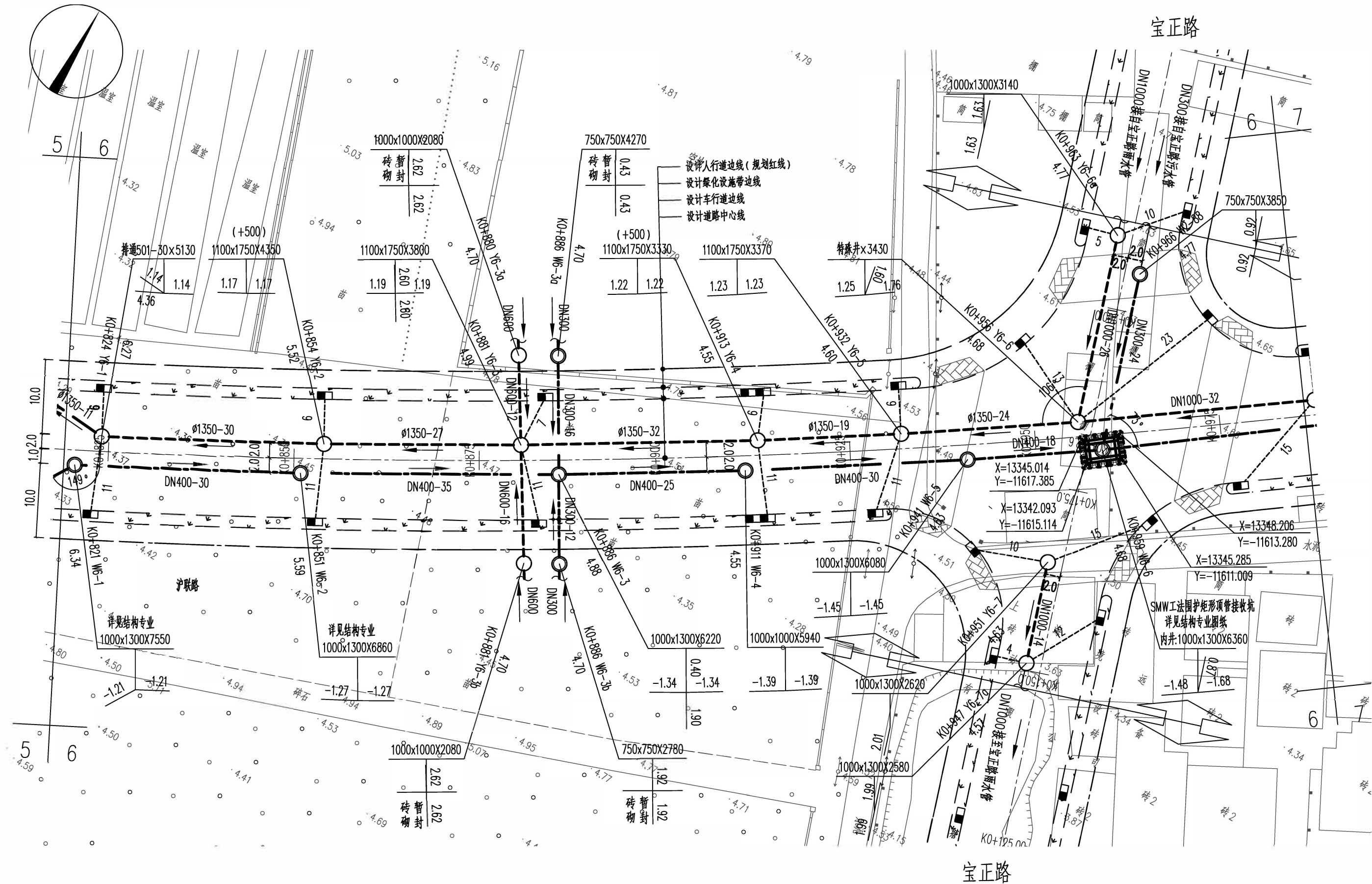


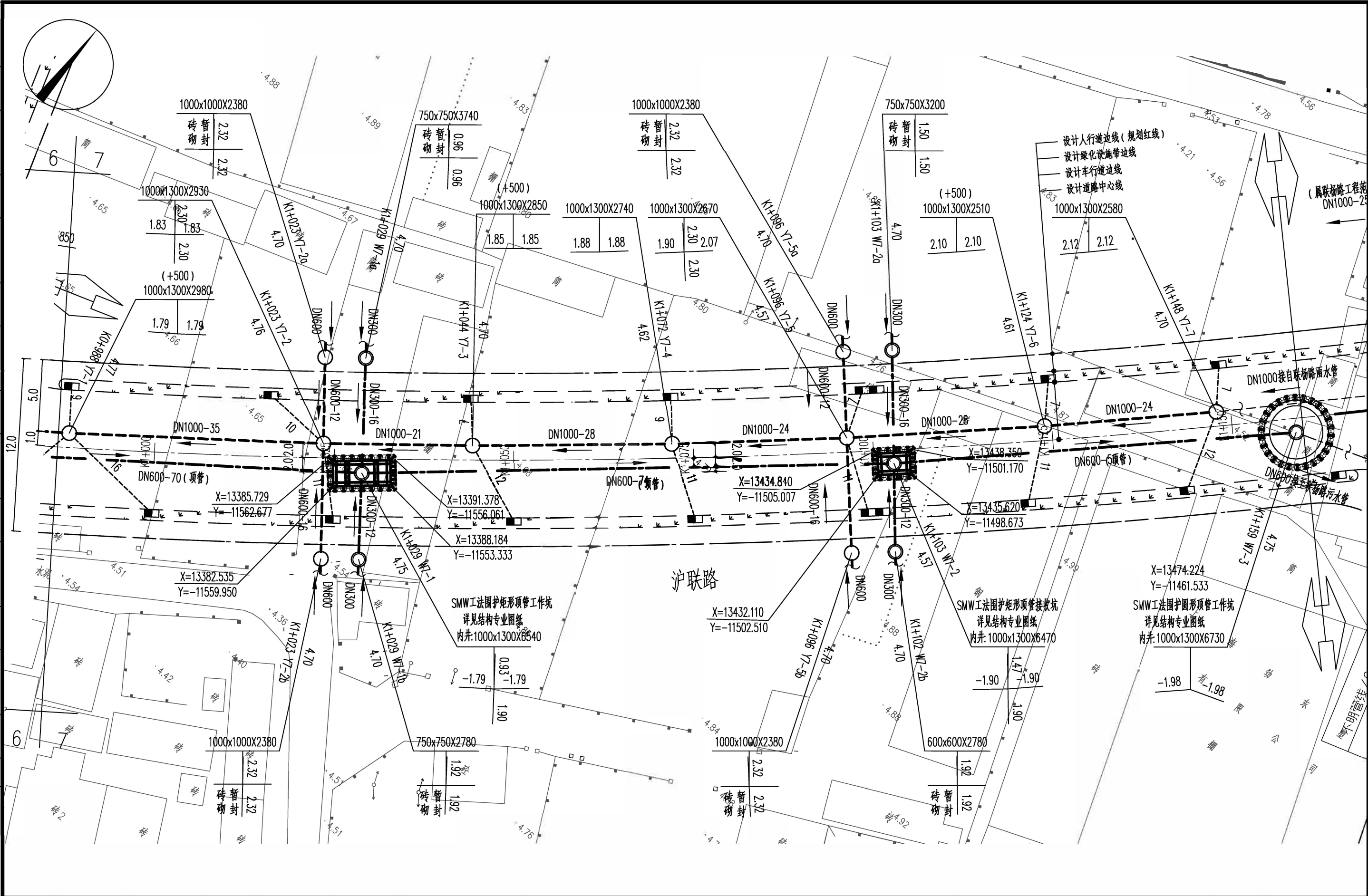
景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



		校 核 CHECKED		阶 段 STAGE	施工图设计	项目编号 PROJECT NO.	
审 核 AGREED		校 对 CHECKED		专 业 SPECIALITY	排水	子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER		设 计 DESIGNED		比 例 SCALE	1:500	图 号 DRAWING NO.	RC105D-02-06
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR		制 图 DRAWING		日 期 DATE		修 正 号 REV NO.	



景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
会签	



审核 AGREED		校核 CHECKED		阶段 STAGE		施工图设计		项目编号 PROJECT NO.	
		校对 CHECKED		专业 SPECIALITY		排水		子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER		设计 DESIGNED		比例 SCALE		1:500		图号 DRAWING NO.	
专业负责人 SPECIALITY SPONSOR		制图 DRAWING		日期 DATE				修正号 REV NO.	

排水管道平面设计图(七)

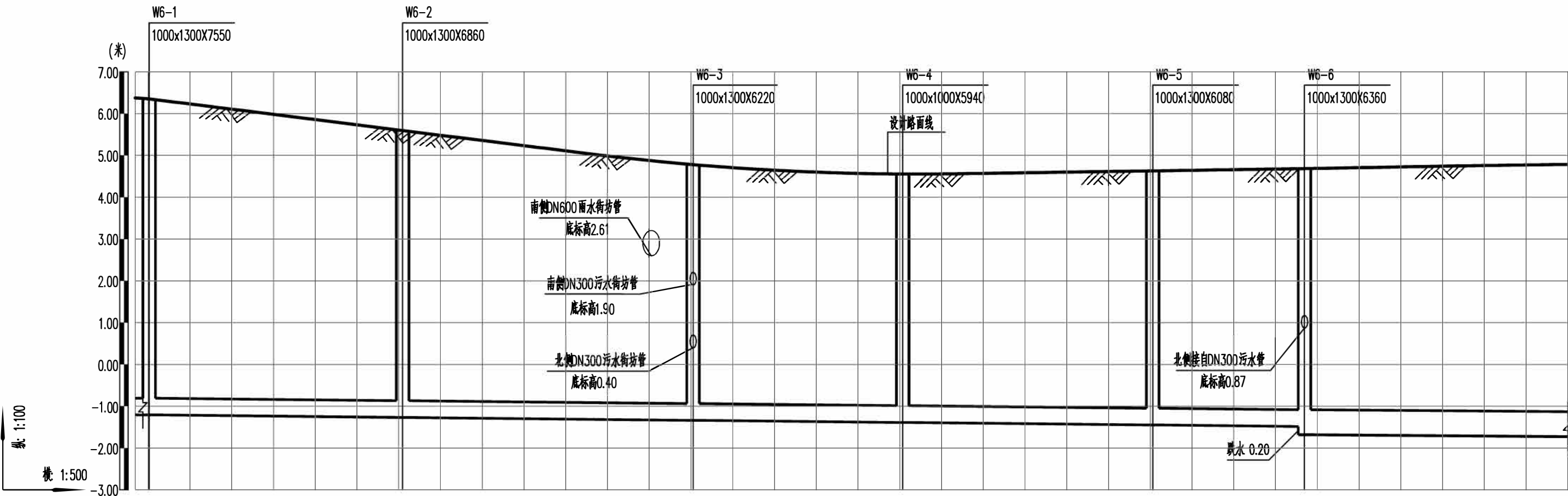
RC105D-02-07







景观	总体
水工	环境
道路	桥梁
设备	暖通
电气	仪表
建筑	结构
给水	排水
综合	

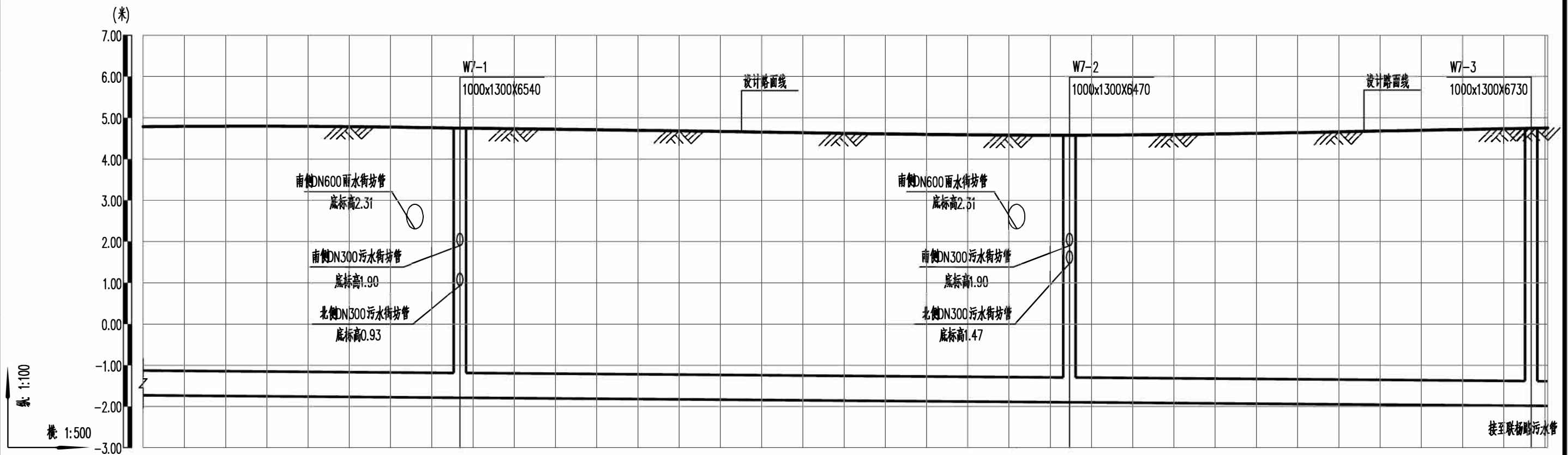


设计地面高程(m)	6.34	5.59	4.88	4.55	4.63	4.68	4.78
设计管底高程(m)	-1.21	-1.27	-1.34	-1.39	-1.45	-1.48	-1.73
管内底埋深	7.55	6.86	6.22	5.94	6.08	6.16	6.51
管径(mm)及坡度(%)	DN400 0.2						DN600 0.15
井 (m) 距	30	35	25	30	18	32	
井 号	W6-1	W6-2	W6-3	W6-4	W6-5	W6-6	

审核	校核	阶段	施工图设计	项目编号	
AGREED	CHECKED	STAGE		子项名称	
设计负责人	校对	专业	排水	图 号	RC105D-04-06
CHIEF DESIGNER	CHECKED	SPECIALITY		修正号	
设计	设计	比例	1:500		
DESIGNED	DESIGNED	SCALE			
专业负责人	制图	日期			
SPECIALITY SPONSOR	DRAWING	DATE			

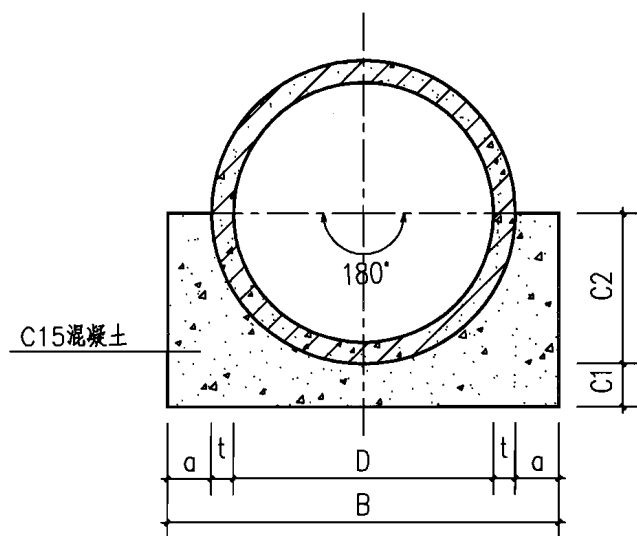
污水管道纵断面设计图(六)

给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观	会签
排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体	



设计地面高程(m)	4.78	4.75	4.57	4.75
设计管底高程(m)	-1.73	-1.79	-1.90	-1.98
管内底埋深	6.51	6.54	6.47	6.73
管径(mm)及坡度(%)				
井 (m) 距	38	74	56	
井 号	W7-1	W7-2	W7-3	

			校 核 CHECKED			阶 段 STAGE	施工图设计				项目编号 PROJECT NO.	
审 核 AGREED			校 对 CHECKED			专 业 SPECIALITY	排水				子项名称 SUB ITEM	
设计负责人 CHIEF DESIGNER			设 计 DESIGNED			比 例 SCALE	1:500			污水管道纵断面设计图(七)	图 号 DRAWING NO.	RC105D-04-07
			制 图 DRAWING			日 期 DATE					修 正 号 REV. NO.	



基础断面图

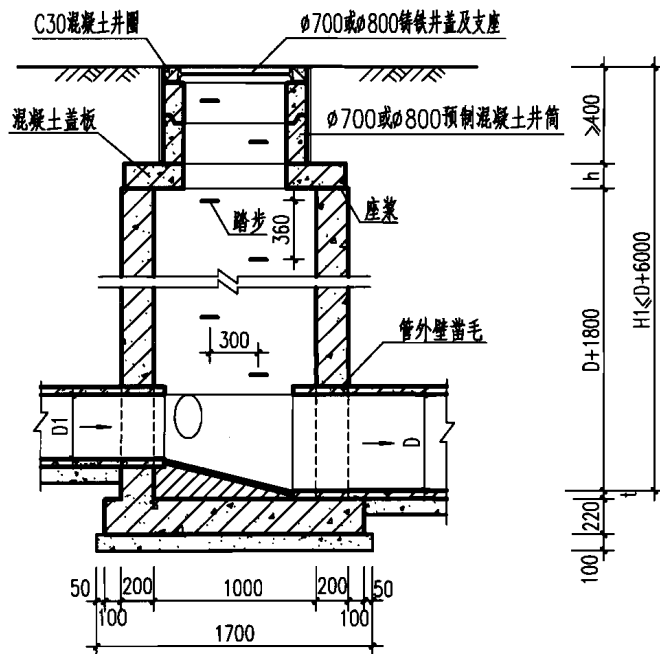
说明:

1. 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道, 设计计算基础支承角 $2\alpha=180^\circ$ 。
2. 按本图使用的钢筋混凝土排水管规格应符合GB/T11836-1999标准。
3. C1、C2分开浇筑时, C1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。
4. 本图可采用刚性接口的平口、企口管材。
5. 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
6. 遇有地下水时, 应采用可靠的降水措施, 将地下水降至槽底以下不小于0.5m, 做到干槽施工。
7. 沟槽回填土密实度要求见本图集总说明5.12条。
8. 地面堆积荷载不得大于 $10\text{kN/m}^2$ 。
9. 当所用管材壁厚与本表不符时, C1值可按 $2t$ 采用并不得小于100, 其他管基尺寸及基础混凝土量应做相应修正。

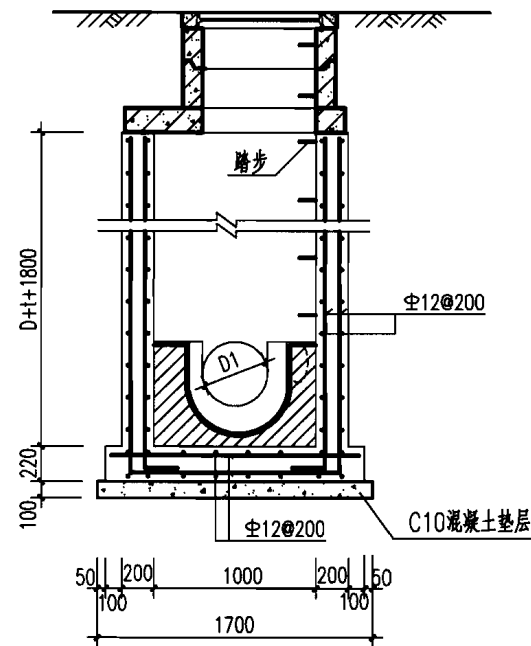
管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸				基础混凝土量 ( $\text{m}^3/\text{m}$ )
		a	B	C1	C2	
600	60	120	960	120	360	0.257
700	70	140	1120	140	420	0.350
800	80	160	1280	160	480	0.457
900	90	180	1440	180	540	0.579
1000	100	200	1600	200	600	0.715
1100	110	220	1760	220	660	0.865
1200	120	240	1920	240	720	1.029
1350	135	270	2160	270	810	1.302
1500	150	300	2400	300	900	1.608
1650	165	330	2640	330	990	1.945
1800	180	360	2880	360	1080	2.315
2000	200	400	3200	400	1200	2.858
2200	220	440	3520	440	1320	3.458
2400	230	460	3780	460	1430	3.932
2600	235	470	4010	470	1535	4.339
2800	255	510	4330	510	1655	5.072
3000	275	550	4650	550	1775	5.862

管级	II	III
计算覆土高度H(m)	$6.0 < H \leq 7.5$	$7.5 < H \leq 9.0$

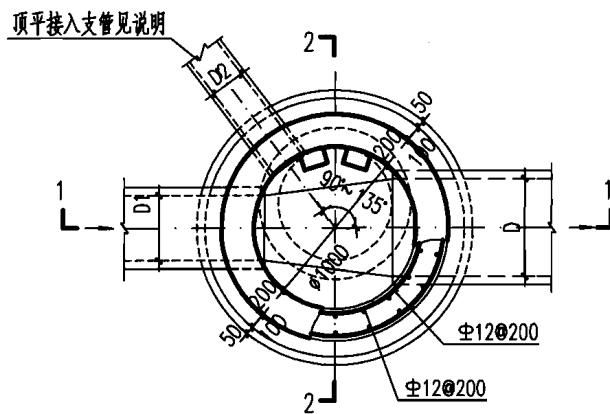
D=600~3000钢筋混凝土管(II级管、III级管) 180°混凝土基础				图集号	06MS201-1
审核	王憬山	设计	温雨晖	页	19



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙及底板混凝土为C25, S4; 钢筋中-HPB235级钢、中-HRB335级钢; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层筋保护层40, 其他为35.
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆.
4. 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥砂浆抹面, 厚20.
5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为D+1800, 埋深不足时酌情减少.
6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实.
7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表.
8. 井筒及井盖的安装做法见井筒图.

φ1000圆形混凝土污水检查井  
D=200~600

图集号

06MS201-3

审核 王憬山

设计 温丽晖

校对 孟宪东

设计 温丽晖

设计 温丽晖

设计 温丽晖

页

21

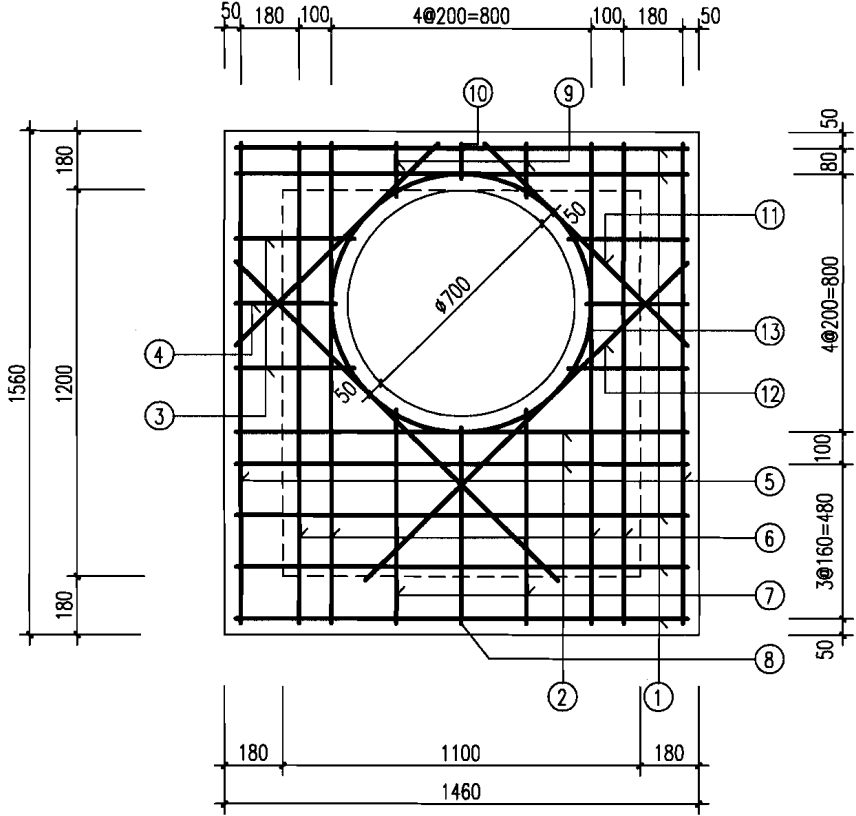


钢筋表

编号	形式	盖板1				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1390	5	6.95	6.17
②		Φ16	1390	2	2.78	4.39
③		Φ12	370	4	1.48	1.31
④		Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤		Φ12	1490	2	2.98	2.65
⑥		Φ14	1490	4	5.96	7.20
⑦		Φ12	670	2	1.34	1.19
⑧		Φ12	610	1	0.61	0.54
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪		Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫		Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
1	$0.4 \leq H_0 \leq 4.0$	120	0.23	31.06



说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ① (D=800~1000)				图集号	06MS201-3
审核	王憬山	校对	孟宪东	设计	温丽晖
				页	39

钢筋表

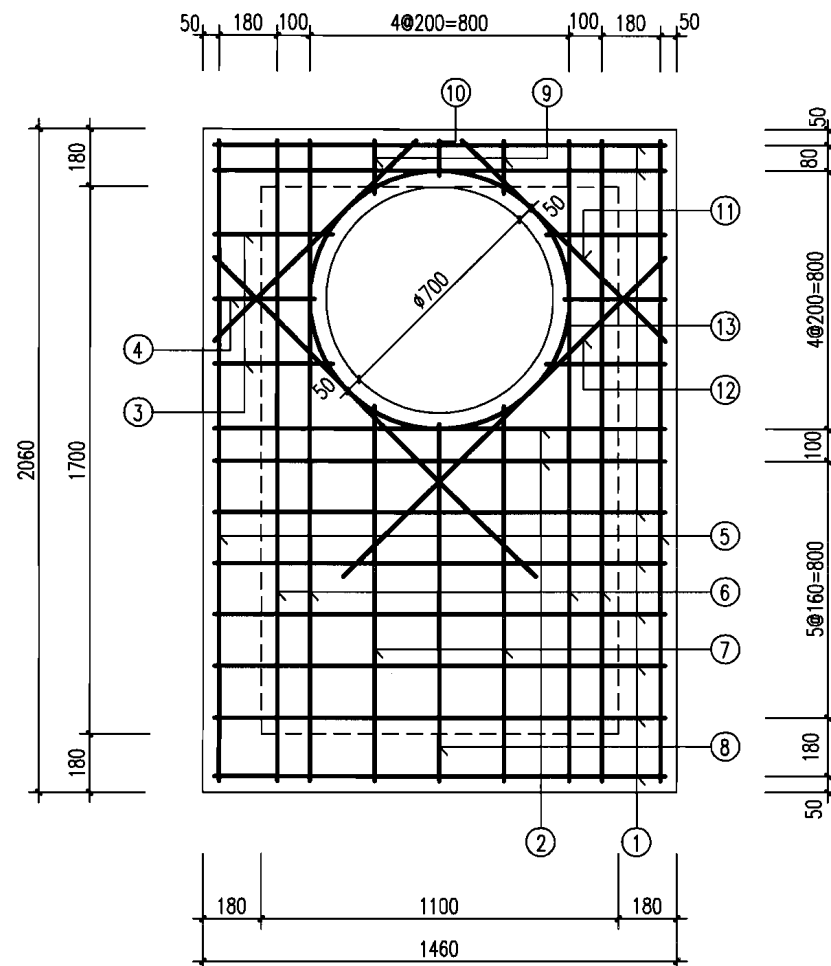
编号	形式	盖板3				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
①		Φ12	1390	8	11.12	9.87
②		Φ16	1390	2	2.78	4.39
③		Φ12	370	4	1.48	1.31
④		Φ12	310	2	0.62	0.55
⑤		Φ12	1990	2	3.98	3.53
⑥		Φ14	1990	4	7.96	9.62
⑦		Φ12	1170	2	2.34	2.08
⑧		Φ12	1110	1	1.11	0.99
⑨		Φ12	170	2	0.34	0.30
⑩		Φ12	110	1	0.11	0.10
⑪		Φ12	880	2	1.76	1.56
⑫		Φ12	1400	2	2.80	2.49
⑬	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 $H_0$ (m)	板厚 $h$ (mm)	混凝土 ( $m^3$ )	钢筋 (kg)
3-1	$0.6 \leq H_0 \leq 2.0$	120	0.31	39.40
3-2	$0.4 \leq H_0 < 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	140	0.37	

说明:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋 中-HPB235级钢, Φ-HRB335级钢.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板覆土:  $0.4m \leq H_0 \leq 4.0m$ .
5.  $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$ , 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.



矩形直线雨污水检查井盖板配筋图 ③  
(D=1350~1500)

图集号

06MS201-3

审核 王憬山 设计 温丽晖

页

41

井筒重量表

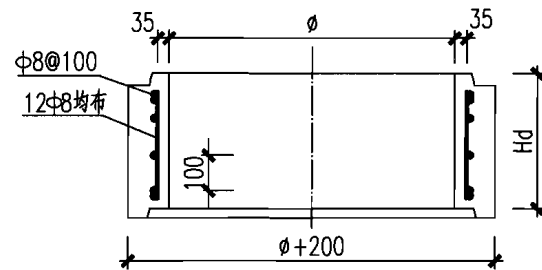
Hd	φ700井筒 (t)	φ800井筒 (t)
90	0.057	0.064
140	0.088	0.099
180	0.113	0.127
360	0.226	0.254
720	0.452	0.509
1440	0.904	1.017
1800	1.130	1.272

井圈重量表

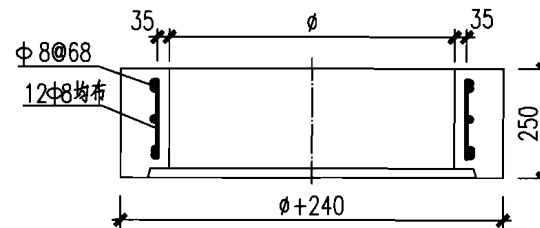
Hd	φ700井圈 (t)	φ800井圈 (t)
250	0.193	0.217

说明:

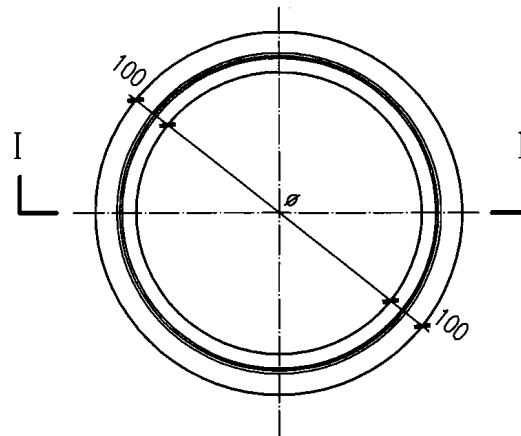
1. 图中 $\phi$ 值为700, 800两种。
2. 井圈和井筒调节块钢筋在构件端头密绕两圈。
3. 连接企口尺寸见本图集第49页图。



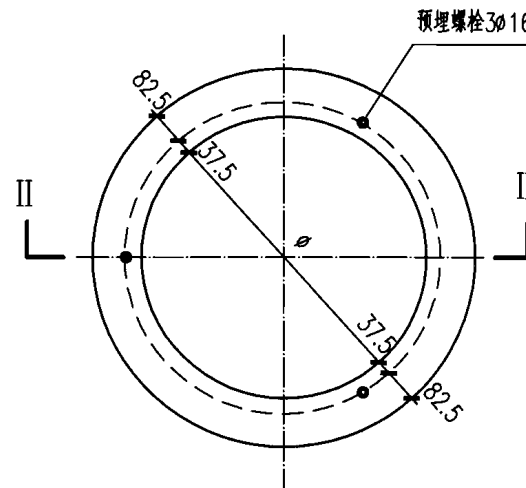
I—I



II—II



井筒调节块平面图



井圈平面图

φ700、φ800井筒及井圈配筋图

图集号

06MS201-5

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

设计

王光明

王光明

王光明

王光明

王光明

王光明

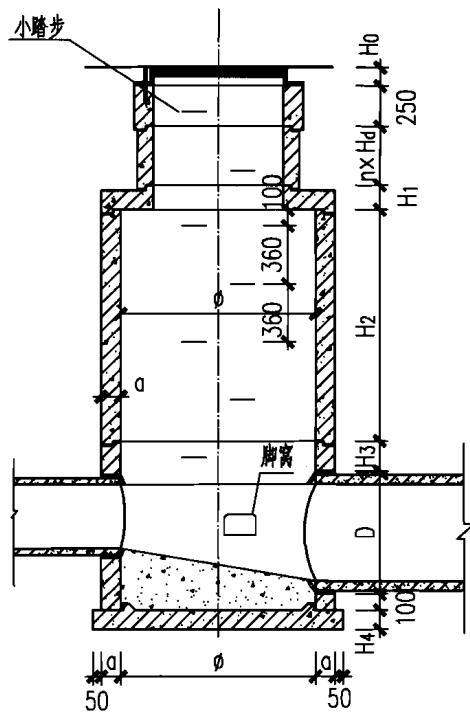
王光明

王光明

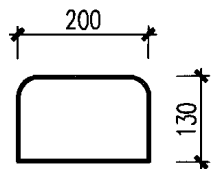
王光明

页

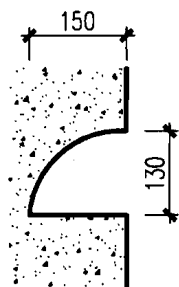
50



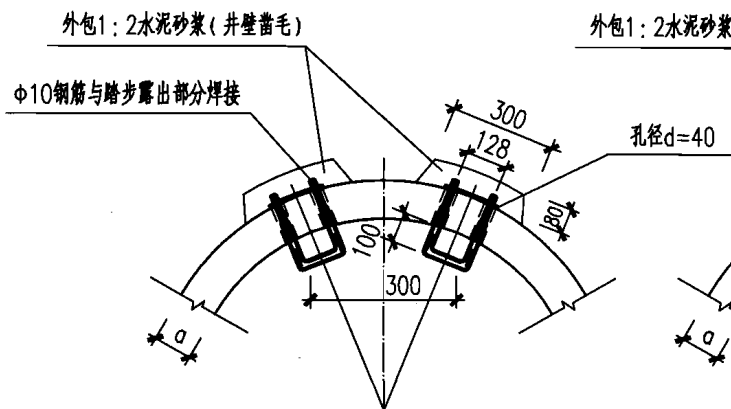
踏步布置图



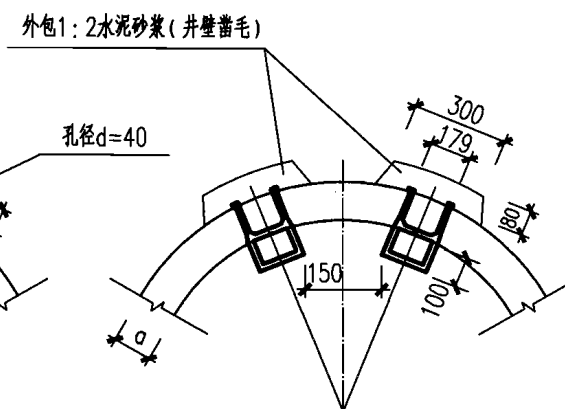
脚窝立面



脚窝剖面



塑钢小踏步安装大样



铸铁小踏步安装大样

说明:

1. 井室、井筒采用塑钢或铸铁小踏步。
2. 踏步安装时，井室以盖板下100为基准，井筒以盖板下100为基准，步距为360。
3. 踏步可以与预制件一同预制，也可预制完成后打孔安装。

## 踏步安装

图集号

06MS201-5

审核

萧岩

萧岩

校对

陈辉

陈辉

设计

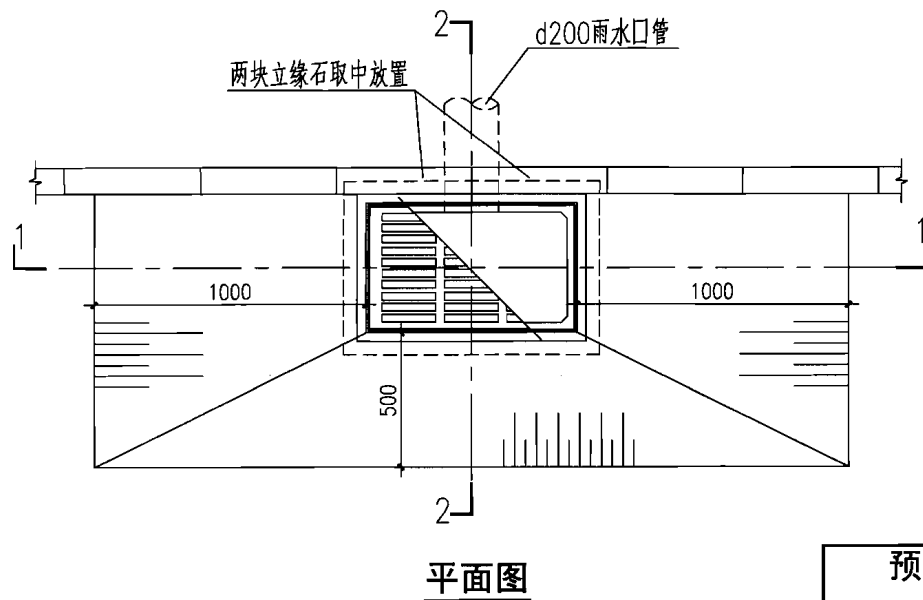
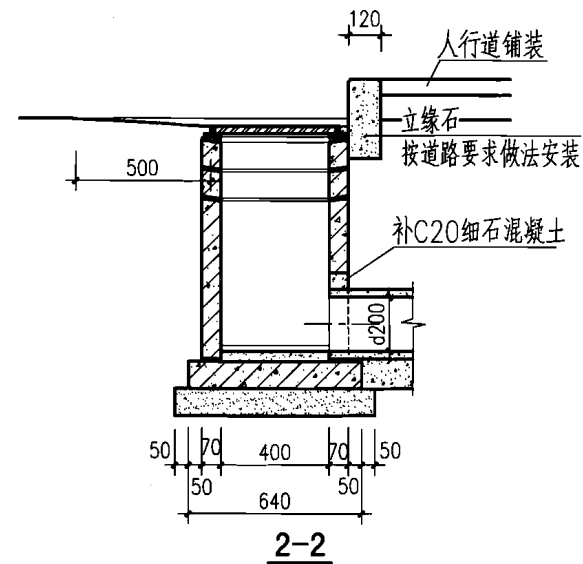
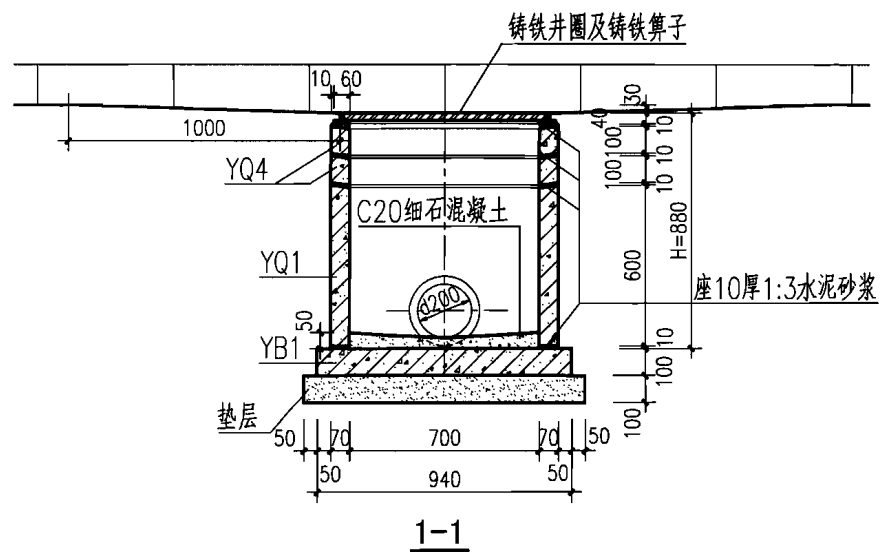
王光明

王光明

页

53





H (m)	工程数量				铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ1 (块)	YQ4 (块)	YB1 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	1	—	1	0.0175	1	1
0.880	1	2	1		1	1

说明:

1. 本图所示为H=880, 当H=660时YQ4取消。
2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
3. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。

预制混凝土装配式偏沟式单箅雨水口  
(铸铁井圈)

图集号

06MS201-8

审核

王憬山

王憬山

校对

盛奕节

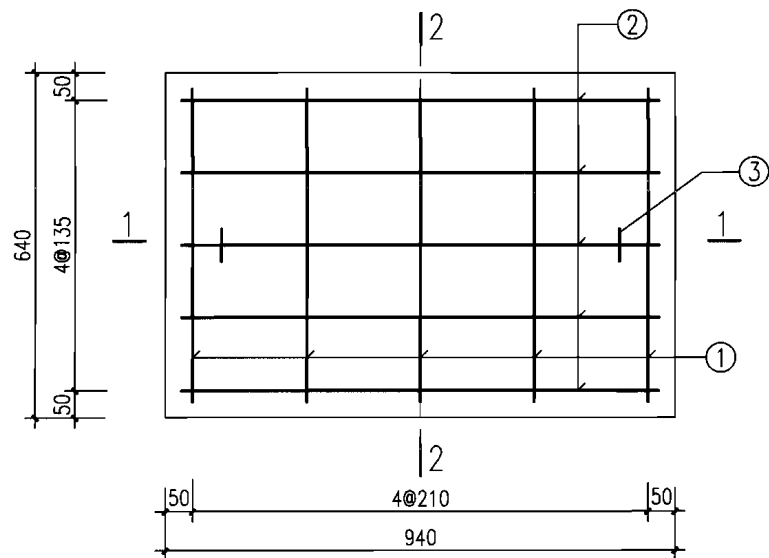
设计

温丽晖

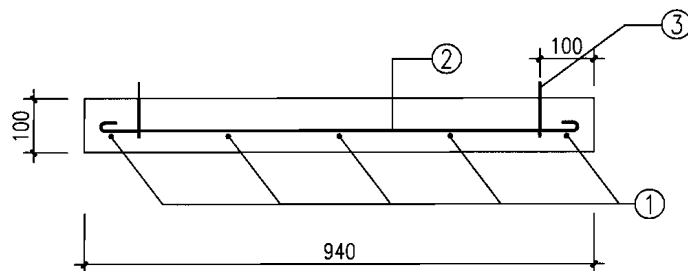
温丽晖

页

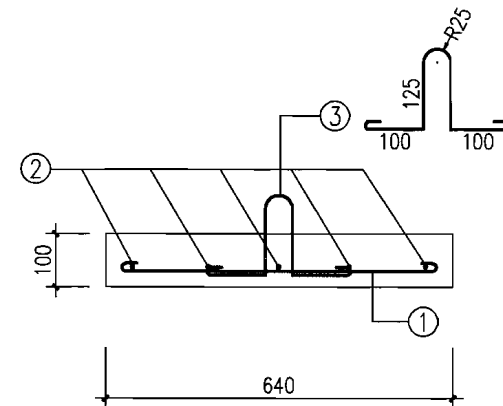
35



平面配筋图



1-1



2-2

编 号	钢 筋			钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m <sup>3</sup> )	构 件 重 量 (kg)
	①	②	③			
根数与直径	5Φ8	5Φ8	2Φ8	3.78	0.060	150.0
长度(mm)	680	980	629			

说明：

1. 材料：混凝土C25、S4、F150(根据需要选用)；  
钢筋Φ-HPB235。
2. 混凝土净保护层30。
3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。

预制混凝土装配式雨水口  
YB1配筋图

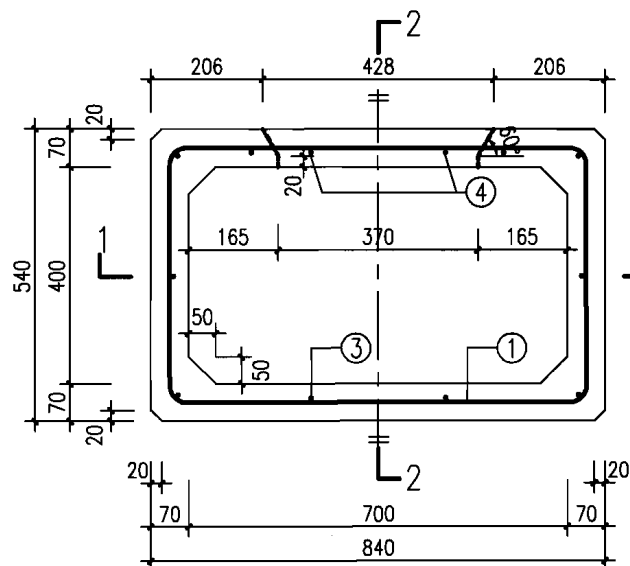
图集号

06MS201-8

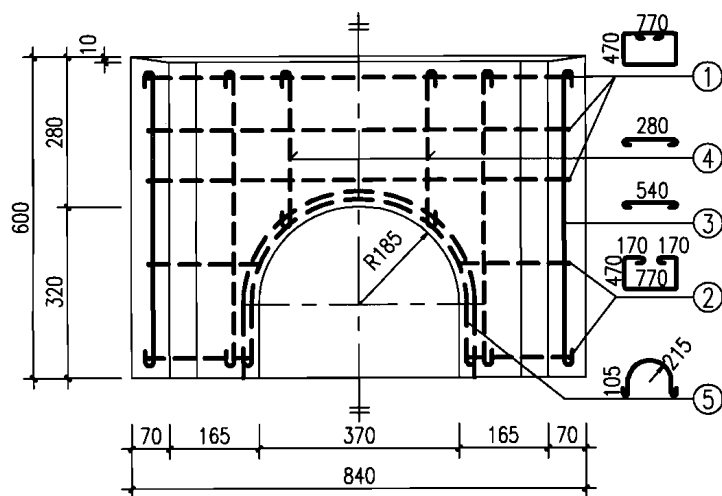
审核 王憬山 王憬山 校对 盛奕节 盛奕节 设计 温丽晖 温丽晖

页

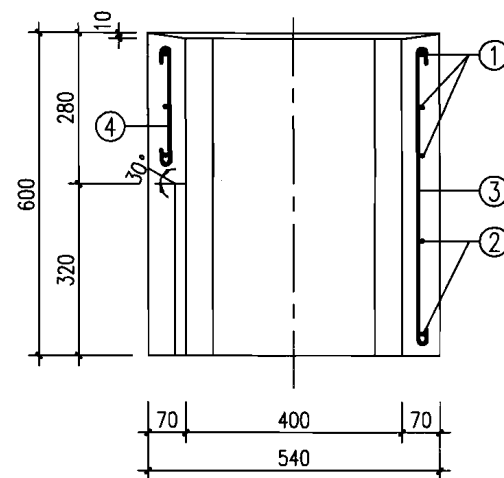
48



平面配筋图



1-1



2-2

钢 筋						钢 筋	混 凝 土	构 件
编 号	①	②	③	④	⑤	重 量 (kg)	体 积 (m <sup>3</sup> )	重 量 (kg)
根数与直径	3Φ8	2Φ8	10Φ8	2Φ8	1Φ8	8.24	0.099	247.5
长度(mm)	2804	2150	640	380	985			

- 说明: 1. 材料: 混凝土C30、S4、F150(根据需要选用); 钢筋Φ-HPB235。  
 2. 环向钢筋居中放置; 搭接长度28d。  
 3. 构件表面要求平直、压光; 构件尺寸误差: ±2; 对角线尺寸误差: ±2。  
 4. 本图适用于d200雨水口。  
 5. 根据需要可在适当位置预留吊孔。

预制混凝土装配式雨水口  
YQ1配筋图

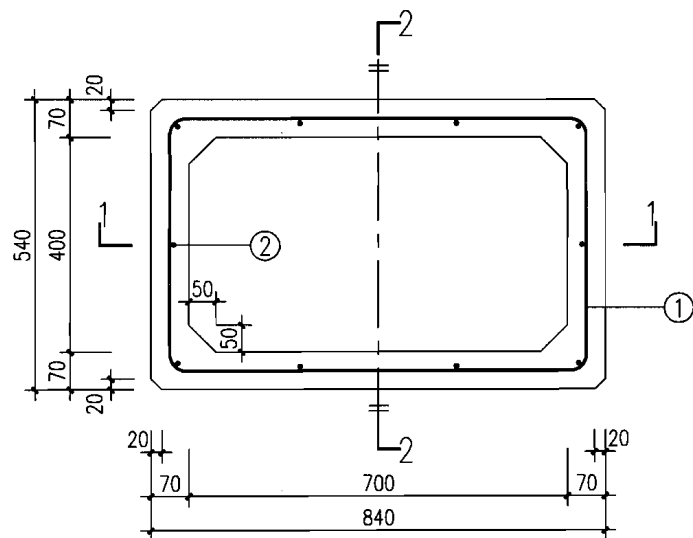
图集号

06MS201-8

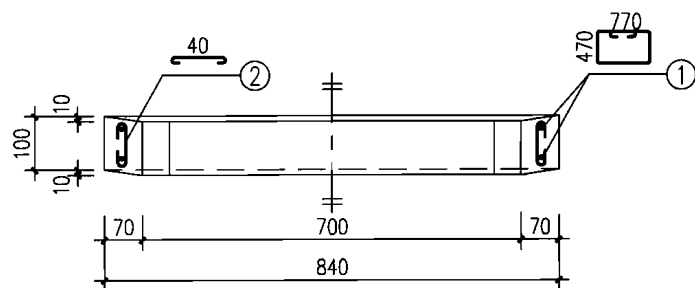
审核 王憬山 王憬山 校对 盛奕节 设计 温丽晖 温丽晖

页

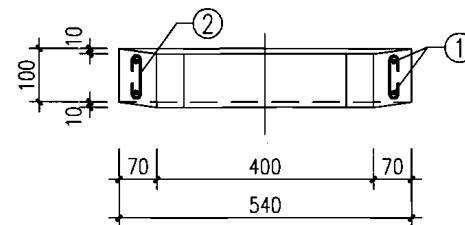
40



平面配筋图



1-1



2-2

编 号	钢 筋		钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m <sup>3</sup> )	构 件 重 量 (kg)
	①	②			
根数与直径	2Φ8	10Φ8	2.77	0.018	45.0
长度(mm)	2804	140			

说明：

1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；  
钢筋Φ-HPB235。
2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2；  
对角线尺寸误差：±2。

预制混凝土装配式雨水口

YQ4配筋图

图集号

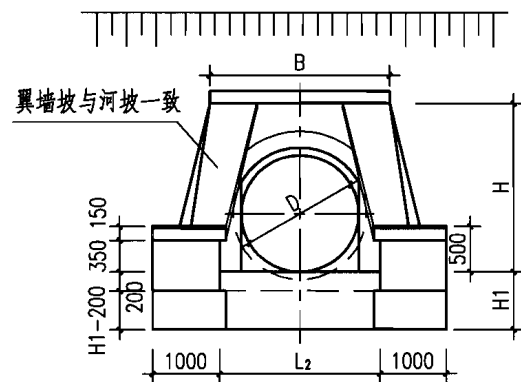
06MS201-8

审核 王憬山 设计 温丽晖

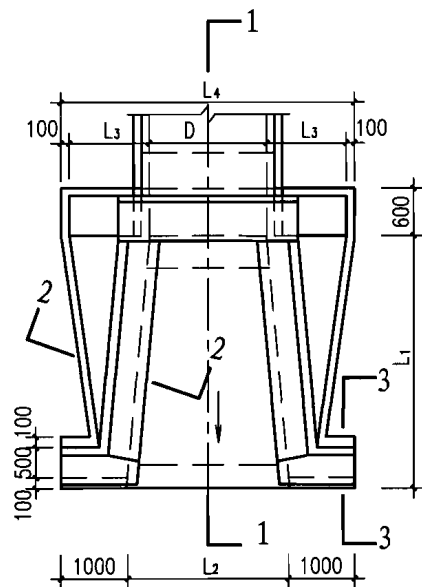
页

43

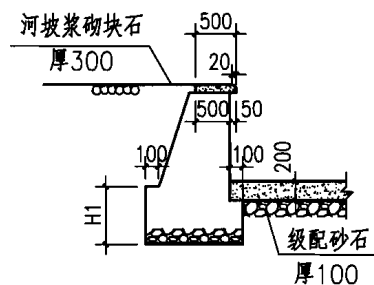




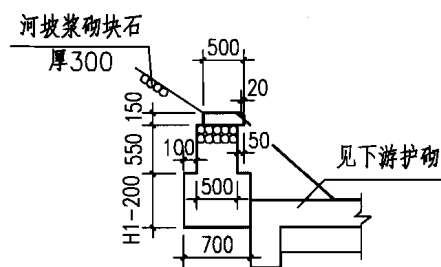
立面图



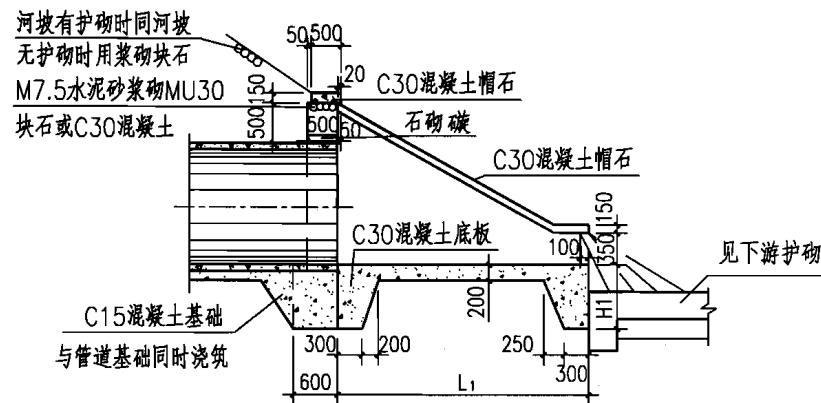
平面图



2-2断面



3-3断面



1-1剖面

说明:

1. 单位: mm.
2.  $D \leq 1000$ ,  $H_1 = 800$ ;  $D > 1000$ ,  $H_1 = 1000$ .
3. 八字翼墙墙身及基础用M7.5水泥砂浆砌MU30块石(或墙身及基础为C30混凝土), 墙身外露部分用1:2水泥砂浆勾平缝。
4. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其他不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土压实系数不得小于95%。
5. 本图八字翼墙按1:2河坡砌筑, 如河坡为其他坡度时, 不得伸出或缩入河坡以免影响河坡稳定。
6. 管顶石砌礅  $D \leq 1000$ 时, 礅高250;  $D > 1000$ 时, 礅高500。
7. 八字翼墙两侧河坡干砌块石厚300,  $D \leq 1000$ 长2m;  $D > 1000$ 长3m。

八字式管道出水口 (浆砌块石或混凝土)

图集号

06MS201-9

审核 王懷山 设计 温丽晖

页

5