

杭州市分离式窨井盖座通用图

主编单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

编制日期：2013年11月

杭州市分离式窨井盖座通用图

主编单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

编制日期：2013年11月

目 录

目录	1	高强防护网设计图	17
设计说明	2~4	盖座工程量汇总表	18
A—I— $\phi 700$ 、 $\phi 900$ 、 $\phi 1000$ 模板图	5		
A—II— $\phi 700$ 、 $\phi 900$ 、 $\phi 1000$ 、 $\phi 1200$ 模板图	6		
B—I— $\phi 700$ 、 $\phi 900$ 、 $\phi 1000$ 模板图	7		
B—II— $\phi 700$ 、 $\phi 900$ 、 $\phi 1000$ 、 $\phi 1200$ 模板图	8		
基座A—JZ01~04配筋图	9		
基座基础A—JC01~02配筋图	10		
基座基础A—JC03~04配筋图	11		
基座B—JZ01~04配筋图	12		
基座基础B—JC01~02配筋图	13		
基座基础B—JC03~04配筋图	14		
砌体收口构件I S01~03配筋图	15		
混凝土收口构件II S01~04配筋图	16		

目 录

图集号	HZ—FLGZ
页	1

设计说明

一、编制依据

针对目前城市道路中检查井下沉、井周路面破损及下沉、井盖（座）破损和缺失等现象，根据杭州市建设委员会相关要求，由上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司编制。

二、设计依据

《工程结构可靠性设计统一标准》	GB 50153-2008
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《构筑物抗震设计规范》	GB 50191-2012
《建筑地基基础设计规范》	DB 33/1001-2003 J 10252-2003 (浙江省标准)
《城市桥梁设计规范》	CJJ 11-2011 (备案号 J 1190-2011)
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141-2008
《检查井盖》	GB/T 23858-2009
《钢纤维混凝土检查井盖》	GB 26537-2011

杭州市区地下管线盖板专项整治及加装安全防护网实施方案，市城管办，2008年7月31日
杭州市人民政府办公厅转发市城管办关于杭州市区地下管线盖板专项整治及加装安全防护网实施方案的通知，杭政办函〔2008〕344号，杭州市人民政府办公厅，2008年10月8号

三、适用范围

本图集适用于新建、改建、扩建市政道路车行道范围重力流雨污水管道窨井盖座，现状市政道路车行道范围重力流雨污水管道窨井盖座改造及其它管线窨井盖座可参照使用。

1、汽车荷载等级

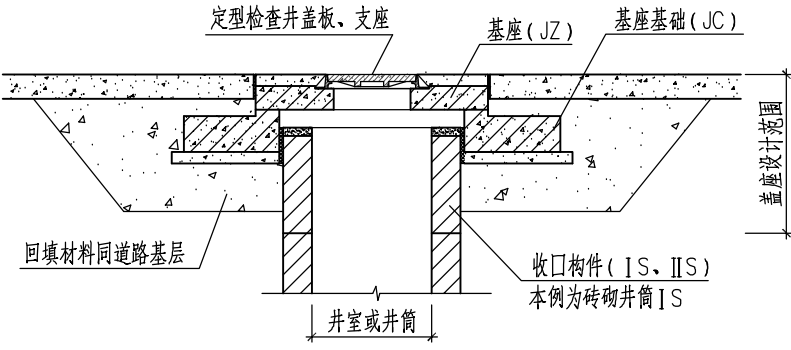
- (1) 城-A级图集中用“A”表示，城-B级图集中用“B”表示。
(2) 地面超载不大于20kPa的非机动车道可按荷载等级“B”的标准选用，人行道和绿化带中可按一般窨井处理。

2、井筒形式、尺寸：φ700、φ900、φ1000、φ1200圆形井筒。

3、井筒材料：混凝土、砌体材料等。

四、设计内容

本盖座设计范围及组成构件如下图所示，内容包括各类模板、主要构件配筋图和工程量汇总表。



1、模板图：表示构件关系、施工安装与道路连接等要求。

2、主要构件配筋图

- (1) 基座 (JZ)。
(2) 基座基础 (JC)。
(3) 收口构件：砌体收口构件 (IS)、混凝土收口构件 (IIS)。

3、盖座工程量汇总表。

设计说明（一）

图集号	HZ-FLGZ
页	2

设计说明

五、结构设计

- 1、本图集未注明尺寸单位均以mm计。
- 2、设计原则：

（1）设计基准期50年，设计使用年限50年，构件安全等级为二级，重要性系数为1.0。

（2）抗震设防烈度6度，设计基本地震加速度值为0.05g，按7度构造设防。

（3）环境类别：二b。

3、最高地下水位与设计地面距离不应小于0.5m。

4、不同收口构件材料的适应性

（1）砌体：一般适用于砌体井筒。

（2）混凝土：适用所有形状、内净尺寸和材料的井筒。

5、检查井盖板和支座按《检查井盖》（GB/T 23858-2009）、《钢纤维混凝土检查井盖》（GB26537-2011）及相关标准选用，盖板采用钢纤维混凝土检查井盖，盖板承载能力不低于D400级。

6、材料要求

（1）结构混凝土强度等级：C30，抗渗等级P6，其余详见相关详图。

（2）钢筋：Φ为HPB300级钢筋，强度设计值 $f_y=270N/mm^2$ 。
 Φ为HRB400级钢筋，强度设计值 $f_y=360N/mm^2$ 。

（3）砌体：规格为240×115×53的烧结实心砖，强度等级不低于MU20，用M10水泥砂浆砌筑，内外侧采用20厚1:2（体积比）防水水泥砂浆抹面。砌体施工质量控制等级不低于B级。

7、混凝土保护层：基座基础下层为40mm，其余均为30mm。

8、混凝土构件内钢筋应均匀分布，现浇时除基座外可取消吊钩。

9、砌体收口应根据规范要求，依照尺寸每皮收进。

10、混凝土预制构件就位时均应采用1:2防水水泥砂浆坐浆，并找平。

11、盖板支座就位时应用1:2防水水泥砂浆坐浆，使盖板与道路标高一致，两者标高相差较大时应采用C30细石混凝土先做调整。

12、混凝土预制构件的制作尺寸误差不应大于5mm，安装时的中心偏差不应大于5mm；当采用现浇制作时，应注意保持基座与井筒收口构件顶面间留有150mm的间隙。

13、钢筋焊接连接时采用双面焊接头，搭接长度≥5d。HPB300级钢筋采用E43XX型焊条，HRB400级钢筋采用E50XX型焊条。

14、本设计盖座范围内若有支管接入，设计应予说明并考虑连接方式。

15、本图集未详尽之处应遵照相关设计、施工验收规范执行。

六、盖座类别表

汽 车 荷 载 等 级	收 口 形 式	井 筒 形 式			
		圆 形			
		φ700	φ900	φ1000	φ1200
城—A级	砌体收口	A—I—φ700	A—I—φ900	A—I—φ1000	—————
		模板图详第5页，配筋图详第9、10、11、15页			
	混凝土收口	A—II—φ700	A—II—φ900	A—II—φ1000	A—II—φ1200
		模板图详第6页，配筋图详第9、10、16页			
城—B级	砌体收口	B—I—φ700	B—I—φ900	B—I—φ1000	—————
		模板图详第7页，配筋图详第12、13、14、15页			
	混凝土收口	B—II—φ700	B—II—φ900	B—II—φ1000	B—II—φ1200
		模板图详第8页，配筋图详第12、13、16页			

注：工程量详18页。

设计说明（二）

图集号	HZ—FLGZ
页	3

设计说明

$\frac{A/B-I/II-\phi \times \times \times}{\text{汽车荷载等级}}$	$\frac{\text{收口形式}}$	$\frac{\text{井筒形式、尺寸}}$
--	----------------------	-------------------------

A/B——A为城-A级，B为城-B级

I / II —— I 为砌体收口形式，II 为混凝土收口形式

$\phi \times \times \times$ ——分别为 $\phi 700$ 、 $\phi 900$ 、 $\phi 1000$ 、 $\phi 1200$

例：A-I- $\phi 1000$ 表示适用于城-A级道路的圆形 $\phi 1000$ 井筒，选用砌体收口形式的盖座。模板图详第5页，配筋图详第9、11、15页。

B-II- $\phi 900$ 表示适用于城-B级道路的圆形 $\phi 900$ 井筒，选用混凝土收口形式的盖座。模板图详第8页，配筋图详第12、13、16页。

七、选用方法

本标准为方便选用，编制时根据汽车荷载等级，设计了适用不同尺寸和不同收口形式的窨井盖座系列，并列于盖座类别表中。根据选用的编号可查得相应的模板图和配筋图。

选用步骤：

- 1、根据汽车荷载等级、井筒大小和收口形式，按照第3页盖座类别表选择盖座编号。
- 2、在第18页盖座工程量汇总表中查得所选用的盖座的工程量。
- 3、例：道路荷载等级为城-A级，设计井筒为圆形 $\phi 700$ ，采用砌体收口形式，则可在第3页盖座类别表中选择盖座编号为A-I- $\phi 700$ ，查得相应模板图在第5页，配筋图在第9、10、15页，工程量在第18页查得。具体设计图中表达为：

$\frac{HZ-FLGZ}{A-I-\phi 700}$

八、技术经济指标

本图集给出了各类盖座的主体工程量，包括混凝土、钢筋等的用量，可供设计和施工时参考。

九、其它

- 1、检查井井体材料要求：检查井埋深 ≤ 4 米时可采用砖砌检查井，埋深 > 4 米时应采用现浇钢筋混凝土检查井。粉土、粉砂地基土上检查井宜采用现浇钢筋混凝土检查井。
- 2、在满足检修、养护和支管接入的情况下建议尽量拉大检查井间距，减少检查井数量。
- 3、窨井开挖范围的回填材料应采用性能良好的中粗砂、砂砾等材料，压实度不小于95%（轻型），道路范围内尚应满足道路路基回填要求。
- 4、本次设计盖座内均设置高强防护网。

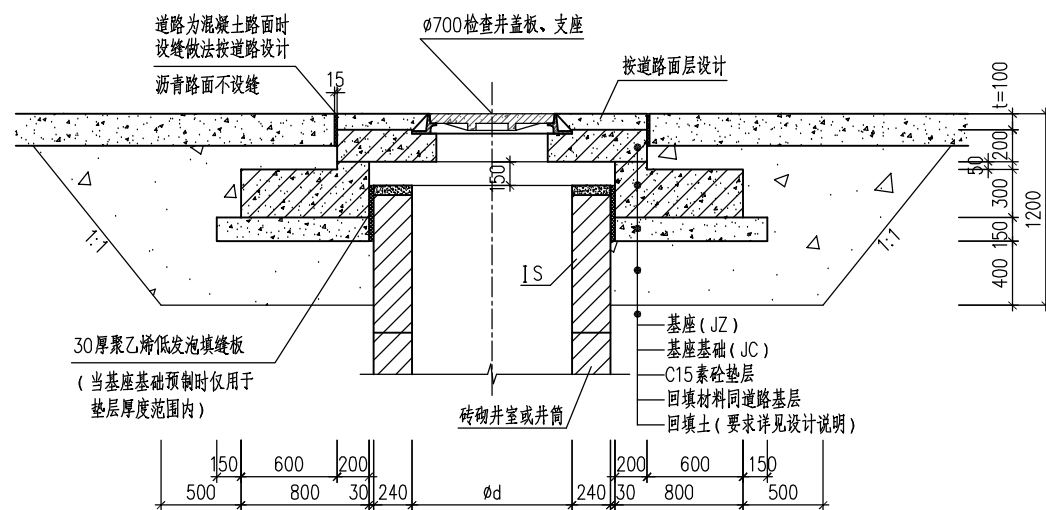
设计说明（三）

图集号

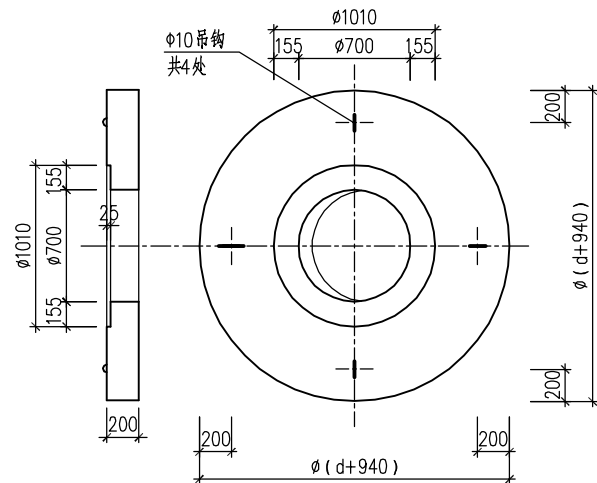
HZ-FLGZ

页

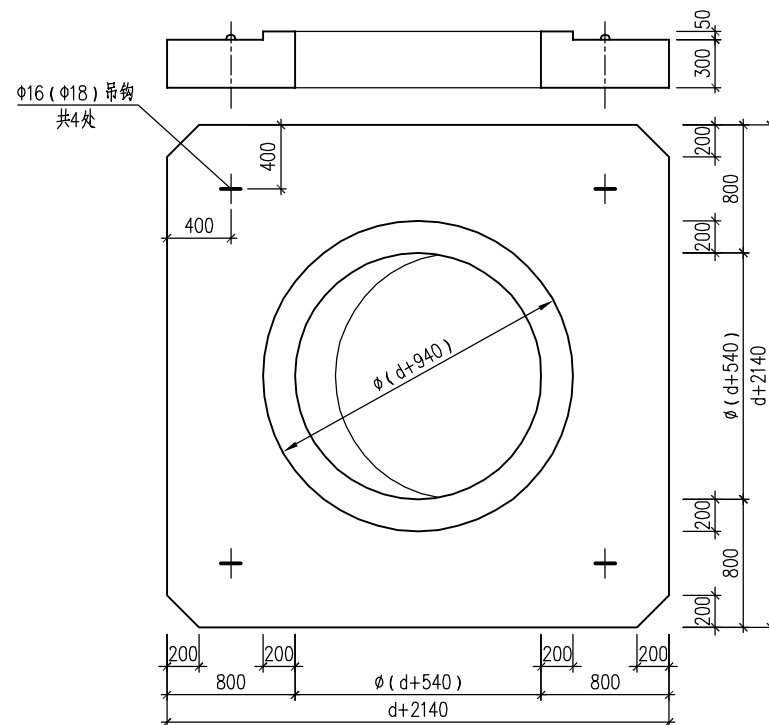
4



盖座剖面图



基座详图



基座基础详图

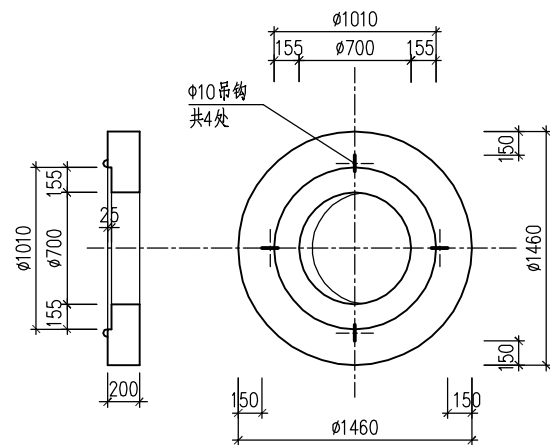
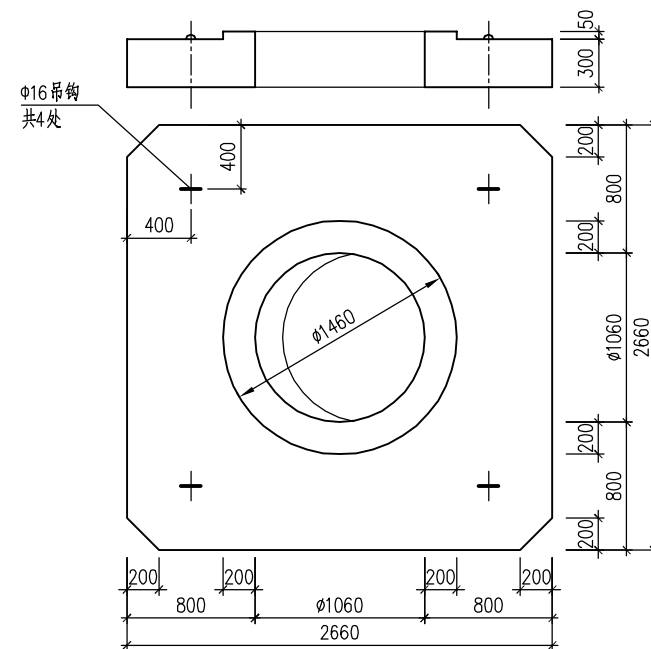
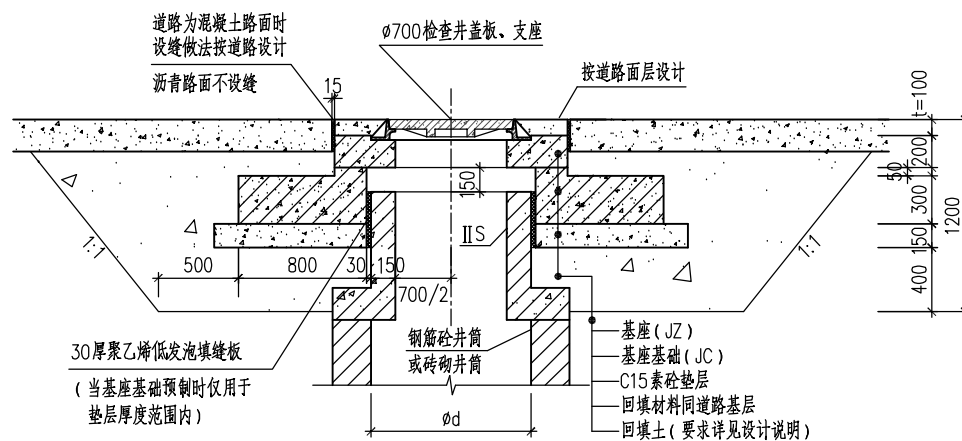
($\phi 18$ 吊钩仅用于A-I- $\phi 1000$ 之A-JC04)

盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码
A-I- $\varnothing 700$ ($d=700$)	基座	9	A-I- $\varnothing 900$ ($d=900$)	基座	9	A-I- $\varnothing 1000$ ($d=1000$)	基座	9
	基座基础	10		基座基础	11		基座基础	11
	井筒收口	15		井筒收口	15		井筒收口	15

说明：

1、剖面图中t尺寸可根据具体检查井盖板支座尺寸进行调整。

A—I— $\begin{matrix} \phi 700 \\ \phi 900 \\ \phi 1000 \end{matrix}$ 模板图	图集号	HZ—FLGZ
	页	5

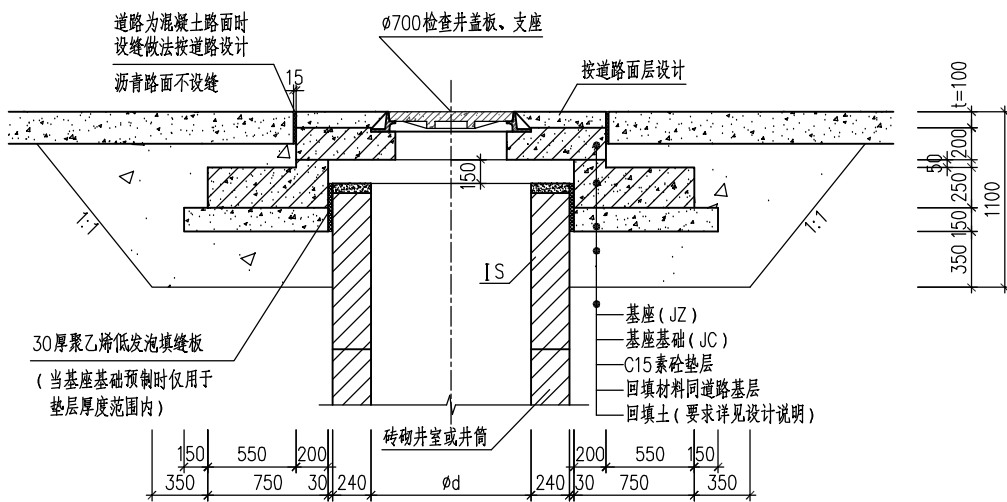


盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码
A-II- $\phi 700$ ($d=700$)	基座	9	A-II- $\phi 900$ ($d=900$)	基座	9	A-II- $\phi 1000$ ($d=1000$)	基座	9	A-II- $\phi 1200$ ($d=1200$)	基座	9
	基座基础	10		基座基础	10		基座基础	10		基座基础	10
	井筒收口	16		井筒收口	16		井筒收口	16		井筒收口	16

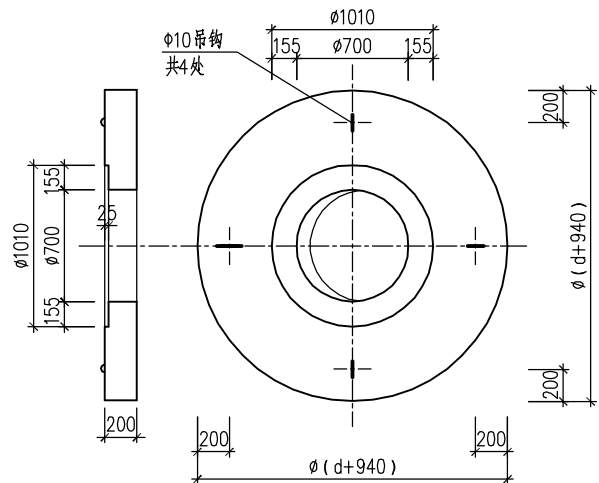
说明：

1、剖面图中t尺寸可根据具体检查井盖板支座尺寸进行调整。

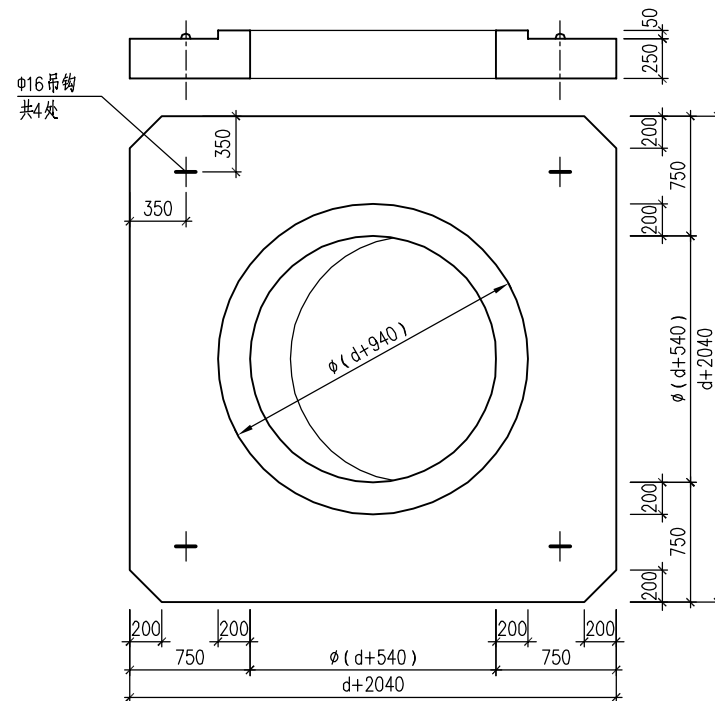
A—II— Ø700 Ø900 Ø1000 Ø1200	模板图	图集号	HZ—FLGZ
		页	6



盖座剖面图



基座详图



基座基础详图

盖座编号	构件名称	构件配筋图页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图页码
B-I-φ700 (d=700)	基座	12	B-I-φ900 (d=900)	基座	12	B-I-φ1000 (d=1000)	基座	12
	基座基础	13		基座基础	14		基座基础	14
	井筒收口	15		井筒收口	15		井筒收口	15

说明:

1、剖面图中t尺寸可根据具体检查井盖板支座尺寸进行调整。

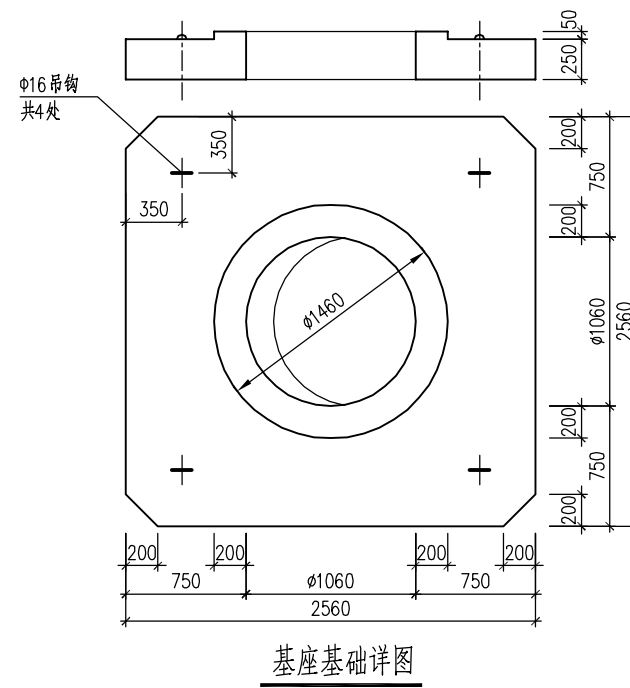
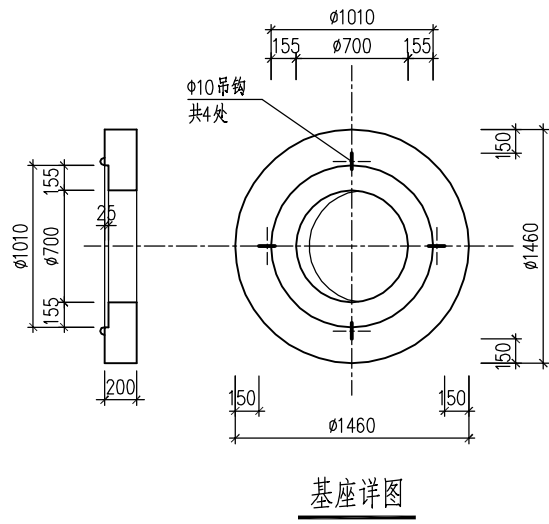
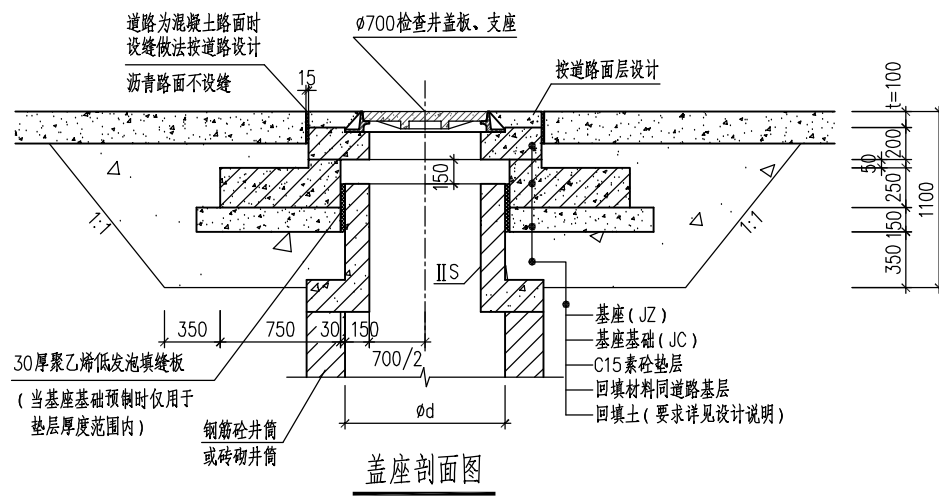
B-I-φ700
φ900 模板图
φ1000

图集号

HZ-FLGZ

页

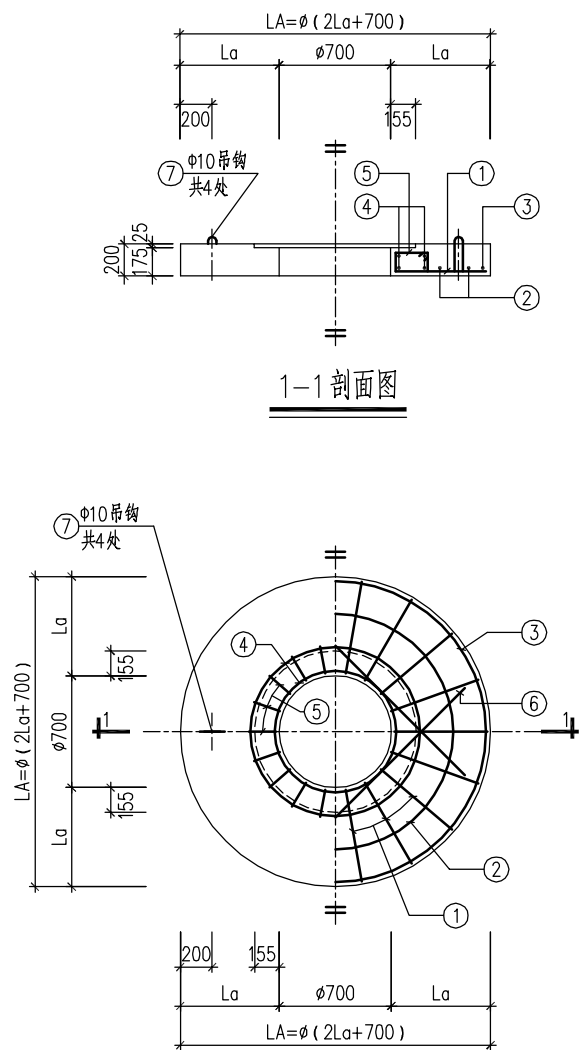
7















盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码	盖座编号	构件名称	构件配筋图 页码
B-II-Ø700 (d=700)	基座	12	B-II-Ø900 (d=900)	基座	12	B-II-Ø1000 (d=1000)	基座	12	B-II-Ø1200 (d=1200)	基座	12
	基座基础	13		基座基础	13		基座基础	13		基座基础	13
	井筒收口	16		井筒收口	16		井筒收口	16		井筒收口	16

说明:
1、剖面图中t尺寸可根据具体检查井盖板支座尺寸进行调整。

B-II- Ø700 Ø900 Ø1000 Ø1200	模板图	图集号	HZ-FLGZ
		页	8



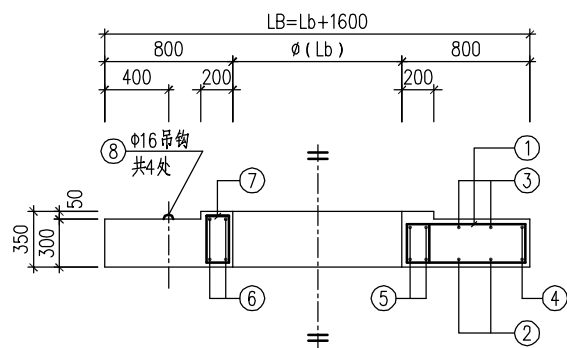
基座JZ配筋平面图

构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)	构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
A-JZ01 (La=380, LA=1460)	①	125 320	Φ12	445	16	7.12	6.32	A-JZ03 (La=570, LA=1840)	①	125 510	Φ16	635	18	11.43	18.06
	②		Φ12	4284	1	4.28	3.80		②		Φ12	4472 5289	1 1	9.76	8.67
	③		Φ16	4476	1	4.48	7.08		③		Φ16	5669	1	5.67	8.96
	④		Φ16	3074 4016	2 2	14.18	22.40		④		Φ16	3074 4016	2 2	14.18	22.40
	⑤	125 200	Φ8	860	16	13.76	5.44		⑤	125 200	Φ8	860	18	15.48	6.11
	⑥	1110	Φ16	1110	8	8.88	14.03		⑥	1350	Φ16	1350	8	10.80	17.06
	⑦	150 	Φ10	884	4	3.54	2.18		⑦	150 	Φ10	884	4	3.54	2.18
混凝土体积 (m³)			0.247	钢筋总重 (kg)		61.25		混凝土体积 (m³)			0.444	钢筋总重 (kg)		83.44	
A-JZ02 (La=470, LA=1640)	①	125 410	Φ14	535	16	8.56	10.36	A-JZ04 (La=620, LA=1940)	①	125 560	Φ16	685	20	13.70	21.65
	②		Φ12	4284 4912	1 1	9.20	8.17		②		Φ12	4472 5100 5728	1 1 1	15.30	13.59
	③		Φ16	5041	1	5.04	7.96		③		Φ16	5983	1	5.98	9.45
	④ ⑤ ⑥ ⑦ 同A-JZ01						44.05		④ ⑤ ⑥ ⑦ 同A-JZ03						47.75
混凝土体积 (m³)			0.335	钢筋总重 (kg)		70.54		混凝土体积 (m³)			0.504	钢筋总重 (kg)		92.44	

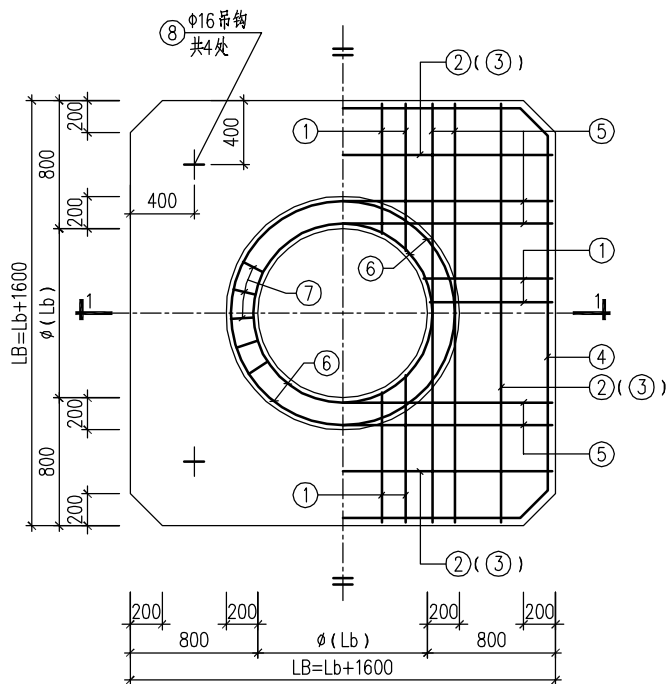
基座A-JZ01~04配筋图

图集号 HZ-FLGZ

页 9



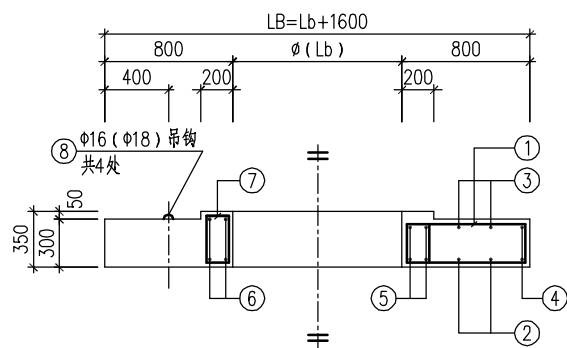
1-1剖面图



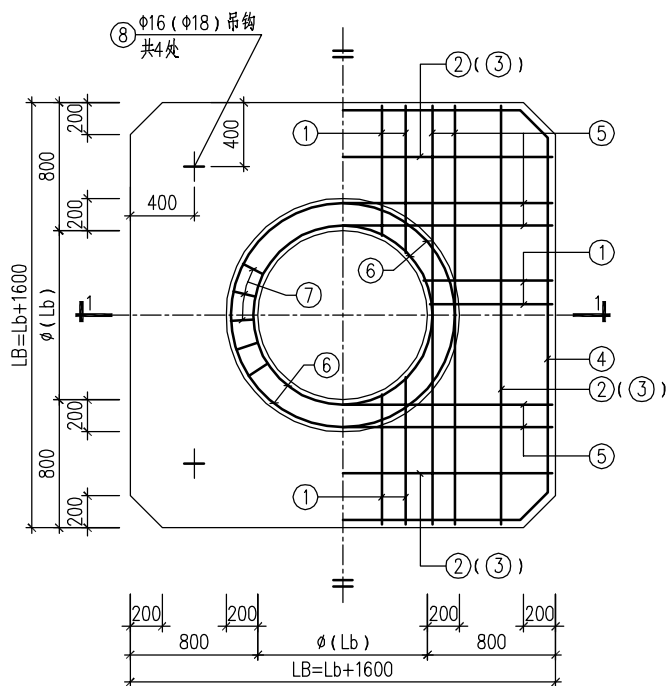
基座基础JC配筋平面图

构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)	构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
A-JC01 (Lb=1060, LB=2660)	①		Φ10	2390 2160 2046 2010	8 8 8 4	60.81	37.52	A-JC02 (Lb=1240, LB=2840)	①		Φ10	2492 2230 2084 2018	8 8 8 8	70.59	43.56
	②		Φ12	2600	12	31.20	27.71		②		Φ12	2780	12	33.36	29.62
	③		Φ10	2600	12	31.20	19.25		③		Φ10	2780	12	33.36	20.58
	④		Φ12	9900	2	19.80	17.58		④		Φ12	10620	2	21.24	18.86
	⑤		Φ12	2600	16	41.60	36.94		⑤		Φ12	2780	16	44.48	39.50
	⑥		Φ12	4033 4912	2 2	17.89	15.89		⑥		Φ12	4598 5477	2 2	20.15	17.89
	⑦		Φ8	1050	23	24.15	9.54		⑦		Φ8	1050	27	28.35	11.20
	⑧		Φ16	1310	4	5.24	8.28		⑧		Φ16	1310	4	5.24	8.28
混凝土体积 (m³)			1.873	钢筋总重 (kg)		172.71		混凝土体积 (m³)			2.079	钢筋总重 (kg)		189.49	

基座基础A-JC01~02配筋图



1-1剖面图



基座基础JC配筋平面图

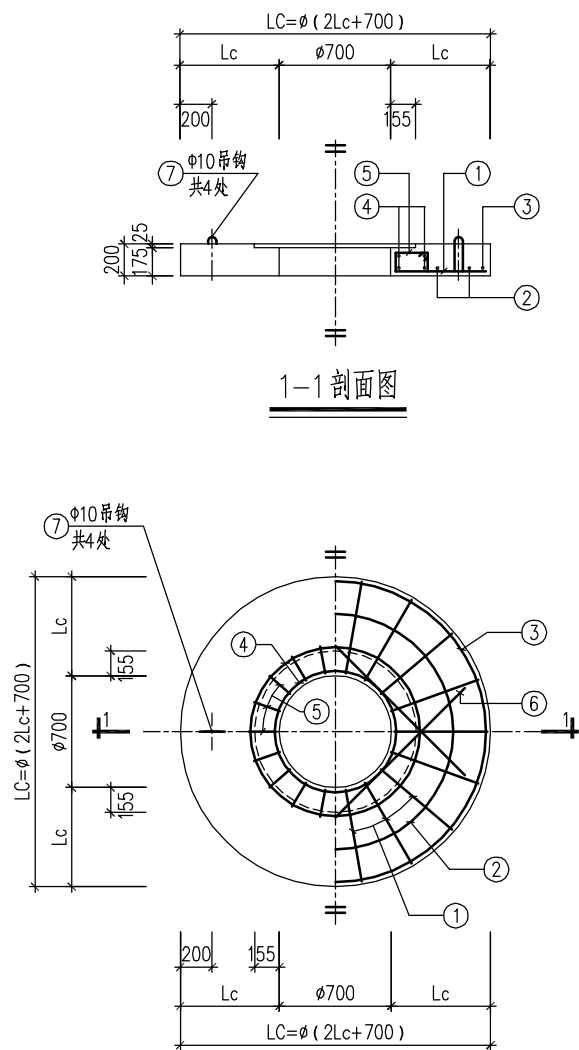
($\Phi 18$ 吊钩仅用于A-JC04)

构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)	构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
A-JC03 ($L_b=1440$, $L_b=3040$)	①		$\Phi 10$	2610 2310 2136 2042 2010	8 8 8 8 4	80.82	49.87	A-JC04 ($L_b=1540$, $L_b=3140$)	①		$\Phi 10$	2690 2376 2184 2070 2018	8 8 8 8 8	90.70	55.96
	②		$\Phi 14$	2980	12	35.76	43.27		②		$\Phi 14$	3080	12	36.96	44.72
	③		$\Phi 10$	2980	12	35.76	22.06		③		$\Phi 10$	3080	12	36.96	22.80
	④		$\Phi 12$	11420	2	22.84	20.28		④		$\Phi 12$	11820	2	23.64	20.99
	⑤		$\Phi 14$	2980	16	47.68	57.69		⑤		$\Phi 14$	3080	16	49.28	59.63
	⑥		$\Phi 12$	5226 6105	2 2	22.66	20.12		⑥		$\Phi 12$	5540 6419	2 2	23.92	21.24
	⑦		$\Phi 8$	1050	30	31.50	12.44		⑦		$\Phi 8$	1050	32	33.60	13.27
	⑧		$\Phi 16$	1310	4	5.24	8.28		⑧		$\Phi 18$	1430	4	5.72	11.44
		混凝土体积 (m^3)	2.311	钢筋总重 (kg)		234.01				混凝土体积 (m^3)	2.430	钢筋总重 (kg)		250.05	

基座基础A-JC03~04配筋图

图集号 HZ-FLGZ

页 11



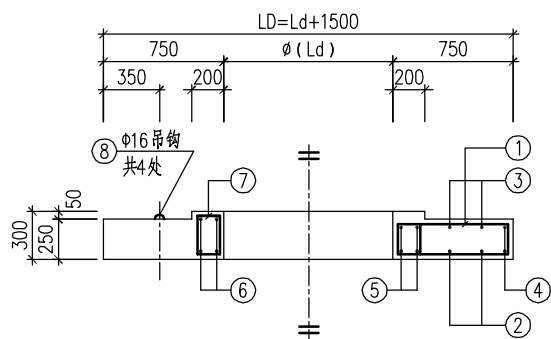
基座JZ配筋平面图

构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)	构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
B-JZ01 (Lc=380, LC=1460)	①	125 320	Φ10	445	16	7.12	4.39	B-JZ03 (Lc=570, LC=1840)	①	125 510	Φ14	635	18	11.43	13.83
	②		Φ10	4198	1	4.44	2.59		②		Φ10	4386	1	9.59	5.92
	③		Φ14	4466	1	4.47	5.41		③		Φ14	5659	1	5.66	6.85
	④		Φ14	2988	2	13.84	16.75		④		Φ14	2988	2	13.84	16.75
	⑤	125 200	Φ8	860	16	13.76	5.44		⑤	125 200	Φ8	860	18	15.48	6.11
	⑥	1110	Φ14	1110	8	8.88	10.74		⑥	1350	Φ14	1350	8	10.80	13.07
	⑦	150	Φ10	884	4	3.54	2.18		⑦	150	Φ10	884	4	3.54	2.18
混凝土体积 (m³)				0.247	钢筋总重 (kg)		47.50	混凝土体积 (m³)				0.444	钢筋总重 (kg)		64.71
B-JZ02 (Lc=470, LC=1640)	①	125 410	Φ12	535	16	8.56	7.60	B-JZ04 (Lc=620, LC=1940)	①	125 560	Φ14	685	20	13.70	16.58
	②		Φ10	4198	1	9.02	5.57		②		Φ10	4386	1	15.04	9.28
	③		Φ14	5031	1	5.03	6.09		③		Φ14	5973	1	5.97	7.22
	④ ⑤ ⑥ ⑦ 同B-JZ01						35.11		④ ⑤ ⑥ ⑦ 同B-JZ03						38.11
混凝土体积 (m³)				0.335	钢筋总重 (kg)		54.37	混凝土体积 (m³)				0.504	钢筋总重 (kg)		71.19

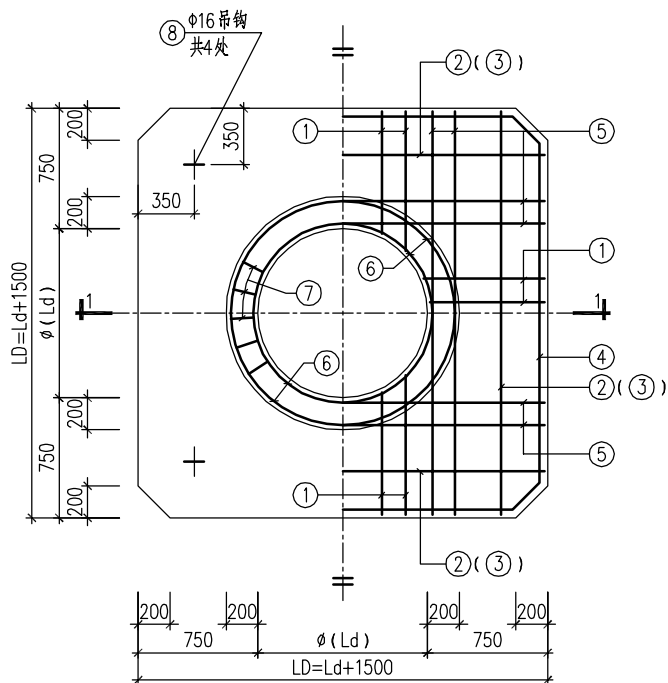
基座B-JZ01~04配筋图

图集号 HZ-FLGZ

页 12



1-1剖面图



基座基础JC配筋平面图

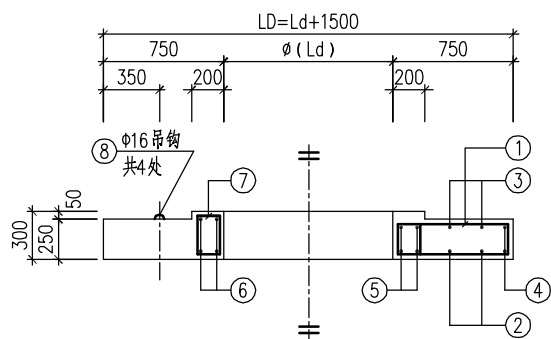
构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)	构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
B-JC01 (Ld=1060, LD=2560)	①		Φ10	2240 2010 1900 1860	8 8 8 4	56.64	34.95	B-JC02 (Ld=1240, LD=2740)	①		Φ10	2344 2080 1936 1868	8 8 8 8	65.82	40.61
	②		Φ12	2500	12	30.00	26.64		②		Φ12	2680	12	32.16	28.56
	③		Φ10	2500	12	30.00	18.51		③		Φ10	2680	12	32.16	19.84
	④		Φ12	9500	2	19.00	16.87		④		Φ12	10220	2	20.44	18.15
	⑤		Φ12	2500	16	40.00	35.52		⑤		Φ12	2680	16	42.88	38.08
	⑥		Φ12	4033 4912	2 2	17.89	15.89		⑥		Φ12	4598 5477	2 2	20.15	17.89
	⑦		Φ8	950	23	21.85	8.63		⑦		Φ8	950	27	25.65	10.13
	⑧		Φ16	1310	4	5.24	8.28		⑧		Φ16	1310	4	5.24	8.28
混凝土体积 (m³)			1.438	钢筋总重 (kg)		165.29		混凝土体积 (m³)			1.600	钢筋总重 (kg)		181.84	

基座基础B-JC01~02配筋图

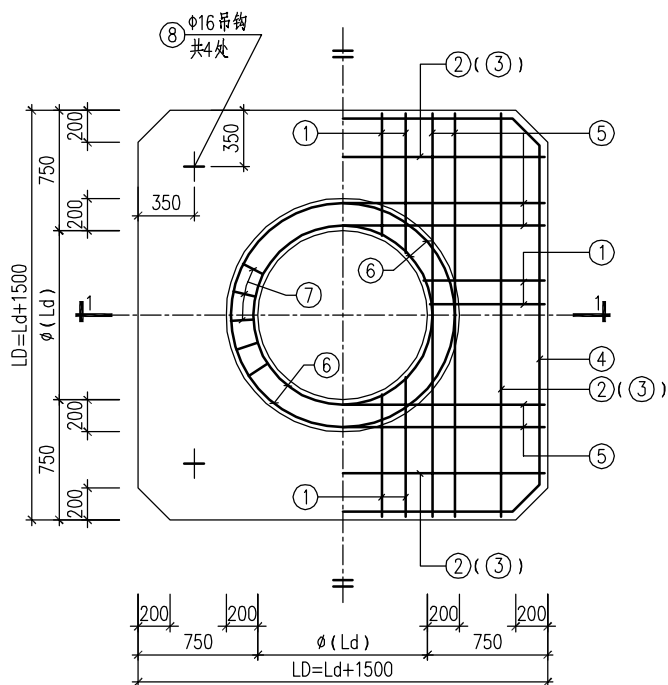
图集号 HZ-FLGZ

页

13



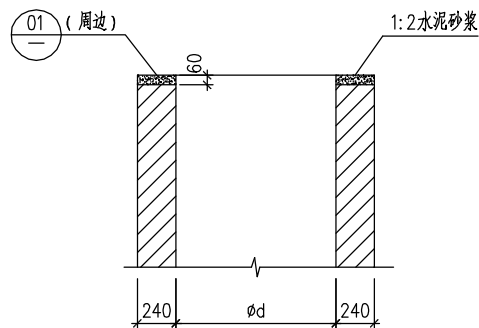
1-1剖面图



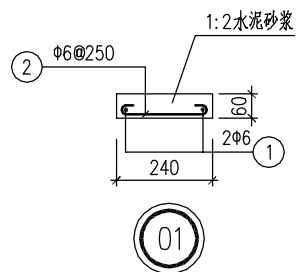
基座基础JC配筋平面图

构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)	构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
B-JC03 (Ld=1440, LD=2940)	①		Φ10	2460 2160 1986 1892 1860	8 8 8 8 4	75.42	46.54	B-JC04 (Ld=1540, LD=3040)	①		Φ10	2540 2226 2034 1922 1868	8 8 8 8 8	84.72	52.27
	②		Φ14	2880	12	34.56	41.82		②		Φ14	2980	12	35.76	43.27
	③		Φ10	2880	12	34.56	21.32		③		Φ10	2980	12	35.76	22.06
	④		Φ12	11020	2	22.04	19.57		④		Φ12	11420	2	22.84	20.28
	⑤		Φ14	2880	16	46.08	55.76		⑤		Φ12	2980	16	47.68	57.69
	⑥		Φ12	5226 6105	2 2	22.66	20.12		⑥		Φ12	5540 6419	2 2	23.92	21.24
	⑦		Φ8	950	30	28.50	11.26		⑦		Φ8	950	32	30.40	12.01
	⑧		Φ16	1310	4	5.24	8.28		⑧		Φ16	1310	4	5.24	8.28
混凝土体积 (m³)				1.785	钢筋总重 (kg)		224.67	混凝土体积 (m³)				1.879	钢筋总重 (kg)		237.10

基座基础B-JC03~04配筋图



砌体收口IS详图

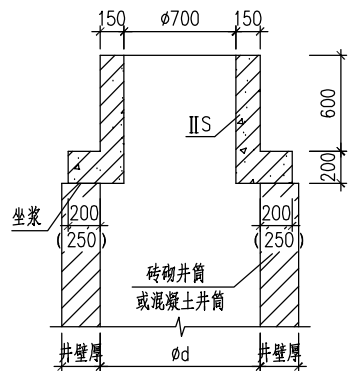


构件编号	钢筋编号	形状	规格	全长 (mm)	数量	总 (m)	总重 (kg)
IS01 ($d=700$)	①		$\phi 6$	2765 3895	1 1	6.66	1.48
	②		$\phi 6$	255	12	3.06	0.68
	钢筋总重 (kg)						2.16
IS02 ($d=900$)	①		$\phi 6$	3395 4525	1 1	7.92	1.76
	②		$\phi 6$	255	14	3.57	0.79
	钢筋总重 (kg)						2.55
IS03 ($d=1000$)	①		$\phi 6$	3705 4835	1 1	8.54	1.90
	②		$\phi 6$	255	16	4.08	0.91
	钢筋总重 (kg)						2.81

砌体收口构件IS01~03配筋图

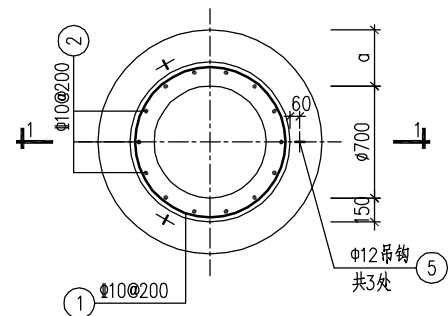
图集号	HZ-FLGZ
页	15

构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量	总 (m)	总重 (kg)
Ⅱ S01 (d=700, a=250)	①		Φ10	3385	3	10.16	6.27
	②		Φ10	940	16	15.04	9.28
	③		Φ12	2905 3500 4100	2 2 2	21.01	18.66
	④		Φ8	870	15	13.05	5.15
	⑤		Φ12	1029	3	3.09	2.74
	混凝土体积 (m ³)		0.390	钢筋总重 (kg)		42.10	
Ⅱ S02 (d=900, a=300)		①②同Ⅱ S01					15.55
	③		Φ12	2905 3660 4410	2 2 2	21.95	19.49
	④		Φ8	970	16	15.52	6.13
		⑤同Ⅱ S01					2.74
	混凝土体积 (m ³)		0.429	钢筋总重 (kg)		43.91	
Ⅱ S03 (d=1000, a=350)		①②同Ⅱ S01					15.55
	③		Φ12	2905 3815 4725	2 2 2	22.89	20.33
	④		Φ8	1070	17	18.19	7.19
		⑤同Ⅱ S01					2.74
	混凝土体积 (m ³)		0.471	钢筋总重 (kg)		45.81	
Ⅱ S04 (d=1200, a=450)		①②同Ⅱ S01					15.55
	③		Φ12	2905 3720 4540 5355	2 2 2 2	33.04	29.34
	④		Φ8	2020	18	36.36	14.36
		⑤同Ⅱ S01					2.74
	混凝土体积 (m ³)		0.565	钢筋总重 (kg)		61.99	

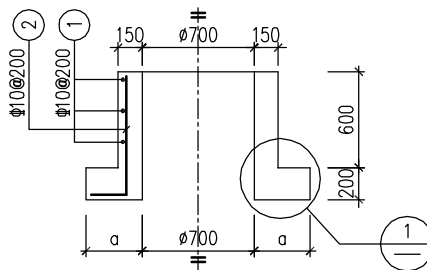


混凝土收口ⅡS详图

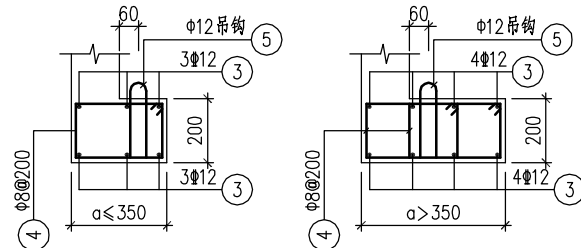
注：括号内数字仅适用于d=700时。



ⅡS配筋平面图



1-1



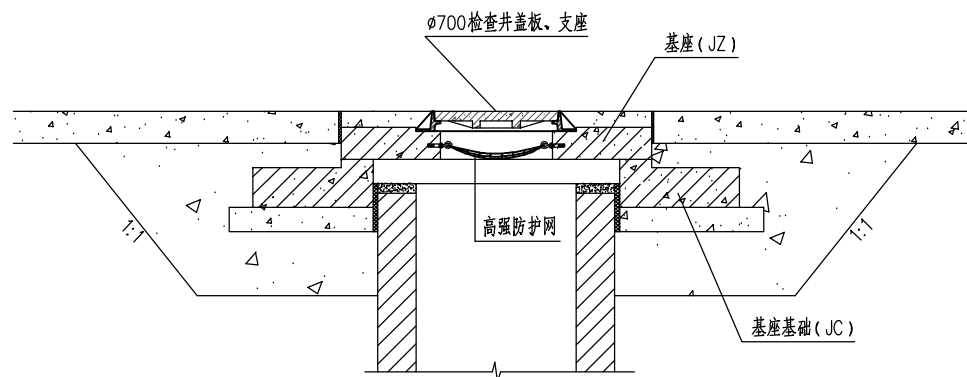
1

混凝土收口构件Ⅱ S01~04配筋图

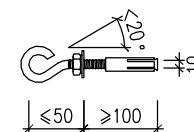
图集号 HZ-FLGZ

页

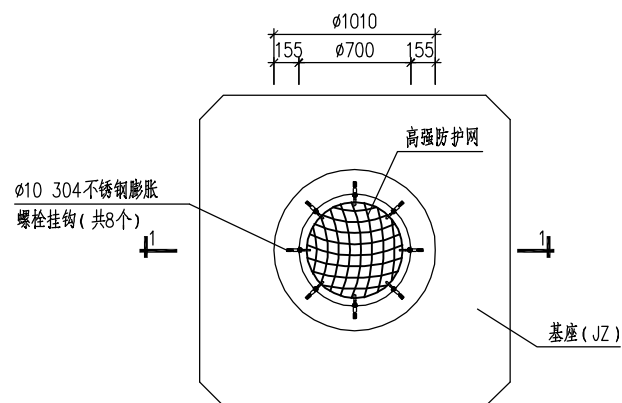
16



1-1 剖面图



不锈钢膨胀螺栓挂钩大样图



防护网平面位置图

说明：

- 1、高强柔性合成材料安全防护网技术要求：
 - 1) 静态承重 $\geq 300\text{kg}$ ；
 - 2) 网孔直径（边长） $\leq 8\text{cm}$ ；
 - 3) 边绳直径 $\geq 10\text{mm}$ ，网绳直径 $\geq 6\text{mm}$ 。
 - 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》（GB 5725-2009）相关规定要求。
- 2、不锈钢膨胀螺栓挂钩要求采用胀管式膨胀螺栓，埋深要求 $> 85\text{mm}$ 。

高强防护网设计图

图集号	HZ-FLGZ
页	17

盖座工程量汇总表

荷载等级	盖座编号	混凝土体积 (C30、m³)	C15素混凝土 体积 (m³)	钢筋总重 (kg)	荷载等级	盖座编号	混凝土体积 (C30、m³)	C15素混凝土 体积 (m³)	钢筋总重 (kg)
城-A级	A-I-Ø700	2.414	1.298	262.19	城-B级	B-I-Ø700	1.935	1.205	238.37
	A-I-Ø900	2.755	1.429	320.00		B-I-Ø900	2.229	1.330	291.93
	A-I-Ø1000	2.934	1.496	345.30		B-I-Ø1000	2.383	1.394	311.10
	A-II-Ø700	2.510	1.182	276.06		B-II-Ø700	2.075	1.095	254.89
	A-II-Ø900	2.591	1.182	277.87		B-II-Ø900	2.114	1.095	256.70
	A-II-Ø1000	2.592	1.182	279.77		B-II-Ø1000	2.156	1.095	258.60
	A-II-Ø1200	2.685	1.182	295.95		B-II-Ø1200	2.250	1.095	274.78

盖座工程量汇总表