

钢筋混凝土阀门井标准图

项目编号：K2020Y033

上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

上海水业设计工程有限公司

二零二零年十二月

图纸目录

工程名称 钢筋混凝土阀门井标准图 子项 阀门井
项目编号 K2020Y033 专业 结构 阶段 施工图 日期 2020.12.15

序号	图 号	修正号	名 称	图纸张数		备 注
				专用	通用	
1	FMJ-00		图纸目录			
2	FMJ-01		阀门井标准图使用说明(一)			
3	FMJ-02		阀门井标准图使用说明(二)			
4	FMJ-03		阀门井设计施工说明			
5	FMJ-04		爬梯及休息平台详图			
6	FMJ-05		出地面式钢筋混凝土预制盖板配筋图(绿化带内)			
7	FMJ-06		埋地式钢筋混凝土预制盖板配筋图(绿化带内)			
8	FMJ-07		平地面式钢筋混凝土预制盖板配筋图(道路上)			
9	FMJ-08		埋地式钢筋混凝土预制盖板配筋图(道路上)			
10	FMJ-09		LH-DG-Ⅰ1 阀门井结构选用表			
11	FMJ-10		LH-DG-Ⅰ2 阀门井结构选用表			
12	FMJ-11		LH-DG-Ⅱ1 阀门井结构选用表			
13	FMJ-12		LH-DG-Ⅱ2 阀门井结构选用表			
14	FMJ-13		LH-DG-Ⅱ3 阀门井结构选用表			
15	FMJ-14		LH-DG-Ⅱ4 阀门井结构选用表			
16	FMJ-15		LH-DG-Ⅲ1 阀门井结构选用表			
17	FMJ-16		LH-DG-Ⅲ2 阀门井结构选用表			
18	FMJ-17		LH-DG-Ⅲ3 阀门井结构选用表			
19	FMJ-18		LH-DG-Ⅲ4 阀门井结构选用表			
20	FMJ-19		DL-DG-Ⅰ1 阀门井结构选用表			
21	FMJ-20		DL-DG-Ⅰ2 阀门井结构选用表			
22	FMJ-21		DL-DG-Ⅱ1 阀门井结构选用表			
23	FMJ-22		DL-DG-Ⅱ2 阀门井结构选用表			
24	FMJ-23		DL-DG-Ⅱ3 阀门井结构选用表			
25	FMJ-24		DL-DG-Ⅱ4 阀门井结构选用表			

 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	图 号 DRAWING NO.	
	专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	王新丹	FMJ-00	
	校 核 CHECKED	王新丹	修正号 REV NO.	页 数 PAGE NO.
	设 计 DESIGNED	华凯		1/2

图纸目录

工程名称 钢筋混凝土阀门井标准图 子项 阀门井
项目编号 K2020Y033 专业 结构 阶段 施工图 日期 2020.12.15

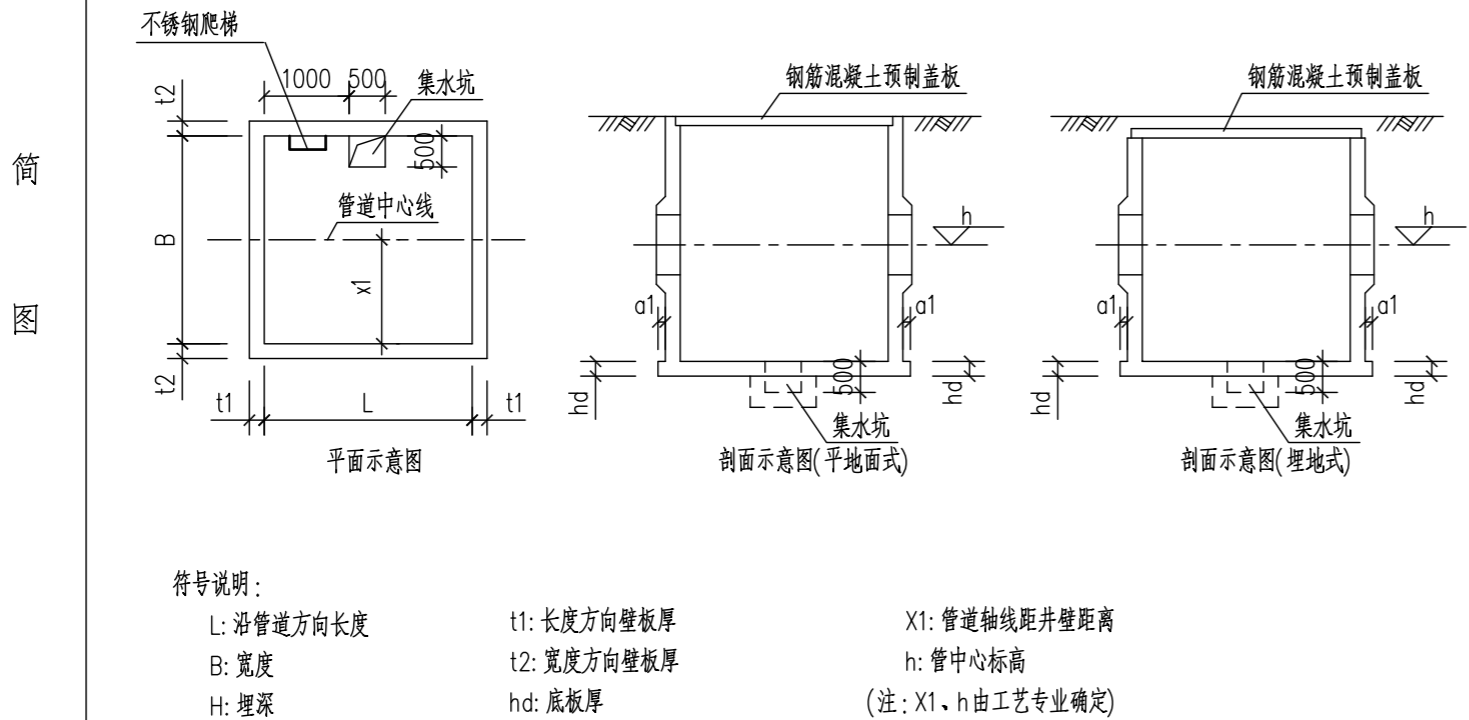
序号	图 号	修正号	名 称	图纸张数		备 注
				专用	通用	
26	FMJ-25		DL-DG-Ⅲ1 阀门井结构选用表			
27	FMJ-26		DL-DG-Ⅲ2 阀门井结构选用表			
28	FMJ-27		DL-DG-Ⅲ3 阀门井结构选用表			
29	FMJ-28		DL-DG-Ⅲ4 阀门井结构选用表			
30	FMJ-29		LH-SG-Ⅰ1 阀门井结构选用表			
31	FMJ-30		LH-SG-Ⅰ2 阀门井结构选用表			
32	FMJ-31		LH-SG-Ⅰ3 阀门井结构选用表			
33	FMJ-32		LH-SG-Ⅱ1 阀门井结构选用表			
34	FMJ-33		LH-SG-Ⅱ2 阀门井结构选用表			
35	FMJ-34		LH-SG-Ⅱ3 阀门井结构选用表			
36	FMJ-35		LH-SG-Ⅱ4 阀门井结构选用表			
37	FMJ-36		LH-SG-Ⅱ5 阀门井结构选用表			
38	FMJ-37		LH-SG-Ⅱ6 阀门井结构选用表			
39	FMJ-38		LH-SG-Ⅲ1 阀门井结构选用表			
40	FMJ-39		LH-SG-Ⅲ2 阀门井结构选用表			
41	FMJ-40		LH-SG-Ⅲ3 阀门井结构选用表			
42	FMJ-41		LH-SG-Ⅲ4 阀门井结构选用表			
43	FMJ-42		LH-SG-Ⅲ5 阀门井结构选用表			
44	FMJ-43		LH-SG-Ⅲ6 阀门井结构选用表			

 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	图 号 DRAWING NO.	
	专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	王新丹	FMJ-00	
	校 核 CHECKED	王新丹	修正号 REV NO.	页 数 PAGE NO.
	设 计 DESIGNED	华凯		2/2

阀门井标准图使用说明

单管阀门井选用表(位于道路上)

适用管径	型式	长度(L) (mm)	深度(H) (mm)	宽度(B) (mm)	选用图纸编号
DN≤1200	I 1	1500≤L≤2500	1500≤H≤4500	1500≤B≤4000	FMJ-19
	I 2	1500≤L≤2500	4500<H≤7000	1500≤B≤4000	FMJ-20
1400≤DN≤1800	II 1	2200≤L≤3000	2500≤H≤4500	2800≤B≤5000	FMJ-21
	II 2	2200≤L≤3000	4500<H≤6500	2800≤B≤5000	FMJ-22
	II 3	3000<L≤3500	2500≤H≤5500	2800≤B≤5000	FMJ-23
	II 4	3000<L≤3500	5500<H≤7500	2800≤B≤5000	FMJ-24
2000≤DN≤2400	III 1	2200≤L≤3000	3200≤H≤6000	3200≤B≤5800	FMJ-25
	III 2	2200≤L≤3000	6000<H≤8000	3200≤B≤5800	FMJ-26
	III 3	3000<L≤4000	3200≤H≤6000	3200≤B≤5800	FMJ-27
	III 4	3000<L≤4000	6000<H≤8000	3200≤B≤5800	FMJ-28

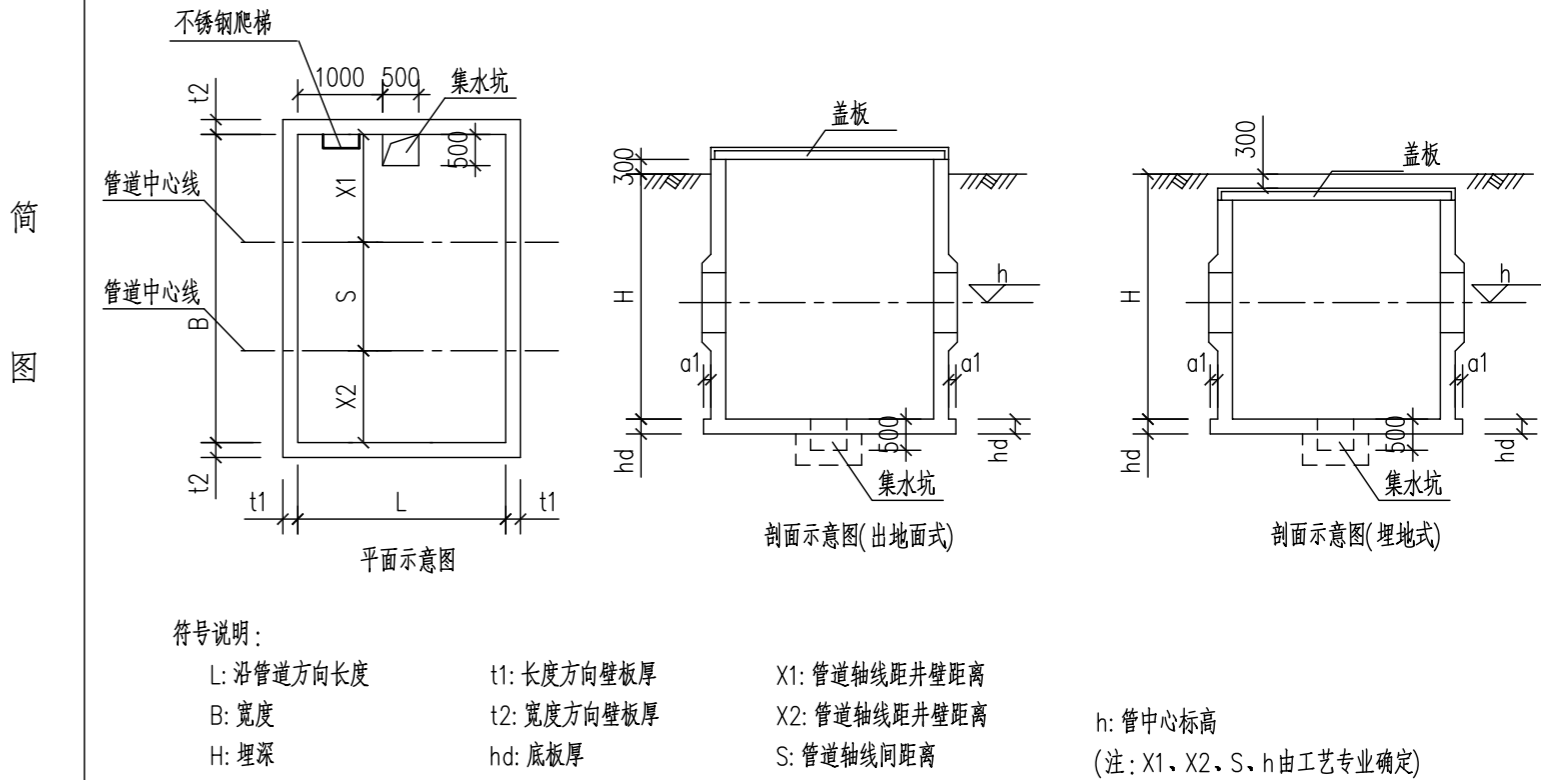


阀门井盖板选用表

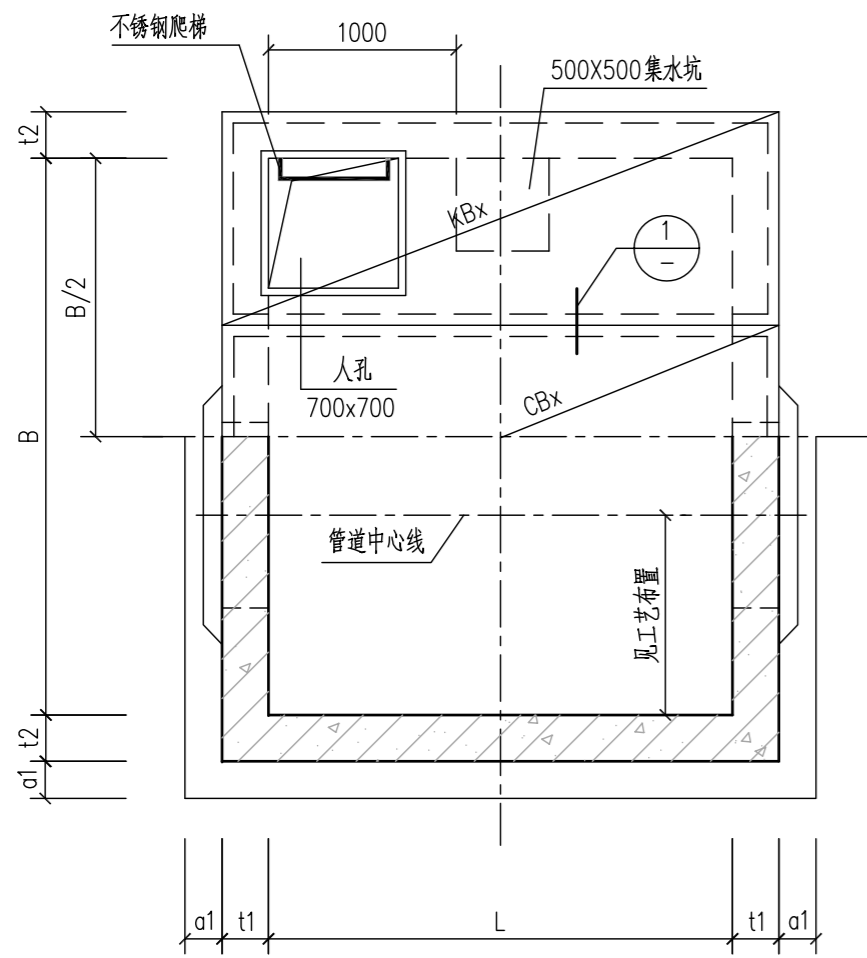
盖板形式	选用图纸编号	备注
绿化带出地面式钢筋混凝土预制盖板	FMJ-05	如用玻璃钢等轻质盖板, 则在主体工程设计中加以说明。
绿化带埋地式钢筋混凝土预制盖板	FMJ-06	
道路上平地面式钢筋混凝土预制盖板	FMJ-07	盖板吊钩形式须在给出的两种形式中选择或者另行设计。
道路上埋地式钢筋混凝土预制盖板	FMJ-08	盖板吊钩形式须在给出的两种形式中选择或者另行设计。

双管阀门井选用表(位于绿化带内)

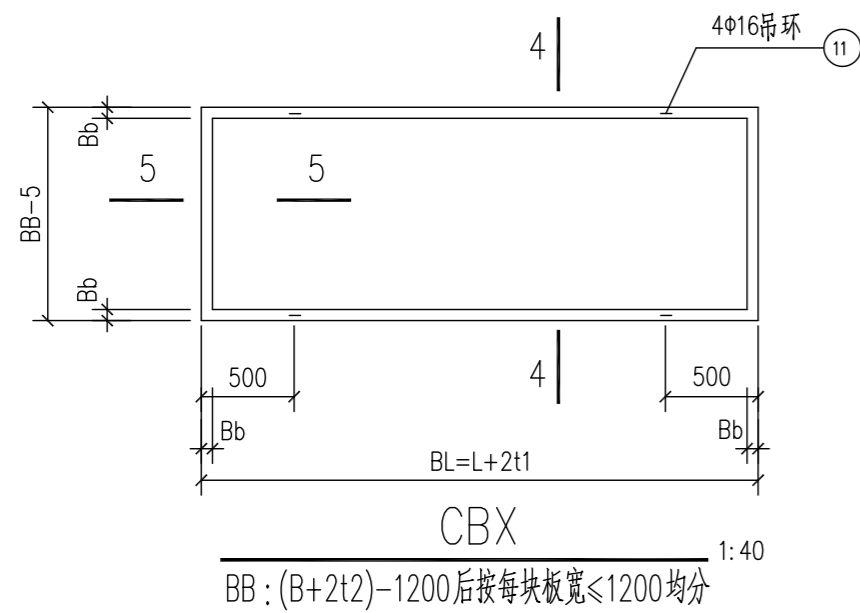
适用管径	型式	长度(L) (mm)	深度(H) (mm)	宽度(B) (mm)	选用图纸编号
DN≤1200	I 1	1500≤L≤2500	1500≤H≤3500	2500≤B≤7500	FMJ-29
	I 2	1500≤L≤2500	3500<H≤5500	2500≤B≤7500	FMJ-30
	I 3	1500≤L≤2500	5500<H≤7000	2500≤B≤7500	FMJ-31
1400≤DN≤1800	II 1	2200≤L≤3000	2500≤H≤4500	5000≤B≤9500	FMJ-32
	II 2	2200≤L≤3000	4500<H≤6500	5000≤B≤9500	FMJ-33
	II 3	2200≤L≤3000	6500≤H≤7500	5000≤B≤9500	FMJ-34
	II 4	3000<L≤3500	2500≤H≤4500	5000≤B≤9500	FMJ-35
	II 5	3000<L≤3500	4500<H≤6500	5000≤B≤9500	FMJ-36
	II 6	3000<L≤3500	6500≤H≤7500	5000≤B≤9500	FMJ-37
2000≤DN≤2400	III 1	2200≤L≤3000	3200≤H≤5000	6400≤B≤11500	FMJ-38
	III 2	2200≤L≤3000	5000<H≤7000	6400≤B≤11500	FMJ-39
	III 3	2200≤L≤3000	7000≤H≤8000	6400≤B≤11500	FMJ-40
	III 4	3000<L≤4000	3200≤H≤5000	6400≤B≤11500	FMJ-41
	III 5	3000<L≤4000	5000<H≤7000	6400≤B≤11500	FMJ-42
	III 6	3000<L≤4000	7000≤H≤8000	6400≤B≤11500	FMJ-43



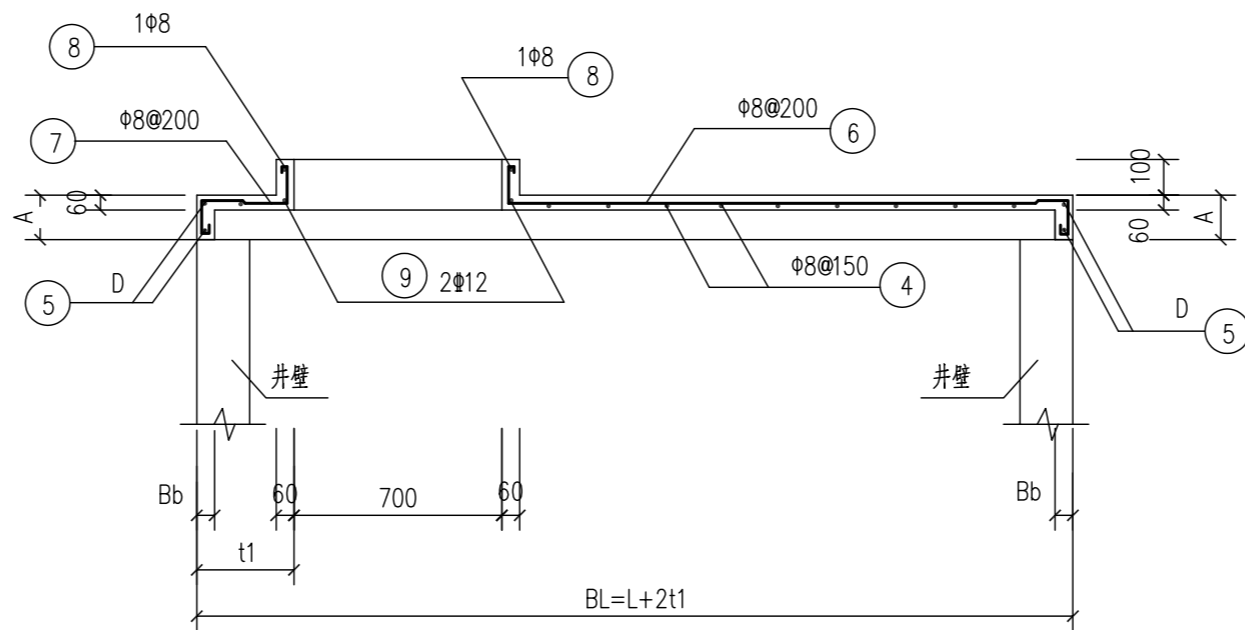
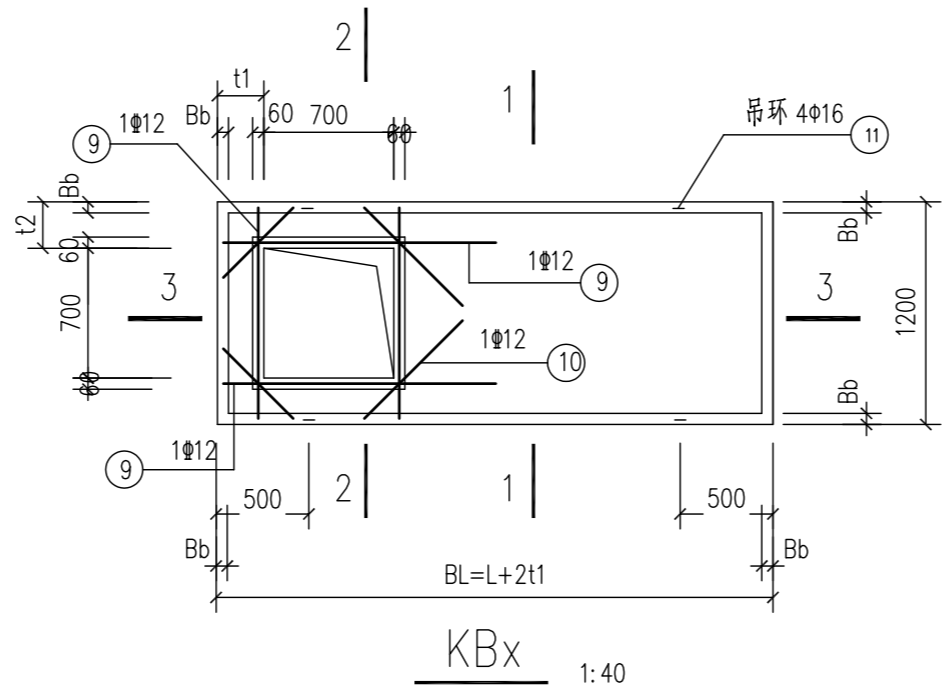
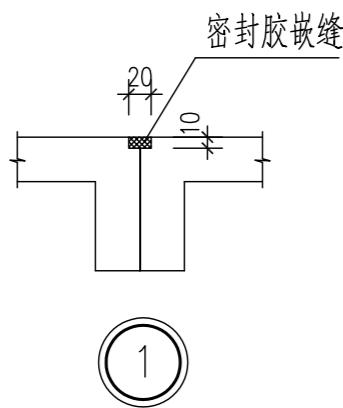
审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



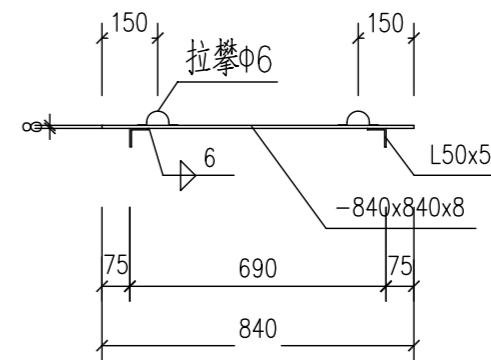
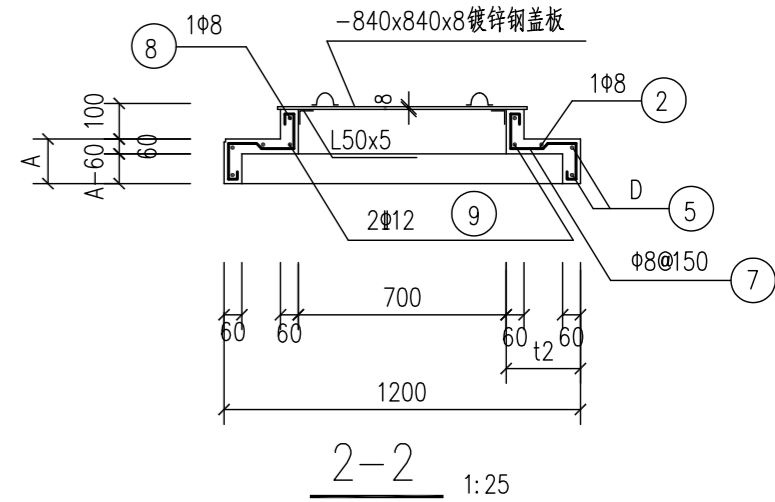
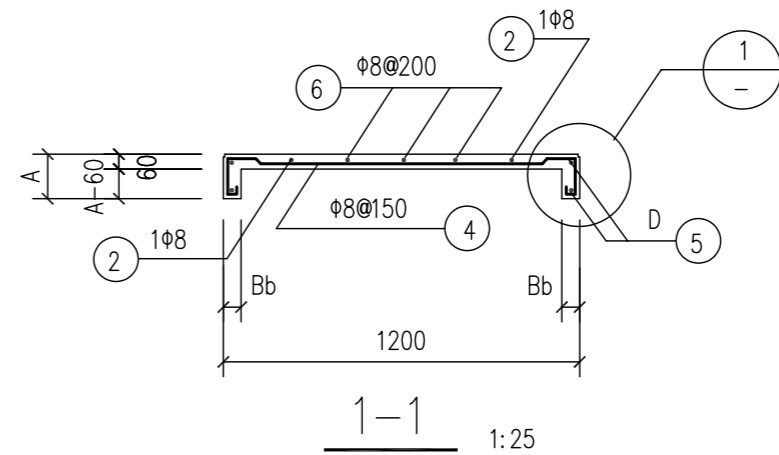
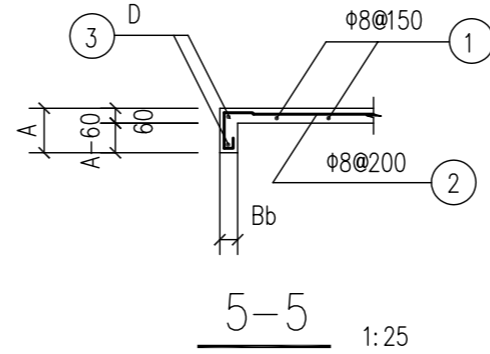
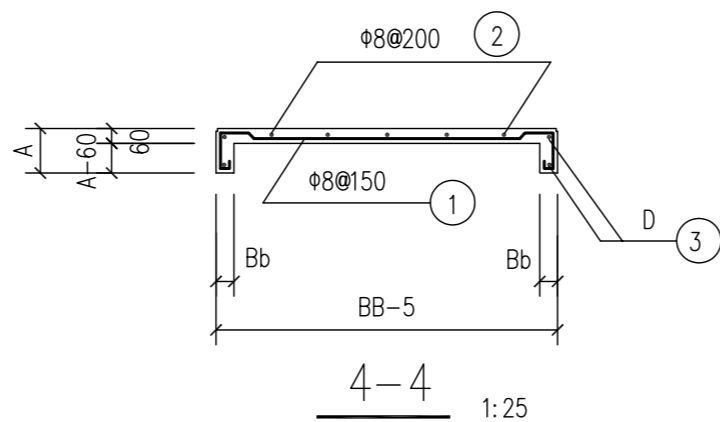
阀门井平面 1:40



BB : (B+2t2)-1200后按每块板宽≤1200均分



3-3 1:25



镀锌钢盖板 1:20

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 混凝土：C35。
 3. 混凝土保护层：板20mm；肋25mm。

BL(mm)	编号	A(mm)	Bb(mm)	D	备注
1900≤BL≤3000	KB1	180	80	2Φ14	有人孔
	CB1	180	80	2Φ14	
3000<BL≤3600	KB2	220	80	2Φ16	有人孔
	CB2	220	80	2Φ16	
3600<BL≤4100	KB3	250	80	2Φ18	有人孔
	CB3	250	80	2Φ18	
4100<BL≤4500	KB4	280	90	2Φ20	有人孔
	CB4	280	90	2Φ20	
4500<BL≤5100	KB5	300	100	2Φ22	有人孔
	CB5	300	100	2Φ22	

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15

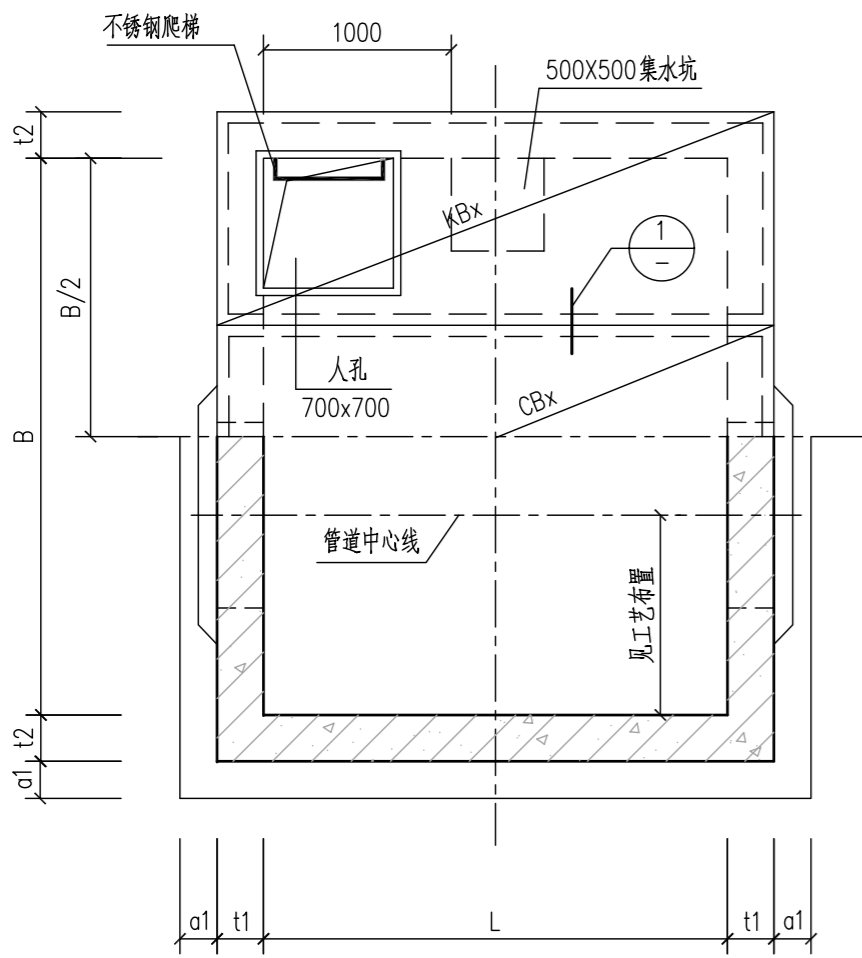


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

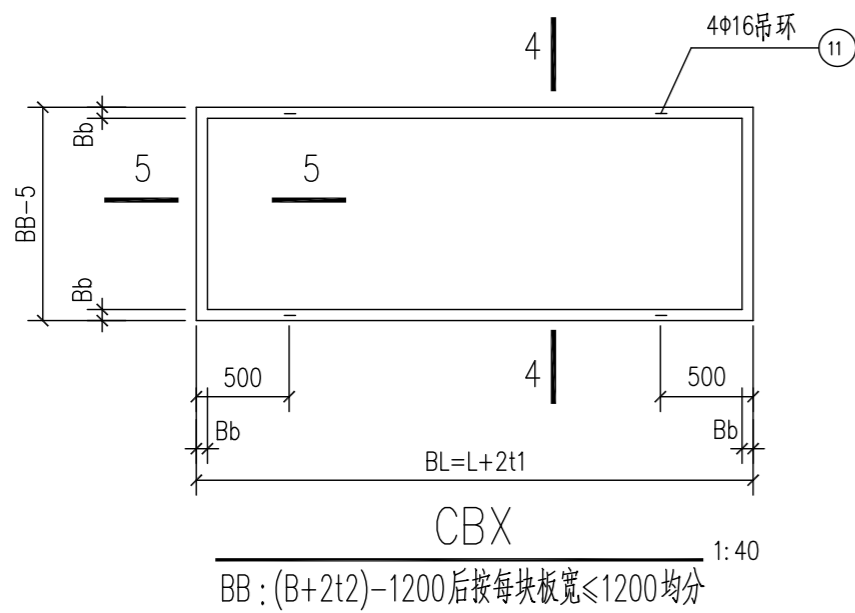
钢筋混凝土阀门井标准图

出地面式钢筋混凝土预制盖板配筋图(绿化带内)

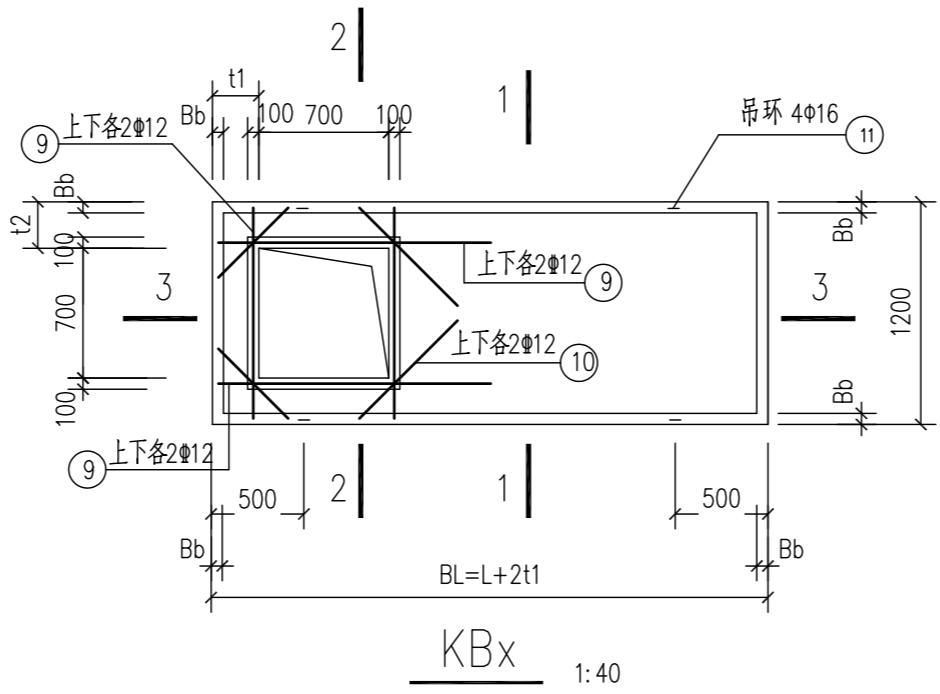
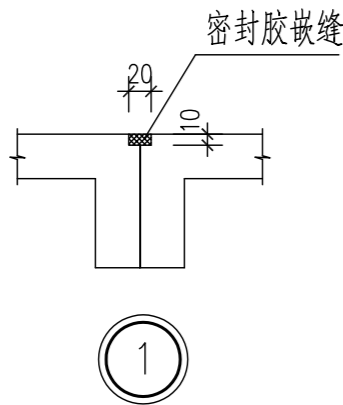
项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-05
修 正 号 REV NO.	



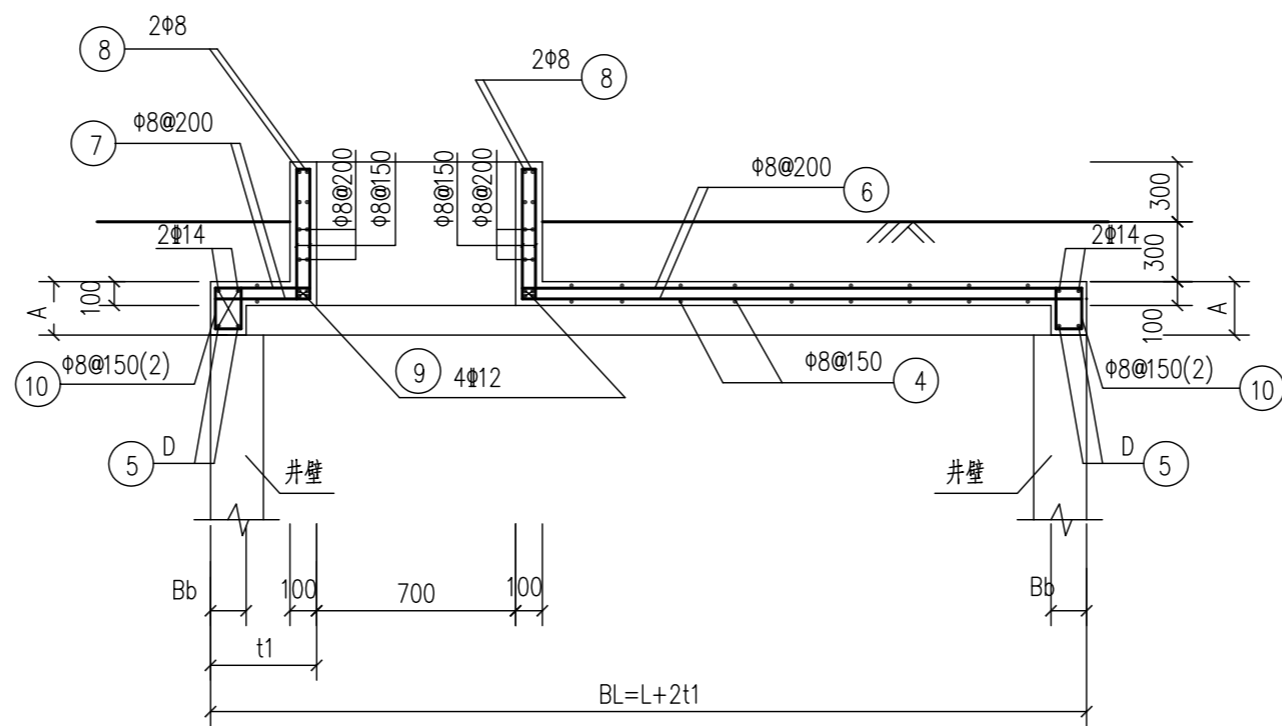
阀门井平面 1:40



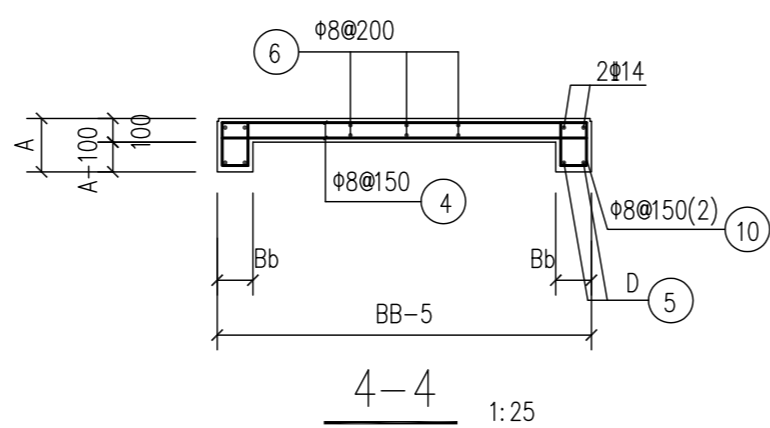
BB : (B+2t2)-1200后按每块板宽≤1200均分



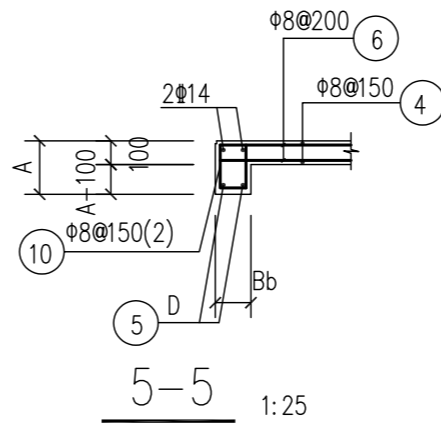
KBx 1:40



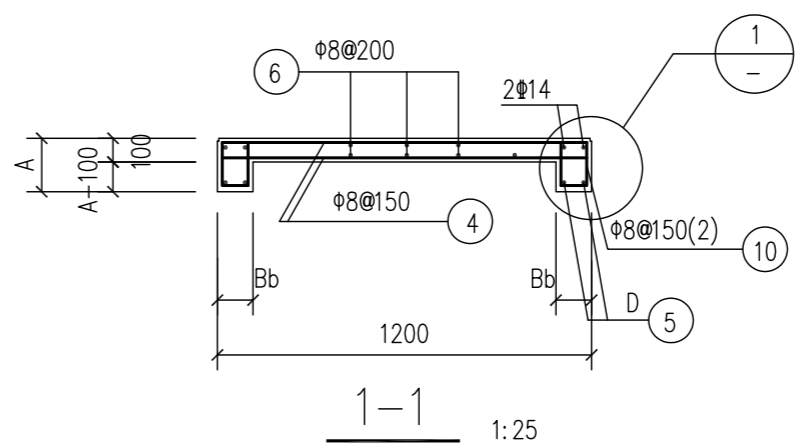
3-3 1:25



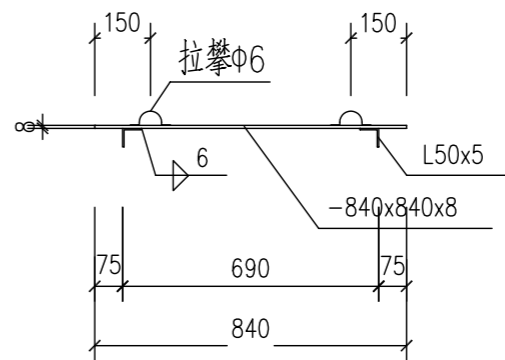
4-4 1:25



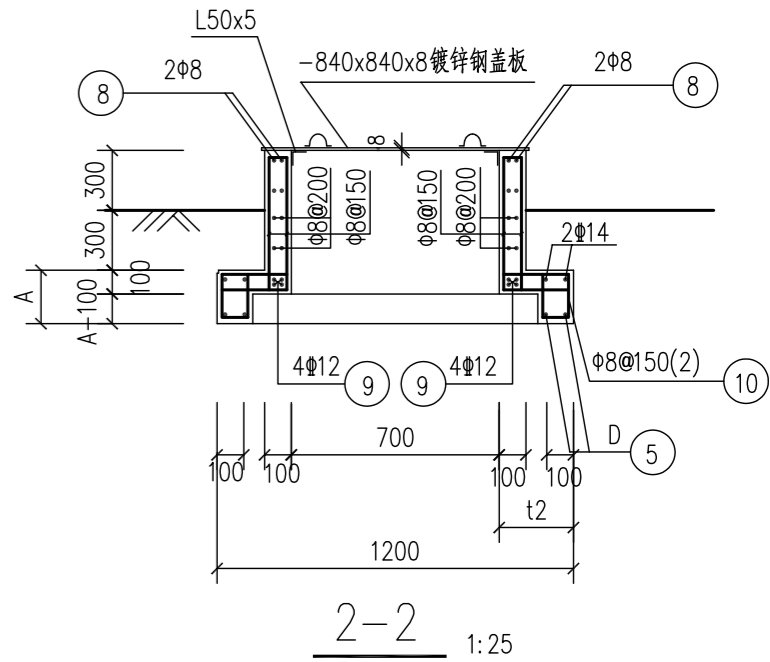
5-5 1:25



1-1 1:25



镀锌钢盖板 1:20



2-2 1:25

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 混凝土: C35。
 3. 混凝土保护层: 板20mm; 肋25mm。
 4. 防水卷材满铺, 在人孔处向上翻边不小于200mm。

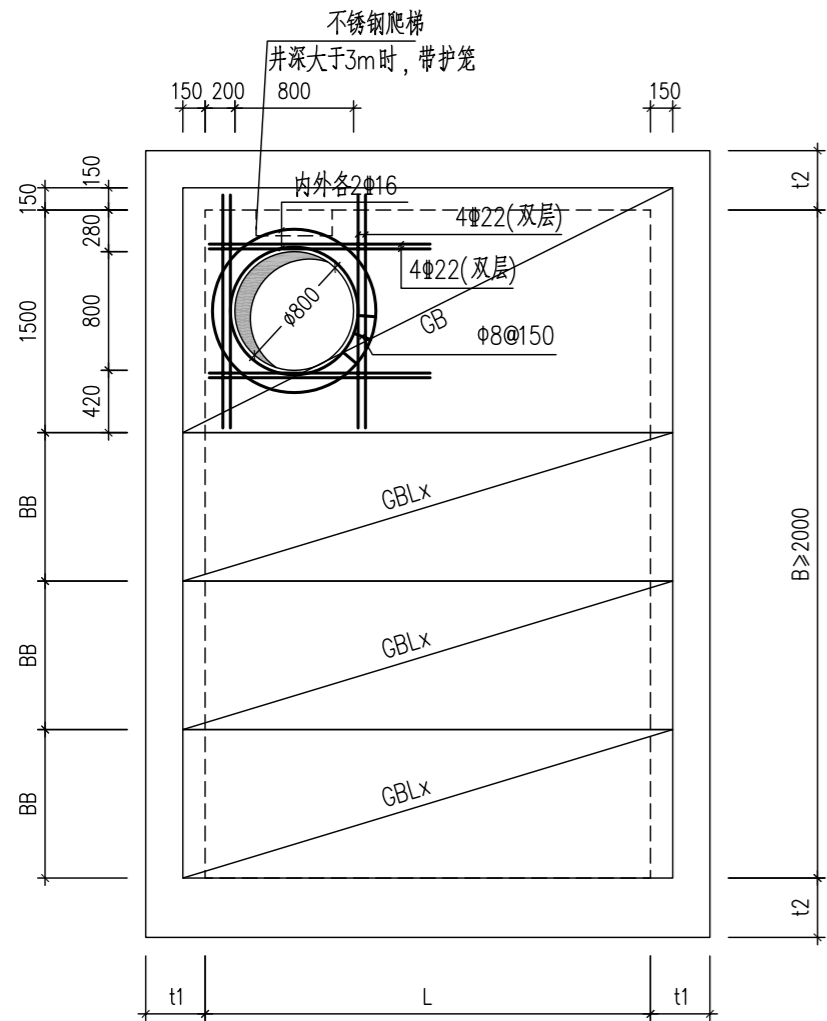
BL(mm)	编号	A(mm)	Bb(mm)	D	备注
1900≤BL≤3000	KB1	200	200	2Φ18	有人孔
	CB1	200	200	2Φ18	
3000<BL≤3600	KB2	220	200	2Φ18	有人孔
	CB2	220	200	2Φ18	
3600<BL≤4100	KB3	250	200	2Φ20	有人孔
	CB3	250	200	2Φ20	
4100<BL≤4500	KB4	280	200	2Φ20	有人孔
	CB4	280	200	2Φ20	
4500<BL≤5100	KB5	300	200	2Φ22	有人孔
	CB5	300	200	2Φ22	

审 定	许大鹏	校 核	王新丹	阶 段	施工图
审 核	卢辰	校 对	王新丹	专 业	结构
设计负责人	王新丹	设 计	华凯	比 例	
专业负责人	王新丹	制 图		日 期	2020.12.15

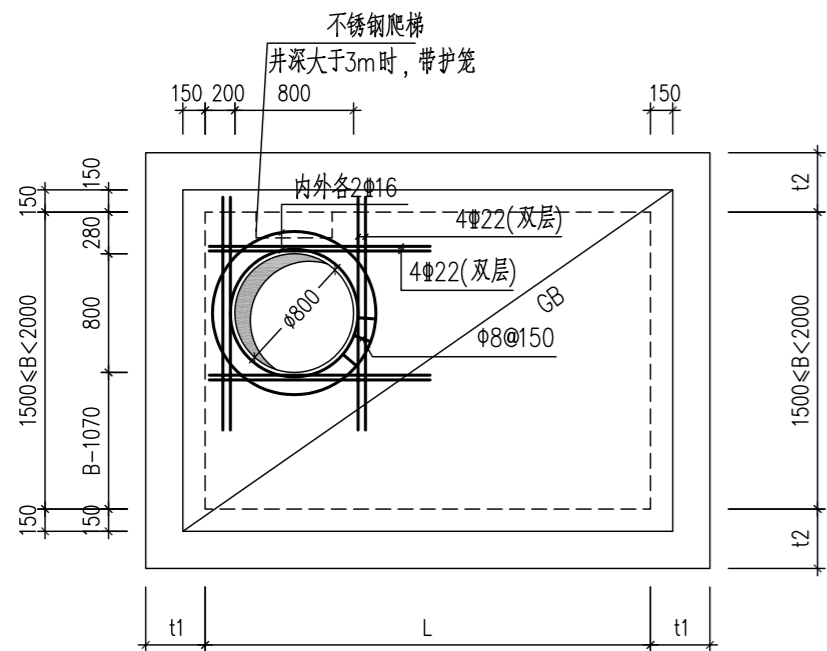


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

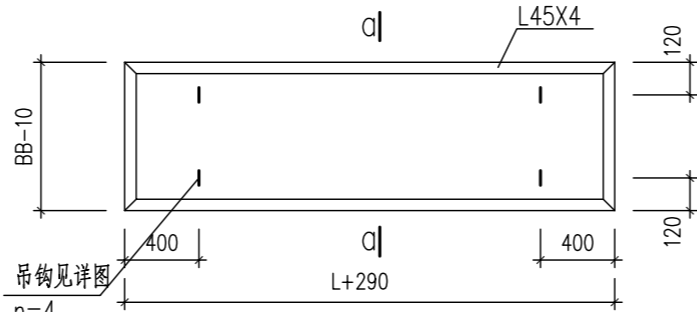
钢筋混凝土阀门井标准图 埋地式钢筋混凝土预制盖板配筋图(绿化带内)	项目编号	K2020Y033
	子项名称	阀门井
	图 号	FMJ-06
	修 正 号	



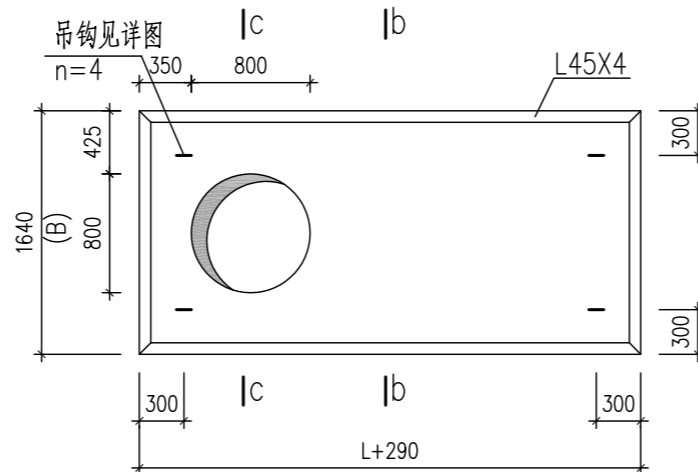
阀门井盖板布置图($B \geq 2000$)
 $500 \leq BB = (B - 1500) / n \leq 1000$



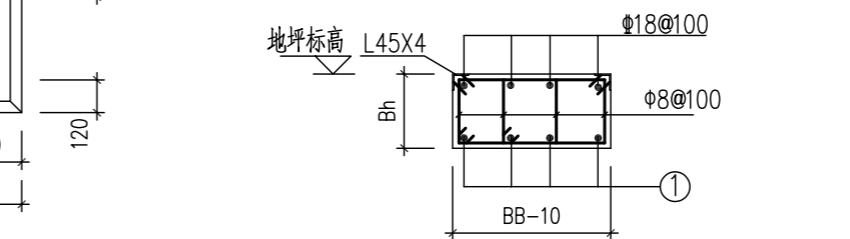
阀门井盖板布置图($1500 \leq B < 2000$)



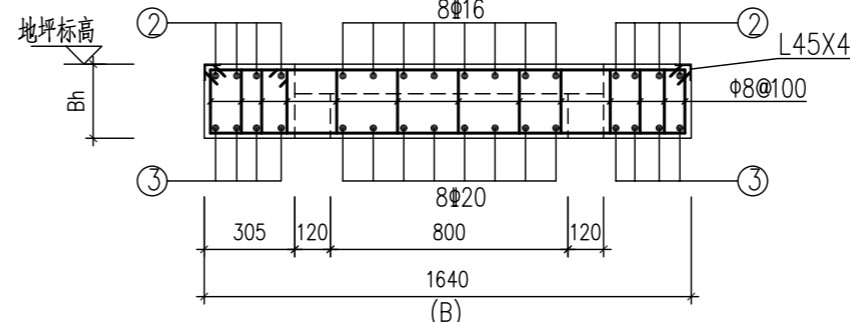
GBL平面图 1:50
盖板顶部四周预埋角钢 L45X4, 锚筋为2Φ6@200, 长130



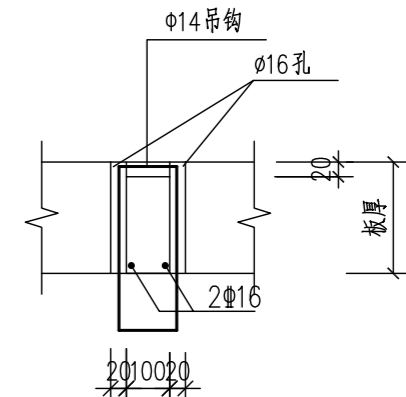
GB平面图 1:50
盖板顶部四周预埋角钢 L45X4, 锚筋为2Φ6@200, 长130
()内尺寸为1500 ≤ B < 2000情况



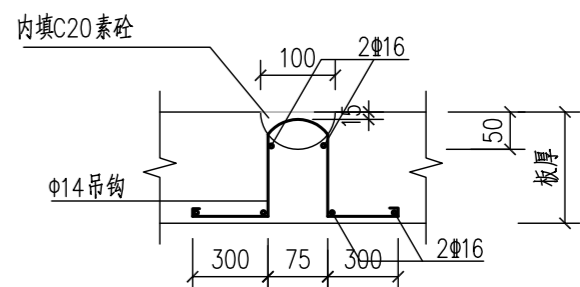
a-a 1:25



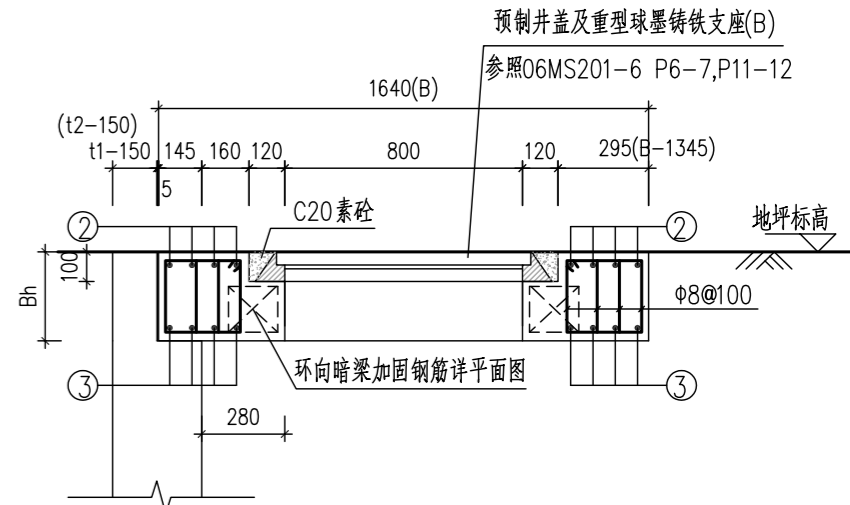
b-b 1:25



吊钩a详图 1:20



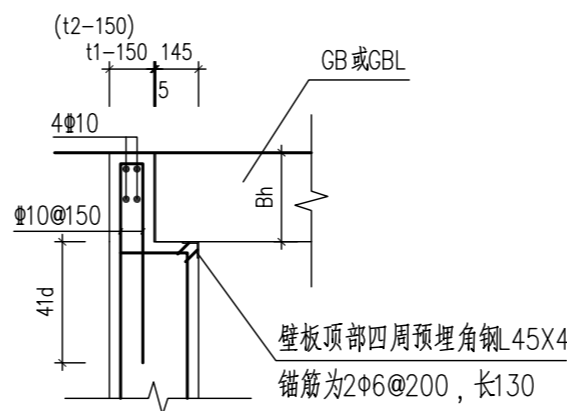
吊钩b详图 1:20



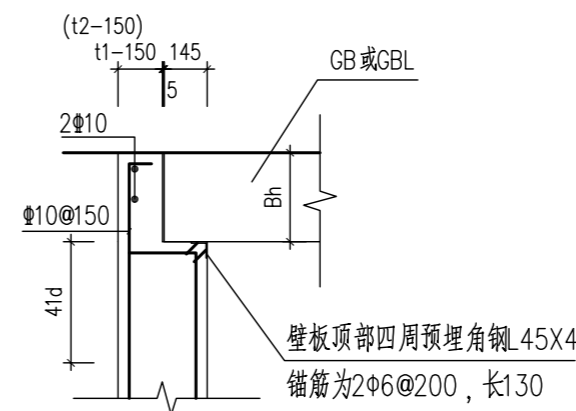
C-C 1:25

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 混凝土: C40。
3. 混凝土保护层: 30mm。
4. 所有盖板(GB、GBL)上均有吊钩, 吊钩有a、b两种做法, 供设计人选用。



盖板搁置处井壁详图 1:25
当t1-150(或t2-150) ≥ 100



盖板搁置处井壁详图 1:25
当t1-150(或t2-150) < 100

GB、GBL选用表						
L(mm)	编号	Bh(mm)	①	编号	②	③
1500 ≤ L ≤ 2000	GBL1	250	Φ22@65	GB	Φ20@65	Φ22@65
2000 < L ≤ 2500	GBL2	250	Φ25@65	GB	Φ20@65	Φ25@65
2500 < L ≤ 3000	GBL3	300	Φ25@65	GB	Φ20@65	Φ25@65
3000 < L ≤ 3500	GBL4	350	Φ25@50	GB	Φ20@65	Φ25@50
3500 < L ≤ 4000	GBL5	350	Φ25@50	GB	Φ20@65	Φ25@50

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15

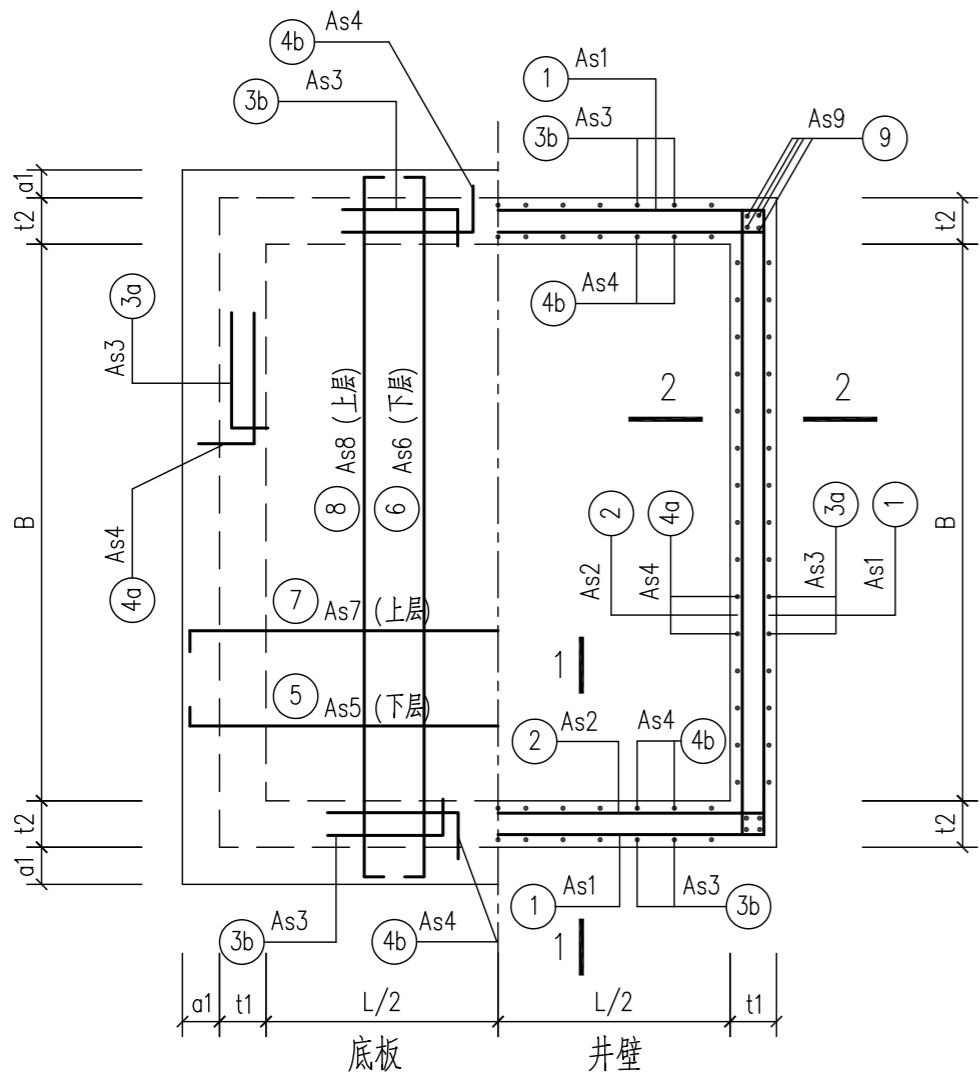


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图 平地面式钢筋混凝土预制盖板配筋图(道路上)	项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
	子项名称 SUB ITEM	阀门井
	图 号 DRAWING NO.	FMJ-07
	修 正 号 REV NO.	

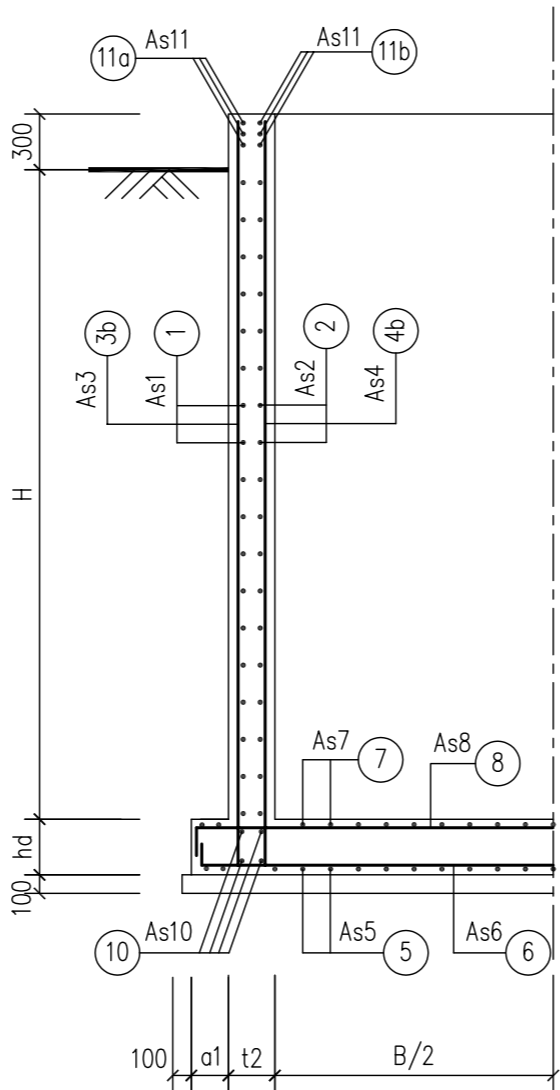
I 1型阀门井结构选用表[DN≤1200]																							
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)	
								①	②	③a	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a	⑪b		
I 1	1.5≤L≤2.5	1.5≤H≤2.5	1.5≤B≤2.5	0.20	0.20	0.25	0.20	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	60
			2.5<B≤3.5	0.20	0.20	0.30	0.30	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@150	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@150	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	60
			3.5<B≤4.0	0.20	0.20	0.30	0.35	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@120	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@120	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	60
		2.5<H≤3.5	1.5≤B≤2.5	0.20	0.20	0.30	0.30	Φ10@160	Φ10@180	Φ10@150	Φ10@180	Φ10@150	Φ10@180	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	65
			2.5<B≤3.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@110	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@110	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	65
			3.5<B≤4.0	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ10@140	Φ10@140	Φ12@140	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	Φ12@140	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	65	
		3.5<H≤4.5	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@140	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	80	
			2.5<B≤3.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ10@100	Φ10@130	Φ12@110	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@140	Φ12@110	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@140	4Φ12	4Φ16	6Φ12	6Φ12	80	
			3.5<B≤4.0	0.25	0.25	0.35	0.40	Φ12@130	Φ12@150	Φ14@120	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@140	Φ14@120	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@140	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	80	

注：钢筋锚固长度为41d。



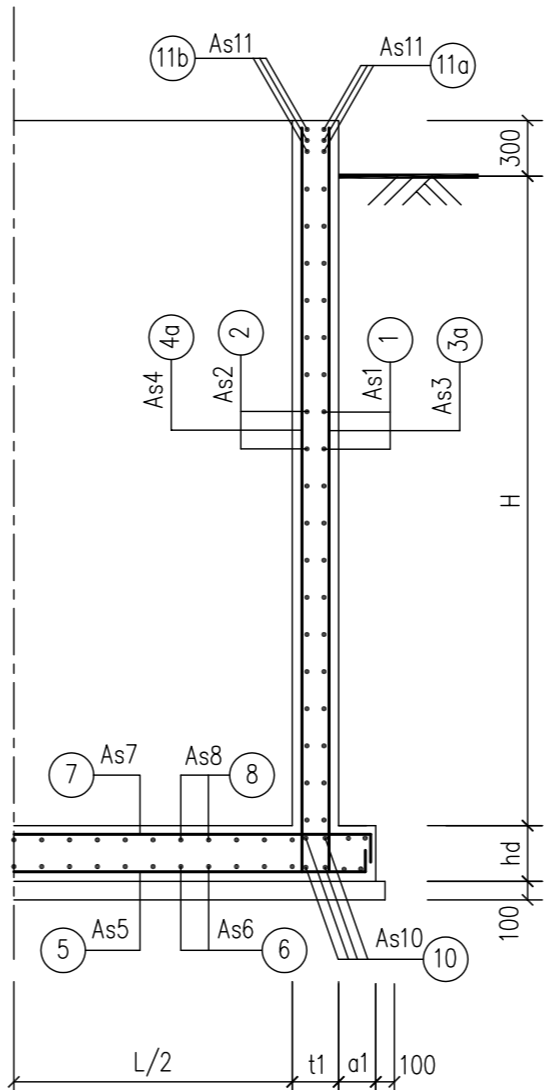
配筋平面图

1:40



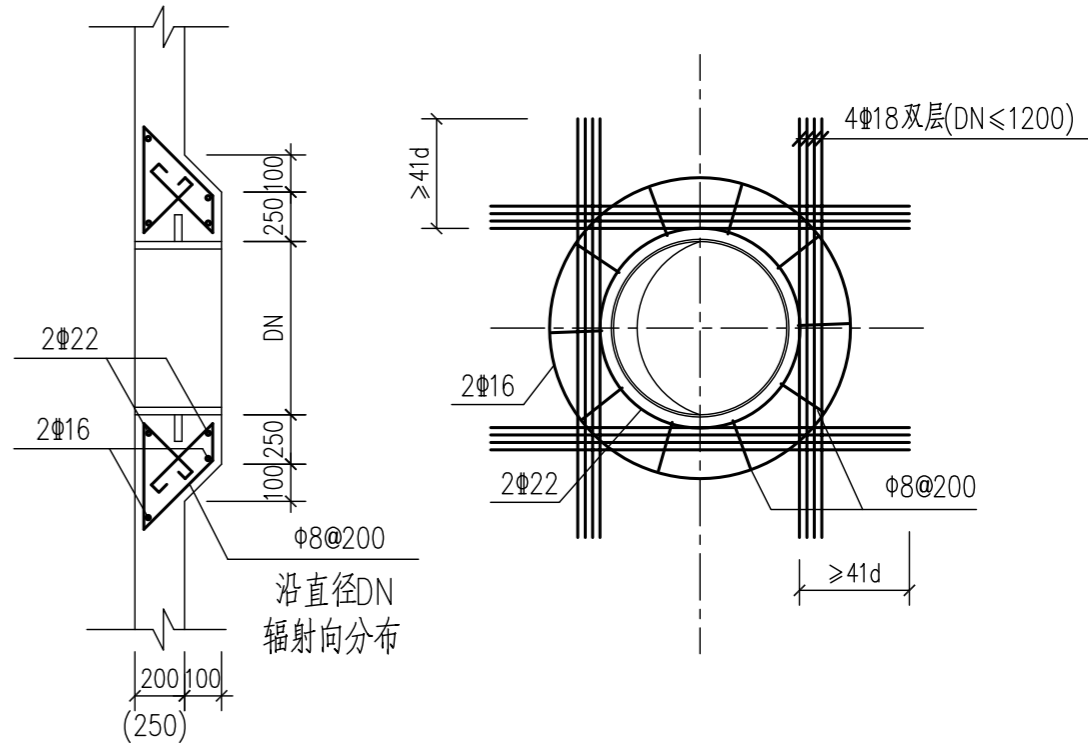
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

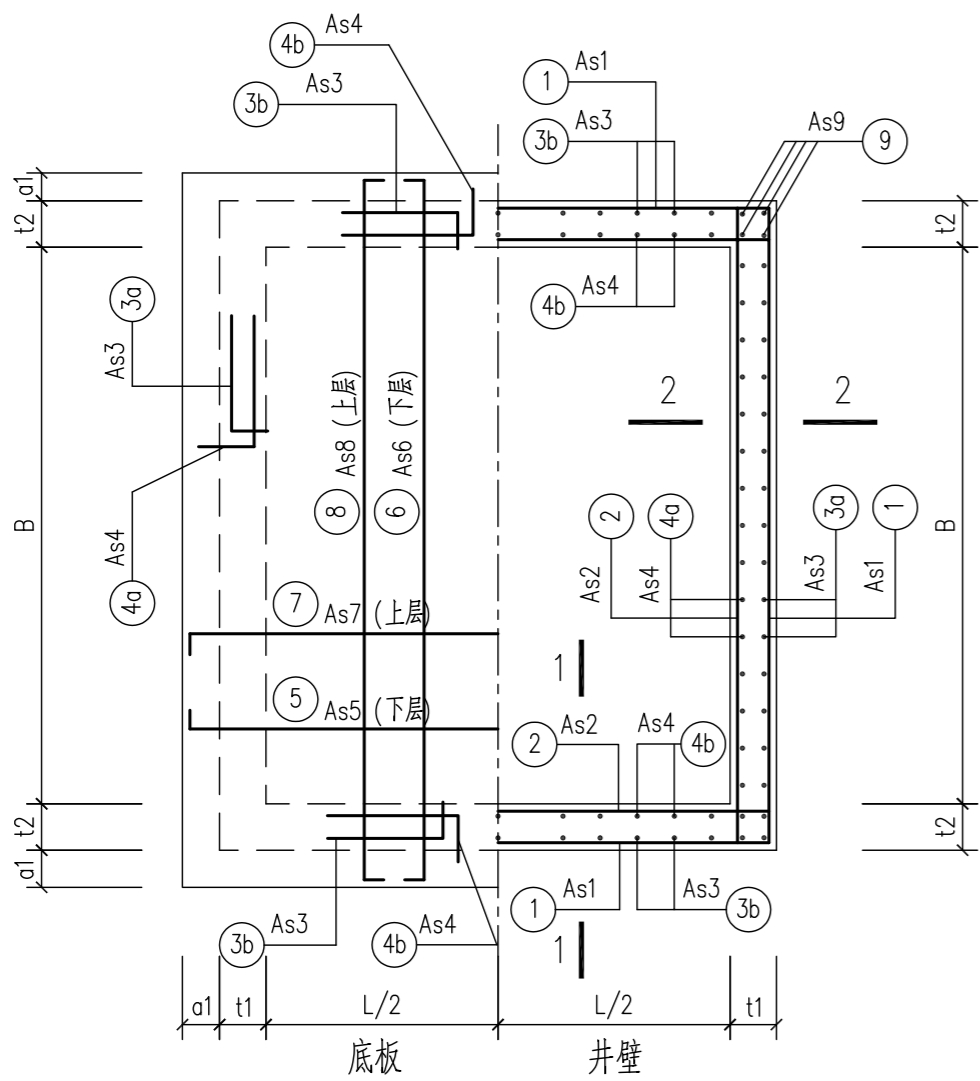
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG- I 1 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-09
修 正 号 REV NO.	

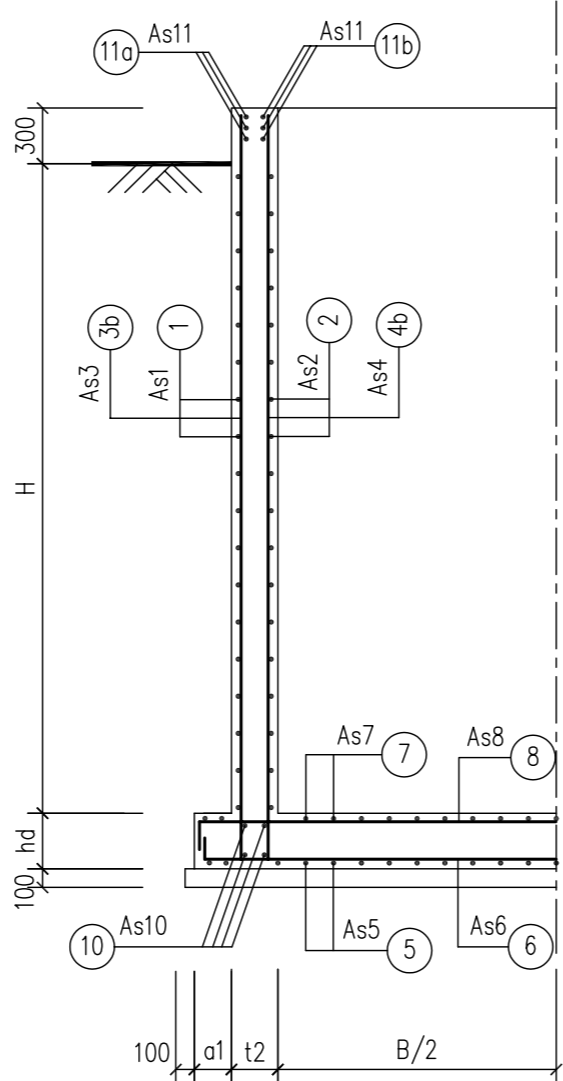
I 2型阀门井结构选用表[DN≤1200]																								
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)		
								①	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	
I 2	1.5≤L≤2.5	4.5<H≤5.5	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ10@100	Φ10@140	Φ12@140	／	Φ10@140	Φ12@140	Φ10@140	Φ12@140	Φ12@140	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	95
			2.5<B≤3.5	0.25	0.25	0.35	0.40	Φ12@110	Φ10@100	Φ14@200	Φ12@200	Φ10@140	Φ12@140	Φ10@140	Φ14/Φ12@100	Φ12@140	Φ10@140	Φ10@140	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	95	
			3.5<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ12@110	Φ12@130	Φ14@200	Φ12@200	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ14/Φ12@100	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	95	
		5.5<H≤6.5	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ12@110	Φ10@140	Φ12@120	／	Φ10@140	Φ12@120	Φ10@140	Φ12@120	Φ12@120	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	110
			2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ12@100	Φ10@100	Φ14@200	Φ12@200	Φ10@120	Φ10@100	Φ10@120	Φ14/Φ12@100	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@120	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	110	
			3.5<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ14@120	Φ12@110	Φ16@200	Φ14@200	Φ10@120	Φ10@100	Φ10@120	Φ16/Φ14@100	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@120	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	105	
		6.5<H≤7.0	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ12@110	Φ10@140	Φ12@110	／	Φ10@140	Φ12@110	Φ10@140	Φ12@110	Φ12@110	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@140	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	125
			2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ12@100	Φ12@130	Φ14@200	Φ14@200	Φ10@120	Φ12@130	Φ10@120	Φ14@100	Φ12@130	Φ10@120	Φ10@120	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	120	
			3.5<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ14@100	Φ12@100	Φ16@200	Φ16@200	Φ10@120	Φ12@130	Φ10@120	Φ16@100	Φ12@130	Φ10@120	Φ10@120	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	120	

注：钢筋锚固长度为41d。



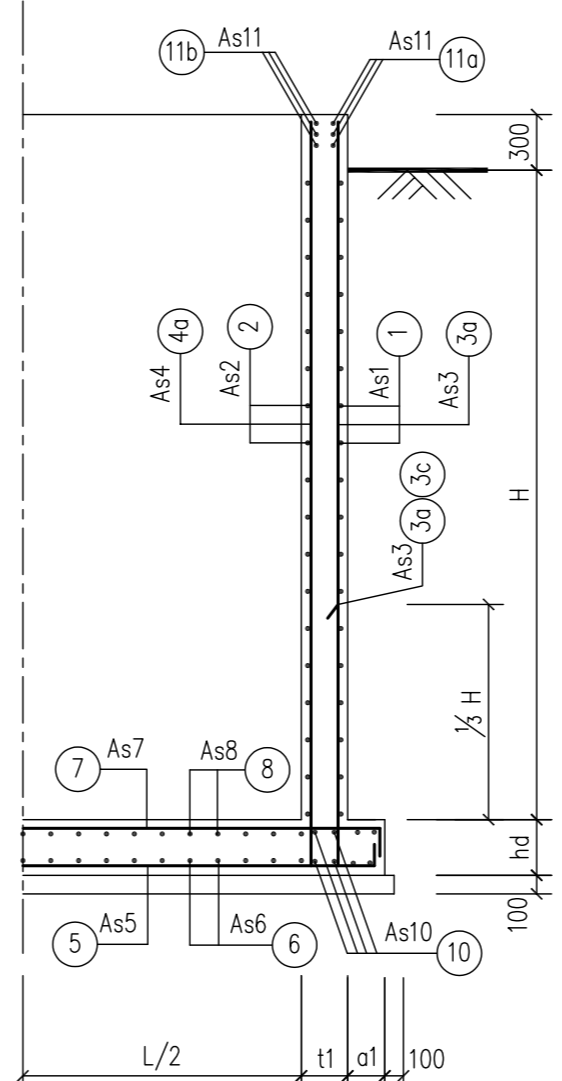
配筋平面图

1:40



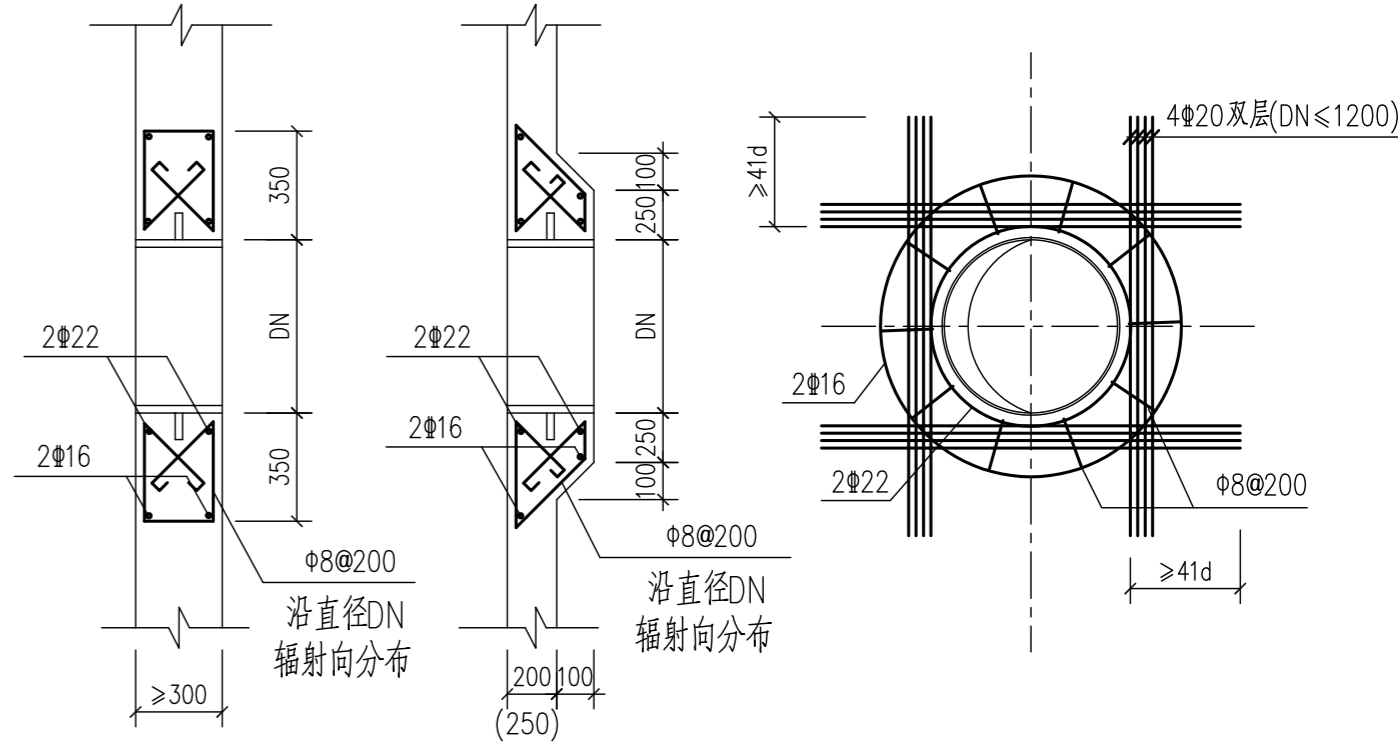
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

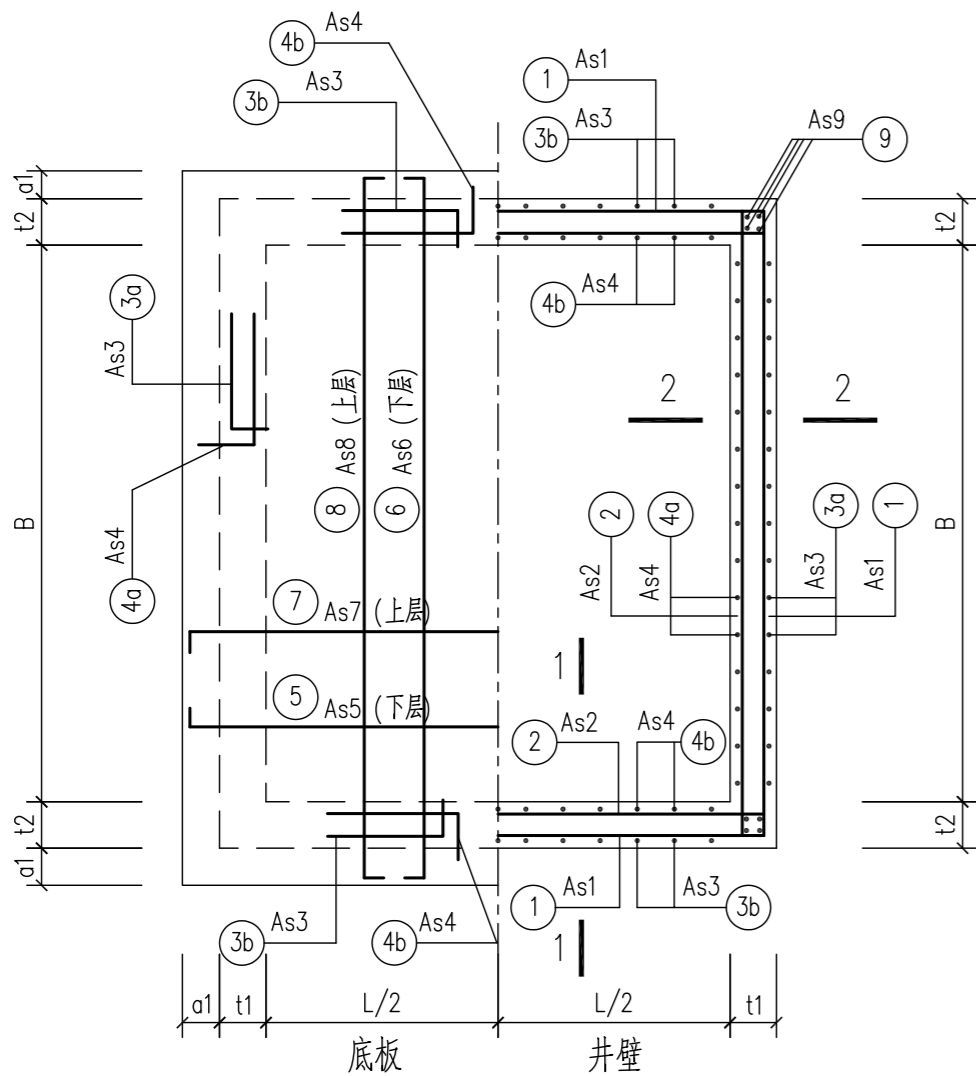
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG- I 2 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-10
修 正 号 REV NO.	

II 1型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																						
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa> (kPa)
								①	②	③a	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a	⑪b	
II 1	2.2≤L≤3.0	2.5≤H≤3.5	2.8≤B≤3.0	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ10@140	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@130	Φ10@130	Φ10@140	Φ10@140	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	60
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	65
			4.0<B≤5.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ10@120	Φ10@120	Φ12@110	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ12@110	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	65
		3.5<H≤4.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@110	Φ10@120	Φ10@110	Φ10@120	Φ10@110	Φ10@110	Φ10@120	Φ10@120	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	75
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ12@140	Φ10@120	Φ12@100	Φ10@120	Φ10@110	Φ10@120	Φ12@100	Φ10@110	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	80
			4.0<B≤5.0	0.30	0.30	0.40	0.45	Φ12@110	Φ10@100	Φ14@100	Φ10@120	Φ10@110	Φ10@120	Φ14@100	Φ10@110	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	75

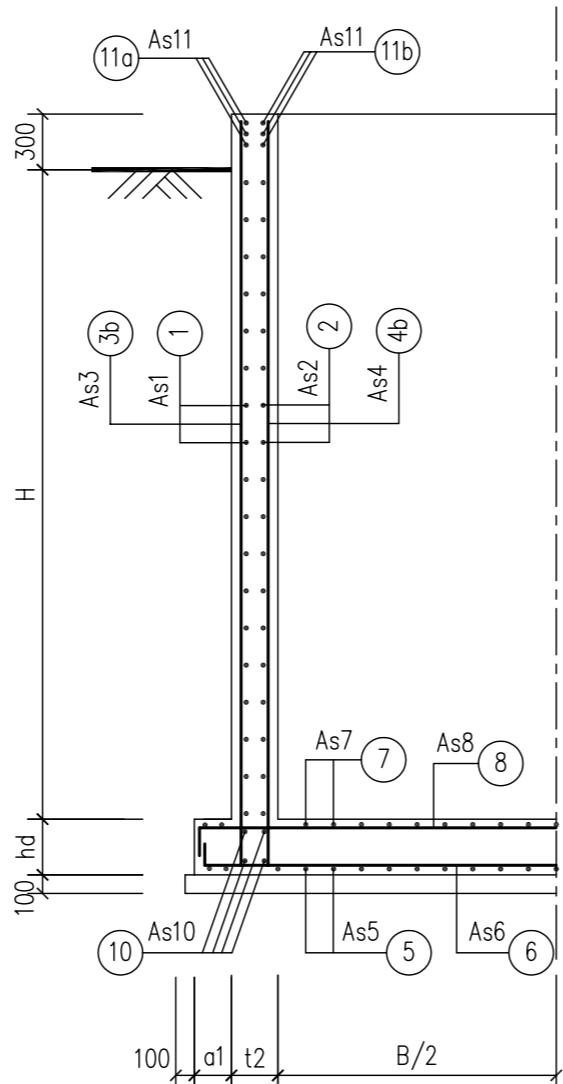
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

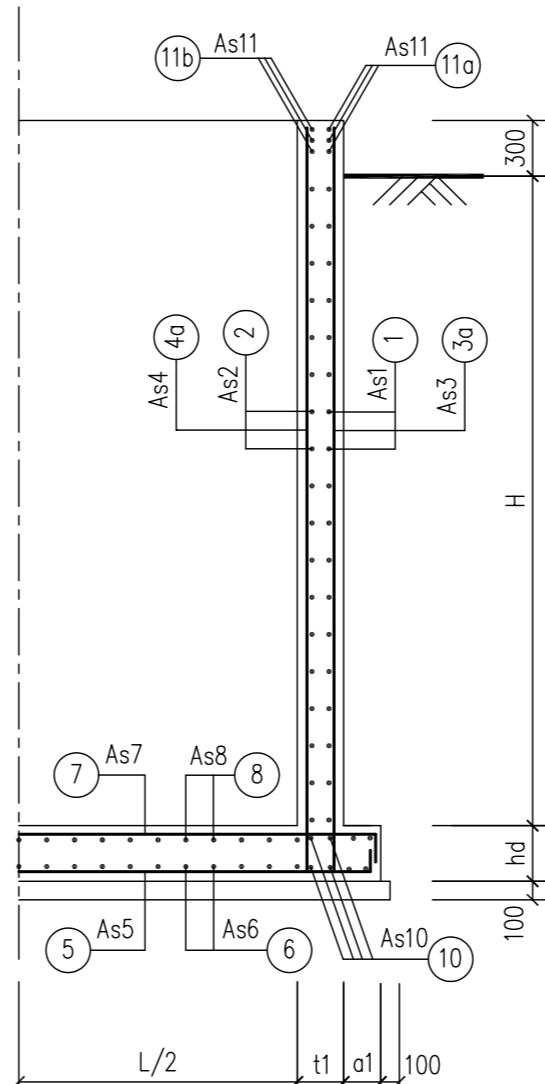
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



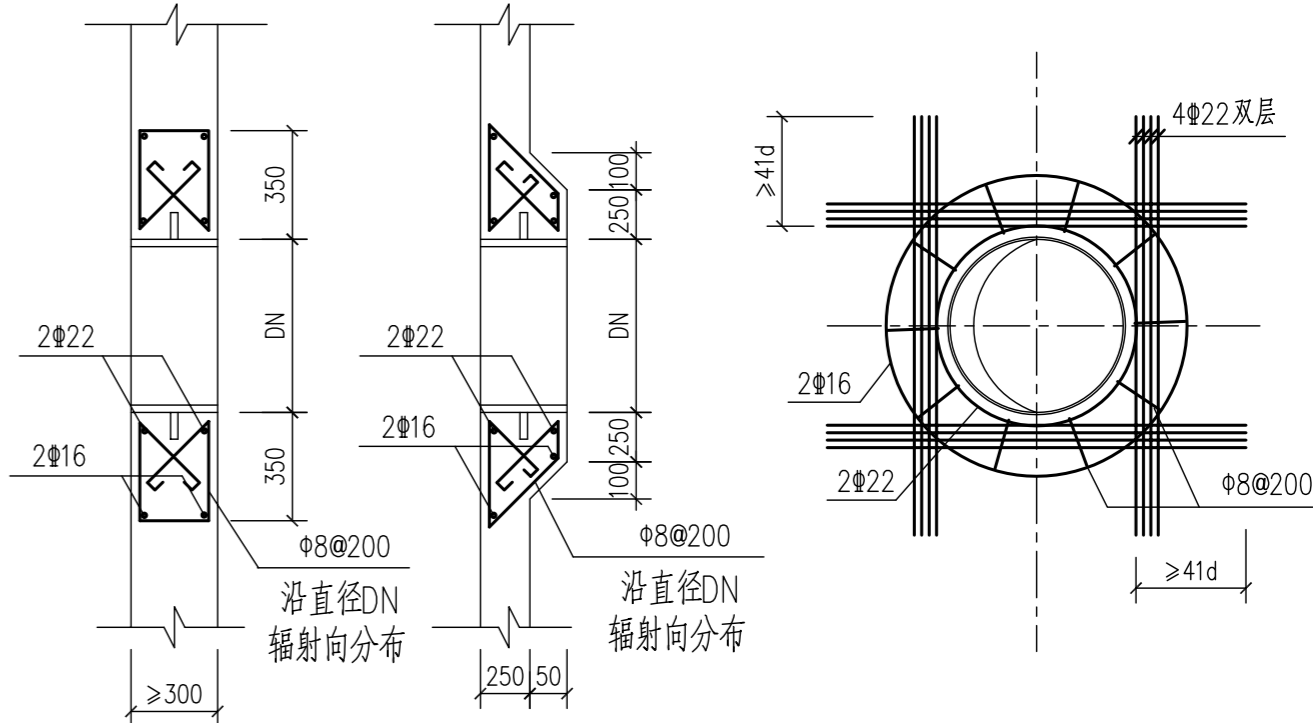
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

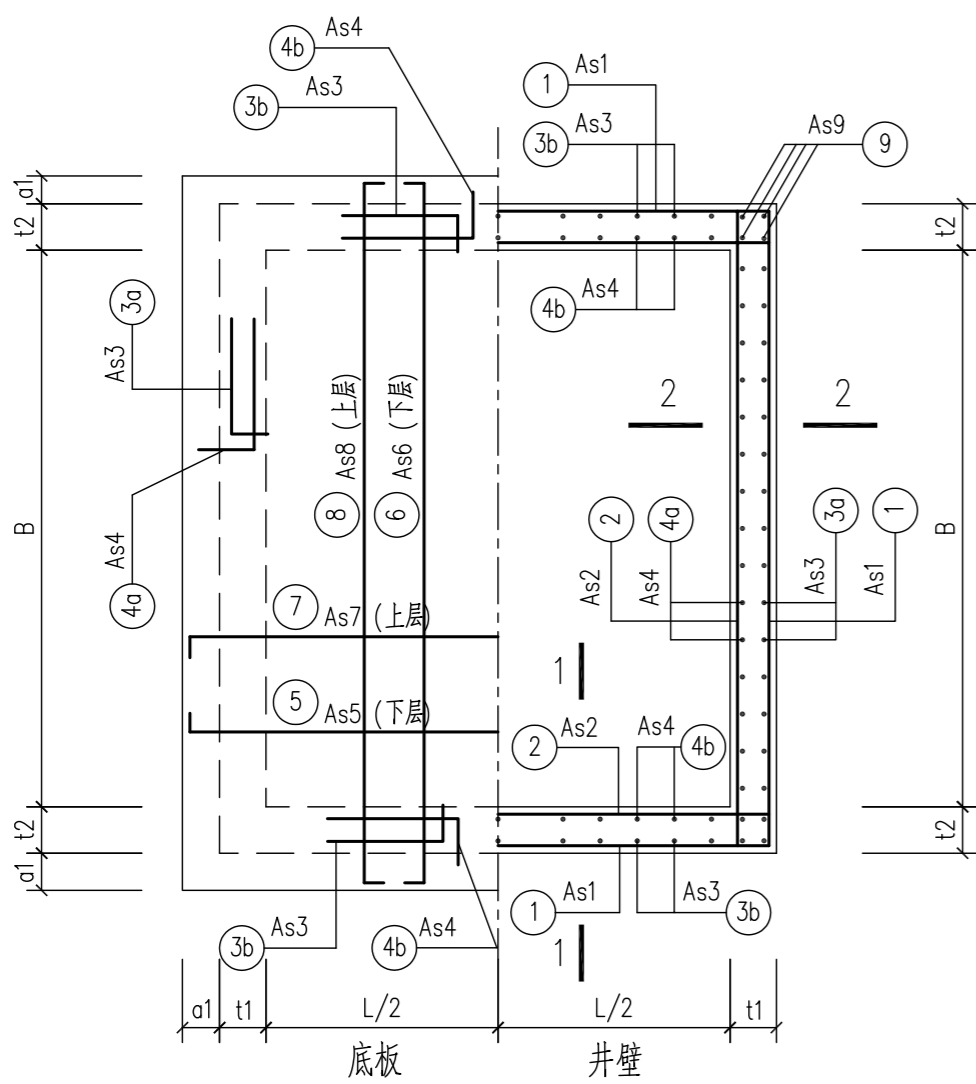
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-II 1 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-11
修 正 号 REV NO.	

II 2型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																								
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)		
								①	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	
II 2	2.2≤L≤3.0	4.5<H≤5.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ12@130	Φ10@120	Φ12@120		Φ10@120	Φ12@120	Φ10@120	Φ12@120	Φ12@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	90
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ12@100	Φ12@140	Φ14@200	Φ12@200	Φ10@120	Φ12@120	Φ10@120	Φ14/Φ12@100	Φ12@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	90	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ12@100	Φ12@120	Φ14@200	Φ14@200	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ14@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	90	
		5.5<H≤6.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ12@110	Φ10@120	Φ12@100		Φ10@120	Φ12@100	Φ10@120	Φ12@100	Φ12@100	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	100
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ12@100	Φ12@130	Φ14@200	Φ14@200	Φ10@100	Φ12@120	Φ10@100	Φ14@100	Φ12@120	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	105	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ14@100	Φ14@120	Φ18@200	Φ16@200	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ18/Φ16@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	105	
		6.5<H≤7.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ14@110	Φ10@120	Φ14@110		Φ10@120	Φ14@110	Φ10@120	Φ14@110	Φ14@110	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	115
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ14@100	Φ12@100	Φ16@200	Φ14@200	Φ10@100	Φ12@100	Φ10@100	Φ16/Φ14@100	Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	120	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.45	Φ16@100	Φ14@100	Φ18@200	Φ18@200	Φ10@100	Φ12@100	Φ10@100	Φ18@100	Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	115	

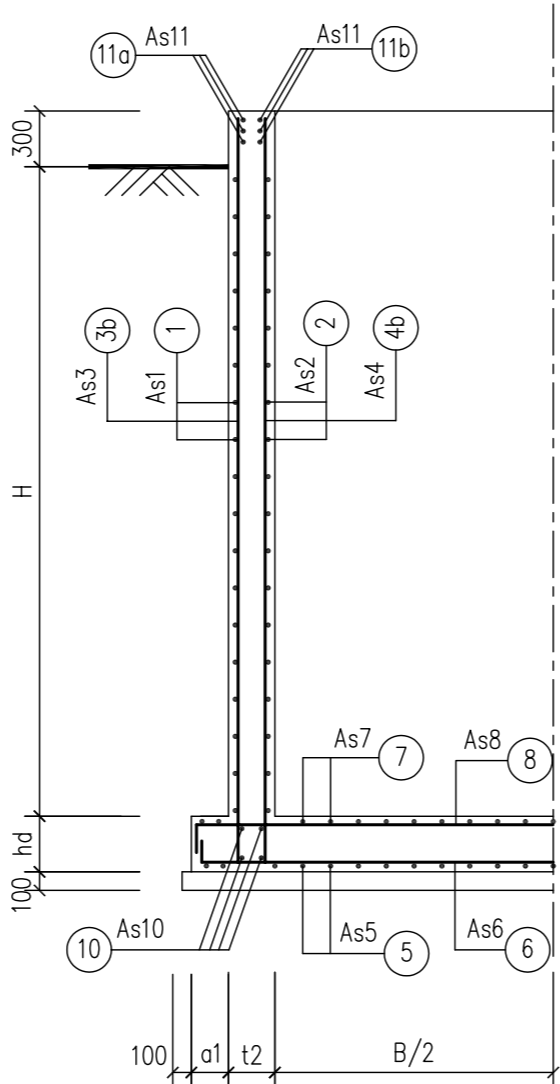
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

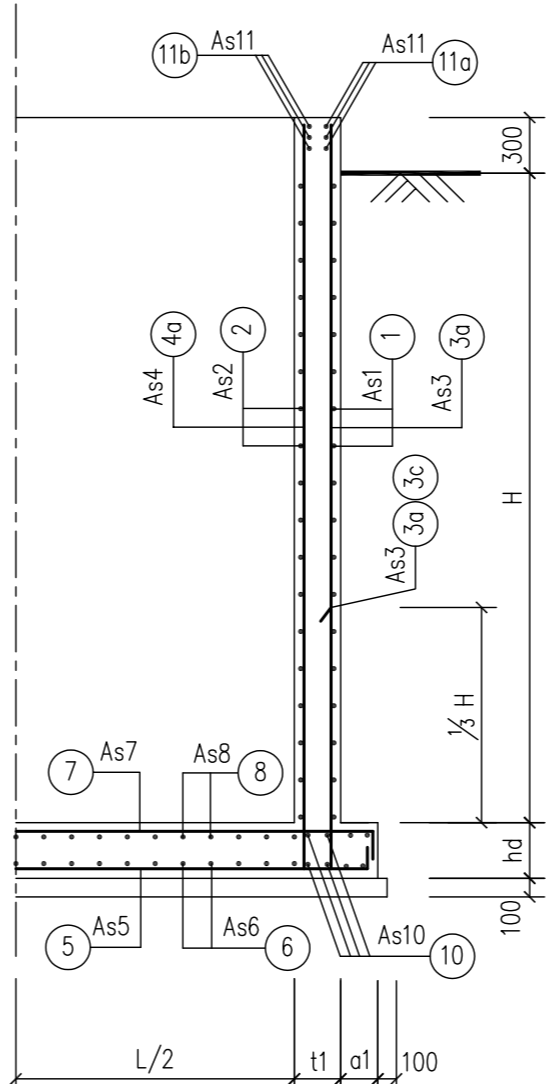
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



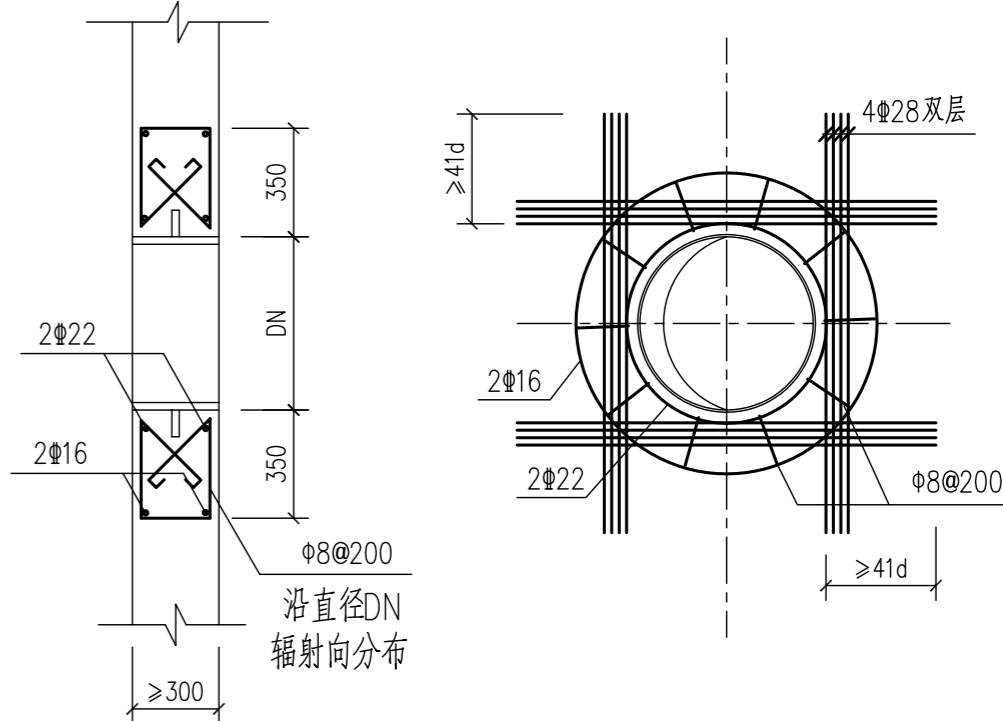
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

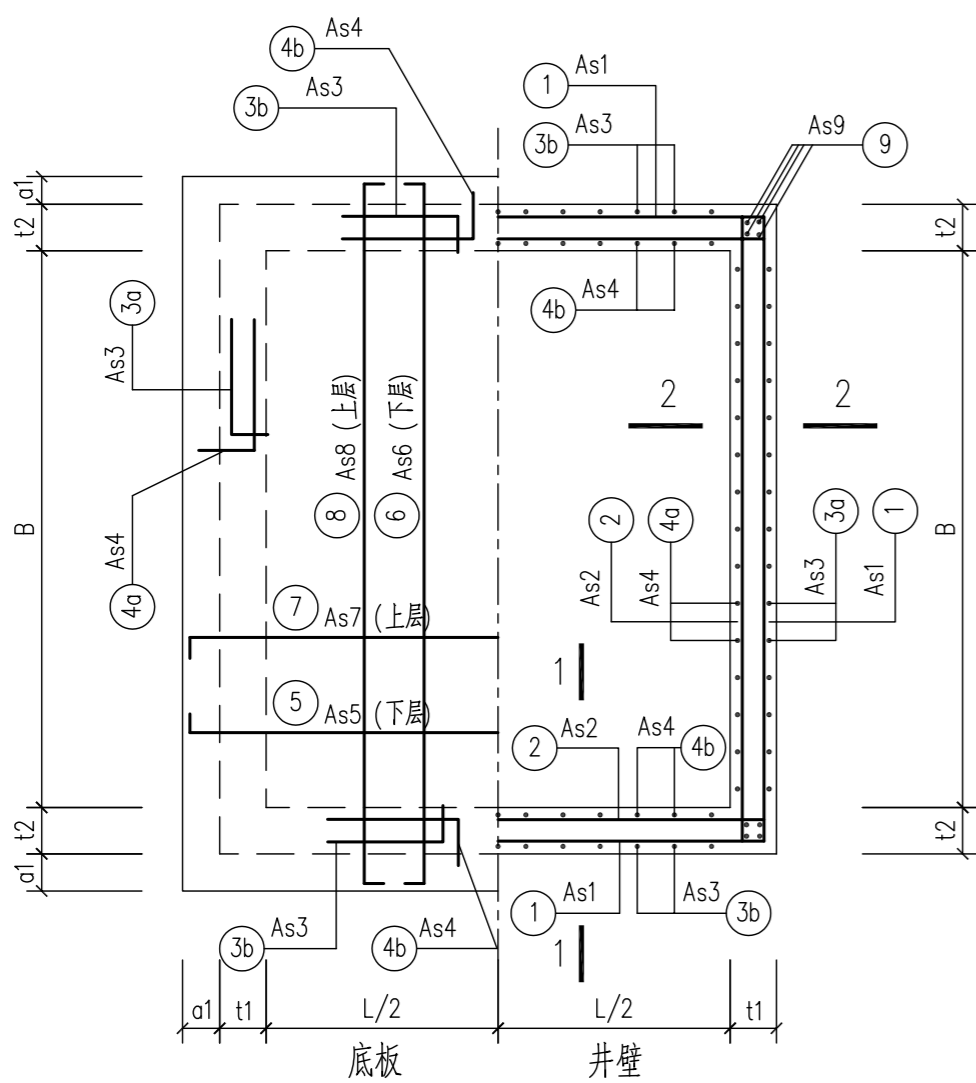
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-II 2 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-12
修 正 号 REV NO.	

II 3型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																							
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)	
								①	②	③a	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a	⑪b		
II 3	3.0<L≤3.5	2.5≤H≤3.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	65
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.35	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	65	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.30	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@130	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@130	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	65	
		3.5<H≤4.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ10@100	Φ10@120	Φ10@110	Φ10@120	Φ12@130	Φ10@120	Φ10@110	Φ12@130	Φ10@120	Φ10@120	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	75	
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.30	Φ12@130	Φ10@120	Φ12@100	Φ10@120	Φ12@130	Φ10@120	Φ12@100	Φ12@130	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	75	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ12@120	Φ10@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	75	
		4.5<H≤5.5	2.8≤B≤3.0	0.35	0.35	0.45	0.30	Φ12@130	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	90	
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ12@110	Φ10@100	Φ14@130	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ14@130	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	90	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ14@120	Φ12@130	Φ16@120	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ16@120	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	90	

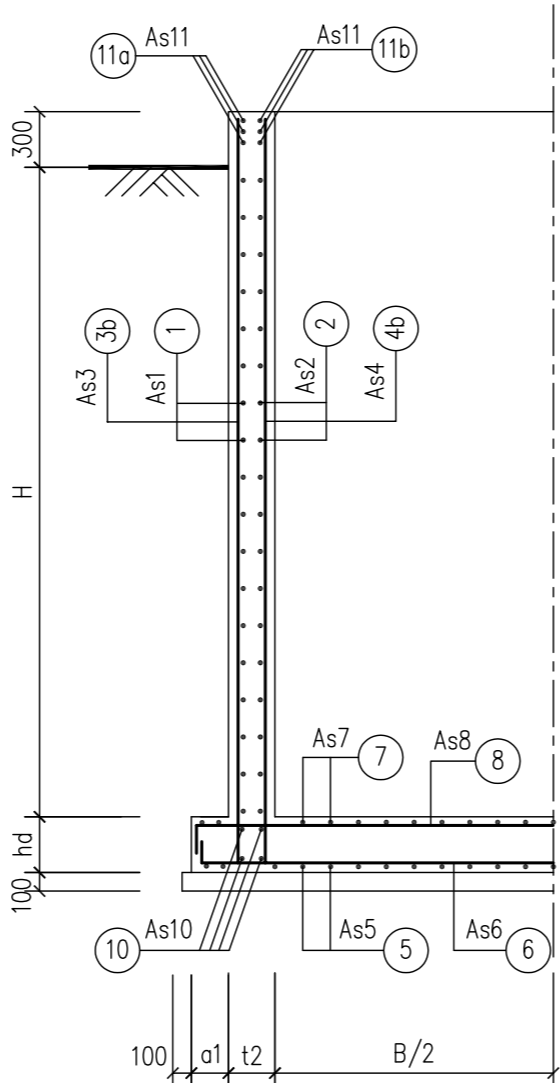
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

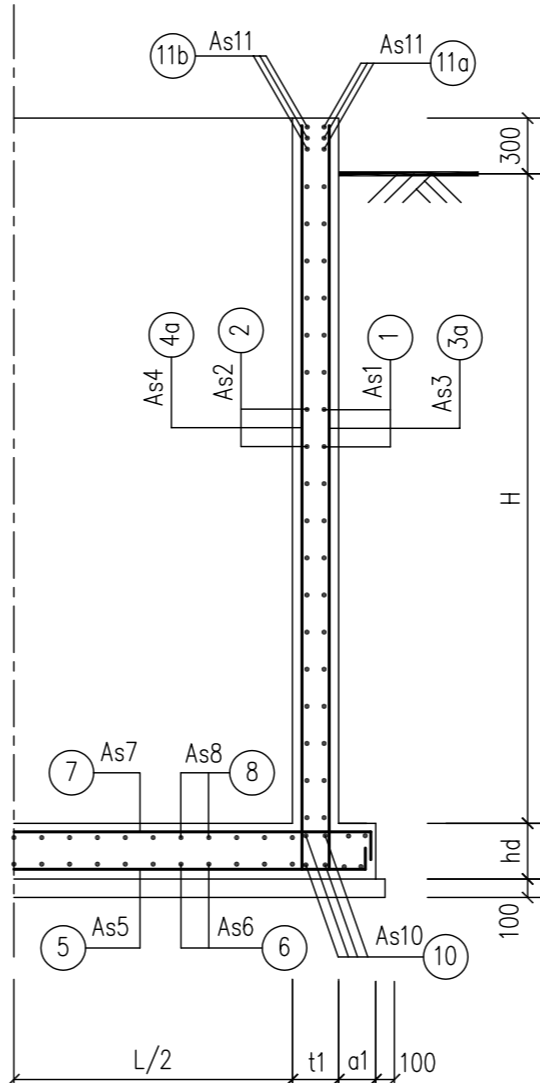
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



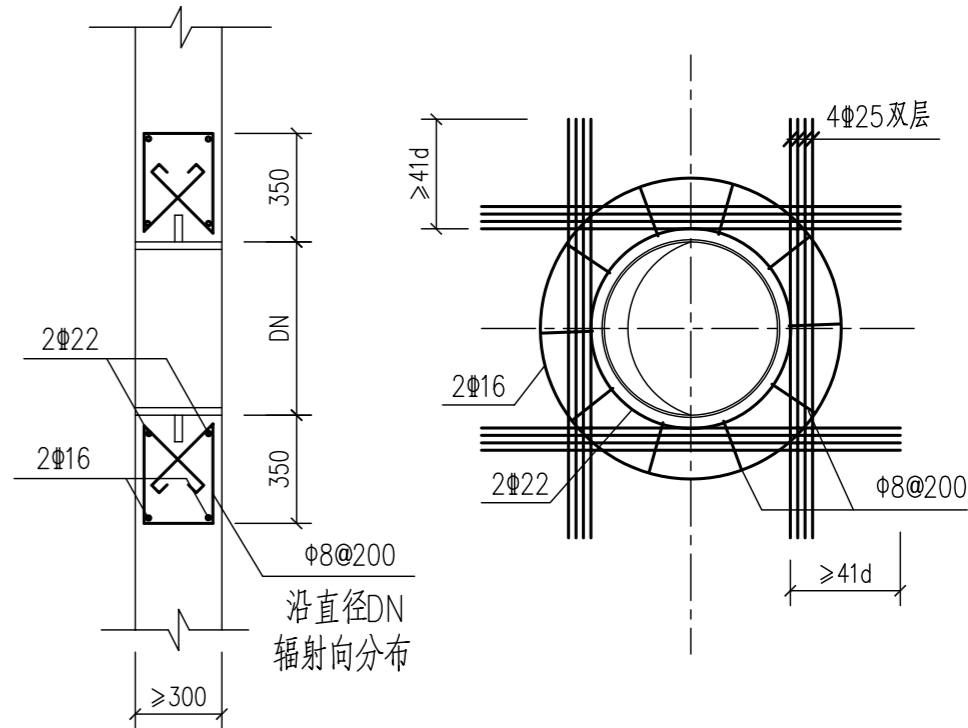
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

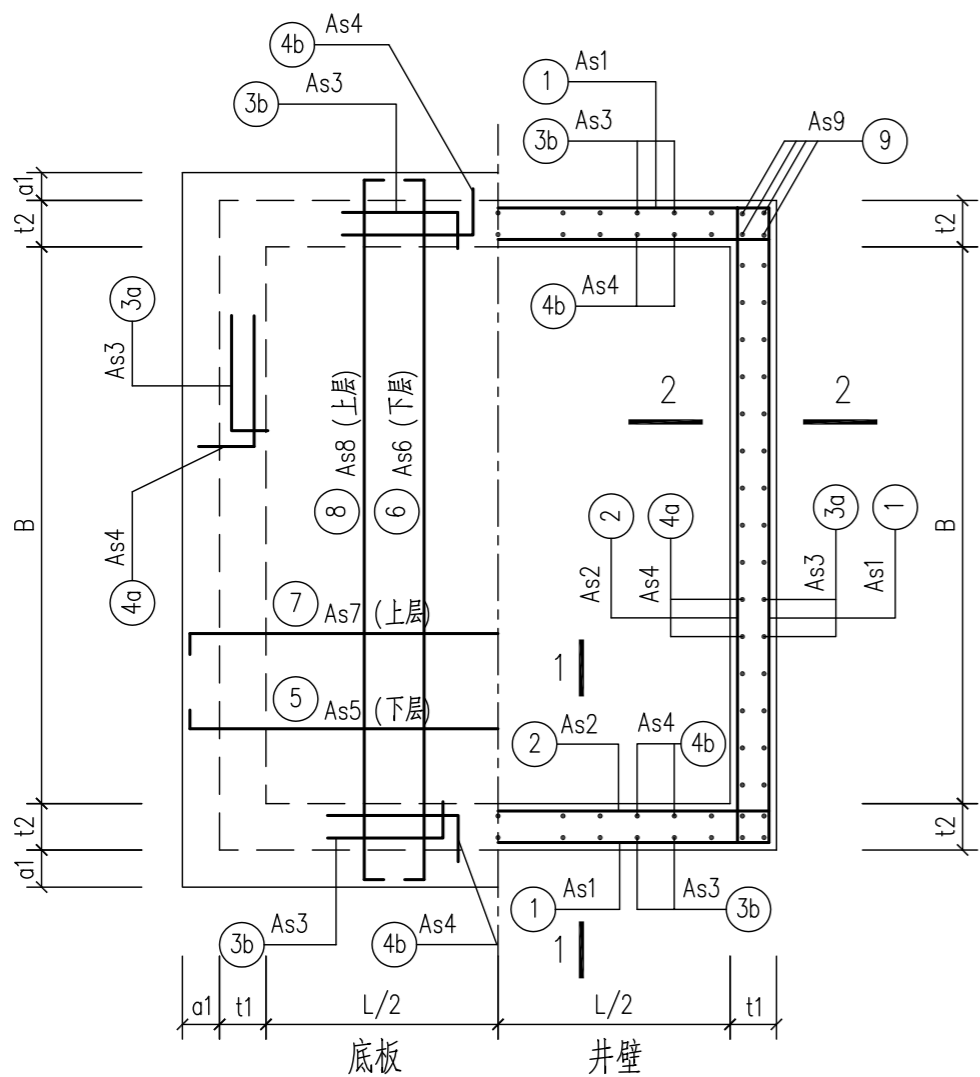
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-II 3阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-13
修 正 号 REV NO.	

II 4型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																							
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)	
								①	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b
II 4	3.0<L≤3.5	5.5<H≤6.5	2.8≤B≤3.0	0.35	0.35	0.45	0.30	Φ12@110	Φ10@100	Φ12@120		Φ10@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ12@120	Φ14@120	Φ10@100	Φ10@100	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	100
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ14@120	Φ10@100	Φ14@200	Φ14@200	Φ10@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ14@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	100
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.40	Φ14@110	Φ12@110	Φ16@200	Φ14@200	Φ12@130	Φ12@100	Φ12@130	Φ16/Φ14@100	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@130	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	100
		6.5<H≤7.5	2.8≤B≤3.0	0.40	0.40	0.50	0.20	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@110		Φ12@130	Φ14@120	Φ12@130	Φ12@110	Φ14@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	110
			3.0<B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.30	Φ14@110	Φ12@130	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@130	Φ14@120	Φ12@130	Φ16/Φ12@100	Φ14@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	115
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ16@120	Φ14@110	Φ18@200	Φ16@200	Φ12@130	Φ14@120	Φ12@130	Φ18/Φ16@100	Φ14@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	115

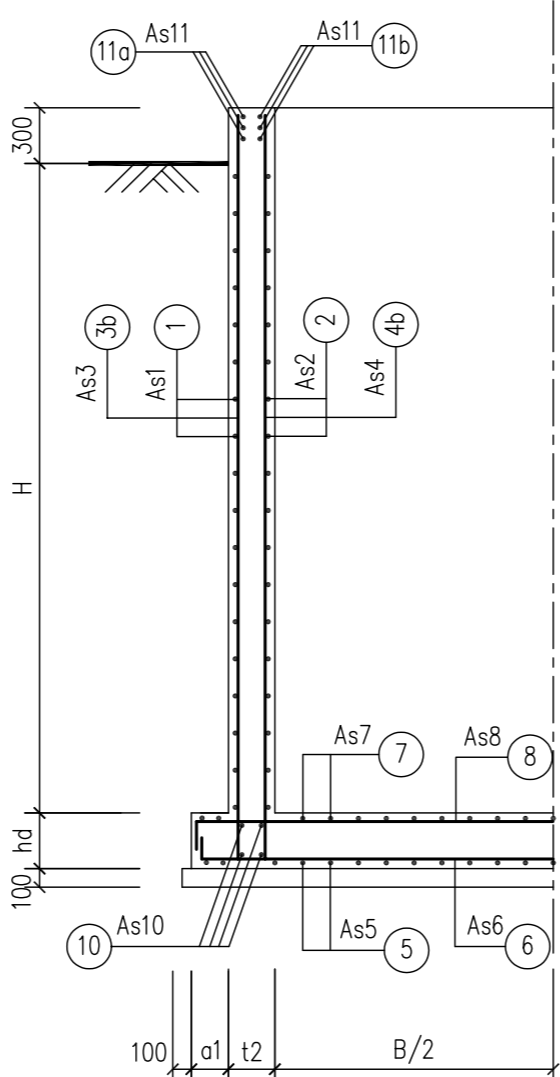
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

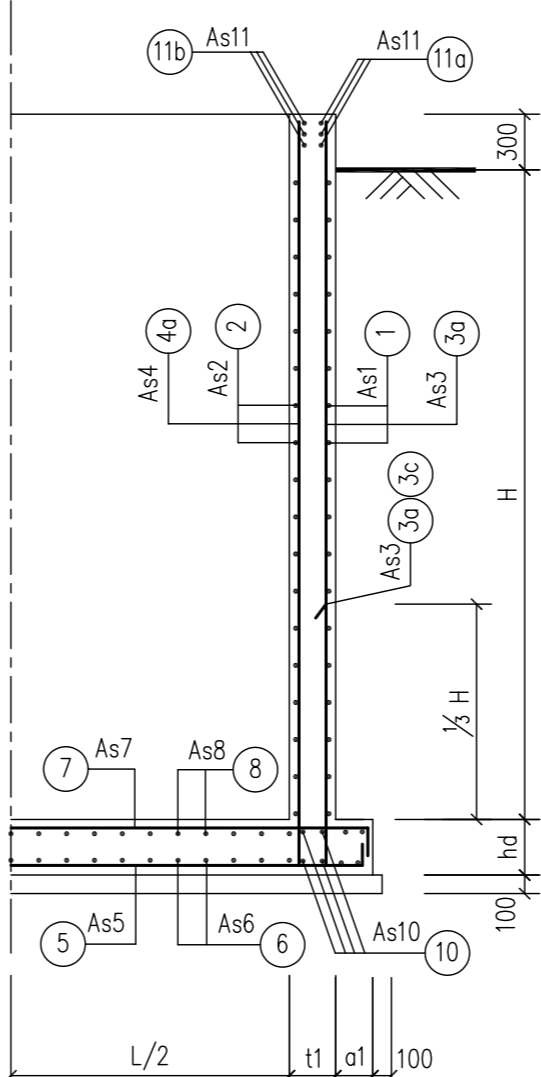
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



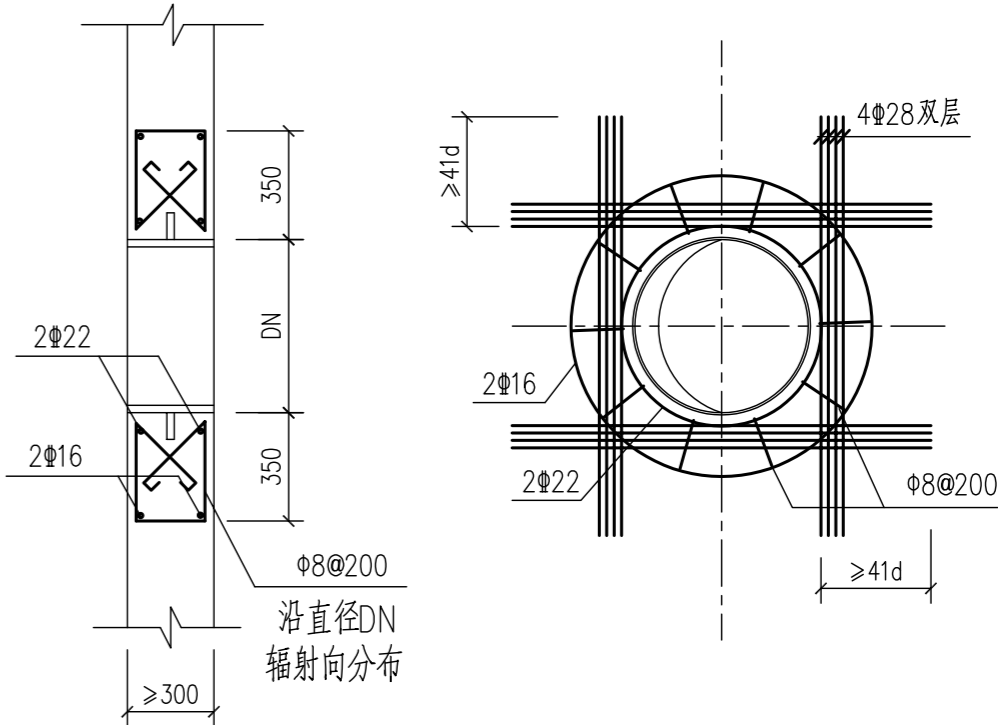
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

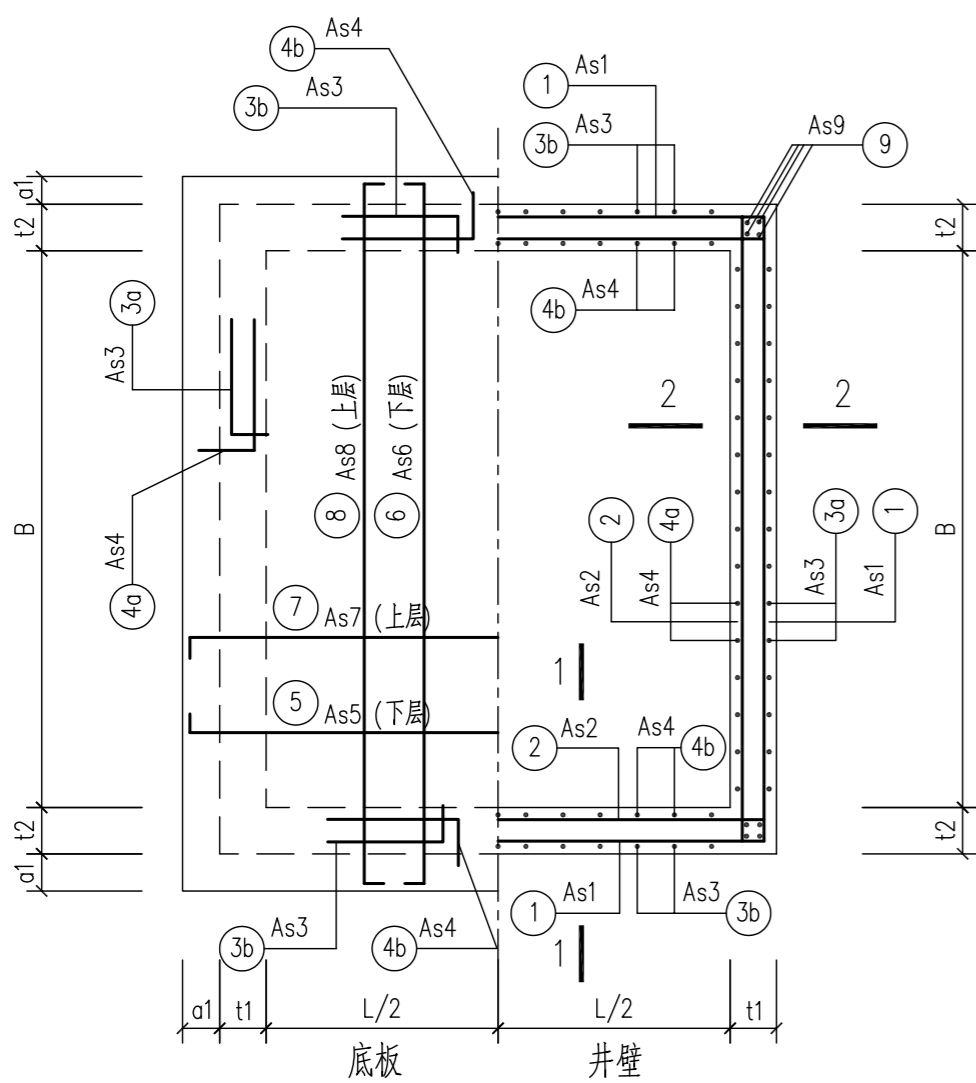
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-II 4 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-14
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ1型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																							
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)	
								①	②	③a	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a	⑪b		
Ⅲ1	2.2≤L≤3.0	3.2≤H≤4.0	3.2≤B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ10@110	Φ10@120	Φ12@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ12@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	75
			4.0<B≤5.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ10@100	Φ10@120	Φ14@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ14@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	Φ10@120	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	70
			5.0<B≤5.8	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ10@100	Φ10@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ14@120	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	75
		4.0<H≤5.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.30	Φ12@130	Φ10@100	Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	85
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ12@110	Φ10@100	Φ14@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ14@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	85
			5.0<B≤5.8	0.35	0.35	0.45	0.45	Φ14@130	Φ12@120	Φ16@110	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ16@110	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	85
		5.0<H≤6.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.30	Φ12@100	Φ10@100	Φ14@110	Φ10@100	Φ12@130	Φ10@100	Φ14@110	Φ12@130	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	95
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.40	Φ14@110	Φ12@100	Φ16@100	Φ10@100	Φ12@130	Φ10@100	Φ16@100	Φ12@130	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	95
			5.0<B≤5.8	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ16@120	Φ14@110	Φ18@110	Φ10@100	Φ12@130	Φ10@100	Φ18@110	Φ12@130	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	95

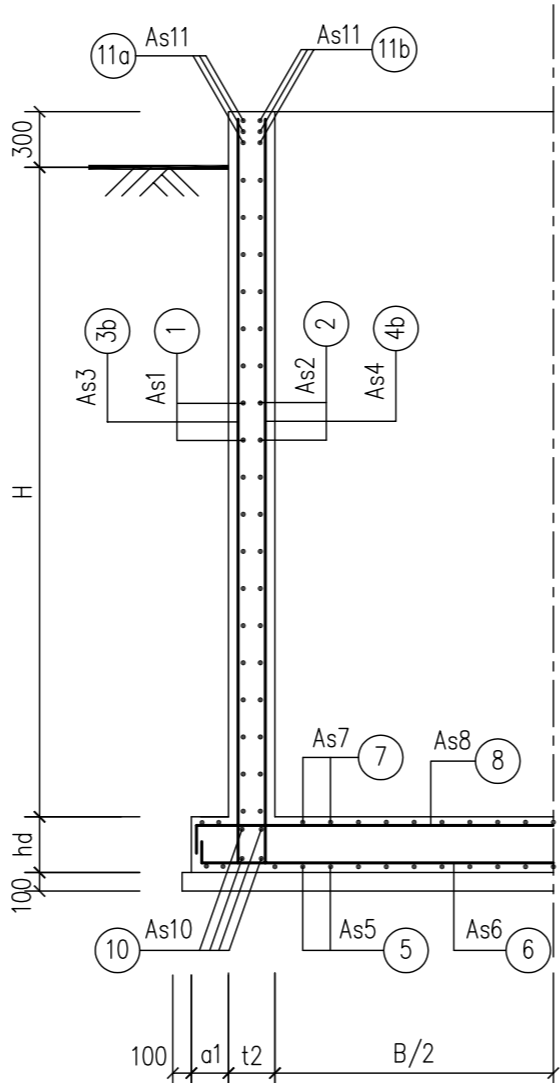
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

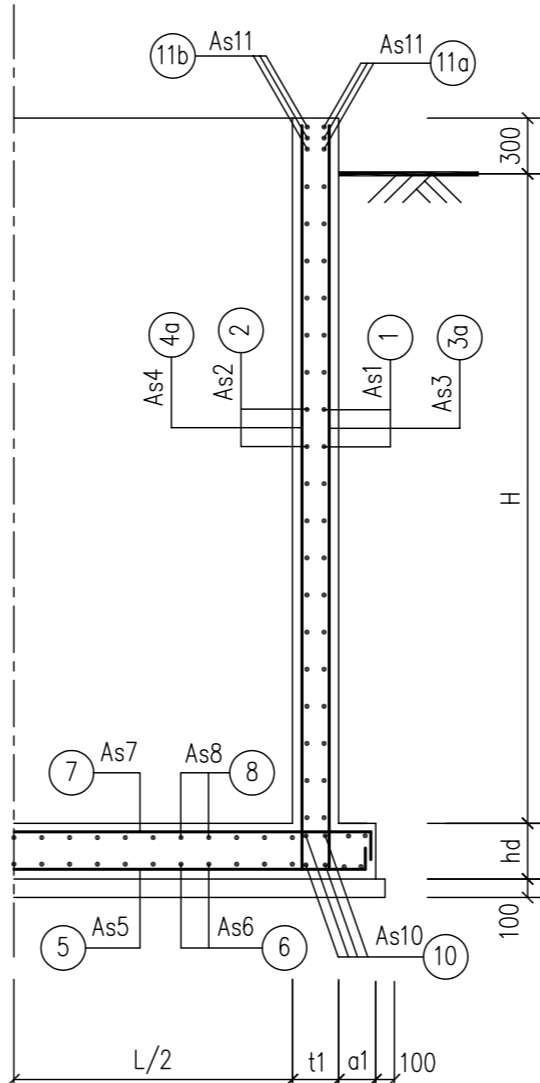
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



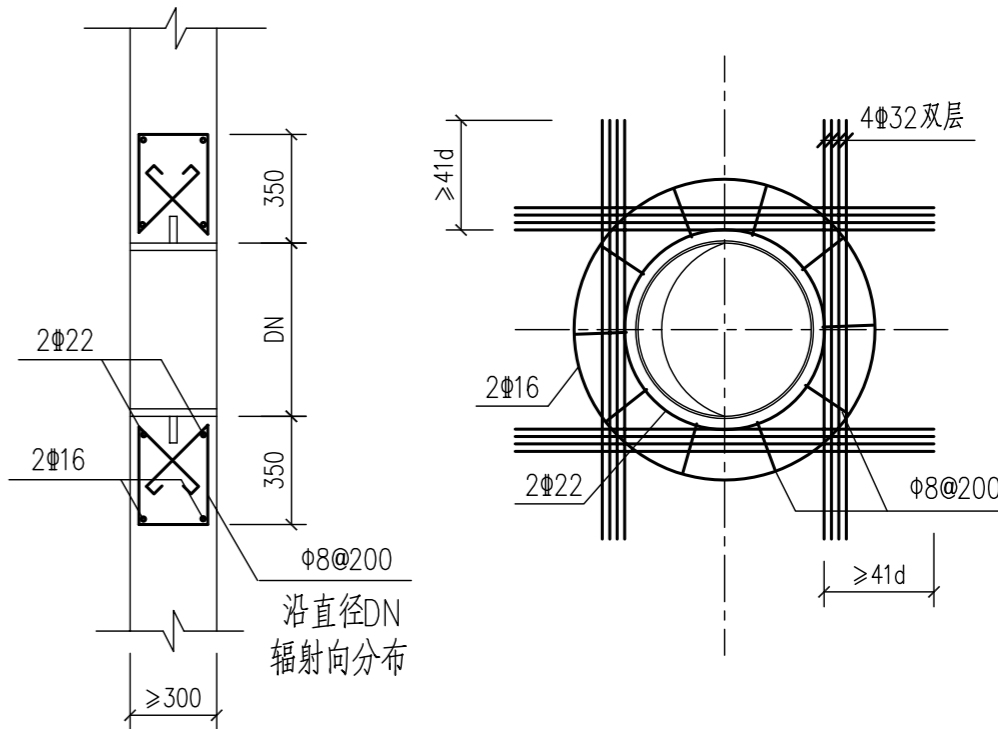
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

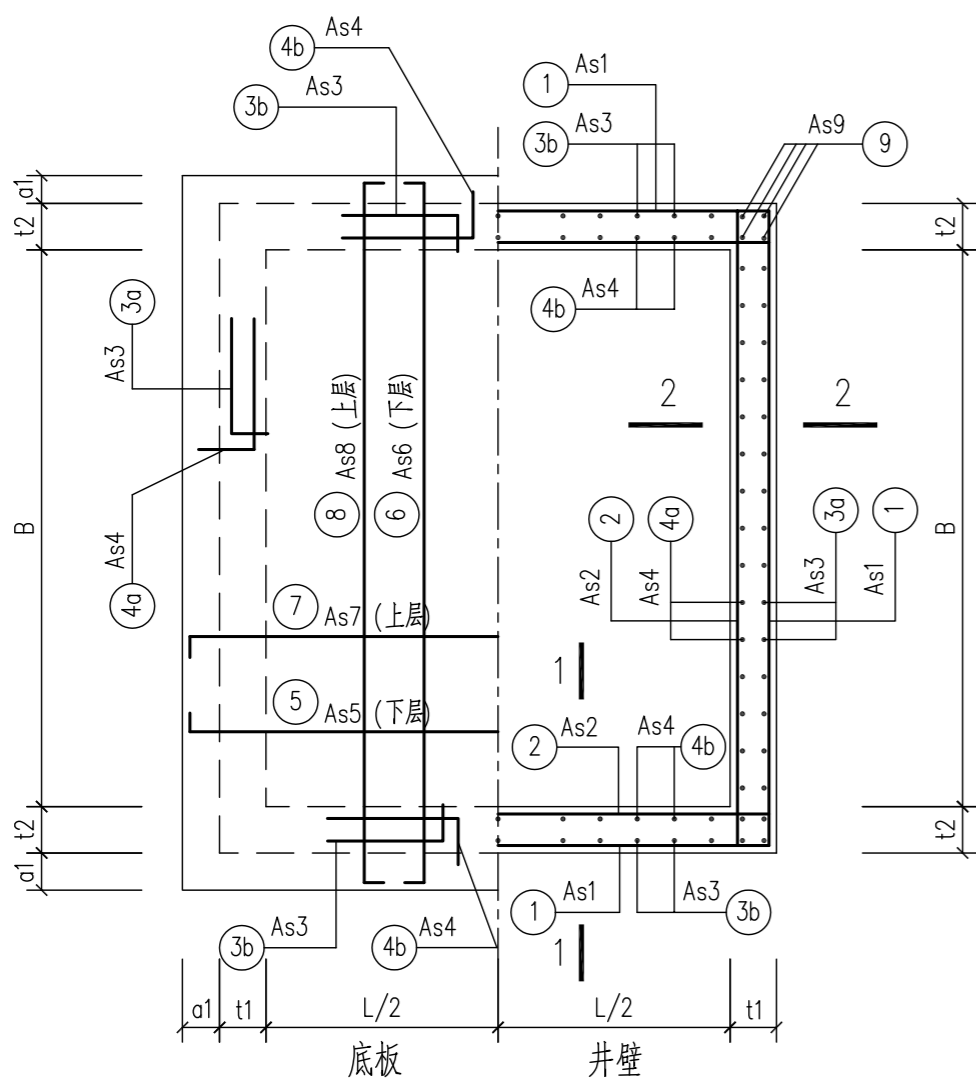
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-Ⅲ1阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-15
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ2型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																							
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)	
								①	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b
Ⅲ2	2.2≤L≤3.0	6.0<H≤7.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.35	Φ14@110	Φ12@110	Φ16@200	Φ14@200	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ16/Φ14@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	110
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.45	Φ16@110	Φ14@100	Φ18@200	Φ18@200	Φ10@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ18@100	Φ12@110	Φ10@100	Φ10@100	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	110
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ16@110	Φ14@100	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ18@100	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	110
		7.0<H≤8.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.30	Φ14@110	Φ12@110	Φ16@200	Φ14@200	Φ12@130	Φ12@100	Φ12@130	Φ16/Φ14@100	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@130	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	125
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.40	Φ16@110	Φ14@100	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@130	Φ12@100	Φ12@130	Φ18@100	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@130	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	125
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ18@110	Φ16@100	Φ20@200	Φ20@200	Φ12@130	Φ12@100	Φ12@130	Φ20@100	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@130	4Φ22	4Φ22	6Φ22	6Φ22	125

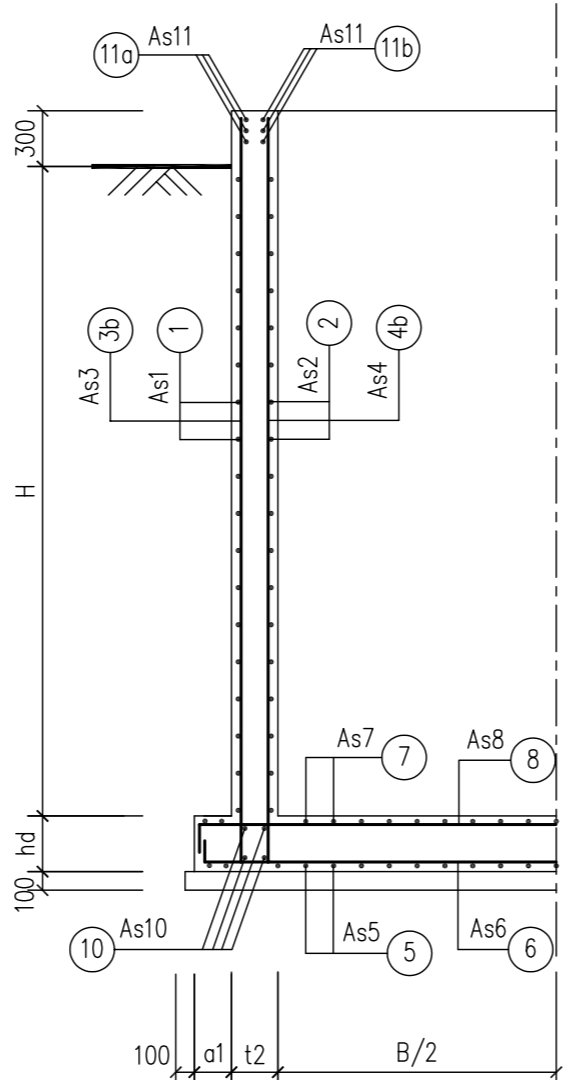
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

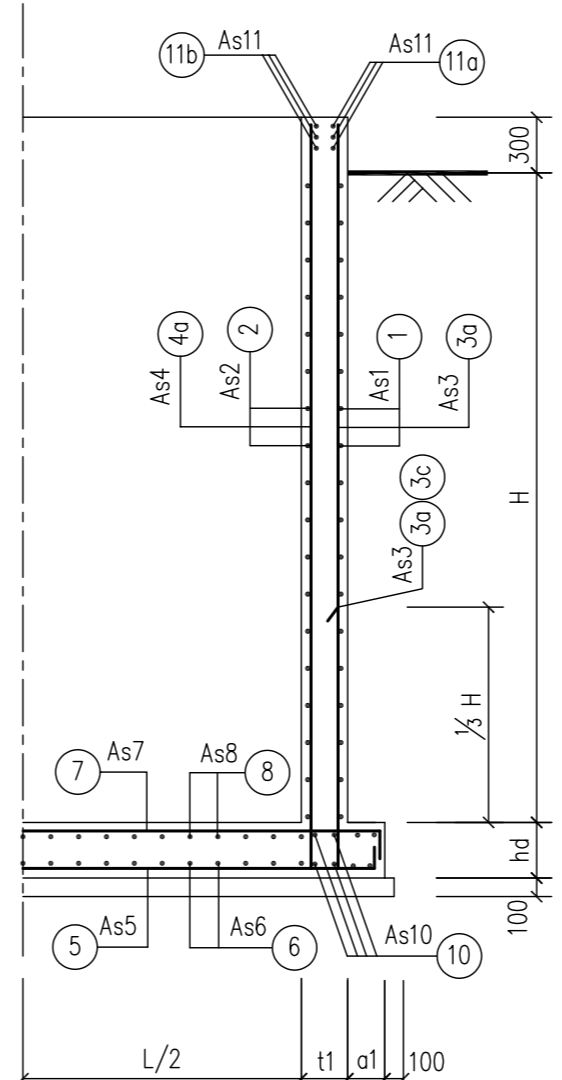
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



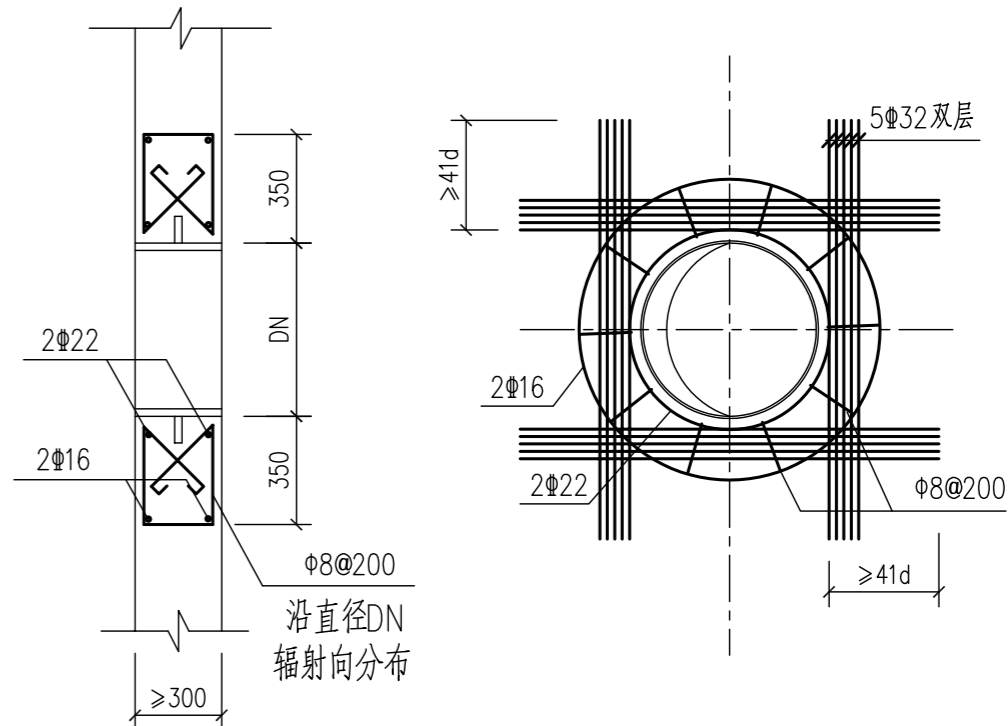
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

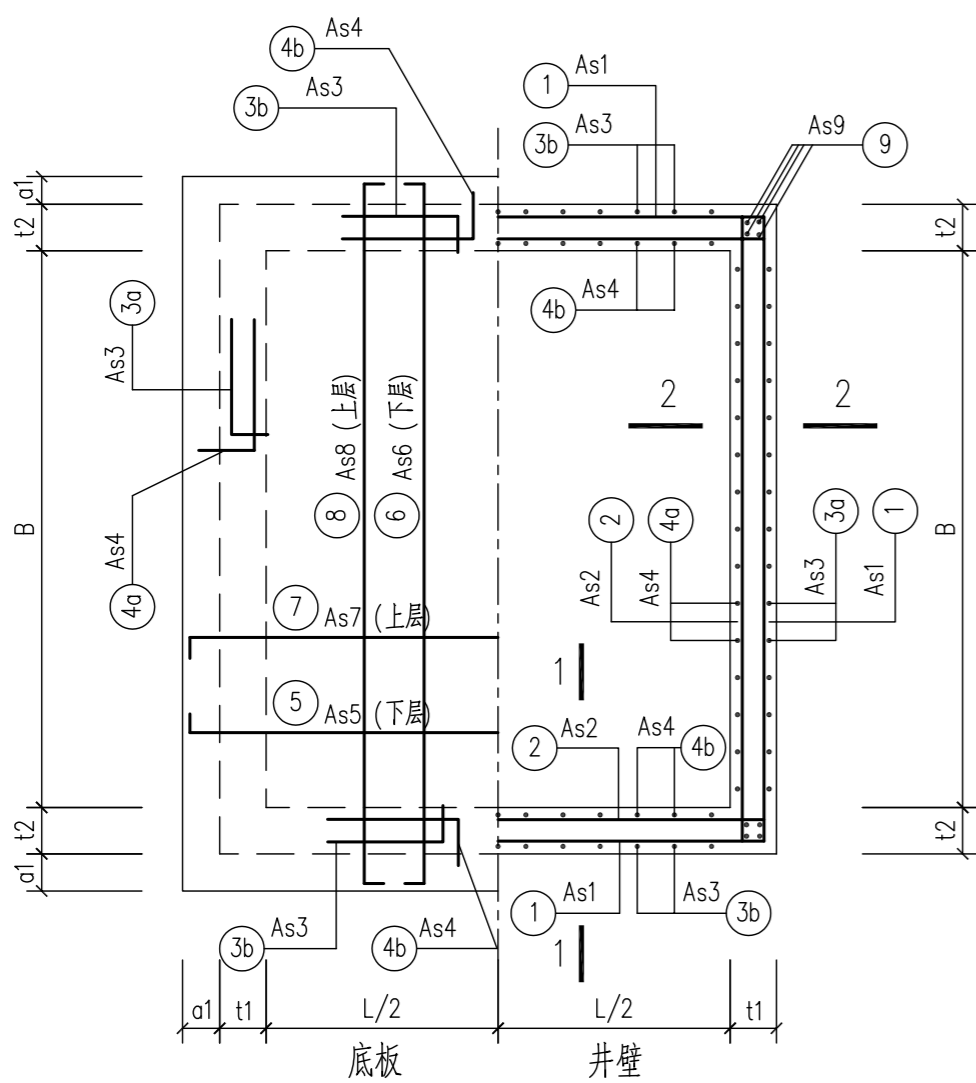
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-Ⅲ2阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-16
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ3型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																						
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)
								①	②	③a	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a	⑪b	
Ⅲ3	3.0<L≤4.0	3.2≤H≤4.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.30	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	75
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.30	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	75
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.50	0.40	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@100	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@130	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	75
		4.0<H≤5.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.30	Φ12@130	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	85
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.40	Φ12@110	Φ12@130	Φ14@120	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ14@120	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	85
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ12@100	Φ12@130	Φ14@100	Φ12@130	Φ12@120	Φ12@130	Φ14@100	Φ12@120	Φ12@130	Φ12@130	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	85
		5.0<H≤6.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.40	Φ12@100	Φ12@130	Φ14@130	Φ12@130	Φ14@130	Φ12@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ12@130	Φ12@130	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	100
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.45	Φ14@110	Φ12@130	Φ16@120	Φ12@130	Φ14@130	Φ12@130	Φ16@120	Φ14@130	Φ12@130	Φ12@130	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	95
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.50	0.55	Φ14@100	Φ12@110	Φ16@100	Φ12@130	Φ14@130	Φ12@130	Φ16@100	Φ14@130	Φ12@130	Φ12@130	4Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	95

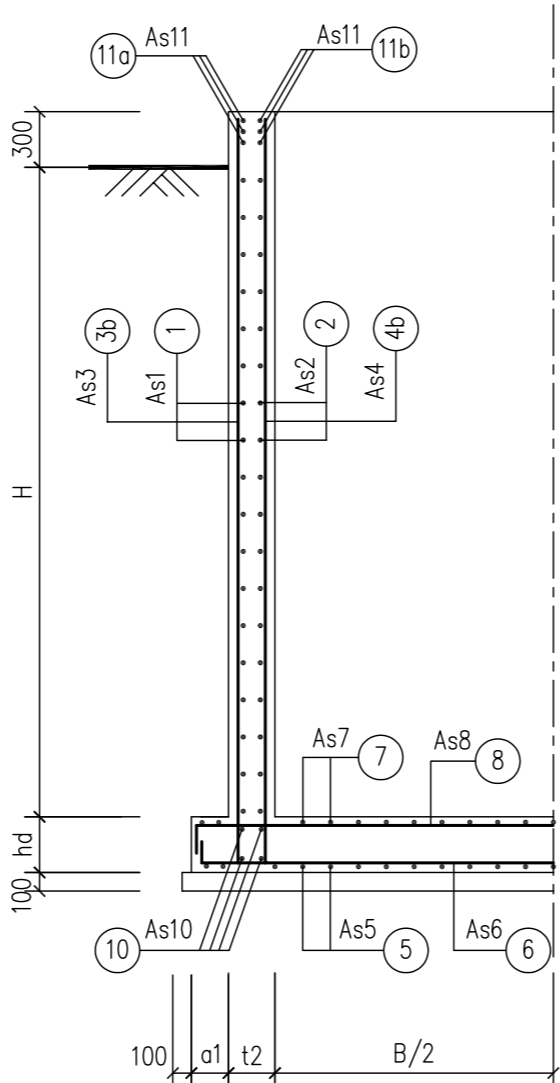
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

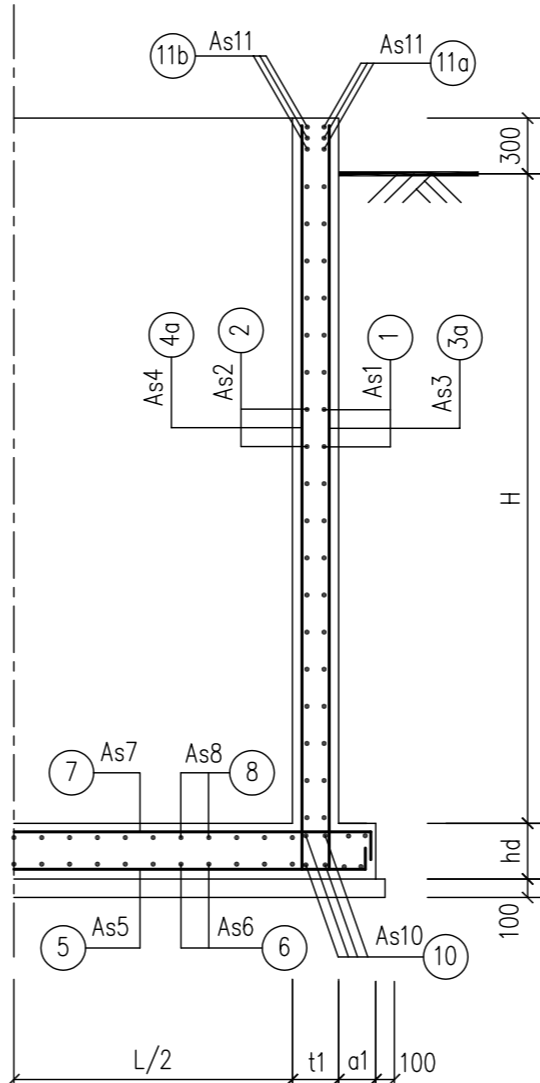
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



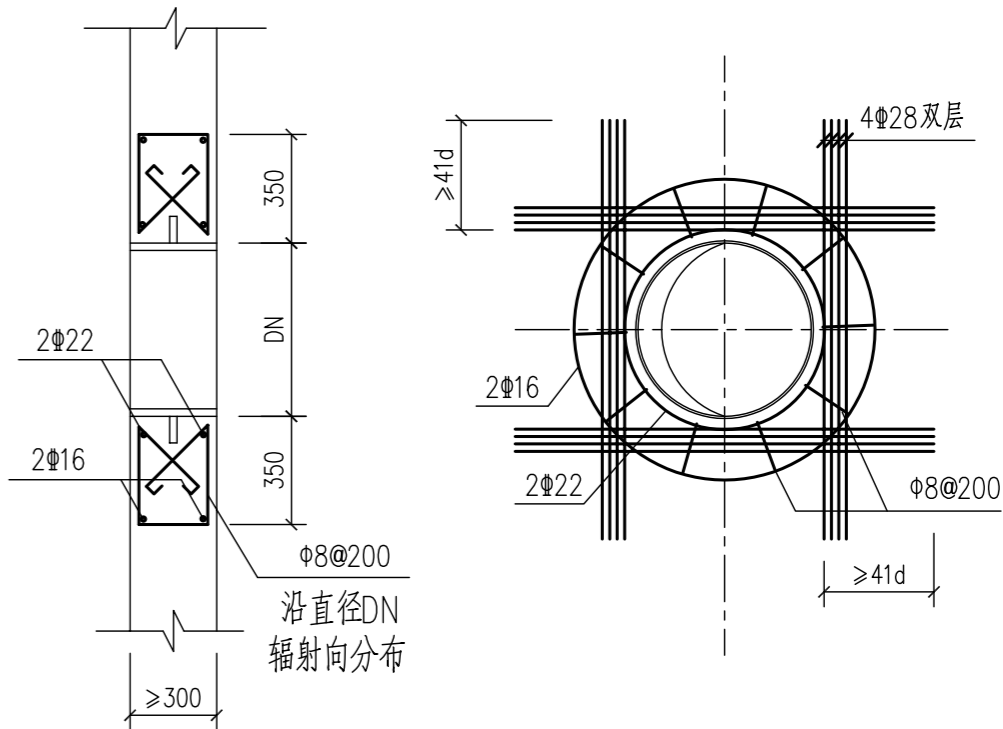
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

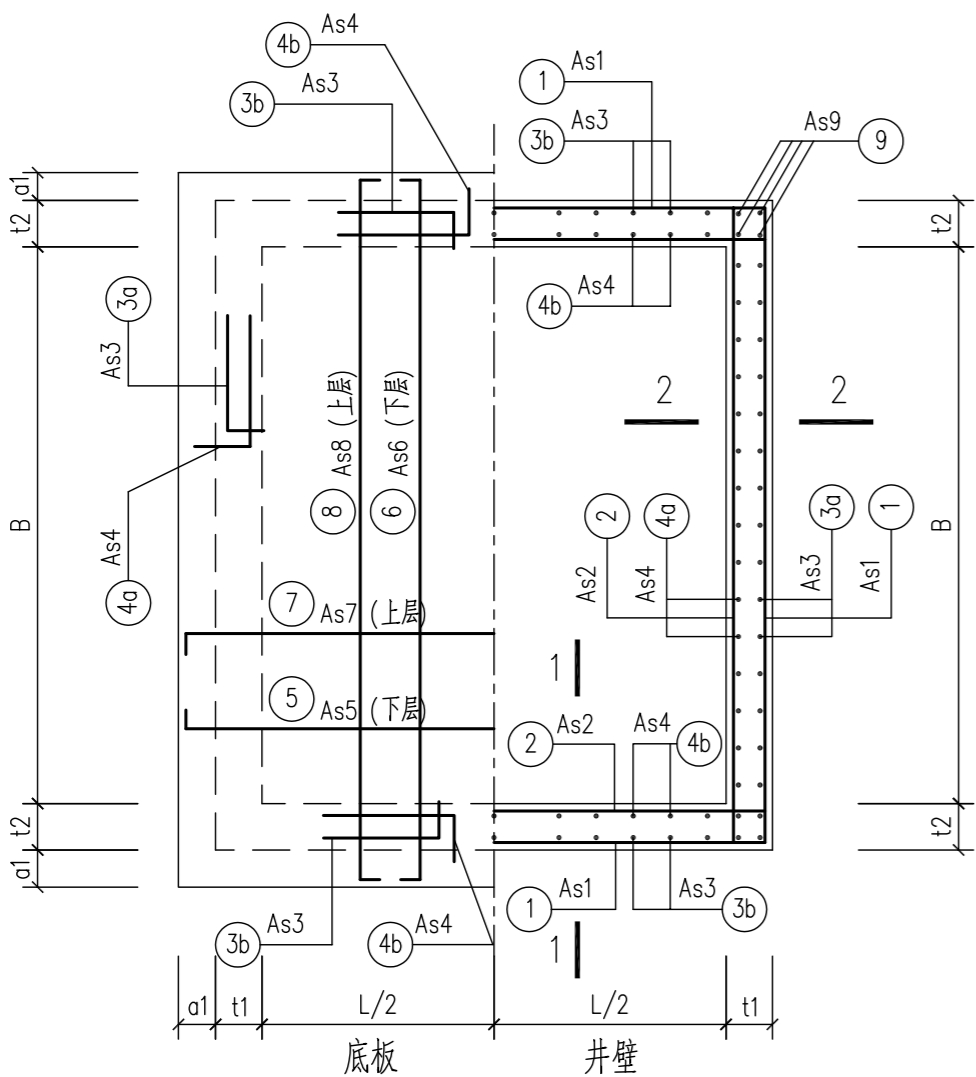
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-DG-Ⅲ3阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-17
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ4型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																							
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配筋 As														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)	
								①	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b
Ⅲ4	3.0<L≤4.0	6.0<H≤7.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.40	Φ14@110	Φ12@130	Φ14@100		Φ12@130	Φ14@100	Φ12@130	Φ14@100	Φ14@100	Φ12@130	Φ12@130	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	110
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.55	Φ16@120	Φ12@100	Φ18@200	Φ16@200	Φ12@130	Φ14@100	Φ12@130	Φ18/Φ16@100	Φ14@100	Φ12@130	Φ12@130	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	110
			5.0<B≤5.8	0.45	0.45	0.55	0.55	Φ16@120	Φ14@120	Φ18@200	Φ16@200	Φ12@110	Φ14@120	Φ12@110	Φ18/Φ16@100	Φ14@120	Φ12@110	Φ12@110	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	110
		7.0<H≤8.0	3.2≤B≤4.0	0.45	0.45	0.55	0.30	Φ14@120	Φ12@110	Φ14@110		Φ12@110	Φ14@110	Φ12@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ12@110	Φ12@110	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	125
			4.0<B≤5.0	0.45	0.45	0.55	0.45	Φ16@110	Φ14@120	Φ18@200	Φ16@200	Φ12@110	Φ14@100	Φ12@110	Φ18/Φ16@100	Φ14@100	Φ12@110	Φ12@110	4Φ20	4Φ20	6Φ20	6Φ20	125
			5.0<B≤5.8	0.45	0.45	0.55	0.55	Φ16@100	Φ16@120	Φ20@200	Φ18@200	Φ12@110	Φ14@100	Φ12@110	Φ20/Φ18@100	Φ14@100	Φ12@110	Φ12@110	4Φ22	4Φ22	6Φ22	6Φ22	125

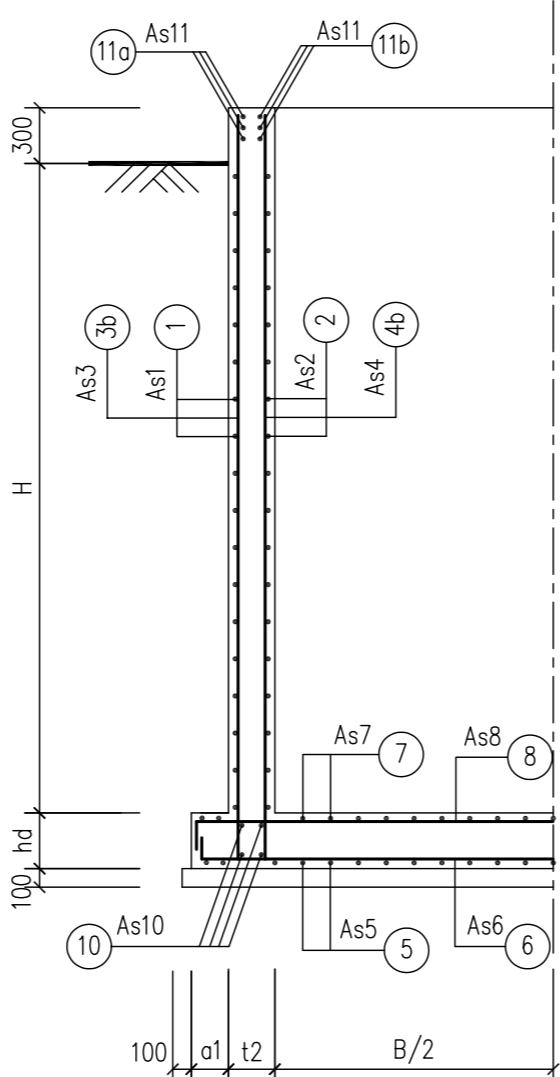
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

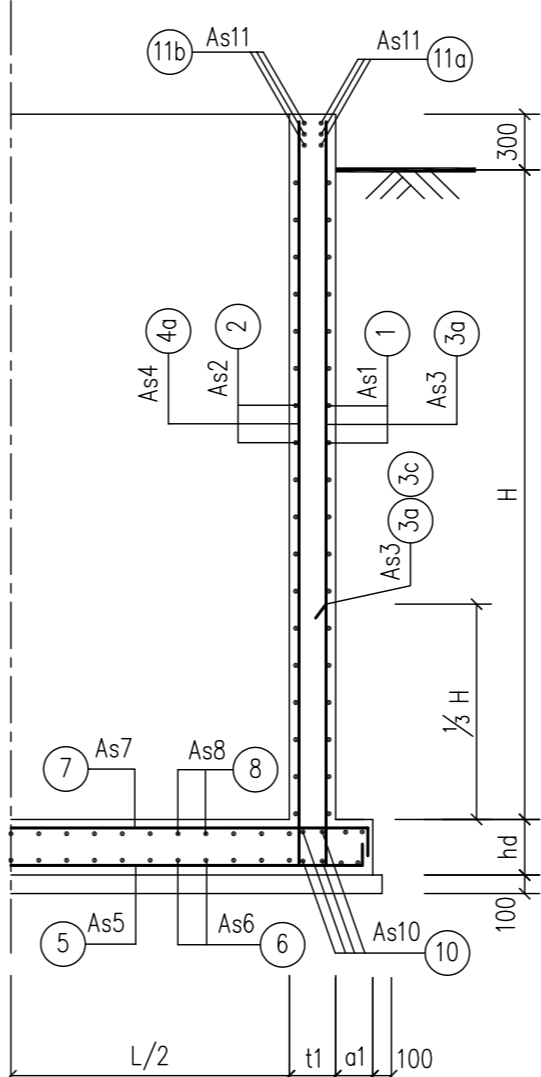
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



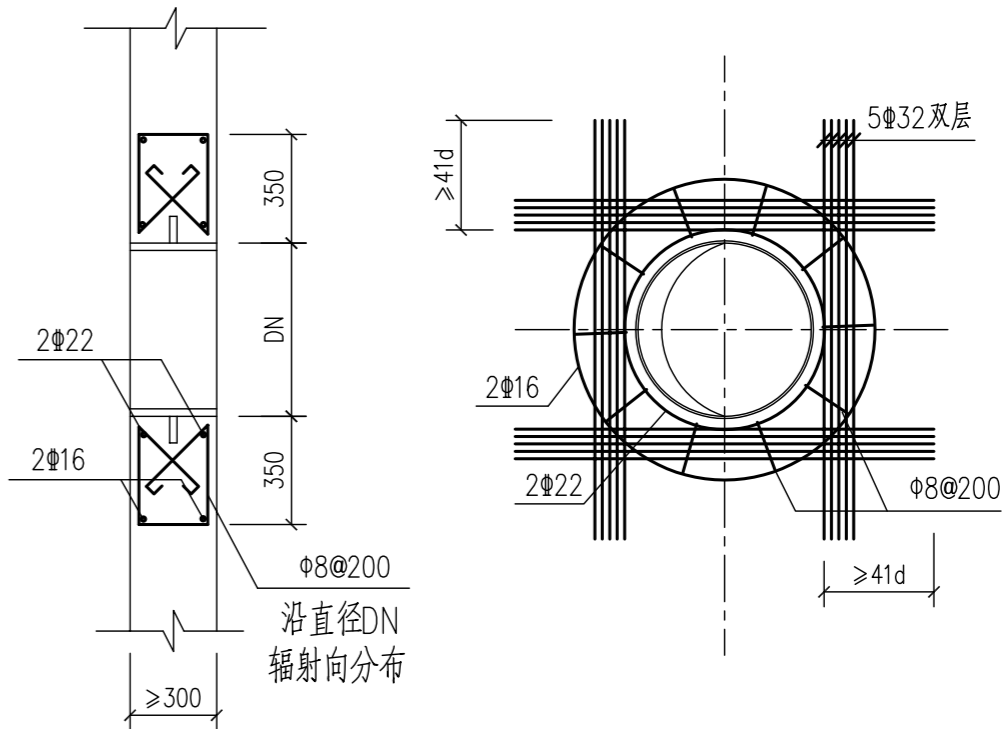
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

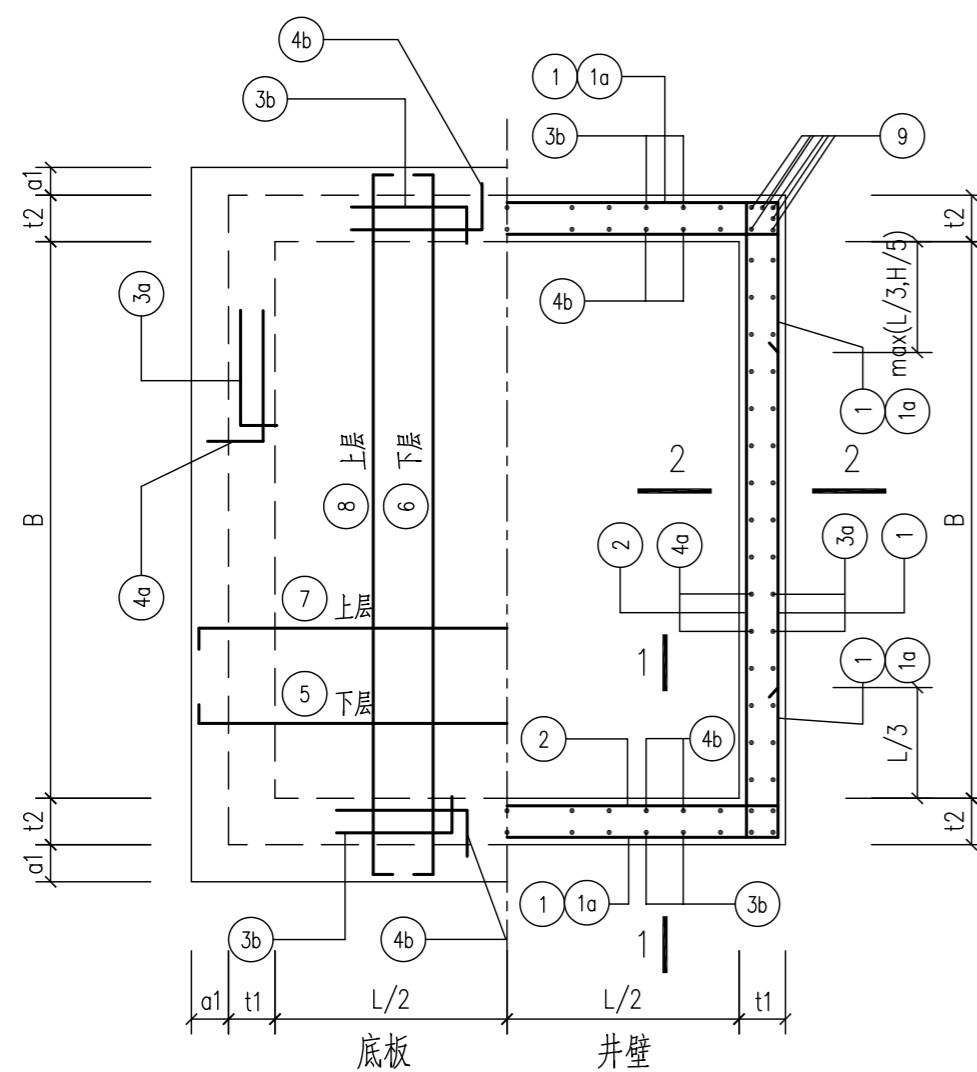
LH-DG-Ⅲ4 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-18
修 正 号 REV NO.	

I 1型阀门井结构选用表[DN≤1200]

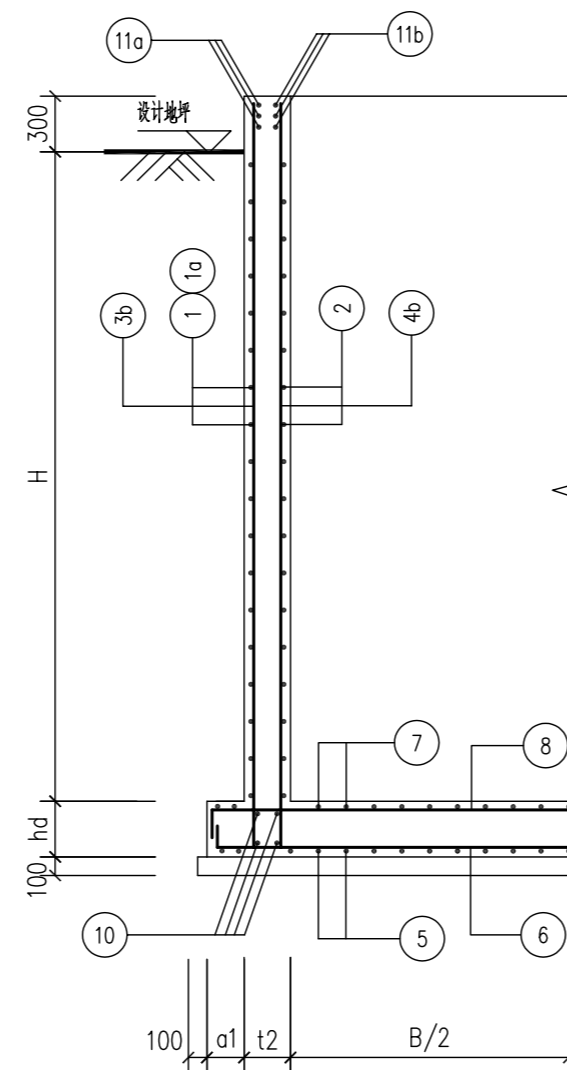
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋													地基承载力 特征值要求 (修正后) fa> (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩	⑪a	⑪b	⑫
I 1	1.5≤L≤2.5	1.5≤H≤2.5	2.5≤B≤3.5	0.20	0.20	0.30	0.30	Φ10@180		Φ10@180	Φ10@160		Φ10@180	Φ10@180	Φ10@180	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ12	4Φ12	6Φ12	6Φ12	2Φ18	75
			3.5<B≤4.5	0.25	0.20	0.30	0.35	Φ12@200		Φ12@200	Φ10@130		Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ14	4Φ12	6Φ14	6Φ14	2Φ20	60
			4.5<B≤5.5	0.25	0.20	0.30	0.45	Φ12@200		Φ12@200	Φ10@120		Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ14	4Φ12	6Φ14	6Φ14	2Φ20	60
			5.5<B≤6.5	0.25	0.20	0.30	0.50	Φ12@200		Φ12@200	Φ12@150		Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ14	4Φ12	6Φ16	6Φ16	2Φ22	60
			6.5<B≤7.5	0.30	0.20	0.35	0.40	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@150		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ12	6Φ16	6Φ16	2Φ22	60
		2.5<H≤3.5	2.5≤B≤3.5	0.20	0.20	0.30	0.40	Φ10@170		Φ10@170	Φ12@150		Φ10@170	Φ10@170	Φ10@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ12	4Φ12	6Φ14	6Φ14	2Φ22	70
			3.5<B≤4.5	0.25	0.20	0.30	0.30	Φ10@140		Φ12@200	Φ14@180		Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ10@110	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ12	4Φ12	6Φ14	6Φ14	2Φ22	70
			4.5<B≤5.5	0.25	0.25	0.35	0.45	Φ10@130		Φ12@200	Φ14@140		Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@130	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ12	6Φ14	6Φ14	2Φ22	70
			5.5<B≤6.5	0.30	0.25	0.35	0.45	Φ12@170		Φ12@170	Φ14@140		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@140	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ12	6Φ16	6Φ16	3Φ25	65
			6.5<B≤7.5	0.30	0.25	0.35	0.45	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@200	Φ14@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ12	6Φ16	6Φ16	3Φ25	65

注: 钢筋锚固长度为 $41d$ 。

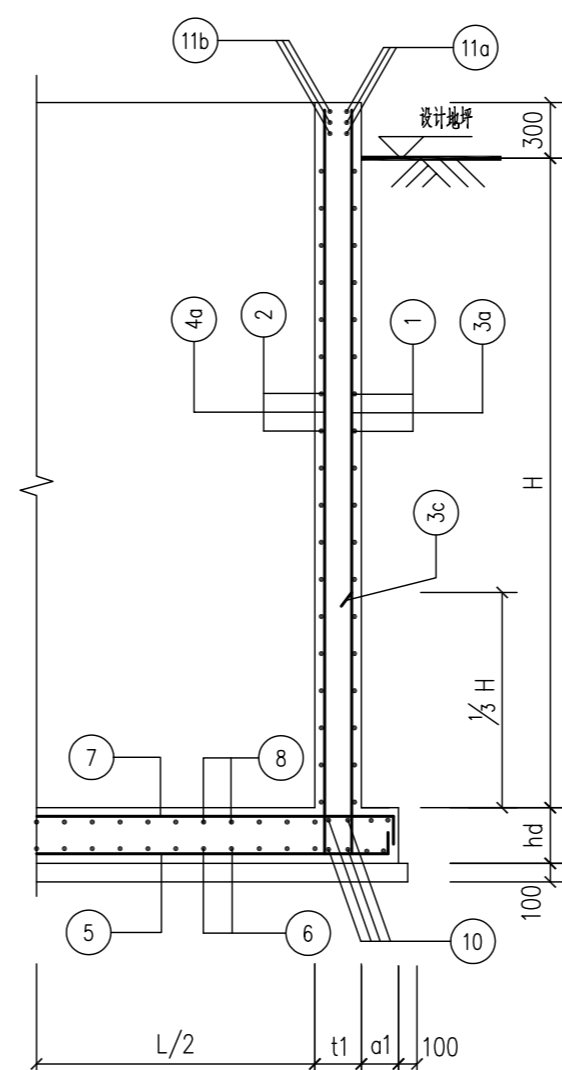


配筋平面图

1:40

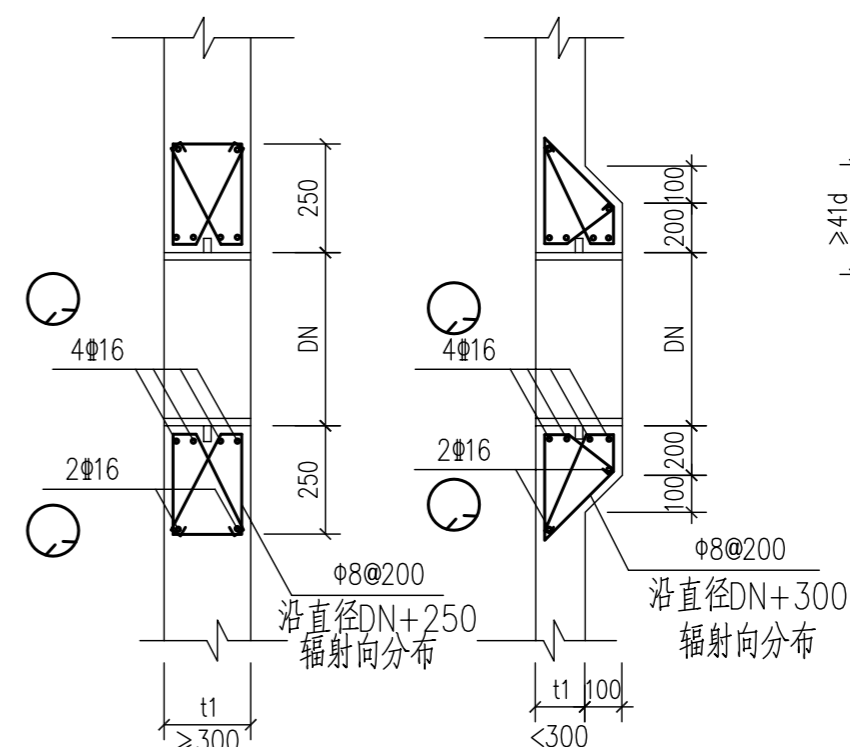


1:40



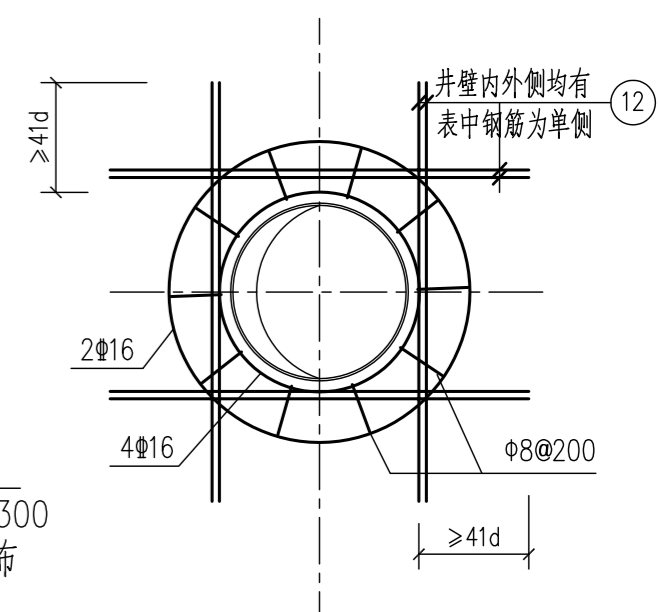
2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准, 图中仅为示意

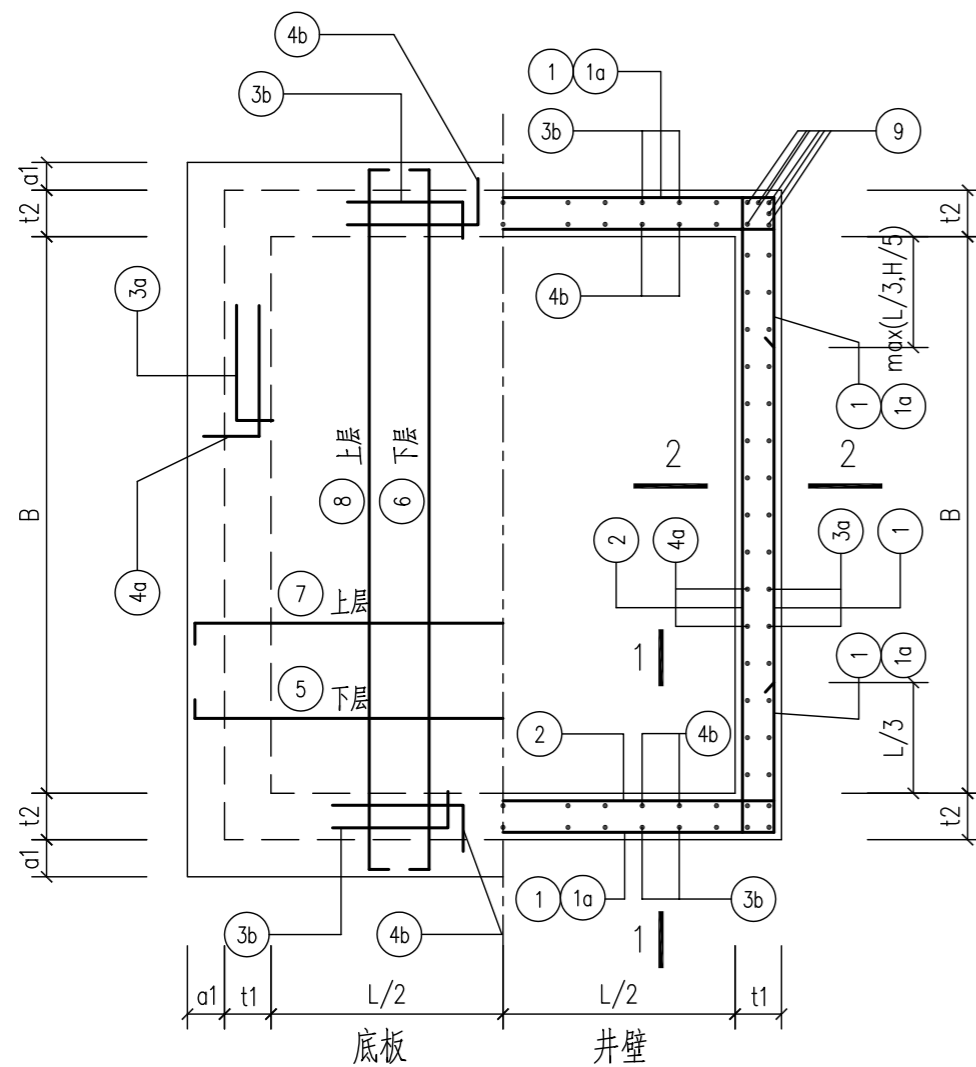


审 定	许大鹏	校 核	王新丹	阶 段	施工图	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	钢筋混凝土阀门井标准图 LH-SG- I1 阀门井结构选用表	项目编号	K2020Y033
审 核	卢辰	校 对	王新丹	专 业	结 构			子项名称	阀门井
设计负责人	王新丹	设 计	华凯	比 例				图 号	FMJ-19
专业负责人	王新丹	制 图		日 期	2020.12.15			修 正 号	

I 2型阀门井结构选用表[DN≤1200]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa> (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
I 2	1.5<L≤2.5	3.5<H≤4.5	2.5<B≤3.5	0.25	0.25	0.30	0.40	Φ12@170		Φ10@140	Φ14@180		Φ12@200	Φ10@140	Φ12@200	Φ12@140	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	4Φ16	4Φ14	6Φ14	6Φ14	2Φ22	85
			3.5<B≤4.5	0.25	0.25	0.35	0.50	Φ12@130		Φ10@120	Φ12@200	Φ14@200	Φ12@200	Φ10@140	Φ12@200	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ14	6Φ14	3Φ25	80
			4.5<B≤5.5	0.30	0.30	0.35	0.45	Φ10@100		Φ10@120	Φ12@200	Φ14@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@100	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ14	6Φ14	3Φ25	80
			5.5<B≤6.5	0.30	0.30	0.35	0.50	Φ14@160		Φ12@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@110	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ28	75
			6.5<B≤7.5	0.35	0.30	0.40	0.45	Φ14@160		Φ10@110	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	75
		4.5<H≤5.5	2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.35	0.35	Φ10@110		Φ12@170	Φ12@120		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@160	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	100
			3.5<B≤4.5	0.30	0.30	0.35	0.45	Φ14@160		Φ10@100	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@130	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ25	95
			4.5<B≤5.5	0.30	0.30	0.35	0.50	Φ14@130		Φ12@110	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ16@120	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	95
			5.5<B≤6.5	0.35	0.30	0.40	0.45	Φ14@200	Φ12@200	Φ14@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ16@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	95
			6.5<B≤7.5	0.35	0.30	0.40	0.50	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@110	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ18@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	90

注：钢筋锚固长度为41d。

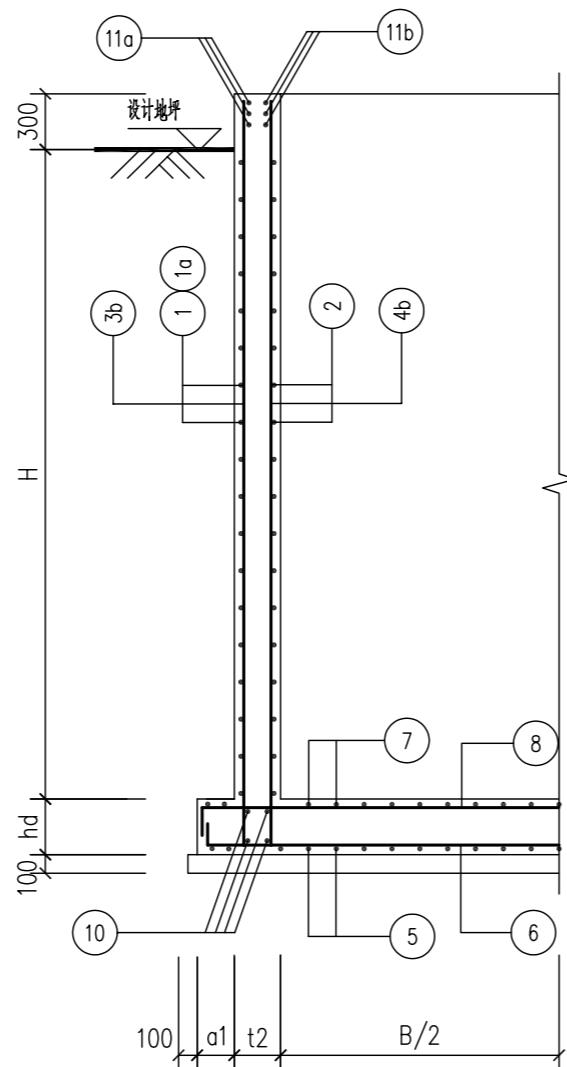


配筋平面图

1:40

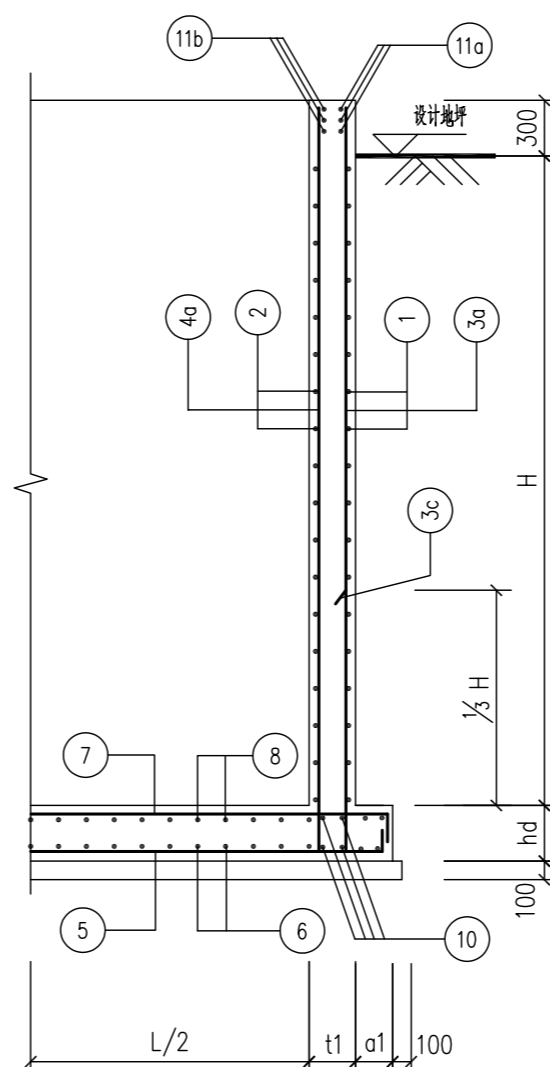
当阀门井盖板为埋地式时,配筋依然采用此表,但1-1剖面

2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图

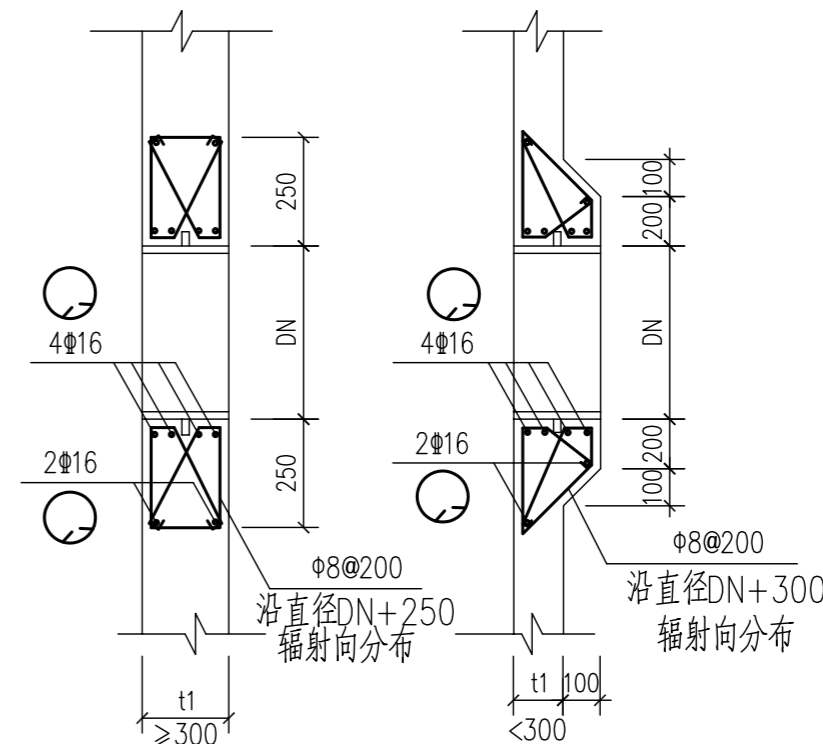


1-1

1:40

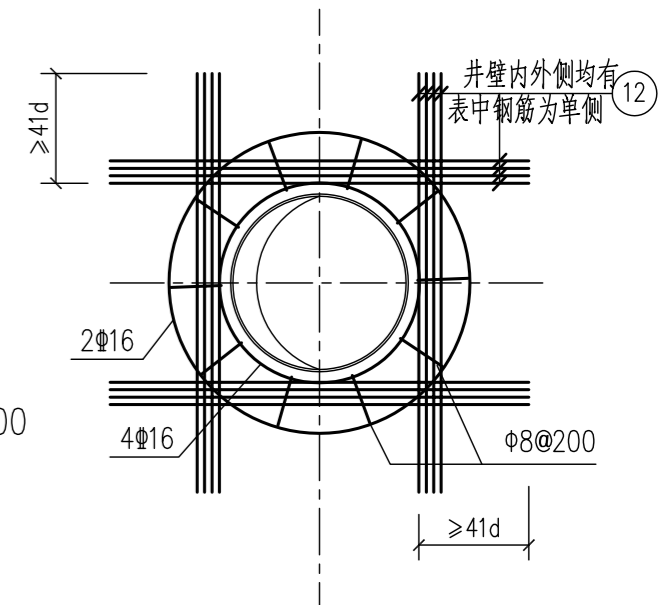


1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

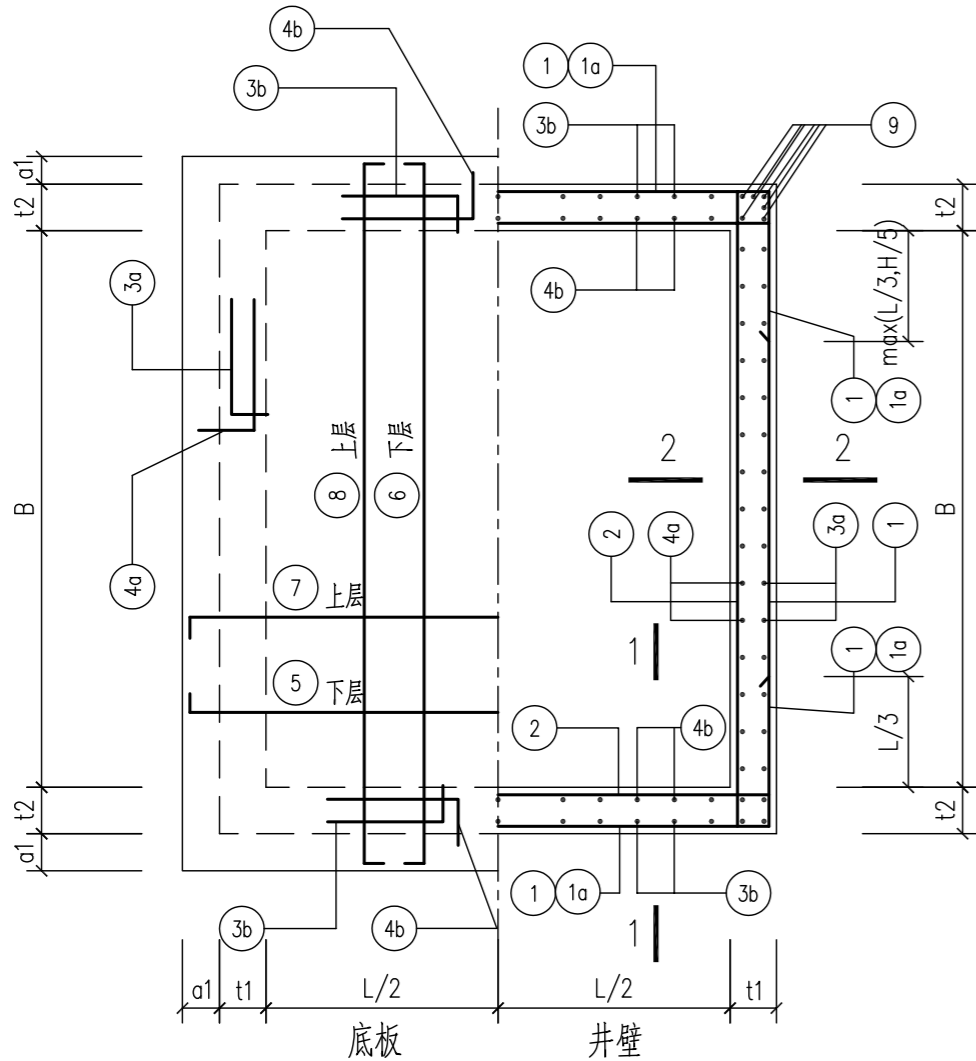


审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	钢筋混凝土阀门井标准图 LH-SG-I 2 阀门井结构选用表	项目编号 PROJECT NO.	K20Y0Y033
审 核 AGREE	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构			子项名称 SUB ITEM	阀门井
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGN	华凯	比 例 SCALE				图 号 DRAWING NO.	FMJ-20
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15			修 正 号 REV. NO.	

I 3型阀门井结构选用表[DN≤1200]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋													地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩	⑪a	⑪b	⑫
I 3	1.5≤L≤2.5	5.5<H≤6.5	2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.35	0.35	Φ14@170		Φ10@120	Φ14@130		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@110	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	110
			3.5<B≤4.5	0.30	0.30	0.35	0.45	Φ14@120		Φ14@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@170	Φ12@150	Φ12@170	Φ14@100	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	110
			4.5<B≤5.5	0.35	0.30	0.40	0.40	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@130	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@170	Φ16@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	110
			5.5<B≤6.5	0.40	0.30	0.45	0.45	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@120	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ16@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	110
			6.5<B≤7.5	0.45	0.30	0.50	0.50	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@120	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ22	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	105
		6.5<H≤7.0	2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.35	0.35	Φ12@120		Φ10@110	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ12@150	Φ12@170	Φ12@100	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	110
			3.5<B≤4.5	0.30	0.30	0.35	0.50	Φ14@110		Φ14@130	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@170	Φ12@150	Φ12@170	Φ16@110	Φ10@100	Φ10@100	Φ10@100	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	115
			4.5<B≤5.5	0.35	0.30	0.40	0.45	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@120	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ18@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ20	4Φ14	6Φ16	6Φ18	3Φ32	105
			5.5<B≤6.5	0.40	0.35	0.45	0.40	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ18@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ18@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ36	110
			6.5<B≤7.5	0.45	0.40	0.50	0.40	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@110	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ20@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ22	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ36	110

注：钢筋锚固长度为41d。

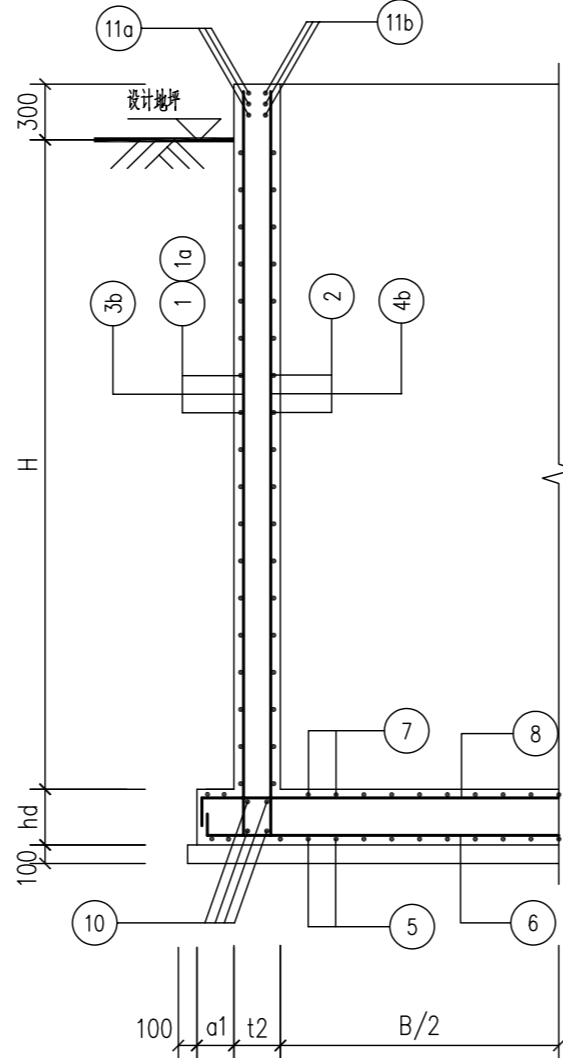


配筋平面图

1:40

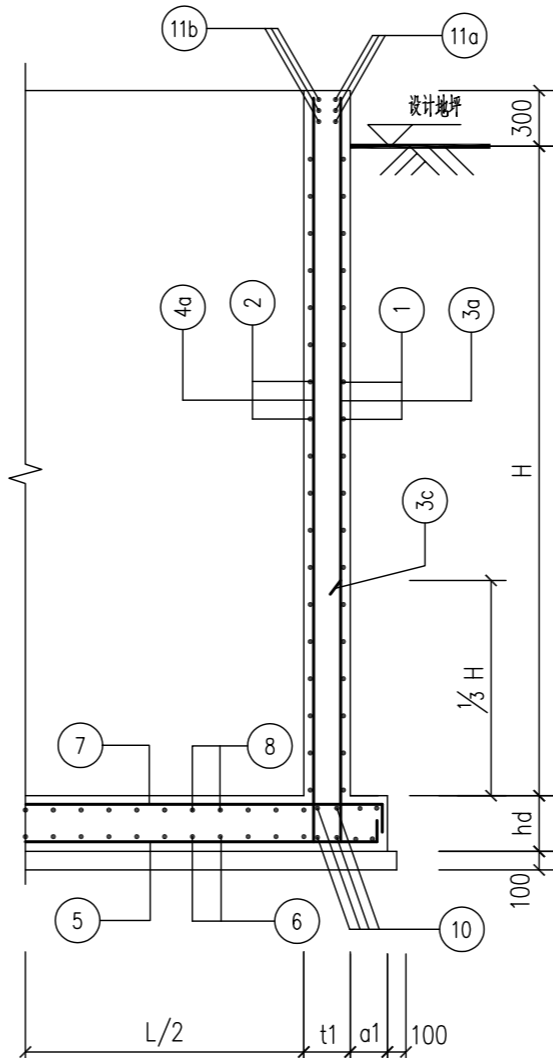
当阀门井盖板为埋地式时,配筋依然采用此表,但1-1剖面

2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图

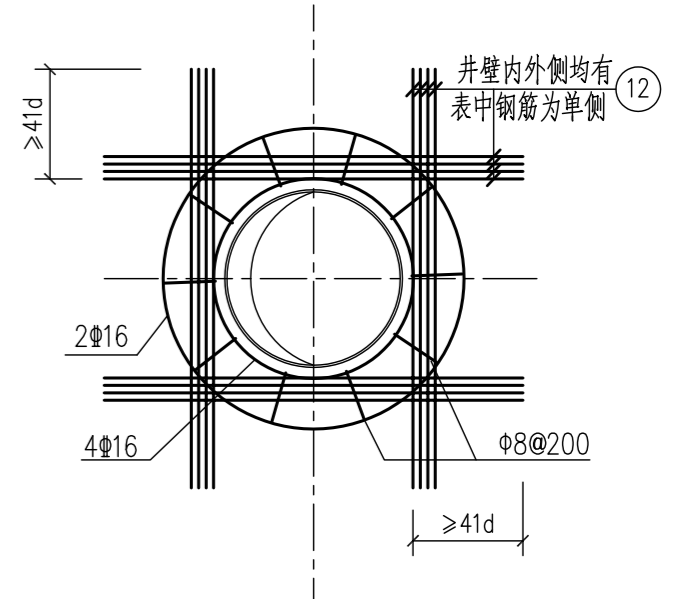
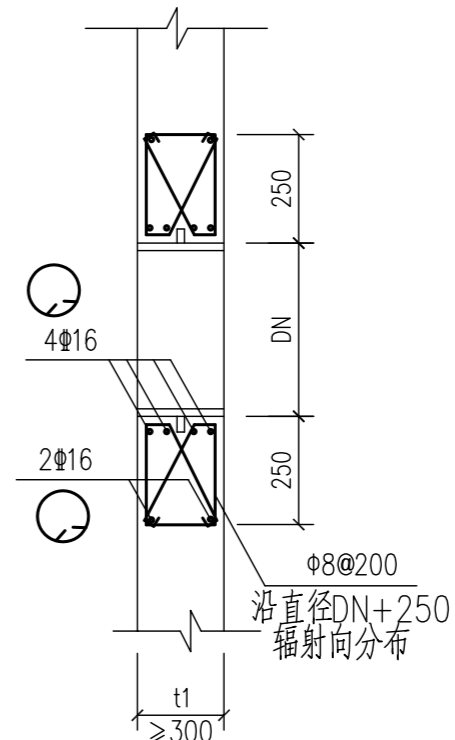


1-1

1:40



1:40



套管洞口加固

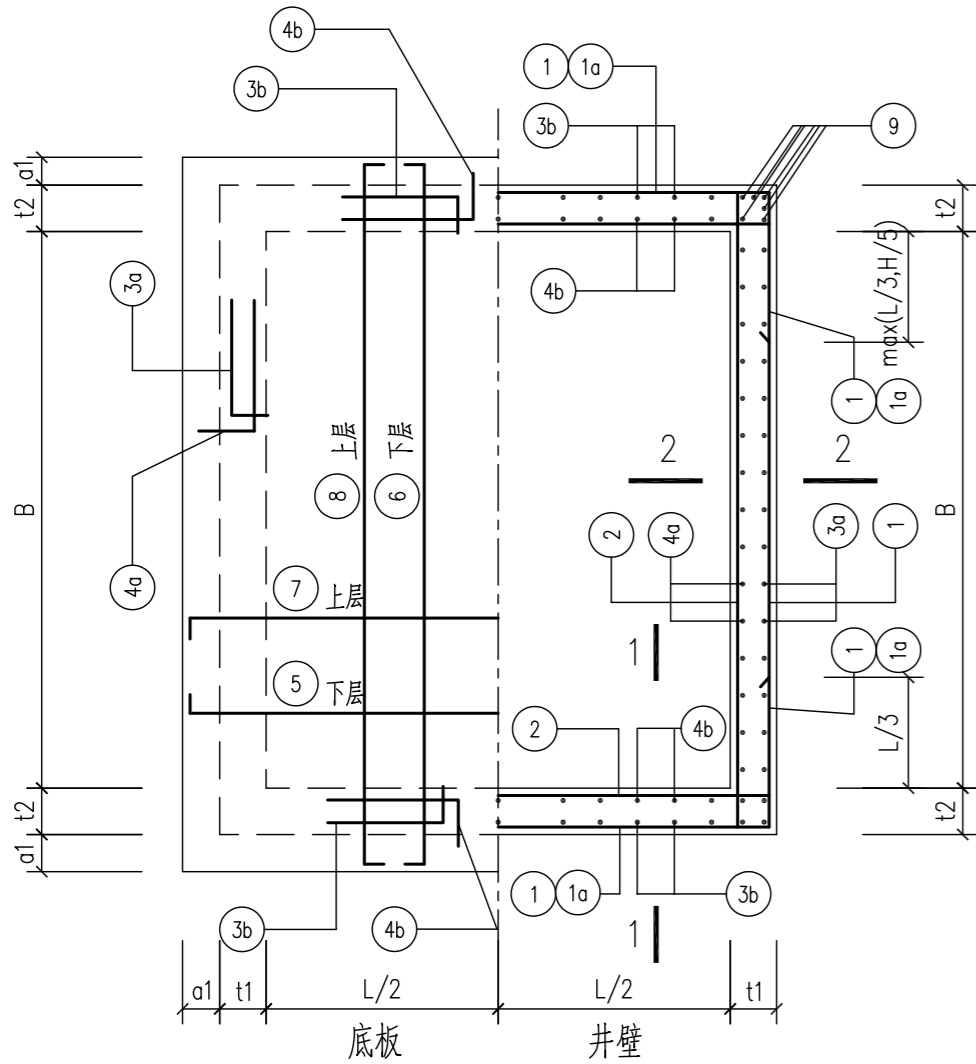
⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	钢筋混凝土阀门井标准图 LH-SG-I 3 阀门井结构选用表	项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
审 核 AGREE	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALTY	结 构			子项名称 SUB ITEM	阀门井
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE				图 号 DRAWING NO.	FMJ-21
专业负责人 SPECIALTY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15			修 正 号 REV NO.	

II 1 型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫	⑬
II 1	2.2≤L≤3.0	2.5≤H≤3.5	5.0≤B≤6.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ12@170		Φ12@170	Φ14@160		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@150	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ20	2Φ25	80
			6.0<B≤7.0	0.35	0.30	0.40	0.45	Φ12@150		Φ12@150	Φ12@110		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	2Φ22	2Φ25	70
			7.0<B≤8.0	0.35	0.30	0.40	0.50	Φ12@150		Φ12@150	Φ14@130		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@130	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ14	6Φ14	2Φ22	2Φ25	70
			8.0<B≤9.0	0.40	0.35	0.45	0.45	Φ14@170		Φ14@170	Φ12@100		Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	2Φ25	65
			9.0<B≤9.5	0.40	0.35	0.45	0.50	Φ14@170		Φ14@170	Φ14@120		Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	2Φ28	65
		3.5<H≤4.5	5.0≤B≤6.0	0.35	0.30	0.40	0.50	Φ10@100		Φ12@150	Φ14@120		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ22	2Φ28	80
			6.0<B≤7.0	0.35	0.30	0.45	0.55	Φ14@160		Φ12@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ25	70
			7.0<B≤8.0	0.40	0.35	0.45	0.50	Φ14@150		Φ14@170	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ25	70
			8.0<B≤9.0	0.40	0.35	0.45	0.55	Φ14@150		Φ14@170	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ16@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ28	65
			9.0<B≤9.5	0.45	0.40	0.50	0.45	Φ14@150		Φ14@150	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@120	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ28	75

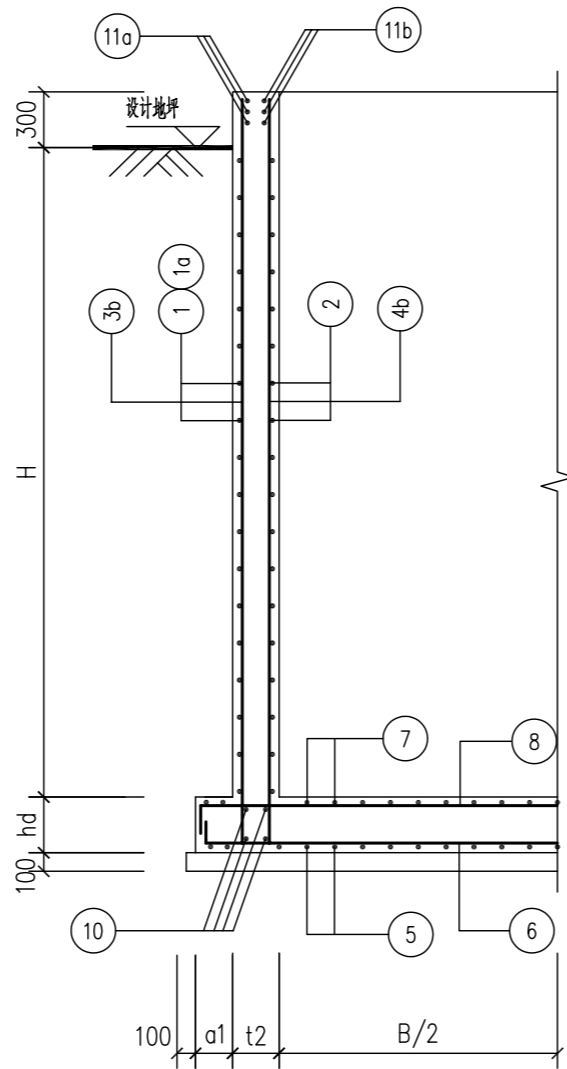
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

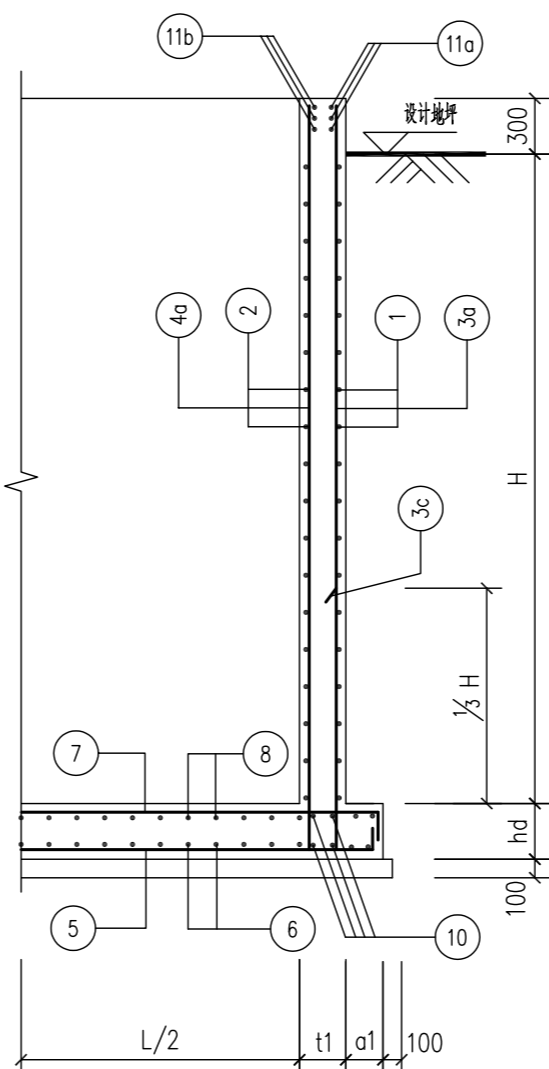
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



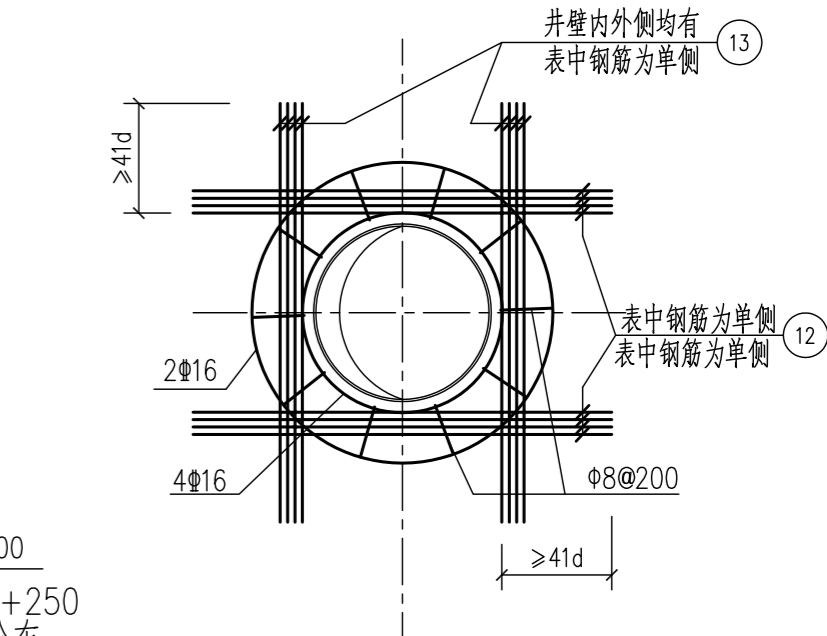
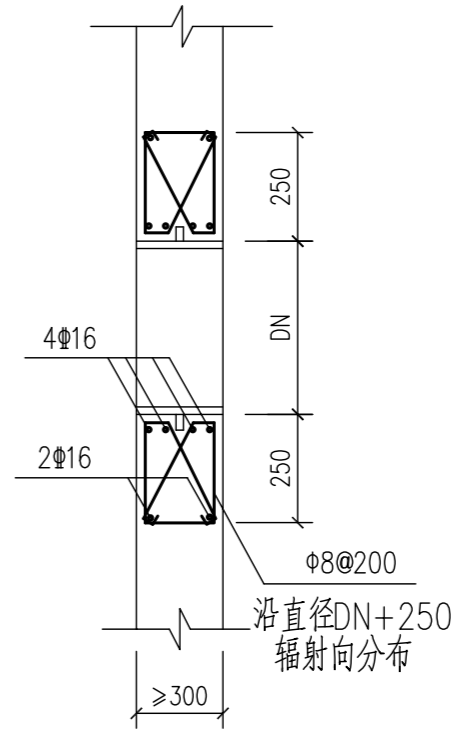
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

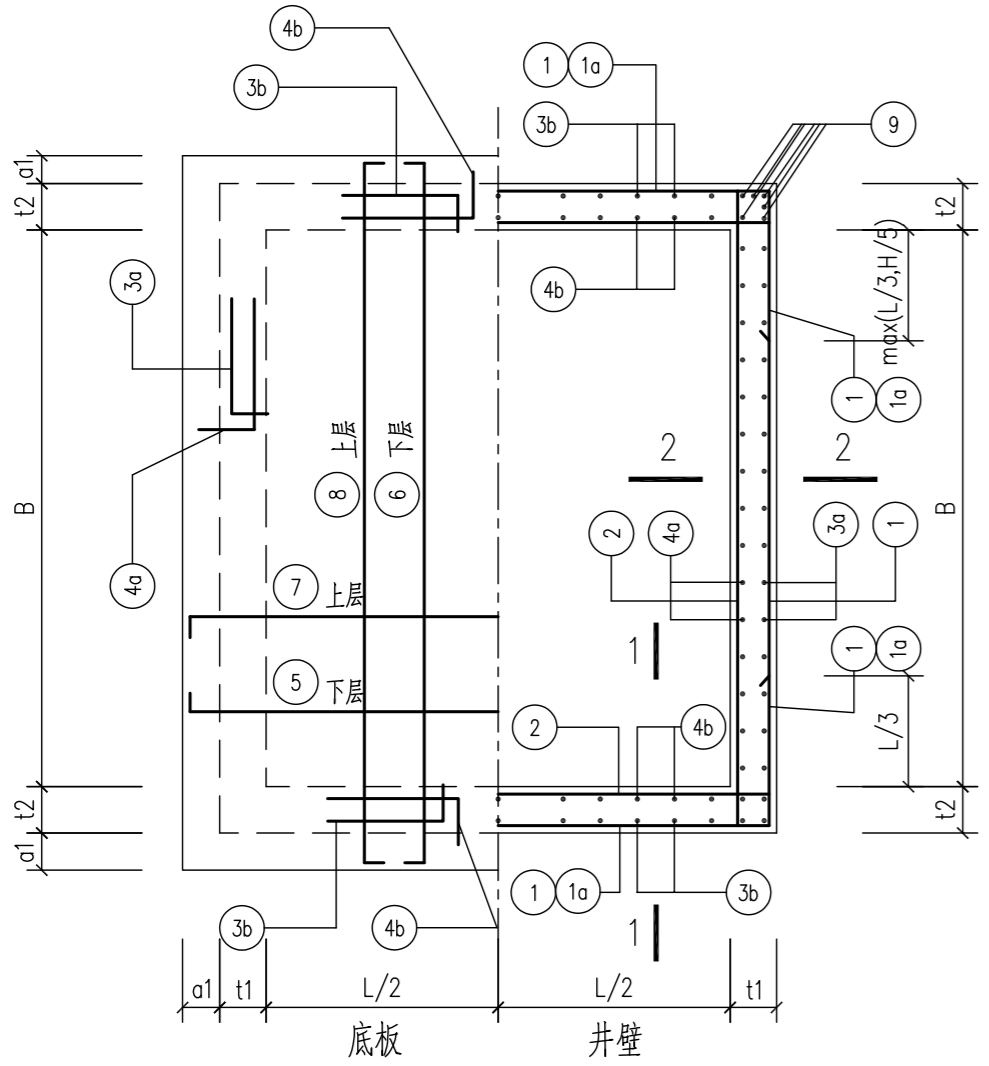
LH-SG-II 1 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-22
修 正 号 REV NO.	

II 2型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫	⑬
II 2	2.2≤L≤3.0	4.5<H≤5.5	5.0≤B≤6.0	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ12@100		Φ14@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	2Φ25	95
			6.0<B≤7.0	0.35	0.35	0.50	0.55	Φ14@120		Φ12@120	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ16@120	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	4Φ20	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	3Φ32	95
			7.0<B≤8.0	0.40	0.40	0.50	0.55	Φ14@120		Φ14@140	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ16@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ32	110
			8.0<B≤9.0	0.40	0.40	0.50	0.60	Φ14@110		Φ14@140	Φ20@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ16@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ36	90
			9.0<B≤9.5	0.45	0.45	0.50	0.50	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@110	Φ18@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ36	90
		5.5<H≤6.5	5.0≤B≤6.0	0.35	0.35	0.50	0.55	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@120	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ16@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	4Φ20	4Φ16	6Φ16	6Φ16	2Φ28	3Φ32	110
			6.0<B≤7.0	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ14@100		Φ14@120	Φ18@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ12@130	Φ14@170	Φ16@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ36	105
			7.0<B≤8.0	0.45	0.45	0.50	0.50	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@110	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ20	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ36	105
			8.0<B≤9.0	0.45	0.45	0.50	0.55	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@100	Φ20@200	Φ22@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ18@100	Φ16@120	Φ16@120	Φ16@120	6Φ20	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ28	4Φ32	90
			9.0<B≤9.5	0.50	0.50	0.55	0.50	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ20@200	Φ22@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ20@100	Φ14@130	Φ14@110	Φ14@110	6Φ20	4Φ16	6Φ20	6Φ20	3Φ28	4Φ32	115

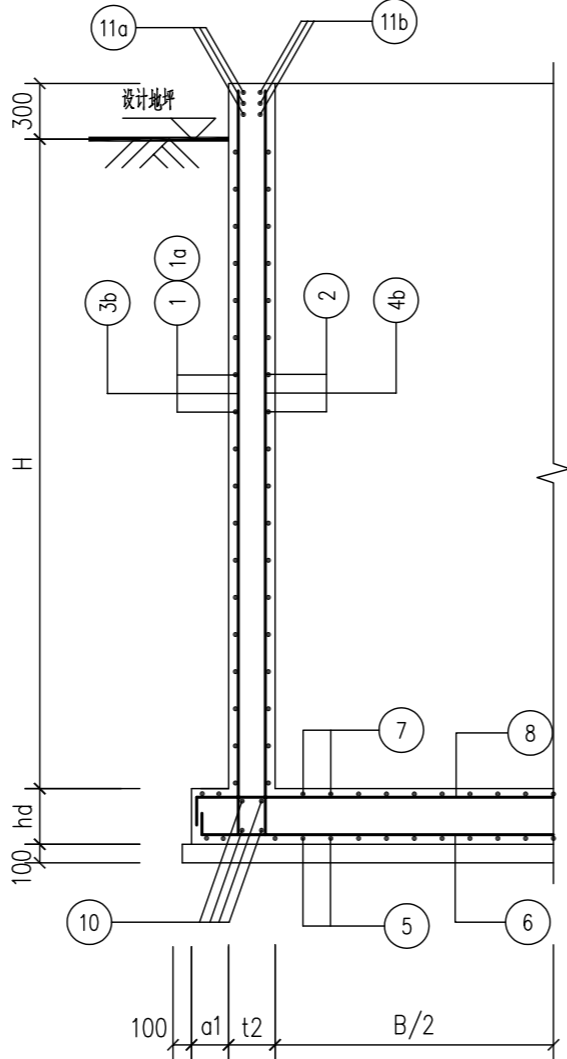
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

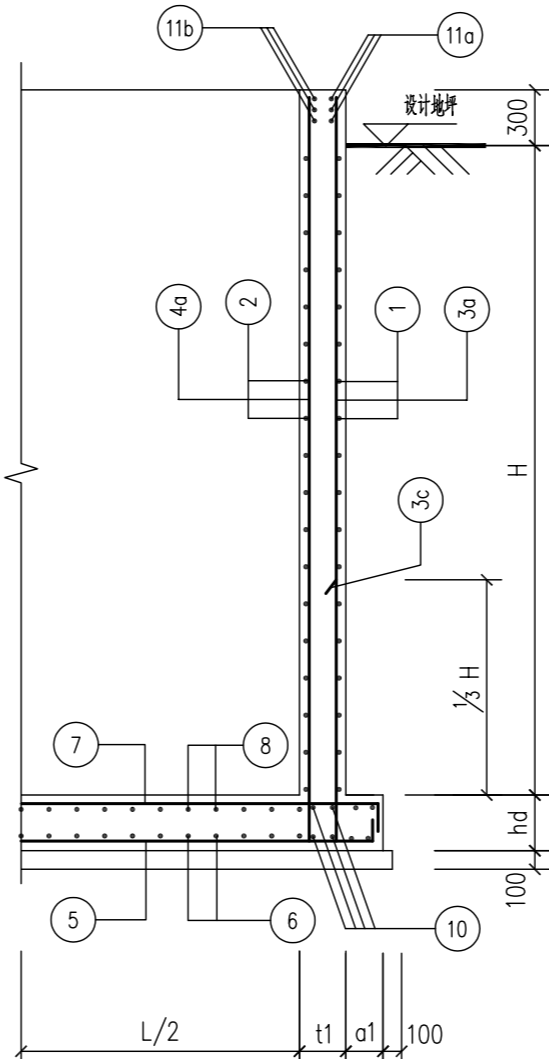
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



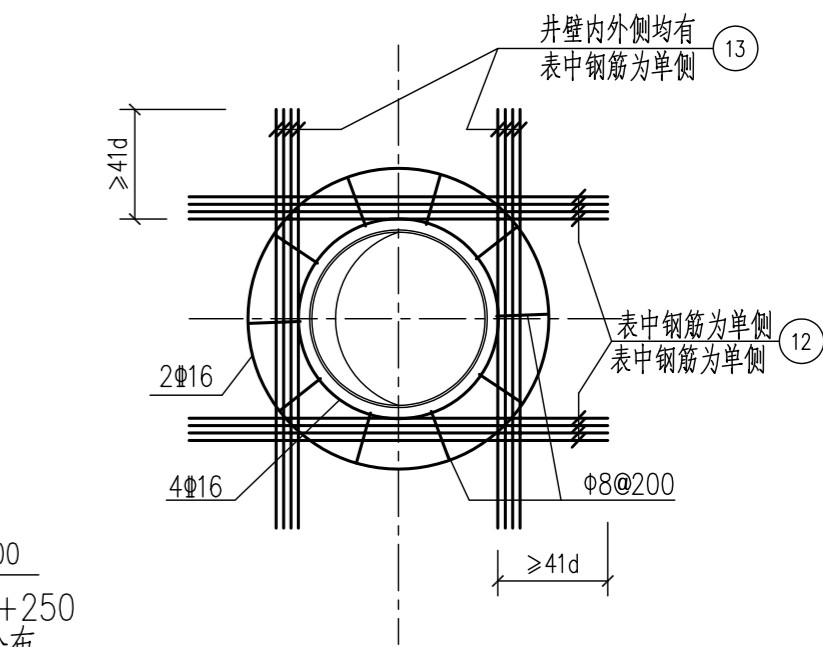
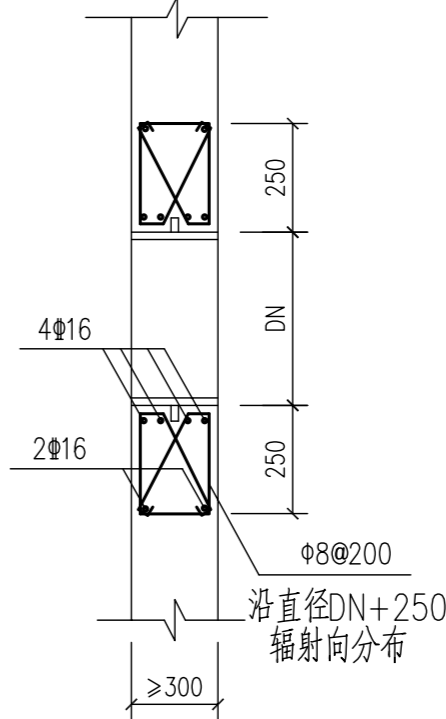
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

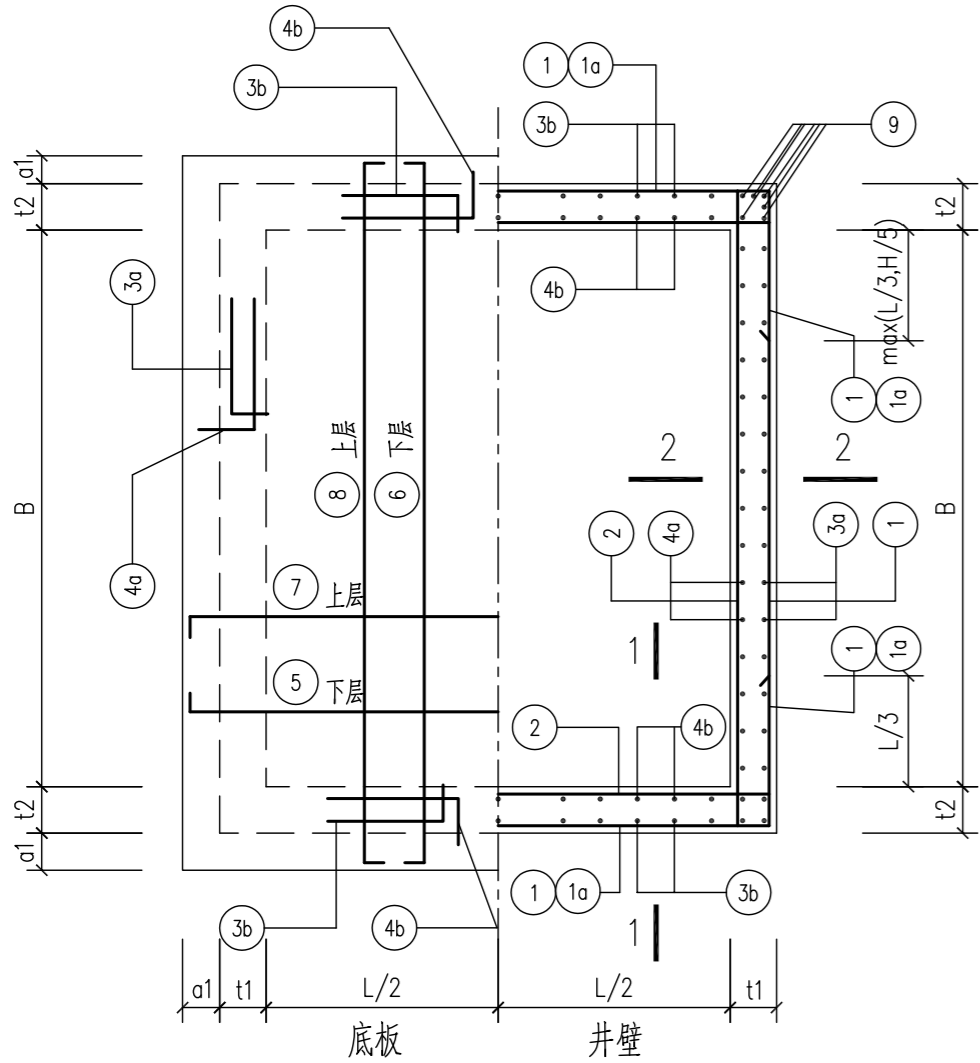
LH-SG-II 2 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-23
修 正 号 REV NO.	

II 3型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]

II 3型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																										
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋													地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)					
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩	⑪a	⑪b	⑫	⑬
II 3	2.2≤L≤3.0	6.5<H≤7.5	5.0≤B≤6.0	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ18@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ14@150	Φ14@170	Φ16@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ28	3Φ36	120
			6.0<B≤7.0	0.45	0.45	0.50	0.45	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ20	4Φ18	6Φ20	6Φ20	3Φ28	3Φ36	120
			7.0<B≤8.0	0.50	0.50	0.55	0.45	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@100	Φ20@200	Φ22@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ20@100	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ20	4Φ18	6Φ20	6Φ20	3Φ28	4Φ32	120
			8.0<B≤9.0	0.55	0.55	0.60	0.50	Φ18@200	Φ16@200	Φ16@120	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ22@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ22	4Φ18	6Φ20	6Φ20	3Φ32	4Φ32	120
			9.0<B≤9.5	0.55	0.55	0.60	0.50	Φ18@200	Φ16@200	Φ16@120	Φ22@200	Φ25@200	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ22@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ22	4Φ18	6Φ20	6Φ20	3Φ32	4Φ36	120

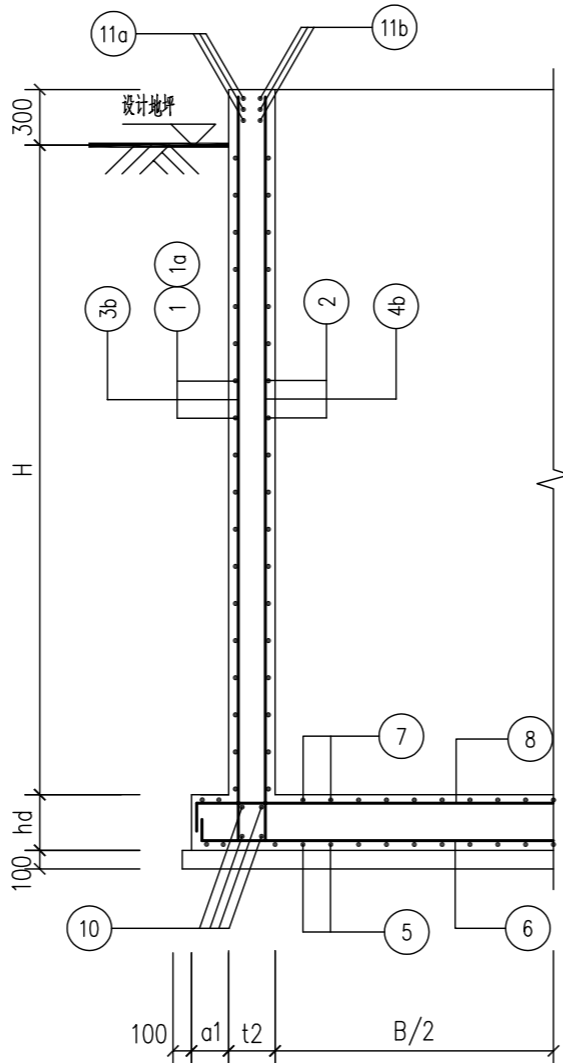
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

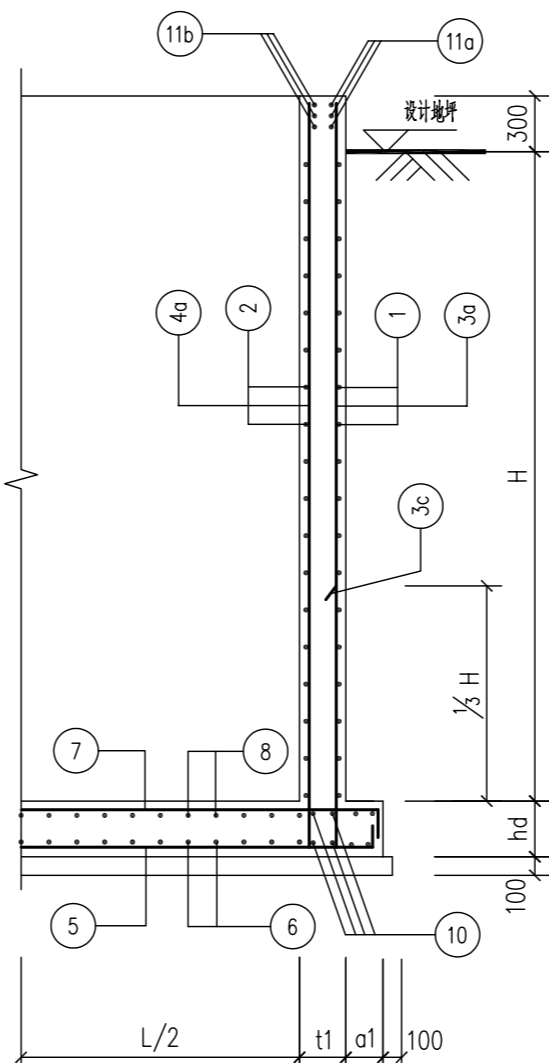
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



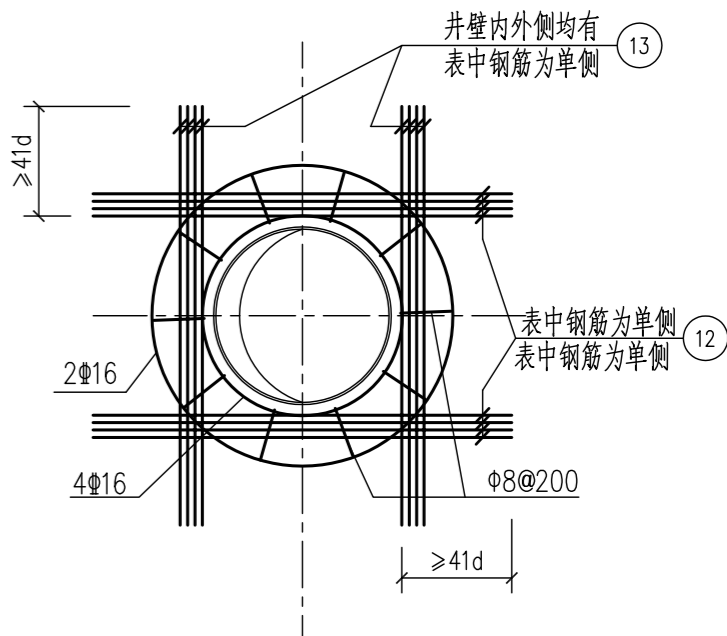
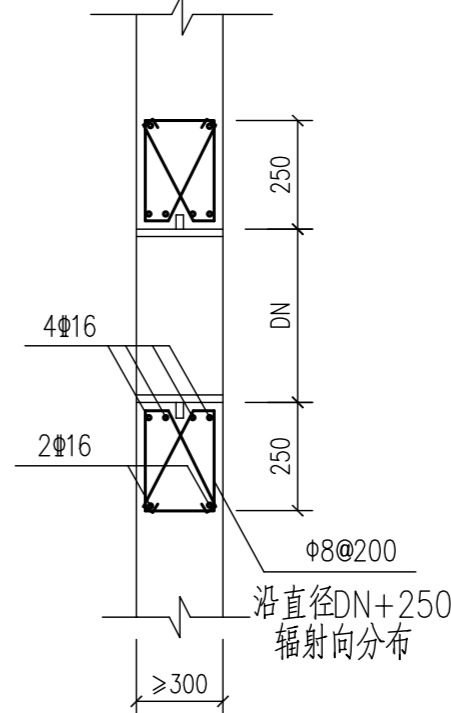
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

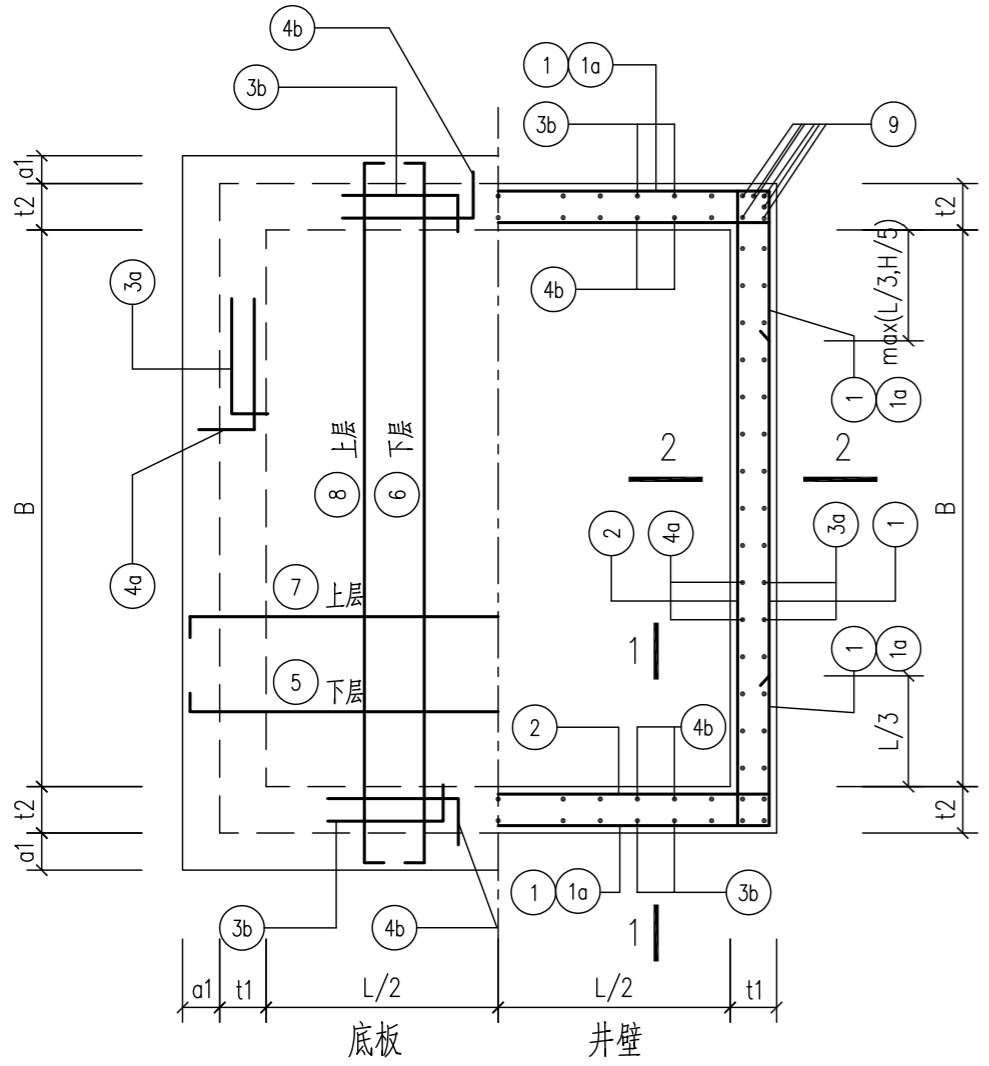
LH-SG-II 3 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-24
修 正 号 REV NO.	

II 4型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋															地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	⑫	⑬
II 4	3.0<L≤3.5	2.5≤H≤3.5	5.0≤B≤6.0	0.30	0.30	0.40	0.60	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@110		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@160	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ20	2Φ25	70
			6.0<B≤7.0	0.35	0.35	0.40	0.55	Φ12@150		Φ12@150	Φ12@110		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ22	2Φ25	70
			7.0<B≤8.0	0.35	0.35	0.40	0.65	Φ12@150		Φ12@150	Φ14@130		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@130	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ22	3Φ22	70
			8.0<B≤9.0	0.40	0.40	0.45	0.55	Φ14@170		Φ14@170	Φ12@100		Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@130	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ22	65
			9.0<B≤9.5	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ14@170		Φ14@170	Φ14@120		Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ22	65
		3.5<H≤4.5	5.0≤B≤6.0	0.35	0.35	0.40	0.60	Φ12@130		Φ12@150	Φ14@120		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@120	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ22	3Φ22	80
			6.0<B≤7.0	0.35	0.35	0.45	0.65	Φ14@200	Φ10@200	Φ12@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ25	80
			7.0<B≤8.0	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ14@150		Φ14@170	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ28	80
			8.0<B≤9.0	0.40	0.40	0.45	0.65	Φ14@150		Φ14@170	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ16@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ28	75
			9.0<B≤9.5	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ12@110		Φ14@150	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@120	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	3Φ28	80

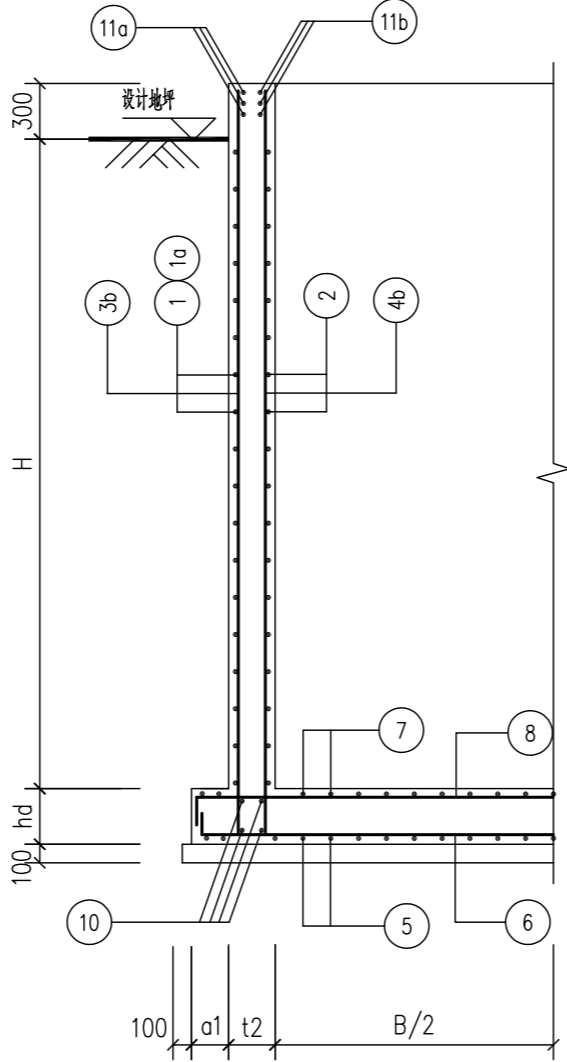
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

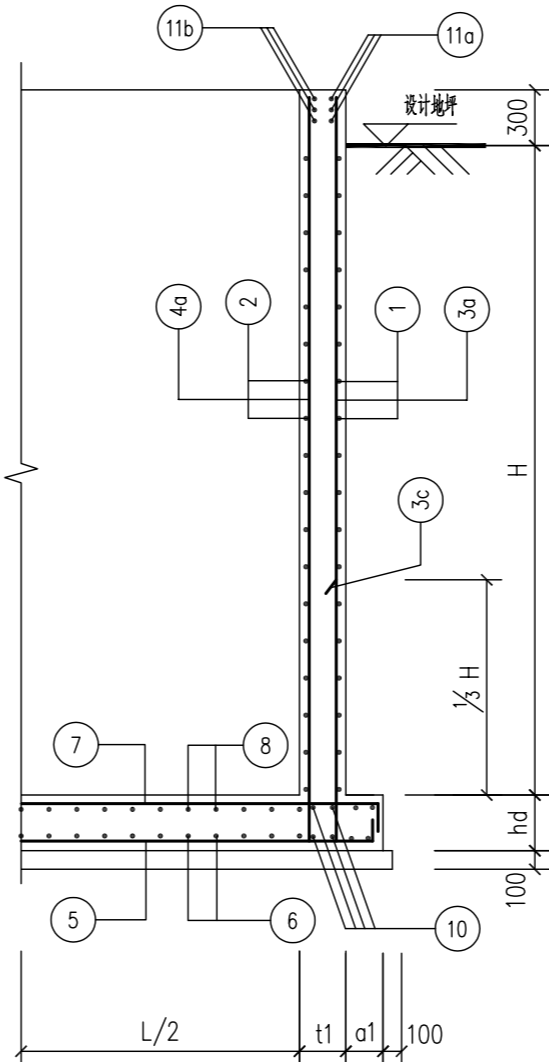
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



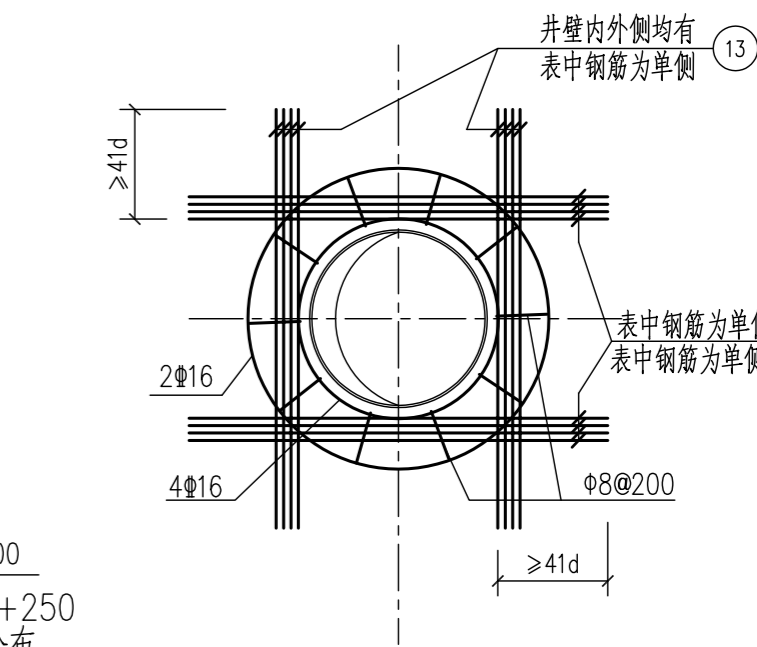
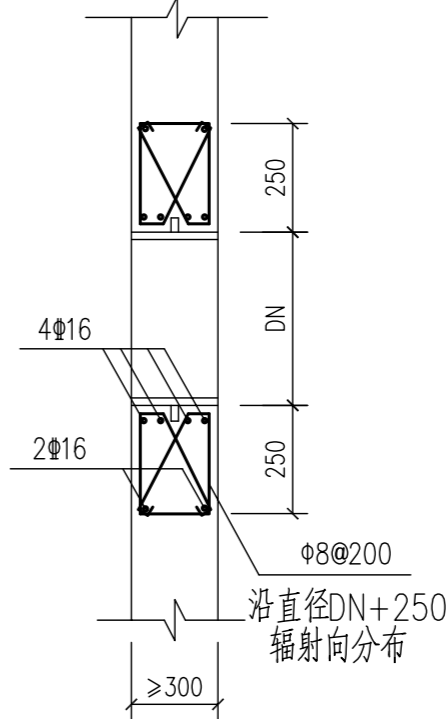
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

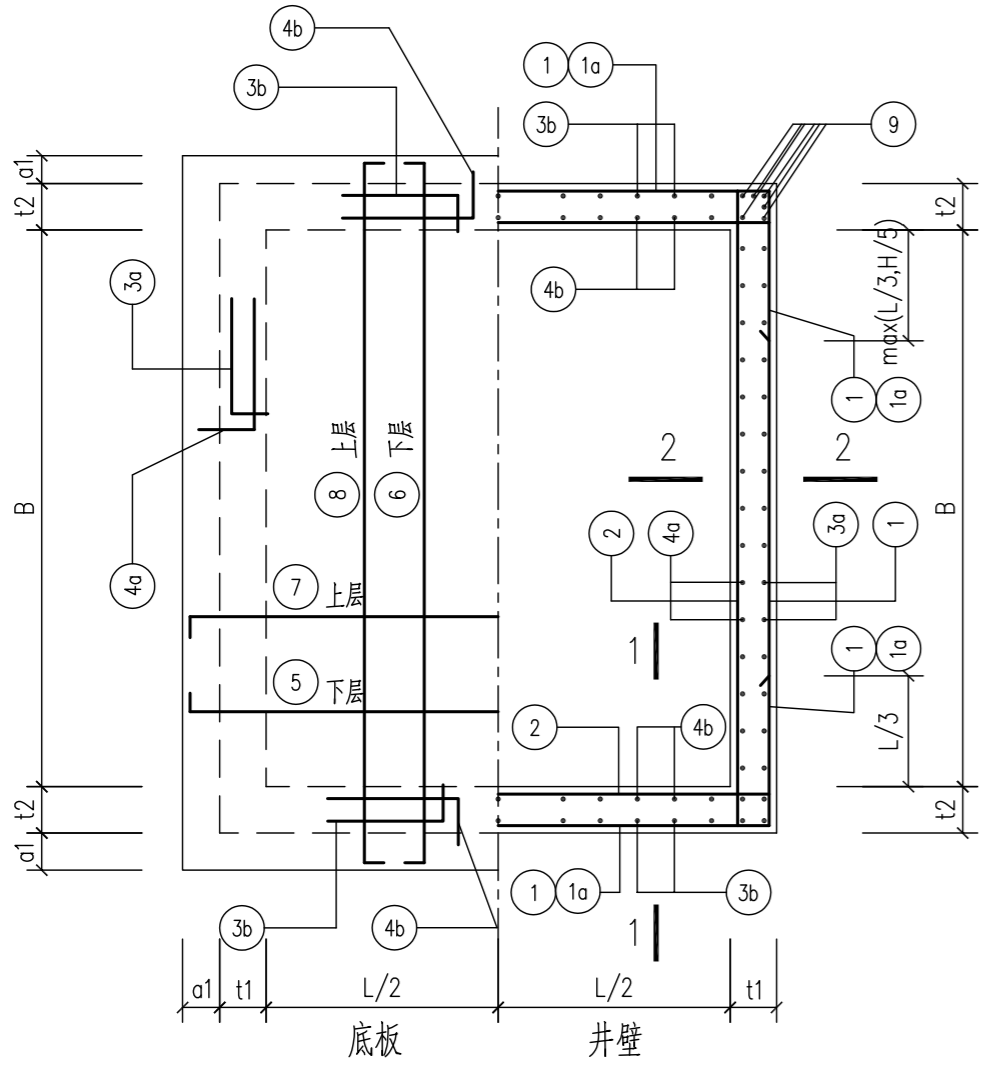
LH-SG-II 4 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-25
修 正 号 REV NO.	

II 5型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫	⑬
II 5	3.0<L≤3.5	4.5<H≤5.5	5.0≤B≤6.0	0.35	0.35	0.45	0.65	Φ14@130		Φ14@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ12@130	Φ12@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ28	95
			6.0<B≤7.0	0.35	0.35	0.50	0.70	Φ14@200	Φ12@200	Φ14@150	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ12@130	Φ12@150	Φ16@120	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ32	95
			7.0<B≤8.0	0.40	0.40	0.50	0.70	Φ14@200	Φ12@200	Φ14@140	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ12@130	Φ14@170	Φ16@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ32	105
			8.0<B≤9.0	0.40	0.40	0.50	0.75	Φ14@110		Φ14@140	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ12@130	Φ14@170	Φ16@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ36	90
			9.0<B≤9.5	0.45	0.45	0.50	0.70	Φ14@110		Φ12@110	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ36	90
		5.5<H≤6.5	5.0≤B≤6.0	0.35	0.35	0.50	0.65	Φ14@200	Φ14@200	Φ14@130	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ14@140	Φ12@150	Φ16@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	4Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ32	110
			6.0<B≤7.0	0.40	0.40	0.50	0.65	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@120	Φ18@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ16@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ36	110
			7.0<B≤8.0	0.45	0.45	0.50	0.65	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ12@110	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	3Φ36	95
			8.0<B≤9.0	0.45	0.45	0.50	0.70	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ20@200	Φ22@200	Φ14@150	Φ14@110	Φ14@150	Φ20@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	4Φ32	90
			9.0<B≤9.5	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ20@200	Φ22@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ20@100	Φ14@130	Φ14@100	Φ14@130	6Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ28	4Φ32	115

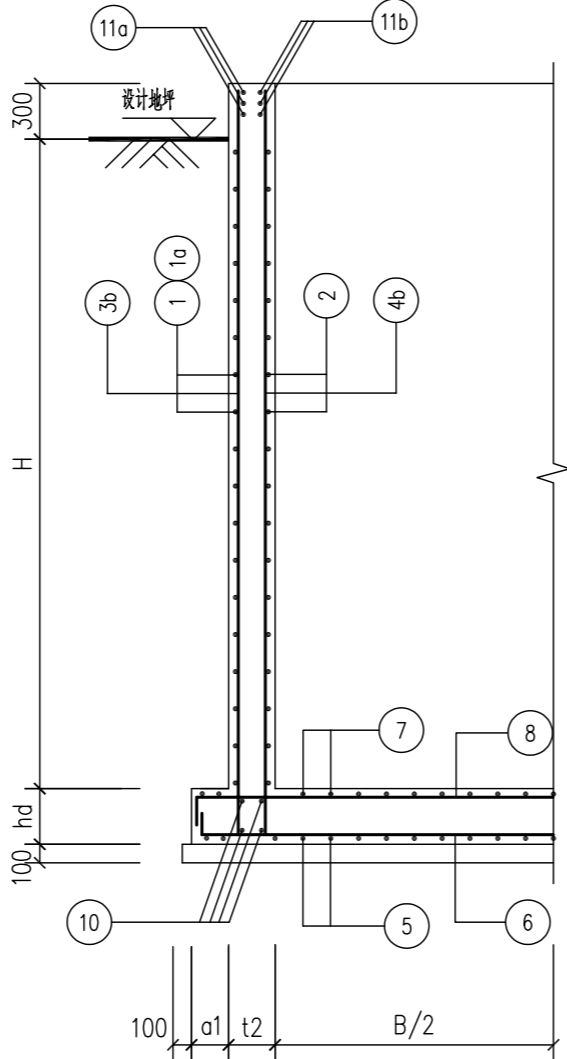
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

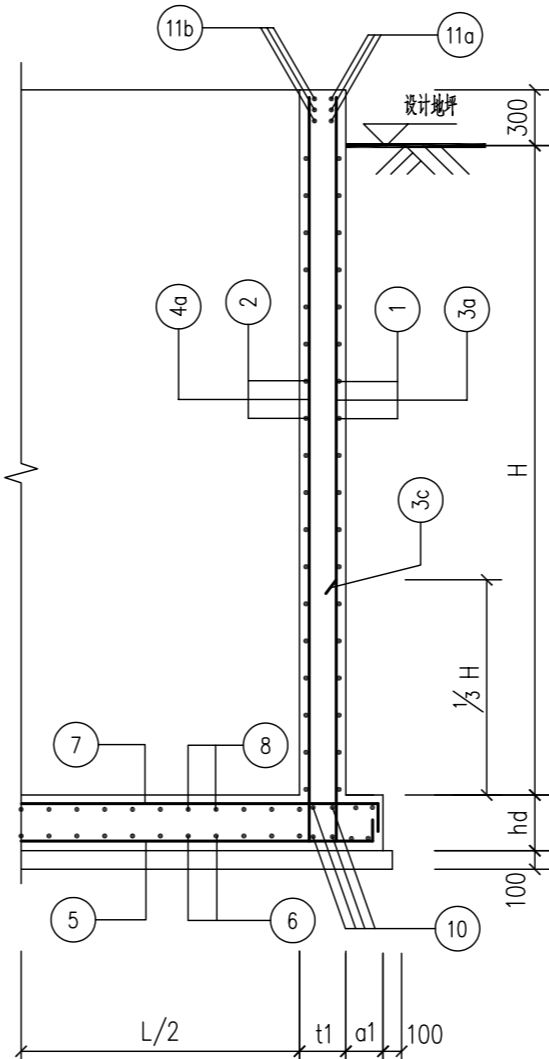
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



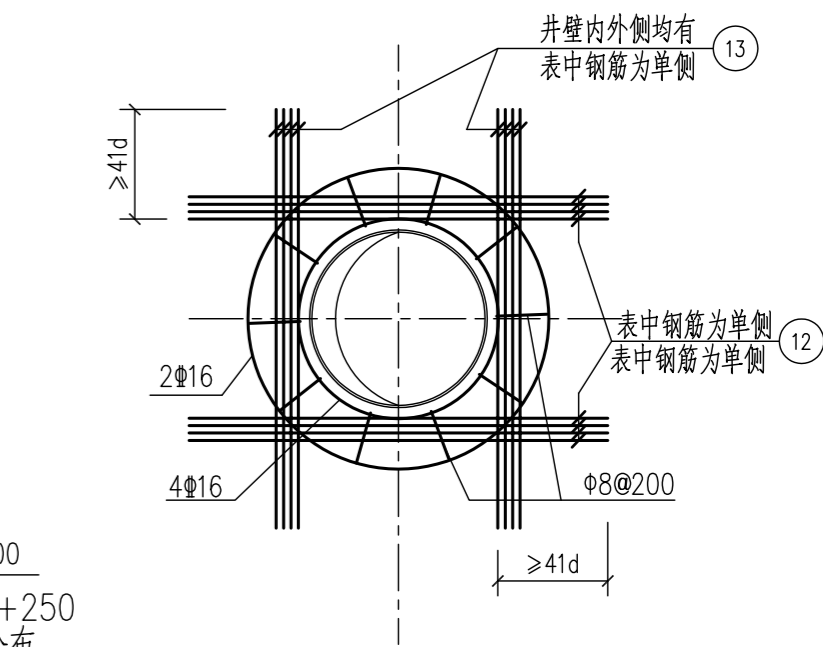
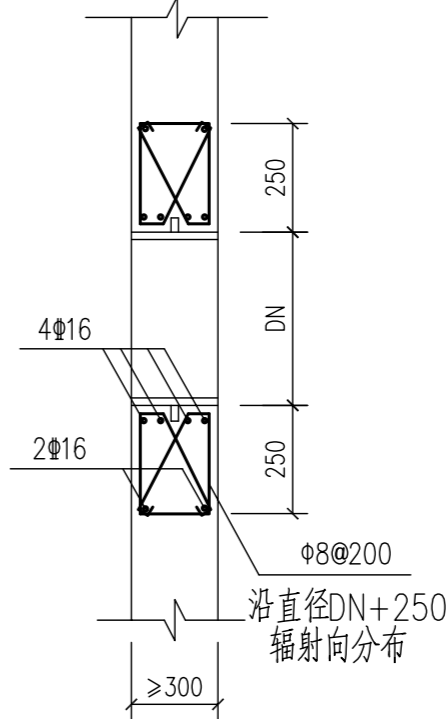
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15





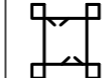





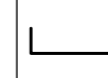
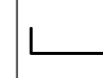
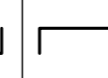
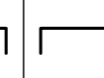

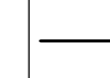
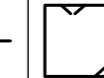
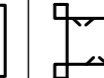
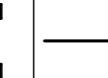
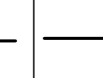
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

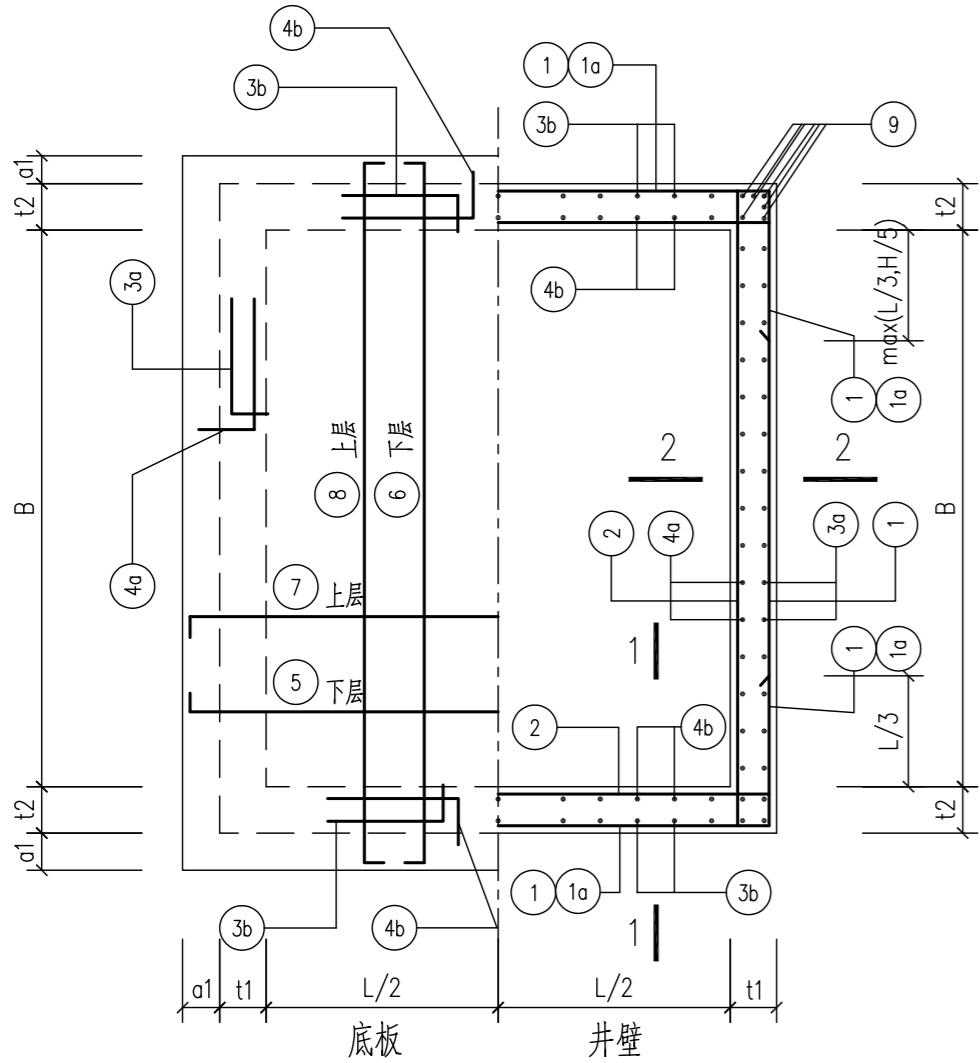
LH-SG-II 5 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-26
修 正 号 REV NO.	

II 6 型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]

II 6 型 阀 门 井 结 构 选 用 表 [1 4 0 0 ≤ D N ≤ 1 8 0 0]																										
型 号	长 度 (m)	阀 门 井 埋 深 (m)	宽 度 (m)	壁 厚 (长 度 方 向) t 1 (m)	壁 厚 (宽 度 方 向) t 2 (m)	底 板 厚 h d (m)	底 板 外 挑 长 a 1 (m)	配 筋													地 基 承 载 力 特 征 值 要 求 (修 正 后) f a ≥ (k P a)					
								①	① a	②	③ a	③ c	④ a	③ b	④ b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩	⑪ a	⑪ b	⑫	⑬
																										
II 6	3.0 < L ≤ 3.5	6.5 < H ≤ 7.5	5.0 ≤ B ≤ 6.0	0.40	0.40	0.50	0.60	Φ 16 @ 200	Φ 14 @ 200	Φ 14 @ 110	Φ 18 @ 200	Φ 20 @ 200	Φ 14 @ 170	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 170	Φ 16 @ 100	Φ 12 @ 100	Φ 14 @ 140	Φ 14 @ 140	6 Φ 18	4 Φ 14	6 Φ 18	6 Φ 18	3 Φ 28	3 Φ 36	120
			6.0 < B ≤ 7.0	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ 16 @ 200	Φ 16 @ 200	Φ 14 @ 100	Φ 20 @ 200	Φ 20 @ 200	Φ 14 @ 150	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 150	Φ 20 @ 110	Φ 12 @ 100	Φ 14 @ 140	Φ 14 @ 140	6 Φ 20	4 Φ 14	6 Φ 20	6 Φ 20	3 Φ 28	3 Φ 36	120
			7.0 < B ≤ 8.0	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ 18 @ 200	Φ 14 @ 200	Φ 14 @ 100	Φ 20 @ 200	Φ 22 @ 200	Φ 14 @ 140	Φ 12 @ 100	Φ 14 @ 140	Φ 20 @ 100	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 130	6 Φ 20	4 Φ 14	6 Φ 20	6 Φ 20	3 Φ 28	4 Φ 32	120
			8.0 < B ≤ 9.0	0.55	0.55	0.60	0.50	Φ 18 @ 200	Φ 16 @ 200	Φ 16 @ 120	Φ 22 @ 200	Φ 22 @ 200	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 130	Φ 22 @ 110	Φ 14 @ 110	Φ 14 @ 110	Φ 14 @ 110	6 Φ 22	4 Φ 14	6 Φ 20	6 Φ 20	3 Φ 32	4 Φ 32	115
			9.0 < B ≤ 9.5	0.55	0.55	0.60	0.60	Φ 18 @ 200	Φ 16 @ 200	Φ 16 @ 110	Φ 22 @ 200	Φ 25 @ 200	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 130	Φ 14 @ 130	Φ 22 @ 100	Φ 14 @ 110	Φ 14 @ 110	Φ 14 @ 110	6 Φ 22	4 Φ 14	6 Φ 20	6 Φ 20	3 Φ 32	4 Φ 36	120

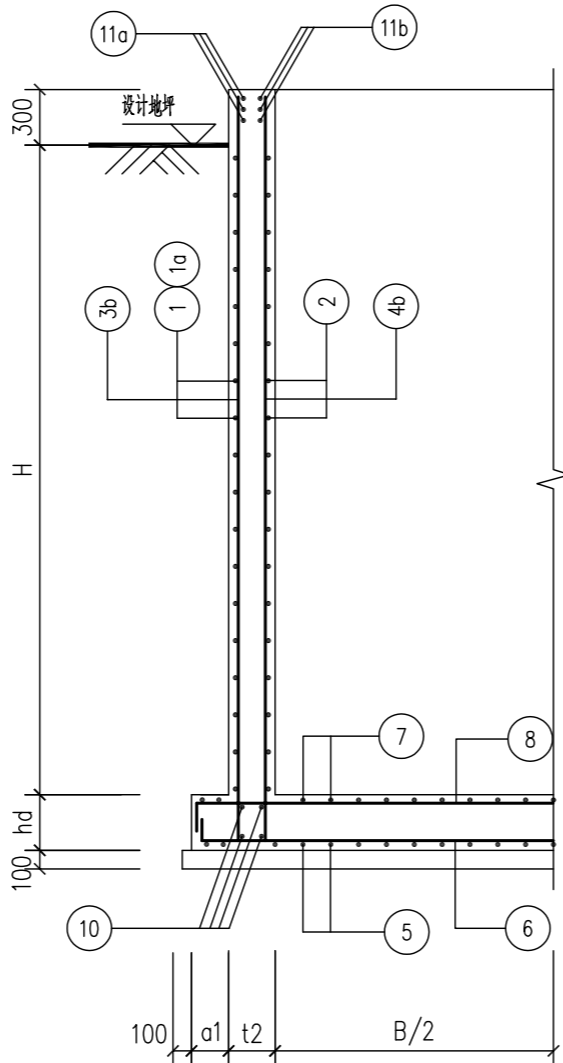
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

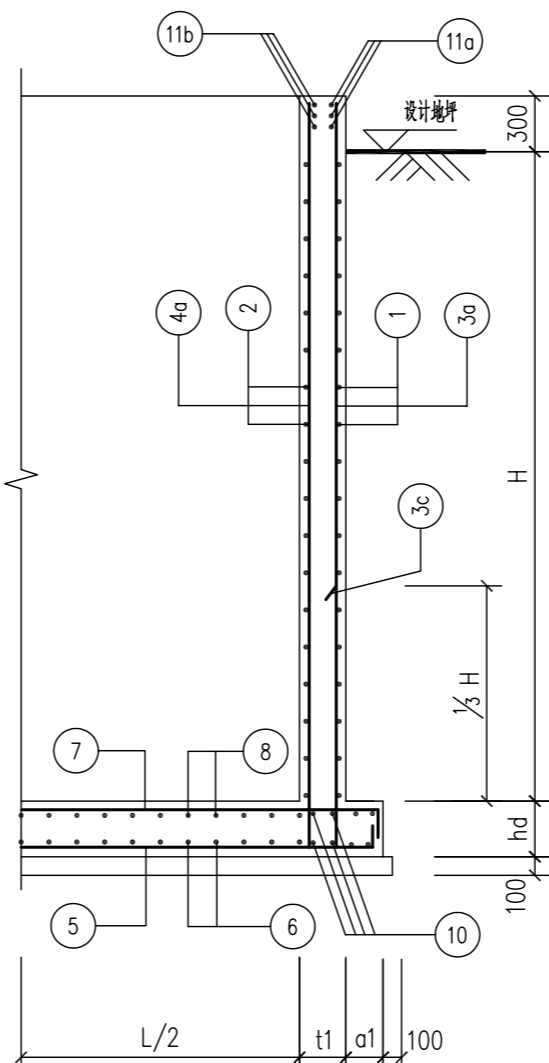
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



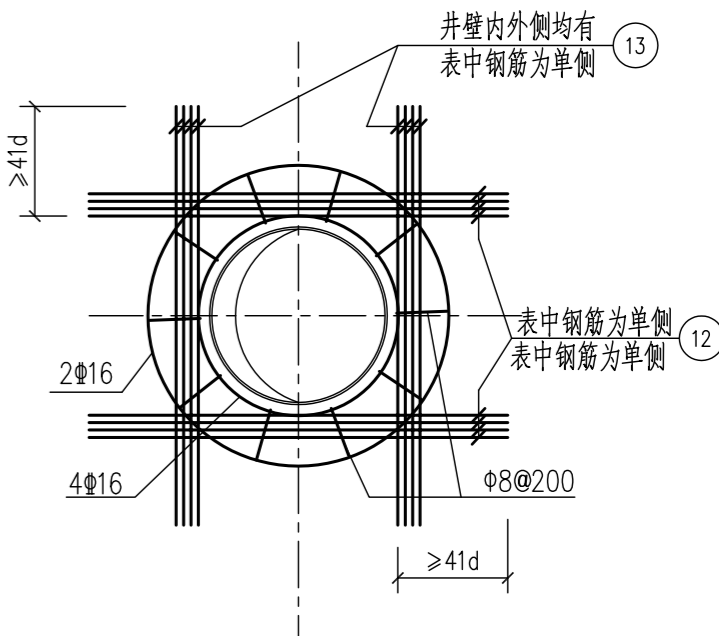
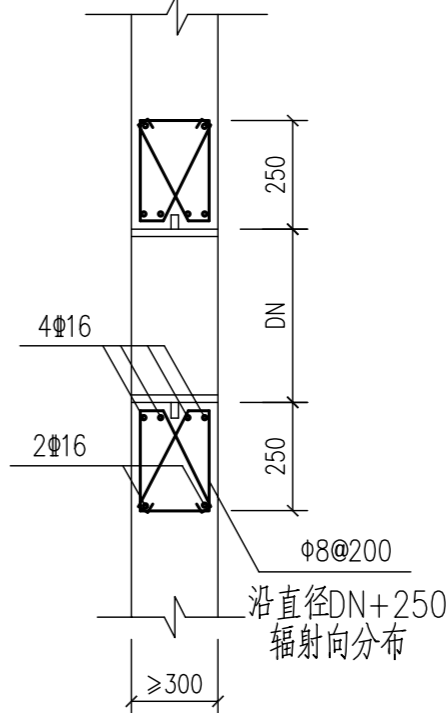
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

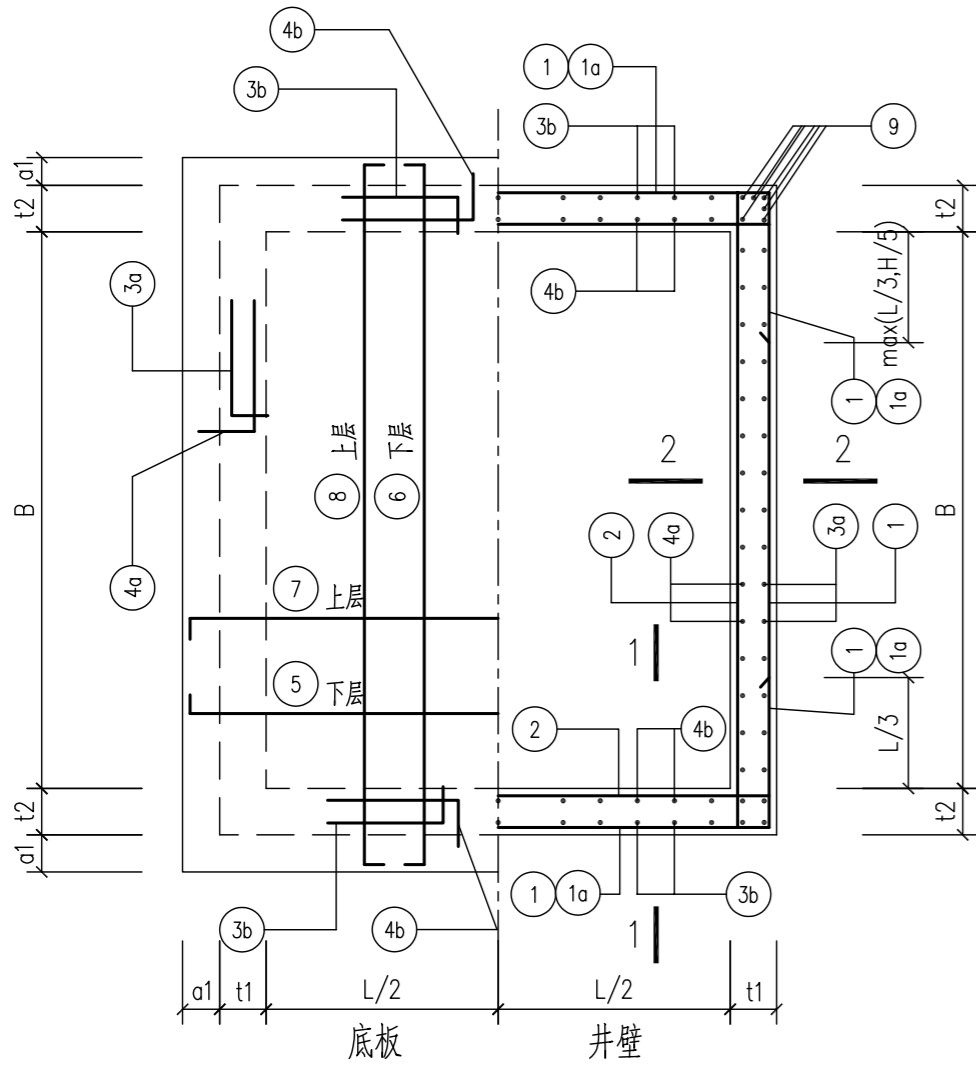
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-SG-II 6 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-27
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ1型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																										
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋															地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	⑫	⑬
Ⅲ1	2.2≤L≤3.0	3.2≤H≤4.0	6.4≤B≤7.5	0.35	0.35	0.40	0.55	Φ10@100		Φ12@150	Φ14@110		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@120	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	2Φ32	80
			7.5<B≤8.5	0.35	0.35	0.40	0.60	Φ10@100		Φ12@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	3Φ28	90
			8.5<B≤9.5	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ10@100		Φ12@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	3Φ32	95
			9.5<B≤10.5	0.40	0.40	0.45	0.55	Φ14@170		Φ14@170	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ32	75
			10.5<B≤11.5	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ14@170		Φ14@170	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ16@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ32	75
		4.0<H≤5.0	6.4≤B≤7.5	0.35	0.35	0.40	0.60	Φ14@200	Φ10@200	Φ14@160	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ16@110	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ18	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ25	3Φ36	80
			7.5<B≤8.5	0.35	0.35	0.45	0.65	Φ14@200	Φ10@200	Φ14@160	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ16@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ36	90
			8.5<B≤9.5	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ12@110		Φ12@130	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ18@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ36	95
			9.5<B≤10.5	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ14@120		Φ14@170	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ20@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ32	4Φ36	90
			10.5<B≤11.5	0.45	0.45	0.50	0.50	Φ14@120		Φ14@150	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ32	4Φ36	85

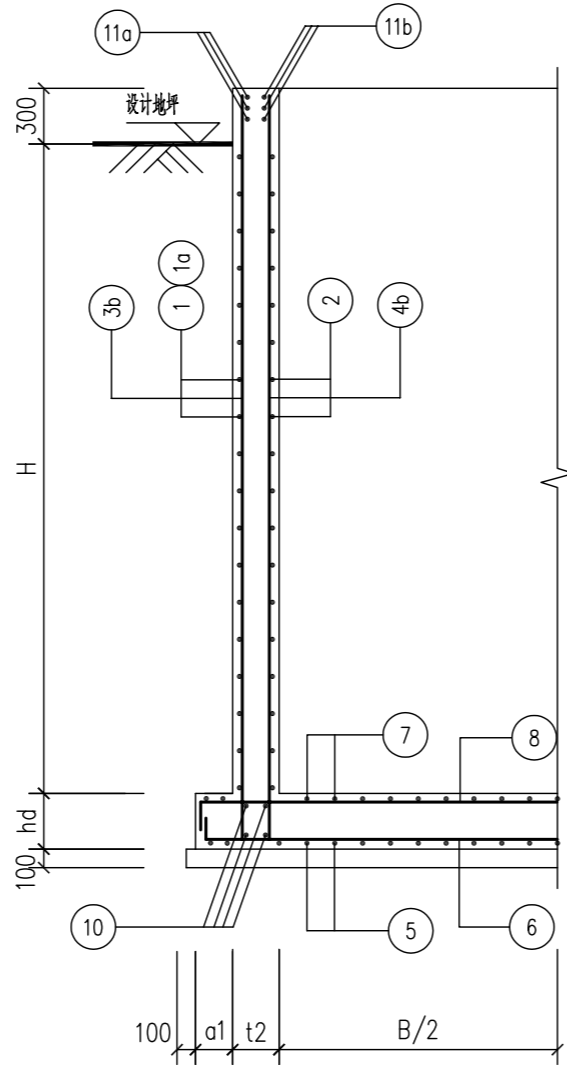
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

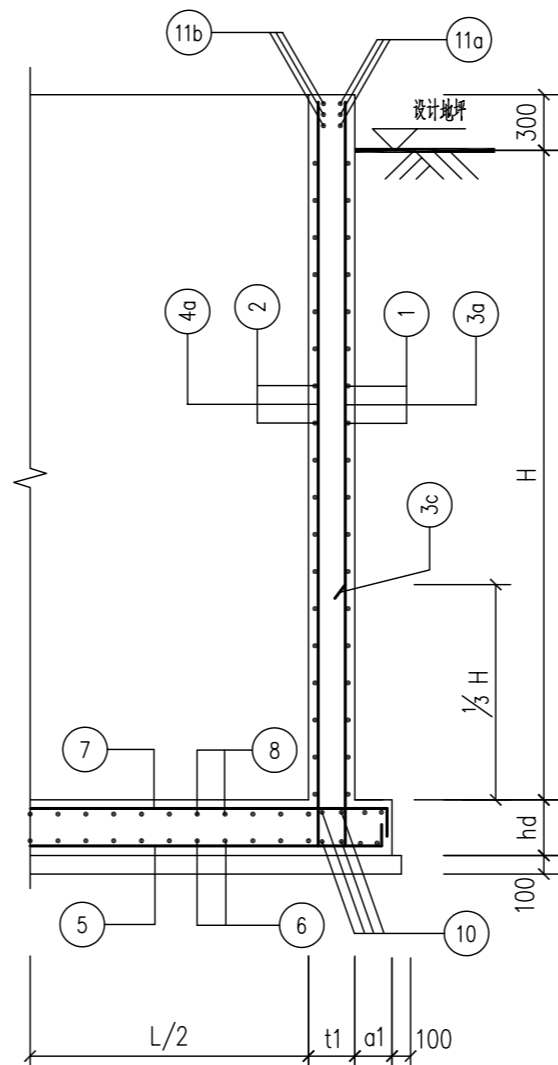
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



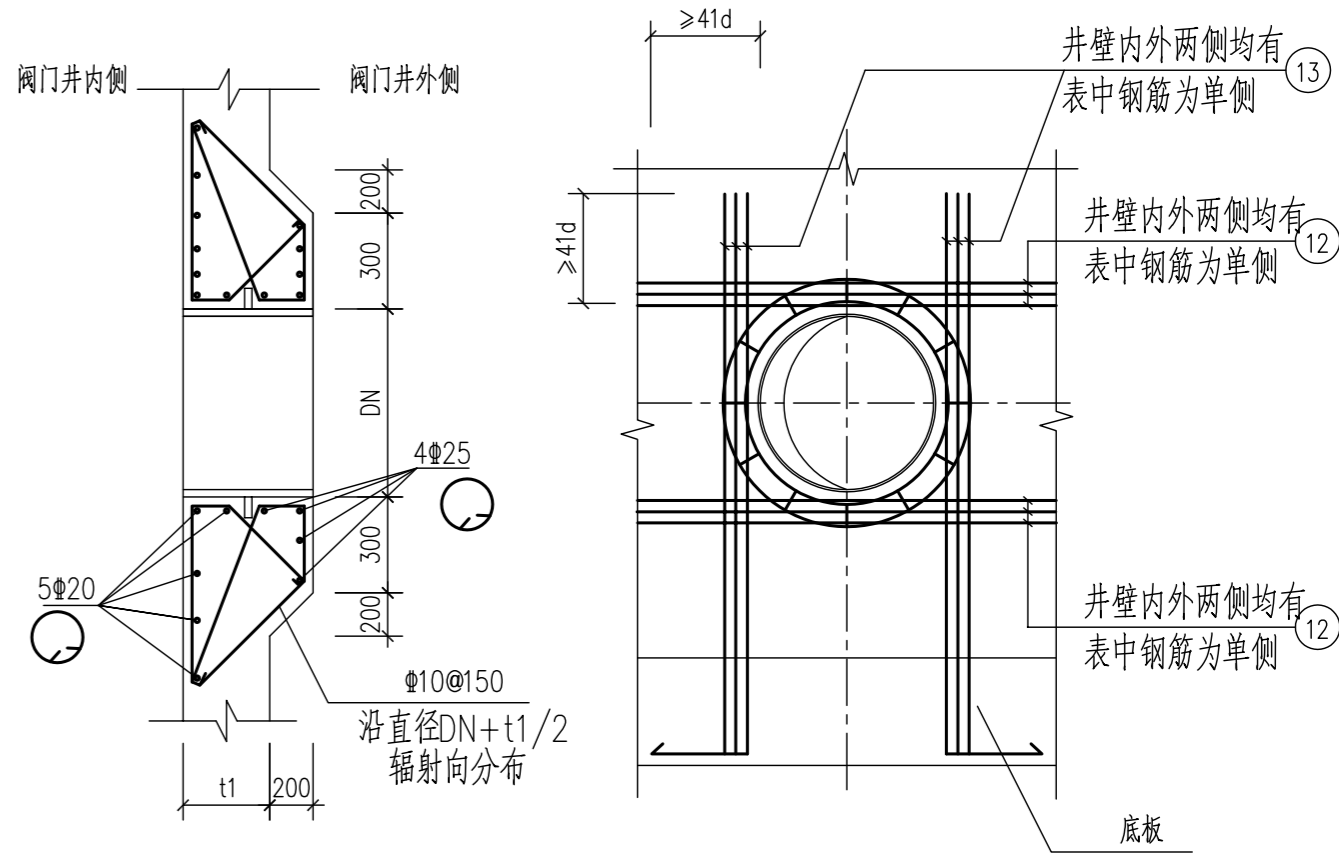
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋弯入底板锚固41d

⑫⑬号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

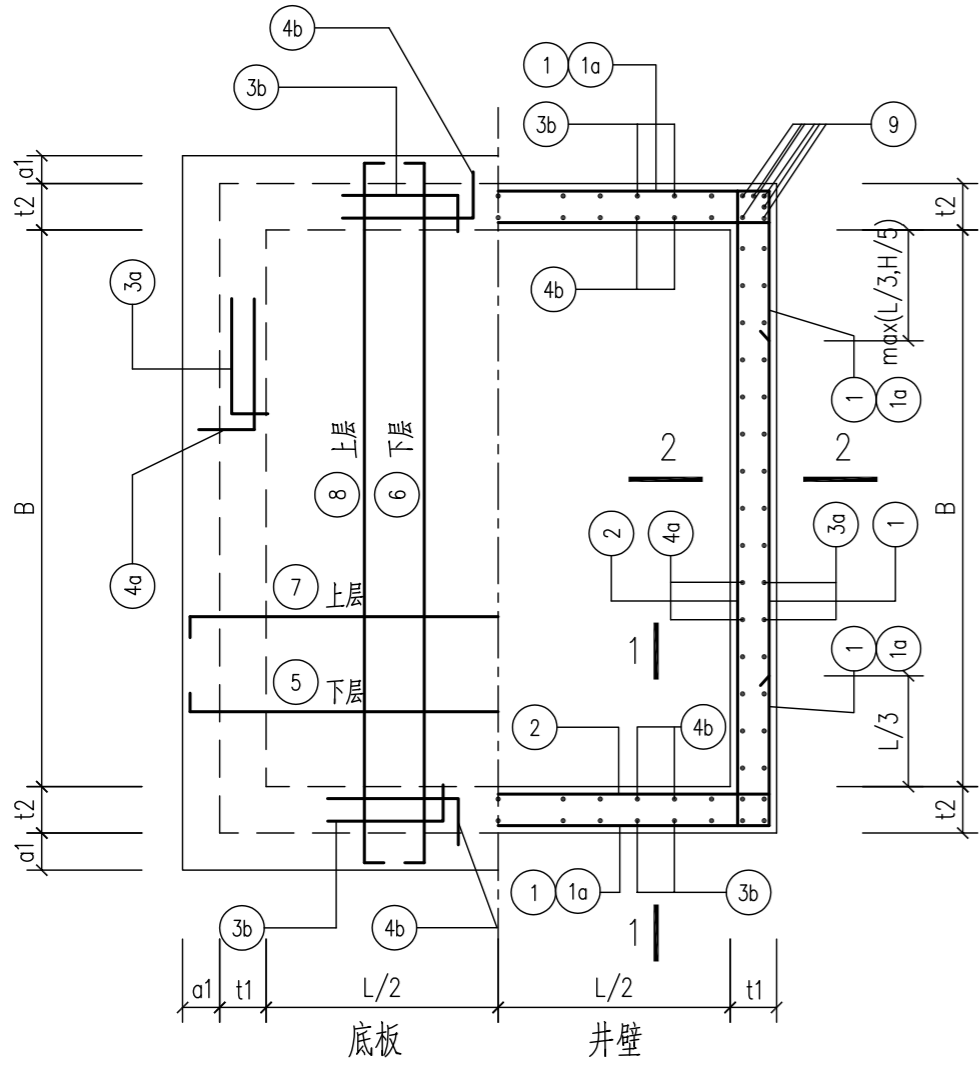
LH-SG-Ⅲ1 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-28
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ2型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫	⑬
Ⅲ2	2.2≤L≤3.0	5.0<H≤6.0	6.4≤B≤7.5	0.35	0.35	0.45	0.65	Φ14@200	Φ16@200	Φ14@120	Φ20@200	Φ20@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ18@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	3Φ36	105
			7.5<B≤8.5	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ16@200	Φ14@200	Φ12@100	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ20@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	3Φ36	115
			8.5<B≤9.5	0.40	0.40	0.45	0.65	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ22@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ22	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	4Φ36	115
			9.5<B≤10.5	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@120	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ22@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ22	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	4Φ36	100
			10.5<B≤11.5	0.50	0.50	0.55	0.55	Φ16@100		Φ12@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ22@110	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ22	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	4Φ36	100
		6.0<H≤7.0	6.4≤B≤7.5	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@160	Φ14@160	Φ14@170	Φ20@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	4Φ36	125
			7.5<B≤8.5	0.45	0.45	0.50	0.50	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ22@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	4Φ36	105
			8.5<B≤9.5	0.50	0.50	0.55	0.50	Φ18@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ22@100	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ36	4Φ36	115
			9.5<B≤10.5	0.55	0.55	0.60	0.55	Φ18@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ22@200	Φ25@200	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ22@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ36	5Φ36	120
			10.5<B≤11.5	0.60	0.60	0.65	0.60	Φ20@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ25@200	Φ25@200	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ22@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ36	5Φ36	100

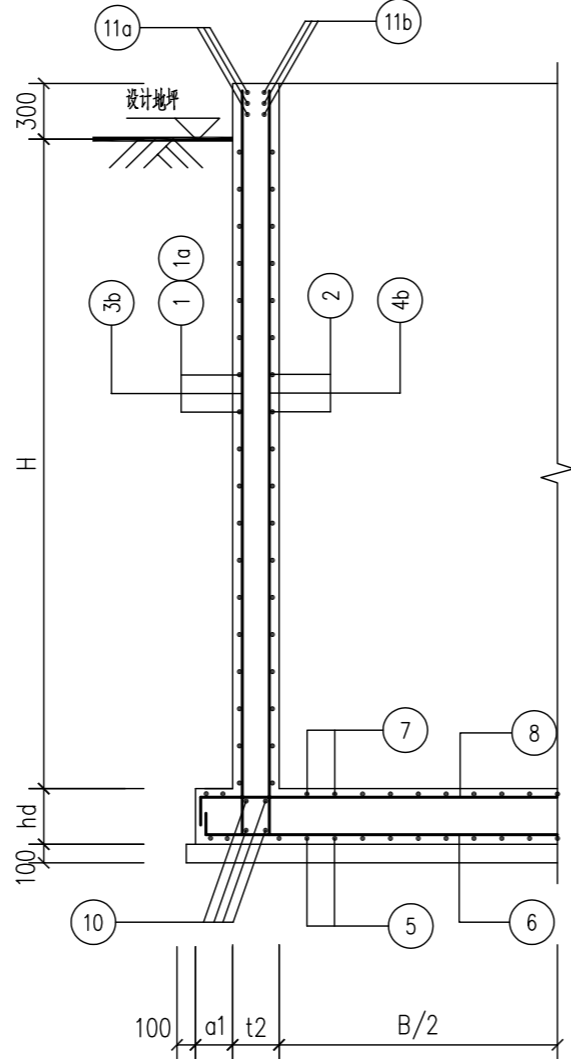
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

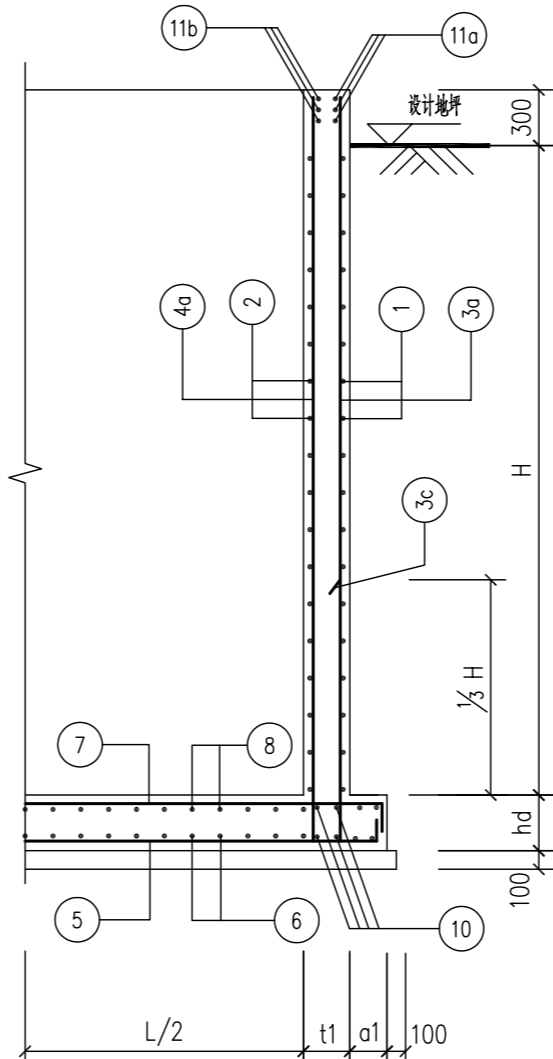
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



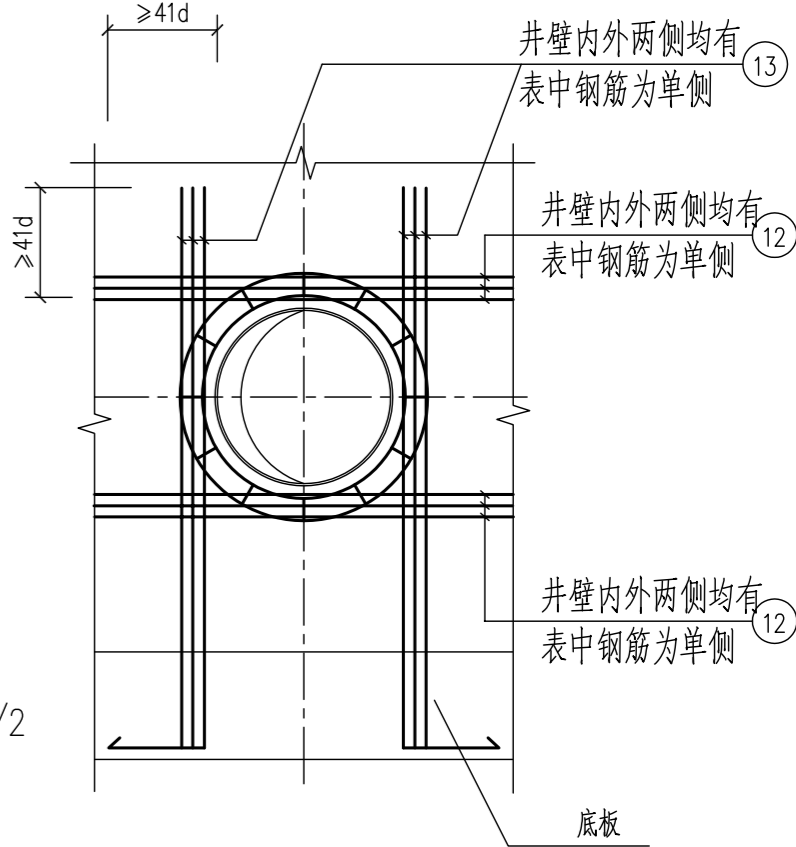
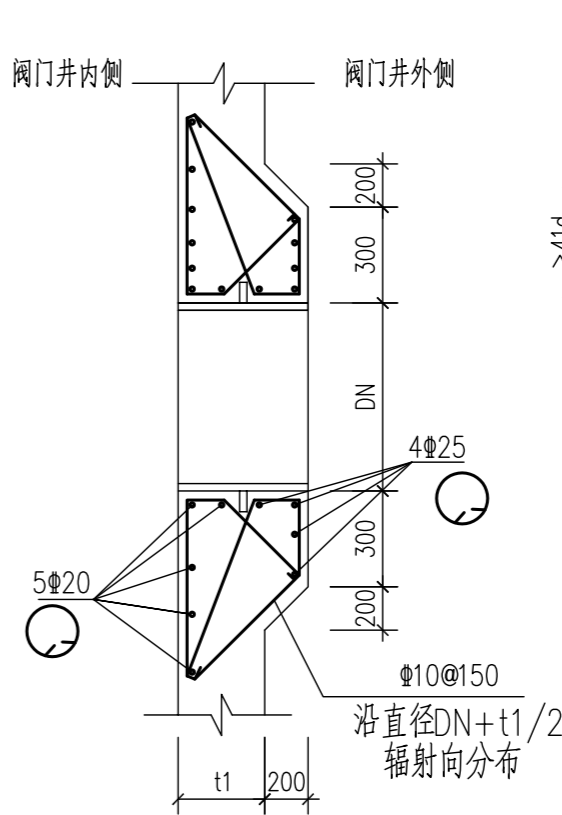
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋弯入底板锚固41d
⑫⑬号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

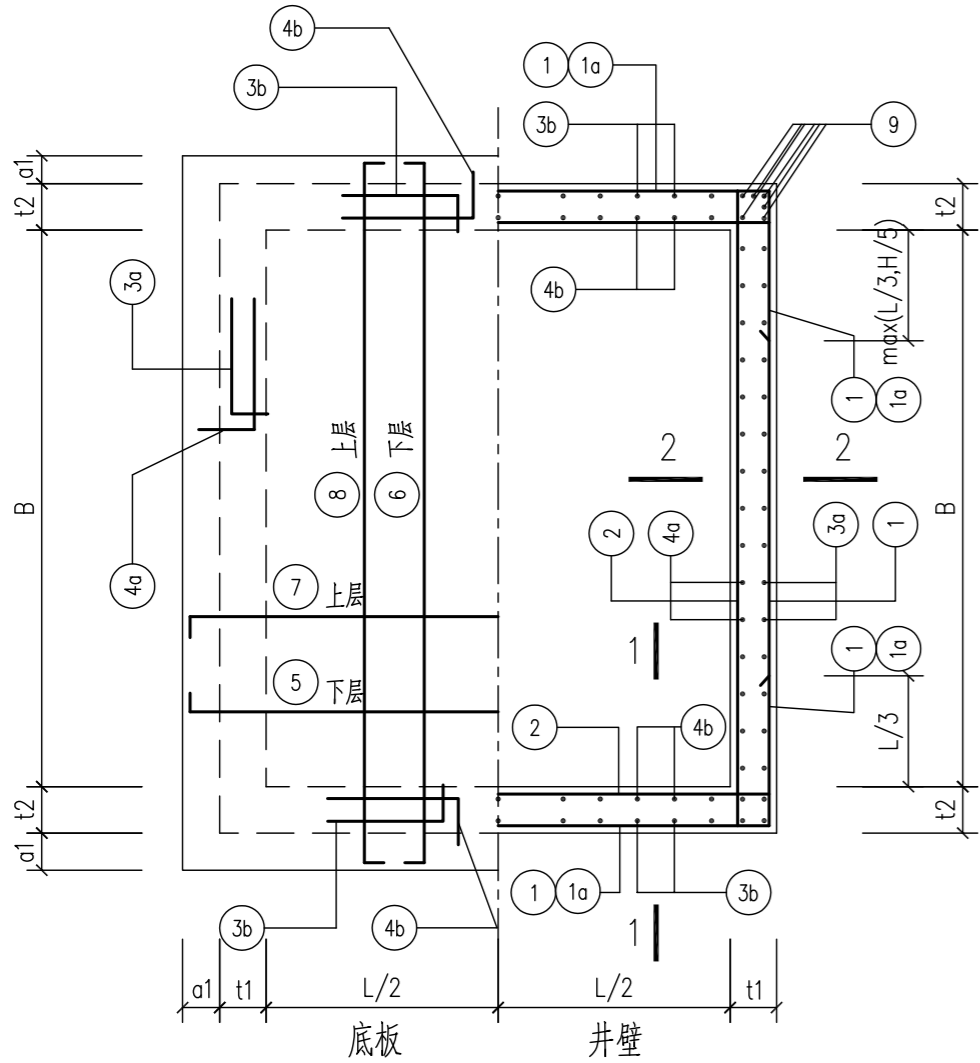
钢筋混凝土阀门井标准图

LH-SG-Ⅲ2阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-29
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ3型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																										
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋															地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	⑫	⑬
Ⅲ3	2.2≤L≤3.0	7.0<H≤8.0	6.4≤B≤7.5	0.45	0.45	0.50	0.50	Φ16@200	Φ20@200	Φ16@110	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@150	Φ12@110	Φ14@150	Φ22@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ22	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ36	4Φ36	130
			7.5<B≤8.5	0.50	0.50	0.55	0.50	Φ18@200	Φ18@200	Φ16@110	Φ25@200	Φ25@200	Φ12@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ25@120	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ22	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ36	5Φ36	135
			8.5<B≤9.5	0.55	0.55	0.60	0.50	Φ18@200	Φ18@200	Φ16@100	Φ25@200	Φ25@200	Φ14@120	Φ14@130	Φ14@130	Φ25@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ25	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ36	5Φ36	135
			9.5<B≤10.5	0.60	0.60	0.65	0.55	Φ20@200	Φ16@200	Φ16@100	Φ25@200	Φ25@200	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ25@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ25	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ36	5Φ36	135
			10.5<B≤11.5	0.65	0.65	0.70	0.60	Φ20@200	Φ18@200	Φ16@100	Φ25@200	Φ25@200	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ25@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	6Φ25	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ36	5Φ36	140

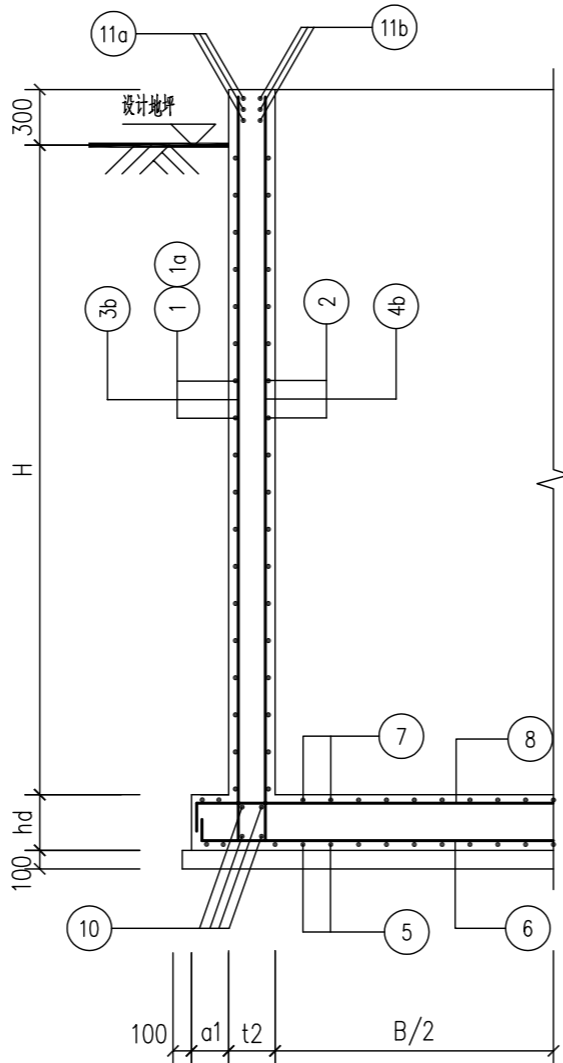
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

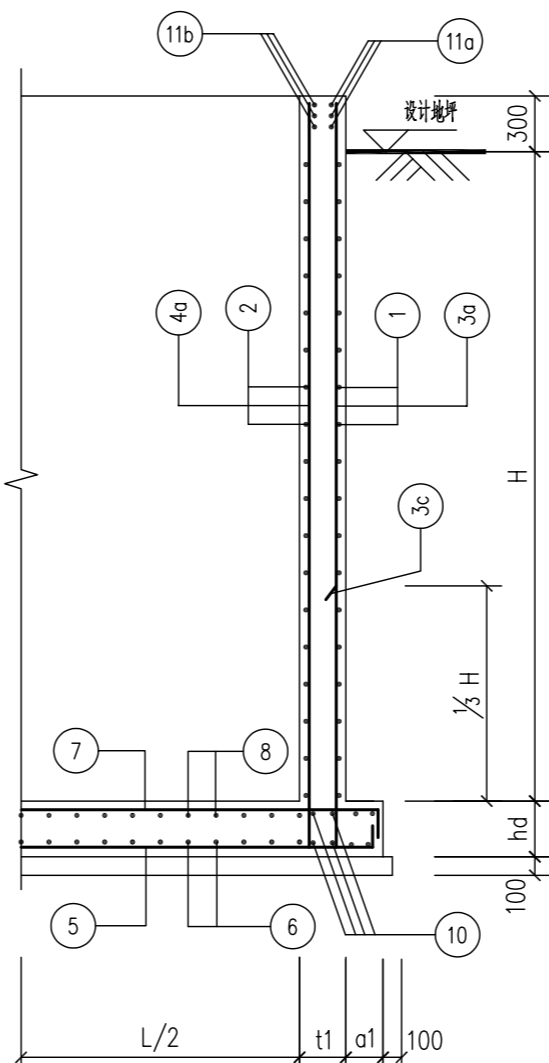
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



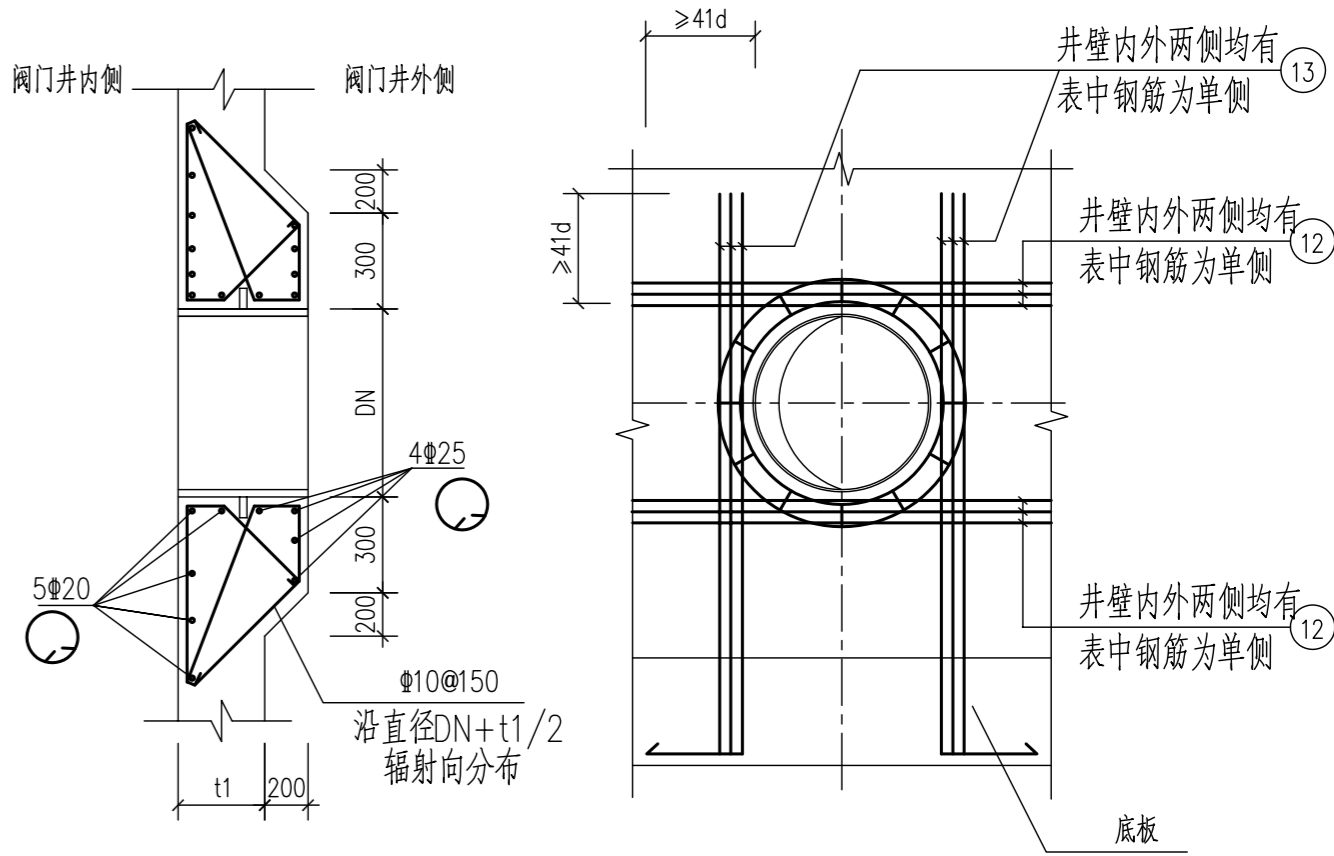
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋弯入底板锚固41d
⑫⑬号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

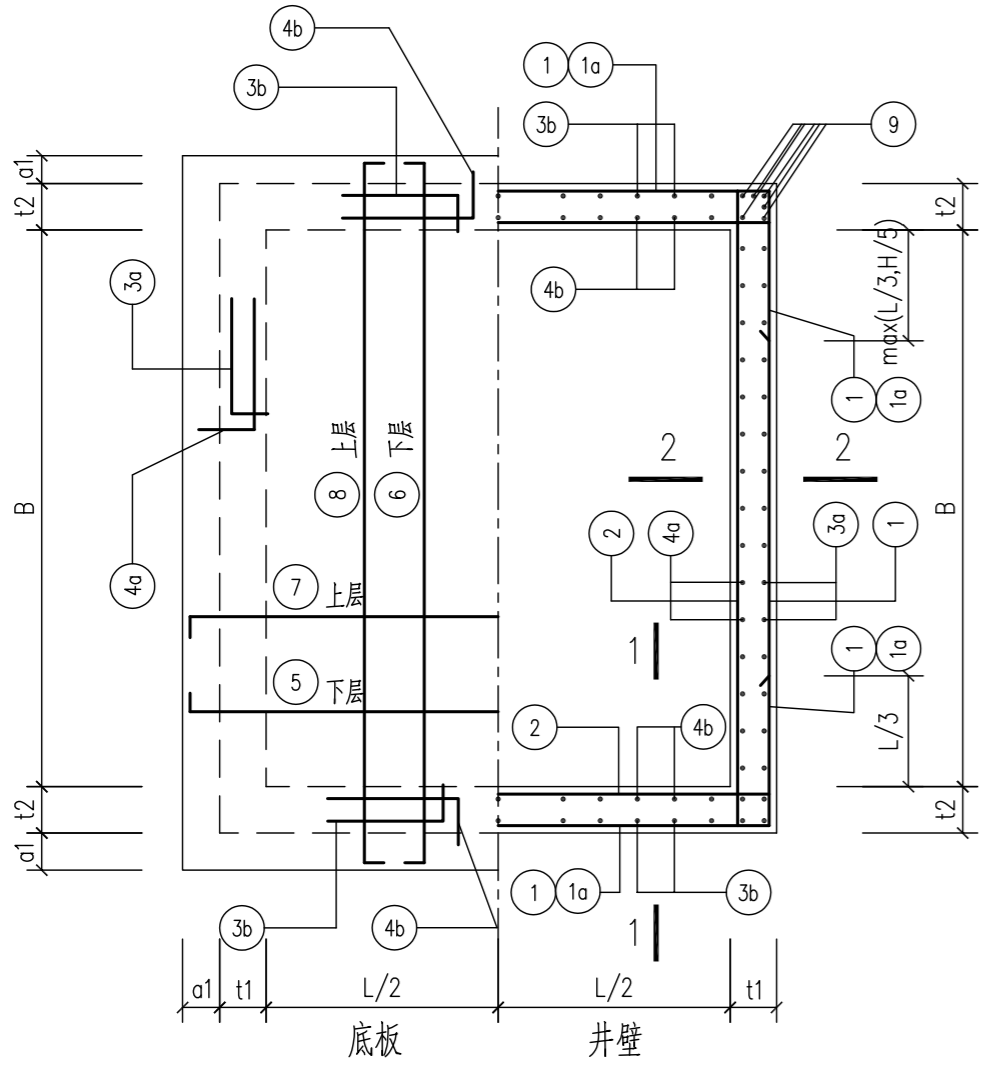
LH-SG-Ⅲ3阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-30
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ4型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋															地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	⑫	⑬
Ⅲ4	3.0<L≤4.0	3.2≤H≤4.0	6.4≤B≤7.5	0.40	0.40	0.45	0.65	Φ14@170		Φ14@170	Φ12@100		Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ12	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	3Φ25	80
			7.5<B≤8.5	0.45	0.45	0.50	0.55	Φ14@150		Φ14@150	Φ14@100		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ28	80
			8.5<B≤9.5	0.45	0.45	0.50	0.65	Φ14@150		Φ14@150	Φ14@100		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ28	80
			9.5<B≤10.5	0.45	0.45	0.50	0.70	Φ14@150		Φ14@150	Φ14@100		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ28	75
			10.5<B≤11.5	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ14@140		Φ14@140	Φ14@100		Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@100	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ28	75
		4.0<H≤5.0	6.4≤B≤7.5	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ12@110		Φ14@150	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	3Φ32	95
			7.5<B≤8.5	0.45	0.45	0.50	0.70	Φ14@130		Φ14@150	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ32	95
			8.5<B≤9.5	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ12@100		Φ14@140	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ16@100	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ32	95
			9.5<B≤10.5	0.50	0.50	0.55	0.70	Φ12@100		Φ14@140	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ16@100	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	3Φ32	90
			10.5<B≤11.5	0.55	0.55	0.60	0.60	Φ14@120		Φ14@130	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ18@1100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ32	3Φ32	90

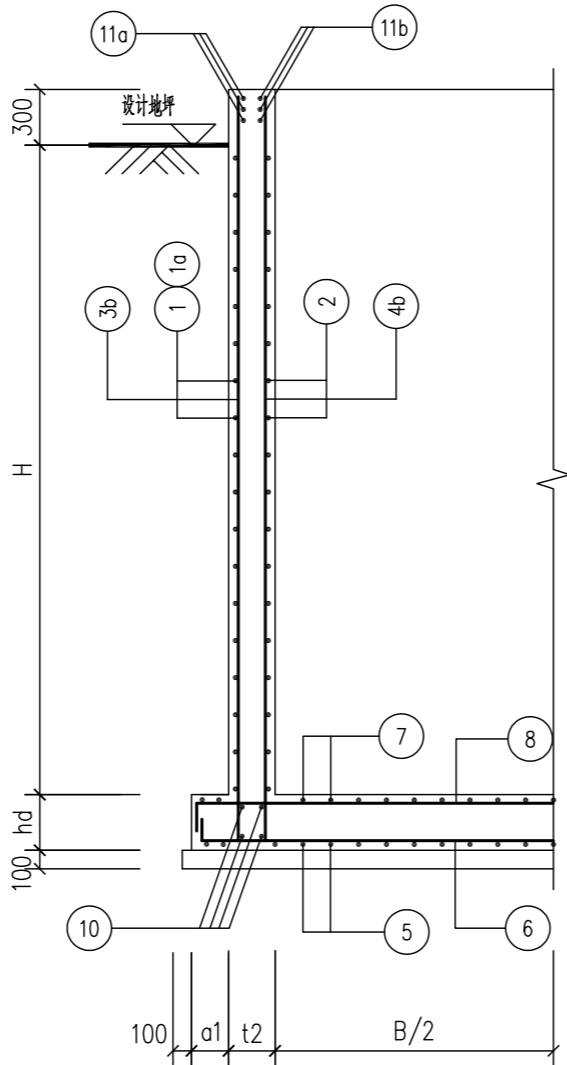
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

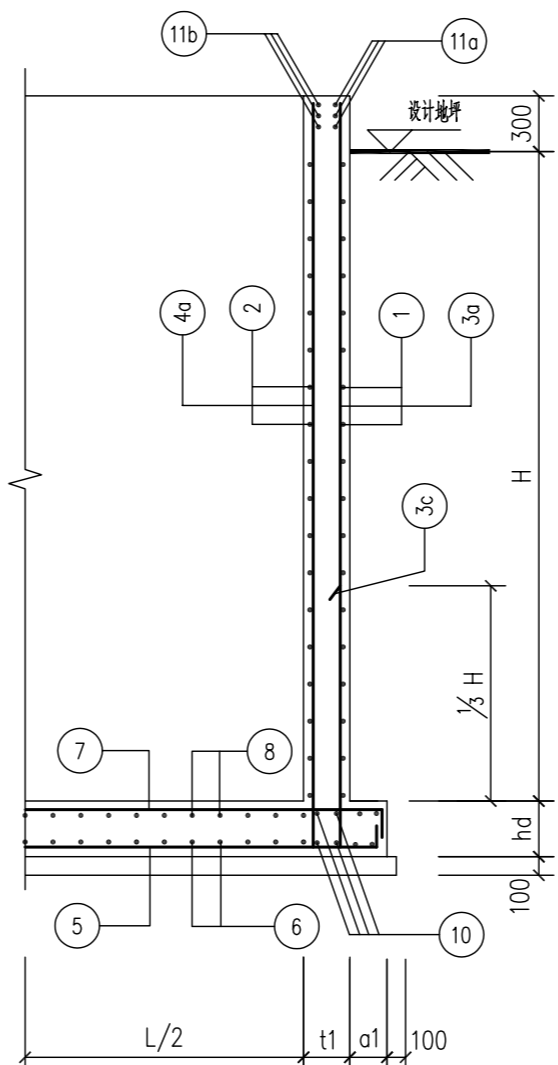
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



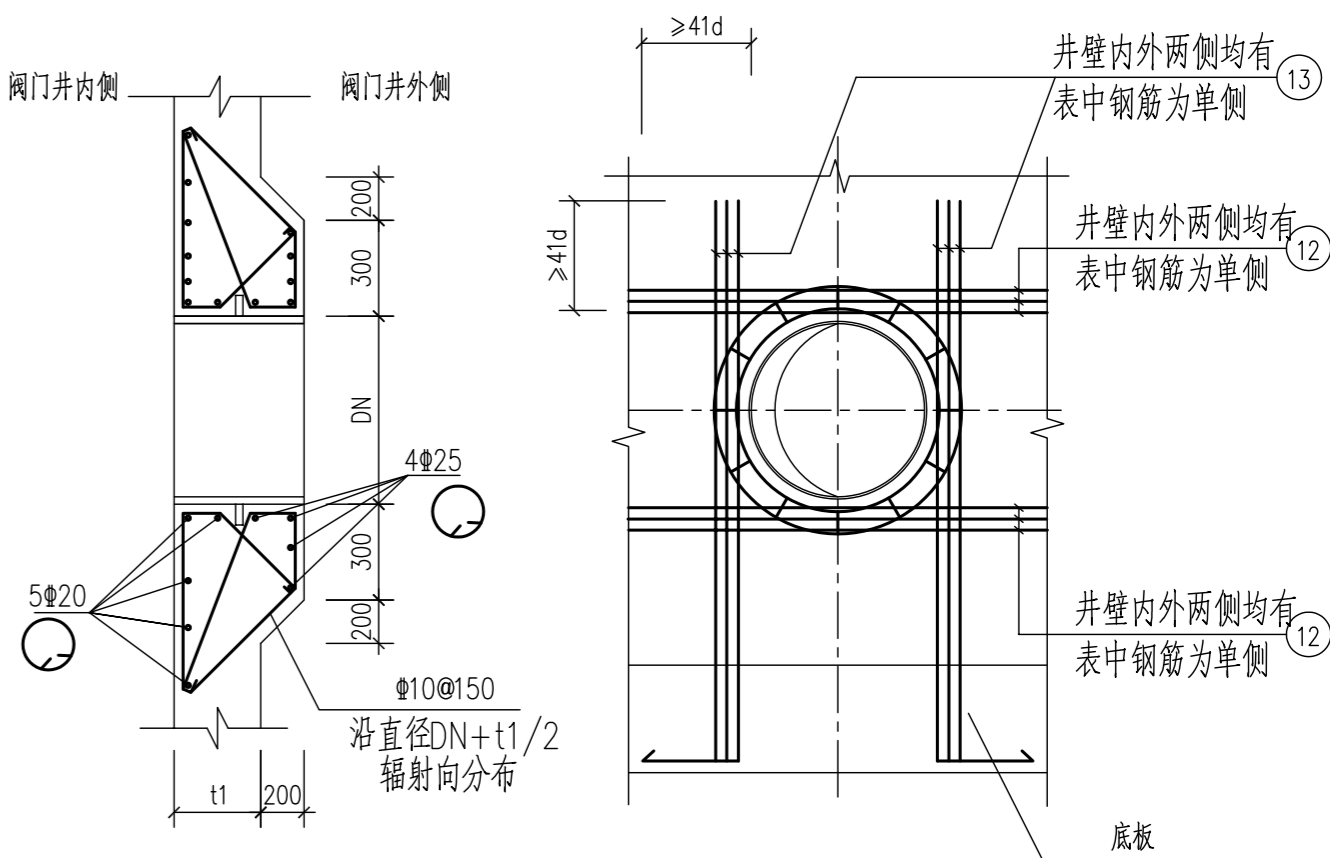
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋弯入底板锚固41d
⑫⑬号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

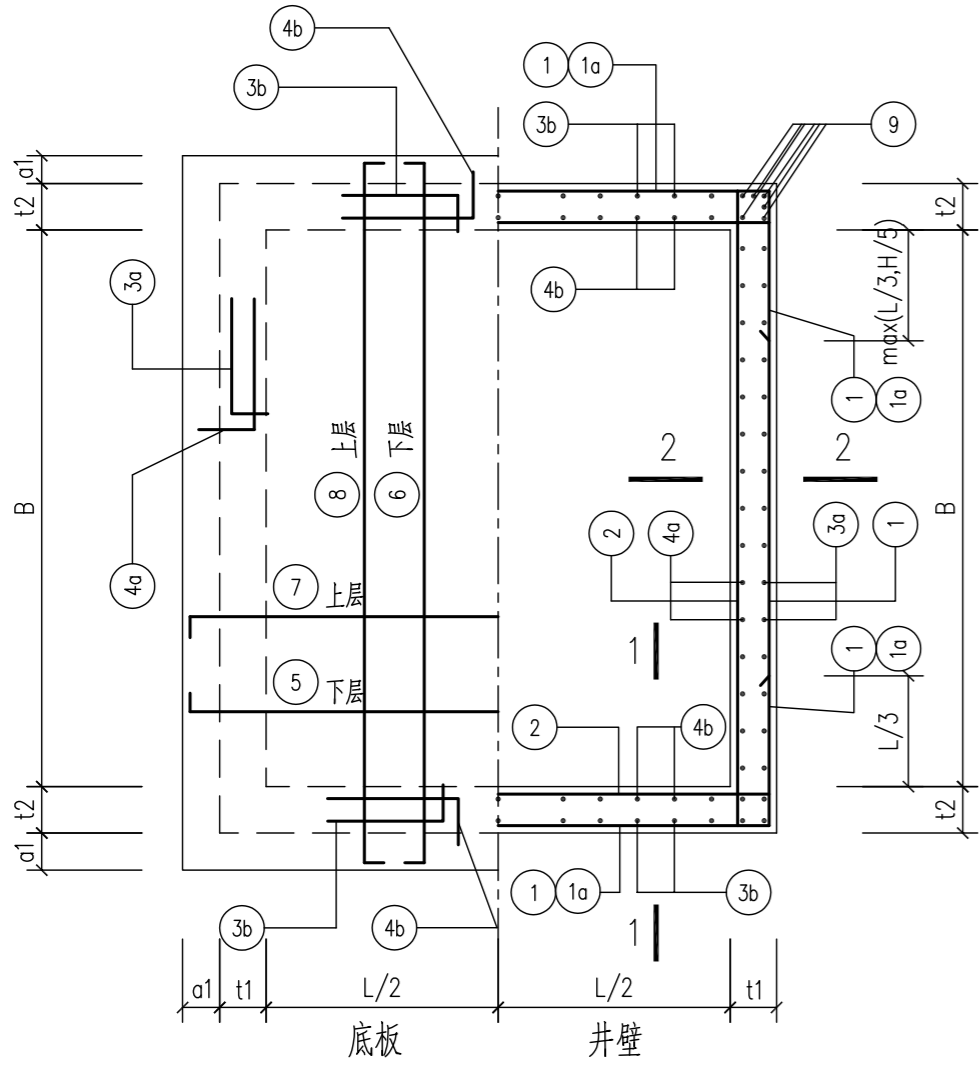
LH-SG-Ⅲ4阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-31
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ5型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]

型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋															地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	⑫	⑬	
Ⅲ5	3.0<L≤4.0	5.0<H≤6.0	6.4≤B≤7.5	0.45	0.45	0.50	0.70	Φ14@110		Φ14@130	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@150	Φ12@110	Φ14@150	Φ16@100	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ32	3Φ36	115
			7.5<B≤8.5	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ14@110		Φ12@100	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ18@110	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ32	3Φ36	105
			8.5<B≤9.5	0.50	0.50	0.55	0.70	Φ14@100		Φ12@100	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ18@100	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	4Φ36	120
			9.5<B≤10.5	0.55	0.55	0.60	0.60	Φ14@100		Φ14@130	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ18@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	4Φ36	115
			10.5<B≤11.5	0.55	0.55	0.60	0.70	Φ16@120		Φ14@130	Φ22@200	Φ20@200	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	Φ20@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ20	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ36	5Φ36	115
		6.0≤H≤7.0	6.4≤B≤7.5	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ16@120		Φ14@110	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@140	Φ12@100	Φ14@140	Φ18@110	Φ14@120	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ36	3Φ36	105
			7.5<B≤8.5	0.50	0.50	0.55	0.70	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@100	Φ20@200	Φ20@200	Φ14@140	Φ12@100	Φ14@140	Φ20@100	Φ14@120	Φ14@130	Φ14@130	Φ14@130	6Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	3Φ36	120
			8.5<B≤9.5	0.55	0.55	0.60	0.60	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@100	Φ20@200	Φ22@200	Φ14@130	Φ12@100	Φ14@130	Φ20@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	4Φ36	120
			9.5<B≤10.5	0.60	0.60	0.65	0.60	Φ20@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ22@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ36	5Φ36	100
			10.5<B≤11.5	0.65	0.65	0.70	0.65	Φ20@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ22@110	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ36	5Φ36	120

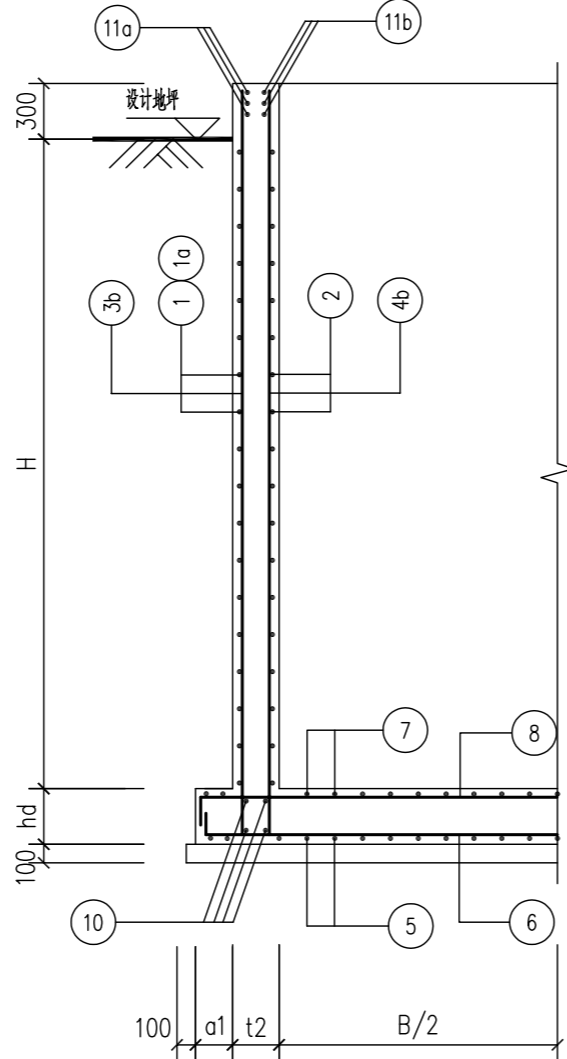
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

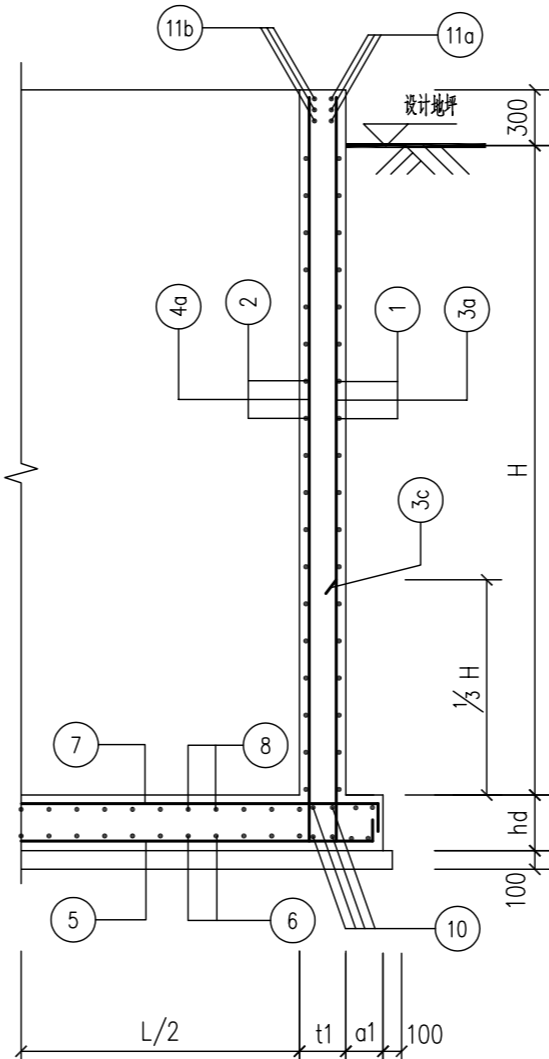
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



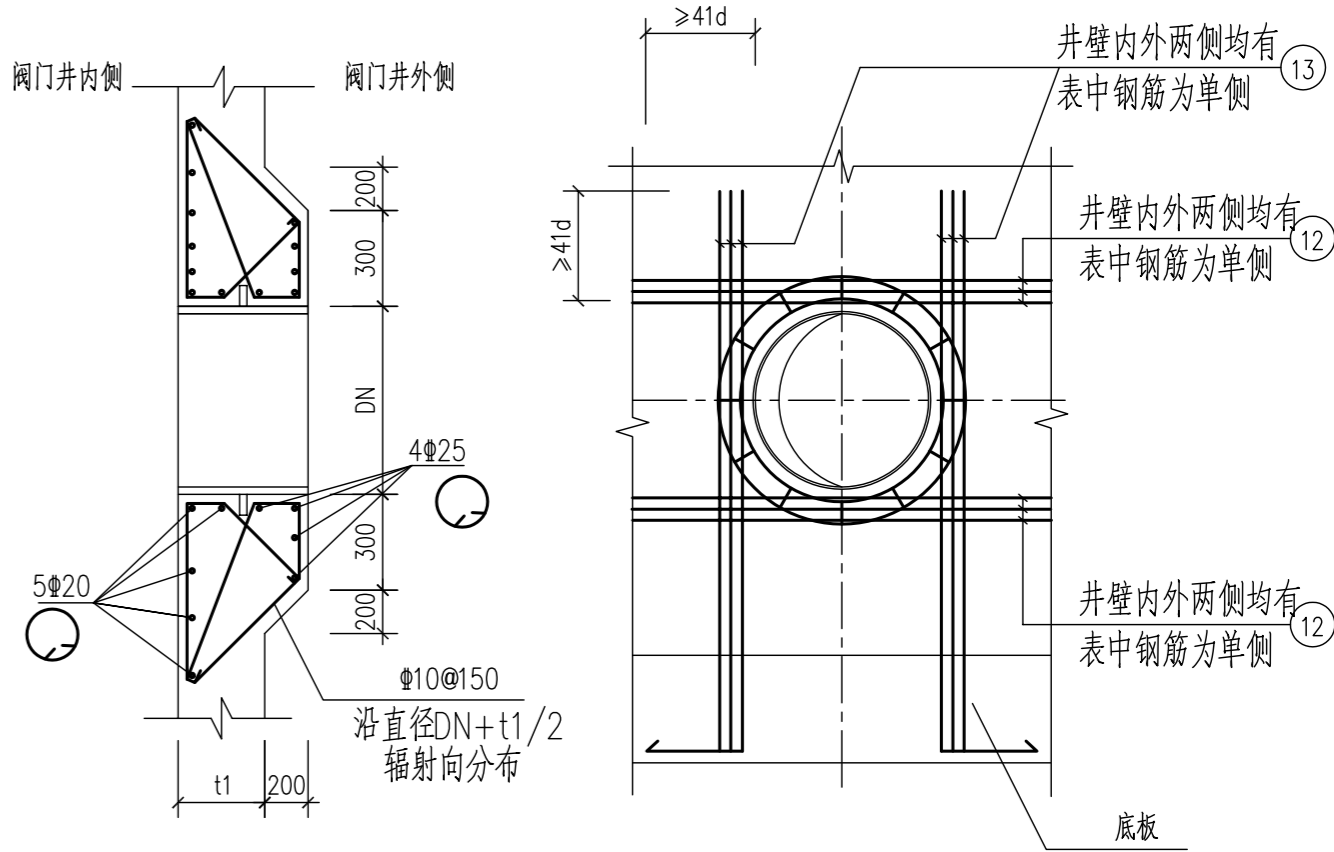
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋弯入底板锚固41d
⑫⑬号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

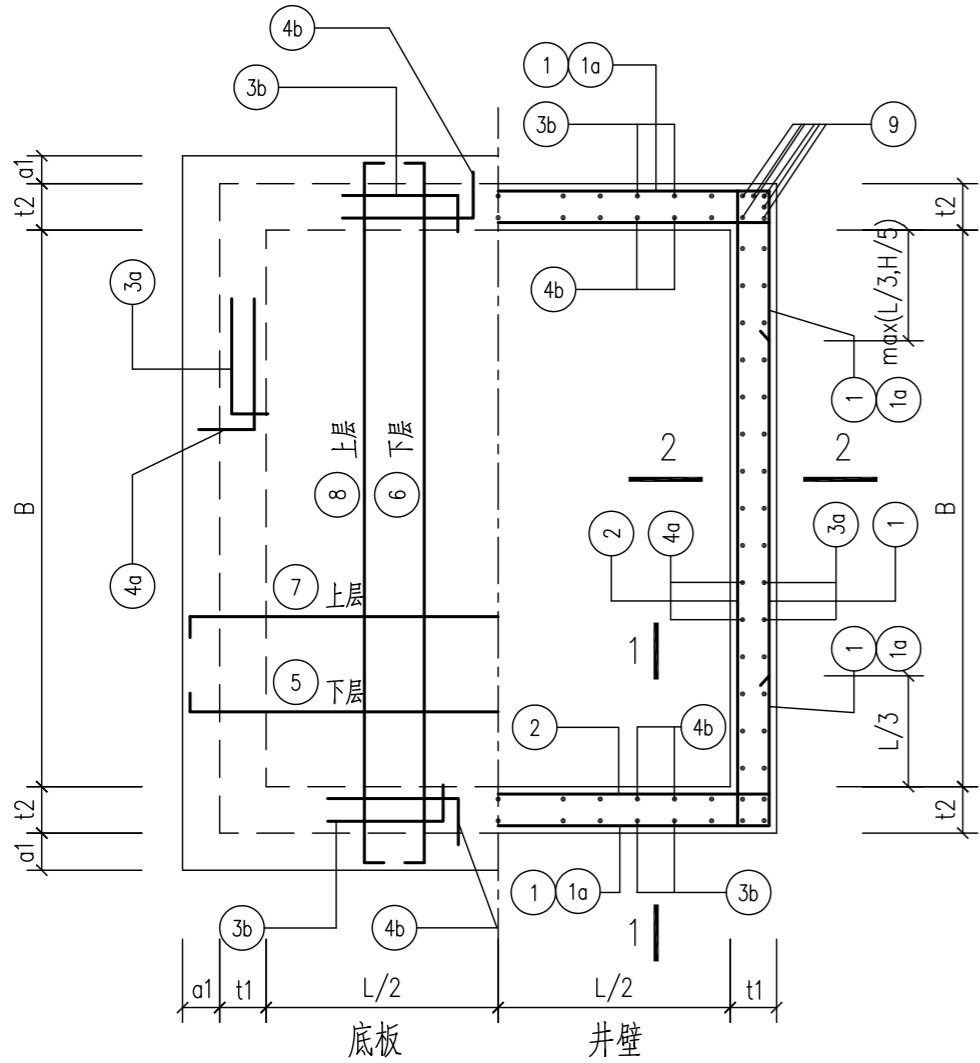
LH-SG-Ⅲ5阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-32
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ6型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]

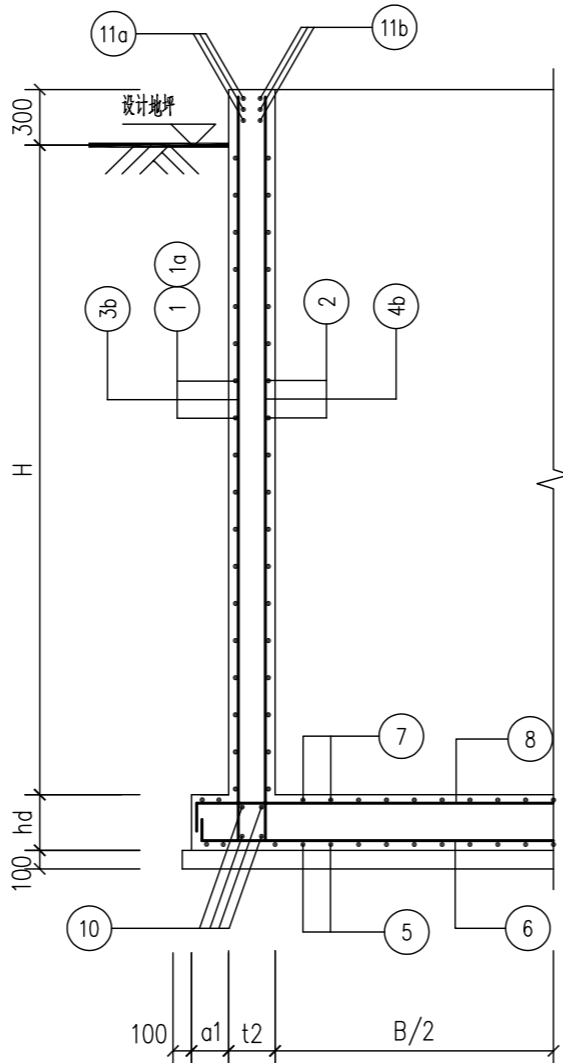
Ⅲ6型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																										
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋															地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪a		⑪b	⑫	⑬
Ⅲ6	3.0<L≤4.0	7.0<H≤8.0	6.4≤B≤7.5	0.50	0.50	0.55	0.70	Φ18@200	Φ14@200	Φ16@110	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@140	Φ14@110	Φ14@140	Φ20@100	Φ14@110	Φ14@130	Φ14@130	6Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	4Φ36	135
			7.5<B≤8.5	0.55	0.55	0.60	0.60	Φ18@200	Φ16@200	Φ16@110	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@130	Φ14@110	Φ14@130	Φ22@100	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	5Φ36	130
			8.5<B≤9.5	0.60	0.60	0.65	0.60	Φ20@200	Φ16@200	Φ16@110	Φ25@200	Φ25@200	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@110	Φ22@110	Φ14@110	Φ14@100	Φ14@110	6Φ22	4Φ14	6Φ20	6Φ20	3Φ32	5Φ36	135
			9.5<B≤10.5	0.70	0.70	0.75	0.70	Φ20@200	Φ16@200	Φ16@100	Φ22@200	Φ22@200	Φ14@100	Φ14@100	Φ14@100	Φ22@100	Φ16@120	Φ16@120	Φ16@120	6Φ22	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ32	5Φ36	135
			10.5<B≤11.5	0.75	0.75	0.80	0.75	Φ20@190	Φ16@190	Φ16@100	Φ22@200	Φ25@200	Φ16@120	Φ16@120	Φ16@120	Φ22@100	Φ16@110	Φ16@110	Φ16@110	6Φ22	4Φ14	6Φ22	6Φ22	3Φ32	5Φ36	140

注：钢筋锚固长度为41d。

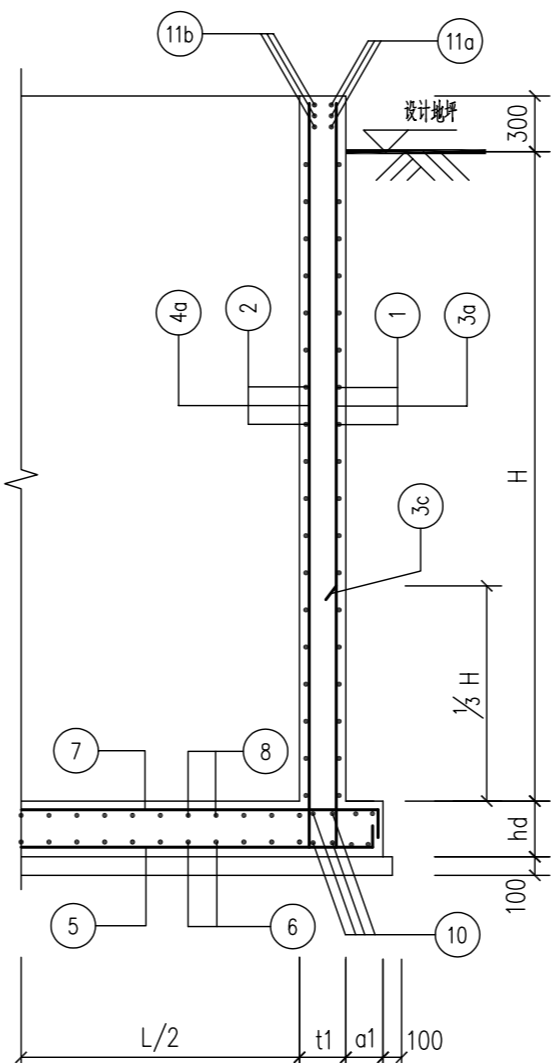


配筋平面图 1:40

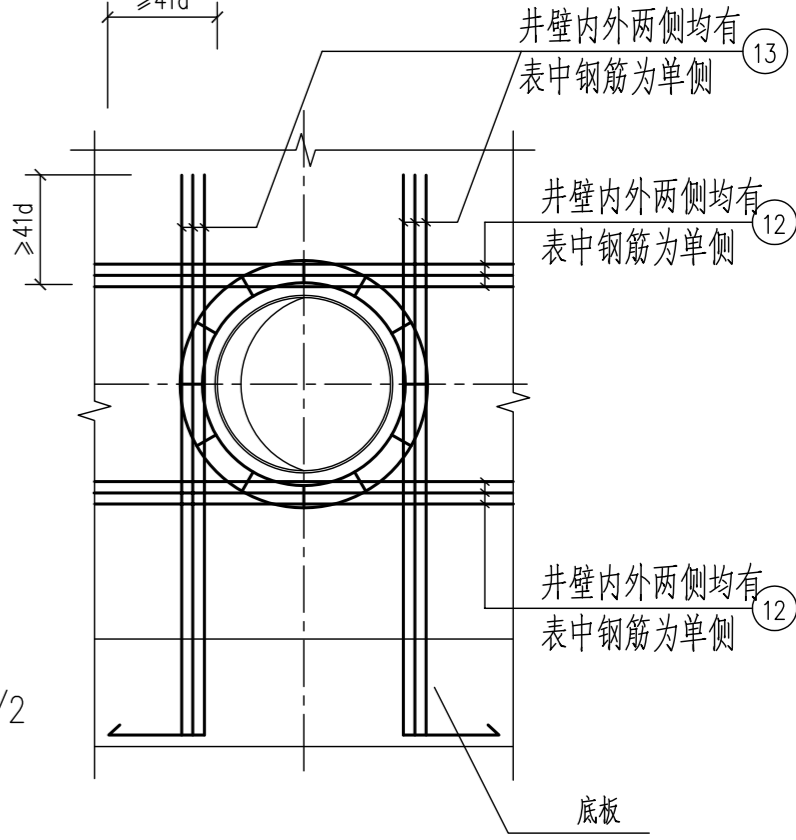
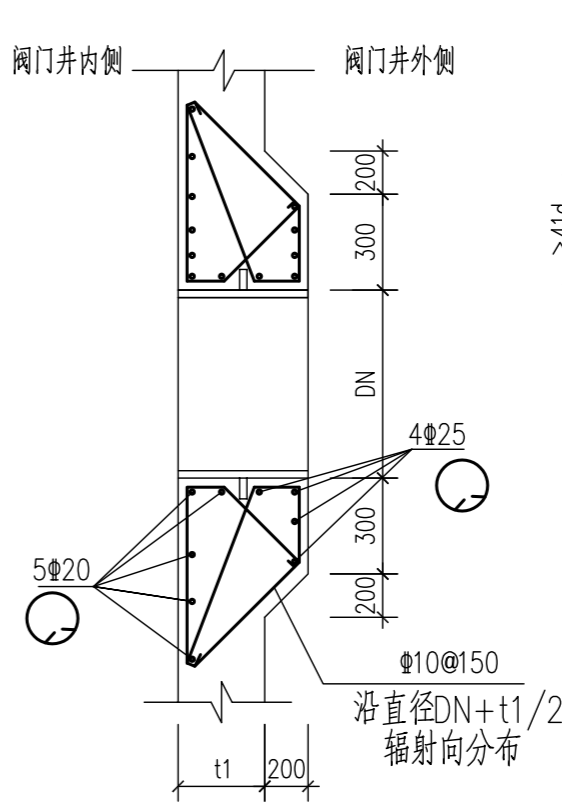
当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



1-1 1:40



2-2 1:40



套管洞口加固
⑫号钢筋弯入底板锚固41d
⑫⑬号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

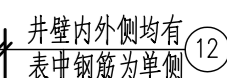
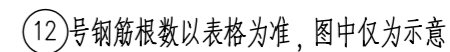
LH-SG-Ⅲ6阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-33
修 正 号 REV NO.	

注: 钢筋锚固长度为 $41d$ 。



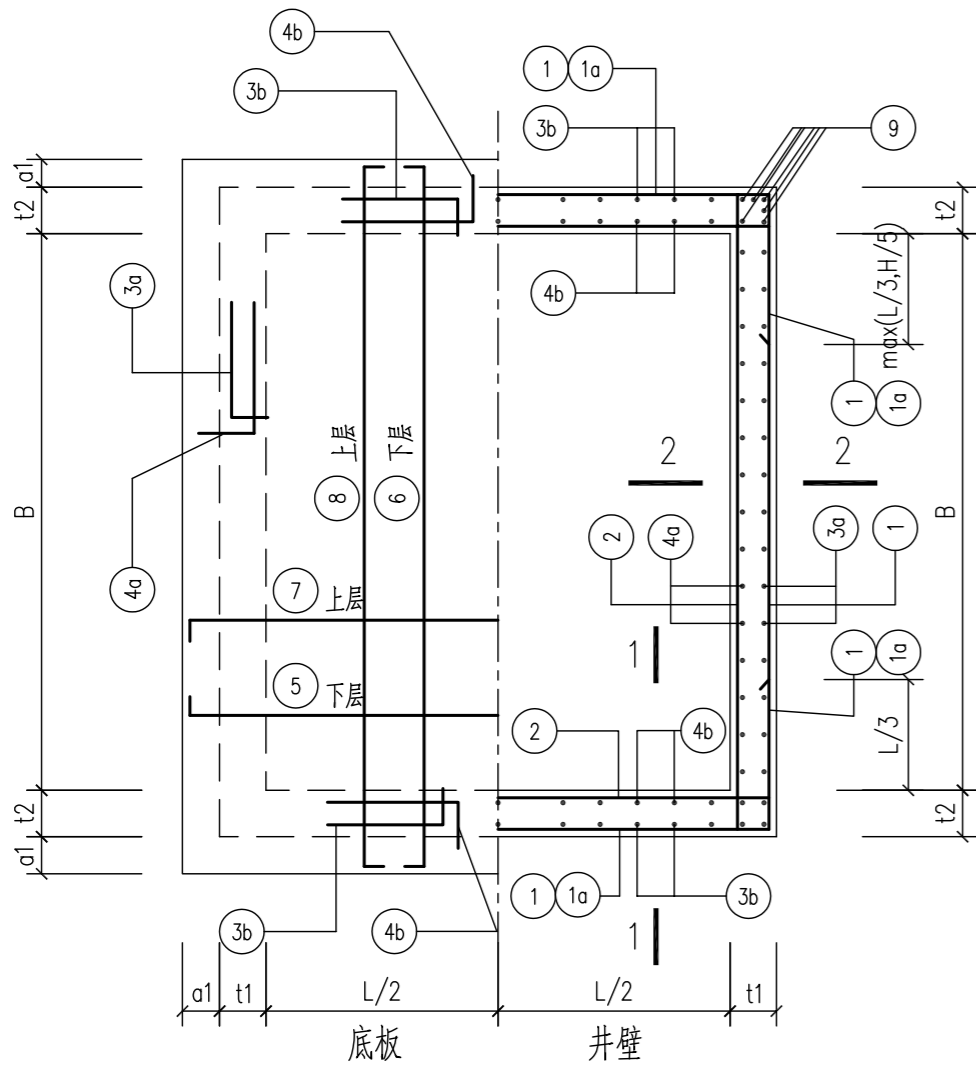
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

I 2型阀门井结构选用表[DN≤1200]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
I 2	1.5≤L≤2.5	4.5<H≤5.5	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.30	Φ12@160		Φ12@200	Φ12@160		Φ12@200	Φ12@160	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ20	115
			2.5<B≤3.5	0.25	0.25	0.35	0.50	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@190	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@160	Φ12@200	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ25	120
			3.5<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ14@160		Φ12@140	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ10@120	Φ12@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ25	115
		5.5<H≤6.5	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.40	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ14@180	Φ12@200	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	125
			2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.40	0.45	Φ14@200	Φ10@200	Φ12@140	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ10@110	Φ12@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ25	120
			3.5<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ14@200	Φ12@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@170	Φ10@110	Φ12@170	Φ14@120	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ25	120
		6.5<H≤7.0	1.5≤B≤2.5	0.25	0.25	0.35	0.45	Φ12@200	Φ12@200	Φ10@140	Φ14@170		Φ12@200	Φ14@170	Φ12@200	Φ10@100	Φ10@100	Φ12@150	Φ12@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ25	130
			2.5<B≤3.5	0.30	0.30	0.40	0.45	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@130	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@170	Φ10@100	Φ12@170	Φ14@130	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ25	125
			3.5<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ14@200	Φ14@200	Φ16@180	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@170	Φ10@100	Φ12@170	Φ14@120	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ18	6Φ20	6Φ20	3Φ28	130

注：钢筋锚固长度为41d。

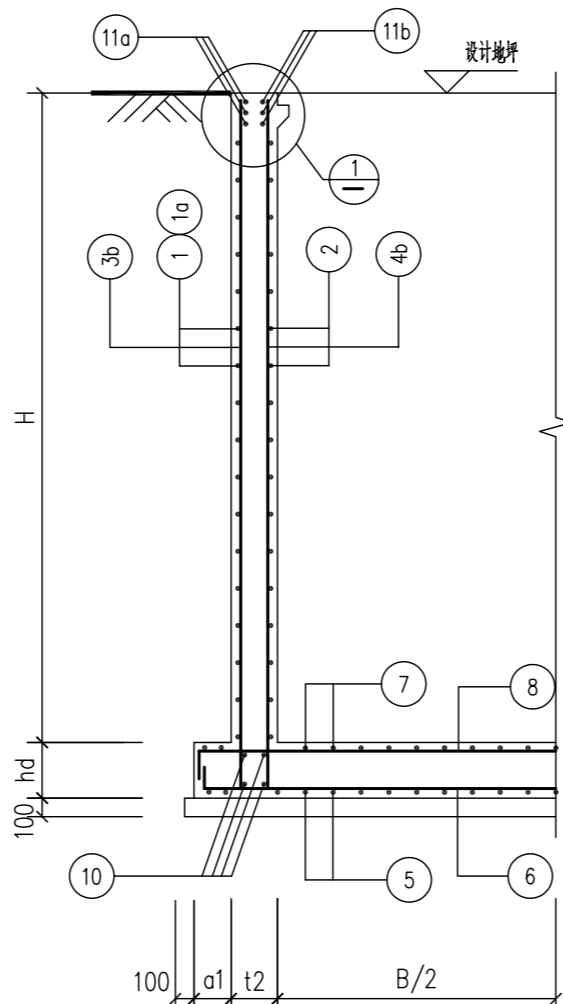


配筋平面图

1:40

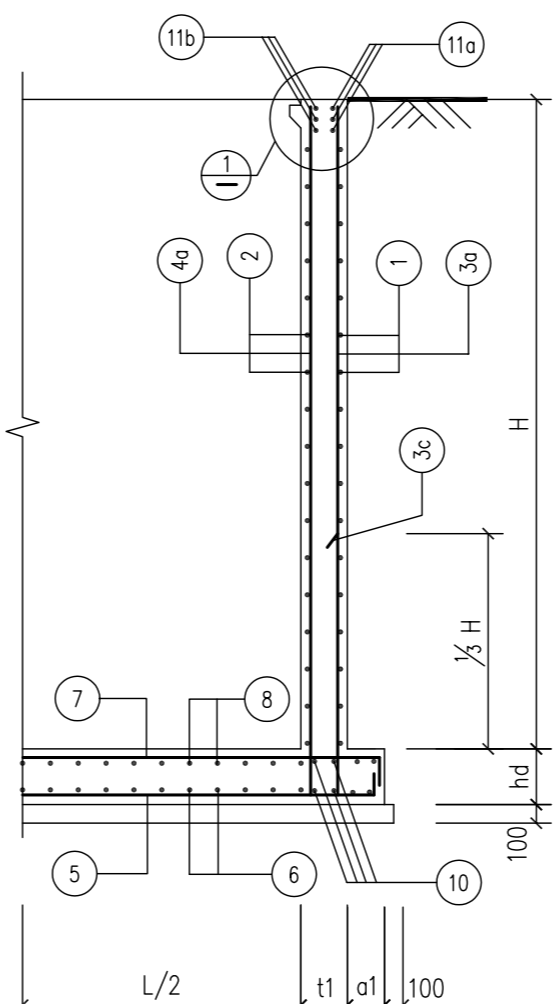
当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面

和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



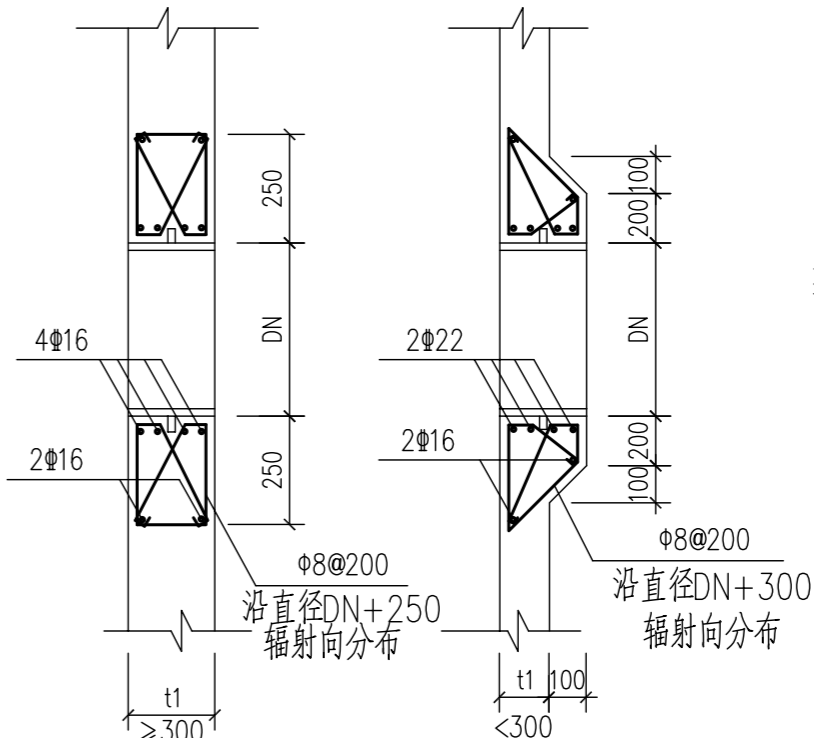
1-1

1:40



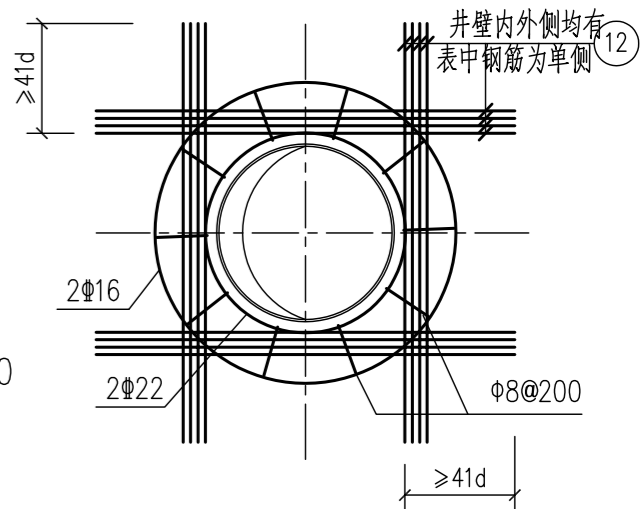
2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意



审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

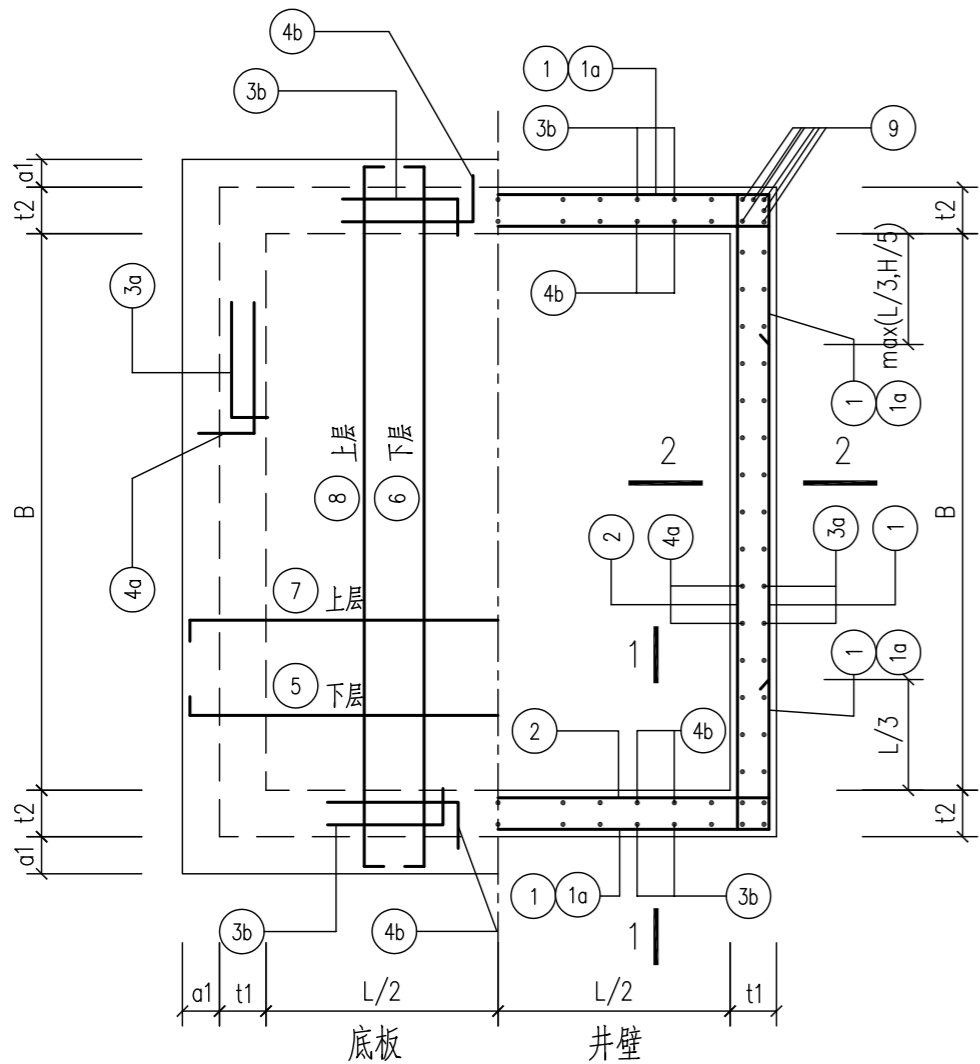
DL-DG-I 2 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-35
修 正 号 REV NO.	

II 1 型阀门井结构选用表[$1400 \leq DN \leq 1800$]

II 1 型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
II 1	2.2≤L≤3.0	2.5≤H≤3.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.35	0.30	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	2Φ25	80
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ12@170		Φ12@170	Φ10@110		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ16	6Φ16	6Φ16	2Φ25	80
			4.0<B≤5.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ12@170		Φ12@170	Φ14@170		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	4Φ20	80
		3.5<H≤4.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ10@120		Φ12@170	Φ10@120		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ16	6Φ16	6Φ16	3Φ20	100
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ12@140		Φ12@170	Φ14@160		Φ12@170	Φ10@120	Φ12@170	Φ14@160	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ16	6Φ16	6Φ16	3Φ25	90
			4.0<B≤5.0	0.30	0.30	0.40	0.60	Φ14@160		Φ10@110	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@170	Φ10@120	Φ12@170	Φ14@130	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ18	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ28	90

注: 钢筋锚固长度为 $41d$ 。

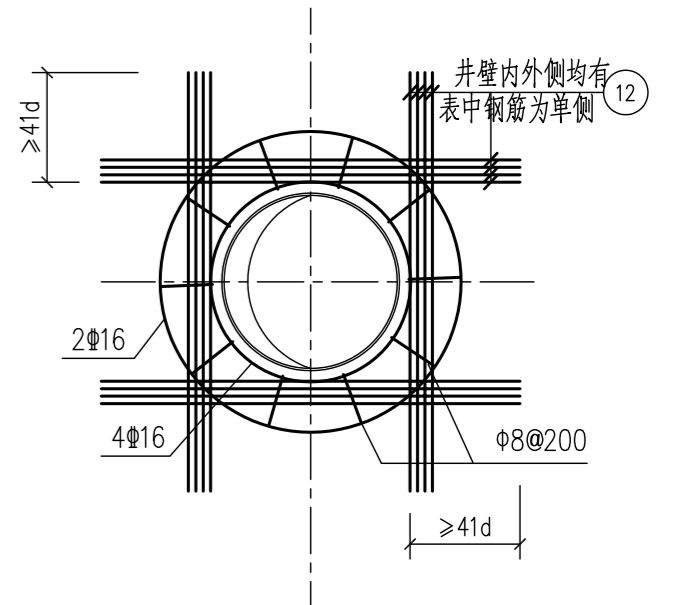
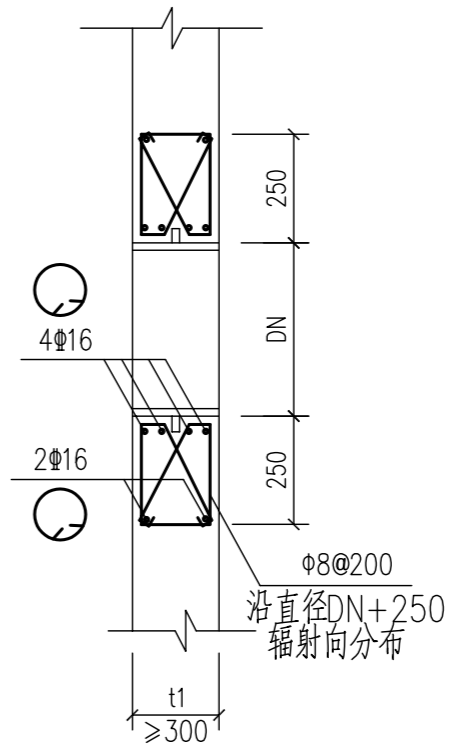
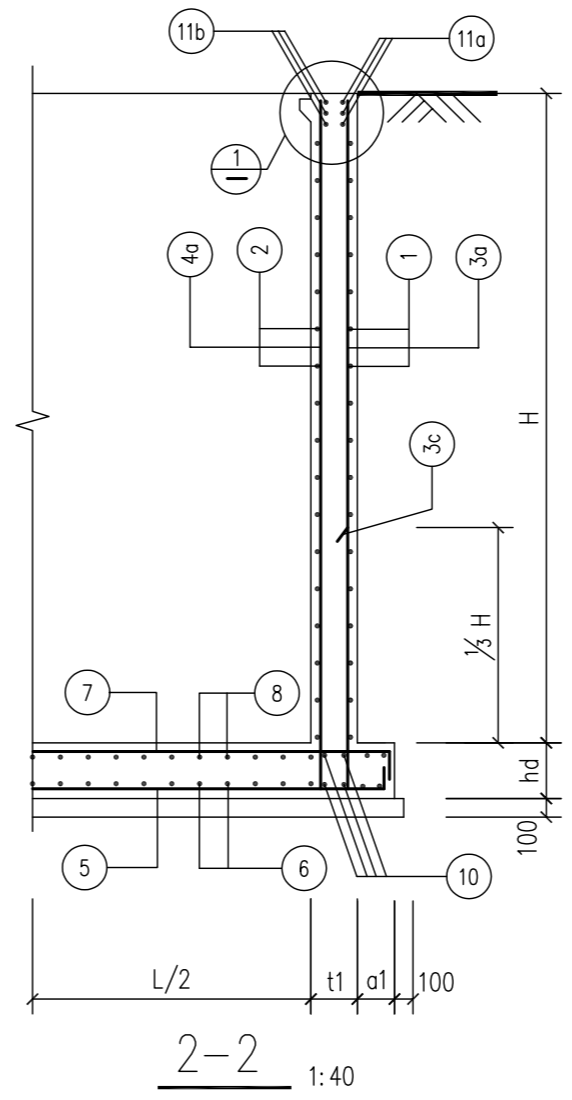
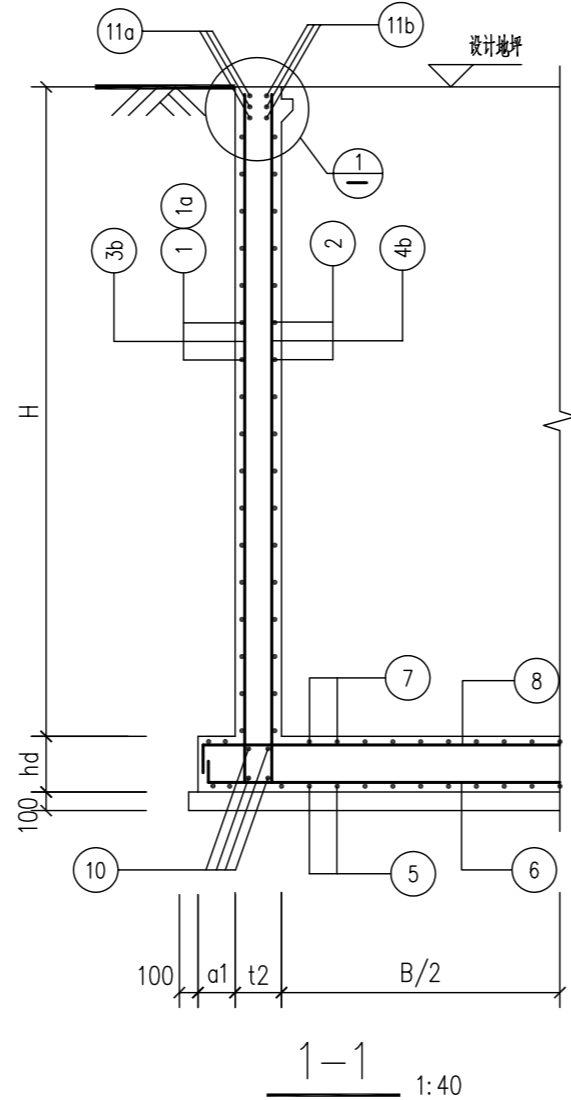


配筋平面图 1·40

1:40

当阀门井盖板为埋地式时,配筋依然采用此表,但1-1剖面

2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准, 图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALIST ENGINEER	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

钢筋混凝土阀门井标准图

项目编号	K2020Y033
------	-----------

子项名称	阀门井
------	-----

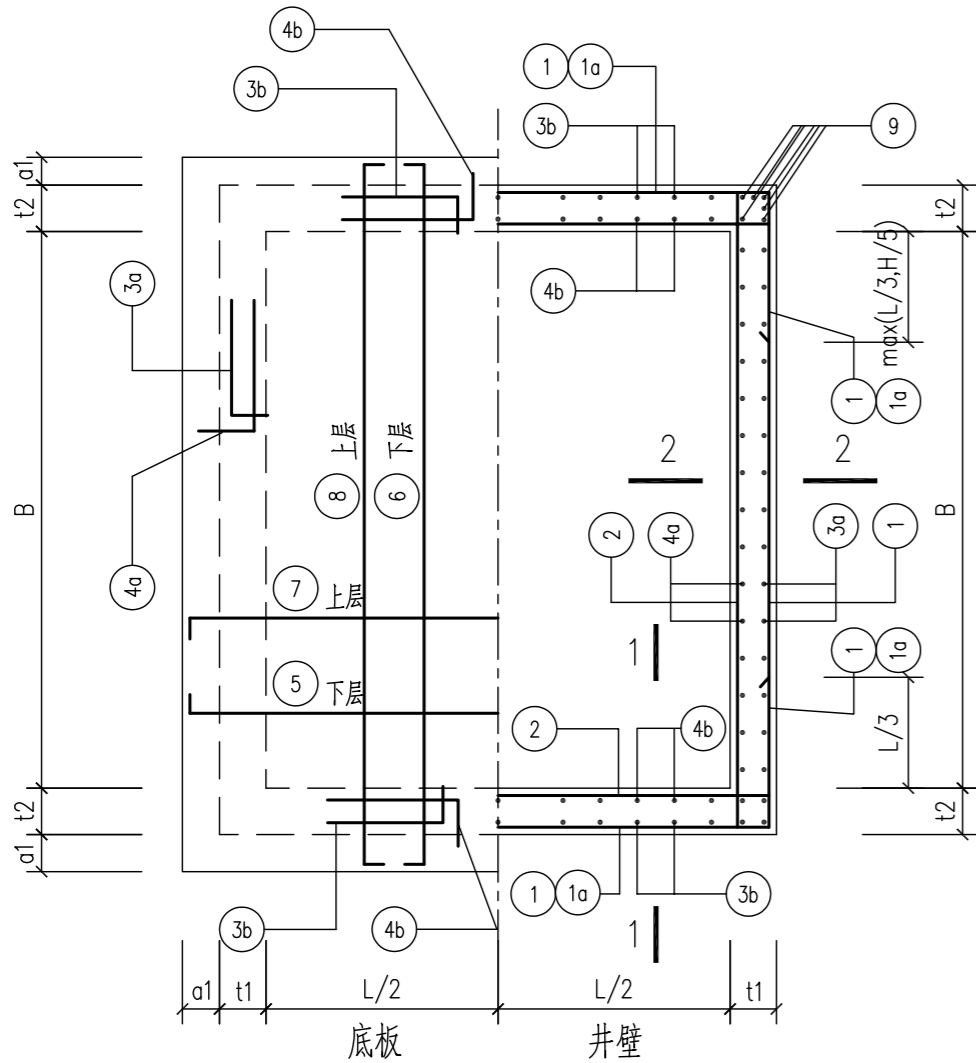
图 号	FMJ-36
-----	--------

修正号	
-----	--

DL-DG-II1 阀门井结构选用表

II 2型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
II 2	2.2≤L≤3.0	4.5<H≤5.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.45	Φ12@140		Φ12@170	Φ12@140		Φ12@170	Φ12@140	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ22	105
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ14@200	Φ10@200	Φ10@100	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ12@140	Φ12@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ22	105
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ10@200	Φ14@160	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	110
		5.5<H≤6.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ12@120		Φ12@170	Φ12@120		Φ12@170	Φ12@120	Φ12@170	Φ14@160	Φ14@160	Φ14@160	Φ14@160	4Φ14	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	115
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.45	Φ12@120		Φ12@150	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ14@160	Φ12@150	Φ12@110	Φ12@110	Φ12@110	Φ12@110	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	120
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ12@120	Φ14@140	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ14@160	Φ12@150	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	115
		6.5<H≤7.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ14@200	Φ10@200	Φ12@170	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@170	Φ16@180	Φ12@170	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	2Φ28	130
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ14@200	Φ12@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ12@130	Φ12@150	Φ16@140	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	130
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ16@200	Φ16@150	Φ18@200	Φ18@200	Φ12@150	Φ12@120	Φ12@150	Φ16@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	5Φ28	125

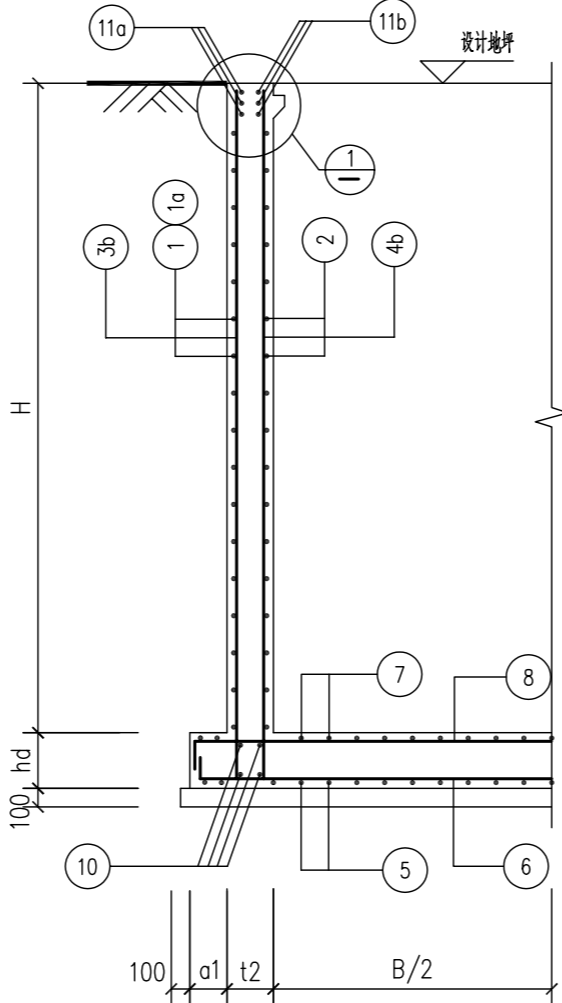
注：钢筋锚固长度为41d。



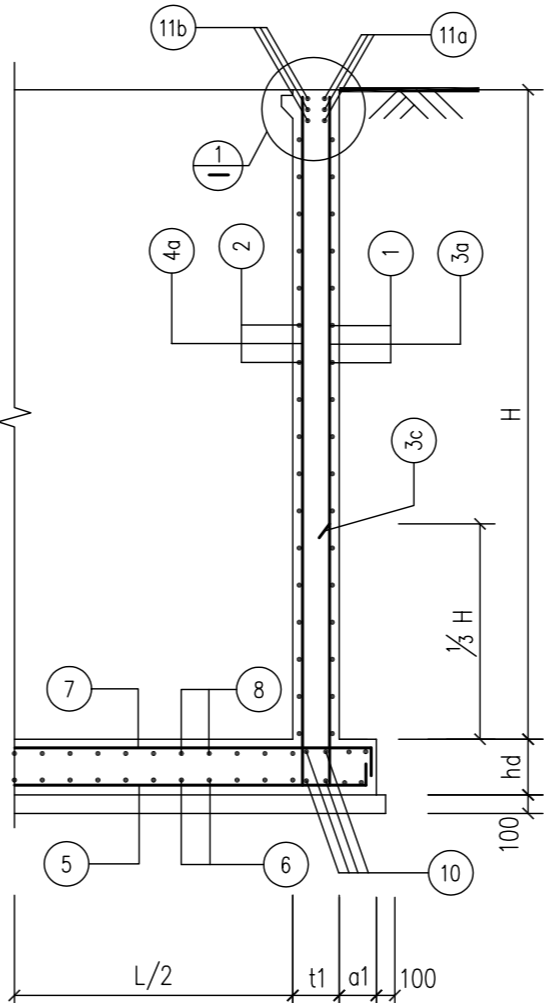
配筋平面图 1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面

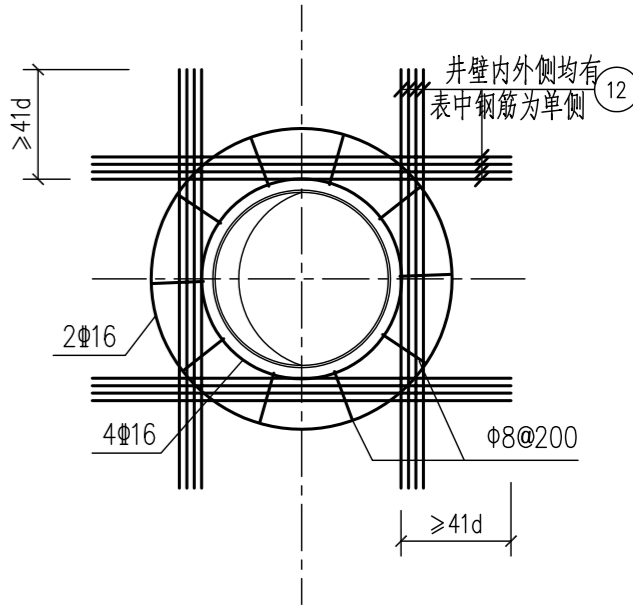
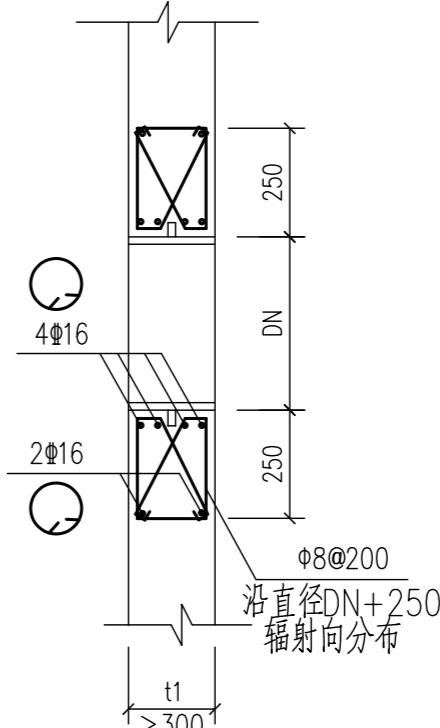
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



1-1 1:40



2-2 1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

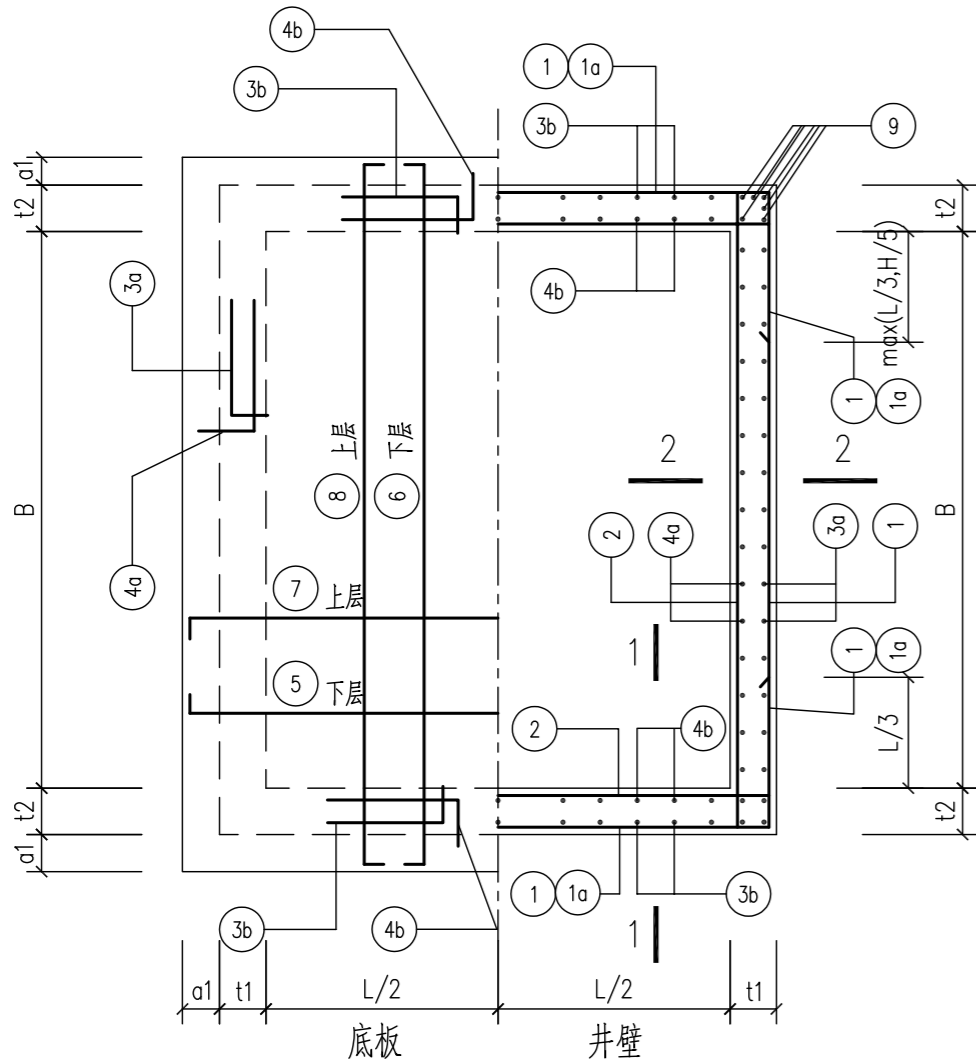
钢筋混凝土阀门井标准图

DL-DG-II 2 阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-37
修 正 号 REV NO.	

II 3型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
II 3	3.0<L≤3.5	2.5≤H≤3.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.40	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@170		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ16	6Φ16	6Φ16	2Φ25	85
			3.0<B≤4.0	0.30	0.30	0.40	0.50	Φ12@170		Φ12@170	Φ10@110		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ25	80
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ12@150		Φ12@150	Φ12@130		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ14	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	85
		3.5<H≤4.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.40	0.45	Φ10@110		Φ12@170	Φ10@120		Φ12@170	Φ12@140	Φ12@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ25	95
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.40	0.50	Φ10@100		Φ12@150	Φ16@160		Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@160	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	95
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ10@200	Φ10@100	Φ14@110		Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ28	100
		4.5<H≤5.5	2.8≤B≤3.0	0.30	0.30	0.45	0.50	Φ14@200	Φ10@200	Φ12@170	Φ12@130		Φ12@170	Φ14@150	Φ12@170	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	2Φ28	105
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.55	Φ14@200	Φ10@200	Φ14@200	Φ14@140		Φ12@150	Φ14@150	Φ14@200	Φ12@110	Φ12@110	Φ12@110	Φ12@110	4Φ16	4Φ16	6Φ18	6Φ18	3Φ25	105
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.45	0.65	Φ12@100		Φ14@160	Φ16@130		Φ14@170	Φ14@160	Φ14@170	Φ14@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ16	6Φ20	6Φ20	3Φ32	105

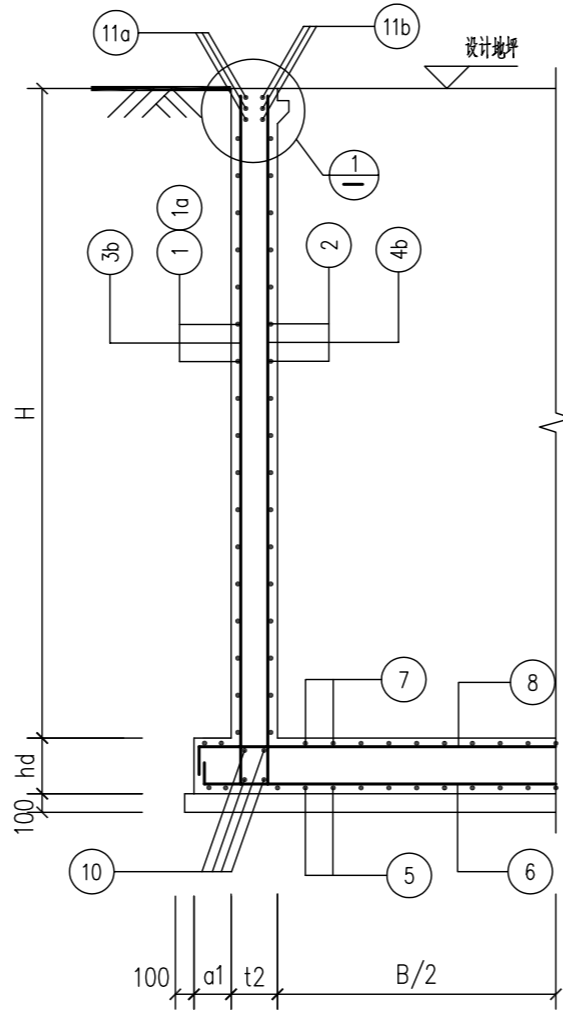
注：钢筋锚固长度为41d。



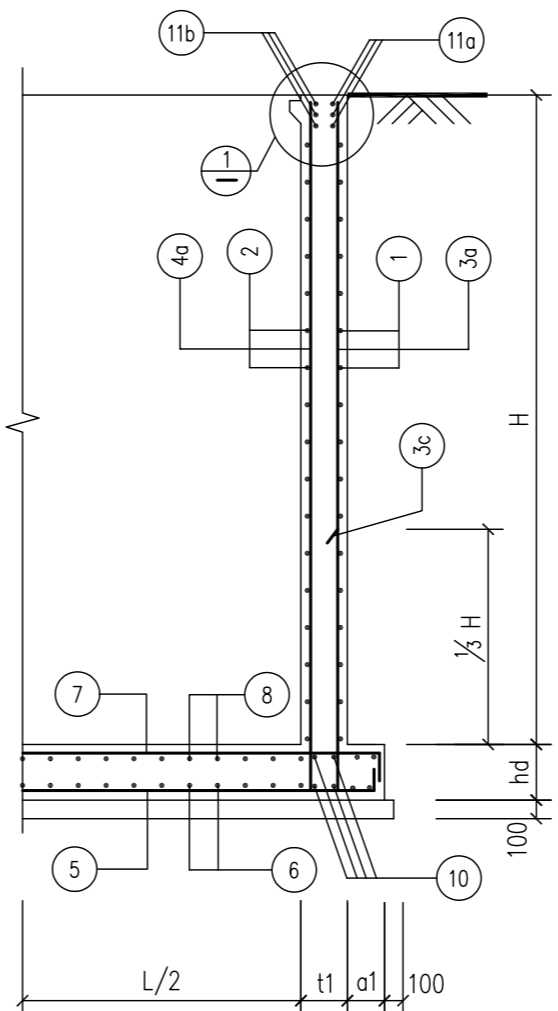
配筋平面图 1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面

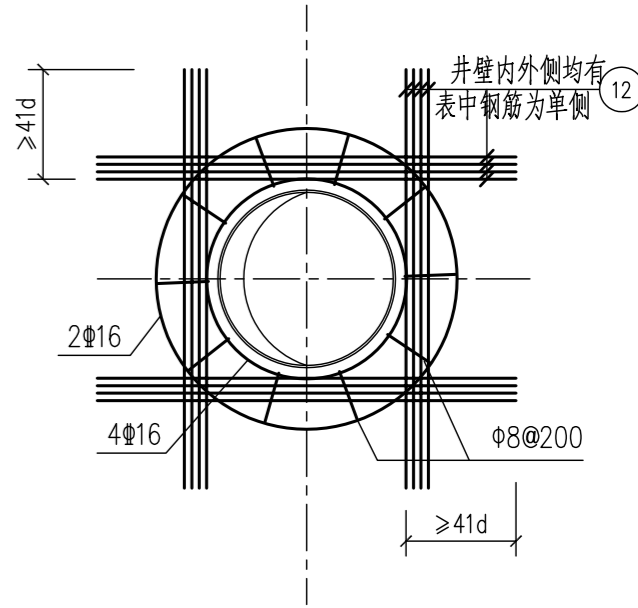
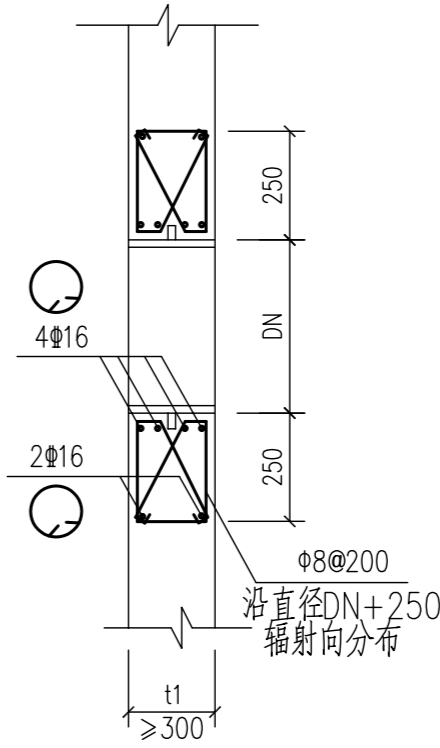
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



1-1 1:40



2-2 1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15

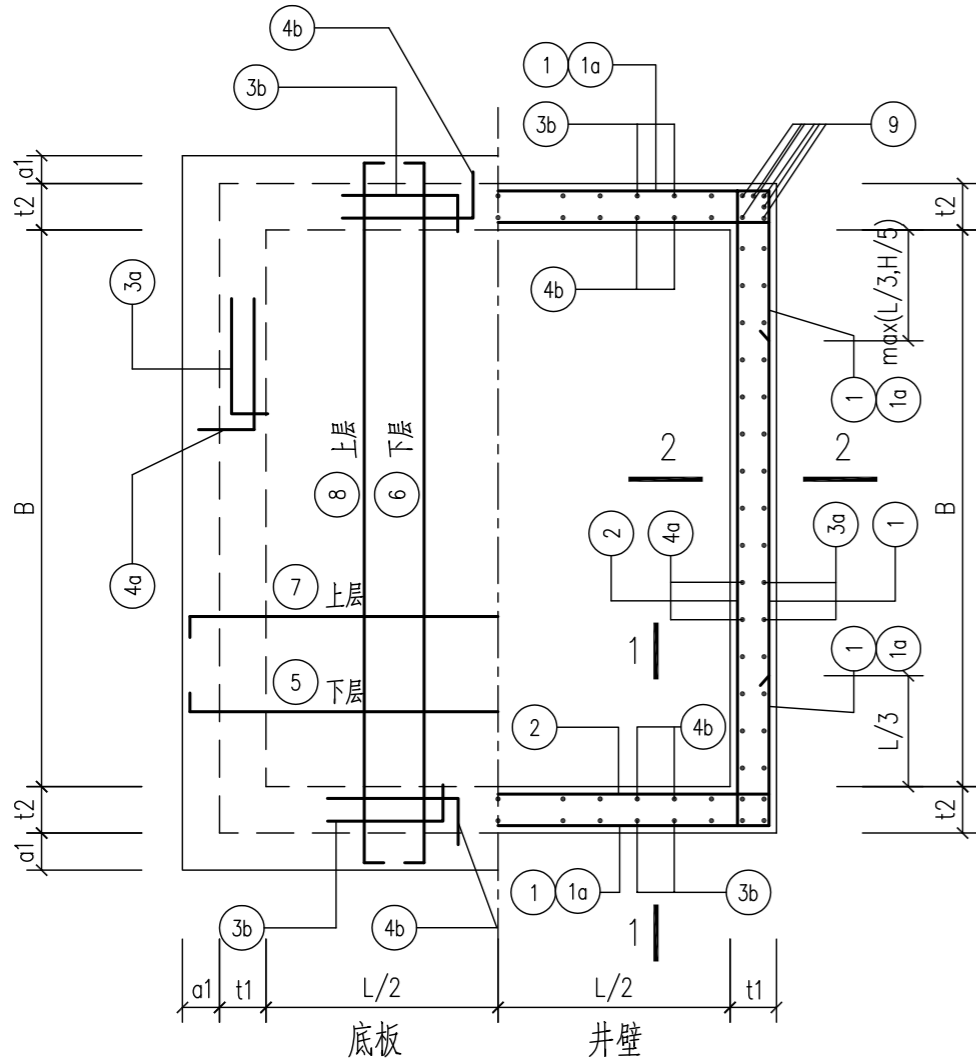


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图 DL-DG-II 3阀门井结构选用表	项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
	子项名称 SUB ITEM	阀门井
	图 号 DRAWING NO.	FMJ-38
	修 正 号 REV NO.	

II 4型阀门井结构选用表[1400≤DN≤1800]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
II 4	3.0<L≤3.5	5.5<H≤6.5	2.8≤B≤3.0	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ14@120		Φ12@150	Φ14@160		Φ12@150	Φ12@110	Φ12@150	Φ12@110	Φ12@110	Φ12@110	4Φ16	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ22	115	
			3.0<B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ10@200	Φ10@100	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@110	Φ12@150	Φ14@120	Φ12@110	Φ12@110	Φ12@110	4Φ16	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ32	115
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.60	Φ14@120		Φ14@140	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	6Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ32	120
		6.5<H≤7.5	2.8≤B≤3.0	0.40	0.40	0.50	0.25	Φ14@140		Φ14@170	Φ14@140		Φ14@170	Φ12@100	Φ14@170	Φ14@140	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	4Φ16	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ25	130
			3.0<B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.55	Φ14@120		Φ14@160	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@170	Φ12@100	Φ14@170	Φ14@110	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	6Φ16	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ28	130
			4.0<B≤5.0	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@100	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@130	Φ14@150	Φ16@110	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	6Φ18	4Φ18	6Φ18	6Φ18	3Φ32	130

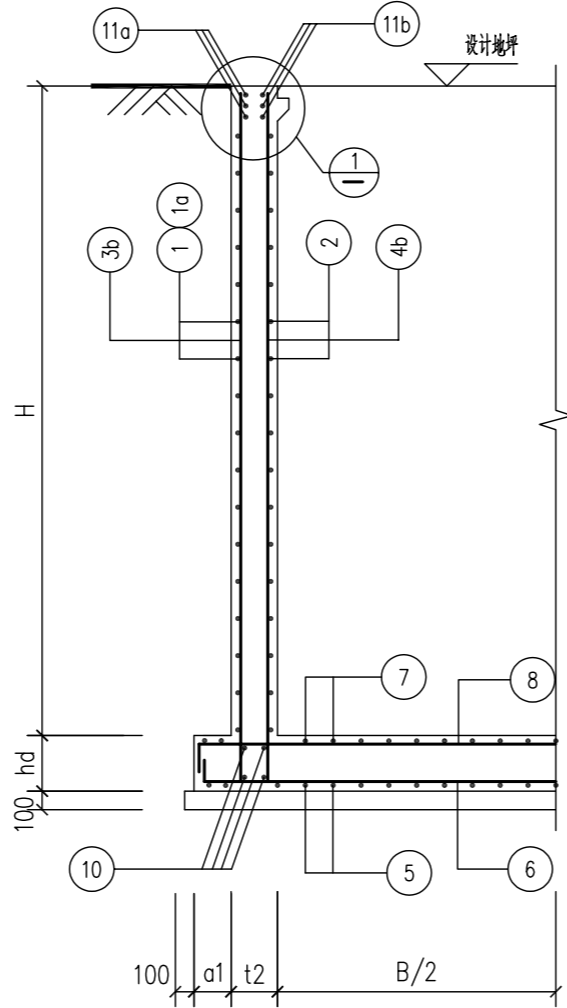
注：钢筋锚固长度为41d。



配筋平面图

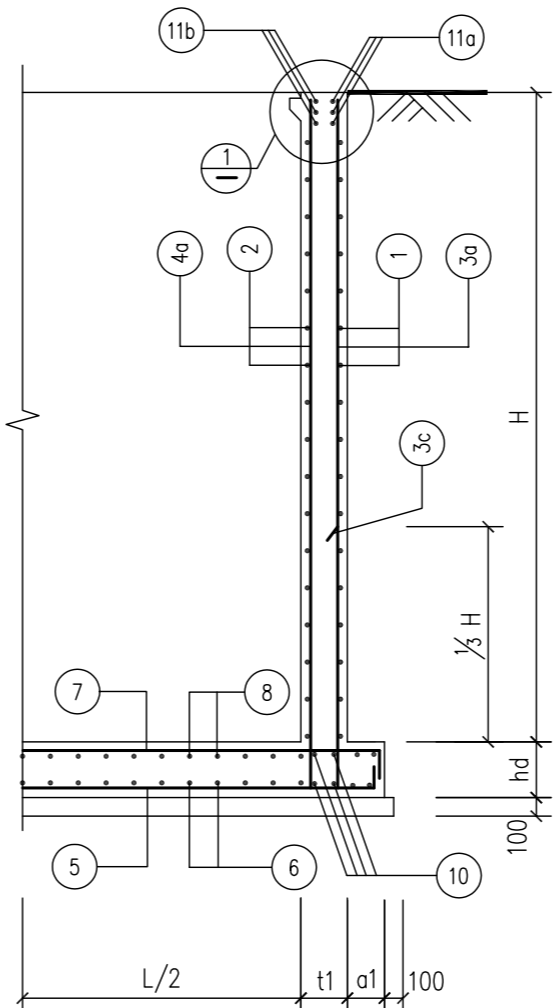
1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



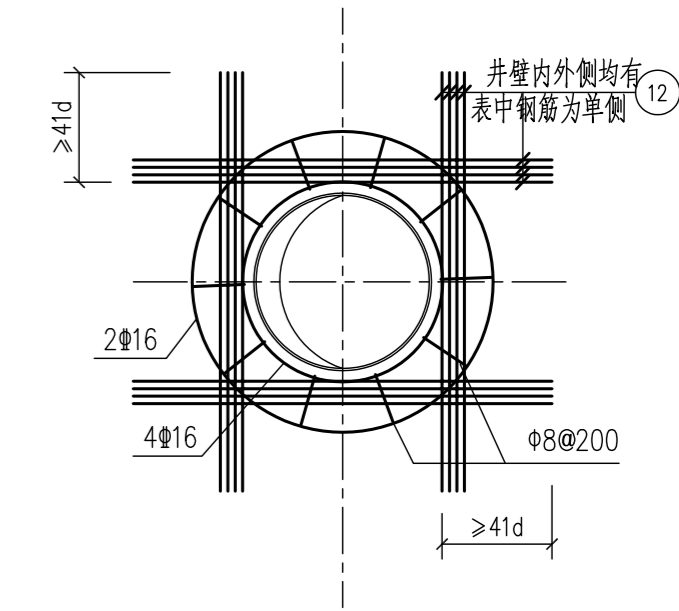
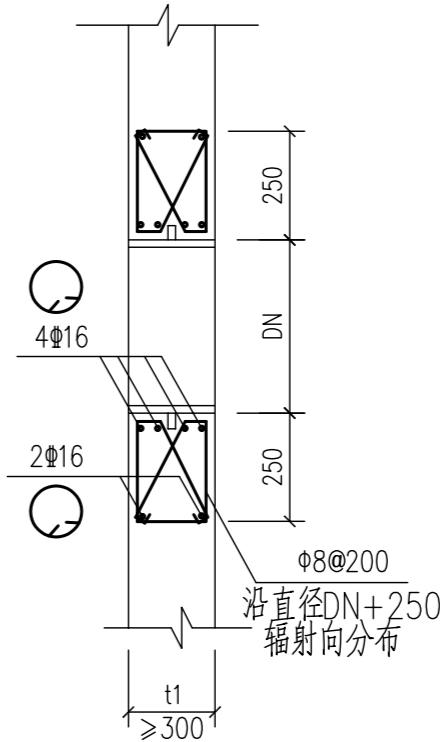
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15

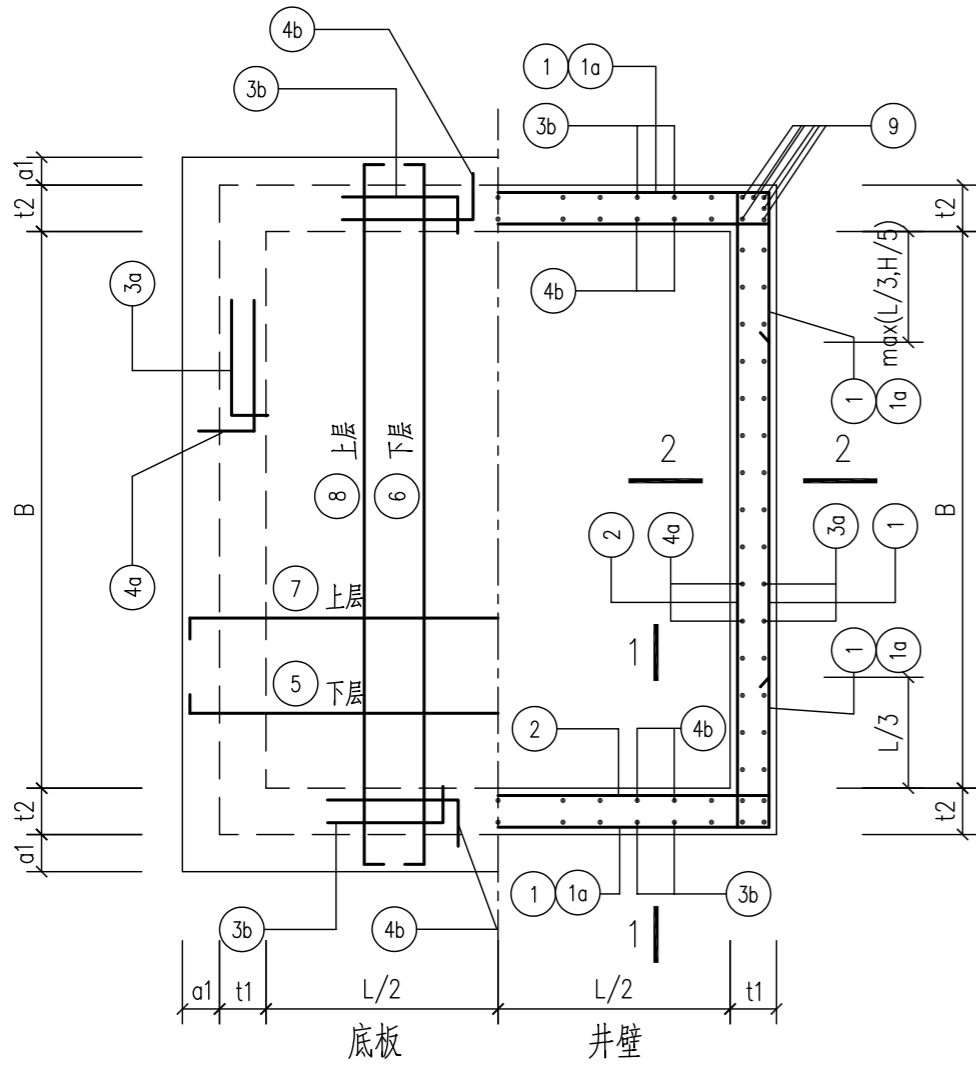


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图 DL-DG-II 4 阀门井结构选用表	项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
	子项名称 SUB ITEM	阀门井
	图 号 DRAWING NO.	FMJ-39
	修 正 号 REV NO.	

Ⅲ1型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																										
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)				
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫	
Ⅲ1	2.2≤L≤3.0	3.2≤H≤4.0	3.2≤B≤4.0	0.30	0.30	0.35	0.50	Φ10@120		Φ12@170	Φ12@130		Φ12@170	Φ12@170	Φ12@170	Φ10@100	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ25	95
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.35	0.50	Φ10@100		Φ12@150	Φ14@150		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@110	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ28	95
			5.0<B≤5.8	0.35	0.35	0.40	0.55	Φ10@100		Φ12@150	Φ14@120		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@100	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ32	100	
		4.0<H≤5.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.40	0.50	Φ10@100		Φ12@150	Φ12@110		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ28	110	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.55	Φ12@120		Φ10@100	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ32	110	
			5.0<B≤5.8	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ10@200	Φ14@160	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ32	105	
		5.0<H≤6.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.50	Φ14@200	Φ10@200	Φ10@100	Φ14@130		Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@130	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ28	110	
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ14@200	Φ12@200	Φ12@110	Φ14@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ16@130	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	120	
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@130	Φ16@200	Φ16@200	Φ12@150	Φ14@160	Φ12@150	Φ16@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ20	6Φ20	4Φ32	120	

注：钢筋锚固长度为41d。

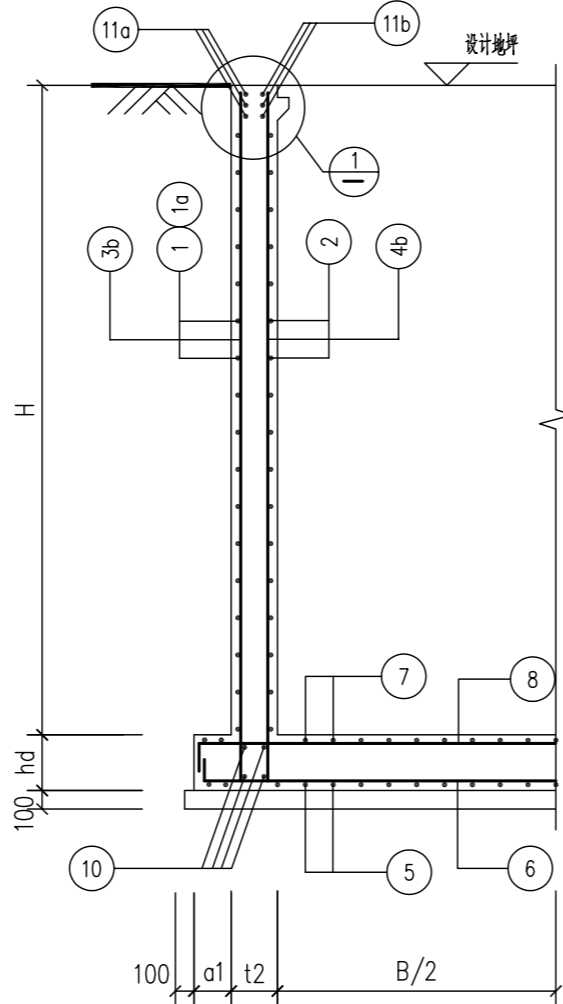


配筋平面图

1:40

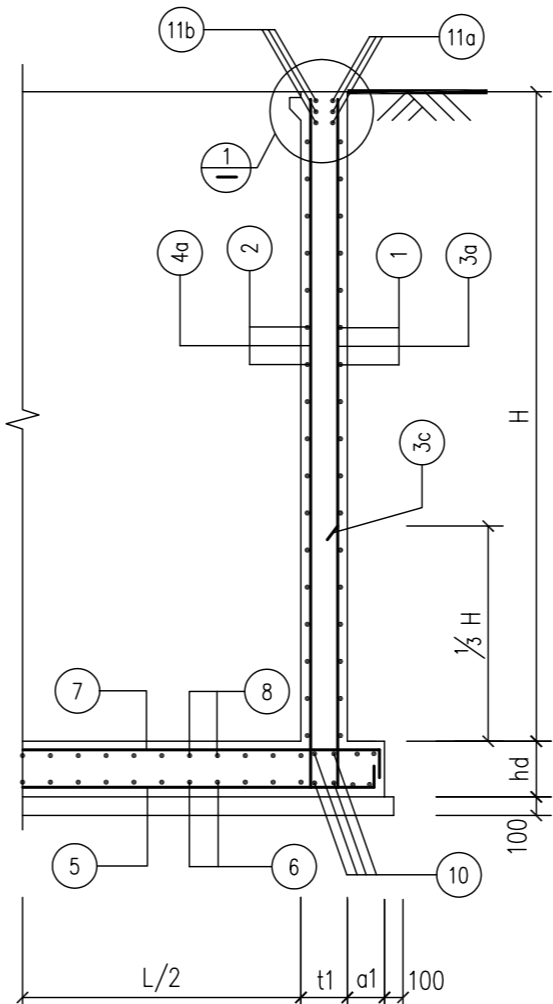
当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面

2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



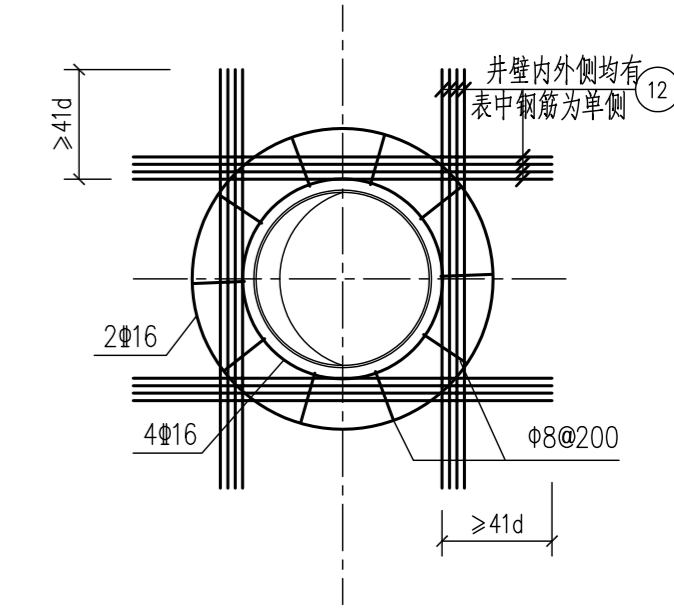
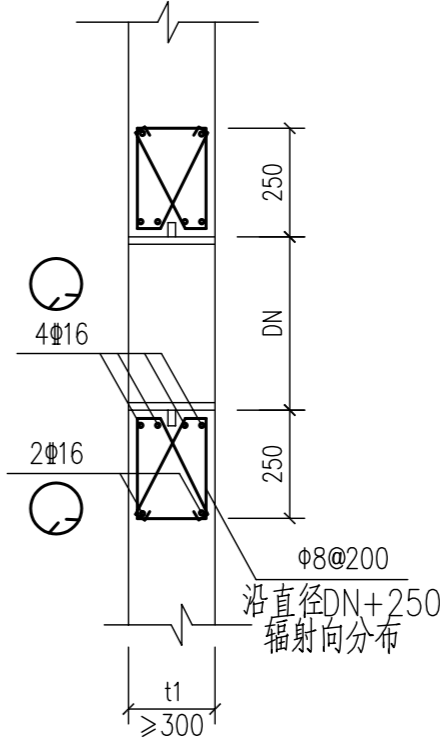
1-1

1:40



2-2

1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

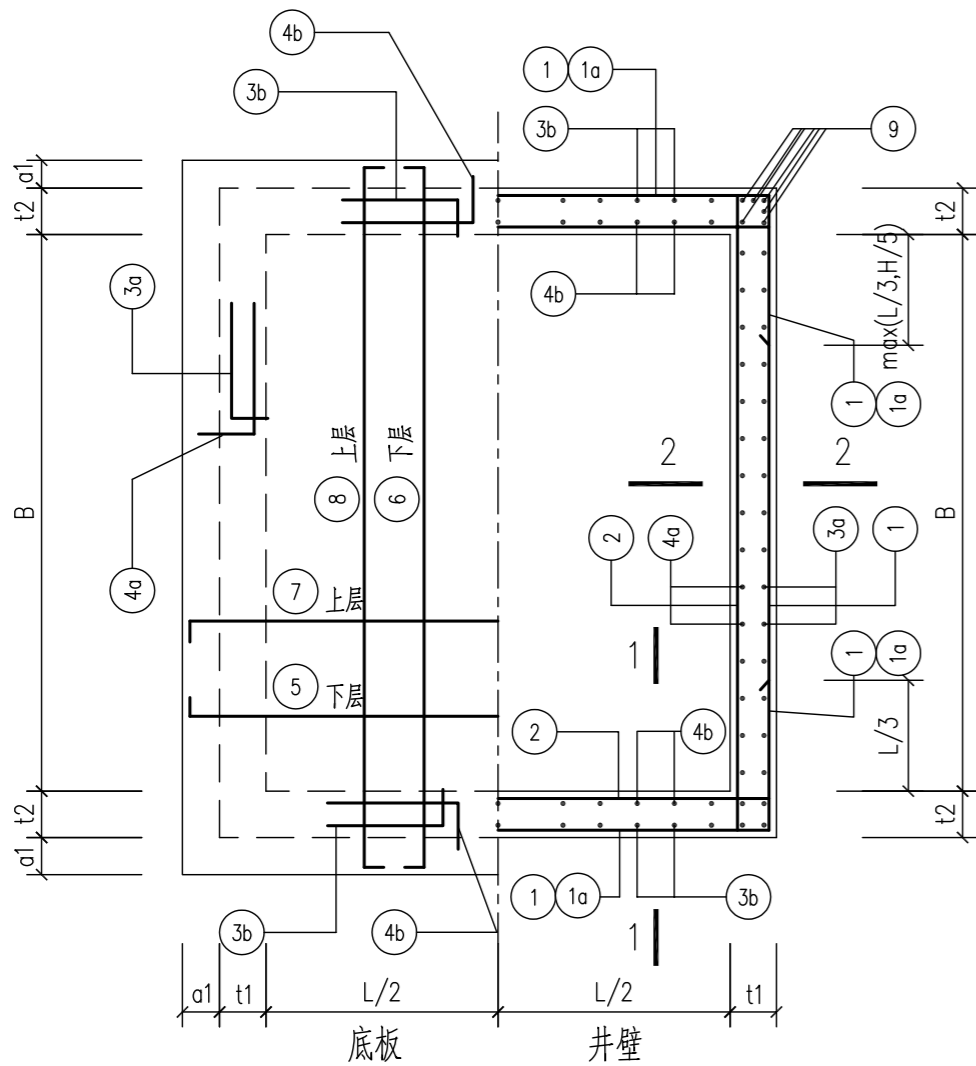
钢筋混凝土阀门井标准图

DL-DG-Ⅲ1阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-40
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ2型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
Ⅲ2	2.2≤L≤3.0	6.0<H≤7.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.45	0.55	Φ14@200	Φ10@200	Φ14@150	Φ14@200	Φ14@200	Φ12@150	Φ14@150	Φ12@150	Φ14@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ32	135
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.45	0.55	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@100	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@170	Φ14@150	Φ14@170	Φ16@120	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ36	135
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ14@150	Φ14@170	Φ18@110	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	6Φ18	4Φ14	6Φ20	6Φ20	5Φ36	130
		7.0<H≤8.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.50	Φ14@120		Φ14@140	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ14@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ32	145
			4.0<B≤5.0	0.40	0.40	0.50	0.60	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@170	Φ14@140	Φ14@170	Φ16@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ36	145
			5.0<B≤5.8	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@100	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@150	Φ12@110	Φ14@150	Φ18@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ20	6Φ20	4Φ36	140

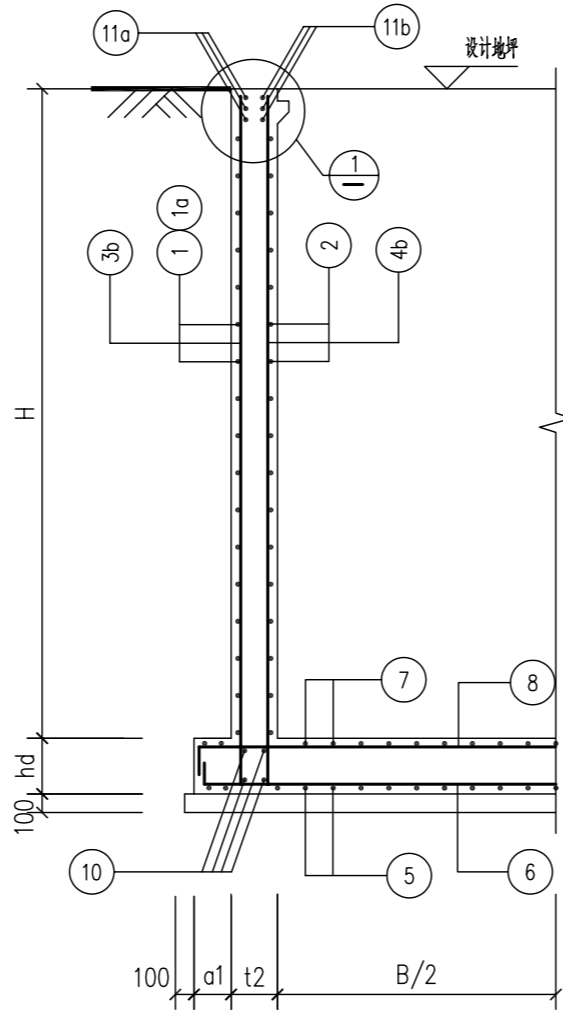
注：钢筋锚固长度为41d。



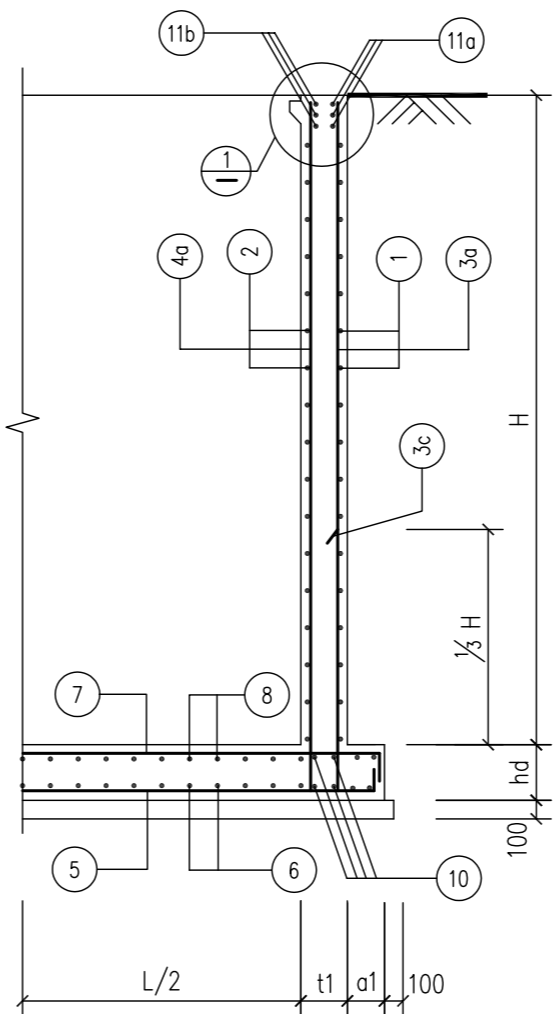
配筋平面图 1:40

当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面

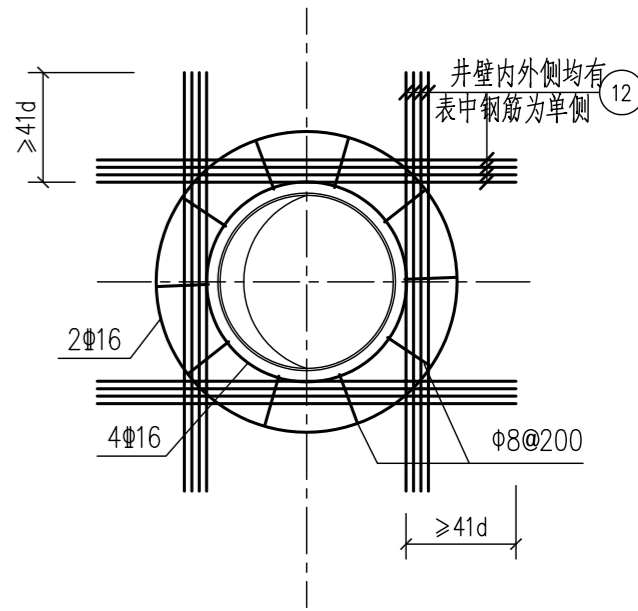
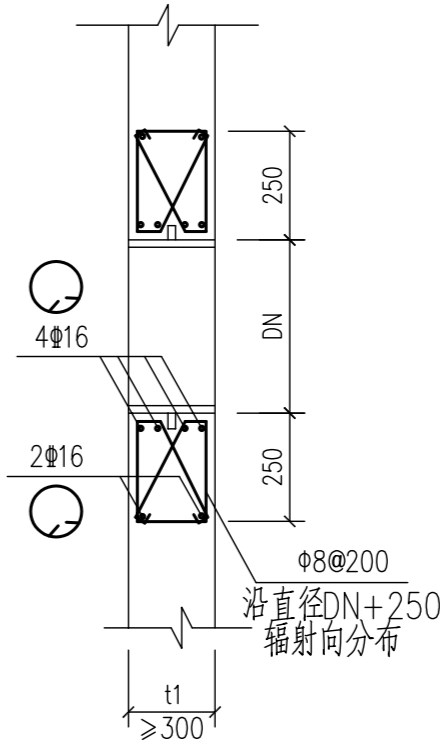
2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



1-1 1:40



2-2 1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

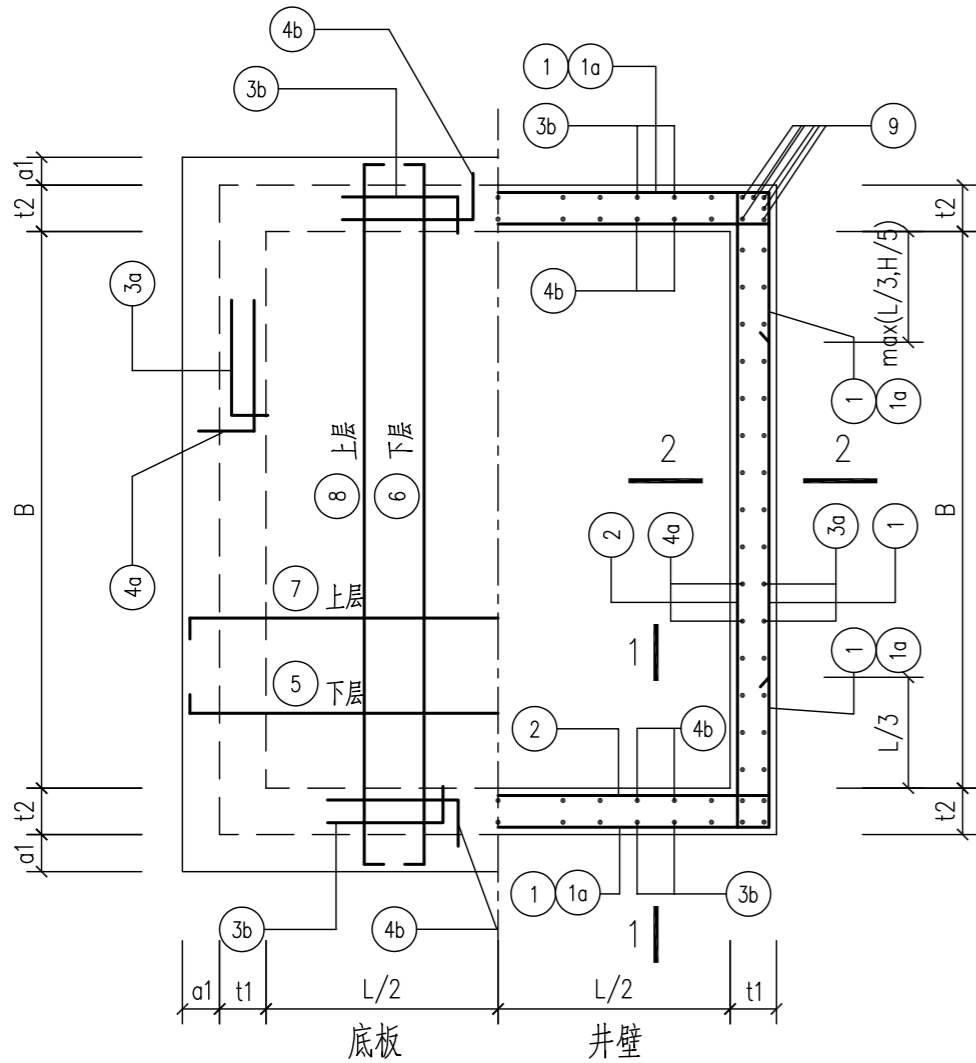
钢筋混凝土阀门井标准图

DL-DG-Ⅲ2阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-41
修 正 号 REV NO.	

Ⅲ3型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
Ⅲ3	3.0<L≤4.0	3.2≤H≤4.0	3.2≤B≤4.0	0.35	0.35	0.40	0.50	Φ12@150		Φ12@150	Φ10@100		Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ25	100
			4.0<B≤5.0	0.35	0.35	0.45	0.60	Φ10@100		Φ12@150	Φ12@110		Φ12@150	Φ10@100	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ14	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ28	90
			5.0<B≤5.8	0.40	0.40	0.45	0.60	Φ14@170		Φ14@170	Φ12@100		Φ14@170	Φ14@170	Φ14@170	Φ14@130	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	4Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ32	95
		4.0<H≤5.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.35	Φ14@150		Φ14@170	Φ14@150		Φ14@170	Φ14@150	Φ14@170	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ16	4Φ14	6Φ16	6Φ16	3Φ28	105
			4.0<B≤5.0	0.45	0.45	0.50	0.55	Φ12@110		Φ14@150	Φ14@130		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@170	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	105
			5.0<B≤5.8	0.45	0.45	0.50	0.65	Φ12@110		Φ14@150	Φ14@110		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@110	Φ14@140	Φ14@140	Φ14@140	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	105
		5.0<H≤6.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.55	Φ14@130		Φ14@170	Φ14@130		Φ14@170	Φ14@130	Φ14@170	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ28	120
			4.0<B≤5.0	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ12@100		Φ14@150	Φ16@140		Φ14@150	Φ14@130	Φ14@150	Φ16@130	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	115
			5.0<B≤5.8	0.45	0.45	0.50	0.65	Φ14@120		Φ12@110	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@150	Φ14@130	Φ14@150	Φ14@100	Φ12@100	Φ12@100	Φ12@100	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ32	115

注：钢筋锚固长度为41d。

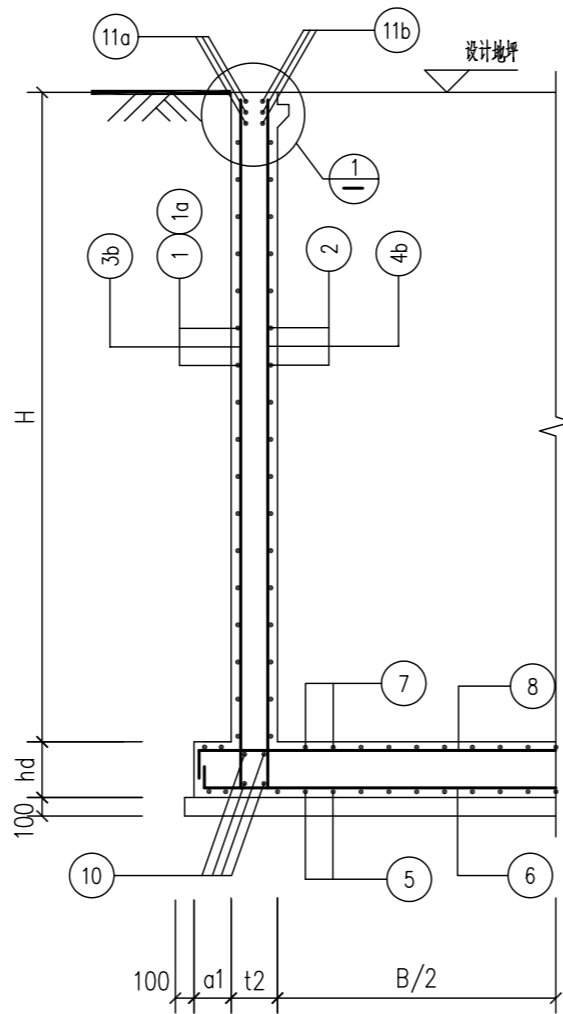


配筋平面图

1:40

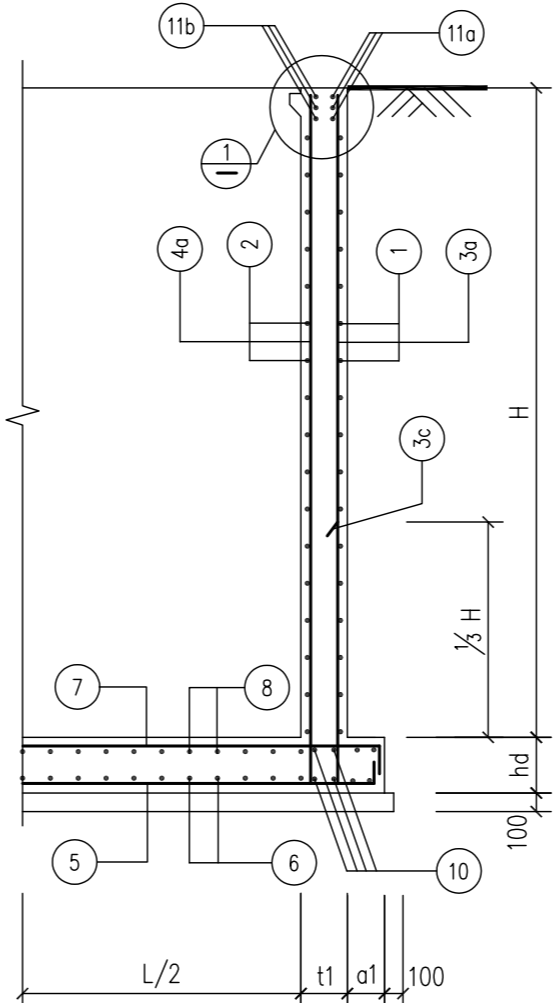
当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面

2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



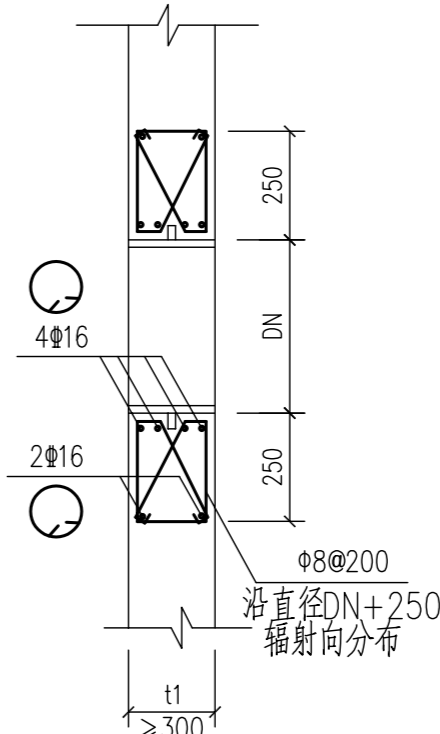
1-1

1:40

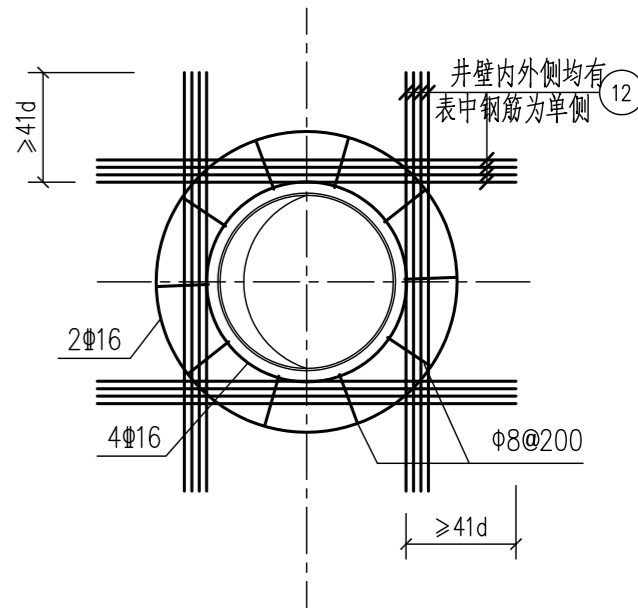


2-2

1:40



沿直径DN+250
辐射向分布



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

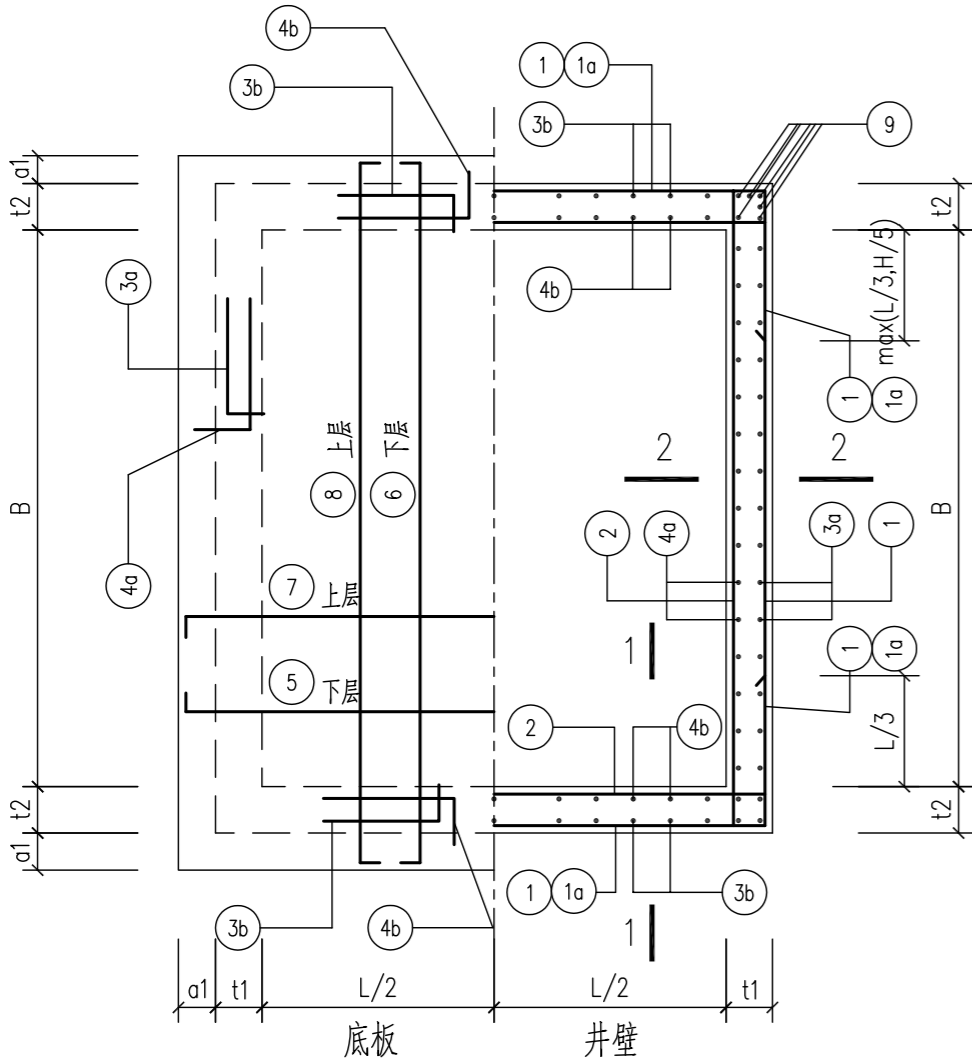
钢筋混凝土阀门井标准图

DL-DG-Ⅲ3阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-42
修 正 号 REV NO.	

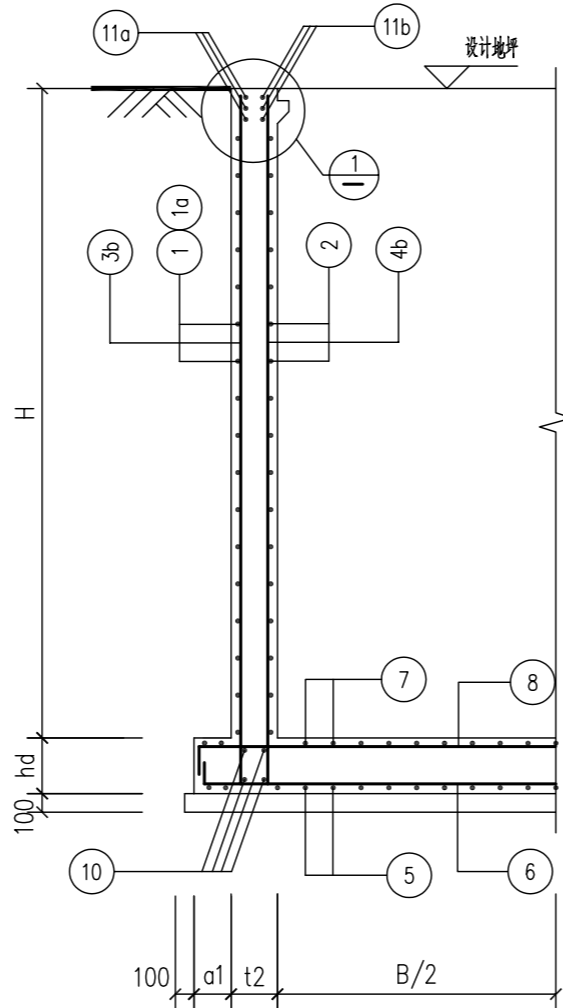
Ⅲ4型阀门井结构选用表[2000≤DN≤2400]																									
型号	长度(m)	阀门井埋深(m)	宽度(m)	壁厚 (长度方向) t1(m)	壁厚 (宽度方向) t2(m)	底板厚 hd(m)	底板外挑长 a1(m)	配 筋														地基承载力 特征值要求 (修正后) fa≥ (kPa)			
								①	①a	②	③a	③c	④a	③b	④b	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪a	⑪b	⑫
Ⅲ4	3.0<L≤4.0	6.0<H≤7.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.50	0.60	Φ14@120		Φ14@170	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@170	Φ14@120	Φ14@170	Φ14@120	Φ14@120	Φ14@140	Φ14@140	4Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	3Φ32	130
			4.0<B≤5.0	0.45	0.45	0.50	0.60	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@140	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@170	Φ12@100	Φ14@170	Φ14@100	Φ14@120	Φ14@140	Φ14@140	6Φ18	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ32	130
			5.0<B≤5.8	0.45	0.45	0.55	0.65	Φ16@200	Φ12@200	Φ14@120	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@150	Φ14@120	Φ14@150	Φ16@110	Φ14@120	Φ14@130	Φ14@130	6Φ20	4Φ14	6Φ20	6Φ20	4Φ36	130
		7.0<H≤8.0	3.2≤B≤4.0	0.40	0.40	0.55	0.60	Φ16@200	Φ12@200	Φ12@130	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@170	Φ14@100	Φ14@170	Φ14@110	Φ14@110	Φ14@130	Φ14@130	6Φ16	4Φ14	6Φ18	6Φ18	4Φ32	140
			4.0<B≤5.0	0.45	0.45	0.55	0.60	Φ16@200	Φ14@200	Φ14@120	Φ16@200	Φ16@200	Φ14@150	Φ14@110	Φ14@150	Φ16@110	Φ14@110	Φ14@130	Φ14@130	6Φ18	4Φ14	6Φ20	6Φ20	4Φ36	140
			5.0<B≤5.8	0.50	0.50	0.55	0.60	Φ18@200	Φ14@200	Φ14@110	Φ18@200	Φ18@200	Φ14@140	Φ14@110	Φ14@140	Φ16@100	Φ14@110	Φ14@130	Φ14@130	6Φ18	4Φ14	6Φ20	6Φ20	4Φ36	140

注：钢筋锚固长度为41d。

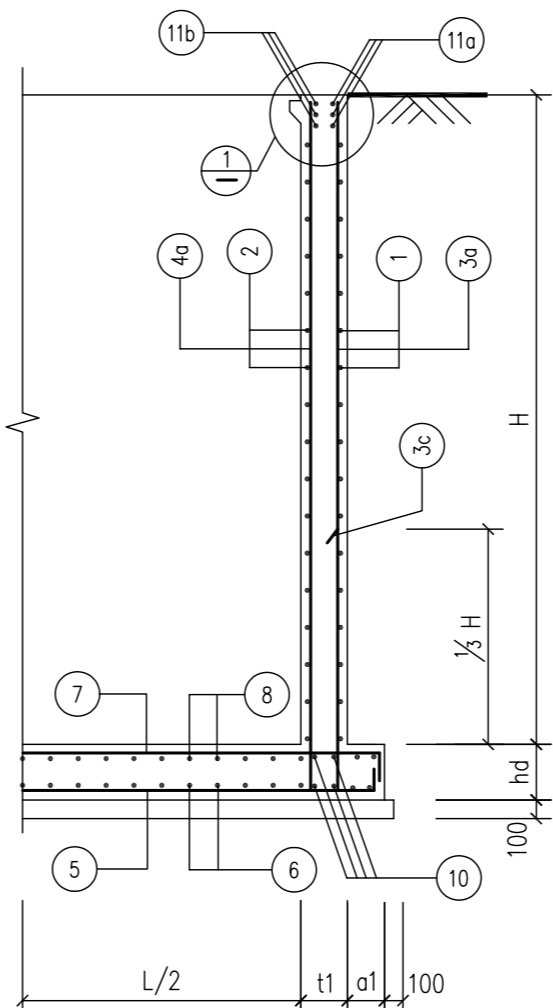


配筋平面图
1:40

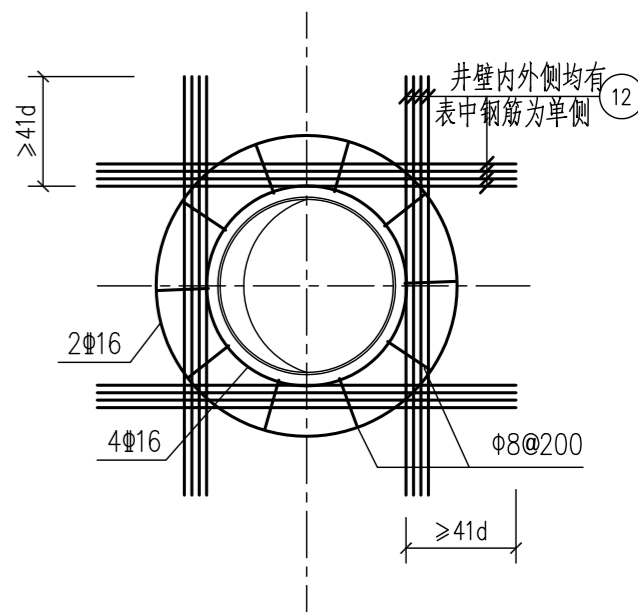
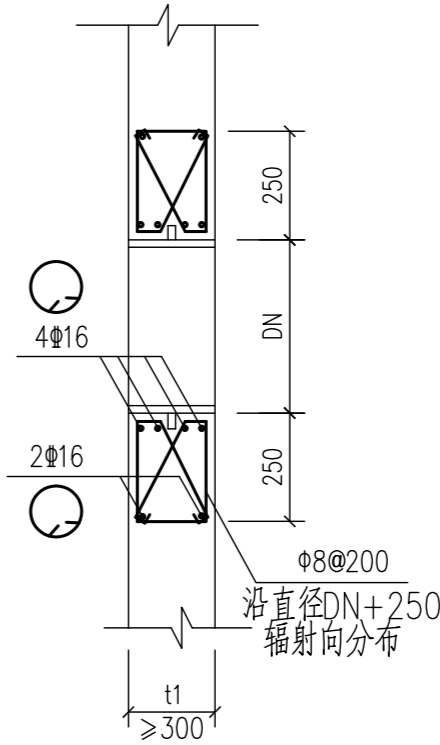
当阀门井盖板为埋地式时，配筋依然采用此表，但1-1剖面
和2-2剖面图中井壁与地坪相对关系参考阀门井选用表剖面示意图



1-1
1:40



2-2
1:40



套管洞口加固

⑫号钢筋根数以表格为准，图中仅为示意

审 定 APPROVED	许大鹏	校 核 CHECKED	王新丹	阶 段 STAGE	施工图
审 核 AGREED	卢辰	校 对 CHECKED	王新丹	专 业 SPECIALITY	结构
设计负责人 CHIEF DESIGNER	王新丹	设 计 DESIGNED	华凯	比 例 SCALE	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR	王新丹	制 图 DRAWING		日 期 DATE	2020.12.15



上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢筋混凝土阀门井标准图

DL-DG-Ⅲ4阀门井结构选用表

项目编号 PROJECT NO.	K2020Y033
子项名称 SUB ITEM	阀门井
图 号 DRAWING NO.	FMJ-43
修 正 号 REV NO.	