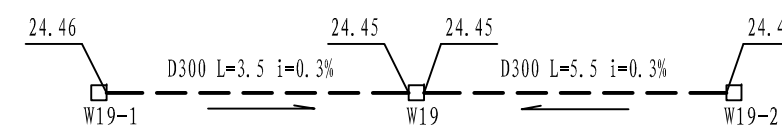
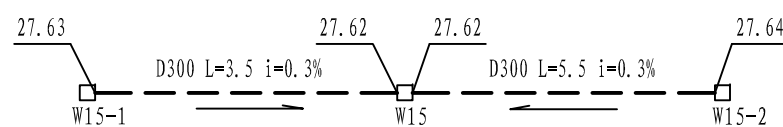
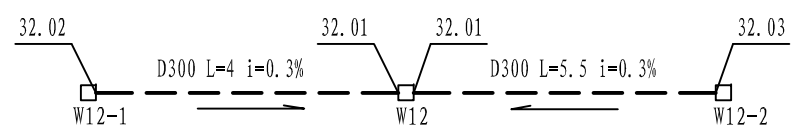
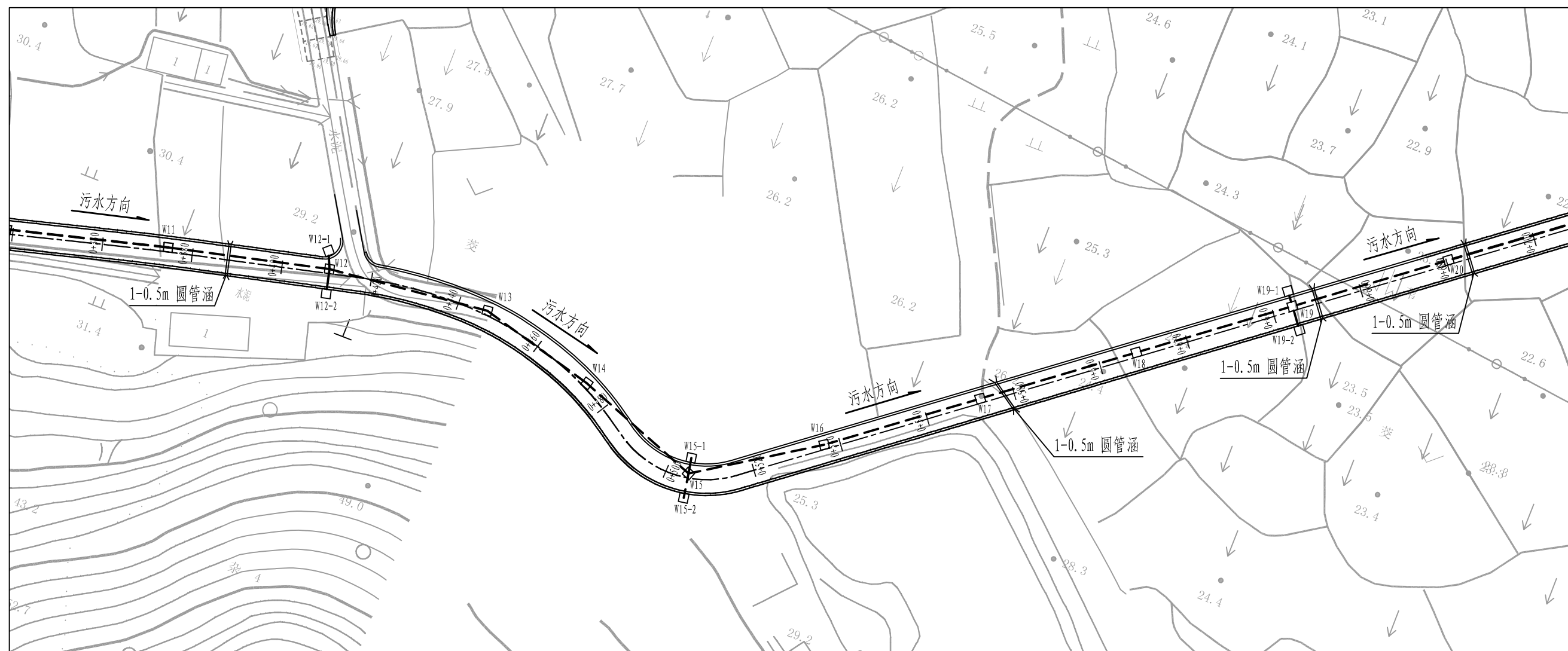
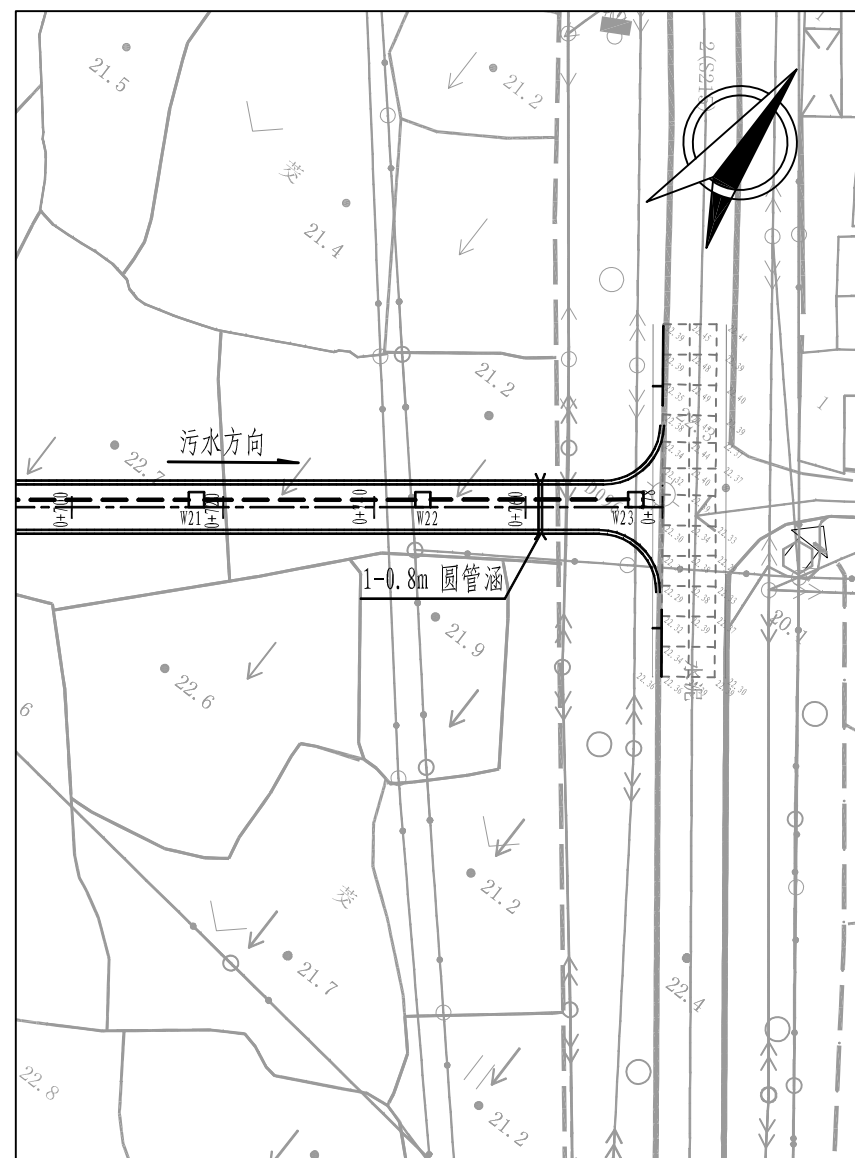
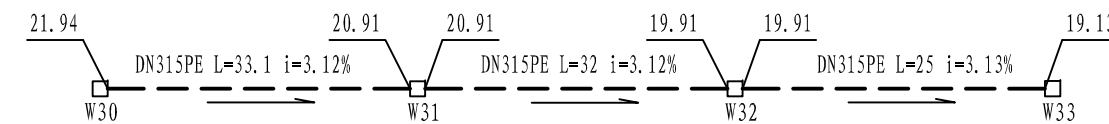
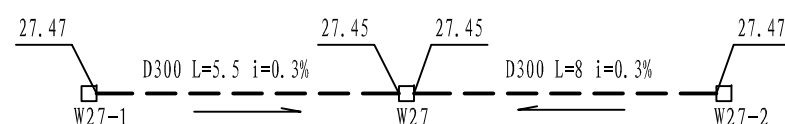
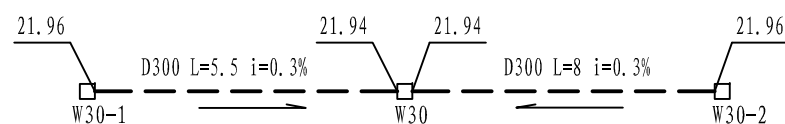
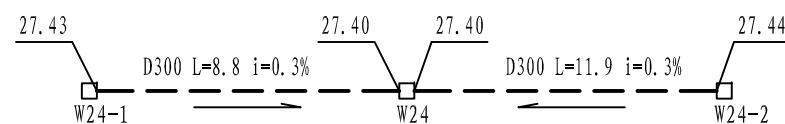
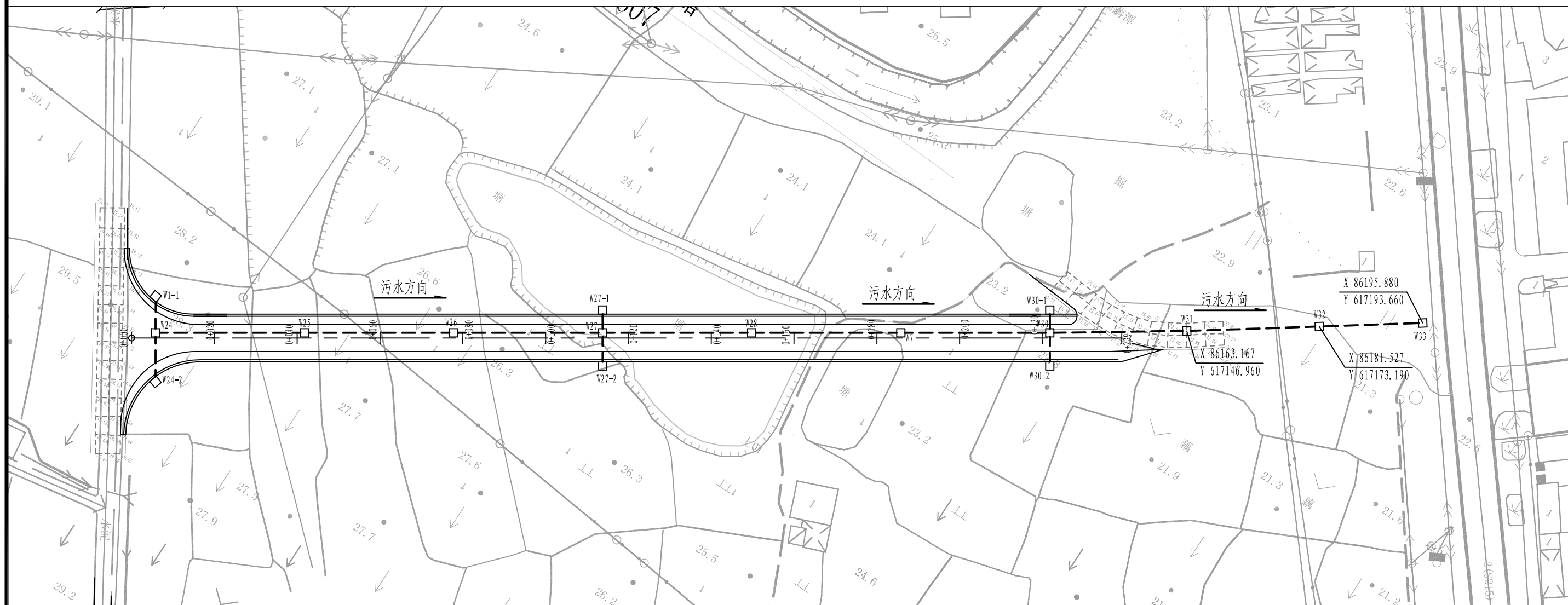


- 注:
- 1、本图尺寸单位除管径以毫米计外,其余均以米计,比例1:1000。
 - 2、图例:
 表示污水井。
 表示污水管道。
 - 3、本图坐标系为宁波市独立坐标系。

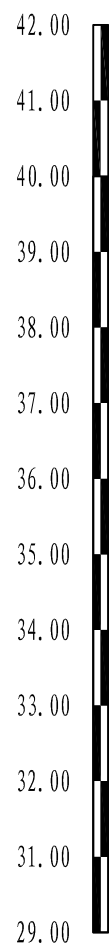




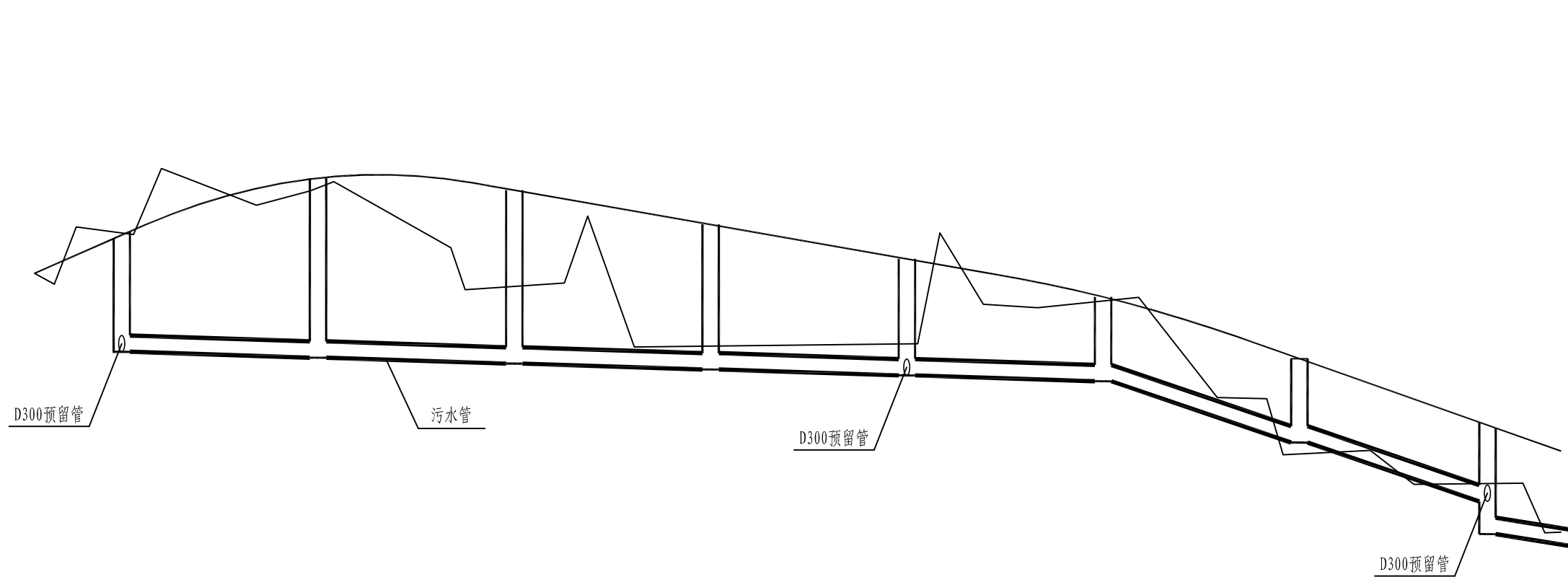


注:

- 1、本图尺寸单位除管径以毫米计外,其余均以米计,比例1:1000。
- 2、图例:
 表示污水井。
 表示污水管道。
- 3、本图坐标系为宁波市独立坐标系。



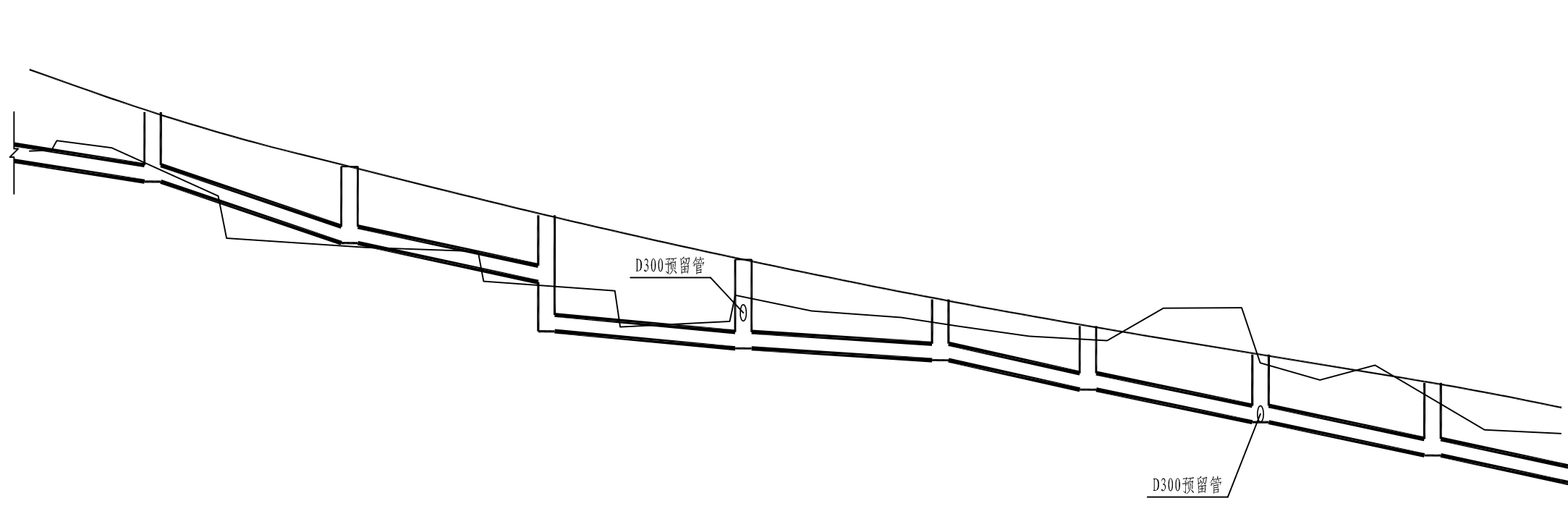
横向比例 1:1000
纵向比例 1:100



管径(mm)及坡度(%)	D300															i=0.3															D300															i=3.1															D300														
管道埋深(m)	2.14			3.29			3.18			2.65			2.13			1.55			1.53			1.40			2.00																																																		
平面距离(m)及井编号	W1		L=36		W2		L=36		W3		L=36		W4		L=36		W5		L=36		W6		L=36		W7		L=34.5		W8																																														
	(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)		(800×800)																																																
设计管内底标高(m)	35.88		35.77		35.66		35.56		35.45		35.34		34.22		33.14		32.54																																																										
设计路面标高(m)	38.02		39.06		38.84		38.21		37.58		36.89		35.75		34.54																																																												
自然地面标高(m)	38.06		38.89		37.08		35.99		36.03		36.81		34.00		33.46																																																												
道路桩号	0+016		0+052		0+088.00		0+124		0+160		0+196.00		0+232		0+266.50																																																												



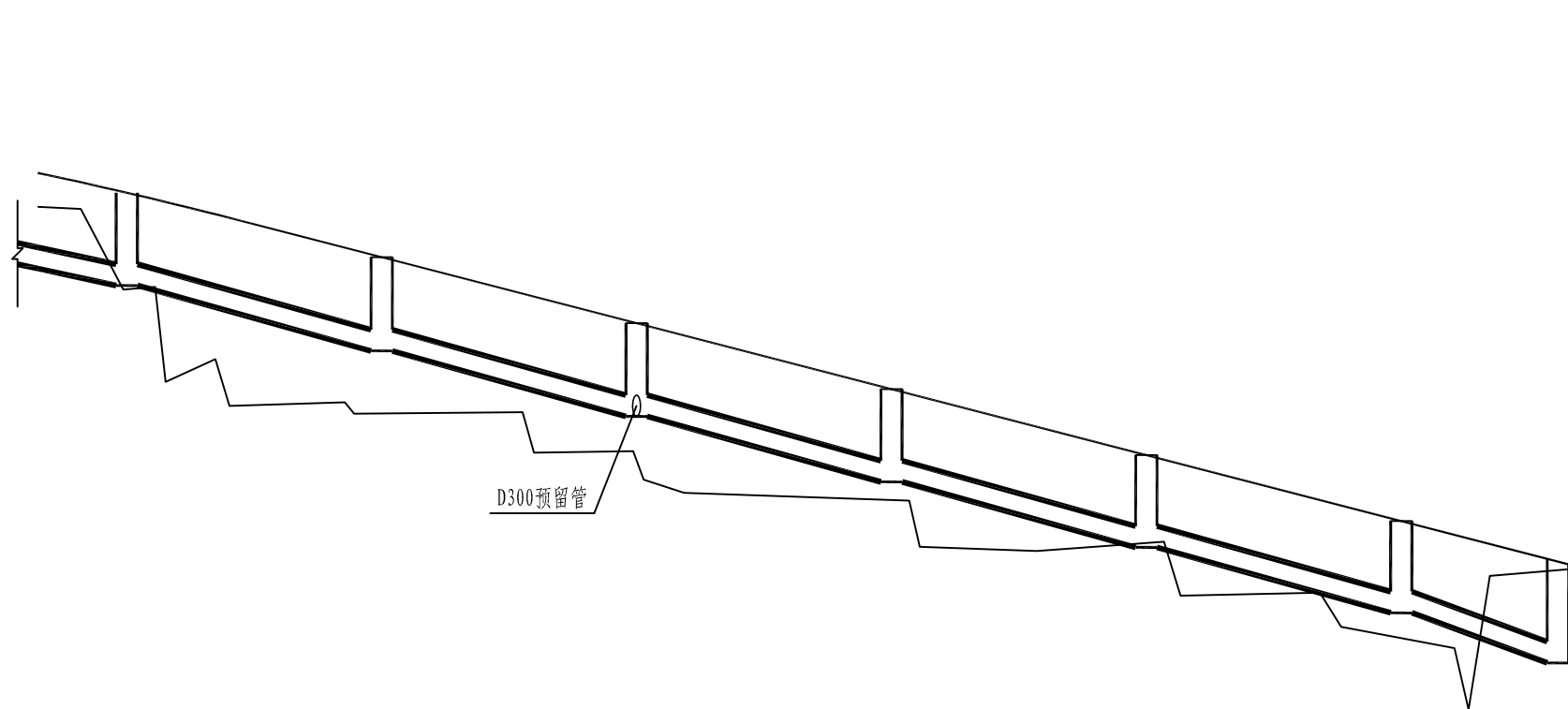
横向比例 1:1000
纵向比例 1:100



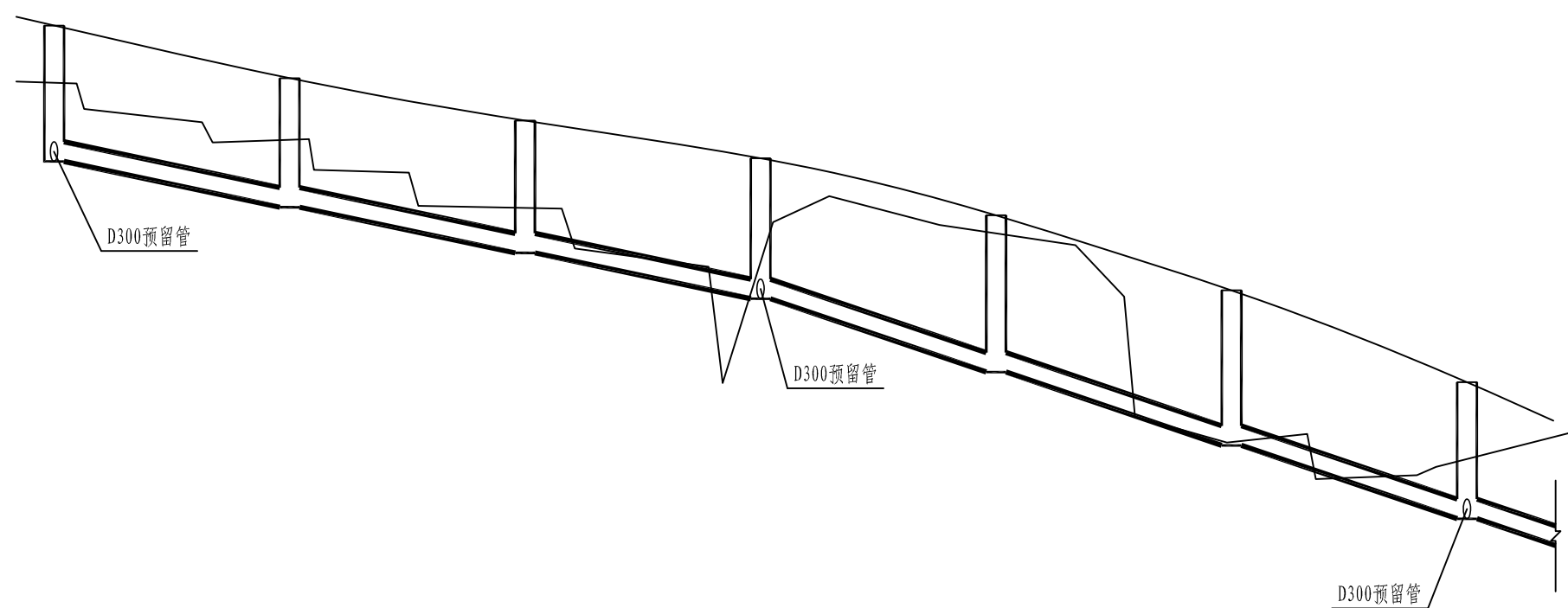
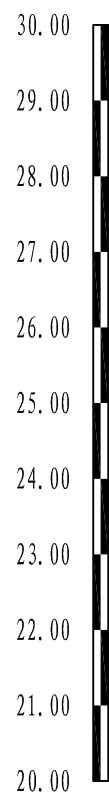
管径(mm)及坡度(%)	i=1.5 D300		i=3.1 D300		i=2 D300		i=0.9 D300		i=0.7 D300		i=2				
管道埋深(m)	1.27		1.40		1.22 2.12		1.62		1.11		1.17		1.24		1.33
平面距离(m)及井编号	L=35.9 W9 (800×800)		L=35.9 W10 (800×800)		L=36 W11 (800×800)		L=36 W12 (800×800)		L=36.1 W13 (800×800)		L=27.2 W14 (800×800)		L=30 W15 (800×800)		L=30.7 W16 (800×800)
设计管内底标高(m)	32.01		30.89		30.18 29.28		28.97		28.75		28.21		27.62		27.01
设计路面标高(m)	33.28		32.29		31.40		30.59		29.86		29.38		28.86		28.34
自然地面标高(m)	32.29		30.83		30.11		29.91		29.42		29.13		28.70		28.04
道路桩号	0+302.50		0+338.50		0+374.50		0+410.50		0+446.50		0+473.50		0+505.06		0+536.50



横向比例 1:1000
纵向比例 1:100



管径(mm)及坡度(%)	D300												i=2.6	
管道埋深(m)	1.31	1.32		1.32	1.31		1.30	1.29		1.43				
平面距离(m)及井编号	W17 (800×800)	L=36	W18 (800×800)	L=36	W19 (800×800)	L=36	W20 (800×800)	L=36	W21 (800×800)	L=36	W22 (800×800)	L=23.6	W23 (800×800)	
设计管内底标高(m)	26.30		25.38		24.45		23.53		22.60		21.68		20.97	
设计路面标高(m)	27.61		26.70		25.77		24.84		23.90		22.97		22.40	
自然地面标高(m)	26.24		24.49		23.83		23.27		22.66		21.32		22.28	
道路桩号	0+572.50		0+608.50		0+644.50		0+680.50		0+716.50		0+752.50		0+776.10	

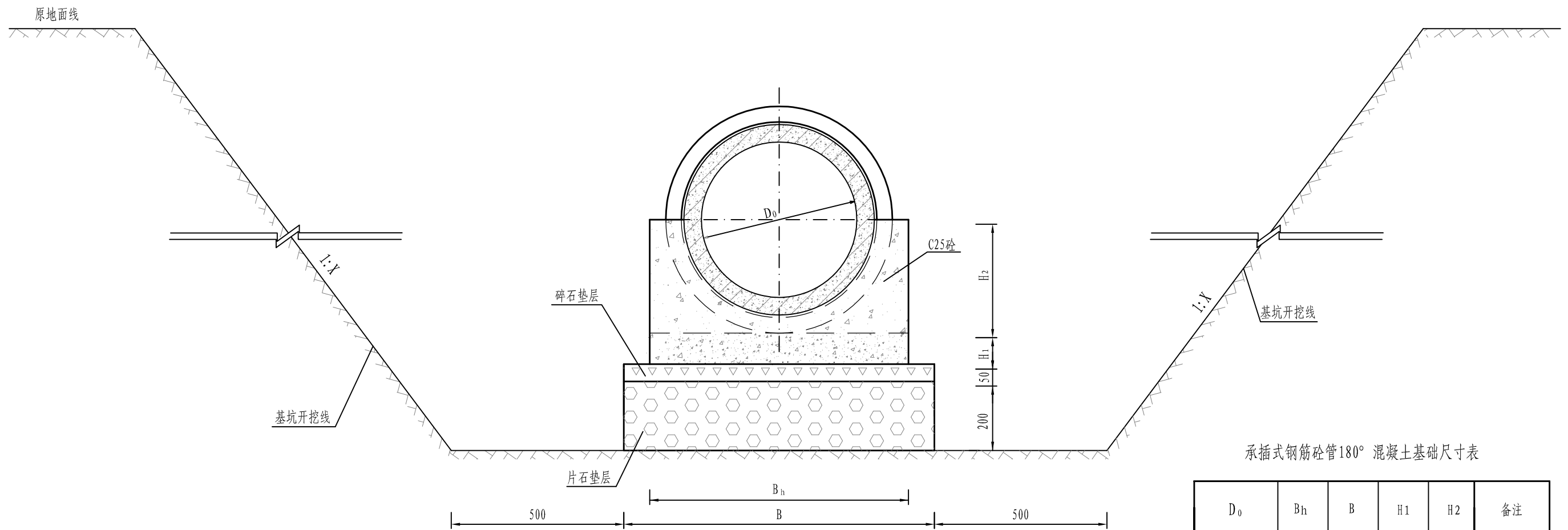


横向比例 1:1000
纵向比例 1:100

管径(mm)及坡度(%)	D300												D300																						
管道埋深(m)	i=1.9						i=3.1																												
平面距离(m)及井编号	2.08	1.97	2.03	2.15	2.40	2.37	2.09	W24	L=36	W25	L=36	W26	L=36	W27	L=36	W28	L=36	W29	L=36	W30															
设计管内底标高(m)																																			
设计路面标高(m)																																			
自然地面标高(m)																																			
道路桩号																																			
	2.08	1.97	2.03	2.15	2.40	2.37	2.09	27.40	26.70	26.00	25.30	24.18	23.06	21.94	29.48	28.67	28.03	27.45	26.58	25.43	24.02	28.60	27.73	26.69	25.86	26.30	23.11	22.85	0+05.78	0+041.78	0+077.78	0+113.78	0+149.78	0+185.78	0+221.78

检查井尺寸表

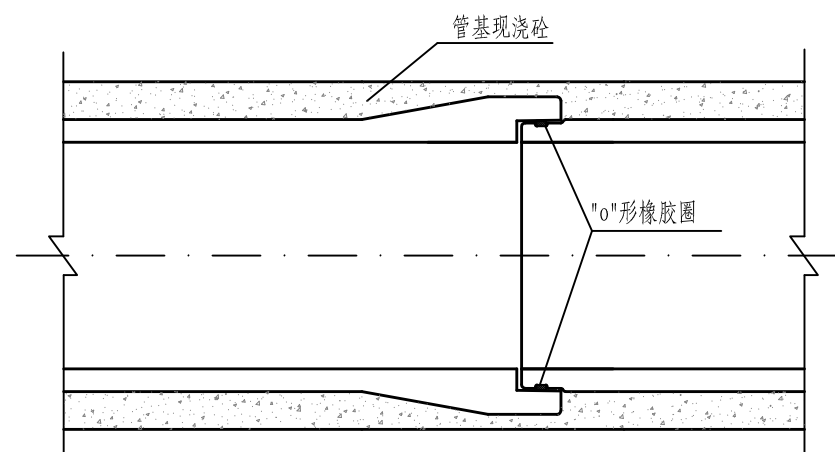
直线检查井	800 × 800	W1 ~ W33及所有污水预留井	备注
	1000 × 1000		
	1000 × 1200		
	1000 × 1500		
	1000 × 1800		
交汇检查井	1200 × 1200		
	1200 × 1500		
	1500 × 2100		
交叉检查井	1200 × 1800		
设0.4m深的留泥井			



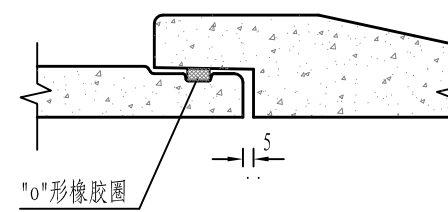
承插式钢筋砼管180° 混凝土基础尺寸表

D ₀	B _h	B	H ₁	H ₂	备注
D300	570	770	60	260	污水管

承插式管180° 混凝土基础



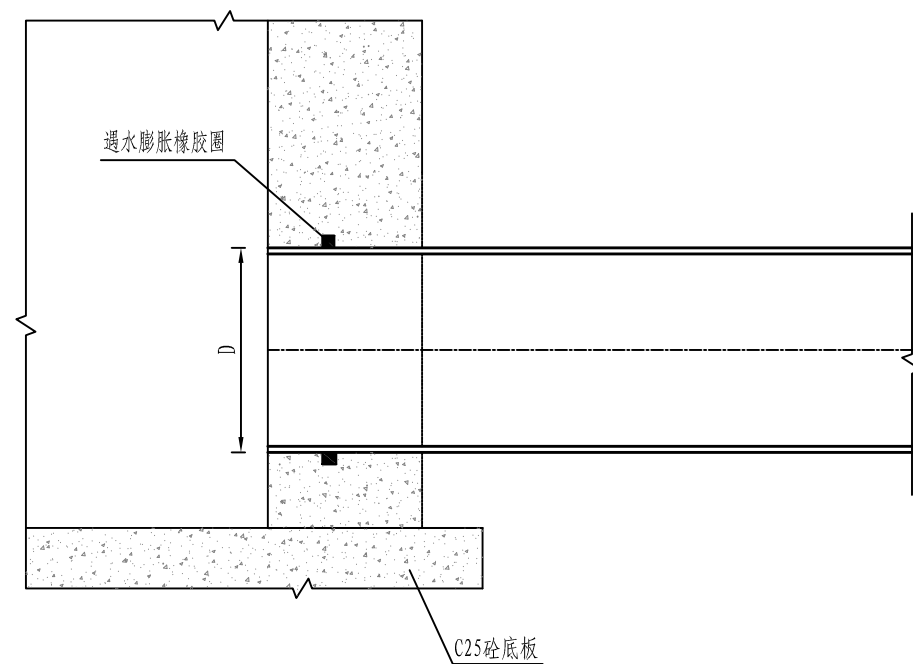
承插式钢筋砼管道基础接头处大样



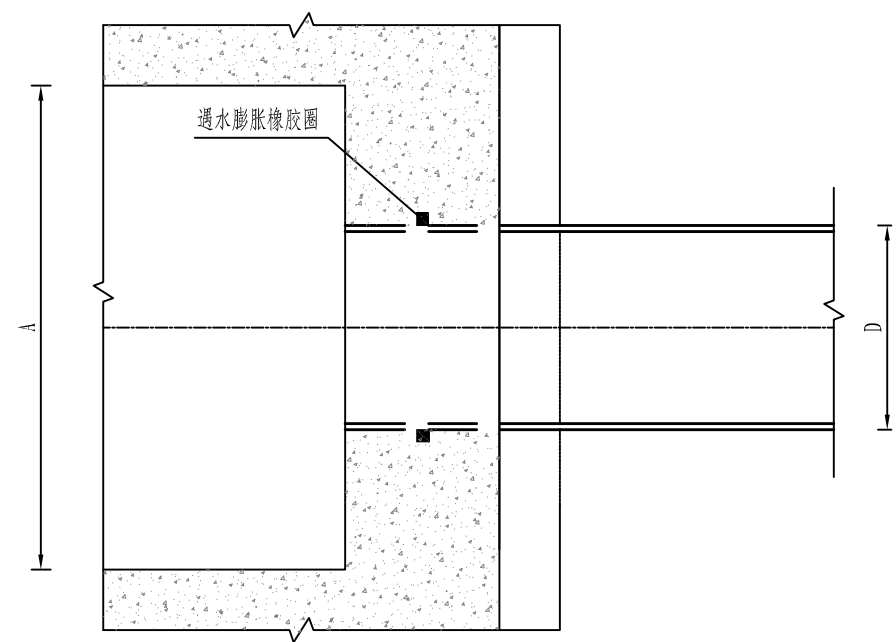
承插式管道“o”形橡胶圈接口

注:

1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 当施工过程中需在H1层面处留施工缝时，则在后续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。
3. 管道接口用的橡胶圈其技术要求应符合《预应力与自应力钢筋混凝土管用橡胶密封圈》〔ZBQ43001-87〕：性能指标应达到强度级别50。
4. 本图基础尺寸适用于污水管D300，采用国标钢筋砼II级管，均可在宁波各预制管厂购买。
5. 片石料强度等级要求大于MU30；其中部厚度不应小于15cm。
6. 在已填筑的塘渣层或者岩层上做基础时，取消片石垫层。
7. 若开挖深度≤1.8m，则采用大开挖，开挖坡度为1:0.75；若开挖深度>1.8m，则采用垂直开挖。



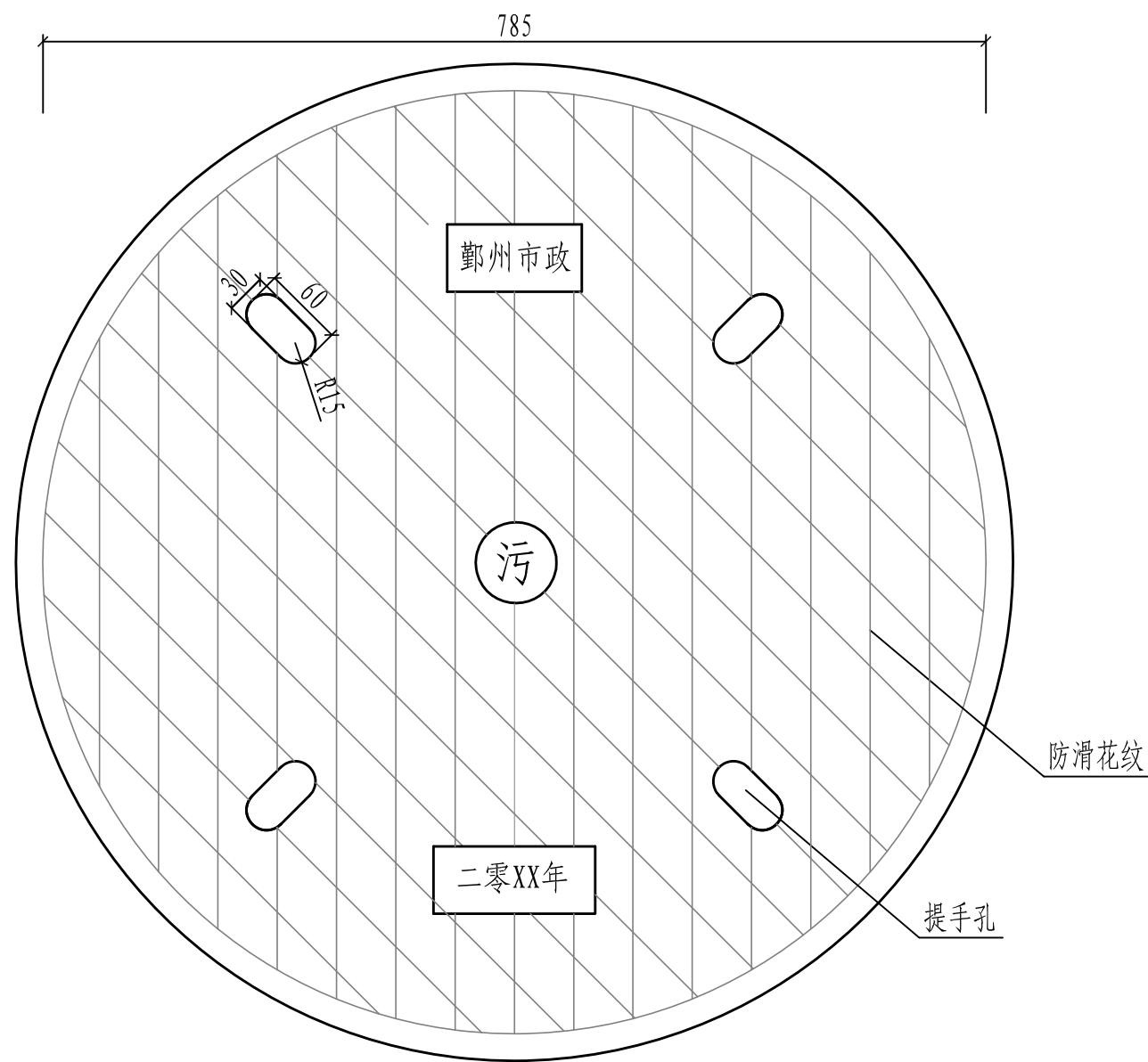
PE管与检查井连接立面图



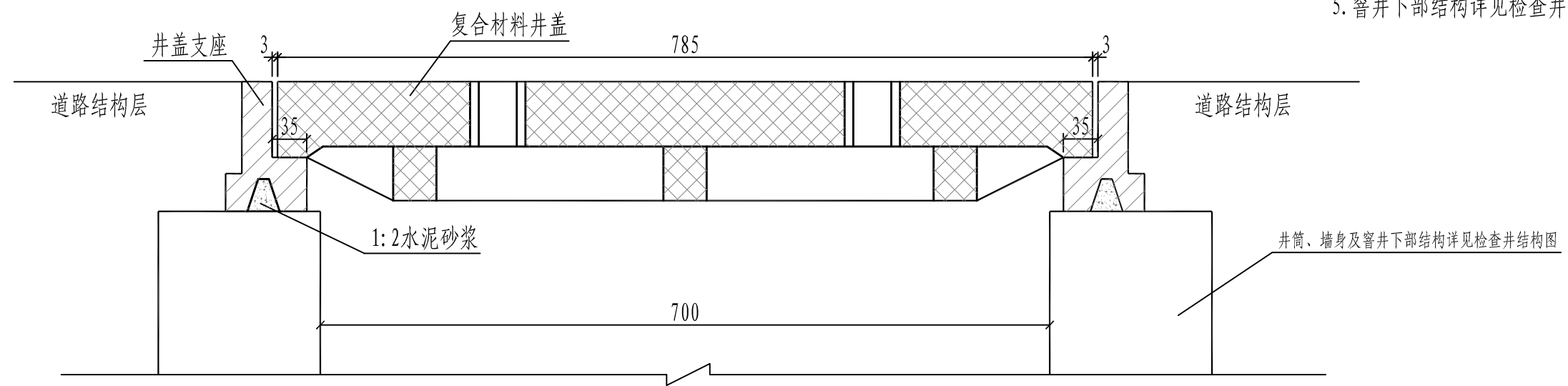
PE管与检查井连接平面图

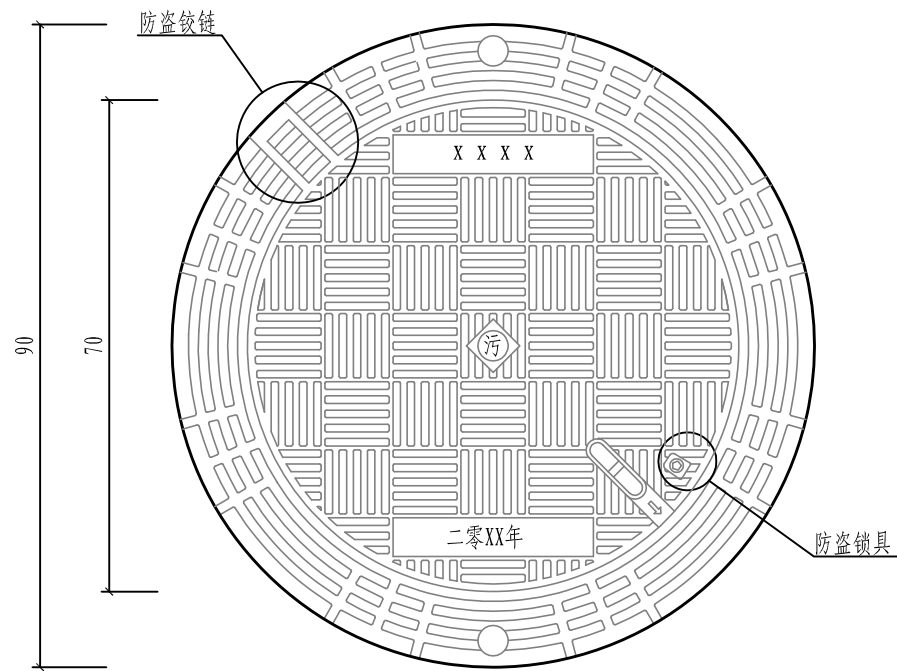
注:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、检查井砌筑要在管道拖拉完成后进行。
- 3、拖拉施工的PE管采用PE100级中DN315×18.7mm，要求20℃静压强度（100h）下的环向应力12.4MPa时，不破裂，不渗漏，80℃静压强度（165h）的环向应力5.5MPa时，不破裂，不渗漏。断裂伸长率≥350%，纵向回缩率（110℃）≤3%，氧化诱导时间（200℃）≥20min，耐候性及管件机械性能符合规范《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ101-2004表3.2.3及表3.3.3的要求，管材环刚度要求≥12KN/m³。
- 4、橡胶密封圈等配件由管材生产企业配套供应，橡胶密封圈的材质宜采用三元乙丙（EPDM）、丁苯橡胶，橡胶件不得掺入再生胶。橡胶圈的物理性能应符合下列规定：邵氏硬度45~55度；伸长率应大于500%；拉断强度不应小于16MPa；永久变形不应大于20%；老化系数不应小于0.8（70℃、144h）。
- 5、PE管采用热熔连接。

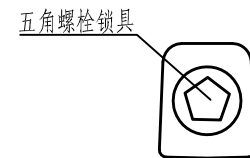


- 注:
1. 本图尺寸单位以毫米计。
 2. 位于行车道外的污水检查井井盖均采用复合材料井盖。承载能力250KN。
 3. 复合材料窨井盖净尺寸(井盖直径)、支座支承面宽度、支座与井筒间隙宽必须严格按照本图。
 4. 本设计未及部分必须满足《检查井盖》GB/T 23858-2009中的各项技术要求。
 5. 窨井下部结构详见检查井结构图。

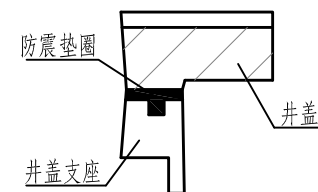




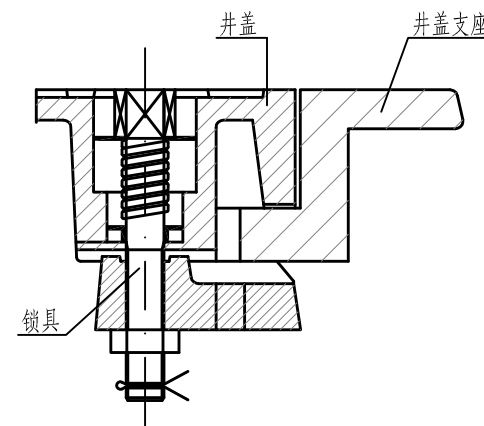
球墨铸铁防盗井盖平面图



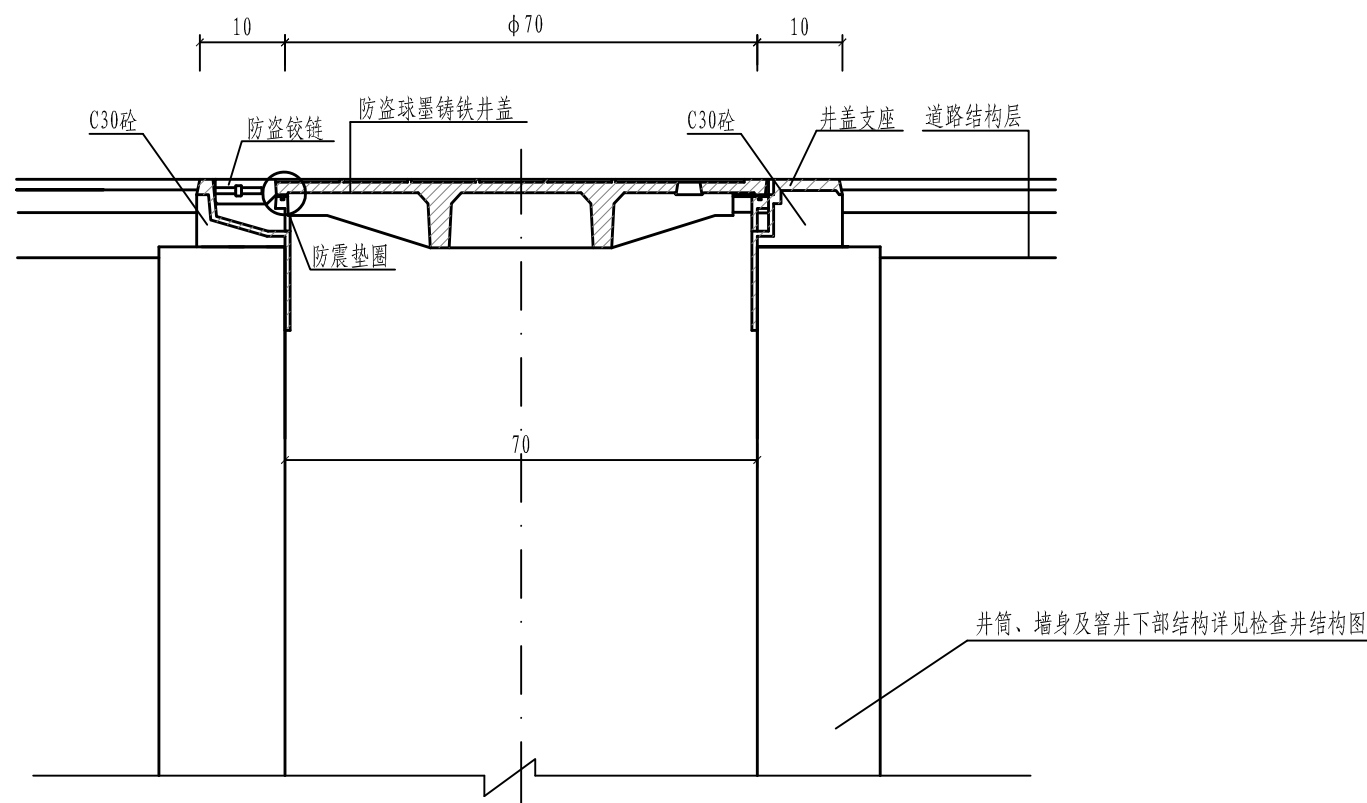
防盗锁具大样



防震垫圈大样



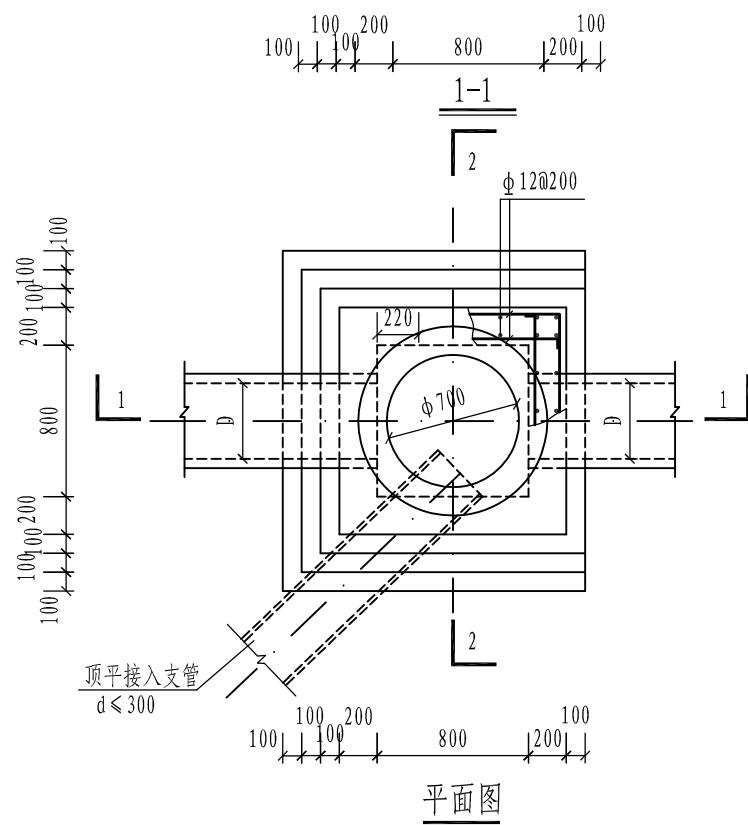
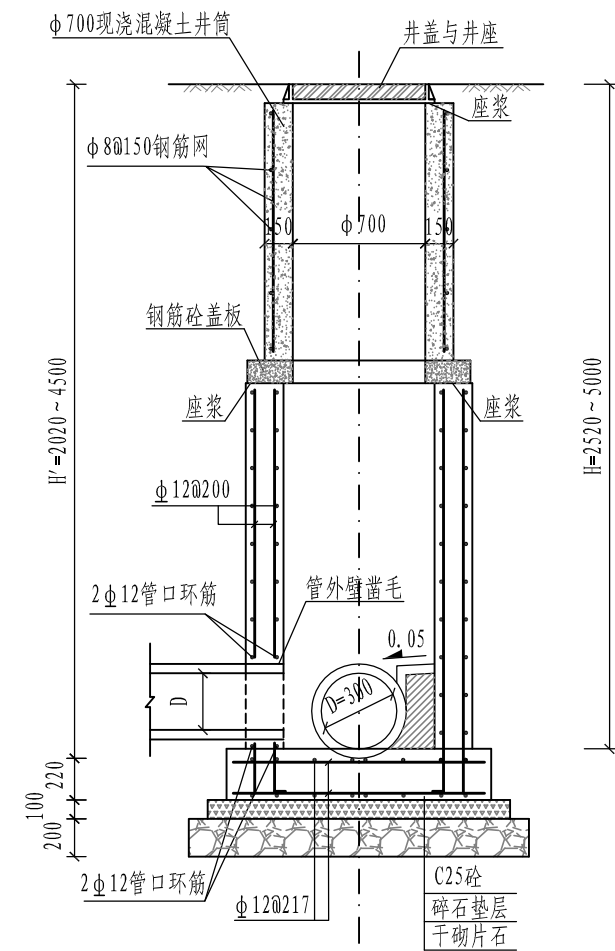
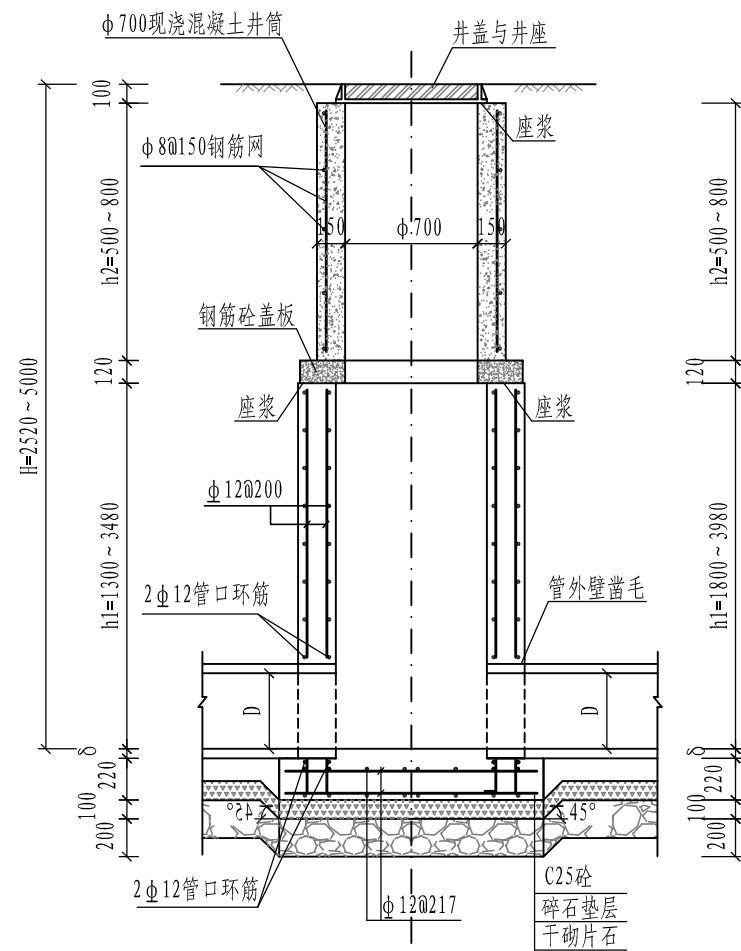
防盗锁具剖面大样



井筒剖面

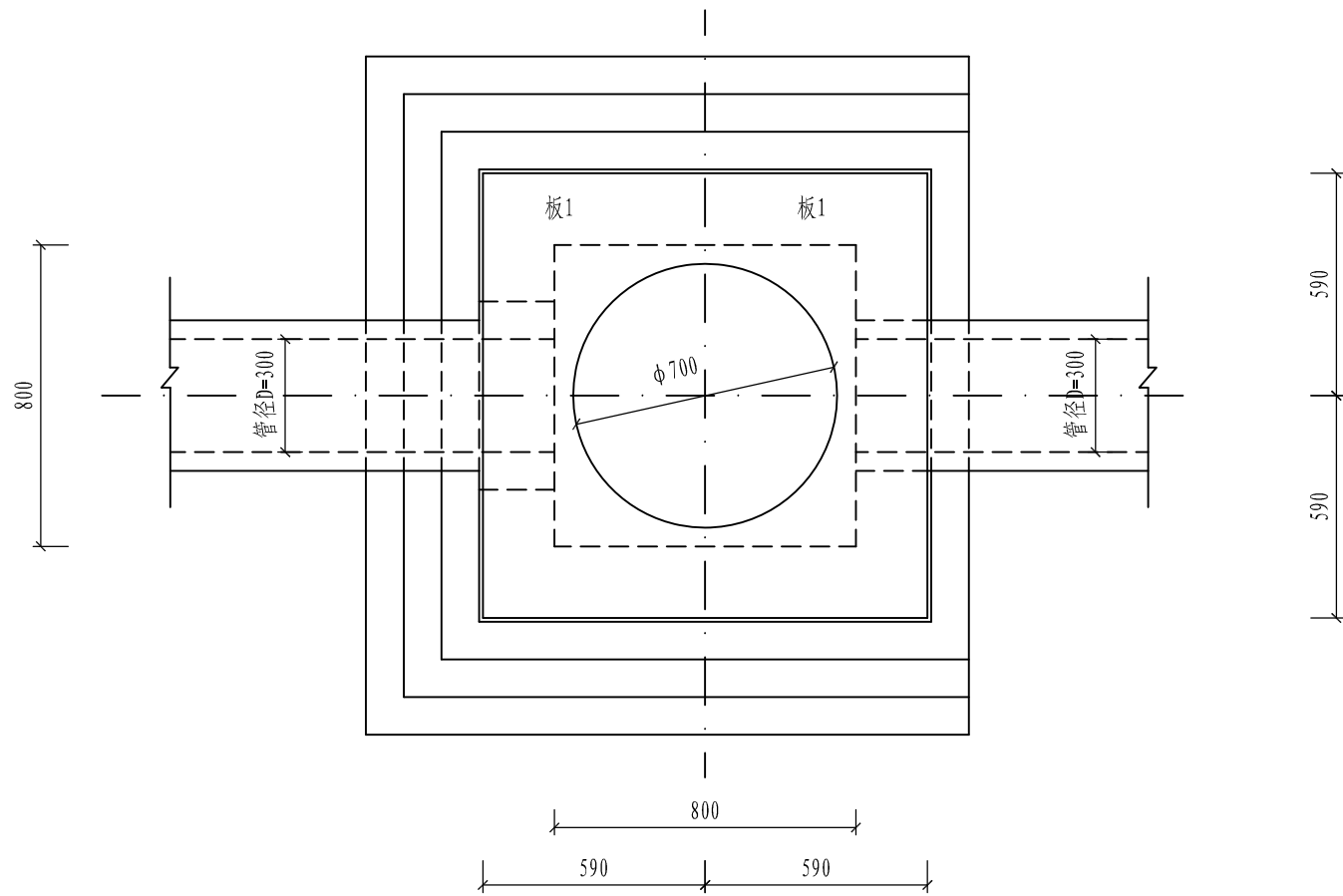
注:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
2. 本图比例为1: 10。
3. 位于行车道内的污水检查井井盖采用 $\phi 700$ 球墨铸铁防盗井盖。
4. 要求井盖承压： $\geq 400\text{KN}$ 。
5. 设置防盗铰链和防盗锁具，有效防止井盖被盗。
6. 自调式窰井盖相对于传统窰井盖，井框不直接落座在窰井上，而是做为路面的一部分，井盖板把压力均匀分布在更大面积上，使窰井的受力减小，从而延长窰井寿命，并可通过所受压力，自动调节升降，使井盖板始终与路面保持同一平面上，减少井盖的沉降。
7. 设置的自锁弹簧可以防止井盖跳动，防震垫圈可防止井盖振动及避免噪音。
8. 本设计未及部分必须满足《检查井盖》GB/T 23858-2009中的各项技术要求。

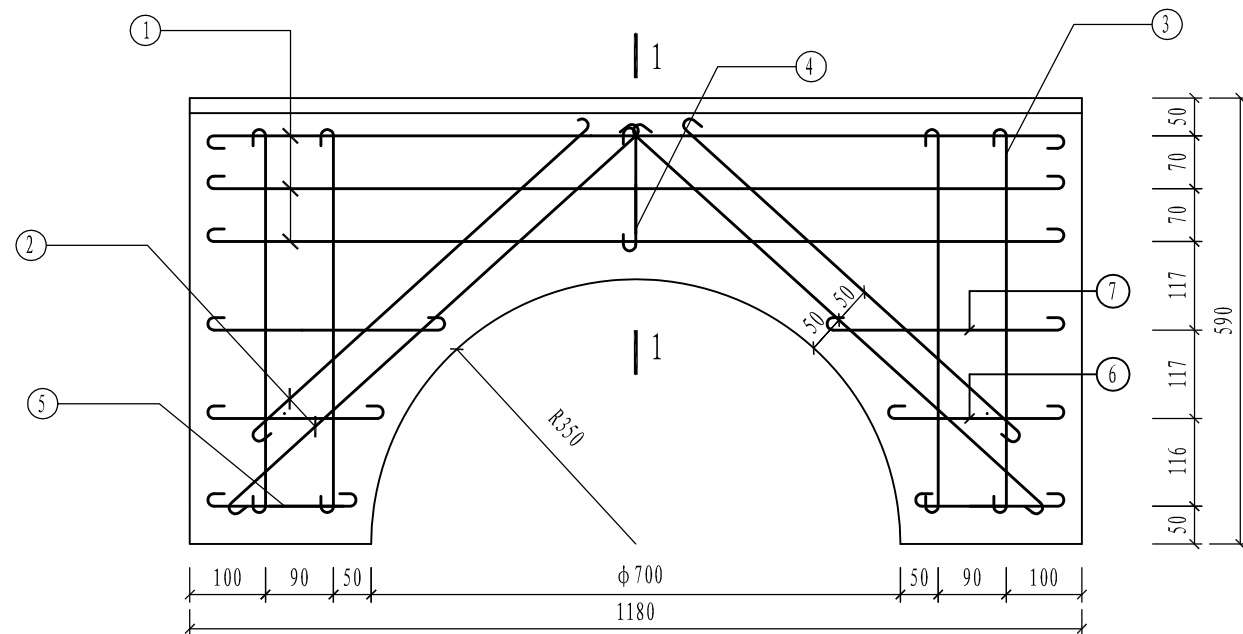


注:

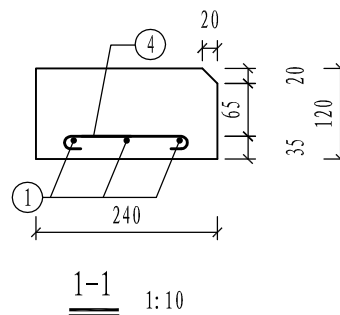
- 1、本图尺寸单位均以毫米计，比例为1: 40。
- 2、本图适用于污水井，适用管径为D300、DN315PE。
- 3、流槽用M10水泥砂浆砌MU10混凝土实心砖，1: 2防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
- 4、井墙及底板混凝土为C25、S4， ϕ 表示HRB335钢筋，钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，井墙混凝土净保护层35mm，底板混凝土净保护层40mm。



800×800检查井盖板平面布置图 1:20



板1配筋平面图 1:10

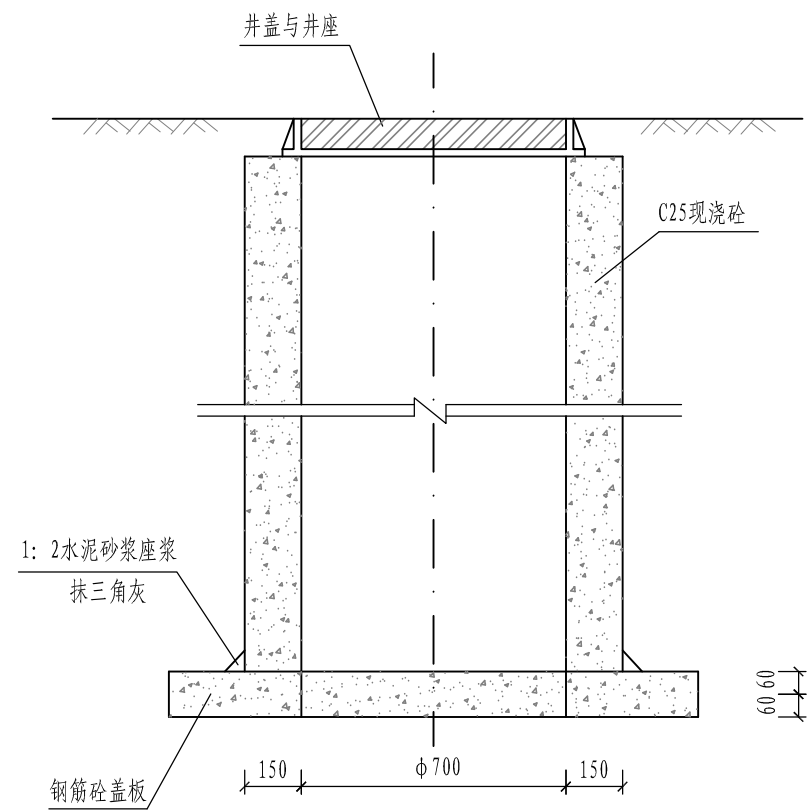


每块板1钢筋明细表

构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	根数 (根)	每根长 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
板1	①		φ12	3	1236	3.71	3.29
	②		φ12	2/2	880/740	3.24	2.88
	③		φ8	4	612	2045	0.97
	④		φ8	1	262	0.26	0.10
	⑤		φ8	2	262	0.52	0.21
	⑥		φ8	2	304	0.61	0.24
	⑦		φ8	2	406	0.81	0.32

注:

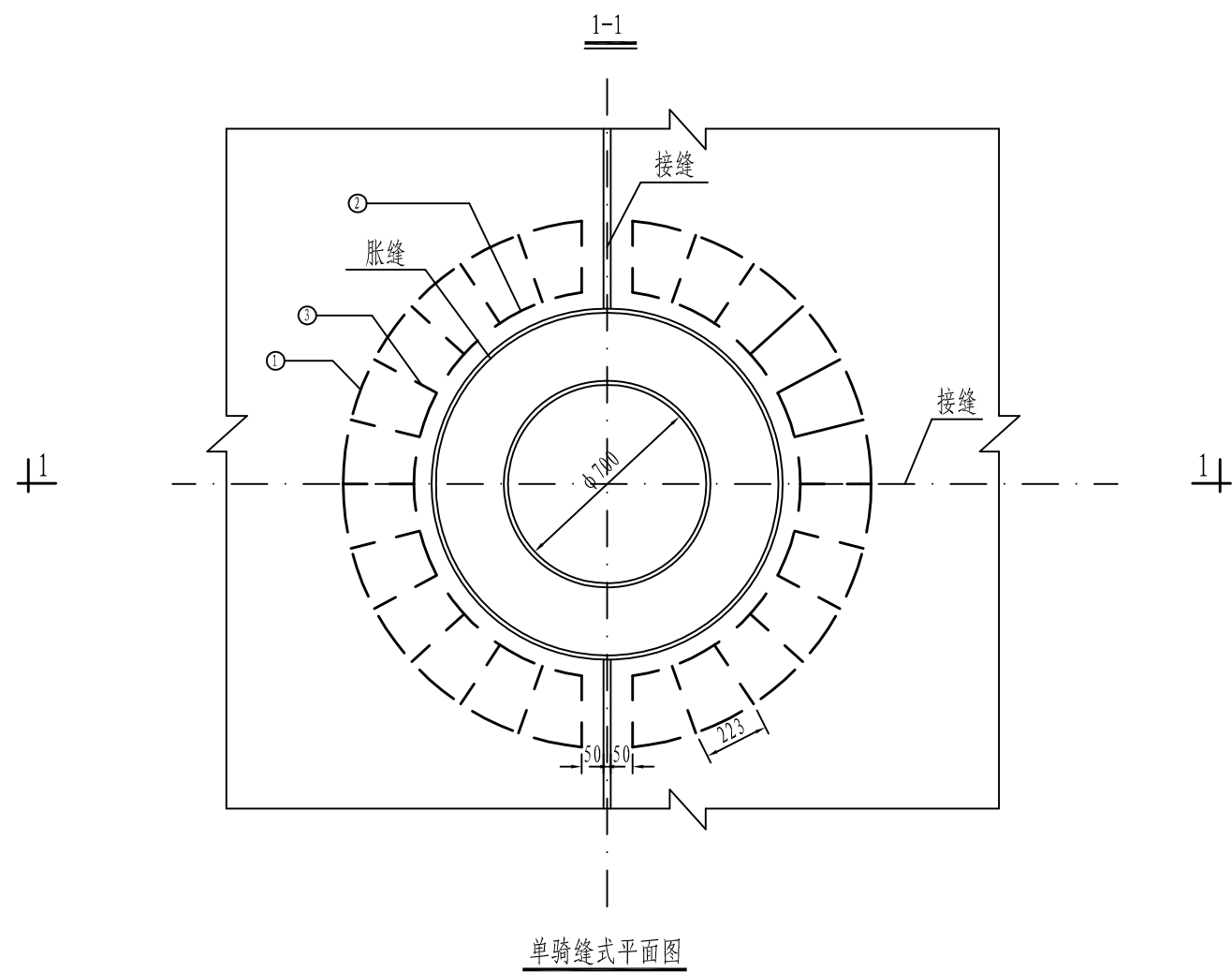
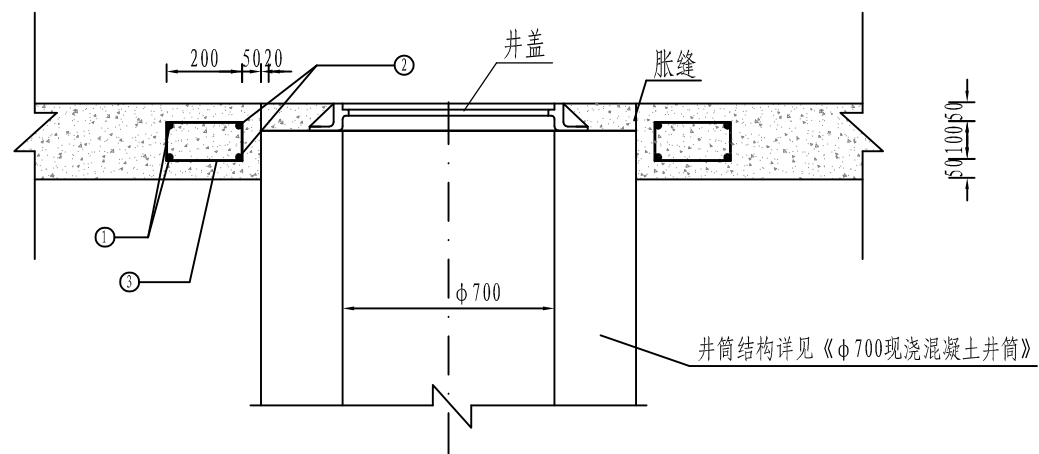
- 1、本图尺寸单位除注明外其余均以毫米计,钢筋净保护层35mm,盖板砼采用C25。
- 2、本图适用于污水800×800钢筋砼检查井。



现浇井筒大样 1:20

注:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、井筒里层配 $\phi 8@150$ 钢筋网, 混凝土净保护层35mm。

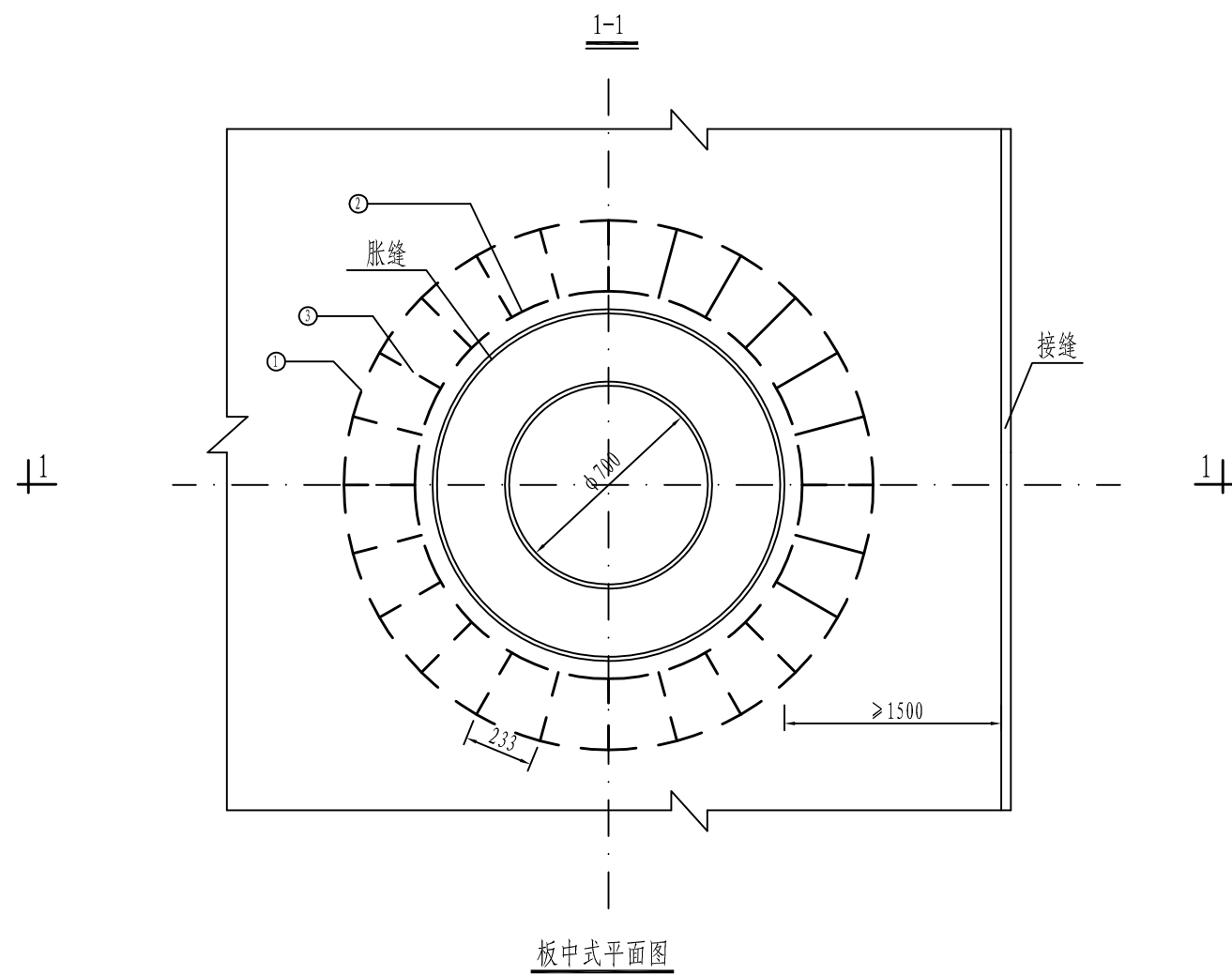
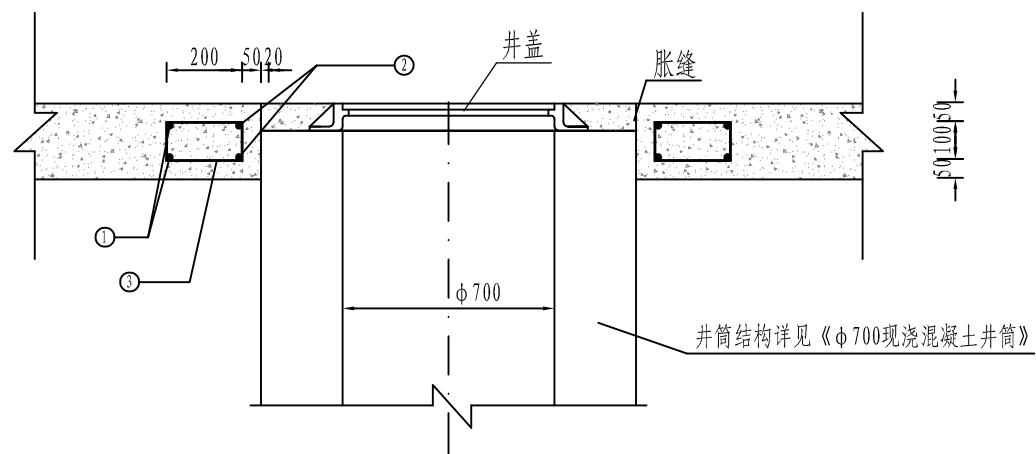


检查井砗板加固筋数量表

钢筋编号	直径 (mm)	形状	骑缝式			
			长度 (mm)	数量	总长 (m)	总重 (kg)
①	φ10		2801	4	11.20	6.91
②	φ10		2177	4	8.71	5.37
③	φ8		742	26	19.29	7.61

注:

1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 钢筋净保护层厚度为40mm。

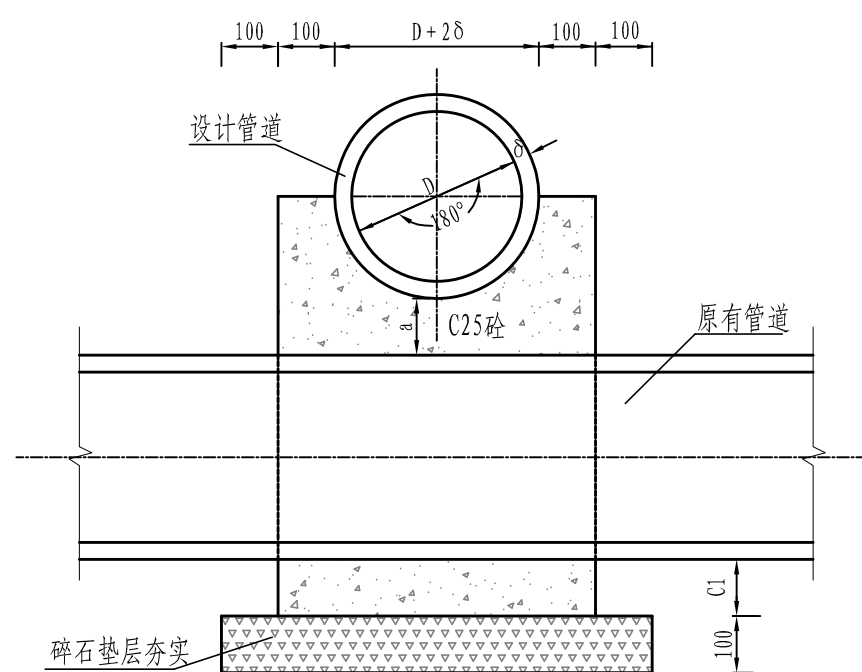


检查井砗板加固筋数量表

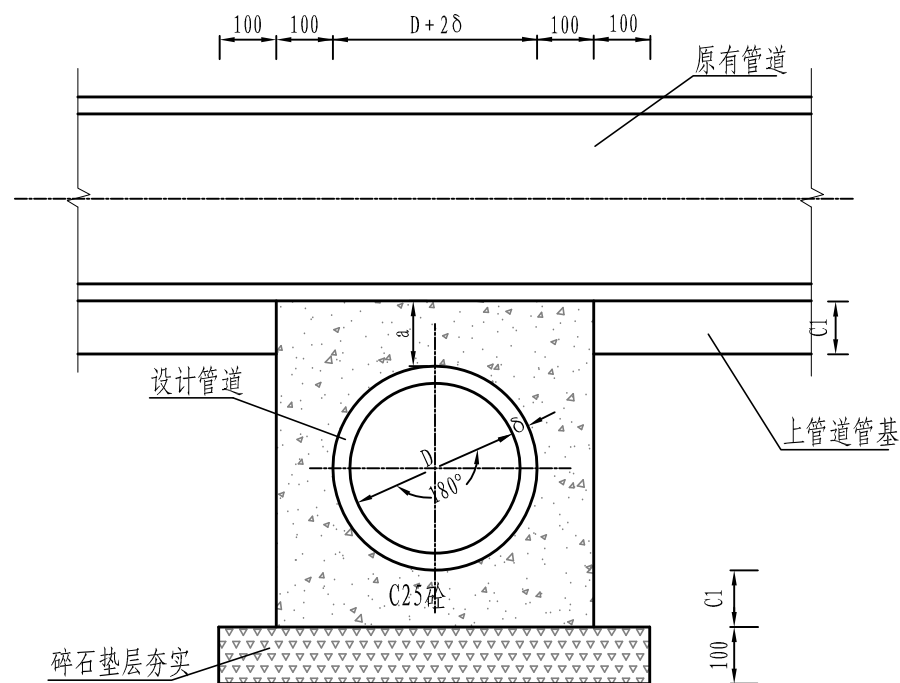
钢筋编号	直径 (mm)	形状	板中式			
			长度 (mm)	数量	总长 (m)	总重 (kg)
①	φ10		6017	2	12.03	7.42
②	φ10		4760	2	9.52	5.87
③	φ8		742	24	17.81	7.03

注:

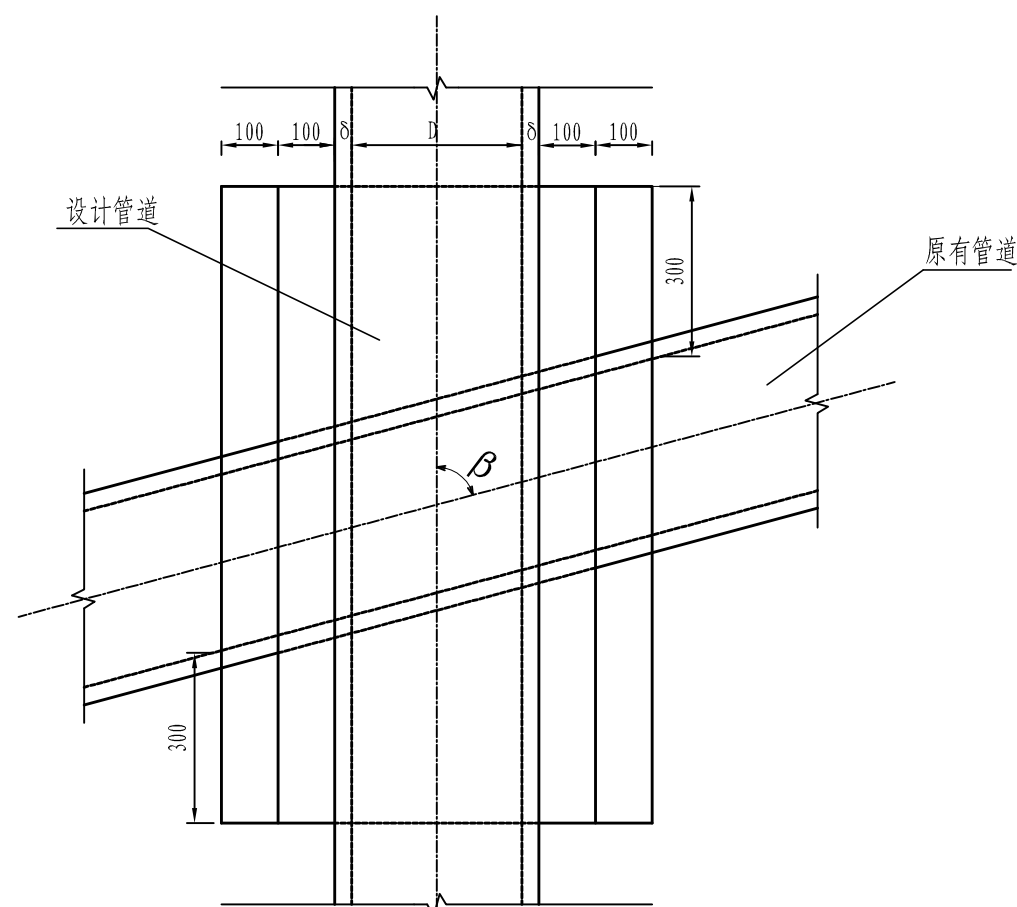
1. 图中尺寸单位均以毫米计。
2. 钢筋净保护层厚度为40mm。



剖面图

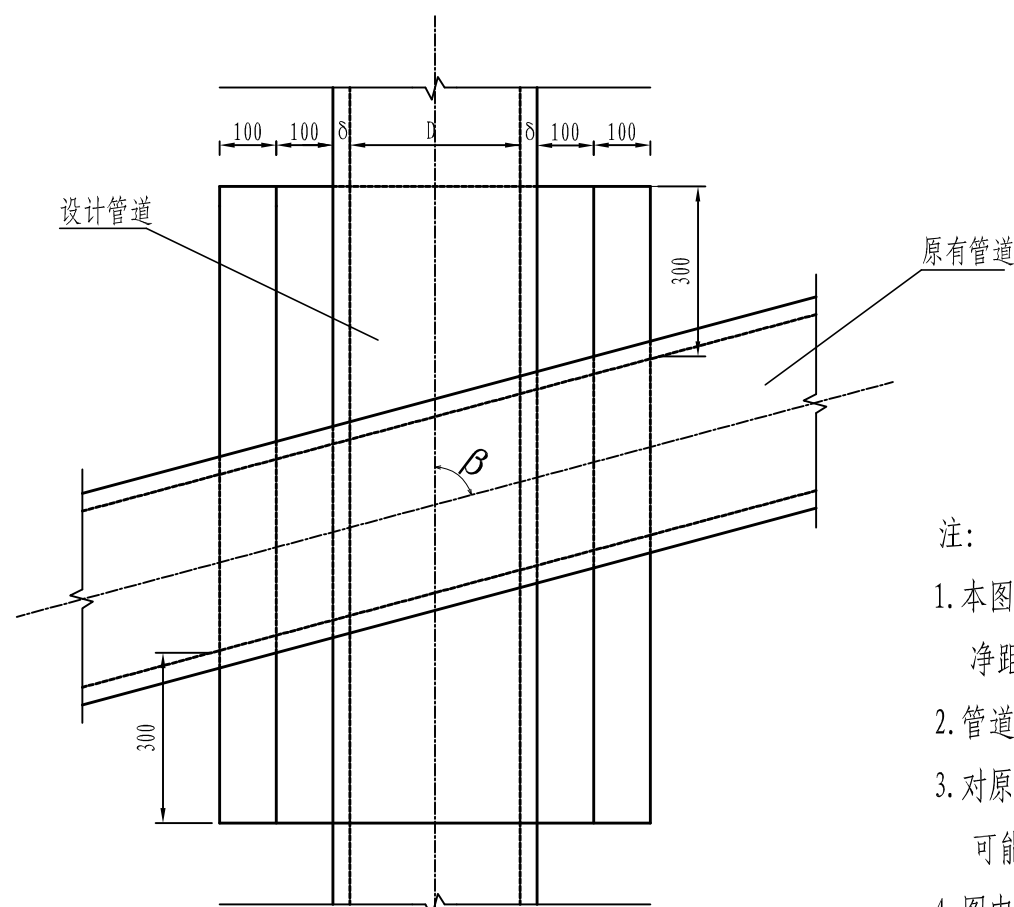


剖面图



平面图

(设计管道上穿)



平面图

(设计管道下穿)

注:

1. 本图适用于管道上下交叉而管壁间净距 $0 < \alpha \leq 200$ 的情况。
2. 管道交叉角为 $\beta = 45^\circ \sim 90^\circ$ 。
3. 对原有管道已有的基座视情况尽可能加以利用。
4. 图中所示的符号: C1值同沟管基座设计图, D、 δ 为管道内径及壁厚。
5. 本图尺寸单位均以毫米计。

