42	84		
	7		12	2220	150	5	11.10	YB-II-18	14	5	6	6	1.97
	8		12	2867		2	5.73		10	9	6	220	
	9		14	1230		4	4.92		12	28	25		
							16		46	73			
							18		58	116			
YB-II-18	1		18	2440		21	51.24	<div>说明:</div> <div>1 ⑥⑦号钢筋遇洞切断;</div> <div>2 ⑥⑦号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。</div>					
	2		18	3240	200	2	6.48						
	3		10	590	200	14	8.26						
	4		16	3240	150	12	38.88						
	5		16	2440		3	7.32						
	6		12	1820	150	5	9.10						
	7		12	2620	150	5	13.10						
	8		12	2867		2	5.73						
	9		14	1230		4	4.92						

YB-II-17、18钢筋表及材料表	图集号
--------------------	-----

说明:

- ⑥⑦号钢筋遇洞切断;
- ⑥⑦号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-17、18钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页 次

87



钢 筋 表							材 料 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)	盖板名称	钢 筋				混 凝 土 体积 (m³)
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	
YB-II-19	1		Φ20	2440		10	24.40	YB-II-19	Φ12	5	5	5	0.83
	2		Φ14	1420		2	2.84		Φ10	9	6		
	3		Φ12	1820	150	5	9.10		Φ12	41	36	105	
	4		Φ12	1420	150	18	25.56		Φ14	3	4		
	5		Φ12	2867		2	5.73		Φ20	24	59		
	6		Φ10	590	200	14	8.26		Φ12	5	5	5	
	7		Φ12	1080		4	4.32		Φ12	30	27		
YB-II-20	1		Φ20	2440		18	43.92	YB-II-20	Φ20	44	109	36	1.13
	2		Φ12	1740	150	17	29.58						
	3		Φ12	1080		4	4.32						
YB-I-21	1		Φ22	2740		10	27.40	YB-II-21	Φ12	5	5	5	1.10
	2		Φ14	1640		2	3.28		Φ10	8	5		
	3		Φ12	2120	150	5	10.60		Φ12	50	44	136	
	4		Φ12	1640	150	20	32.80		Φ14	4	5		
	5		Φ12	2867		2	5.73		Φ22	27	82		
	6		Φ10	590	200	14	8.26						
	7		Φ12	1080		4	4.32						

YB-II-19~21钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

88



钢 筋 表							
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		Φ22	2740		19	52.06
	2		Φ12	2270	150	19	43.13
	3		Φ12	1080		4	4.32
YB-II-23	1		Φ22	2840		17	48.28
	2		Φ12	1640	150	20	32.80
	3		Φ12	1080		4	4.32
YB-II-24	1		Φ22	2840		8	22.72
	2		Φ10	800	200	15	12.00
	3		Φ12	1080		4	4.32
YB-II-25	1		Φ22	2840		5	14.20
	2		Φ10	570	200	15	8.55
	3		Φ12	1080		4	4.32
YB-II-26	1		Φ22	2840		10	28.40
	2		Φ14	1640		2	3.28
	3		Φ12	2220	150	5	11.10
	4		Φ12	1640	150	20	32.80
	5		Φ12	2867		2	5.73
	6		Φ10	590	200	14	8.26
	7		Φ12	1080		4	4.32

材 料 表					
盖板	钢 筋				混 凝 土
名称	直 径 (mm)	总 长 (m)	重 量 (kg)	总 重 (kg)	体 积 (m <sup>3</sup> )
YB-II-22	Φ12	5	5	5	1.63
	Φ12	44	39	194	
	Φ22	52	155		
YB-II-23	Φ12	5	5	5	1.23
	Φ12	33	30	173	
	Φ22	48	143		
YB-II-24	Φ12	5	5	5	0.62
	Φ10	12	5	74	
	Φ22	23	69		
YB-II-25	Φ12	5	5	5	0.46
	Φ10	9	4	46	
	Φ22	14	42		
YB-II-26	Φ12	5	5	5	1.14
	Φ10	8	5	139	
	Φ12	50	44		
	Φ14	4	5		
	Φ22	28	85		

YB-II-22~26钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
				页次	89



地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井主要材料总表

活荷载	蝶阀 直径 DN (mm)	各部尺寸 (mm)				垫层 (m³)	抹面 (防水 水泥砂浆)		井壁及底板				预制盖板				预制井圈		井盖及支座	
		A	B	H	C		配合比	面积 (m²)	混凝土 体积 (m³)	钢筋		混凝土 体积 (m³)	钢筋		混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	规格	数量 (套)		
										种类	重量 (kg)		种类	重量 (kg)						
新疆工程 建设标准	450~600	1800	2600	1800	200	0.77	1: 2	11.39	5.11	739	1.43	171	1.00	144	Φ700	1				
	700	1800	2600	1900	200	0.77		11.39	5.30	767	1.43	171	1.00	144	Φ700	1				
	800	2200	3000	2000	200	1.01		25.75	6.49	1360	1.97	226	1.00	144	Φ700	1				
	900	2200	3000	2100	200	1.01		25.75	6.67	1445	1.97	226	1.00	144	Φ700	1				
	1000	2200	3000	2200	200	1.01		34.00	6.83	1493	1.96	251	1.00	144	Φ700	1				
	1200	2500	3750	2500	200	1.35		37.10	9.20	2255	2.73	340	1.00	144	Φ700	1				
	1400	2500	3750	2700	200	1.35		37.10	9.56	2343	2.73	340	1.00	144	Φ700	1				
	1600	2500	4550	2900	250	1.68		39.80	14.50	3111	3.45	452	1.00	144	Φ700	1				
	1800	2500	4550	3100	250	1.68		39.80	14.98	3268	3.45	452	1.00	144	Φ700	1				

说明:

- 1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700的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。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
主要材料汇总表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

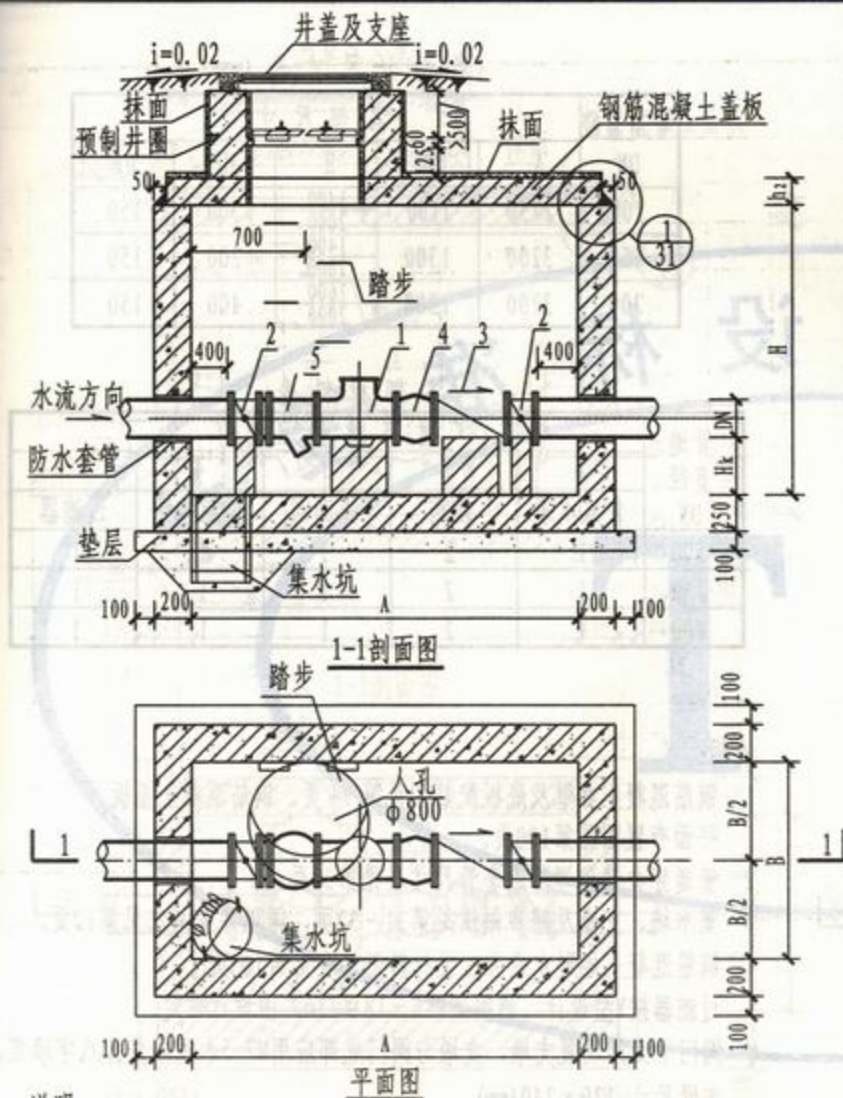
设计

同永东

页次

90





说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第94页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第100页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 3 集水坑、支墩及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。

各部分尺寸表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸				
	A	B	H	H <sub>k</sub>	h <sub>2</sub>
100	2750	1100	1400 2000	300	150
150	3200	1300	1400 2000	300	150
200	3200	1300	1600 2000	400	150
250	3200	1300	2000	400	150
300	3200	1300	2000	400	150
400	3900	1800	2000	400	200

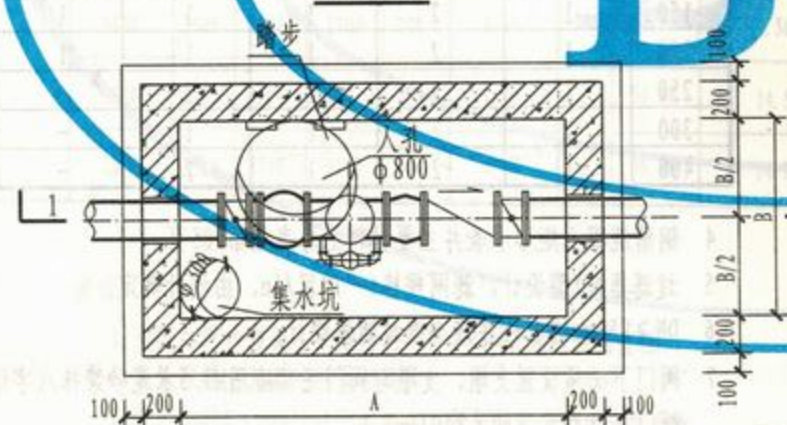
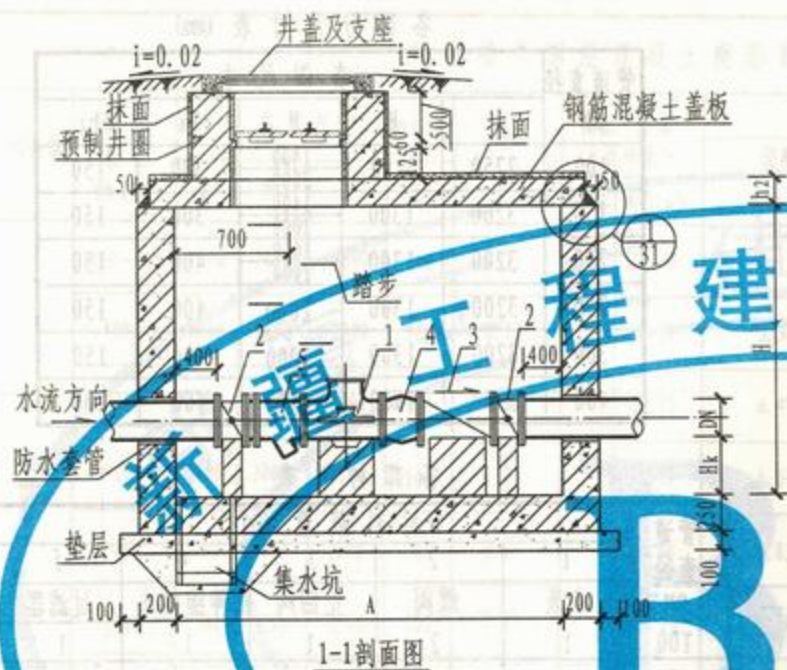
各部材料表

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	5 过滤器
100	1	2	1	1	1
150	1	2	1	1	1
200	1	2	1	1	1
250	1	2	1	1	-
300	1	2	1	1	-
400	1	2	1	1	-

- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第105页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 DN≥250mm的水表井按不设过滤器设计。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 阀门支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形水表井 (DN100~DN400)				图集号	新12S8
审核	张长明	校对	余景	设计	宋强
				页次	91





各部分尺寸表 (mm)

管道直径	各部尺寸				
DN	A	B	H	H <sub>x</sub>	h <sub>2</sub>
100	2750	1100	1400 2000	300	150
150	3200	1300	1400 2000	300	150
200	3200	1300	1600 2000	400	150

### 各部材料表

[illegible]

管道 直径 DN	材料数量(个)				
	1 复式水表	2 蝶阀	3 止回阀	4 伸缩接头	5 过滤器
100	1	2	1	1	1
150	1	2	1	1	1
200	1	2	1	1	1

说明

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第94页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第100页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第105页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填充, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

鋼筋混凝土矩形複式水表井  
(DN100~DN200)

(DN100 ~ DN200)

图集号

新12S8

審核 孫志強

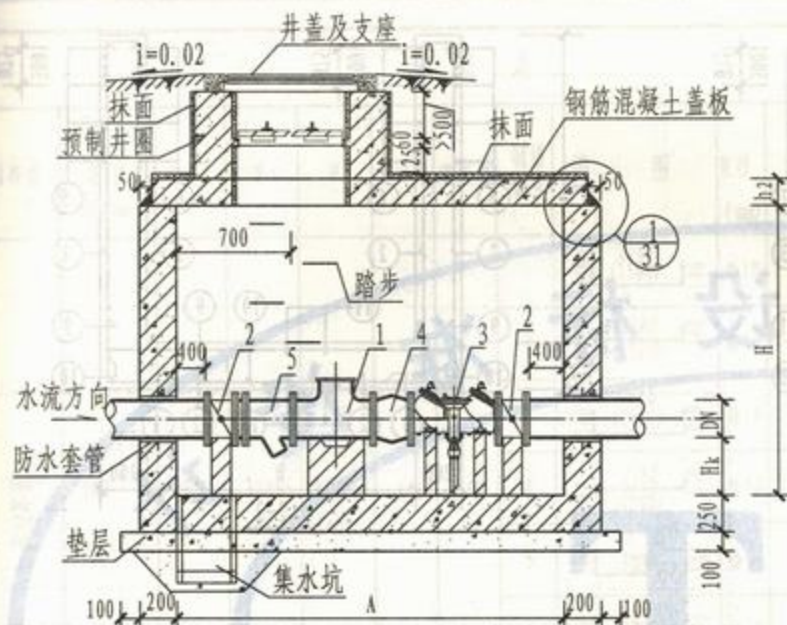
校對

设计

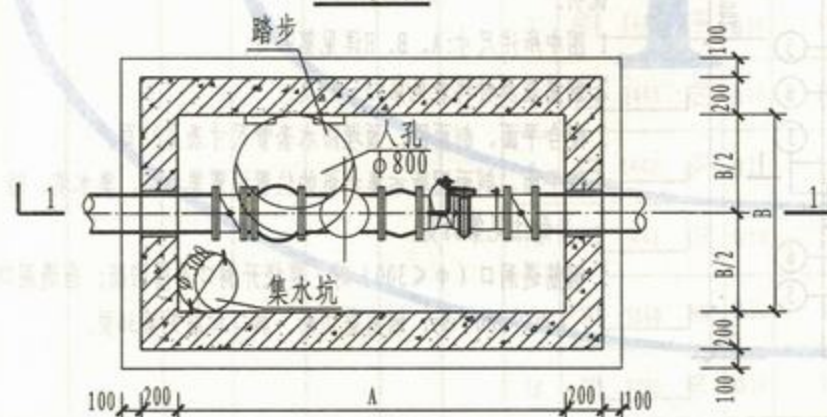
页次	
一、总论	1
二、分论	2
三、结论	3
四、附录	4
五、参考文献	5
六、索引	6
七、后记	7
八、跋	8
九、附注	9
十、附录二	10
十一、附录三	11
十二、附录四	12
十三、附录五	13
十四、附录六	14
十五、附录七	15
十六、附录八	16
十七、附录九	17
十八、附录十	18
十九、附录十一	19
二十、附录十二	20
二十一、附录十三	21
二十二、附录十四	22
二十三、附录十五	23
二十四、附录十六	24
二十五、附录十七	25
二十六、附录十八	26
二十七、附录十九	27
二十八、附录二十	28
二十九、附录二十一	29
三十、附录二十二	30
三十一、附录二十三	31
三十二、附录二十四	32
三十三、附录二十五	33
三十四、附录二十六	34
三十五、附录二十七	35
三十六、附录二十八	36
三十七、附录二十九	37
三十八、附录三十	38
三十九、附录三十一	39
四十、附录三十二	40
四十一、附录三十三	41
四十二、附录三十四	42
四十三、附录三十五	43
四十四、附录三十六	44
四十五、附录三十七	45
四十六、附录三十八	46
四十七、附录三十九	47
四十八、附录四十	48
四十九、附录四十一	49
五十、附录四十二	50
五十一、附录四十三	51
五十二、附录四十四	52
五十三、附录四十五	53
五十四、附录四十六	54
五十五、附录四十七	55
五十六、附录四十八	56
五十七、附录四十九	57
五十八、附录五十	58
五十九、附录五十一	59
六十、附录五十二	60
六十一、附录五十三	61
六十二、附录五十四	62
六十三、附录五十五	63
六十四、附录五十六	64
六十五、附录五十七	65
六十六、附录五十八	66
六十七、附录五十九	67
六十八、附录六十	68
六十九、附录六十一	69
七十、附录六十二	70
七十一、附录六十三	71
七十二、附录六十四	72
七十三、附录六十五	73
七十四、附录六十六	74
七十五、附录六十七	75
七十六、附录六十八	76
七十七、附录六十九	77
七十八、附录七十	78
七十九、附录七十一	79
八十、附录七十二	80
八十一、附录七十三	81
八十二、附录七十四	82
八十三、附录七十五	83
八十四、附录七十六	84
八十五、附录七十七	85
八十六、附录七十八	86
八十七、附录七十九	87
八十八、附录八十	88
八十九、附录八十一	89
九十、附录八十二	90
九十一、附录八十三	91
九十二、附录八十四	92
九十三、附录八十五	93
九十四、附录八十六	94
九十五、附录八十七	95
九十六、附录八十八	96
九十七、附录八十九	97
九十八、附录九十	98
九十九、附录九十一	99
一百、附录九十二	100

92





1-1剖面图



平面图

各部分尺寸表 (mm)

管道直径	各部尺寸				
DN	A	B	H	H <sub>k</sub>	h <sub>2</sub>
100	2750	1100	1400 2000	300	150
150	3200	1300	1400 2000	300	150
200	3900	1800	2000	400	150
250	3900	1800	2000	400	150

各部材料表

管道直径	材料数量 (个)				
DN	1 水表	2 蝶阀	3 倒流防止器	4 伸缩接头	5 过滤器
100	1	2	1	1	1
150	1	2	1	1	1
200	1	2	1	1	1
250	1	2	1	1	-

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第94页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第100页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第105页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 DN≥250mm的水表井按不设过滤器设计。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形水表井

(含倒流防止器DN100~DN250)

图集号

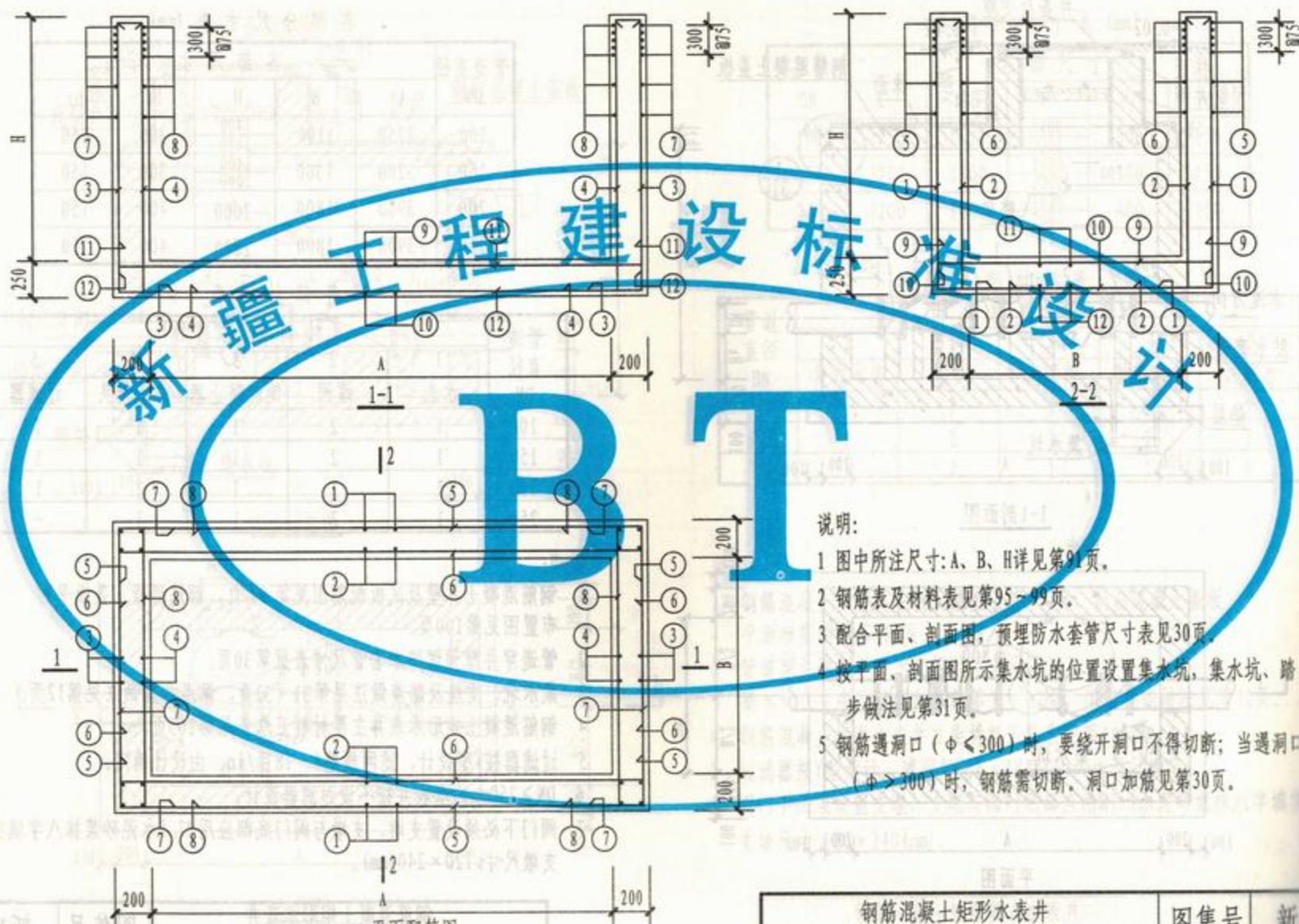
新12S8

审核 张晓明 校对 余军 设计 宋国得

页次

93





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H 详见第 91 页。
- 2 钢筋表及材料表见第 95~99 页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见 30 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 31 页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第 30 页。

平面配筋图

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN100~DN400) 配筋图

图集号 新 12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 同永东 页次 94



钢 筋 表														材 料 表			
活荷载	管 道 直 径 DN (mm)	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)	直 径 (mm)	Φ10	Φ12	
非 过 车 道	100	2750	1100	2000 (1400)	200	250	1		Φ10	2460 (1860)	150	44	108.24 (81.84)	钢	总 长 (m)	737 (583)	40
							2		Φ10	2460 (1860)	150	40	98.40 (74.40)				
							3		Φ10	2460 (1860)	150	18	44.28 (33.48)				
							4		Φ10	2460 (1860)	150	14	34.44 (26.04)	筋	重 量 (kg)	455 (360)	36
							5		Φ10	3450	150	32 (24)	110.40 (82.80)				
							6		Φ10	3450	150	32 (24)	110.40 (82.80)				
							7		Φ10	1800	150	32 (24)	57.60 (43.20)	混 凝 土	总 重 (kg)	491 (396)	
							8		Φ10	1800	150	32 (24)	57.60 (43.20)				
							9		Φ12	1800	150	22	39.60				
							10		Φ10	1800	150	22	39.60	混 凝 土	体 积 (m <sup>3</sup> )	4.58 (3.56)	
							11		Φ10	3450	150	11	37.95				
							12		Φ10	3450	150	11	37.95				

说明: 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  
(DN100) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东 页次 95

钢 筋 表														材 料 表			
活荷载	管 道 直 径 DN (mm)	A	B	H	C	底板厚	钢筋 编号	筒 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	
150	3200	1300	2000 (1400)	200	250		1		Φ12	2460 (1860)	150	50	123.00 (93.00)	钢	总长 (m)	693(490)	306(244)
							2		Φ10	2460 (1860)	150	46	113.16 (85.56)				
							3		Φ10	2460 (1860)	150	22	54.12 (40.92)				
							4		Φ10	2460 (1860)	150	16	39.36 (29.76)	筋	重量 (kg)	372(303)	272(217)
							5		Φ12	4040	150	32 (24)	129.28 (96.96)				
							6		Φ10	3900	150	32 (24)	124.80 (93.60)				
							7		Φ10	2000	150	32 (24)	64.00 (48.00)	混 凝 土	总重 (kg)	644(520)	
							8		Φ10	2000	150	32 (24)	64.00 (48.00)				
							9		Φ12	2140	150	25	53.50				
							10		Φ10	2000	150	25	50.00	混 凝 土	体 积 (m³)	5.45(4.28)	
							11		Φ10	3900	150	12	46.80				
							12		Φ10	3900	150	12	46.80				

说明: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 (DN150) 钢筋表及材料表				图集号	新128W
审核	张华	校对	董昆	设计	同水工
页 次				96	



钢 筋 表														材 料 表			
活荷载	管 道 直 径 DN (mm)	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)	钢	直径 (mm)	Φ10	Φ12
非过车道	200	3200	1300	2000 (1600)	200	250	1		Φ12	2460 (2060)	150	50	123.00 (103.00)		总长 (m)	608 (542)	306 (270)
							2		Φ10	2460 (2060)	150	46	98.40 (82.40)				
							3		Φ10	2460 (2060)	150	22	54.12 (45.32)				
							4		Φ10	2460 (2060)	150	18	44.28 (37.08)				
							5		Φ12	4040	150	32 (28)	129.28 (113.12)	重量 (kg)	375 (335)	272 (240)	
							6		Φ10	3900	150	32 (28)	124.80 (109.20)				
							7		Φ10	2000	150	32 (28)	64.00 (56.00)				
							8		Φ10	2000	150	32 (28)	64.00 (56.00)				
							9		Φ12	2140	150	25	53.50	总重 (kg)	647 (575)		
							10		Φ10	2000	150	25	50.00				
							11		Φ10	3900	150	12	46.80				
							12		Φ10	3900	150	12	46.80				

说明: 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  
(DN200) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东 页次 97

钢筋表

材料表

活荷载	管 道 直 径 DN (mm)	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)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	
非过车道	250~300	3200	1300	2000	200	250	1		Φ12	2530	150	50	126.50	钢 筋	总长 (m)	637	309
							2		Φ10	2460	150	46	113.16				
							3		Φ10	2460	150	22	54.12				
							4		Φ10	2460	150	16	39.36				
							5		Φ12	4040	150	32	129.28	混 凝 土	重量 (kg)	393	275
							6		Φ10	3900	150	32	124.80				
							7		Φ10	2000	150	32	64.00		总重 (kg)	668	
							8		Φ10	2000	150	32	64.00				
							9		Φ12	2140	150	25	53.50		混 凝 土	体积 (m³)	5.45
							10		Φ10	2000	150	25	50.00				
							11		Φ10	3900	150	12	46.80				
							12		Φ10	3900	150	12	46.80				
														a		Φ10	1070

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见30页。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN250~DN300) 钢筋表及材料表

图集号

新128

审核 张华 校对 董昆 设计 同永成

页次

98



钢 筋 表

材 料 表

活荷载	管 道 直 径 DN (mm)	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)	直径 (mm)	Φ10	Φ12
非 过 车 道	400	3900	1800	2000	200	250	1		Φ12	2530	150	60	151.80	钢		
							2		Φ10	2460	150	54	132.84			
							3		Φ10	2460	150	28	68.88			
							4		Φ10	2460	150	22	54.12			
							5		Φ12	4740	150	32	151.68	筋		
							6		Φ10	4600	150	32	147.20			
							7		Φ10	2500	150	32	80.00			
							8		Φ10	2500	150	32	80.00			
							9		Φ12	2640	150	30	79.20	混 凝 土		
							10		Φ10	2500	150	30	75.00			
							11		Φ12	4740	150	16	75.84			
							12		Φ10	4600	150	16	73.60			
							a		Φ12	1310		32	41.92			
														直径 (mm)	712	501
														总长 (m)		
														重量 (kg)	440	445
														总重 (kg)	885	
														体积 (m³)	7.25	

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见30页。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN400) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

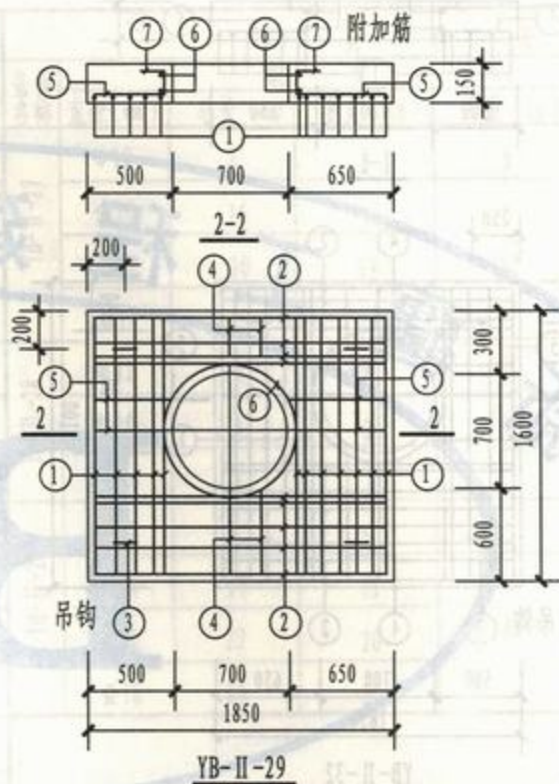
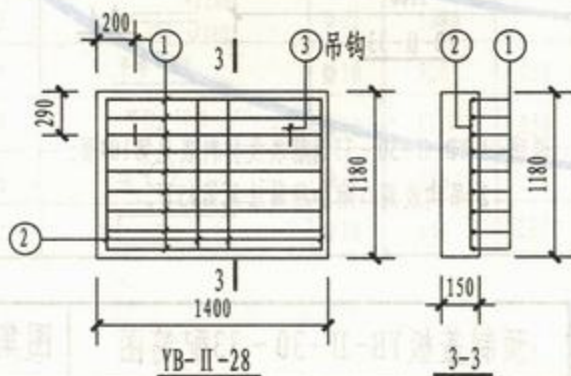
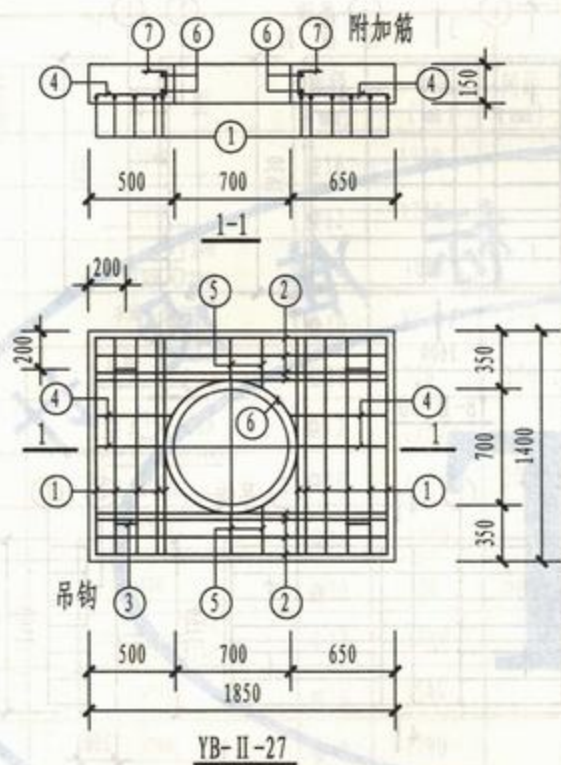
审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页 次

99







说明: 1 YB-II-27~29钢筋表及材料表见第103页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-27~29配筋图

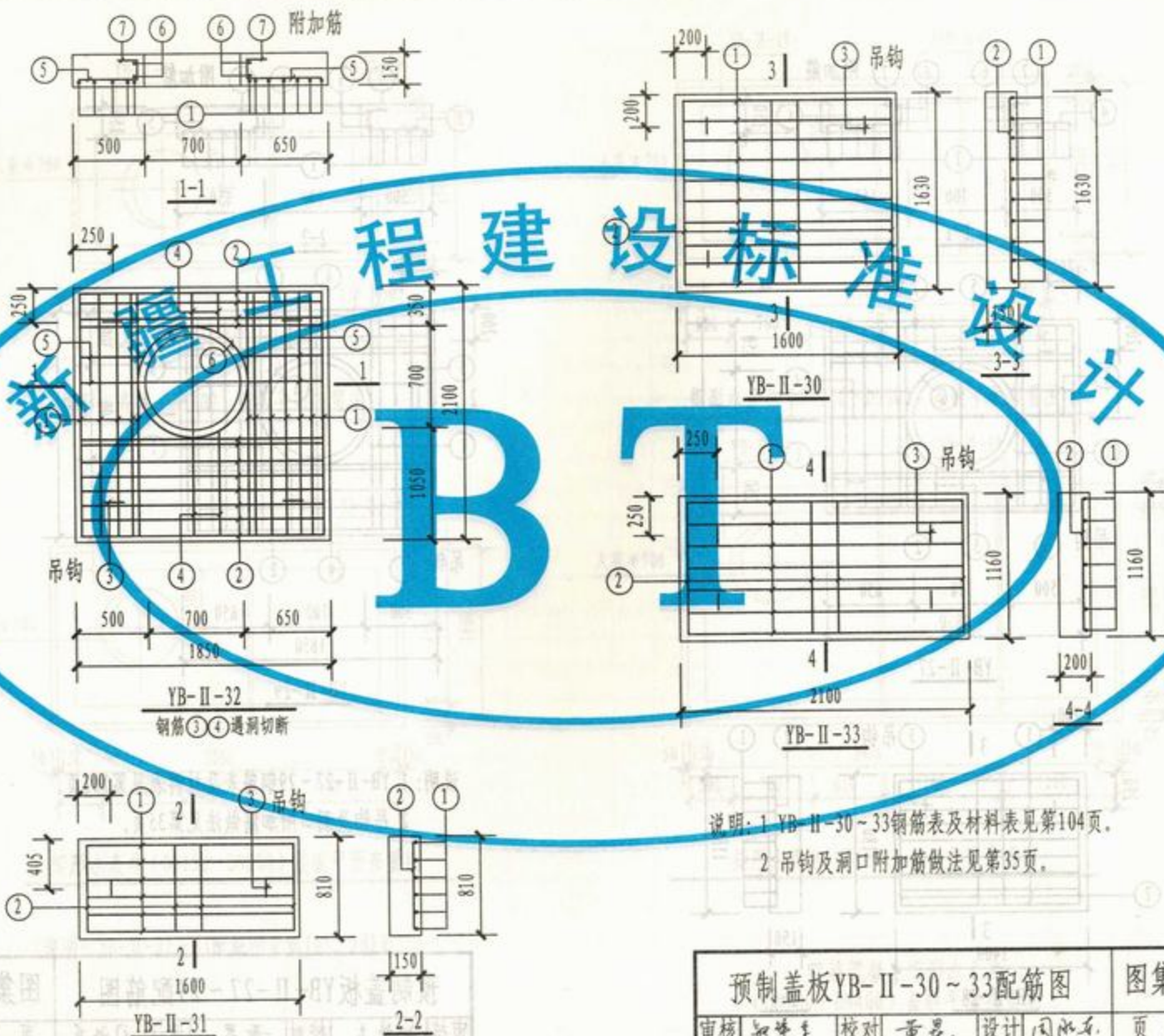
图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

101



说明: 1 YB-II-30~33钢筋表及材料表见第104页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-30~33配筋图

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

102



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋				混凝土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
YB-II-27	1		Φ16	1340		11	14.74	YB-II-27	Φ12	3	5	5	0.33
	2		Φ12	1790		8	14.32		Φ10	16	10		
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ12	20	18	52	
	4		Φ10	1170	150	5	5.85		Φ16	15	24		
	5		Φ10	720	150	10	3.60	YB-II-28	Φ12	2	2	2	0.24
	6		Φ12	2867		2	5.73		Φ10	4	2	23	
	7		Φ10	490	200	14	6.86		Φ16	13	21		
YB-II-28	1		Φ16	1340		10	13.4	YB-II-29	Φ12	5	5	5	0.39
	2		Φ10	520	200	8	4.16		Φ10	17	11		
	3		Φ12	1080		2	2.16		Φ12	22	20	61	
YB-II-29	1		Φ16	1540		12	18.48		Φ16	19	30		
	2		Φ12	1790		9	16.11	说明: 1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。 1 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置					
	3		Φ12	1080		4	4.32						
	4		Φ10	920	150	5	4.60						
	5		Φ10	1170	150	5	5.85						
	6		Φ12	2867		2	5.73						
	7		Φ10	490	200	14	6.86						

YB-II-27~29钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

103

钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混凝土 体积 (m³)	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)		总重 (kg)
YB-II-30	1		Φ16	1540		10	15.4	YB-II-30	Φ12	5	5	5	0.39
	2		Φ10	1120	200	9	0.08		Φ10	10	6	31	
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ16	15	25		
YB-II-31	1		Φ16	1540		6	9.24	YB-II-31	Φ12	2	2	2	0.19
	2		Φ10	750	200	9	6.75		Φ10	7	4	18	
	3		Φ12	1080		2	2.16		Φ16	9	14		
YB-II-32	1		Φ16	2040		12	24.48	YB-II-32	Φ12	5	5	5	0.53
	2		Φ12	1790		12	21.48		Φ10	21	13		
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ12	28	25	78	
	4	平均 1420	Φ10	1420	150	5	7.10		Φ16	25	40		
	5	平均 1170	Φ10	1170	150	5	5.85	YB-II-33	Φ12	5	5	5	0.49
	6		Φ12	2867		2	5.73		Φ10	13	8	30	
	7		Φ10	540	200	14	7.56		Φ16	14	22		
YB-II-33	1		Φ16	2040		7	14.28	说明: 1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。 2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。					
	2		Φ10	1100	200	12	13.20						
	3		Φ12	1080		4	4.32						

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-30~33钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

104



钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

活荷载	管 道 直 径 DN (mm)	各 部 尺 寸 (mm)				垫层 (m <sup>3</sup> )	抹面(防水 水泥砂浆)		井 壁 及 底 板		预 制 盖 板				井 盖 及 支 座	
		A	B	H	C		配合比	面积(m <sup>2</sup> )	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋		混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋		规 格	数 量 (套)
										种类	重量 (kg)		种类	重量 (kg)		
普通井	100	2750	1100	1400	200	0.57	1: 2	3.80	3.56	HRB400 (Φ)	396	0.57	HRB400 (Φ)	82	Φ 700	1
	100	2750	1100	2000	200	0.57		3.80	4.58		491	0.57		82	Φ 700	1
	150	3200	1300	1400	200	0.72		5.40	4.28		520	0.78		102	Φ 700	1
	150	3200	1300	2000	200	0.72		5.40	5.45		644	0.78		102	Φ 700	1
	200	3200	1300	1600	200	0.72		5.40	4.67		575	0.78		102	Φ 700	1
	200	3200	1300	2000	200	0.72		5.40	5.45		647	0.78		102	Φ 700	1
	250~300	3200	1300	2000	200	0.72		6.10	5.45		668	0.77		106	Φ 700	1
	400	3900	1800	2000	200	1.08		9.50	7.25		885	1.51		153	Φ 700	1

说明: 抹面材料用于井盖顶面, 厚度为20mm。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN100~DN400) 主要材料汇总表

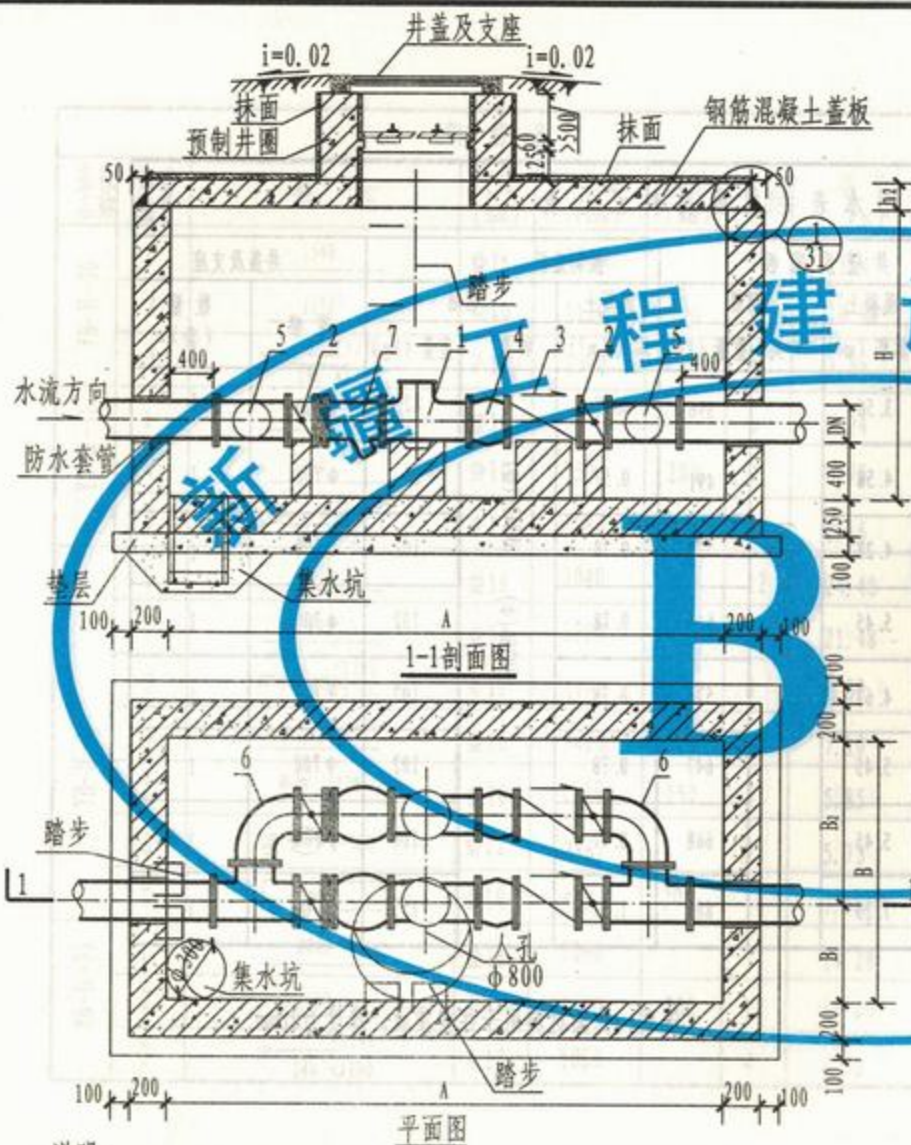
图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东 页次

105





说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第107页, 盖板平面布置图见第114页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。

各部分尺寸表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸						
	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	H	h <sub>2</sub>
100	3200	1500	550	950	1100	1400 2000	200
150	4200	2000	700	1300	1500	1400 2000	200
200	4200	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	7 过滤器
100	2	4	2	2	2	2	2
150	2	4	2	2	2	2	2
200	2	4	2	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	-

- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第120页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 DN≥250mm的水表井按不设过滤器设计。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400)

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余军

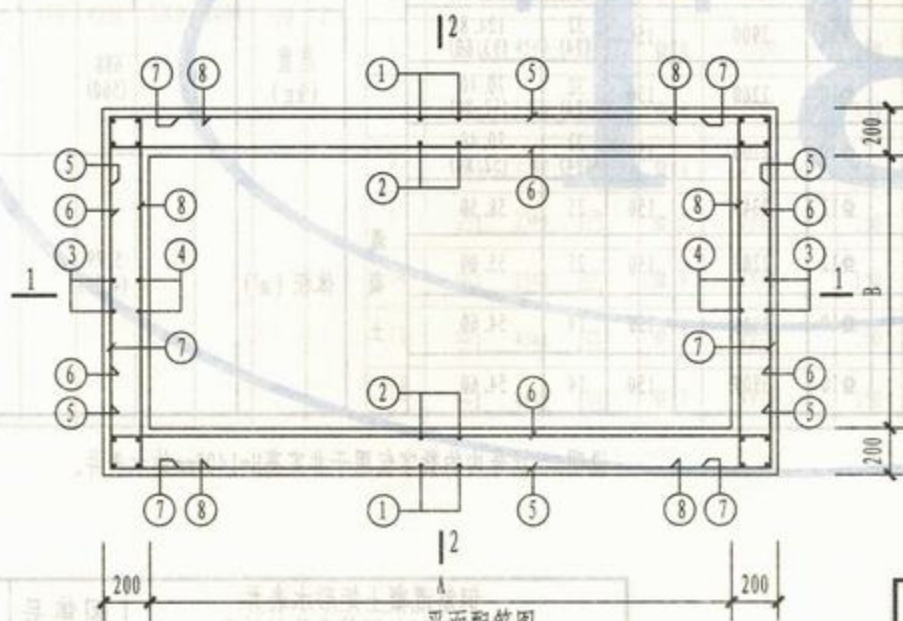
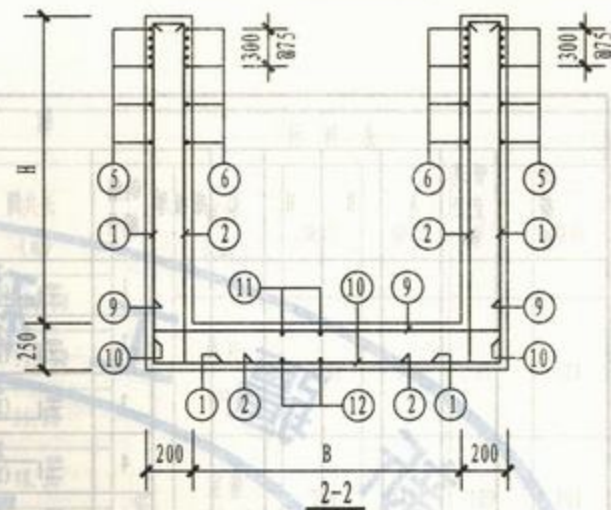
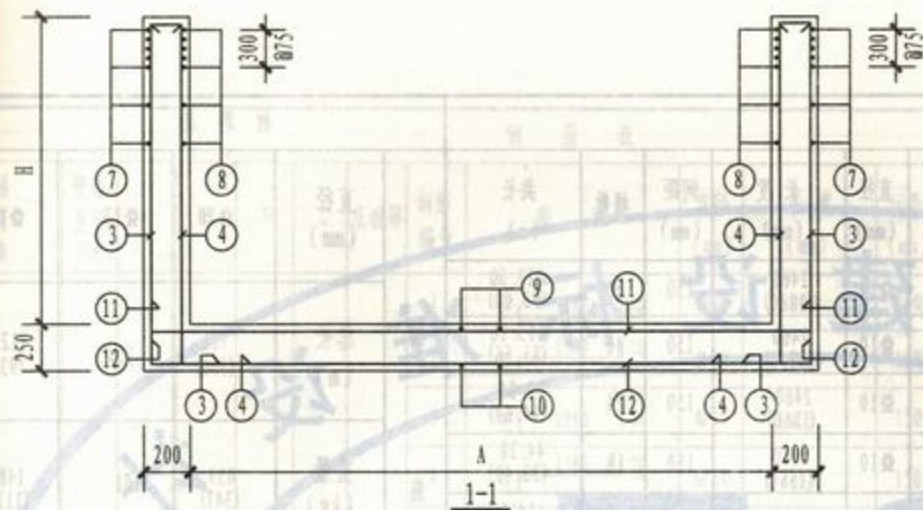
设计

朱晓峰

页次

106





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H 详见第106页。
- 2 钢筋表及材料表见第108~113页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30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31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

平面配筋图

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400) 配筋图

图集号 新12S8

审核 知中平 校对 董昆 设计 同永东

页次 107



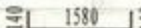



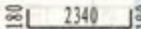

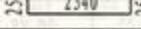

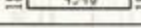
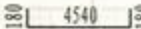


钢 筋 表														材 料 表			
活荷载	管道直径 DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14
雪 压 0.5kN/m²	100	3200	1500	2000 (1400)	200	250	1		Φ10	2460 (1860)	150	50	123.00 (93.00)	总长 (m)	716 (566)	114	123 (93)
							2		Φ10	2460 (1860)	150	46	113.16 (85.56)				
							3		Φ10	2460 (1860)	150	24	59.04 (44.64)				
							4		Φ10	2460 (1860)	150	18	44.28 (33.48)				
							5		Φ10	3900	150	32 (24)	124.80 (93.60)	重量 (kg)	439 (347)	141	148 (112)
							6		Φ10	3900	150	32 (24)	124.80 (93.60)				
							7		Φ10	2200	150	32 (24)	70.40 (52.80)	总重 (kg)	688 (560)		
							8		Φ10	2200	150	32 (24)	70.40 (52.80)				
							9		Φ12	2340	150	25	58.50	混凝土 体积 (m³)	5.79 (4.57)		
							10		Φ12	2200	150	25	55.00				
							11		Φ10	3900	150	14	54.60				
							12		Φ10	3900	150	14	54.60				

说明: 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 (并联DN100) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
页次				108	



钢 筋 表														材 料 表					
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)	钢  筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
非过车道	150	4200	2000	1400	200	250	1		Φ16	2000	150	64	128.00		总长 (m)	581	258	91	128
							2		Φ10	1860	150	60	111.60						
							3		Φ10	1860	150	30	55.80						
							4		Φ10	1860	150	26	48.36						
							5		Φ10	4900	150	24	117.60	重量 (kg)	356	228	109	201	
							6		Φ10	4900	150	24	117.60						
							7		Φ10	2700	150	24	64.80	总重 (kg)	894				
							8		Φ10	2700	150	24	64.80						
							9		Φ12	2840	150	32	90.88	混 凝 土	体 积 (m³)	6.46			
							10		Φ14	2840	150	32	90.88						
							11		Φ12	4900	150	17	83.30						
							12		Φ12	4900	150	17	83.30						

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN150) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东 页次 109

钢筋表														材料表					
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)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	
200	4200	2000	1600	200	250		1		Φ10	2200	150	64	140.80	钢筋	总长 (m)	665	258	91	141
							2		Φ10	2060	150	60	123.60						
							3		Φ10	2060	150	30	61.80						
							4		Φ10	2060	150	26	53.56						
							5		Φ10	4900	150	28	137.20	重量 (kg)	408	228	109	221	
							6		Φ10	4900	150	28	137.20						
							7		Φ10	2700	150	28	75.60	总重 (kg)	966				
							8		Φ10	2700	150	28	75.60						
							9		Φ12	2840	150	32	90.88	混凝土	体积 (m³)	6.99			
							10		Φ14	2840	150	32	90.88						
							11		Φ12	4900	150	17	83.30						
							12		Φ12	4900	150	17	83.30						

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

110



钢 筋 表													材 料 表				
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)	钢  <			

8251 陈

张集图

井座水银土箱盖板  
未详注及未详注 (102180 板)钢筋混凝土矩形水表井  
(并联 DN150~DN200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张集图 校对 董昆 设计 同永东

页次

111

钢 筋 表														材 料 表				
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)	直 径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18
250	5000	2000	2000	200	250	1		Φ18	2740	150	74	202.76	总 长 (m)	848	341	110	203	
						2		Φ10	2460	150	70	172.20						
						3		Φ10	2460	150	30	73.80						
						4		Φ10	2460	150	26	63.96						
						5		Φ10	5700	150	32	182.40	重 量 (kg)	523	305	133	406	
						6		Φ10	5700	150	32	182.40						
						7		Φ10	2700	150	32	86.40	总 重 (kg)	1365				
						8		Φ10	2700	150	32	86.40						
						9		Φ12	2840	150	37	105.08	混 凝 土 体 积 (m³)	9.16				
						10		Φ14	2980	150	37	110.26						
						11		Φ12	5840	150	17	99.28						
						12		Φ12	5840	150	17	99.28						
														Φ12	1160		32	37.12

说明: 钢筋编号③为洞口加筋, 见第30页。

8251

号

井水井盖 (1000×1000)


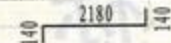

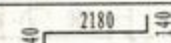
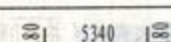
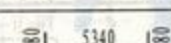
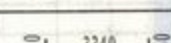
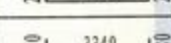
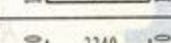
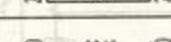
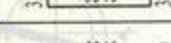
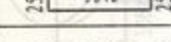
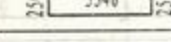
钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN250) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张中平 校对 董昆 设计 周永东

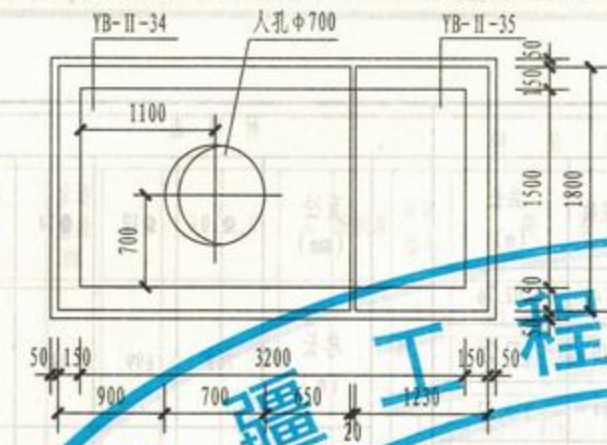
页次 112



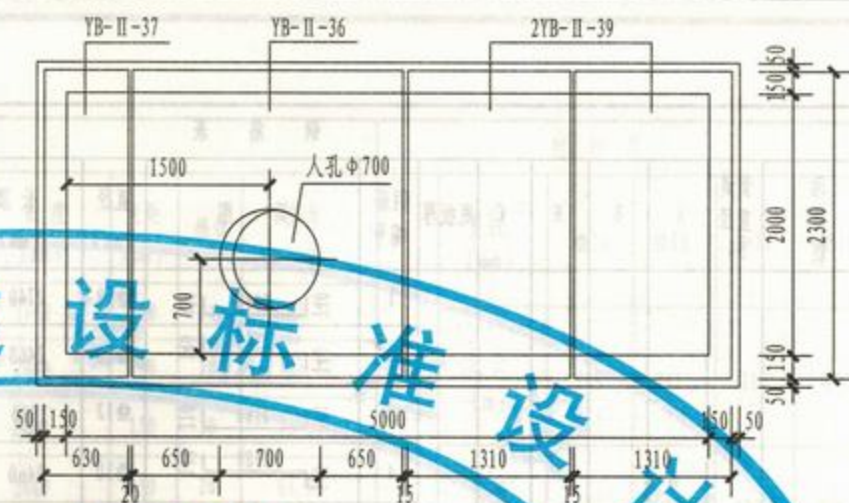
钢 筋 表														材 料 表							
活 荷 载	管道 直径 DN	A	B	H	C	底板厚	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	钢  筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18		
非 过 路 管	300 - 400	5000	3000	2000	200	250	1		Φ18	2740	150	74	202.76		总 长 (m)	749	699	147	203		
							2		Φ10	2460	150	70	172.20								
							3		Φ12	2530	150	44	111.32								
							4		Φ10	2460	150	38	93.48								
							5		Φ10	5700	150	32	182.40		重 量 (kg)	462	621	178	406		
							6		Φ10	5700	150	32	182.40								
							7		Φ12	3840	150	32	122.88		总 重 (kg)	1667					
							8		Φ10	3700	150	32	118.40								
							9		Φ12	3840	150	37	142.08								
							10		Φ14	3980	150	37	147.26		混 凝 土	体 积 (m³)	11.31				
							11		Φ12	5840	150	24	140.16								
							12		Φ12	5840	150	24	140.16								
a		Φ12	1310		32	41.92															

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

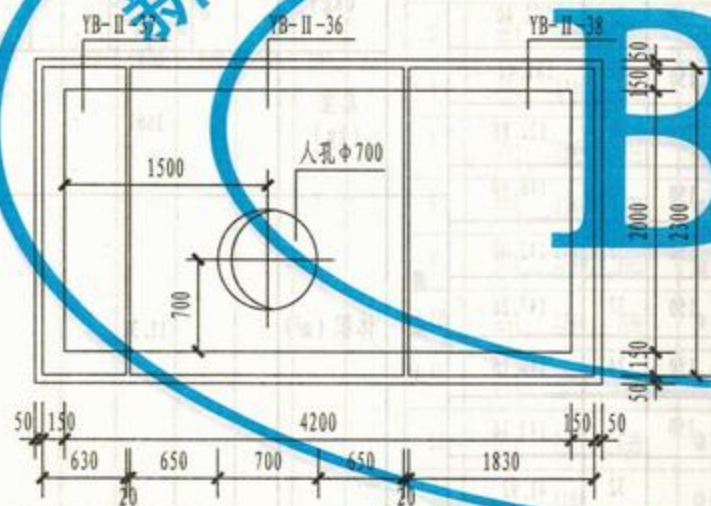
钢筋混凝土矩形水表井 (并联DN300~DN400) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张峰	校对	董昆	设计	周永东
				页次	113



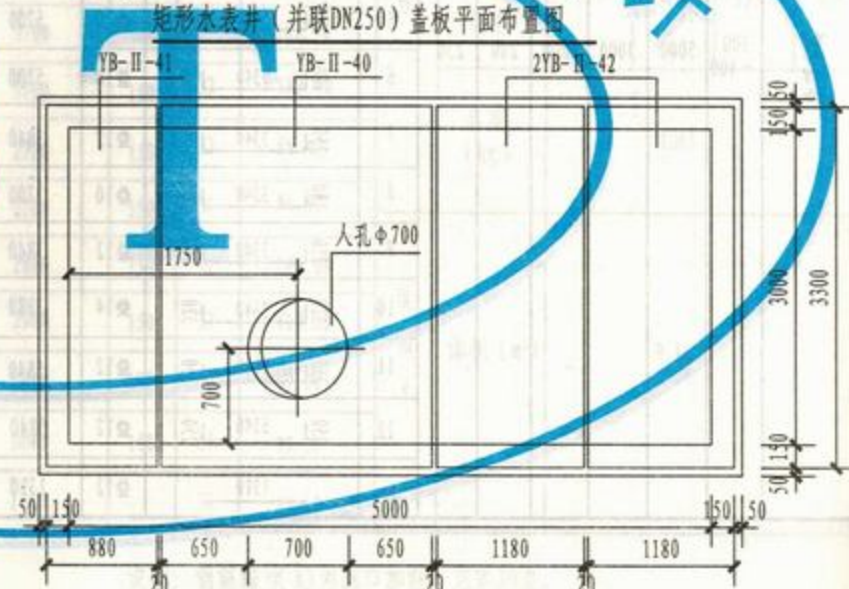
矩形水表井(并联DN100)盖板平面布置图



矩形水表井(并联DN250)盖板平面布置图



矩形水表井(并联DN150~DN200)盖板平面布置图



矩形水表井(并联DN300~DN400)盖板平面布置图

说明: YB-II-34~42配筋图见第115、116页。

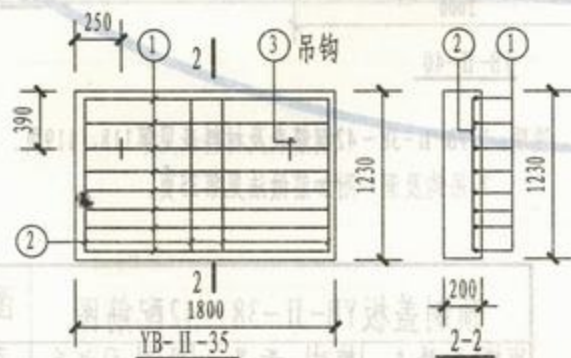
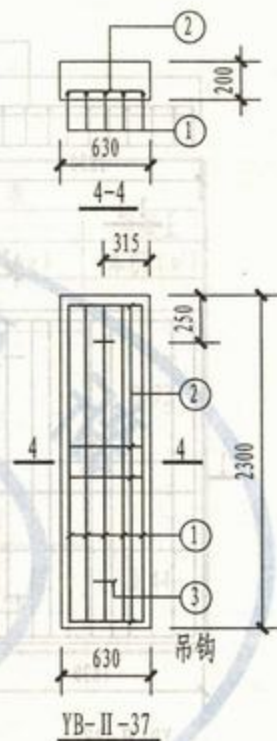
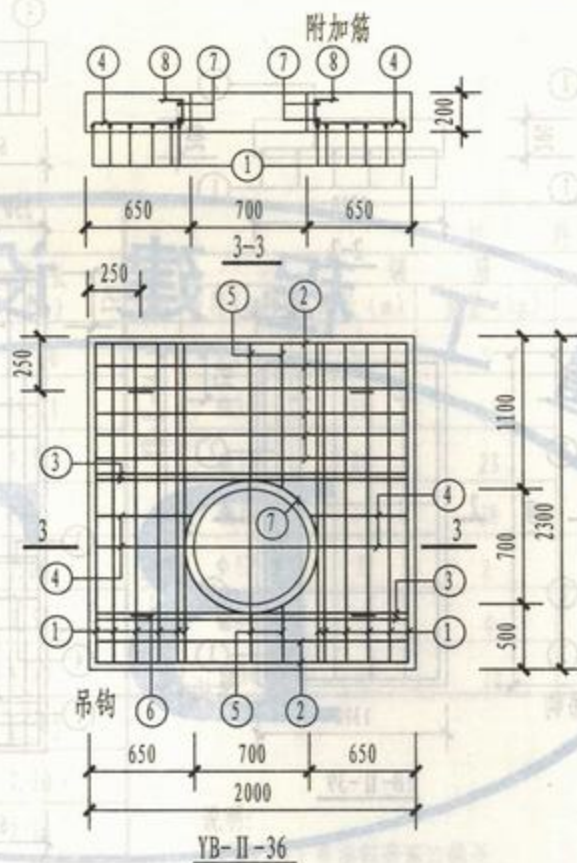
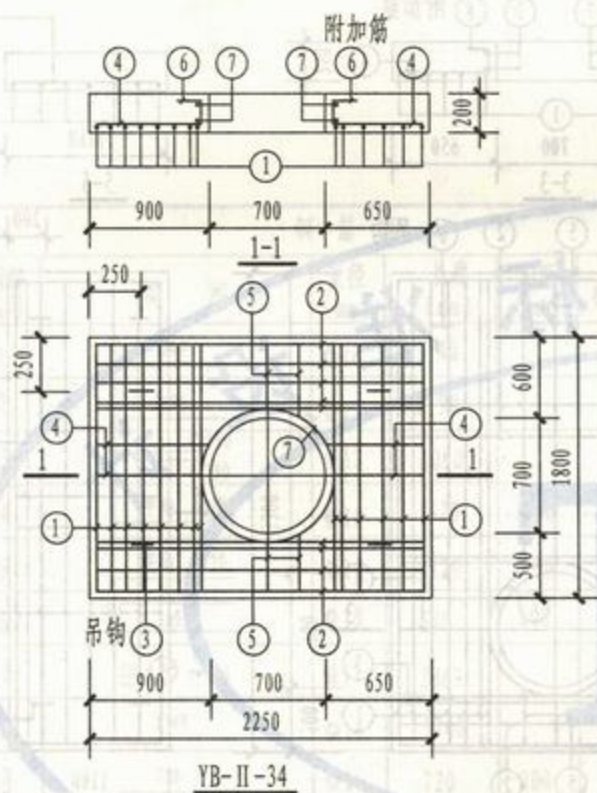
钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400)盖板平面布置图

图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次 114





说明: 1 YB-II-34~37钢筋表及材料表见第117、118页。  
2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-34~37配筋图

图集号

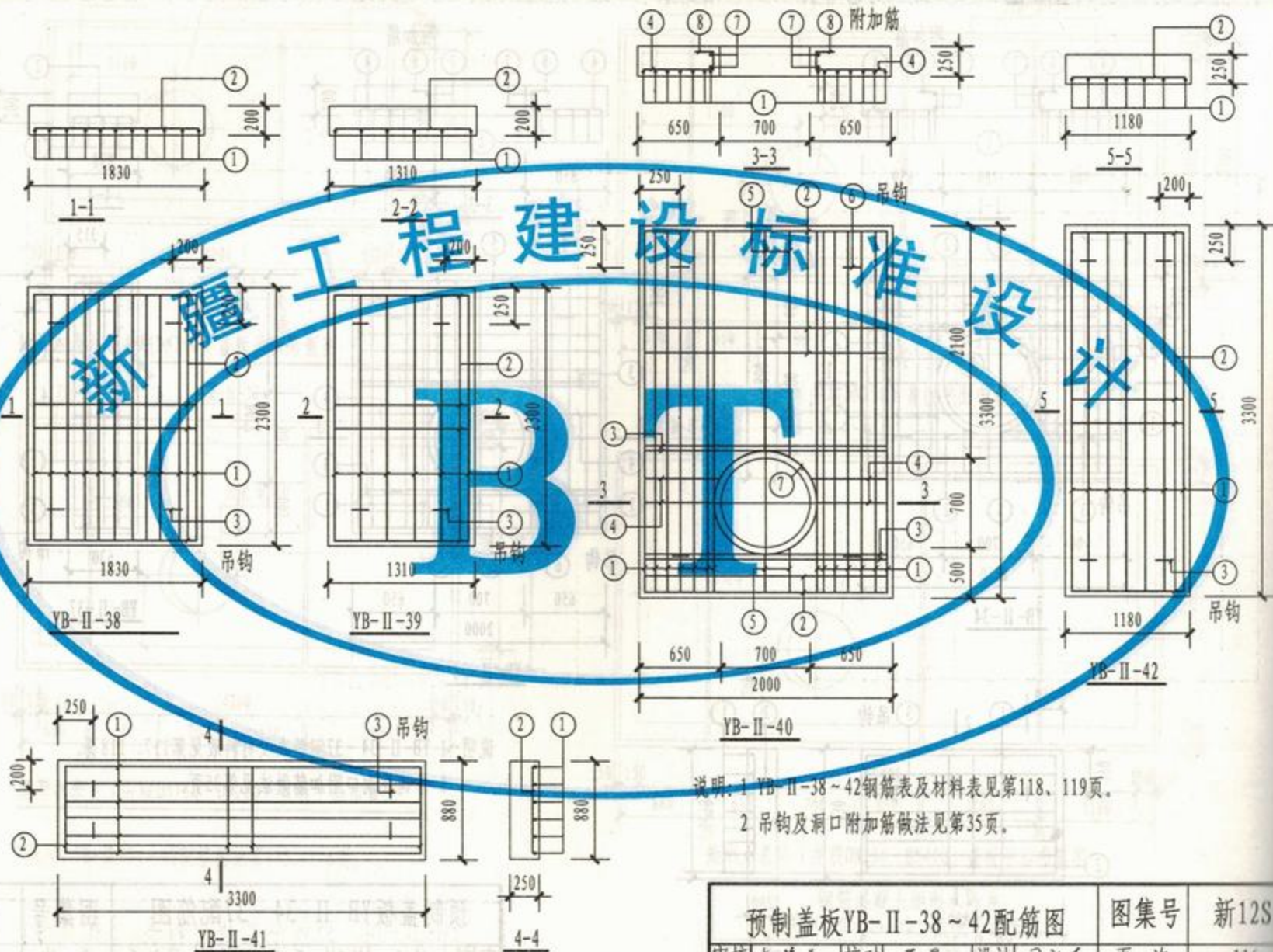
新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

115





说明: 1 YB-II-38~42钢筋表及材料表见第118、119页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-38~42配筋图				图集号	新12S8
审核	设计	校对	量昆	页次	116



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋				混凝土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
YB-II-34	1		Φ16	1740		14	24.36	YB-II-34	Φ12	5	5	5	0.73
	2		Φ12	2190		9	19.71		Φ10	21	13	74	
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ12	26	23		
	4		Φ10	1570	150	5	7.85		Φ16	24	38		
	5		Φ10	1120	150	5	5.60	YB-II-35	Φ12	2	2	2	0.44
	6		Φ10	540	200	14	7.56		Φ10	7	4	26	
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ16	14	22		
YB-II-35	1		Φ16	1740		8	13.92	说明: 1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开					
	2		Φ10	720	200	10	7.20						
	3		Φ12	1080		2	2.16						

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-34、35钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

117

钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢筋直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)
YB-II-36	1		Φ18	2240		12	26.88	YB-II-36	Φ12	5	5	5	0.84
	2		Φ12	1940	150	8	15.52		Φ10	22	22	22	
	3		Φ14	1940		4	7.76		Φ12	22	22	22	
	4		Φ10	1320	150	5	6.60		Φ14	8	10	10	
	5		Φ10	1620	150	5	8.10	YB-II-37	Φ18	27	54	54	0.29
	6		Φ12	1080		4	4.32		Φ12	2	2	2	
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ10	7	4	4	
	8		Φ10	540	200	14	7.56		Φ18	11	22	22	
YB-II-37	1		Φ18	2240		5	11.20	YB-II-38	Φ12	5	5	5	0.84
	2		Φ10	570	200	12	6.84		Φ10	13	8	8	
	3		Φ12	1080		2	2.16		Φ18	25	50	50	
YB-II-38	1		Φ18	2240		11	24.64						
	2		Φ10	1070	200	12	12.84						
	3		Φ12	1080		4	4.32						

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

8251 号 索林林兄索林林 12S-II-8Y

YB-II-36~38钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰主 校对 董昆 设计 周永平 页次

118



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋				混凝土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
YB-II-39	1		Φ18	2240		6	13.44	YB-II-39	Φ12	5	5	5	0.60
	2		Φ10	1250	200	12	15.00		Φ10	15	9	37	
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ18	14	28		
YB-II-40	1		Φ18	3240		14	45.36	YB-II-40	Φ12	5	5	5	1.55
	2		Φ12	1940	150	15	29.10		Φ10	28	17		
	3		Φ16	1940		4	7.76		Φ12	35	31	151	
	4		Φ10	1320	150	5	6.60		Φ16	8	13		
	5		Φ10	2620	150	5	13.10		Φ18	45	90		
	6		Φ12	1080		4	4.32	YB-II-41	Φ12	5	5	14	0.73
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ10	14	9		
	8		Φ10	590	200	14	8.26		Φ18	20	40	40	
YB-II-41	1		Φ18	3240		6	19.44	YB-II-42	Φ12	5	5	16	0.97
	2		Φ10	820	200	17	13.94		Φ10	19	11		
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ18	23	46	46	
YB-II-42	1		Φ18	3240		7	22.68	说明: 1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。 2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。					
	2		Φ10	1120	200	17	19.04						
	3		Φ12	1080		4	4.32						

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-39~42钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永成

页次

119



钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

活 荷 载	管 道 直 径 DN (mm)	各部尺寸 (mm)				垫层 (m <sup>3</sup> )	井面 (防水 砂浆)		井壁及底板 混凝土		井壁及底板 钢筋		预制盖板 混凝土		预制盖板 钢筋		井盖及支座	
		A	B	H	C		配合比	面积 (m <sup>2</sup> )	体积 (m <sup>3</sup> )	种类	重量 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )	种类	重量 (kg)	规格	数量 (套)		
新 疆 工 程 建 设 标 准	100	3200	1500	2000	200	0.70	1: 2	6.00	4.57	HRB400 (Φ)	560	1.17	HRB400 (Φ)	107	Φ700	1		
	100	3200	1500	2000	200	0.70		6.00	5.79		688	1.17		107	Φ700	1		
	150	4200	2000	1400	200	1.07		9.40	6.46		894	1.97		193	Φ700	1		
	200	4200	2000	1600	200	1.07		9.40	6.99		966	1.97		193	Φ700	1		
	150~200	4200	2000	2000	200	1.07		9.40	8.84		1097	1.97		193	Φ700	1		
	250	5000	2000	2000	200	1.46		13.00	9.16		1365	2.33		214	Φ700	1		
	300~400	5000	3000	2000	200	2.02		13.00	11.31		1667	4.22		334	Φ700	1		

说明: 抹面材料用于井盖顶面, 厚度为20mm。

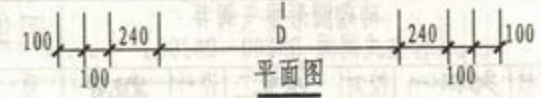
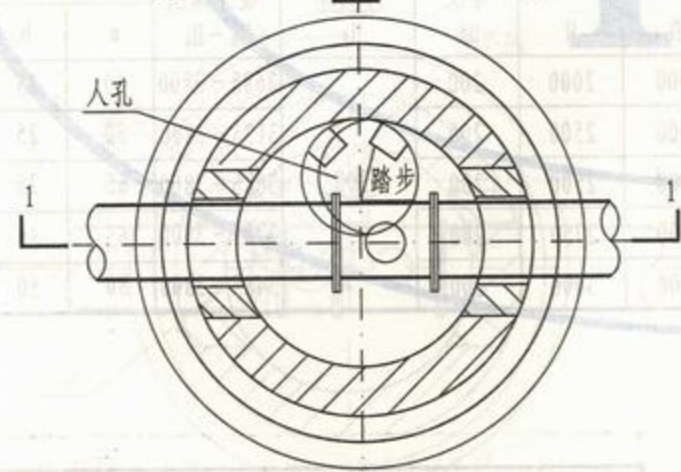
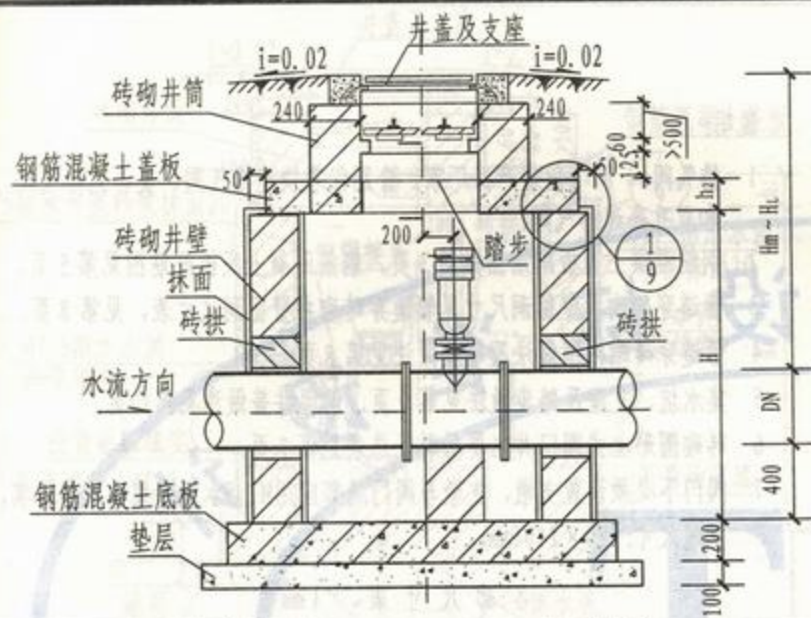
8251号 号集图 新疆维吾尔自治区水利厅 水利部新疆维吾尔自治区水利厅

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400) 主要材料汇总表

图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东 页次 120





各部尺寸表 (mm)

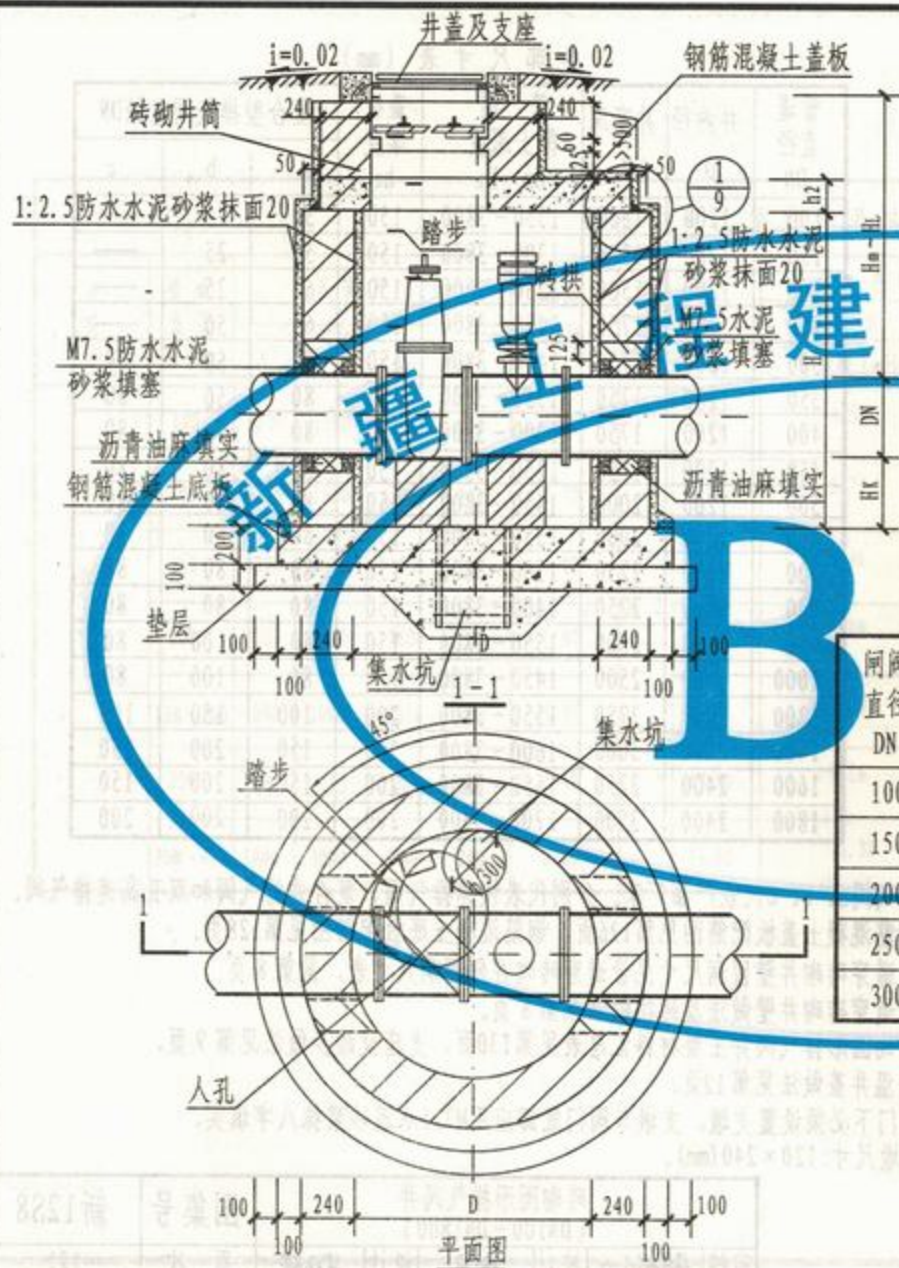
管道 直径 DN	井内径 D	井室深 H	管 顶 覆土深度 $H_m \sim H_L$	盖板 厚度 $h_2$	复合型排气阀直径DN		
					a	b	c
100	1200	1500	1350~3800	150	50	25	—
150	1200	1500	1300~3800	150	50	25	—
200	1200	1500	1250~3800	150	65	25	—
250	1200	1750	1450~3800	150	65	50	—
300	1200	1750	1450~3800	150	80	50	80
350	1200	1750	1350~3800	150	80	50	80
400	1200	1750	1300~3800	150	80	50	80
450	1200	1750	1250~3800	150	80	80	80
500	1200	2000	1450~3800	150	80	80	80
600	1200	2000	1350~3800	150	80	80	80
700	1400	2250	1500~3800	150	80	80	80
800	1400	2250	1400~3800	150	80	80	80
900	1600	2500	1550~3800	150	80	100	80
1000	1600	2500	1450~3800	150	80	100	80
1200	2000	2750	1550~3800	200	100	150	100
1400	2000	3000	1600~3800	200	150	200	150
1600	2400	3250	1650~3800	200	150	200	150
1800	2400	3500	1700~3800	200	200	200	200

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第126页, 钢筋混凝土底板配筋图见第128页。
- 3 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8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表见第130页, 支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

砖砌圆形排气阀井 (DN100~DN1800)				图集号	新12S8
审核	张林	校对	余景	设计	宋德
				页次	121





说明:

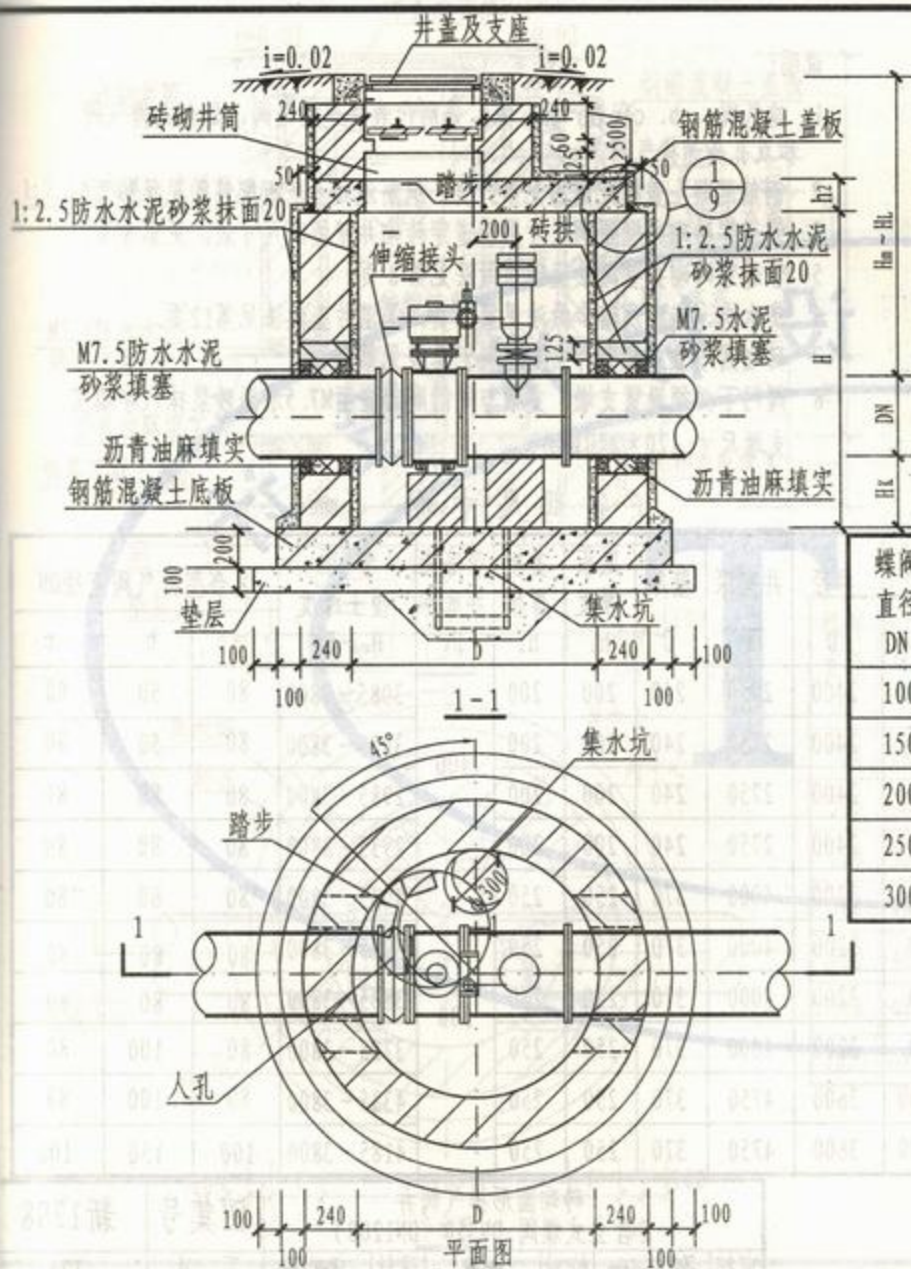
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式阀门井主要材料汇总表见第7页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

闸阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h <sub>2</sub>	管底距井底深 H <sub>k</sub>	管顶覆土深度 H <sub>a</sub> ~H <sub>L</sub>	复合型排气阀直径DN		
						a	b	c
100	2000	2000	200	300	2685~3800	50	25	—
150	2000	2500	200		3135~3800	50	25	—
200	2000	2500	200		3085~3800	65	25	—
250	2000	2750	200		3285~3800	65	50	—
300	2000	3000	200		3485~3800	80	50	80

砖砌圆形排气阀井 (含立式闸阀 DN100~DN300)				图集号	新12S8
审核	张长明	校对	余卓	设计	宋晓峰
				页次	122





说明:

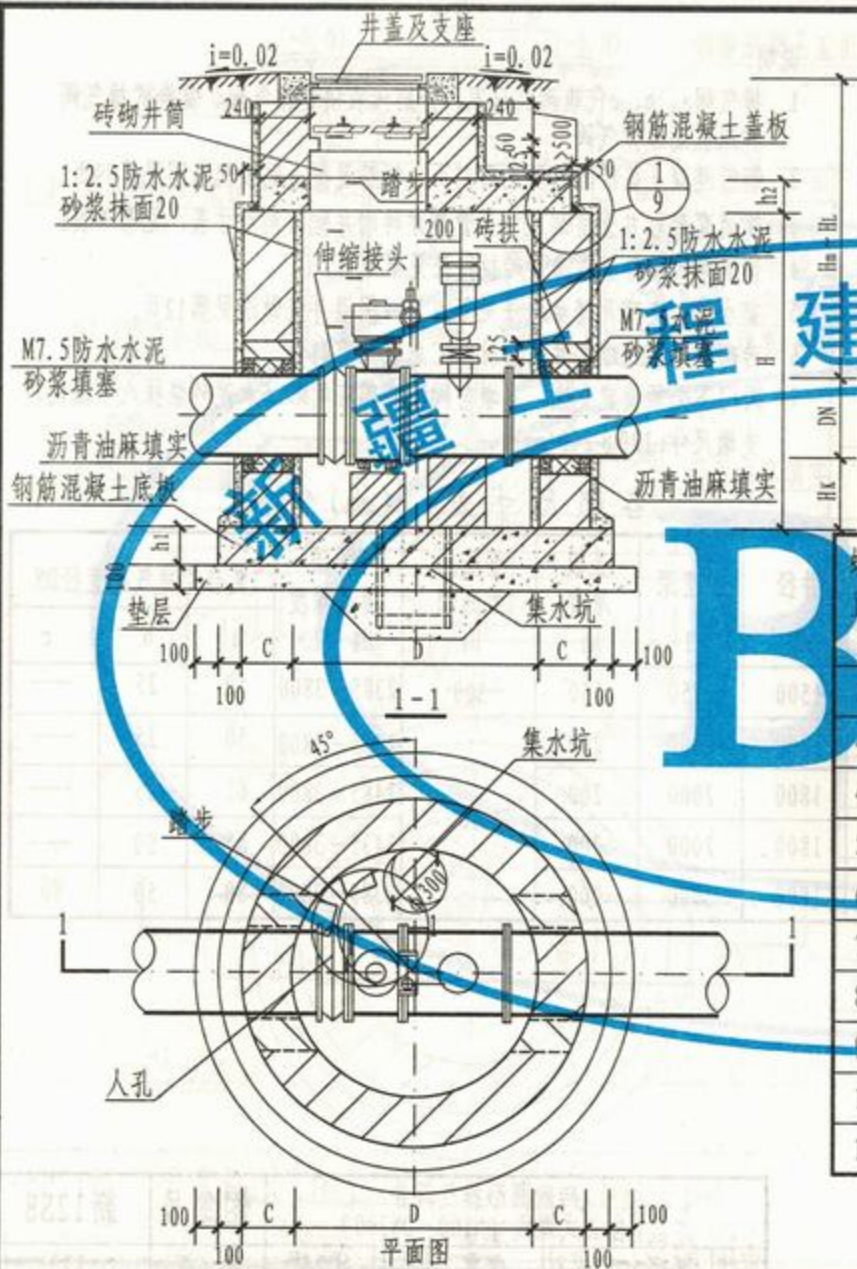
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第35页, 钢筋混凝土底板配筋图见第39页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸:  $120 \times 240$  (mm)。

各部尺寸表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 $h_2$	管底距井底深 $H_x$	管顶覆土深度 $H_m \sim H_L$	复合型排气阀直径DN		
						a	b	c
100	1500	1750	150	300	2385 ~ 3800	50	25	—
150	1800	2000	200	400	2535 ~ 3800	50	25	—
200	1800	2000	200		2485 ~ 3800	65	25	—
250	1800	2000	200		2435 ~ 3800	65	50	—
300	1800	2000	200		2385 ~ 3800	80	50	80

砖砌圆形排气阀井 (含立式蝶阀 DN100 ~ DN300)				图集号	新12S8
审核	张	校对	李	设计	宋
				页次	123





说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第37页, 钢筋混凝土底板配筋图见第39页。
- 3 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8页。
- 5 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 6 集水坑、支墩及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 7 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。
- 8 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

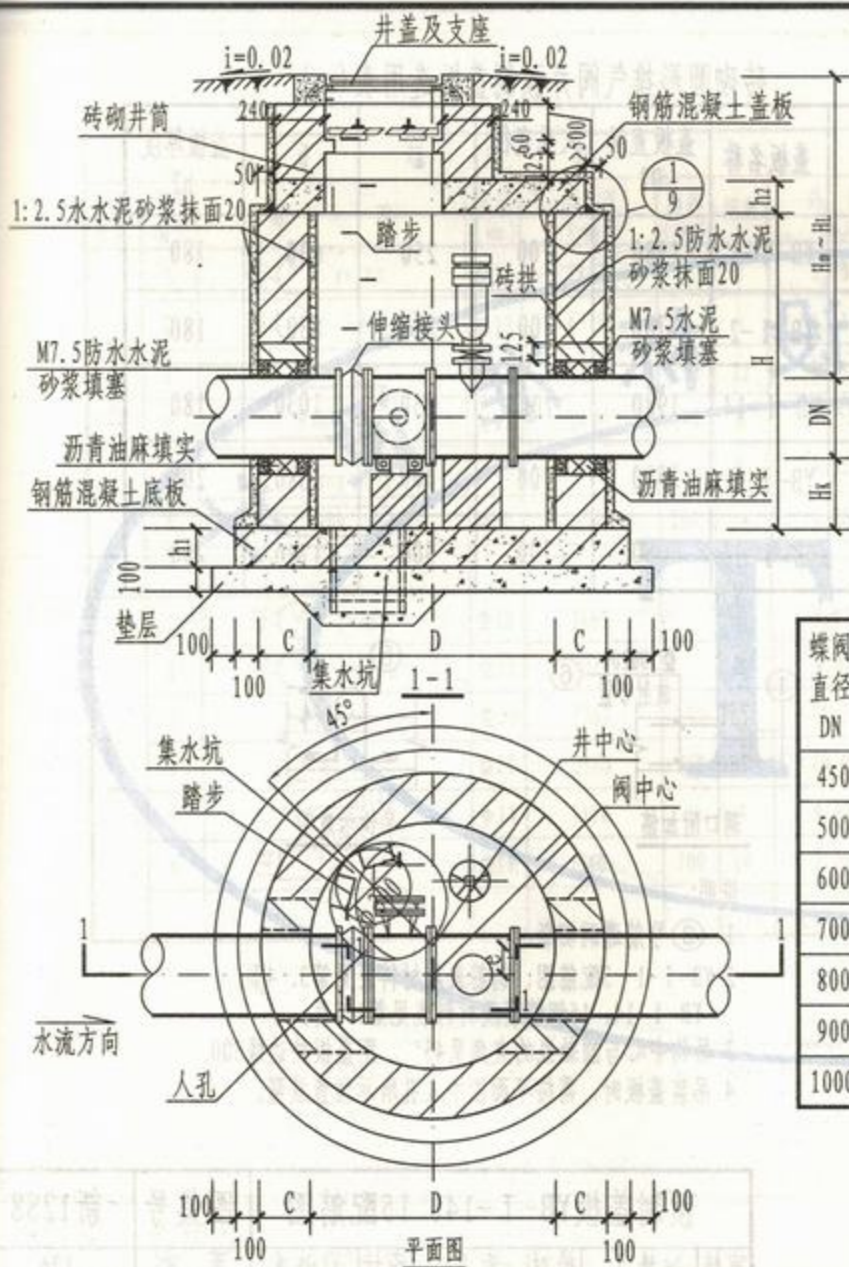
蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h <sub>1</sub>	盖板厚度 h <sub>2</sub>	管底距井底深 H <sub>x</sub>	管顶覆土深度 H <sub>m</sub> ~H <sub>h</sub>	复合型排气阀直径DN		
								a	b	c
350	2400	2750	240	200	200	400	3085~3800	80	50	80
400	2400	2750	240	200	200		3035~3800	80	50	80
450	2400	2750	240	200	200		2985~3800	80	80	80
500	2400	2750	240	200	200		2935~3800	80	80	80
600	3200	4000	370	250	250		4035~3800	80	80	80
700	3200	4000	370	250	250	500	3935~3800	80	80	80
800	3200	4000	370	250	250		3835~3800	80	80	80
900	3200	4000	370	250	250		3735~3800	80	100	80
1000	3600	4750	370	250	250		4385~3800	80	100	80
1200	3600	4750	370	250	250		4185~3800	100	150	100

砖砌圆形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN350~DN1200)

图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余景 设计 宋建得 页次 124





说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。
- 3 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8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

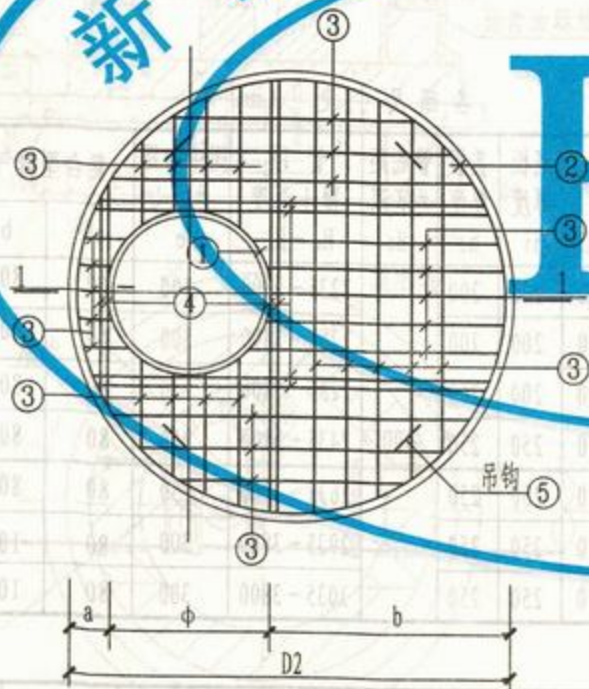
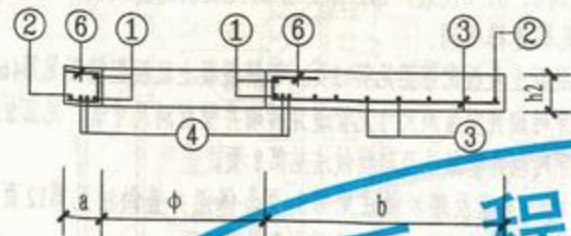
蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	壁厚 C	底板厚度 h <sub>1</sub>	盖板厚度 h <sub>2</sub>	管底距井底深 H <sub>k</sub>	管顶覆土深度 H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub>	阀中心距井中心 e	复合型排气阀直径DN		
									a	b	c
450	2800	2000	240	200	200	400	2235~3800	200	80	80	80
500	3000	2100	240	200	200		2285~3800	300	80	80	80
600	3000	2200	240	200	200		2285~3800	250	80	80	80
700	4000	2400	370	250	250		2435~3800	250	80	80	80
800	4000	2700	370	250	250		2635~3800	250	80	80	80
900	4800	3100	370	250	250		2935~3800	300	80	100	80
1000	4800	3300	370	250	250		3035~3800	300	80	100	80

砖砌圆形排气阀井 (含卧式蝶阀 DN450~DN1000)					图集号	新12S8
审核	张	校对	余	设计	页次	125



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 D2	人孔直径 $\phi$	a	b	盖板厚度 h2
1200	YB-I-1	1580	700	250	630	180
1400	YB-I-2	1780	700	250	830	180
1600	YB-I-14	1980	700	250	1030	180
2000	YB-I-3	2380	700	300	1380	200
2400	YB-I-15	2780	700	300	1780	200



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

- ① ③号筋遇洞切断。
- YB-I-1~3配筋图、钢筋表及材料表见第3、4页。  
YB-I-14、15钢筋表及材料表见第127页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。

82511528

号集图

YB-I-14、15配筋图

预制盖板YB-I-14、15配筋图

图集号

新12S8

审核 张华军



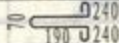
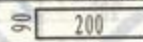


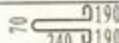
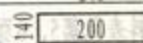
校对 董昆

设计 周永东

页次

126



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混 凝 土	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )
YB-I-14	1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	YB-I-14	Φ12	5	5	5	0.49
	2	 r=960	Φ12	6510		1	6.51		Φ10	7	4	100	
	3	平均1690	Φ16	1660	150	22	36.52		Φ12	12	11		
	4	平均1690	Φ18	1690	150	8	13.52		Φ16	37	58		
	5		Φ12	1080		4	4.32		Φ18	14	27		
	6		Φ10	490	200	14	6.86	YB-I-15	Φ14	5	6	6	1.14
							Φ10		8	5	190		
1	 r=380	Φ12	2867		2	5.73	Φ12		15	14			
2	 r=1360	Φ12	9020		1	9.02	Φ16		76	119			
3	平均2360	Φ16	2360	150	32	75.52	Φ20		21	52			
4	平均2560	Φ20	2560	150	8	20.48							
5		Φ14	1110		4	4.44							
6		Φ10	540	200	14	7.56							

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-14、15钢筋表及材料表

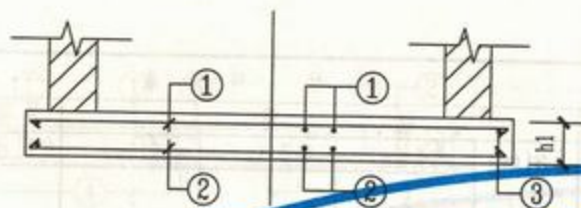
图集号

新12S8

审核 张 校对 董 设计 周

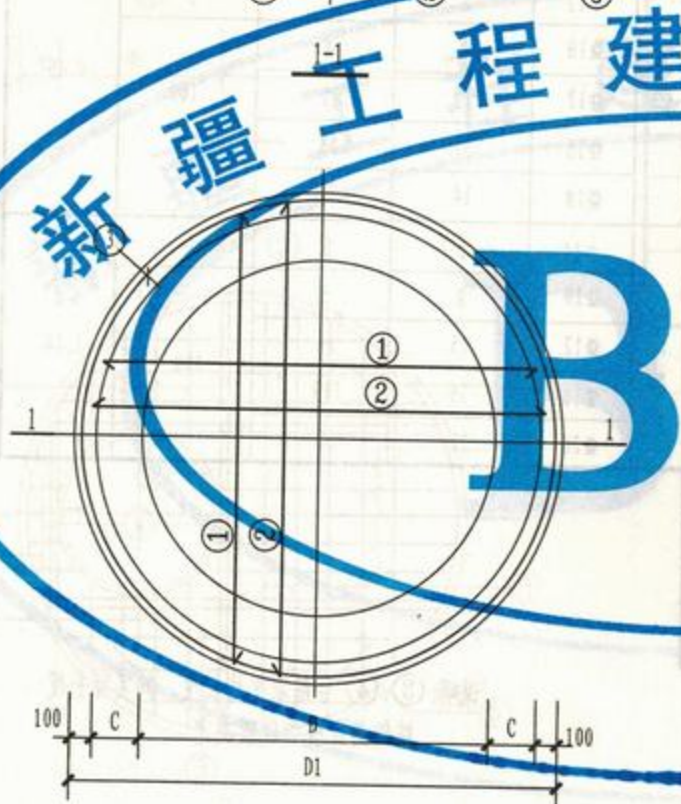
页次

127



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 D1	底板厚度 h1	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





DB-I-14、15配筋图

说明:

- 1 DB-I-1~3配筋图、钢筋表及材料表见第5、6页
- 2 DB-I-14、15钢筋表及材料表见第129页

底板DB-I-14、15配筋图				图集号	新12S8
审核	设计	校对	量昆	页次	128



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 总重 (kg) 体积 (m <sup>3</sup> )
DB-I-14	1	平均1950	Φ14	1950	150	28	54.60	DB-I-14	Φ12	70	62	129 0.82
	2	平均1950	Φ12	1950	150	28	54.60		Φ14	55	67	
	3	480  r=1110	Φ12	7450		2	14.90					
DB-I-15	1	平均2650	Φ16	2650	150	38	100.70	DB-I-15	Φ12	101	90	276 1.49
	2	平均2650	Φ12	2650	150	38	100.70		Φ14	21	26	
	3	560  r=1510	Φ14	10040		2	20.80		Φ16	101	160	

说明: 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

新12S8

审核 张峰生 校对 董昆 设计 周永东

页次

129

砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表

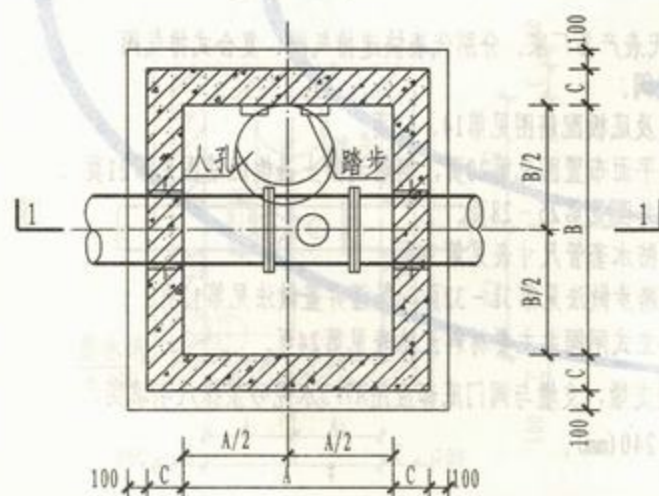
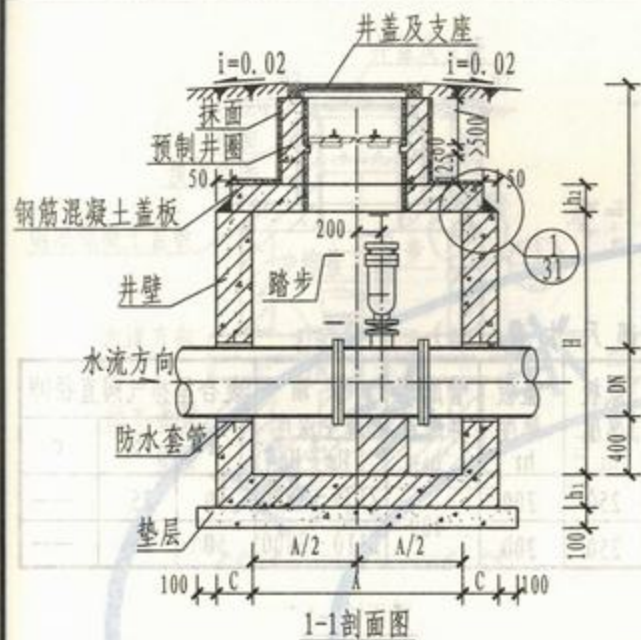
活荷载	管道直径 DN (mm)	井径 D (mm)	井室深 H (mm)	垫层 ( $m^3$ )	砖砌体 ( $m^3$ ) (MU20砖 M10水泥砂浆)	现浇底板		预制盖板		井盖及支座	
						混凝土 体积 ( $m^3$ )	钢筋 种类 重量 (kg)	混凝土 体积 ( $m^3$ )	钢筋 种类 重量 (kg)	规格	数量 (套)
过车	100 ~200	1200	1500	0.34	3.16	0.56	61	0.29	65	$\phi 700$	1
	250 ~450	1200	1750	0.34	3.43	0.56	61	0.29	65	$\phi 700$	1
	500 600	1200	2000	0.34	3.62	0.56	61	0.29	65	$\phi 700$	1
	700 800	1400	2250	0.41	4.19	0.68	78	0.38	87	$\phi 700$	1
	900	1600	2250	0.47	4.61	0.82	129	0.49	105	$\phi 700$	1
	1000	1600	2500	0.47	4.47	0.82	129	0.49	105	$\phi 700$	1
	1200	2000	2750	0.65	5.44	1.13	159	0.81	120	$\phi 700$	1
	1400	2000	3000	0.65	5.61	1.13	159	0.81	120	$\phi 700$	1
	1600	2400	3250	0.85	6.75	1.49	276	1.14	196	$\phi 700$	1
	1800	2400	3500	0.85	6.96	1.49	276	1.14	196	$\phi 700$	1

8251港 号集团 东梓林及秀微附21 11-1-80

砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表 图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周水石 页次 130





各部尺寸表

管道 直径 DN	各部尺寸		井室深 H	管 顶 覆土深度 H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub>	壁厚 C	底板 厚度 h <sub>1</sub>	盖板 厚度 h <sub>2</sub>	复合型排气阀直径DN		
	A	B						a	b	c
100	1200	1200	1500	1350~3800	150	200	150	50	25	—
150	1200	1200	1500	1350~3800				50	25	—
200	1200	1200	1500	1250~3800				65	25	—
250	1200	1200	1750	1450~3800				65	50	—
300	1200	1200	1750	1400~3800				80	50	80
350	1200	1200	1750	1350~3800				80	50	80
400	1200	1200	1750	1300~3800				80	50	80
450	1200	1200	1750	1250~3800				80	80	80
500	1200	1200	2000	1450~3800				80	80	80
600	1200	1200	2000	1350~3800	200	250	200	80	80	80
700	1400	1400	2250	1550~3800				80	80	80
800	1400	1400	2250	1450~3800				80	80	80
900	1400	1600	2500	1600~3800				80	100	80
1000	1400	1600	2500	1500~3800				80	100	80
1200	1600	2000	2750	1550~3800				100	150	100
1400	1600	2000	3000	1600~3800				150	200	150
1600	1600	2400	3250	1650~3800				150	200	150
1800	1600	2400	3500	1700~3800				200	200	200

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表生产厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第137页。
- 3 钢筋混凝土盖板平面布置图见第147页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。踏步及支座做法见第31~32页。保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表见第152页。
- 7 阀门下必须设置支墩,支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实,支墩尺寸:120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN100~DN1800)

图集号

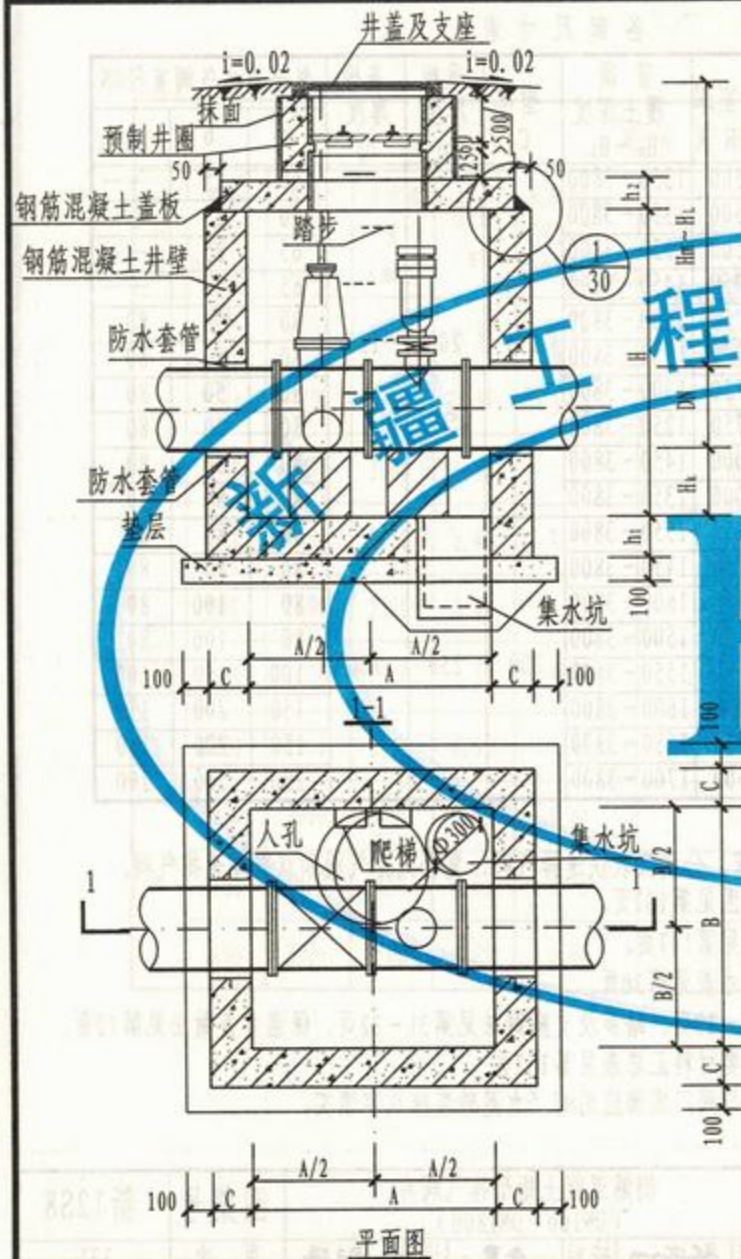
新12S8

审核	张临洲	校对	余果	设计	史建伟
----	-----	----	----	----	-----

页次

131





工程 建设 标准 各部尺寸表 (mm)

闸阀 直径 DN	各部尺寸		井室深 H	壁厚 C	底板 厚度 h <sub>1</sub>	盖板 厚度 h <sub>2</sub>	管底距 井底深 h <sub>k</sub>	管顶 覆土深度 H <sub>m</sub> ~H <sub>1</sub>	复合型排气阀直径DN		
	A	B							a	b	c
100	1500	2100	3000	200	250	200	400	2135~2800	50	25	---
150	1500	2100	3000	200	250	200		2110~3800	50	25	---

说明:

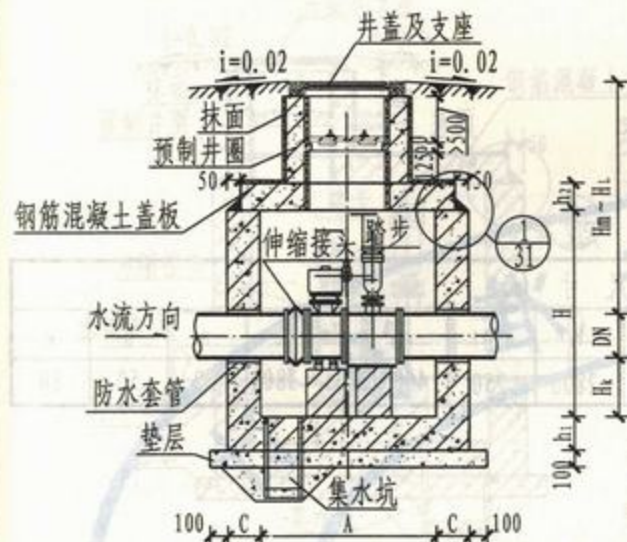
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第14、15页。
- 3 钢筋混凝土盖板平面布置图见第20页，钢筋混凝土盖板配筋图见第21页。
- 4 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 5 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 6 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页，保温井盖做法见第12页。
- 7 钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表见第24页。
- 8 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实，支墩尺寸:120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井 (含立式闸阀 DN100~DN150)				图集号	新12S8
审核	张世明	校对	余卓	设计	宋晓峰
				页次	132

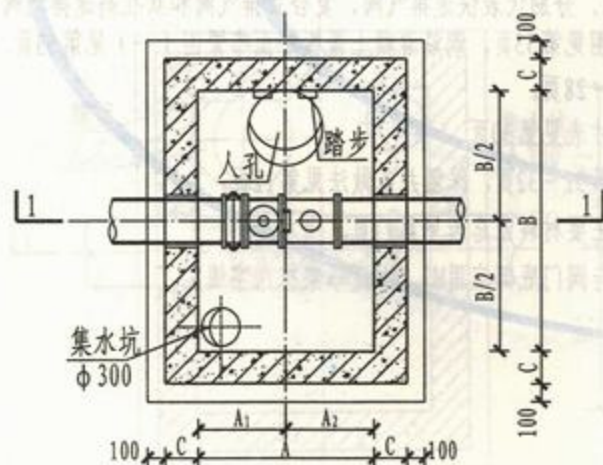


各部尺寸表

蝶阀直径	各部尺寸 (mm)												
DN	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	H	C	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	H <sub>k</sub>	H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub>	a	b	c
100	1500	800	700	1200	2000	200	250	200	400	2585~3800	50	25	—
150	1500	800	700	2000	2000	200	250	200		2535~3800	50	25	—
200	1500	800	700	2000	2600	200	250	200		3085~3800	65	25	—
250	1500	800	700	2000	2600	200	250	200		3035~3800	65	50	—



1-1剖面图



平面图

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第52页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN100~DN250)

图集号

新12S8

审核

校对

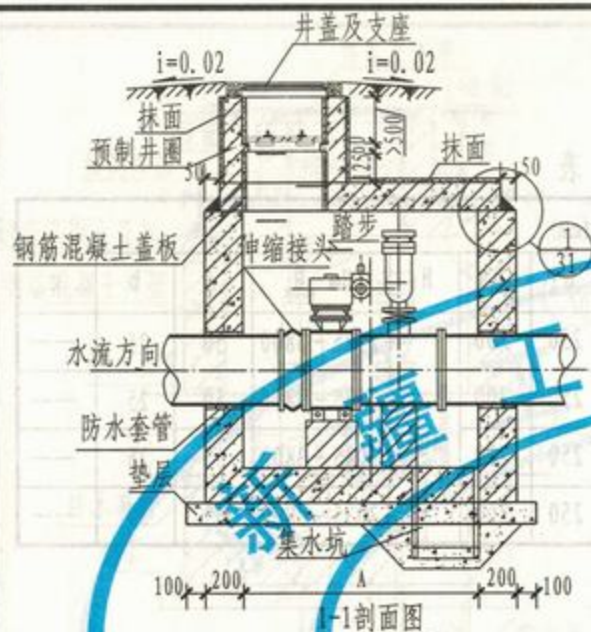
设计

制图

页次

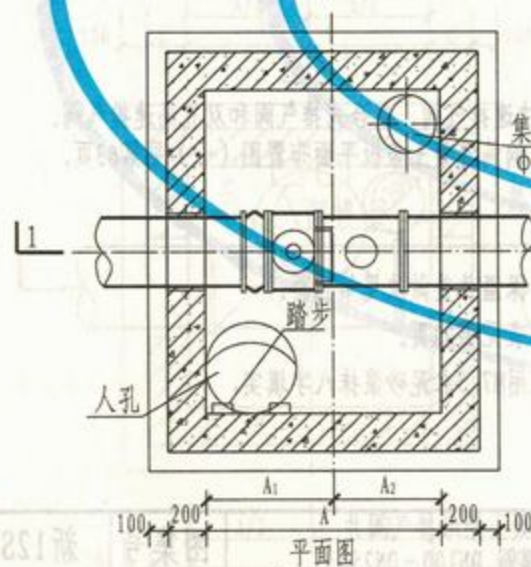
133





各部尺寸表

蝶阀直径 DN	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>m</sub> ~H <sub>n</sub>	a	b	c
300	1800	950	850	2400	2800	250	400	235~3800	80	50	80



说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈图见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN300)

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余景

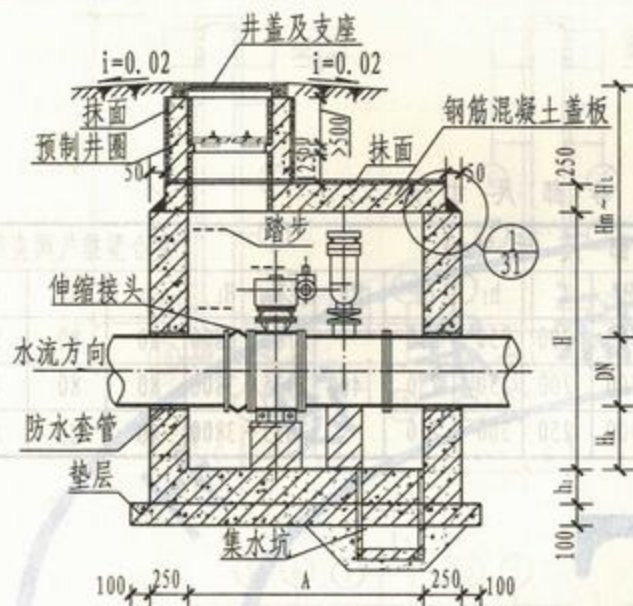
设计

宋建峰

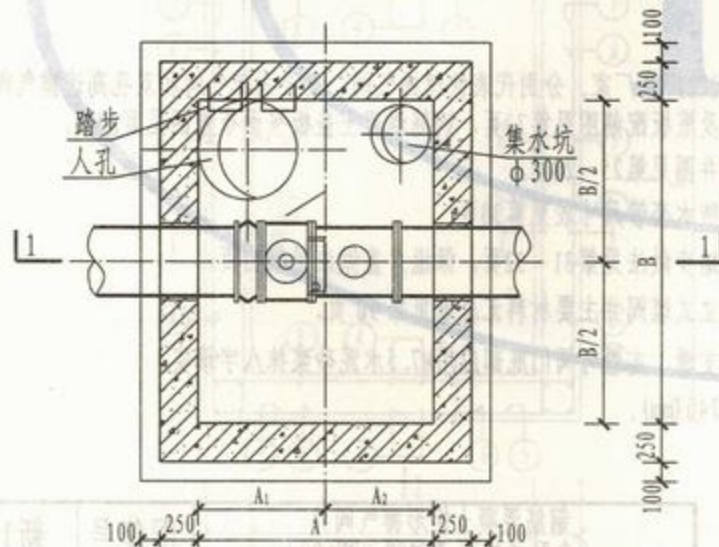
页次

134





1-1 剖面图



平面图

各部尺寸表

蝶阀直径 DN	各部尺寸 (mm)										
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	H	h <sub>1</sub>	H <sub>k</sub>	H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub>	a	b	c
350	2200	1200	1000	3400	3800	300	500	4085~3800	80	50	80
400	2200	1200	1000	3400	3800	300		4035~3800	80	50	80
450	2200	1200	1000	3800	4600	300		4785~3800	80	80	80
500	2200	1200	1000	3800	4600	300		4735~3800	80	80	80

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第64页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN350~DN500)

图集号

新12S8

审核 张晓明 校对 余卓 设计 梁建得

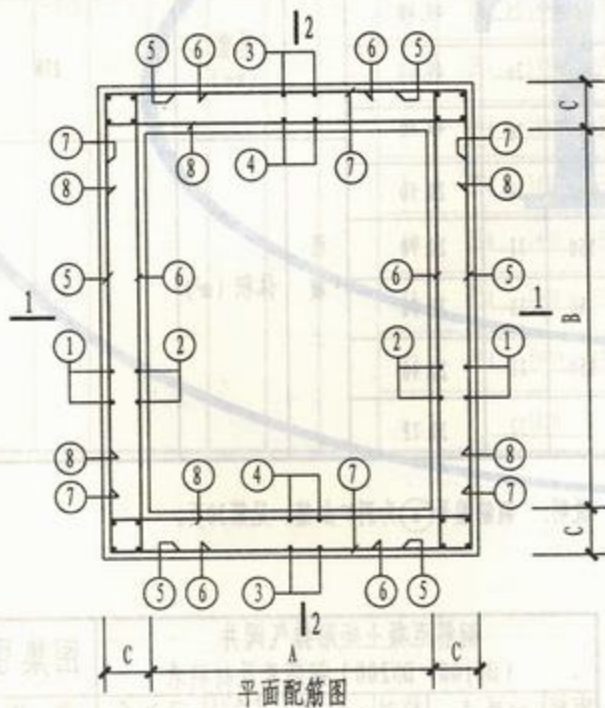
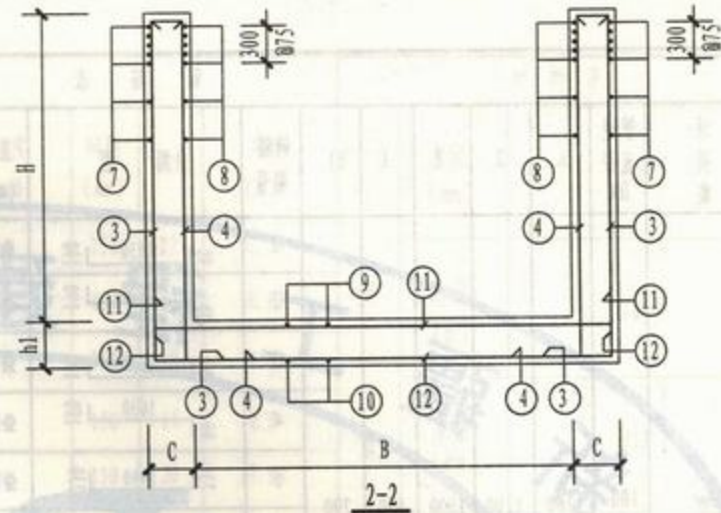
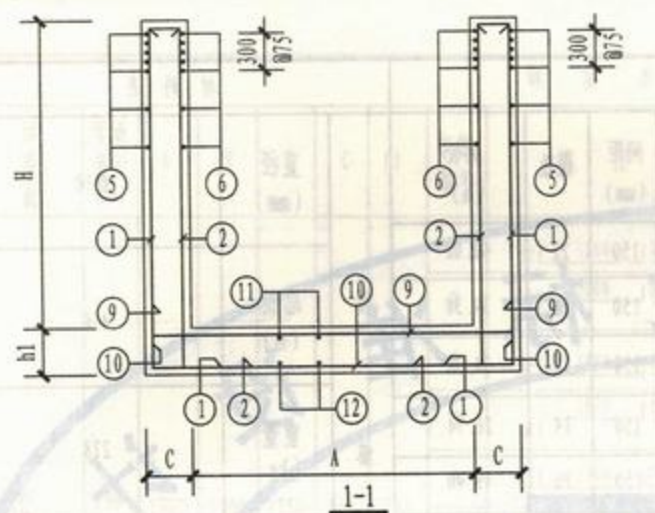
页次

135









说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第131页。
- 2 钢筋表及材料表见第138~146页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次


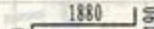
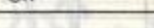
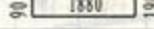
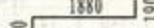
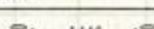
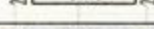


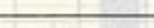
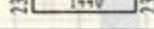
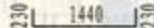

137

钢 筋 表														材 料 表		
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)	直径 (mm)	Φ10	
100~200	100~200	1200	1500	150	200	1		Φ10	1910	150	22	42.02	钢筋	总长 (m)	450	
						2		Φ10	1910	150	18	34.38				
						3		Φ10	1910	150	18	34.38				
						4		Φ10	1910	150	14	26.74				
						5		Φ10	1900	150	26	49.40	混凝土	重量 (kg)	278	
						6		Φ10	1900	150	26	49.40				
						7		Φ10	1900	150	26	49.40				
						8		Φ10	1900	150	26	49.40				
						9		Φ10	1900	150	11	20.90				
						10		Φ10	1900	150	11	20.90				
						11		Φ10	1900	150	11	20.90				
						12		Φ10	1900	150	11	20.90				
						a		Φ10	960		32	30.72				
												混凝土	体积 (m³)	1.67		

说明: 钢筋编号(a)为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井 (DN100~DN200) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张华生	校对	董昆	设计	同张华生
				页次	138



钢 筋 表														材 料 表		
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)		直径 (mm)	Φ10
侧 压	250~450	1200	1200	1750	150	200	1		Φ10	2160	150	22	47.52	钢 筋	总长 (m)	506
							2		Φ10	2160	150	18	38.88			
							3		Φ10	2160	150	18	38.88			
							4		Φ10	2160	150	14	30.24			
							5		Φ10	1900	150	30	57.00	混 凝 土	重量 (kg)	312
							6		Φ10	1900	150	30	57.00			
							7		Φ10	1900	150	30	57.00			
							8		Φ10	1900	150	30	57.00			
							9		Φ10	1900	150	11	20.90		总重 (kg)	312
							10		Φ10	1900	150	11	20.90			
							11		Φ10	1900	150	11	20.90			
							12		Φ10	1900	150	11	20.90			
							a		Φ10	1220		32	39.04	混 凝 土	体积 (m³)	1.87

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN250~DN450) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东 页次 139

钢 筋 表														材 料 表						
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)	钢	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混 凝 土	体积 (m³)
							1		Φ10	2410	150	22	53.02							
							2		Φ10	2410	150	18	43.38							
							3		Φ10	2410	150	18	43.38							
							4		Φ10	2410	150	14	33.74							
							5		Φ10	1900	150	32	60.80							
							6		Φ10	1900	150	32	60.80							
							7		Φ10	1900	150	32	60.80							
							8		Φ10	1900	150	32	60.80							
							9		Φ10	1900	150	11	20.90							
							10		Φ10	1900	150	11	20.90							
							11		Φ10	1900	150	11	20.90							
							12		Φ10	1900	150	11	20.90							
							a		Φ10	1380		32	44.16							

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井 (DN500~DN600) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张峰生	校对	董昆	设计	同北东
				页次	140



钢 筋 表														材 料 表				
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)	钢 筋	直径 (mm)	Φ8	Φ10	Φ12
过 车 道	700 ~ 800	1400	1400	2250	200	250	1		Φ10	2710	150	26	70.46		总 长 (m)	78	650	117
							2		Φ10	2710	150	22	59.62					
							3		Φ10	2710	150	22	59.62					
							4		Φ10	2710	150	18	48.78		重 量 (kg)	31	401	104
							5		Φ10	2100	150	36	75.60					
							6		Φ10	2100	150	36	75.60					
							7		Φ10	2100	150	36	75.60		总 重 (kg)	536		
							8		Φ10	2100	150	36	75.60					
							9		Φ10	2100	150	13	27.30					
							10		Φ10	2100	150	13	27.30	混 凝 土	体 积 (m³)	3.49		
							11		Φ10	2100	150	13	27.30					
							12		Φ10	2100	150	13	27.30					
							a		Φ12	2640		24	63.36					
							b		Φ12	2240		24	53.76					
							c		Φ8	930	200	84	78.12					

说明: 钢筋编号①、②、③为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN700~DN800) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

141

钢 筋 表													材 料 表					
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)	直径 (mm)	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
过街道	900 ~1000	1600	2500	200	250	1		Φ12	3030	150	28	84.84	钢 筋	总长 (m)	86	539	214	133
						2		Φ10	2960	150	24	71.04						
						3		Φ12	2960	150	22	65.12						
						4		Φ10	2960	150	18	53.28						
						5		Φ12	2440	150	40	97.60	总重 (kg)	34	333	190	161	
						6		Φ10	2300	150	40	92.00						
						7		Φ10	2100	150	40	84.00						
						8		Φ12	2100	150	40	84.00						
						9		Φ12	2240	150	14	31.36	总重 (kg)	718				
						10		Φ10	2100	150	14	29.40						
						11		Φ10	2300	150	13	29.90						
						12		Φ10	2300	150	13	29.90						
						a		Φ14	2960		24	71.04	混 凝 土	体积 (m³)	4.00			
						b		Φ14	2580		24	61.92						
						c		Φ8	930	200	92	85.56						

说明：钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋，见第30页。

2011年

号集团

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

钢筋混凝土矩形排气阀井 (DN900~DN1000) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张峰生	校对	董昆	设计	周永平
				页次	142



方 格 表							钢 筋 表							材 料 表					
活荷载	管底直径 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)	钢 筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16
过车道	1200	1600	2000	2750	200	250	1		Φ12	3280	150	34	111.52		总长 (m)	507	416	125	154
							2		Φ10	3210	150	30	96.30						
							3		Φ10	3210	150	24	77.04						
							4		Φ10	3210	150	20	64.20						
							5		Φ14	2980	150	42	125.16	重量 (kg)	313	370	151	244	
							6		Φ12	2840	150	42	119.28						
							7		Φ12	2440	150	42	102.48						
							8		Φ10	2300	150	42	96.60						
							9		Φ12	2440	150	17	41.48	总重 (kg)	1077				
							10		Φ12	2440	150	17	41.48						
							11		Φ10	2700	150	14	37.80						
							12		Φ10	2700	150	14	37.80						
							a		Φ16	3280		24	78.72	混 凝 土	体积 (m³)	5.15			
							b		Φ16	3120		24	74.88						
							c		Φ10	930	200	104	96.72						

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c) 为洞口加筋, 见第30页。

8251

号集团

中国市政工程华北设计研究院(集团)有限公司

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN1200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

143

钢筋表

材料表

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)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	
新疆工程建筑设计院	1400	1600	2000	3000	200	250	1		Φ12	3530	150	34	120.02	钢筋	总长 (m)	538	446	137	164
							2		Φ10	3460	150	30	103.80						
							3		Φ10	3460	150	24	83.04						
							4		Φ10	3460	150	20	69.20						
							5		Φ14	2980	150	46	137.08		重量 (kg)	332	396	166	259
							6		Φ12	2840	150	46	130.64						
							7		Φ12	2440	150	46	112.24						
							8		Φ10	2300	150	46	105.80		总重 (kg)	1153			
							9		Φ12	2440	150	17	41.48						
							10		Φ12	2440	150	17	41.48						
							11		Φ10	2700	150	14	37.80						
							12		Φ10	2700	150	14	37.80						
							a		Φ16	3530		24	84.72	混凝土	体积 (m³)	3.40			
							b		Φ16	3120		24	78.88						
							c		Φ10	930	200	108	100.44						

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋, 见第30页。

8251 灌

号类图

新疆工程建筑设计院  
新疆维吾尔自治区  
乌鲁木齐市钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN1400) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

设计

校对

量昆

设计

同水东

页次

144



钢 筋 表														材 料 表						
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)	钢  筋	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	
过 半 道	1600	1600	2400	3250	200	250	1		Φ12	3780	150	40	151.20		总长 (m)	603	533	169	175	
							2		Φ10	3710	150	34	126.14							
							3		Φ10	3710	150	24	89.04							
							4		Φ10	3710	150	20	74.20							
							5		Φ14	3380	150	50	169.00	重 量 (kg)	372	474	205	277		
							6		Φ12	3240	150	50	162.00							
							7		Φ12	2440	150	50	122.00							
							8		Φ10	2300	150	50	115.00	总重 (kg)	1328					
							9		Φ12	2440	150	20	48.80							
							10		Φ12	2440	150	20	48.80							
							11		Φ10	3100	150	14	43.40	混 凝 土	体 积 (m³)	6.32				
							12		Φ10	3100	150	14	43.40							
							a		Φ16	3780		24	90.72							
							b		Φ16	3520		24	84.48							
c		Φ10	930	200	120	111.60														

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c) 为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井 (DN1600) 钢筋表及材料表				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
				页次	145

钢筋表

材料表

活荷载	管道直径 DN	A	B	H	C	h1	钢筋编号	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	直径 (mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	
							1	140	3680	210	Φ12	4030	150	40	161.20			
							2	140	3680	150	Φ10	3960	150	34	134.64			
							3	140	3960	150	Φ10	3960	150	24	95.04			
							4	140	3960	150	Φ10	3960	150	24	95.04			
							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	126.68			
							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	3680		Φ16	4030		24	96.72			
							b	390	2740	390	Φ16	3520		24	84.48			
							c	40	250	140	Φ10	930	200	128	119.04			

说明：钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋，见第30页。

82517

号集图

新疆维吾尔自治区水利厅

水利厅设计所 (000140)

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN1800) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

量昆

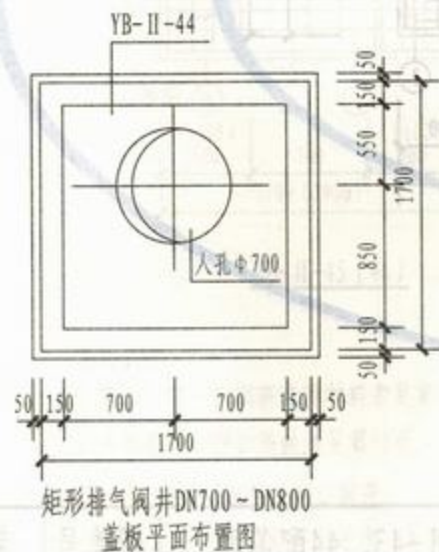
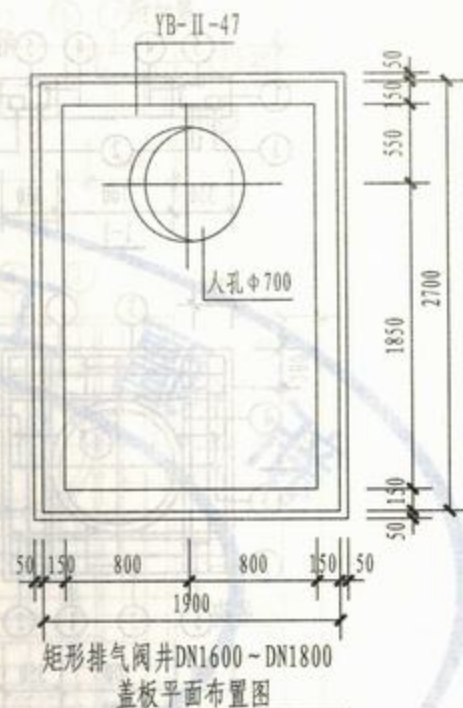
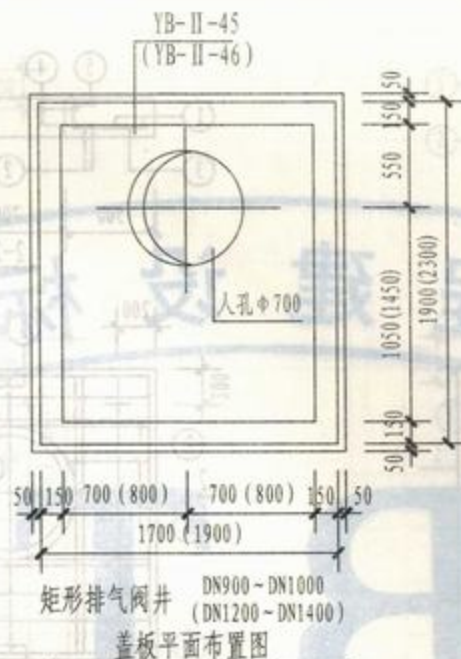
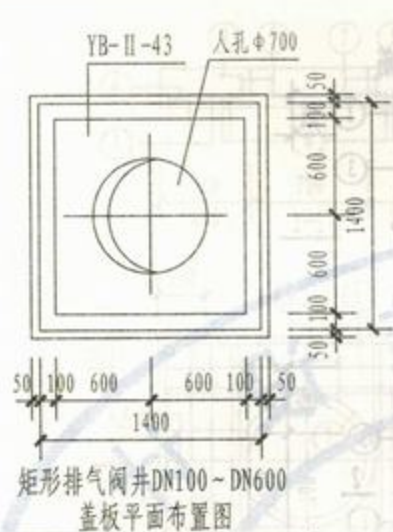
设计

周永东

页次

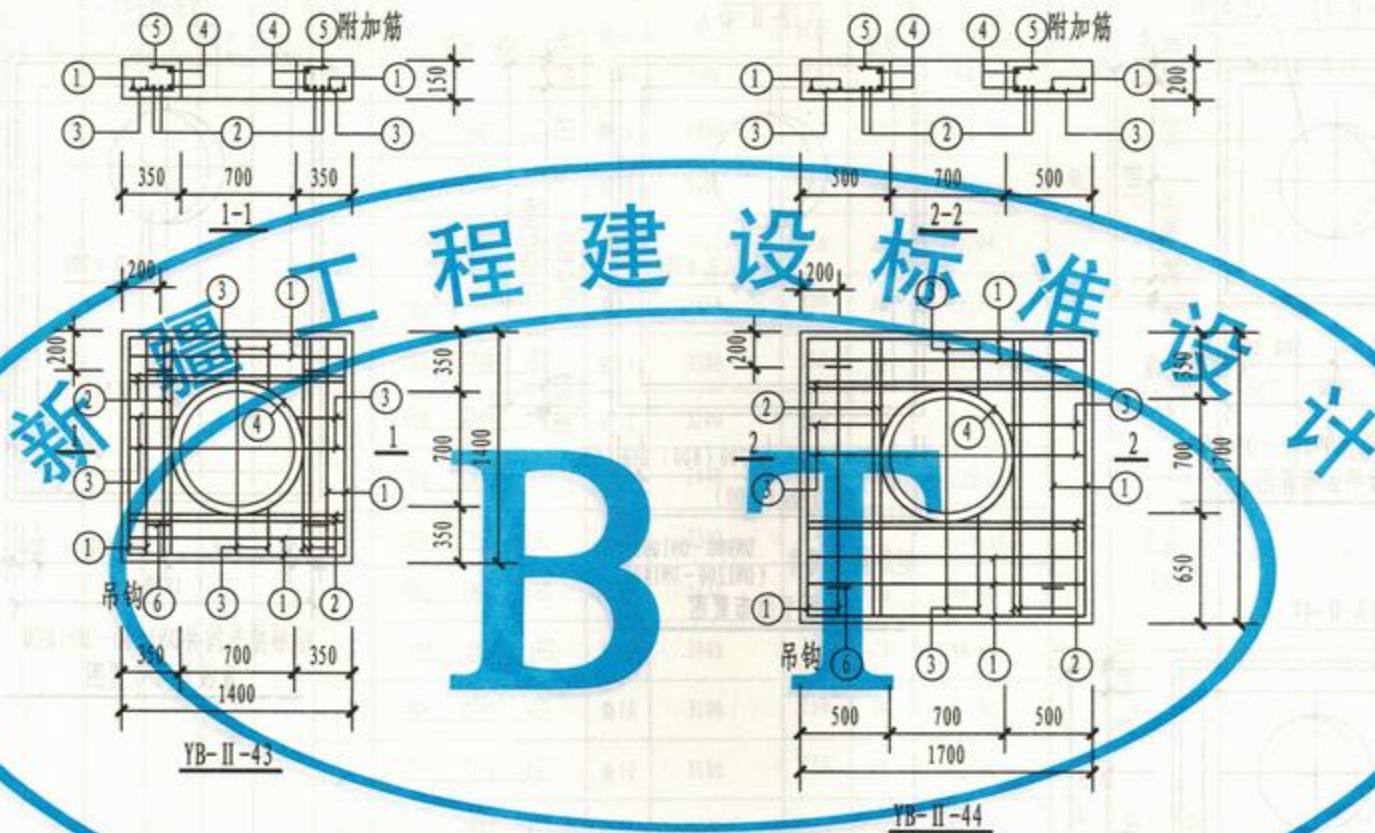
146





说明: YB-II-43~47配筋图见第148、149页。

钢筋混凝土矩形排气阀井盖板平面布置图	图集号	新12S8
审核 张华	校对 董昆	设计 周永东
	页次	147



说明:

- 1 YB-II-43、44钢筋表及材料表见第150页。
- 2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。
- 3 ③号钢筋遇洞口断开。
- 4 ③号钢筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中位置决定。

预制盖板YB-II-43、44配筋图

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

董昆

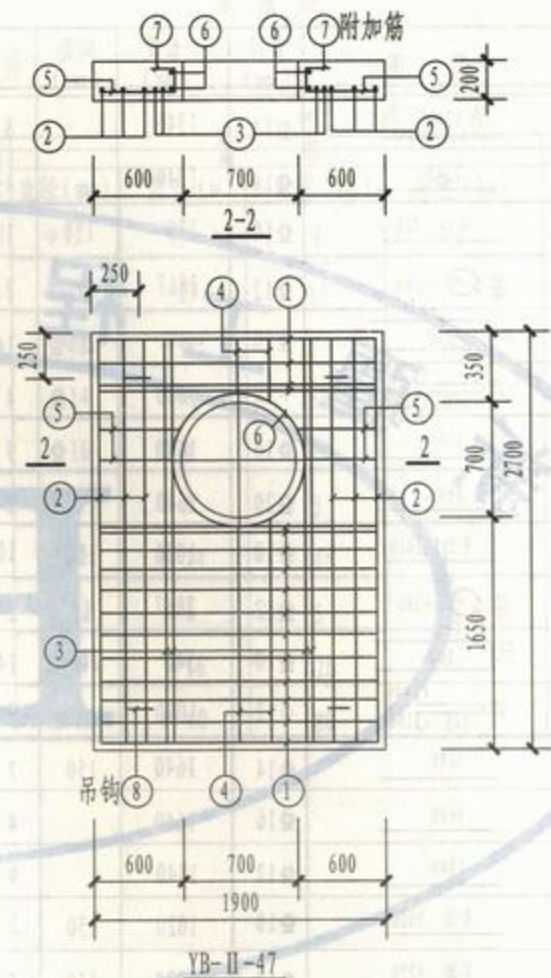
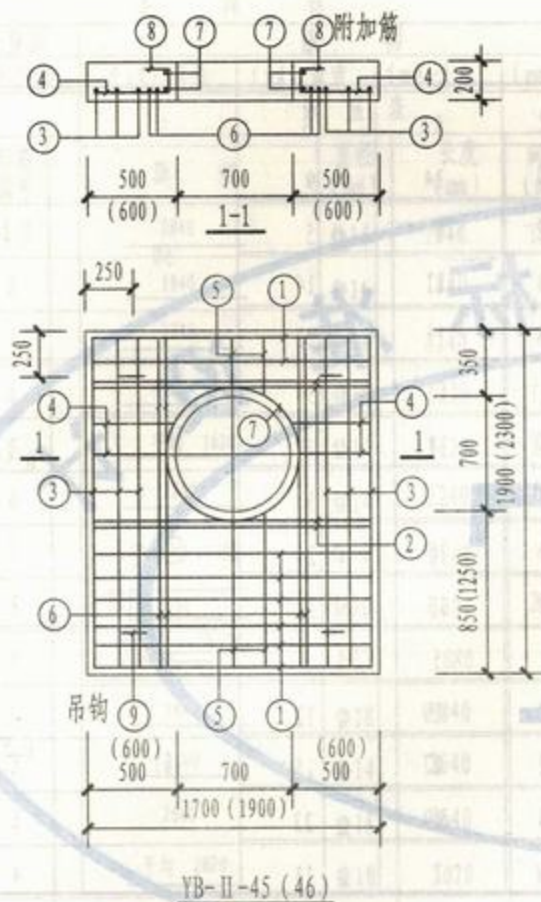
设计

周永东

页次

148





说明:

- 1 YB-II-45~47钢筋表及材料表见第150、151页。
- 2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。
- 3 ④ ⑤号钢筋遇洞口断开。
- 4 ④ ⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

预制盖板YB-II-45~47配筋图

图集号

新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页次

149

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	Φ14	1340		8	10.72
	2	1340	Φ18	1340		8	10.72
	3	平均 720	Φ10	720	150	10	7.20
	4	480 	Φ12	2867		2	5.73
	5	90 	Φ10	490	200	14	6.86
	6	70 	Φ12	1080		4	4.32
YB-II-44	1	1640	Φ16	1640		9	14.76
	2	1640	Φ20	1640		8	13.12
	3	平均 1020	Φ10	1020	150	10	10.20
	4	480 	Φ12	2867		2	5.73
	5	140 	Φ10	540	200	14	7.56
	6	70 	Φ12	1080		4	4.32
YB-II-45	1	1640	Φ14	1640	150	7	11.48
	2	1640	Φ16	1640		4	6.56
	3	1840	Φ12	1840		6	11.04
	4	平均 1020	Φ10	1020	150	5	5.10
	5	平均 1220	Φ10	1220	150	5	6.10
	6	1840	Φ14	1840		4	7.36
	7	480 	Φ12	2867		2	5.73
	8	140 	Φ10	540	200	14	7.56
	9	70 	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)	混凝土体积 (m³)
YB-II-43	Φ12	5	5	5	0.24
	Φ10	14	9		
	Φ12	6	5	50	
	Φ14	11	14		
	Φ18	11	22		
	Φ12	5	5		
YB-II-44	Φ10	18	11		0.50
	Φ12	6	5	72	
	Φ16	15	24		
	Φ20	13	32		
	Φ12	5	5		
	Φ10	19	12		
YB-II-45	Φ12	17	15	61	0.57
	Φ14	10	23		
	Φ16	7	11		

YB-II-43~45钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

董昆

设计

同永东

页次

150



钢 筋 表								材 料 表					
盖板名称	钢筋号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	盖板名称	钢 筋				混凝土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
YB-II-46	1		Φ14	1840	150	10	18.40	YB-II-46	Φ12	5	5	5	0.80
	2		Φ16	1840		4	7.36		Φ10	22	14	82	
	3		Φ14	2240		6	13.44		Φ12	6	5		
	4		Φ10	1220	150	5	6.10		Φ14	41	50		
	5		Φ10	1620	150	5	8.10		Φ16	8	13		
	6		Φ14	2240		4	8.96	YB-II-47	Φ12	5	5	5	0.95
	7		Φ12	2867		2	5.73		Φ10	24	15	120	
	8		Φ10	540	200	14	7.56		Φ12	6	5		
	9		Φ12	1080		4	4.32		Φ14	16	20		
							Φ18		40	80			
YB-II-47	1		Φ18	1840		16	29.44						
	2		Φ14	2640		6	15.84						
	3		Φ18	2640		4	10.56						
	4		Φ10	2020	150	5	10.10						
	5		Φ10	1220	150	5	6.10						
	6		Φ12	2867		2	5.73						
	7		Φ10	540	200	14	7.56						
	8		Φ12	1080		4	4.32						

YB-II-46、47钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

周永东

页次

151

钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表

活荷载	管道直径 DN (mm)	各部尺寸 (mm)				垫层 (m <sup>3</sup> )	抹面 (防水 水泥砂浆)	井壁及底板		预制盖板		预制井圈		井盖及支座	
		A	B	H	C		抹面面积 (m <sup>2</sup> )	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 重量 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 重量 (kg)	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋 重量 (kg)	规格	数量 (套)
	100-200	1200	1200	1500	150	0.29	9.24	1.67	278	0.24	55	0.63	0-55	Φ700	1
	250-450	1200	1200	1500	150	0.29	9.14	1.87	312	0.24	55	0.63	0-55	Φ700	1
	500-600	1200	1200	2000	150	0.29	9.14	2.07	336	0.24	55	0.63	0-55	Φ700	1
	700-800	1400	1400	2250	200	0.40	7.61	3.49	536	0.50	77	0.57	0-44	Φ700	1
	900-1000	1400	1600	2500	200	0.44	7.27	4.00	718	0.57	66	0.57	0-44	Φ700	1
	1200	1600	2000	2750	200	0.57	6.13	5.15	1077	0.80	87	0.57	0-44	Φ700	1
	1400	1600	2000	3000	200	0.57	6.13	5.40	1153	0.80	87	0.57	0-44	Φ700	1
	1600	1600	2400	3250	200	0.66	5.07	6.32	1328	0.95	125	0.54	0-44	Φ700	1
	1800	1600	2400	3500	200	0.66	5.07	6.54	1383	0.95	125	0.54	0-44	Φ700	1

说明:

1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700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。

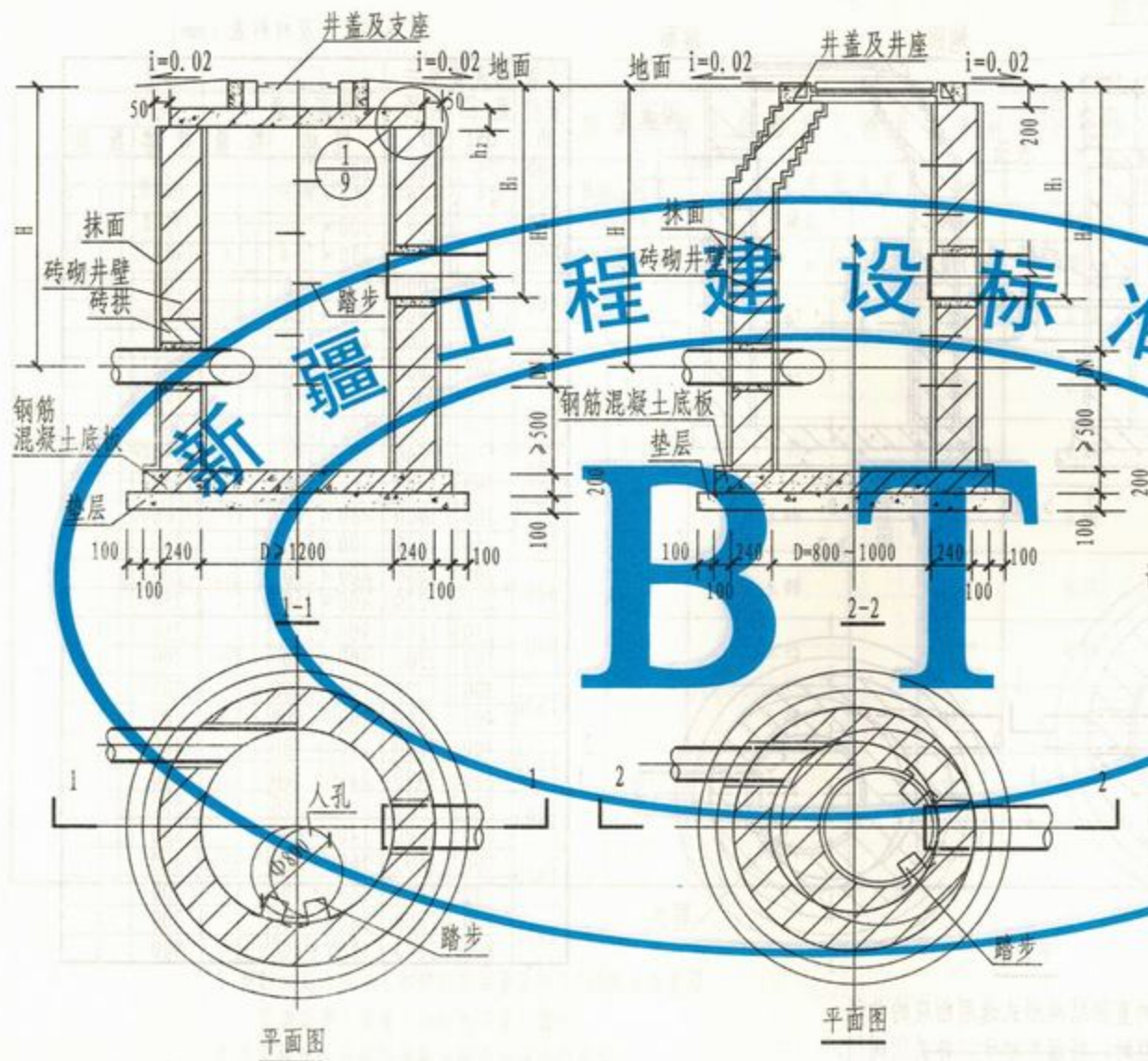
钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表 图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东 页次 152









说明:

- 1 H、H<sub>1</sub>、H<sub>2</sub>由设计选用确定，但H<sub>2</sub>最大值不得大于3000mm。
- 2 井径D≤1400的井壁内外均用防水砂浆（1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂），抹面厚20。
- 3 管道穿砖砌井壁做法见第8页。
- 4 盖板做法见第155页，底板配筋图见第158页。
- 5 井盖及支座、踏步做法见第31~32页。

8211号 号集图 图集号

砖砌排泥湿井

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余军

设计

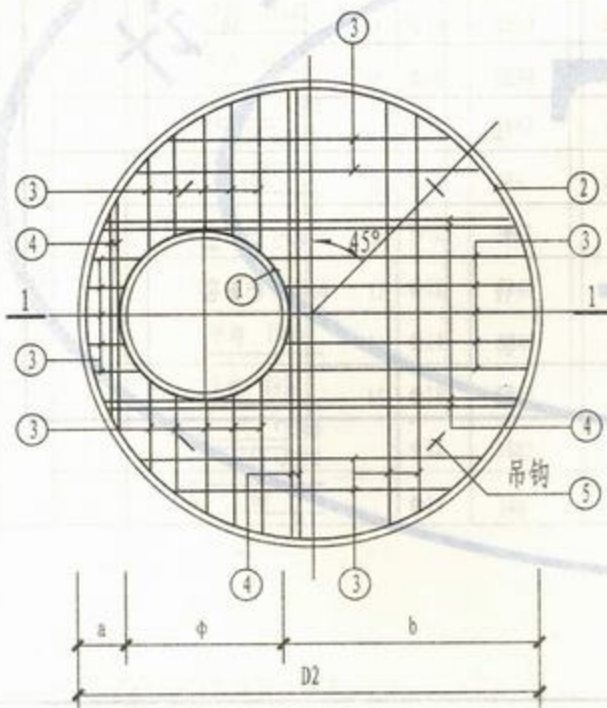
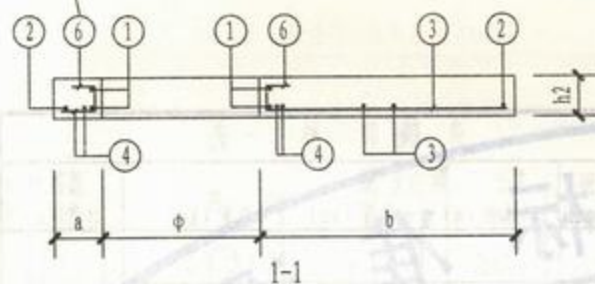
宋晓峰

页次

154



附加筋



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	700	250	630	180
1400	YB-I-17	1780	700	250	830	180
1600	YB-I-18	1980	700	250	1030	200
1800	YB-I-19	2180	700	250	1230	200

说明:

- ③号钢筋遇洞口断开。
- YB-I-16、17钢筋表及材料表见156页。  
YB-I-18、19钢筋表及材料表见157页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔位置放置。
- 吊钩及洞口附加筋做法参见第35页。

预制盖板YB-I-16~19配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永成

页次

155

钢 筋 表							材 料 表				
盖板名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	混凝土体积 (m <sup>3</sup> )
YB-I-16	1		12	2867	2	5.73	12	5	5	5	0.28
	2		12	5820	1	5.25	10	7	4	4	
	3	平均 1320	14	1320	150	21.12	12	11	10	60	
	4	平均 1220	18	1220	8	9.76	14	21	26	26	
	5		12	1080	4	4.32	18	10	20	20	
	6		10	490	200	6.86	12	5	5	5	
YB-I-17	1		12	2867	2	5.73	10	7	4	4	0.38
	2		12	5880	1	5.88	12	12	11	82	
	3	平均 1490	16	1490	150	26.82	16	27	43	43	
	4	平均 1460	18	1460	8	11.68	18	12	24	24	
	5		12	1080	4	4.32					
	6		10	490	200	6.86					

说明:

1 ③ ④ 号钢筋遇洞口断开。

2 ③ ④ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-16、17钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

董昆

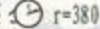

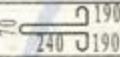



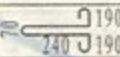

设计

周永成

页次

156



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋				混凝土
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m³)
YB-I-18	1	480  r=380	12	2867		2	5.73	YB-I-18	12	5	5	5	0.54
	2	480  r=960	12	6510		1	6.51		10	7	5	88	
	3	平均 1660	14	1660	150	22	36.52		12	12	11		
	4	平均 1690	18	1690		8	13.52		14	37	44		
	5		12	1080		4	4.32		18	14	28		
	6		10	540	200	14	7.56		YB-I-19	12	5	5	
YB-I-19	1	480  r=380	12	2867		2	5.73	10		8	5	100	
	2	480  r=1060	12	7140		1	7.14	12		13	12		
	3	平均 1840	14	1840	150	24	44.16	14		44	53		
	4	平均 1920	18	1920		8	15.36	18		15	30		
	5		12	1080		4	4.32						
	6		10	540	200	14	7.56						

说明:

1 ③ ④ 号钢筋遇洞口断开。

2 ③ ④ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-18、19钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

周永东

页次

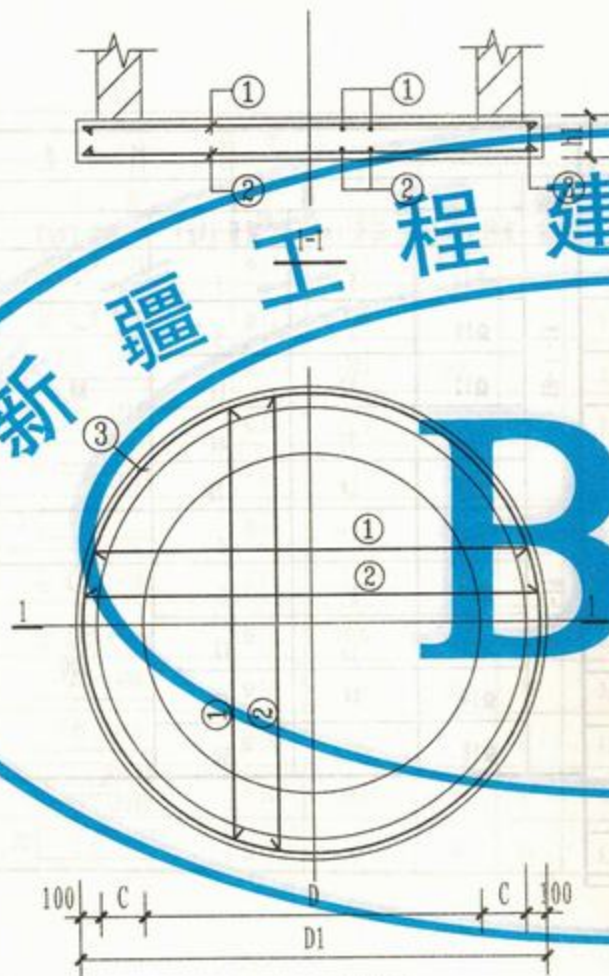
157

# 新疆工程建设标准

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 D1	底板厚度 h1	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

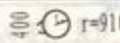



说明: 钢筋表及材料表见第159页。



DB-I-16~19配筋图

底板DB-I-16~19配筋图				图集号	新12S8
审核	张华	校对	董昆	设计	周永东
				页次	158



钢 筋 表								材 料 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)	盖板名称	钢 筋			混凝土	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	体积 (m <sup>3</sup> )
DB-I-16	1	平均 1600	Φ12	1600	150	22	35.20	DB-I-16	Φ10	48	30	61	0.56
	2	平均 1600	Φ10	1600	150	22	35.20		Φ12	35	31		
	3	 r=910	Φ10	6120		2	12.24						
DB-I-17	1	平均 1760	Φ12	1760	150	26	45.70	DB-I-17	Φ10	59	37	78	0.68
	2	平均 1760	Φ10	1760	150	26	45.70		Φ12	46	41		
	3	 r=1010	Φ10	6740		2	13.48						
DB-I-18	1	平均 1930	Φ14	1930	150	30	57.90	DB-I-18	Φ10	58	36	120	0.82
	2	平均 1930	Φ10	1930	150	30	57.90		Φ12	15	14		
	3	 r=1110	Φ12	7450		2	14.90		Φ14	58	70		
DB-I-19	1	平均 2100	Φ14	2100	150	32	67.20	DB-I-19	Φ10	67	42	138	0.97
	2	平均 2100	Φ10	2100	150	32	67.20		Φ12	17	15		
	3	 r=1210	Φ12	8080		2	16.16		Φ14	67	81		

说明: ①、②号钢筋取平均长度, 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	新12S8
审核	张华生	校对	董昆	设计	周永成
				页次	159

新疆维吾尔自治区工程建设标准																
砖砌圆形排水湿井主要材料汇总表																
活荷载	干管直径 DN (mm)	排泥管直径 dn (mm)	井室深度 H (mm)	垫层 (m <sup>3</sup> )	砖砌体 (m <sup>3</sup> ) (MU20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				
						配合比	面积 (m <sup>2</sup> )	混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋		混凝土 体积 (m <sup>3</sup> )	钢筋		规格	数量 (套)	
									种类	重量 (kg)		种类	重量 (kg)			
标准	200~300	75	800	<6000	0.22	4.70	39.20	0.34	—	—	—	—	—	—	φ700	1
	400~800	100~250	1000	<6000	0.28	5.60	46.75	0.44	—	—	—	—	—	—	φ700	1
	800~1200	250~400	1200	<6000	0.34	6.32	54.29	0.56	HRB400 (Φ)	61	0.28	HRB400 (Φ)	65	φ700	1	
	1200~1400	500	1400	<6000	0.41	6.88	61.83	0.68		78	0.38		87	φ700	1	
	1400~1600	600	1600	<6000	0.48	7.59	69.37	0.82		120	0.54		93	φ700	1	
	1600~1800	700~800	1800	<6000	0.56	8.26	74.96	0.97		138	0.67		105	φ700	1	

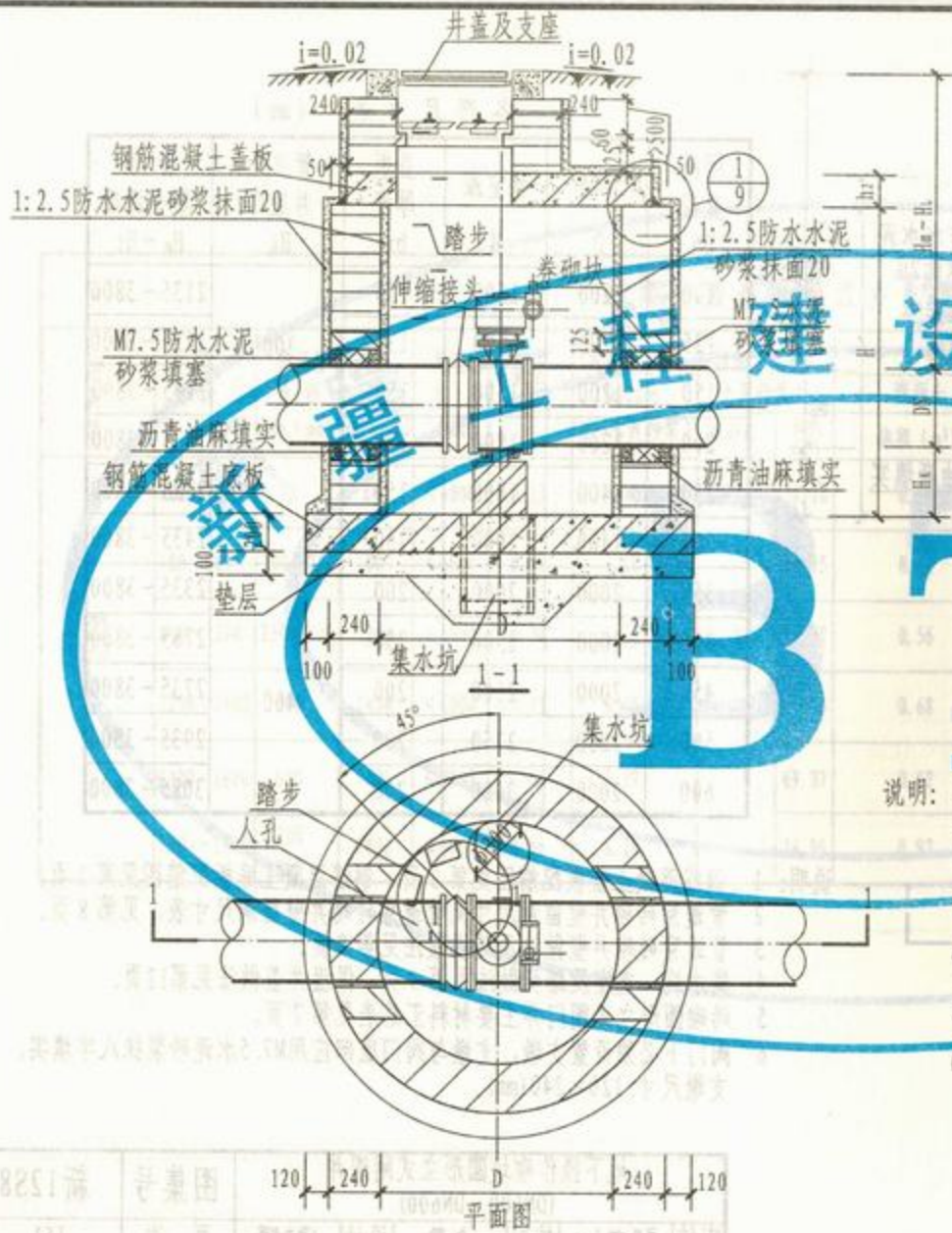
砖砌圆形排泥湿井主要材料汇总表 图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永平 页次 160









各部尺寸表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 $h_2$	管底距井底深 $H_k$	管顶覆土深度 $H_m - H_i$
100	1200	1500	150	300	2135 ~ 3800
150	1200	1500	150		2085 ~ 3800
200	1200	1750	150		2285 ~ 3800
250	1500	1750	150		2235 ~ 3800
300	1500	1750	150		2185 ~ 3800
350	1800	2000	200	400	2335 ~ 3800
400	1800	2000	200		2285 ~ 3800
450	1800	2500	200		2735 ~ 3800
500	1800	2750	200		2935 ~ 3800
600	1800	2750	200		2835 ~ 3800

说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第35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8页。

3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。

4 集水坑, 支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。

5 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。

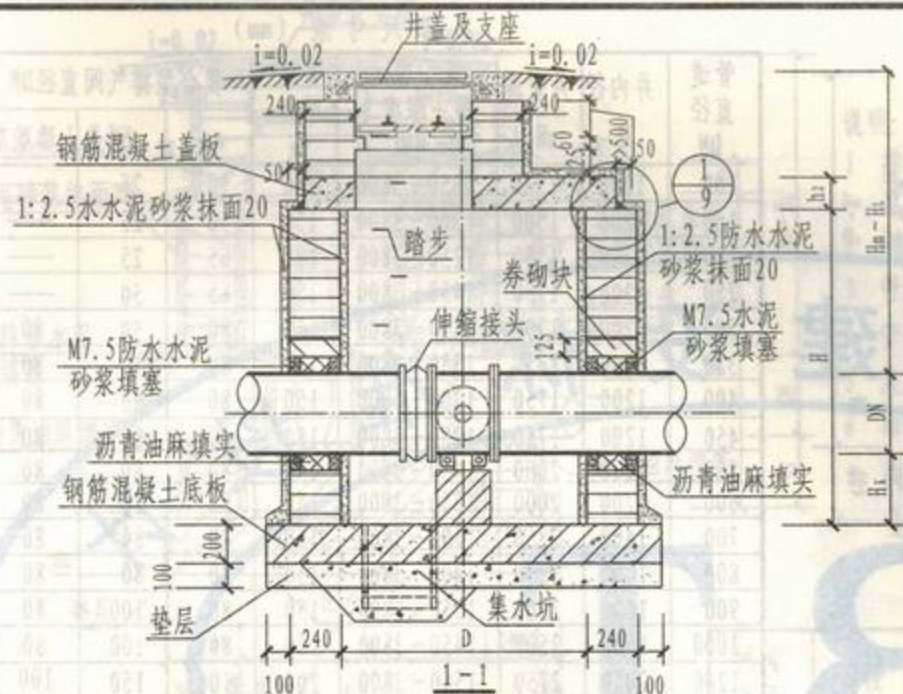
6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸:  $120 \times 240$  (mm)。

地下操作砌块圆形立式蝶阀井  
(DN100 ~ DN600)

图集号 新12S8

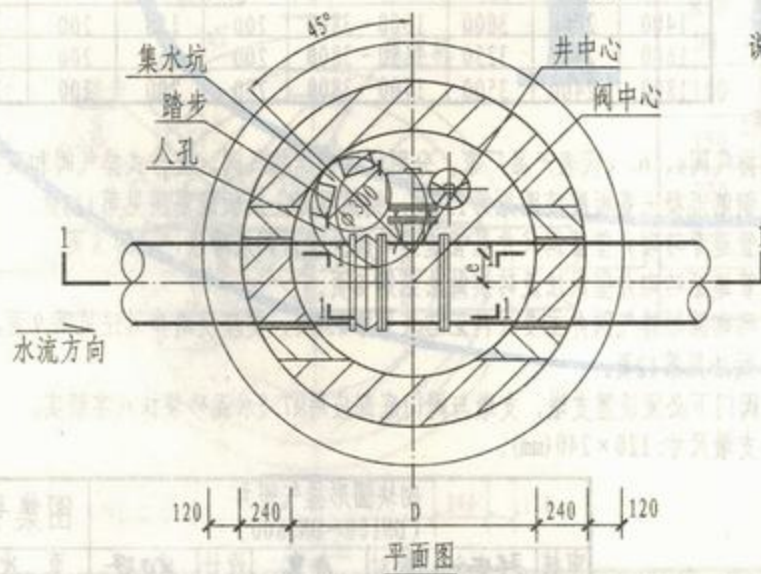
审核 张长明 校对 余卓 设计 宋晓峰 页次 162





各部尺寸表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 $h_2$	管底距井底深 $H_k$	管顶覆土深度 $H_m \sim H_L$	阀中心距井中心 e
450	2800	1850	200	400	2085 ~ 3800	200
500	2800	1900	200		2085 ~ 3800	300
600	2800	2000	200		2085 ~ 3800	250



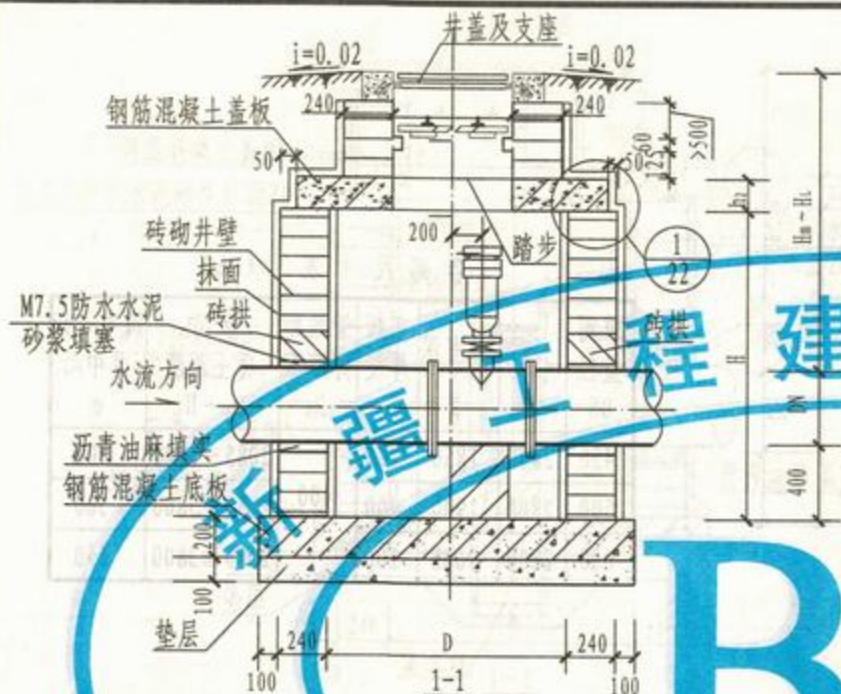
- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。  
 2 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砌块圆形卧式蝶阀井  
(DN450~DN600)

图集号 新12S8

审核 张长明 校对 余军 设计 宋建得 页次 163



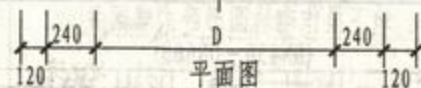


各部尺寸表 (mm)

管道 直径 DN	井内径 D	井室深 H	管 顶 覆土深度 $H_m \sim H_L$	盖板 厚度 $h_2$	复合型排气阀直径DN		
					a	b	c
100	1200	1500	1350 ~ 3800	150	50	25	—
150	1200	1500	1300 ~ 3800	150	50	25	—
200	1200	1500	1250 ~ 3800	150	65	25	—
250	1200	1750	1450 ~ 3800	150	65	50	—
300	1200	1750	1450 ~ 3800	150	80	50	80
350	1200	1750	1350 ~ 3800	150	80	50	80
400	1200	1750	1300 ~ 3800	150	80	50	80
450	1200	1750	1250 ~ 3800	150	80	80	80
500	1200	2000	1450 ~ 3800	150	80	80	80
600	1200	2000	1350 ~ 3800	150	80	80	80
700	1400	2250	1500 ~ 3800	150	80	80	80
800	1400	2250	1400 ~ 3800	150	80	80	80
900	1600	2500	1550 ~ 3800	150	80	100	80
1000	1600	2500	1450 ~ 3800	150	80	100	80
1200	2000	2750	1550 ~ 3800	200	100	150	100
1400	2000	3000	1600 ~ 3800	200	150	200	150
1600	2400	3250	1650 ~ 3800	200	150	200	150
1800	2400	3500	1700 ~ 3800	200	200	200	200

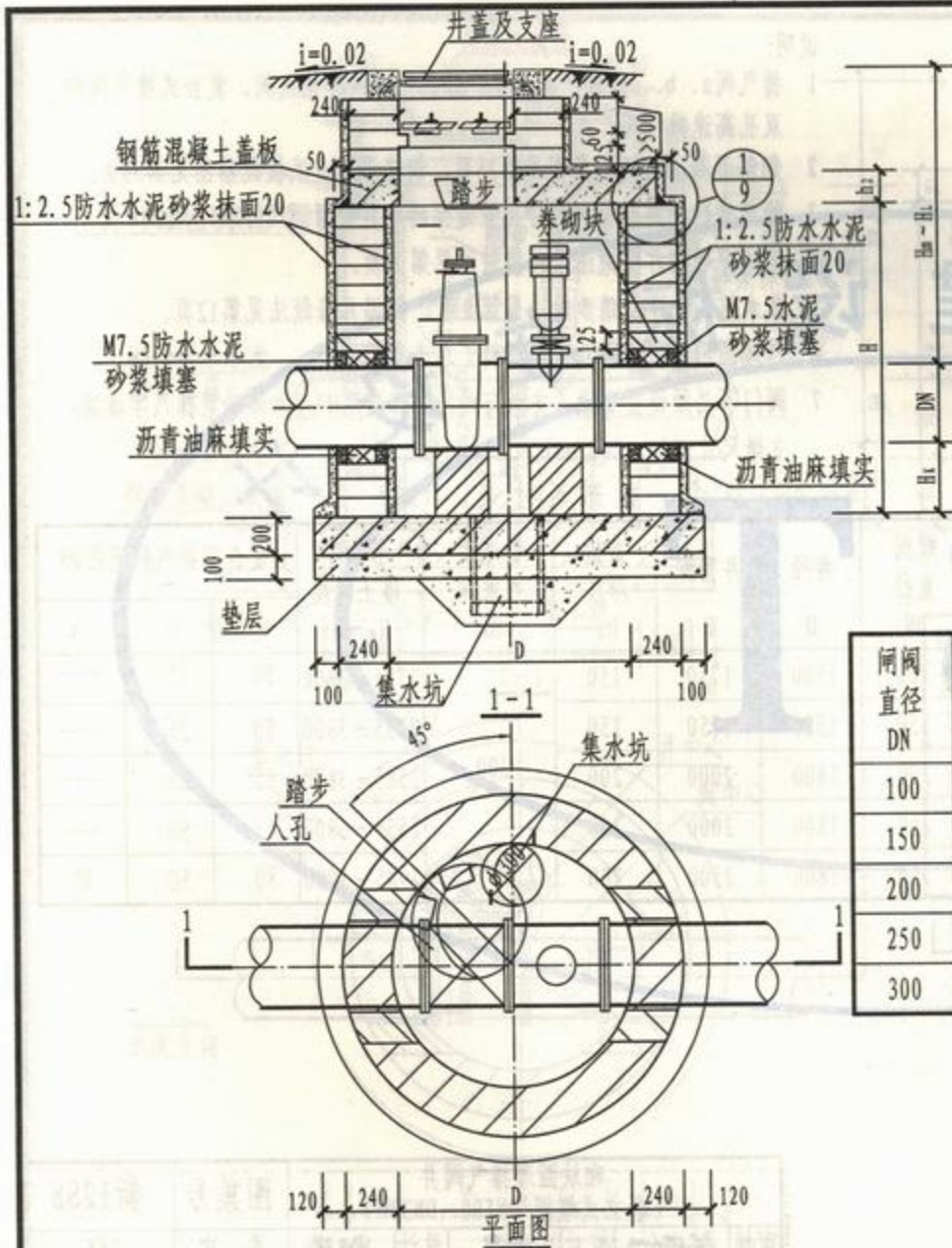
说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合型排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第126页, 钢筋混凝土底板配筋图见第128页。
- 3 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8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表见第130页, 支座及踏步做法见第9页。保温井盖做法见第12页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。



砌块圆形排气阀井 (DN100~DN1800)				图集号	新12S8
审核	张晓明	校对	余思	设计	张晓明
				页次	164





说明:

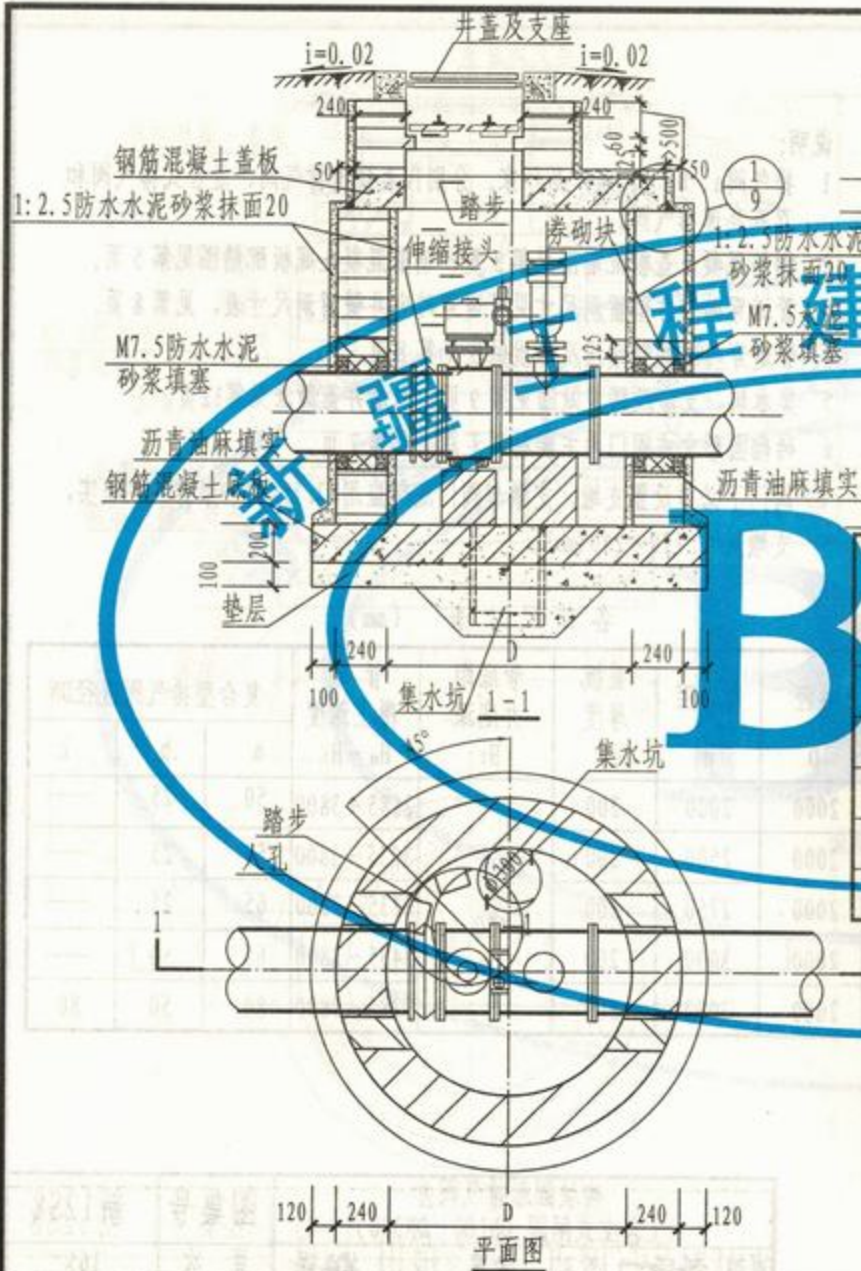
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式阀门井主要材料汇总表见第7页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

阀门直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h <sub>2</sub>	管底距井底深 H <sub>1</sub>	管顶覆土深度 H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub>	复合型排气阀直径DN		
						a	b	c
100	2000	2000	200	400	2585~3800	50	25	—
150	2000	2500	200		3035~3800	50	25	—
200	2000	2750	200		3235~3800	65	25	—
250	2000	3000	200		3435~3800	65	50	—
300	2000	3000	200		3385~3800	80	50	80

砌块圆形排气阀井 (含立式闸阀 DN100~DN300)				图集号	新12S8
审核	张晓明	校对	余景	设计	宋晓峰
				页次	165





说明:

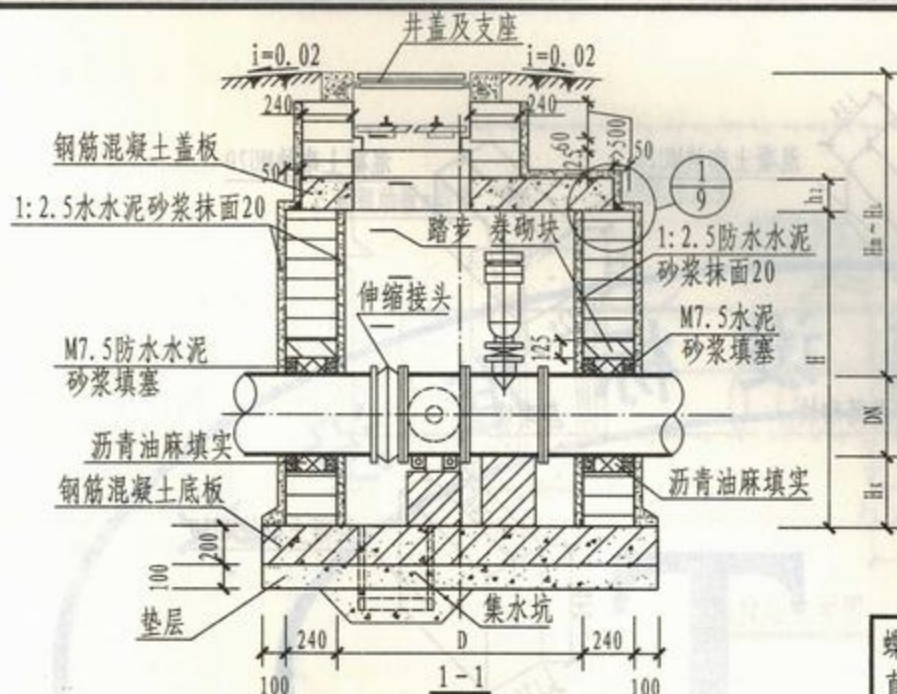
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第35页, 钢筋混凝土底板配筋图见第39页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖砌做法见第8页。
- 5 集水坑、支墩及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。
- 7 阀门下必须设置支墩。支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h <sub>2</sub>	管底距井底深 H <sub>k</sub>	管顶覆土厚度 H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub>	复合型排气阀直径DN		
						a	b	c
100	1500	1750	150	300	2385~3800	50	25	—
150	1500	1750	150		2335~3800	50	25	—
200	1800	2000	200		2585~3800	65	25	—
250	1800	2000	200		2535~3800	65	50	—
300	1800	2500	200		2985~3800	80	50	80

砌块圆形排气阀井 (含立式蝶阀 DN100~DN300)				图集号	新12S8
审核	张林	校对	余卓	设计	宋晓峰
				页次	166





说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。
- 3 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8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

蝶阀 直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板 厚度 h <sub>2</sub>	管底距 井底深 H <sub>k</sub>	管顶 覆土深度 H <sub>m</sub> ~H <sub>l</sub>	阀中心距 井中心 e	复合型排气阀直径DN		
							a	b	c
450	2800	1850	200	400	2085~3800	200	80	80	80
500	2800	1900	200		2085~3800	300	80	80	80
600	2800	2000	200		2085~3800	250	80	80	80

245	280	1850	200	400	2085~3800	200	80	80	80
245	280	1900	200	400	2085~3800	300	80	80	80
245	280	2000	200	400	2085~3800	250	80	80	80

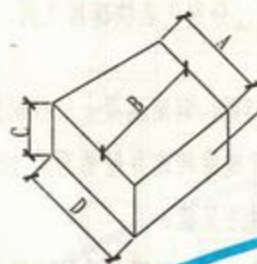
砌块圆形排气阀井  
(含卧式蝶阀 DN450~DN600)

图集号 新12S8

审核 张长明 校对 余景 设计 宋得

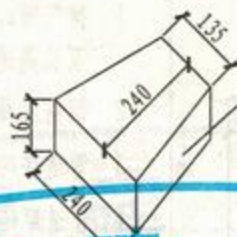
页次 167





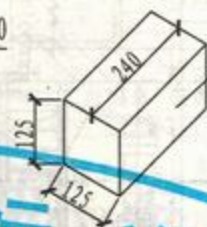
混凝土砌块MU20

检查井井室砌块



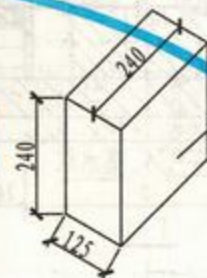
混凝土砌块MU20

检查井井筒砌块



混凝土砌块MU20

券砌块



混凝土砌块MU20

券砌块

砌块尺寸表

井径 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1200	140	240	165	200
1400	190	240	165	257
1500	190	240	165	248
1600	190	240	165	250
1800	190	240	165	245
2000	190	240	165	240
2400	190	240	165	227
2800	190	240	165	224

说明:

- 1 本图尺寸单位以毫米计。
- 2 本图中的混凝土砌块用于第161至第167页的砌块井。

检查井砌块

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余星

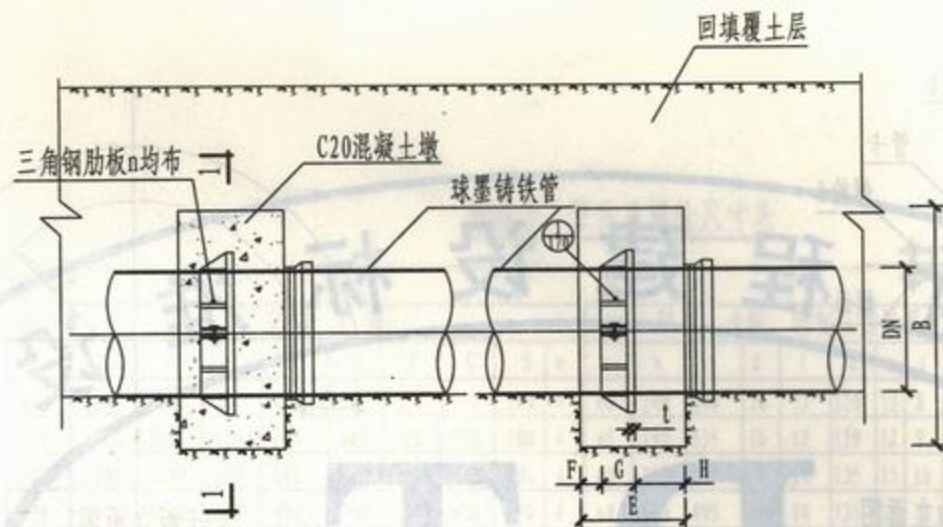
设计

宋建峰

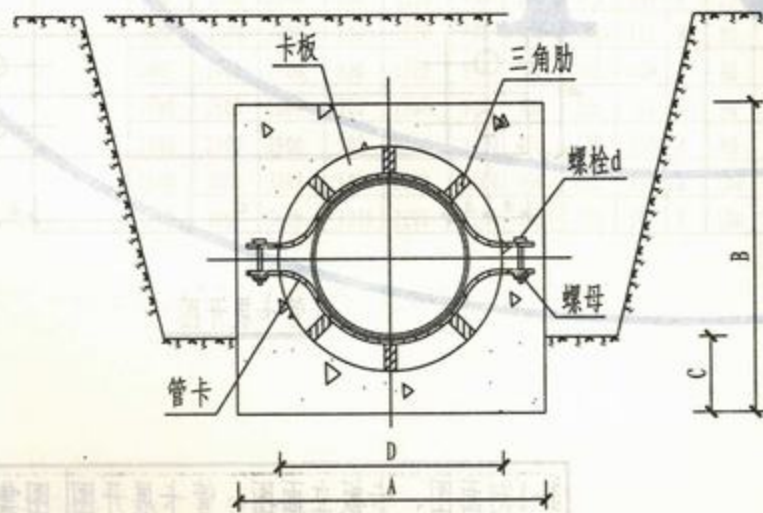
页次

168



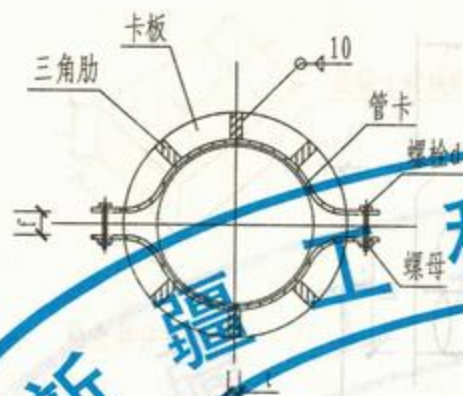


拖拉墩立面图

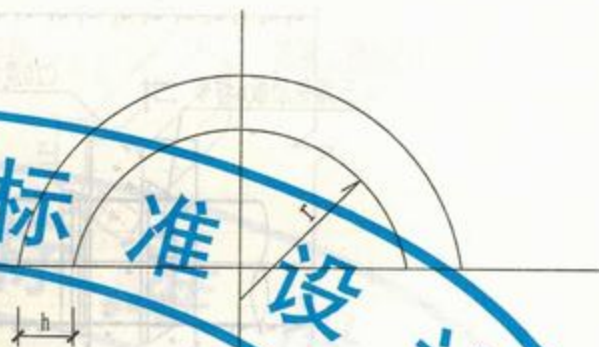


1-1剖面图

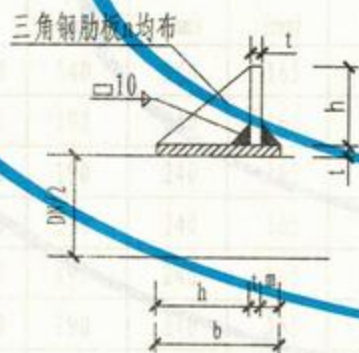
拖拉墩、管卡、卡板、三角肋立面图				图集号	新12S8
审核	王	校对	赵	设计	张
				页次	169



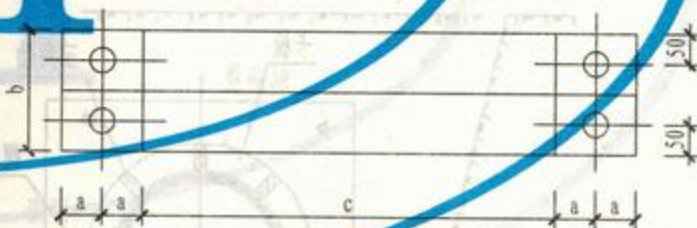
管卡、卡板、三角肋立面图



卡板立面图



① 大样图



管卡展开图

新疆工程建设标准设计

BT

8251 图集 图面立图第三, 设计, 斗管, 标准设计

1-1剖面图、卡板立面图、管卡展开图 图集号 新12S8

审核 王明 校对 赵明 设计 张永新 页次 170



拖拉墩、管件及螺栓尺寸表

管 径 (mm)	各 部 尺 寸																		材 料		
	混 凝 土 墩									管卡、卡板、钢制三角肋尺寸表									六角帽螺栓	六角帽母	垫 圈
	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	n	a	b	c	d	f	h	m	t	r		
200	1100	1100	500	478	500	150	250	100	4	60	140	440	16	12	120	12	8	119	M16×90-Q	M16	d=18
250	1200	1200	600	514	600	150	350	100	4	60	140	535	16	12	120	12	8	145			
300	1300	1400	600	682	600	150	350	100	4	60	160	620	18	14	135	15	10	171	M18×90-Q	M18	d=20
400	1500	1600	600	690	700	200	400	100	4	60	160	805	18	14	135	15	10	225			
500	1700	1800	600	852	700	200	400	100	4	75	160	955	18	14	135	15	10	276	M20×100-Q	M20	d=22
600	1900	2000	800	962	800	250	450	100	4	75	180	1140	20	16	150	18	12	329			
700	2000	2100	800	1066	800	250	450	100	6	75	180	1300	20	16	150	18	12	381			
800	2100	2200	800	1170	900	250	450	100	8	75	180	1450	20	16	150	18	12	433			
900	2300	2400	800	1220	900	300	500	100	8	80	200	1600	22	18	160	20	14	470	M22×120-Q	M22	d=24
1000	2400	2500	800	1320	900	300	500	100	8	80	200	1750	22	18	160	20	14	540			
1200	2600	2800	900	1560	900	300	500	100	8	90	210	2050	22	18	170	22	16	640			
1400	2700	2900	900	1760	1100	400	600	100	8	90	210	2400	24	20	170	22	16	745	M24×140-Q	M24	d=26
1600	3000	3200	1000	2000	1100	400	600	100	8	100	220	2700	24	20	180	24	18	850			
1800	3400	3600	1000	2200	1100	400	600	100	8	100	220	2850	24	20	180	24	18	950			

球墨铸铁管拖拉墩各部尺寸、说明

图集号

新12S8

审核

王明

校对

赵娜

设计

张永新

页次

171