

辽宁省建筑标准设计

结构标准图集

室内外地沟

统一编号: DBJT05 - 178

图集号: 辽 2004G304

辽宁省建筑标准设计研究院编制

2004

2007/8/3 15:53



关于发布辽宁省建筑标准设计 《室内外地沟》图集的通知

辽建发〔2005〕7号

各市建委：

由辽宁省建筑标准设计研究院编制的《室内外地沟》（统一编号：DBJT05-178；图集号：辽2004G304）图集，业经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定，批准为辽宁省建筑标准设计图集，现予以发布，自2005年3月1日起施行。原辽宁省建筑标准设计图集《室内地沟》（统一编号：DBJT05-70；图集号：辽92G304）、《室外地沟》（统一编号：DBJT05-71；图集号：辽92G305）即行废止。



二〇〇五年一月二十八日

2007/8/3 15:53

室内外地沟

批准部门：辽宁省建设厅

批准文号：辽建发[2005]7号

主编单位：辽宁省建筑标准设计研究院 统一编号：DBJT05-178

实行日期：2005年3月1日

图集号：辽2004G304

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

孙军和

王昆元

曹 黄

李峰琦

目 录

室内地沟部分

目录	1
室内地沟设计说明	2~3
室内地沟盖板及过梁选用表	4
砖地沟详图及选用表	5
混凝土空心砌块和素混凝土沟详图及选用表	6
地沟盖板配筋表(一)~(二)	7~8
检查井盖板配筋表(一)~(二)	9~10
过梁配筋表	11
室内地沟节点详图(一)~(二)	12~13

室外地沟部分

室外地沟设计说明	14~15
室外地沟盖板及过梁选用表(一)~(二)	16~17
室外砖地沟选用表	18
室外素混凝土沟选用表	19
室外配筋空心砌块地沟选用表	20
室外钢筋混凝土沟选用表	21

室外地沟盖板(无汽车通行)配筋表(一)~(二)	22~23
室外地沟盖板(有汽车通行)配筋表(一)~(二)	24~25
室外地沟检查井、排水井盖板配筋表(一)~(二)	26~27
室外地沟排水井盖板配筋表	28
室外地沟通风塔盖板配筋表	29
室外地沟过梁(无汽车通行)配筋表	30
室外地沟过梁(有汽车通行)配筋表	31
室外地沟集水井盖板	32
室外地沟井盖及井底座配筋图	33
室外地沟通风塔详图	34
室外地沟检查井详图(一)~(二)	35~36
WGB0806、变形缝详图及	
室外地沟方型胀力槽(一)~(二)	37~38
室外地沟排水井详图	39
室外地沟集水井详图	40

2007-8/3

图集号 辽2004G304
页号 15:54

室内地沟设计说明

一. 使用范围

1. 本部分为室内地沟。
2. 室内地沟安全等级为三级, 设计使用年限为 50 年。环境类别为二类 a。
3. 荷载等级分别为 1、2、3 级。1 级: 可变荷载标准值 2.0 kN/m^2 , 2 级: 可变荷载标准值 3.5 kN/m^2 , 3 级: 可变荷载标准值 5.0 kN/m^2 。
4. 地沟净宽为 $400 \sim 1600 \text{ mm}$, 净深为 $400 \sim 2200 \text{ mm}$ 。
5. 钢筋混凝土地沟盖板宽度为 600 mm , 检查井盖板宽度为 900 mm 。实际铺设为非标准盖板时, 地沟盖板采用现浇, 板厚及配筋率同相应盖板。

6. 地沟墙

- (一). 砖地沟墙: 墙体厚度分别为 120 mm , 240 mm , 370 mm 。
- (二). 配筋混凝土空心砌块地沟墙: 墙体厚度均为 190 mm 厚。
- (三). 素混凝土地沟墙: 墙体厚度为 $100 \text{ mm} \sim 250 \text{ mm}$ 。

二. 设计依据

1. 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068--2001
2. 《建筑结构荷载规范》 GB 50009--2001

3. 《混凝土结构设计规范》 GB 50010--2002
4. 《砌体结构设计规范》 GB 50003--2001
5. 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007--2002
6. 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》 JGJ/T14--2004
7. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204--2002
8. 《砌体工程施工质量验收规范》 GB 50203--2002
9. 《冷拔钢丝预应力混凝土构件设计与施工规程》 GB/T 50105--2001
10. 《建筑制图标准》 GB/T 50105--2001

三. 材料选用

1. 地沟盖板、过梁均采用 C20 混凝土, 抗压强度设计值为 $f_c = 9.6 \text{ N/mm}^2$, 抗拉强度设计值为 $f_t = 1.10 \text{ N/mm}^2$ 。
钢筋采用 HRB235 级 (ϕ), 强度设计值 $f_y = 210 \text{ N/mm}^2$,
HRB335 级 (ϕ), 强度设计值 $f_y = 300 \text{ N/mm}^2$ 。乙级冷拔低碳钢丝 ϕ^b , 强度设计值: 用于绑扎骨架和绑扎网时 $f_y = 250 \text{ N/mm}^2$, 用于焊接骨架和焊接网时 $f_y = 320 \text{ N/mm}^2$ 。

2. 地沟墙

- 2.1 砖地沟墙采用 MU10 烧结砖, M7.5 水泥砂浆砌筑。

2.2 配筋砌块地沟墙采用 MU10 混凝土空心砌块, Mb7.5水泥砂浆砌筑, 灌孔混凝土强度等级 Cb20。

2.3 素混凝土地沟墙采用 C20 混凝土。

3. 垫层采用 C10、C20 素混凝土。

四. 设计计算要点

1. 计算跨度 l_0 :

盖板 $l_0 = l_n + h$, 过梁 $l_0 = 1.05 l_n$ (其中 l_n 净跨, h 板厚)

2. 荷载分项系数: 由可变荷载效应控制的组合, 永久荷载分项系数为 1.2,

可变荷载为分项系数 1.4。

由永久荷载效应控制的组合, 永久荷载分项系数为 1.35,

可变荷载为分项系数 1.4。

3. 地沟盖板及过梁按简支计算。地沟墙均按上端铰接, 下端固接计算。

五. 构件代号

1. 地沟盖板

GB X X--X
地沟净宽 (dm) 荷载等级

2. 有检查口盖板

GB X X--K
地沟净宽 (dm) 检查口

3. 地沟过梁

DGL X X
地沟净宽 (dm)

六. 施工制作要求

1. 主筋保护层厚度: 盖板为 20mm, 过梁为 30mm。

2. 构件必须达到混凝土立方体抗压强度标准值的 75% 时, 方可起吊堆放。

3. 盖板及过梁在铺设时用 1:3 水泥砂浆坐浆。

4. 钢筋网片连接可以为绑扎连接也可以用焊接连接, 当采用焊接连接时, 纵向受力钢筋末端可不设弯钩。

5. 地沟垫层下的土应夯实。地沟两侧土的回填, 应在地沟盖板安装就位后进行, 并分层夯实。

6. 如地沟功能需要作防水处理, 可设防水层一道。烧结砖地沟和配筋砌块地沟可采用防水涂料或防水砂浆抹面; 素混凝土地沟可采用卷材防水、涂料防水或防水砂浆抹灰。

7. 本图集按先盖板后填土条件设计, 未考虑汽车通行及其它不利条件。

室内地沟盖板及过梁选用表

编号	室内地沟盖板				室内地沟检查口盖板		地沟过梁	
	盖板代号	地沟净宽 B (mm)	板厚 h (mm)	允许可变荷载 标准值 [q] KN/m ²	盖板代号	板厚 h (mm)	过梁代号	允许荷载 设计值 [q] KN/m
1	GB04-3	400	60	5.0			DGL04	11.0
2	GB06-3	600	60	5.0			DGL06	10.0
3	GB08-2	800	60	3.5	GB08-K	80	DGL08	8.8
	GB08-3			5.0				
4	GB10-2	1000	60	3.5	GB10-K	80	DGL10	8.5
	GB10-3			5.0				
5	GB12-2	1200	60	3.5	GB12-K	80	DGL12	9.0
	GB12-3		70	5.0				
6	GB14-2	1400	70	3.5	GB14-K	80	DGL14	10.0
	GB14-3			5.0				
7	GB16-1	1600	70	2.0	GB16-K	80	DGL16	9.0
	GB16-2			3.5				
	GB16-3			5.0				

说明：地沟盖板、过梁配筋及详图见本图 7页~11页。

室内地沟盖板及过梁选用表 5

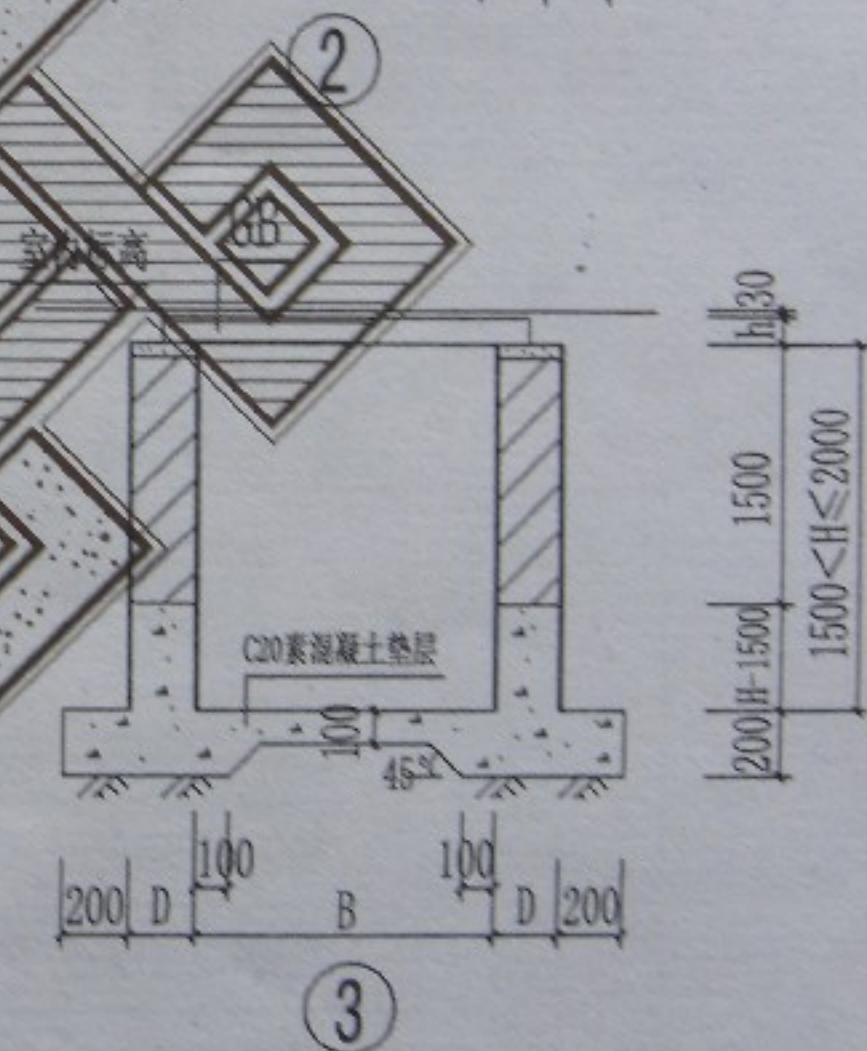
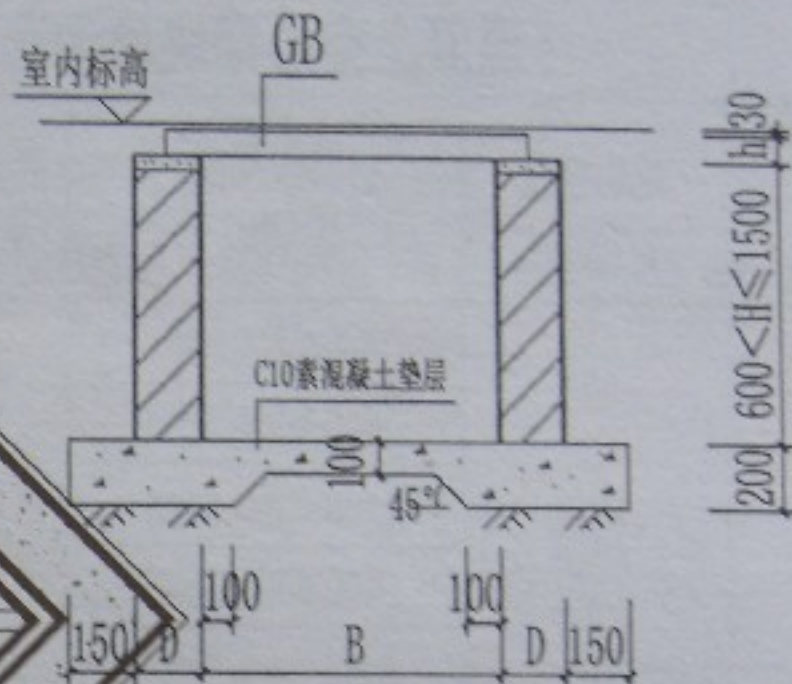
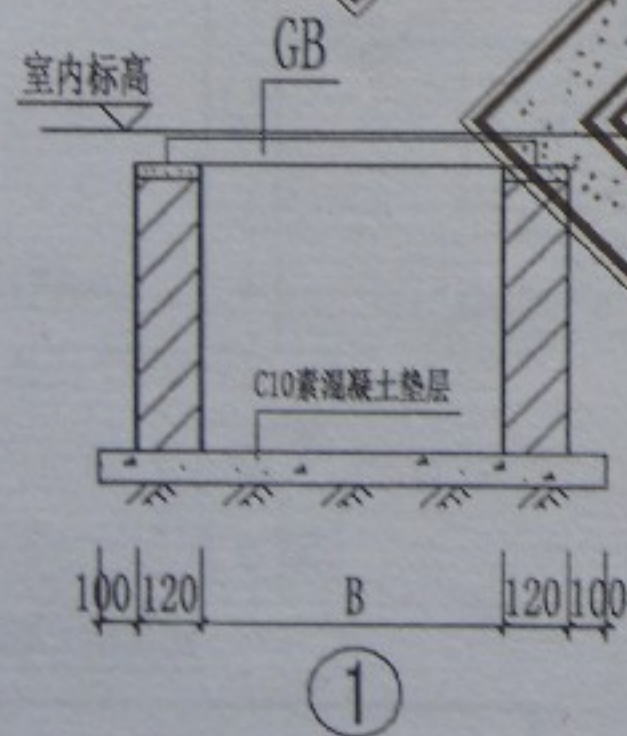
图集号 辽2004G304
页号 4

审 核 会 计 算 制 图 表 示

砖地沟选用表

地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟墙厚 D (mm)	详图
400	$H \leq 600$	120	①
600	$600 < H \leq 1000$	240	②
800	$1000 < H \leq 1500$	370	③
1000	$1500 < H \leq 2000$	370	③
1200			
1400			
1600			

说明: 1. 砖地沟墙用 MU10 烧结砖, M7.5 水泥砂浆砌筑。
2. 垫层下的土层分层夯实。



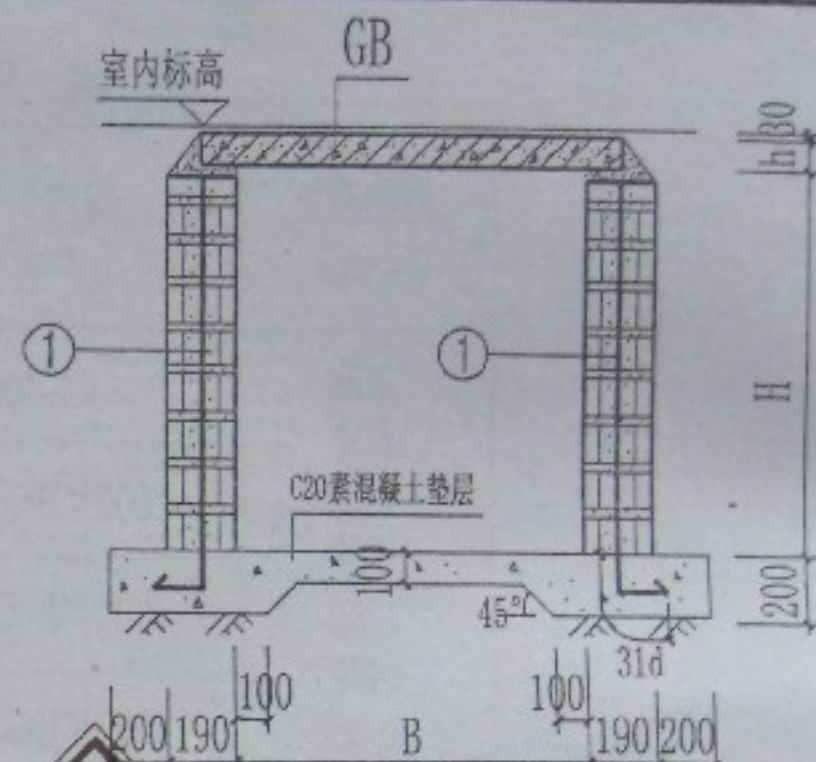
2007/8/3 砖地沟详图及选用表

图号: JX46304
页号: 5

混凝土空心砌块地沟选用表 (见详图1)

地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	灌孔混凝土 强度等级	配筋直径 及间距①
400	$0 < H \leq 600$	Cb20	$\phi 8 @ 400$
600	$600 < H \leq 1200$		$\phi 8 @ 200$
800	$1200 < H \leq 1600$		$\phi 10 @ 200$
1000	$1600 < H \leq 2000$		$\phi 12 @ 200$
1200	$2000 < H \leq 2200$		
1400			
1600			

说明: 1. 混凝土砌块地沟墙采用 MU10 混凝土小型空心砌块
Mb7.5 水泥砂浆砌筑。
2. 混凝土砌块地沟墙每个孔均应浇灌 Cb20 混凝土
钢筋应插在孔中间。

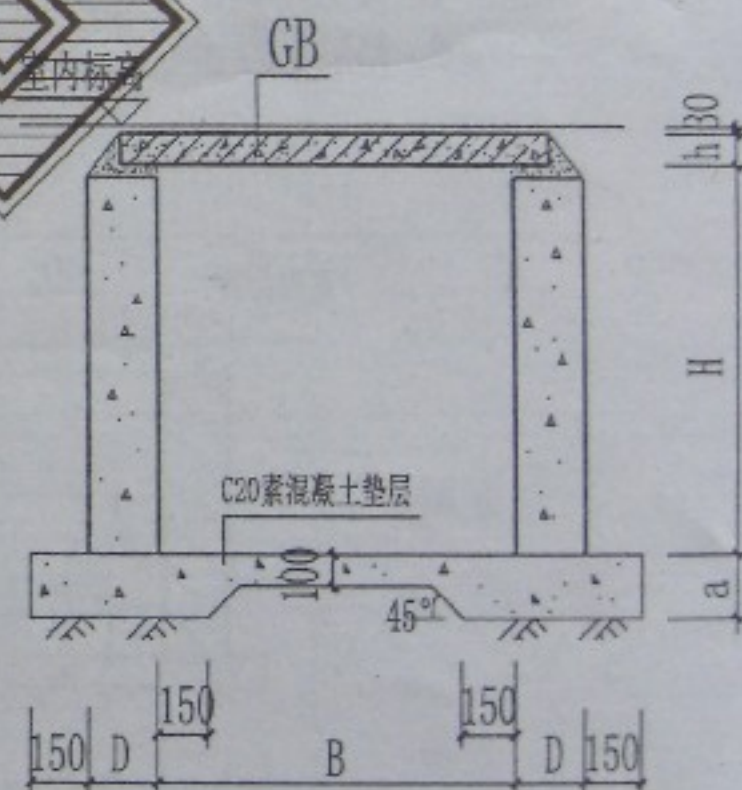


混凝土空心砌块地沟墙详图 ①

素混凝土沟选用表 (见详图2)

地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟墙厚 D (mm)	垫层厚 a (mm)
400	$400 < H \leq 1000$	100	150
600	$1000 < H \leq 1600$	150	150
800	$1600 < H \leq 1800$	200	200
1000	$1800 < H \leq 2200$	250	250
1200			
1400			
1600			

说明: 1. 素混凝土沟墙用 C20 素混凝土。

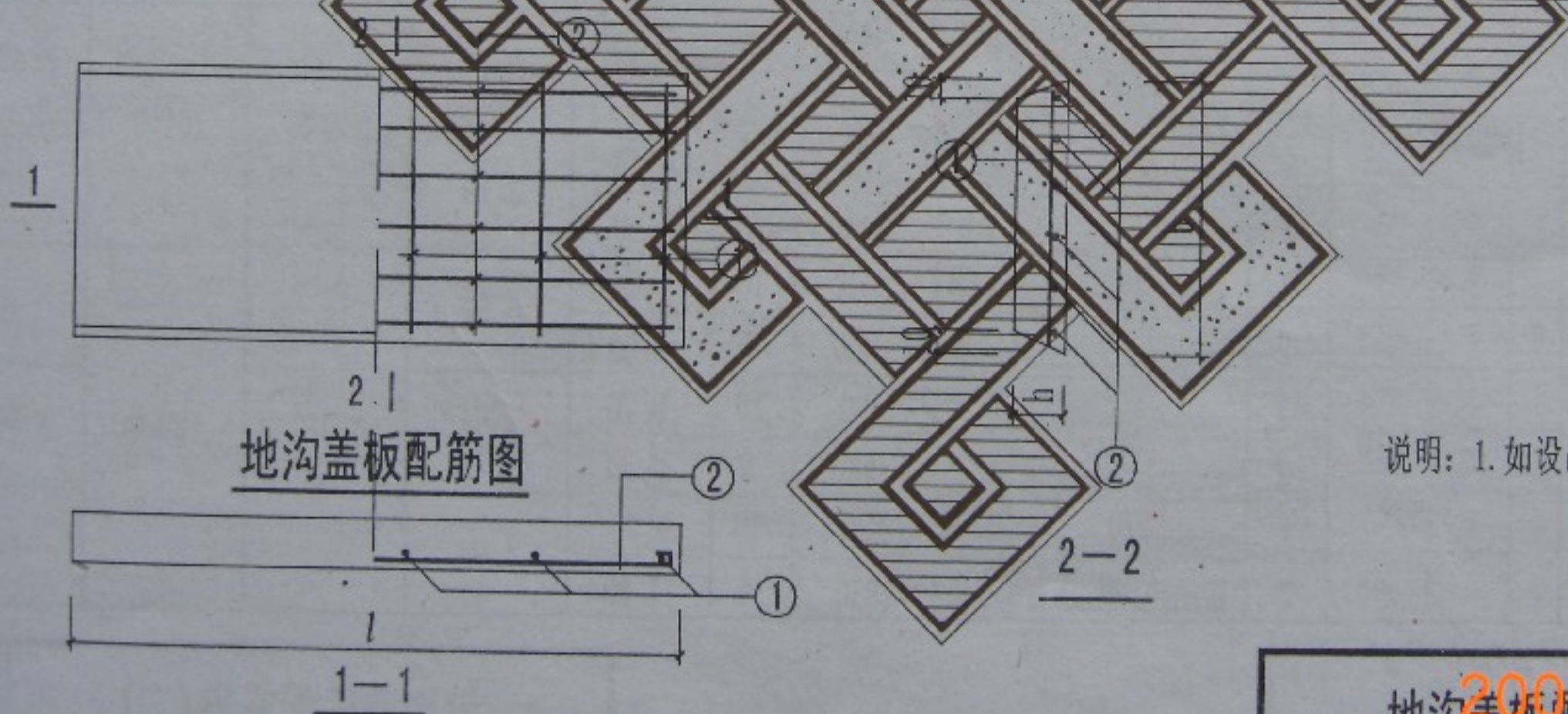


素混凝土沟墙详图 ②

审 核 会 计 设 计 图 号

地沟盖板配筋表(一)

序号	地沟净宽 B (mm)	构件代号	构件尺寸 l x b x h	钢 筋 表					技 术 经 济 指 标							
				钢筋 编号	示 意 图	直 径 mm	长 度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³			
1	400	GB04-3	600x590x60	1		4	570	4	2.28	0.46	0.021	52	22			
				2		4	630	4	2.52							
2	600	GB06-3	800x590x60	1		5	570	5	2.85	0.60	0.029	72.5	21			
				2		4	830	4	3.32							
3	800	GB08-2	1000x590x60	1		6	570	6	3.42	1.26	0.036	90	35			
				2		4	1060	4	4.24							
		GB08-3		1		6	570	6	3.42	1.50			42			
				2		5	1060	5	5.30							



说明: 1. 如设吊环2 ϕ 8, 其位置应距板端 ≤ 150 mm。

地沟盖板配筋表(一)

图集号 2004G304
页 号 7

地沟盖板配筋表(二)

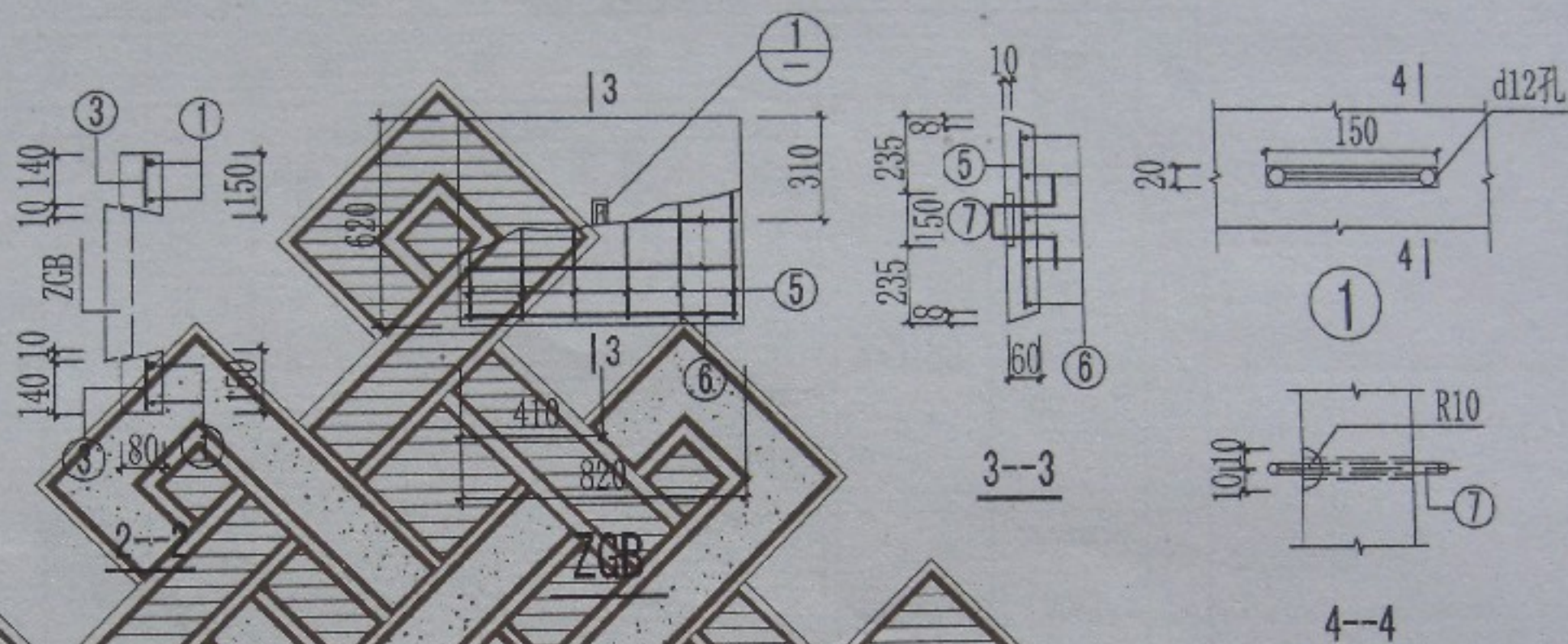
序号	地沟 净宽 B (mm)	构件 代号	构件尺寸 l x b x h	钢 筋 表						技 术 经 济 指 标					
				钢筋 编号	示 意 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³		
4	1000	GB10-2	1200x590x60	1		φ4	570	7	3.99	1.50	0.043	107.4	35		
				2		φ8	1260	4	5.04						
		GB10-3		1		φ4	570	7	3.99	1.80					41
				2		φ6	1280	5	6.40						
5	1200	GB12-2	1400x590x60	1		φ4	570	8	4.56	2.05	0.050	125.0	41		
				2		φ6	1480	5	7.30						
		GB12-3		1		φ4	570	8	4.56	2.76			0.058	144.4	48
				2		φ8	1480	4	5.92						
6	1400	GB14-2	1600x590x70	1		φ4	570	9	5.13	3.13	0.066	164.3	47		
				2		φ8	1680	4	6.72						
		GB14-3		1		φ4	570	9	5.13	3.79					57
				2		φ8	1680	5	8.40						
7	1600	GB16-1	1800x590x70	1		φ4	570	10	5.70	3.51	0.072	180.0	49		
				2		φ8	1880	4	7.52						
		GB16-2		1		φ4	570	10	5.70	4.24					59
				2		φ8	1880	5	9.40						
		GB16-3		1		φ4	570	10	5.70	4.98					69
				2		φ8	1880	6	11.28						

2007/8/3 15:56

地沟盖板配筋表(二)

图样号 辽2004G304

页号 8



檢 查 井 蓋 板 配 筋 表 (一)

序号	地沟 净宽 B (mm)	构件 代号	钢 筋 表						技术经济指标			
			钢筋 编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋 总重 kg	混凝土 体积 m ³	构件 总重 kg	含钢量 kg/m ³
1	(l=1000) (a=100)	GB08-K	1	980	Φ6	1060	4	4.24	3.77	0.064	160.3	59
			2	880	Φ6	880	4	3.52				
			3	130	Φ6	130	6	0.78				
			4	80	Φ6	80	4	0.32				
			5	580	Φ6	580	6	3.48				
			6	780	Φ6	780	5	3.90				
			7	60 100 140 140 60	Φ8	500	1	0.50				

2007/8/3
检查井盖板配筋表(一)

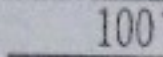
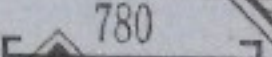
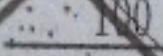
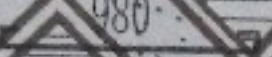


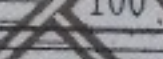
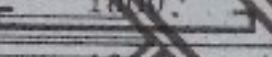
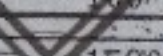
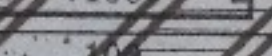


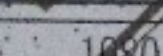

图集号	辽20040304
页号	9

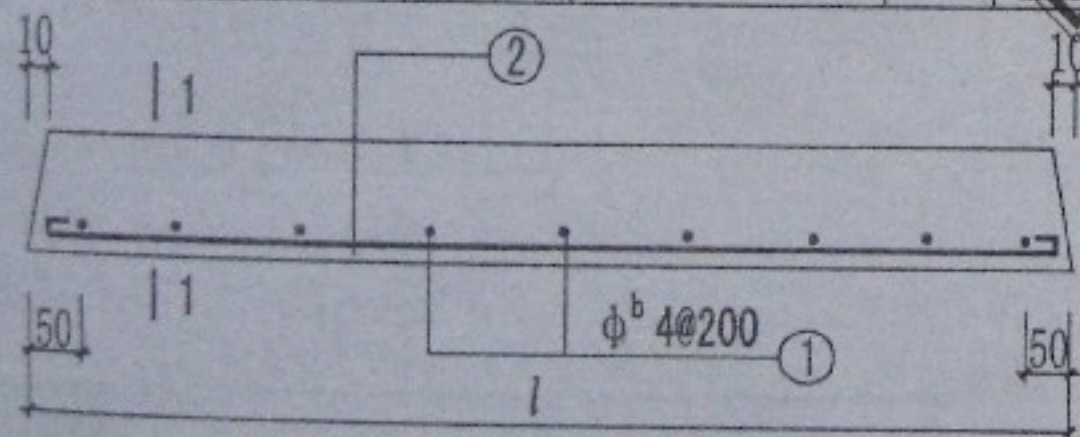
检查井盖板配筋表(二)

恒 定 开 盖 板 配 筋 表 (二)										技术经济指标			
序 号	地沟 净宽 B (mm)	构件 代号	钢 筋 表					钢筋 总重 kg	混凝土 体积 m ³	构件 总重 kg	含钢量 kg/m ³		
			钢筋 编号	示 意 图	直径 mm	长度 mm	根数					总长 m	
2	1000 (l=1200) (a=200)	GB10-K	1		Φ8	1180	4	5.12	5.32	0.079	198.6	67	
			2		Φ6	880	6	5.28					
			3		Φ6	130	6	0.78					
			4		Φ6	180	4	0.72					
			5~7号配筋同GB08-K										
3	1200 (l=1400) (a=300)	GB12-K	1		Φ8	1380	4	5.92	6.11	0.098	232	66	
			2		Φ6	880	8	7.04					
			3		Φ6	130	6	0.78					
			4		Φ6	280	4	1.12					
			5~7号配筋同GB08-K										
4	1400 (l=1600) (a=400)	GB14-K	1		Φ10	1580	4	6.84	7.70	0.107	268	73	
			2		Φ6	880	8	7.04					
			3		Φ6	130	6	0.78					
			4		Φ6	380	4	1.52					
			5~7号配筋同GB08-K										
5	1600 (l=1800) (a=500)	GB16-K	1		Φ12	1780	4	7.72	11.16	0.121	302	92	
			2		Φ6	880	10	8.80					
			3		Φ6	130	6	0.78					
			4		Φ6	480	4	1.92					
			5~7号配筋同GB08-K										

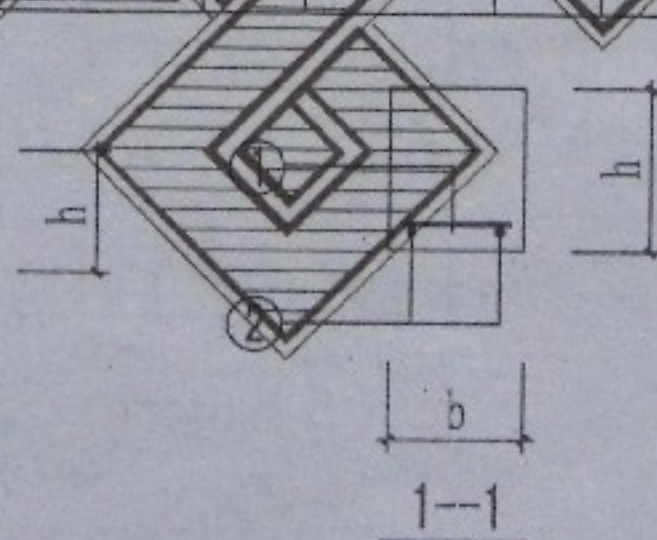
2007/8/3 检查井盖板配筋表(二) 15:56

地沟转角处盖板下部过梁配筋表

序号	地沟 净宽 B (mm)	构件 代号	构件尺寸 l x b x h	钢 筋 表						技 术 经 济 指 标			
				钢筋 编号	示 意 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³
1	400	DGL04	800x115x120	1		φ ^b 4	100	5	0.50	0.43	0.011	27.6	39
				2		φ ^b 6	860	2	1.72				
2	600	DGL06	1000x115x120	1		φ ^b 4	100	6	0.60	0.52	0.014	35.0	37
				2		φ ^b 6	1060	2	2.12				
3	800	DGL08	1200x115x120	1		φ ^b 4	100	7	0.70	1.07	0.017	42.5	62
				2		φ ^b 8	1280	2	2.56				
4	1000	DGL10	1400x115x120	1		φ ^b 4	100	8	0.80	1.24	0.019	49.0	65
				2		φ ^b 8	1480	2	2.96				
5	1200	DGL12	1600x115x120	1		φ ^b 4	100	9	0.90	2.17	0.022	55.0	99
				2		φ ^b 10	1700	2	3.40				
6	1400	DGL14	1800x115x120	1		φ ^b 4	100	10	1.00	3.50	0.025	62.0	140
				2		φ ^b 12	1930	2	3.86				
7	1600	DGL16	2000x115x150	1		φ ^b 4	100	11	1.10	3.86	0.035	88.0	110
				2		φ ^b 12	2130	2	4.26				



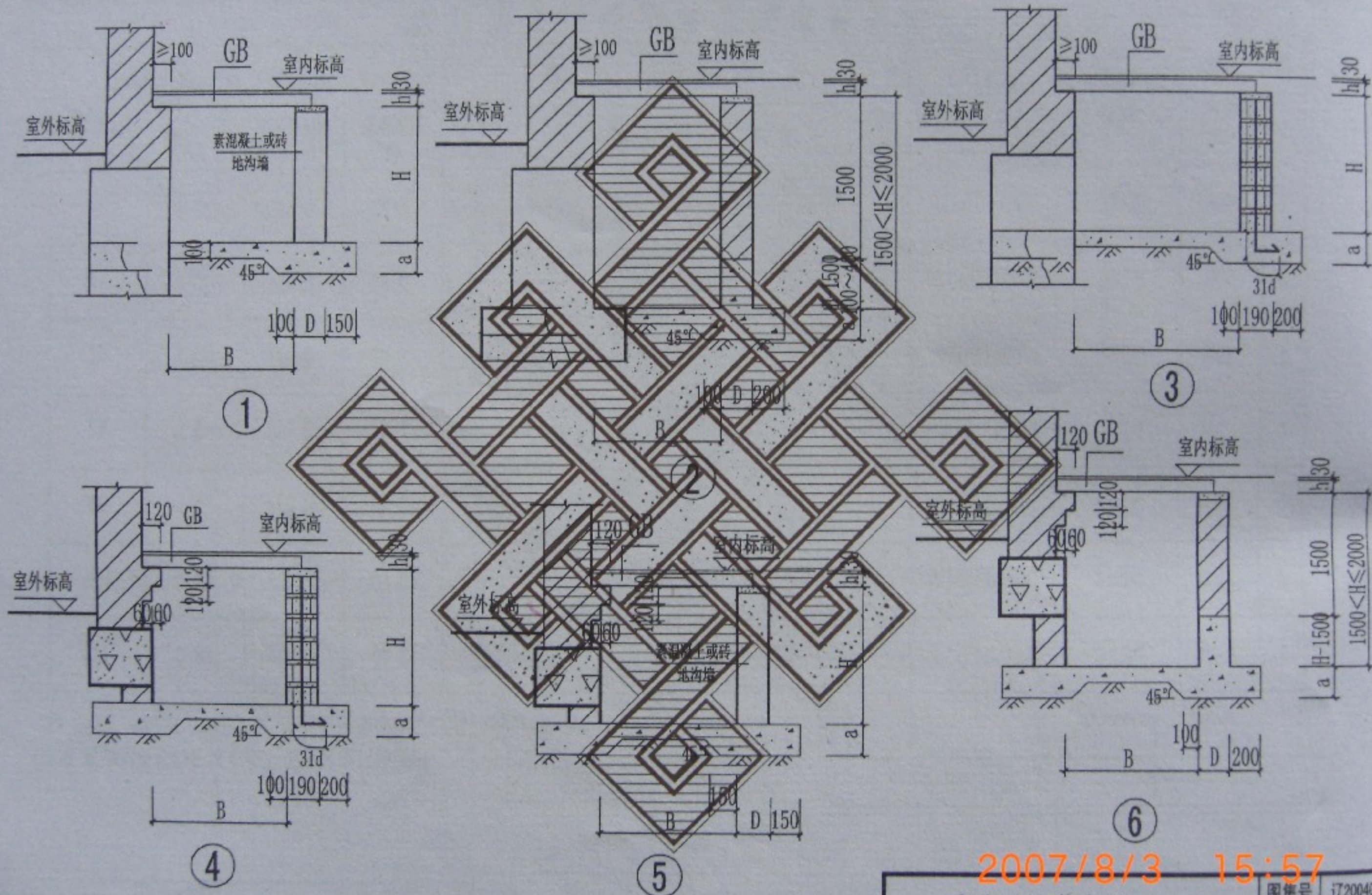
过梁配筋图



注：当地沟墙的厚度 D 为 100mm, 120mm, 150mm 时
相应的过梁长度为地沟净宽 B+2倍地沟墙厚 D。

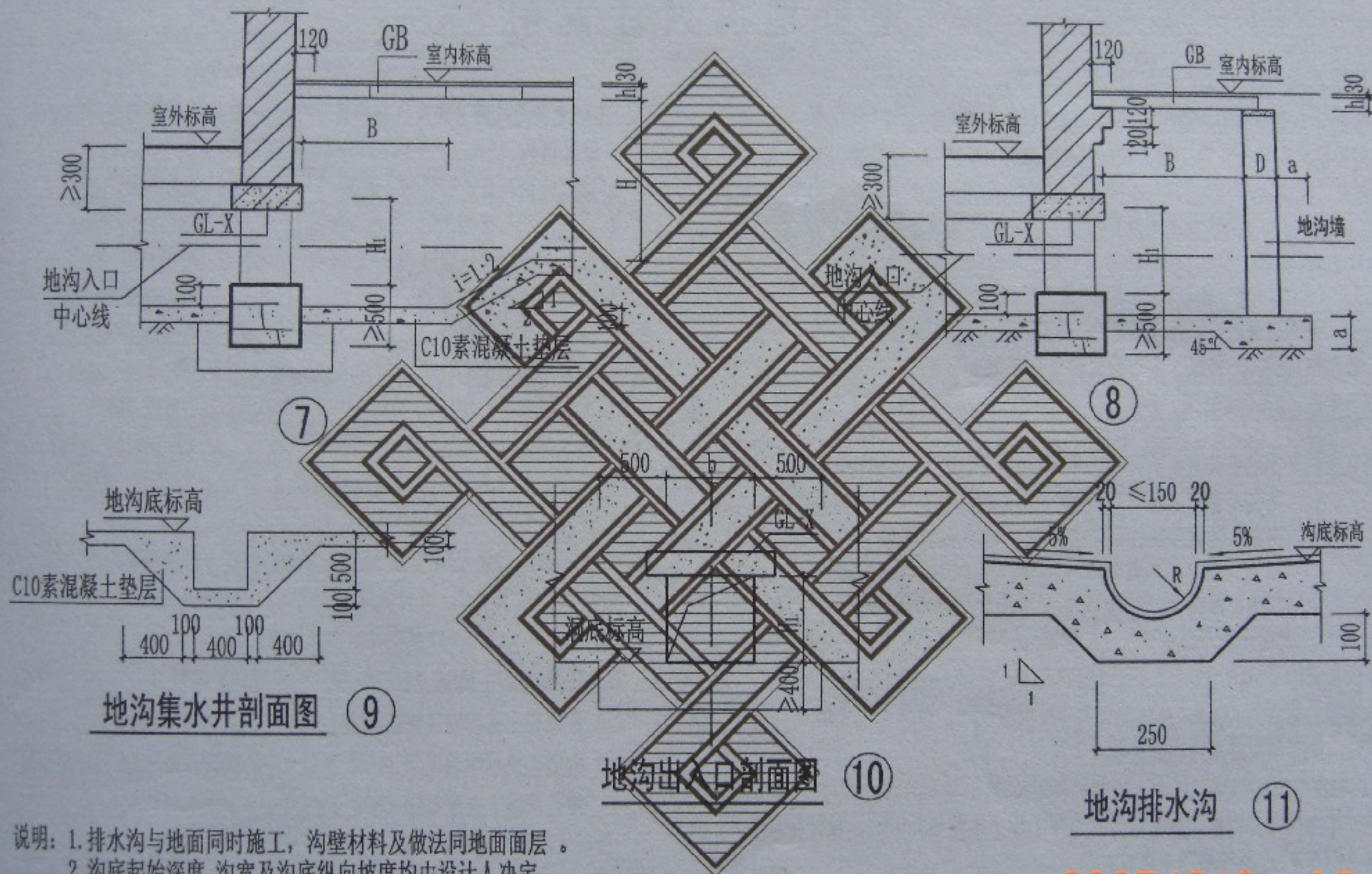
2007/8/3 15:56

过梁配筋表



2007/8/3 15:57

室内地沟节点详图(一)



地沟集水井剖面图 ⑨

地沟出入口剖面图 ⑩

地沟排水沟 ⑪

- 说明:
1. 排水沟与地面同时施工, 沟壁材料及做法同地面面层。
 2. 沟底起始深度、沟宽及沟底纵向坡度均由设计人决定。
 3. 本图面层均为1:3水泥砂浆抹面20厚。
 4. GL-X由单体设计确定, 选用辽2004G307过梁图集。

2007/8/3 15:57
室内地沟节点详图(二)

室外地沟设计说明

一、使用范围

1. 本部分为室外地沟, 适用于民用建筑小区内部的室外地沟,
2. 室外地沟安全等级为三级, 设计使用年限为 50 年。环境类别为二类 b。
3. 地沟不适用于湿陷性黄土地区膨胀性土。地沟净宽分为六种: 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000。覆土厚度(H_t)分为三级: $0.0\text{米} \leq H_t \leq 0.5\text{米}$, $0.5\text{米} < H_t \leq 1.0\text{米}$, $1.0\text{米} < H_t \leq 1.5\text{米}$ 。
4. 荷载: 无汽车通行时, 可变荷载为 10KN/m^2 ; 有汽车通行时, 可变荷载按汽-15级和-10级, 主车最大轮压分别为 $P_k=50\text{KN}$ 、 $P_k=30\text{KN}$ 设计。
5. 动力系数: $0 \leq H_t \leq 0.5\text{m}$, $k=1.1$; $0.5\text{m} < H_t \leq 1.0\text{m}$, $k=1.05$; $1.0\text{m} < H_t \leq 1.5\text{m}$, $k=1.0$ 。
分项系数: 由可变荷载效应控制的组合时, 永久荷载分项系数为 1.2; 可变荷载分项系数为 1.4。
由永久荷载效应控制的组合时, 永久荷载分项系数为 1.35; 可变荷载分项系数为 1.4。
6. 汽车荷载的压力扩散角 $\alpha=35^\circ$, 土的容重取 $\gamma=18\text{KN/m}^3$, 内摩擦角 $\varphi=30^\circ$, 本设计未考虑地下水位的影响。
7. 本图集适用于地沟净宽 $\leq 2.0\text{m}$, 净高 $\leq 2.0\text{m}$ 。
8. 地沟盖板宽度为 600mm。实际铺设为非标准盖板时, 地沟盖板采用现浇, 板厚及配筋率同相应盖板。
9. 地沟温度收缩缝的最大间距: 烧结砖为 60m, 素混凝土为 20m, 钢筋混凝土为 30m。
10. 室外地沟检查井盖板、排水井盖板适用于覆土厚度 $\leq 1.5\text{米}$, 设计荷载为 10KN/m^2 , 未考虑汽车通行。

11. 室外地沟通风塔盖板及集水井设计荷载为 10KN/m^2 , 未考虑汽车通行。

设计依据

1. 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB50068—2001
2. 《建筑结构荷载规范》 GB50009—2001
3. 《混凝土结构设计规范》 GB50010—2002
4. 《砌体结构设计规范》 GB50003—2001
5. 《建筑地基基础设计规范》 GB50007—2002
6. 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》 JGJ/T14—2004
7. 《城市道路设计规范》 CJJ37—90
8. 《建筑结构制图标准》 GB/T50105—2001
9. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204—2002

材料选用

1. 地沟盖板、过梁采用 C25 混凝土。C25 混凝土的抗压强度设计值为 $f_c=14.90\text{N/mm}^2$, 抗拉强度设计值为 $f_t=1.27\text{N/mm}^2$ 。
2. 地沟墙
 - 2.1 砖地沟墙用 MU10 烧结砖, M7.5 水泥砂浆砌筑。
 - 2.2 素混凝土地沟墙及钢筋混凝土地沟墙均采用 C25 混凝土。
 - 2.3 配筋砌块地沟墙采用 MU10 混凝土空心砌块, Mb7.5 水泥砂浆砌筑, 灌孔混凝土强度等级 Cb20。
3. 垫层采用 C10、C25 素混凝土。

2007/8/3
室外地沟设计说明(一)

15:57

图号 辽2004G304
页号 14

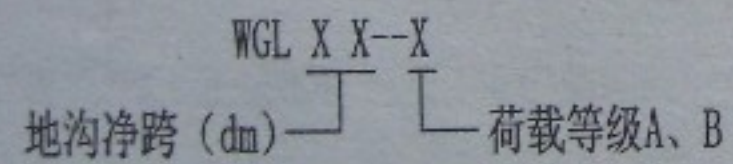
- 混凝土砌块地沟壁内的纵向钢筋伸入垫层的长度为 $30d$ 。孔内浇灌 Cb20混凝土，竖向受拉钢筋不宜在受拉区截断。
- 钢筋：HPB235级 (ϕ)，强度设计值 $f_y=210 \text{ N/mm}^2$ 。
HRB335级 (ϕ)，强度设计值 $f_y=300 \text{ N/mm}^2$ 。
HRB400级 (Φ)，强度设计值 $f_y=360 \text{ N/mm}^2$ 。
- 汽车荷载不与地面均布可变荷载组合，应按两者中较大值选用地沟、盖板和地沟过梁。

四. 构件代号

1. 地沟盖板



2. 地沟过梁



五. 设计计算要点

1. 计算跨度 l_0 :

盖板 $l_0 = l_n + h$; 过梁 $l_0 = 1.05 l_n$ (其中 l_n 净跨, h 板厚)

2. 地沟计算支座条件

地沟墙均按上端铰接, 下端固接计算。

钢筋混凝土盖板和地沟过梁按两端简支计算。



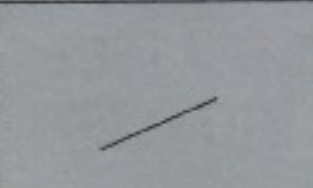

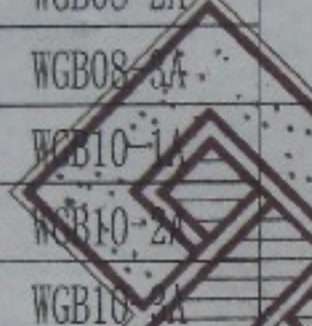
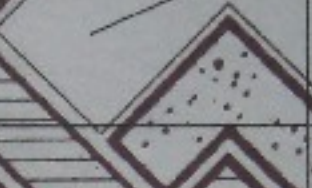
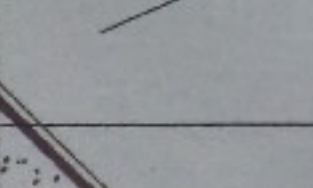

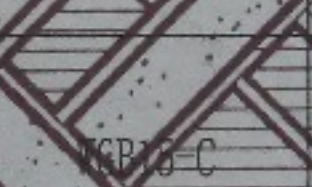
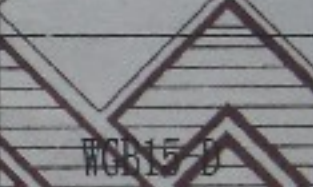
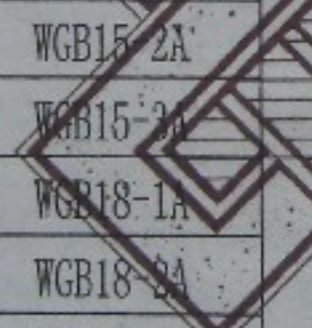

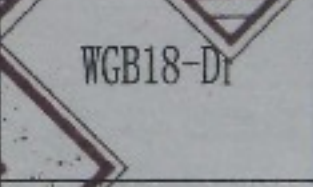
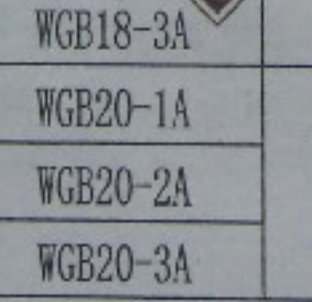
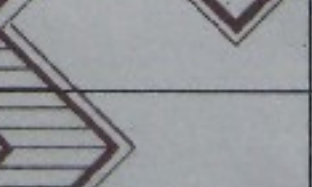
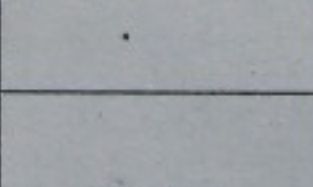


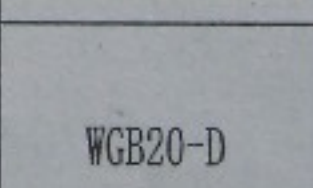
3. 主筋保护层厚度: 地沟侧壁、底板、盖板为25mm, 地沟梁为35mm。

六. 制作及施工要求

- 构件必须达到混凝土立方体抗压强度标准值的75%时, 方可起吊堆放。
- 盖板及过梁在铺设时应用 1:3 水泥砂浆坐浆。
- 盖板间用 C20 细石混凝土嵌实。
- 钢筋网片连接可以为绑扎也可以用焊接连接, 当采用焊接连接时, 纵向受力钢筋末端可不加弯钩。但焊接时须采用点焊机进行制作。
- 本图集按先盖板后填土条件设计, 未考虑其它不利条件。
- 地沟垫层下的土应夯实, 地沟两侧的回填土, 应在地沟盖板安装就位后进行, 并分层夯实。
- 如地沟可能需要作防水处理, 可设防水层一道。烧结砖地沟和配筋砌块地沟建议可采用防水涂料、防水砂浆抹面; 素混凝土沟和钢筋混凝土沟建议可采用卷材防水、涂料防水或防水砂浆。
- 混凝土砌块地沟壁砌筑时砌块墙体应分皮错缝搭砌, 上下孔洞对齐。应在水平灰缝内设置不少于 $2\phi 6$ 的焊接钢筋网片 (网片横间距不应大于200mm), 网片每端均应超过该垂直缝, 其长度不应小于300mm。

审 核 会 计 设 计 制 图 号

室外地沟盖板及过梁选用表 (一)

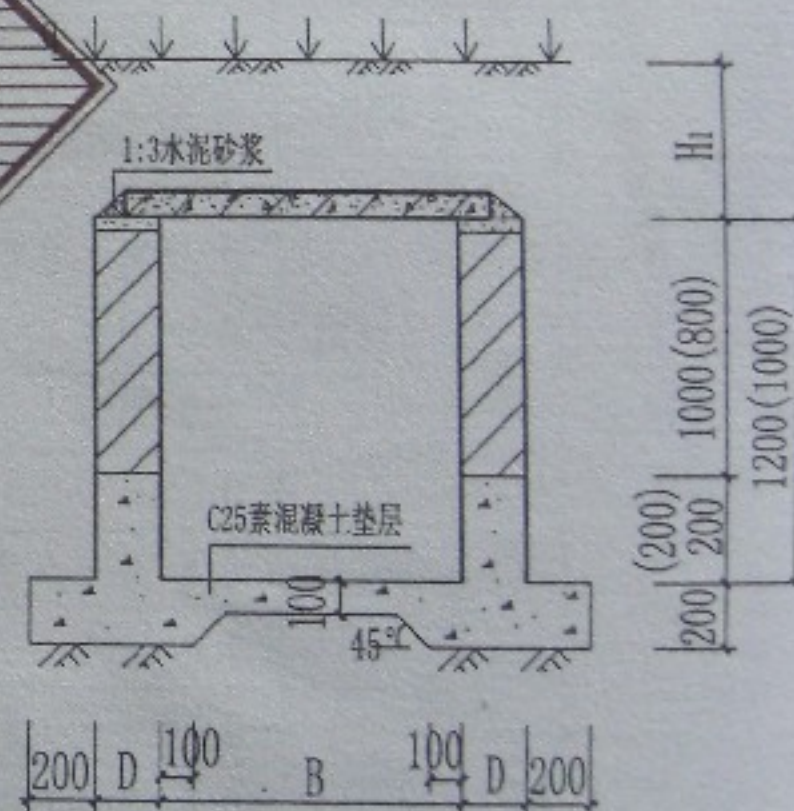
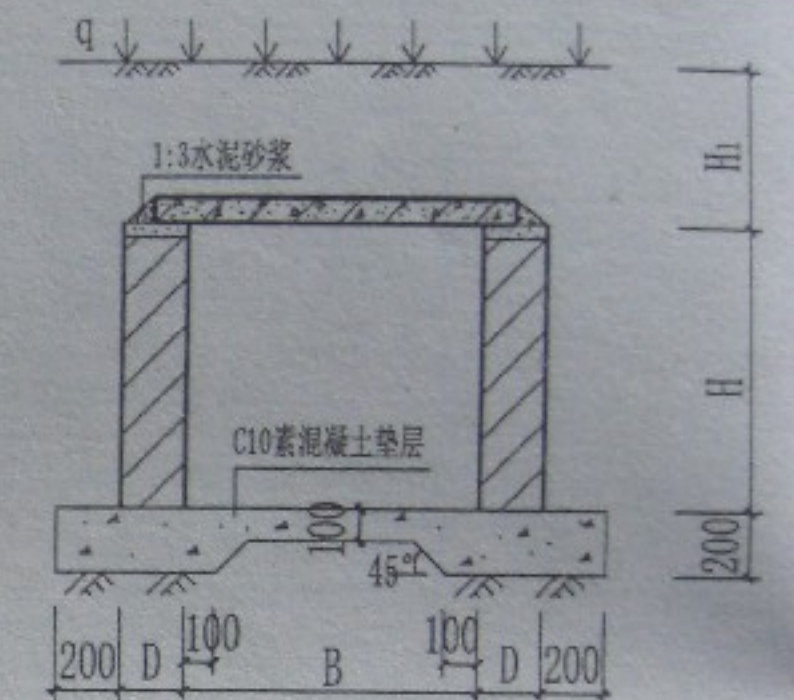
类别	地沟 净宽 B (mm)	覆土厚度 H_1 (m)	地沟盖板	检查井盖板	排水井盖板		通风塔盖板	地沟过梁
					有孔盖板	无孔盖板		
无 汽 车 通 行	800	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB08-1A					WGL08-A
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB08-2A					
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB08-3A					
	1000	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB10-1A				WGB10-E	WGL10-A
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB10-2A					
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB10-3A					
	1200	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB12-1A				WGB12-E	WGL12-A
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB12-2A					
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB12-3A					
	1500	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB15-1A				WGB15-E	WGL15-A
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB15-2A					
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB15-3A					
	1800	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB18-1A				WGB18-E	WGL18-A
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB18-2A					
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB18-3A					
	2000	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB20-1A				WGB20-E	WGL20-A
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB20-2A					
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB20-3A					

室外地沟盖板及过梁选用表 (二)

类别	地沟 净宽 B (mm)	覆土厚度 H_1 (m)	地沟盖板	排水井盖板		通风塔盖板	地沟过梁
				检查井盖板	有孔盖板 无孔盖板		
有 汽 车 通 行	800	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB08-1B				WGL08-B
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB08-2B				
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB08-3B				
	1000	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB10-1B				WGL10-B
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB10-2B	WGB13-C	WGB13-E	WGB13-D	
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB10-3B				
	1200	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB12-1B				WGL12-B
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB12-2B	WGB15-C	WGB15-E	WGB15-D	
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB12-3B				
	1500	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB15-1B				WGL15-B
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB15-2B	WGB18-C	WGB18-E	WGB18-D ₁	
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB15-3B				
	1800	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB18-1B				WGL18-B
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB18-2B	WGB18-C	WGB18-C	WGB18-D ₂	
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB18-3B				
	2000	$0.0 \leq H_1 \leq 0.5$	WGB20-1B				WGL20-B
		$0.5 < H_1 \leq 1.0$	WGB20-2B	WGB20-C	WGB20-C	WGB20-D	
		$1.0 < H_1 \leq 1.5$	WGB20-3B				

室外砖地沟选用表

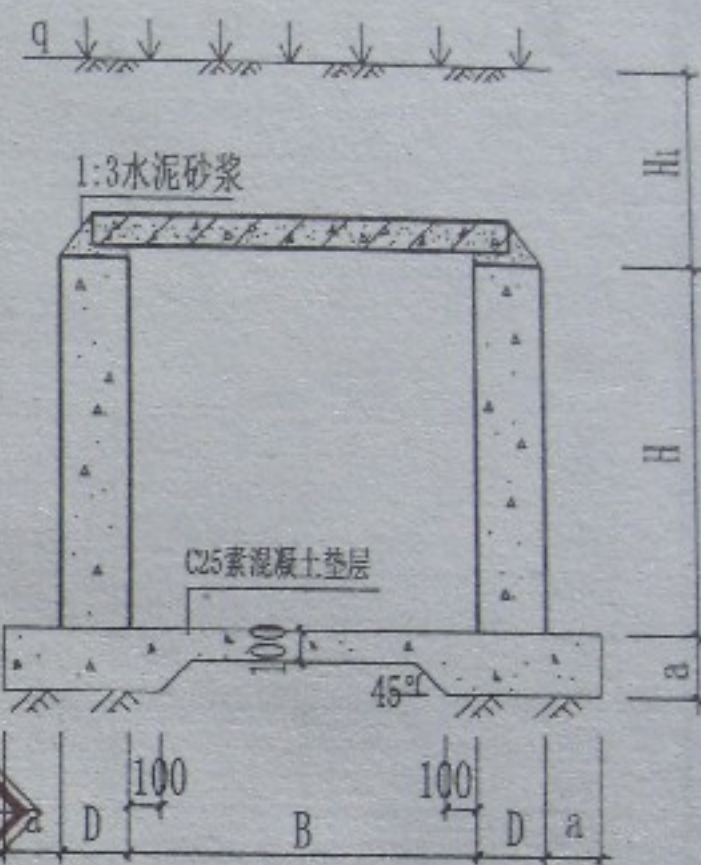
地面均布活荷载作用				汽车荷载作用			
覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.0$	$1.0 < H_1 \leq 1.5$	覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.0$	$1.0 < H_1 \leq 1.5$
均布活荷载 q (KN/m ²)		10	10	汽车荷载		汽-10单	汽-10单
地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟墙厚 D (mm)		地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟墙厚 D (mm)	
800 1000 1200 1500 1800	800	240	240	800 1000 1200 1500 1800	800	270	270
800 1000 1200 1500 1800	1000	370	370	800 1000 1200 1500 1800	1000	370	370
800 1000 1200 1500 1800	1200	370	370 见详图②	800 1000 1200 1500 1800	1200	370	370



- 说明: 1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
 2. 汽车为单行道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。
 3. 砖地沟墙采用 MU10 烧结砖, M7.5 水泥砂浆砌筑, 未注明的地沟具体做法见详图①。

室外素混凝土沟选用表

地面均布活荷载				汽车荷载作用			
覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.0$	$1.0 < H_1 \leq 1.5$	覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.0$	$1.0 < H_1 \leq 1.5$
均布活荷载 q (KN/m ²)		10		汽车荷载		汽-10单	汽-15单
地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟墙厚 D (mm)		地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟墙厚 D (mm)	
800	800	150	150	800	800	150	200
1000				1000			
1200				1200			
1500				1500			
1800				1800			
2000				2000			
800	1000	150	150	800	1000	200	250
1000				1000			
1200				1200			
1500				1500			
1800				1800			
2000				2000			
800	1200	200	200	800	1200	250	300
1000				1000			
1200				1200			
1500				1500			
1800				1800			
2000				2000			
800	1500	250	250	800	1500	300	300
1000				1000			
1200				1200			
1500				1500			
1800				1800			
2000				2000			



垫层厚度选用表

地沟墙厚 D (mm)	垫层 a (mm)	
	无汽车通行 及汽-10单	汽-15单
150	200	250
200	250	300
250	300	350
300	350	400

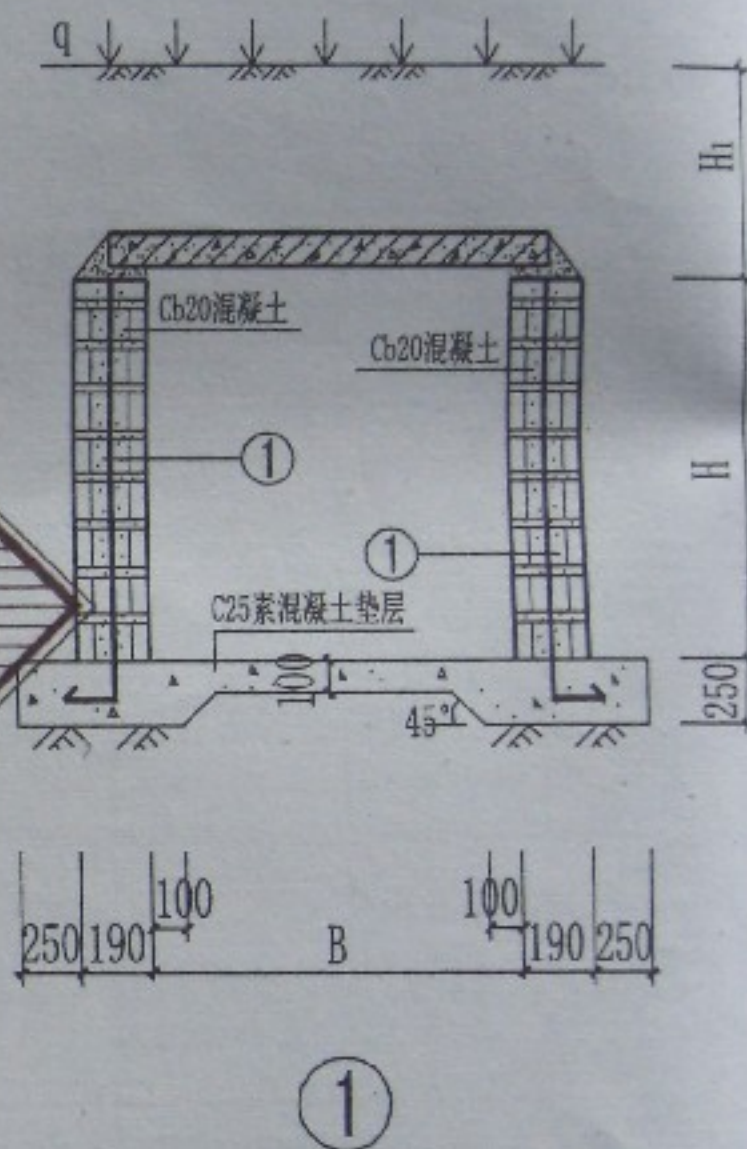
- 说明: 1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
 2. 汽车为单行道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。
 3. 素混凝土沟墙采用 C25 混凝土。

2007/8/3
室外素混凝土沟选用表

图集号 15J206
页号 19

室外配筋空心砌块地沟选用表

地面均布活荷载作用				汽车荷载作用			
覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.0$	$1.0 < H_1 \leq 1.5$	覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.0$	$1.0 < H_1 \leq 1.5$
均布活荷载 q (KN/m ²)		10		汽车荷载		汽-10单	汽-15单
地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	①号钢筋		地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	①号钢筋	
800 1000 1200 1500 1800 2000	800	Φ8@400	Φ8@400	800 1000 1200 1500 1800 2000	800 1000 1200 1500 1800 2000	Φ8@200	Φ8@200
800 1000 1200 1500 1800 2000	1000	Φ8@400	Φ8@400	800 1000 1200 1500 1800 2000	1000 1200 1500 1800 2000	Φ10@200	Φ10@200
800 1000 1200 1500 1800 2000	1200	Φ8@200	Φ8@200	800 1000 1200 1500 1800 2000	1200 1500 1800 2000	Φ10@200	Φ12@200
800 1000 1200 1500 1800 2000	1500	Φ10@200	Φ10@200	800 1000 1200 1500 1800 2000	1500 1800 2000	Φ14@200	Φ14@200



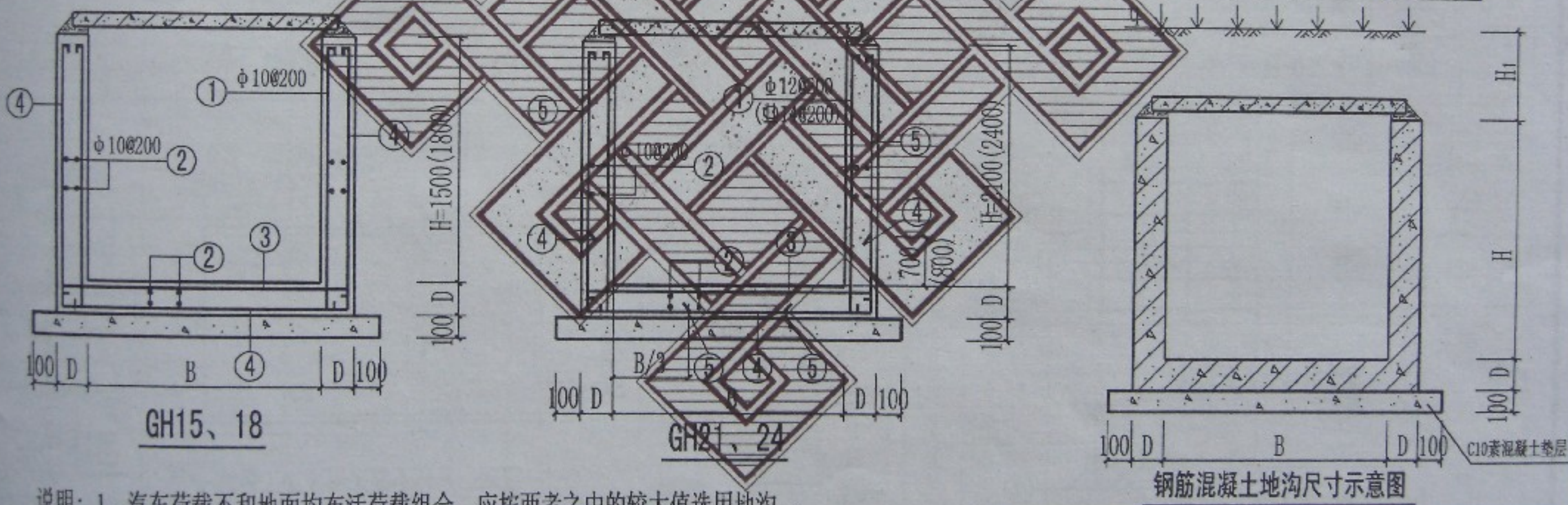
- 说明: 1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
 2. 汽车为单行道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。
 3. 配筋砌块地沟墙采用MU10混凝土空心砌块, Mb7.5水泥砂浆砌筑, 灌孔混凝土强度等级Cb20。

室外配筋空心砌块地沟选用表

审 核 会 计 制 图 部

室外钢筋混凝土地沟选用表

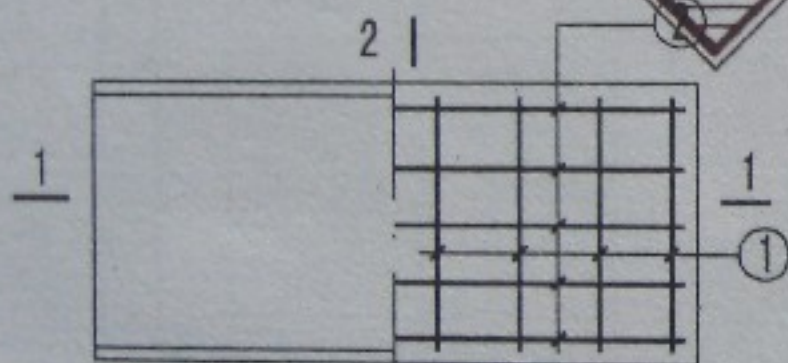
地面均布活荷载作用							汽车荷载作用						
覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.5$					覆土厚度 H_1 (m)		$H_1 \leq 1.5$				
均布活荷载 q (KN/m ²)		10					汽车荷载		汽-15单				
地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟类型	地沟墙厚 D (mm)	③钢筋	④钢筋	⑤钢筋	地沟净宽 B (mm)	地沟高度 H (mm)	地沟类型	地沟墙厚 D (mm)	③钢筋	④钢筋	⑤钢筋
800	1500	GH15-1	150	$\phi 10@200$	$\phi 10@200$		800	1500	GH15-2	200	$\phi 10@200$	$\phi 12@200$	
1000	1800	GH18-1	150	$\phi 10@200$	$\phi 12@200$		1000	1800	GH18-2	200	$\phi 12@200$	$\phi 14@200$	
1200	2100	GH21-1	200	$\phi 10@200$	$\phi 12@200$	$\phi 12@200$	1200	2100	GH21-2	200	$\phi 14@200$	$\phi 16@200$	$\phi 16@200$
1500	2400	GH24-1	200	$\phi 12@200$	$\phi 14@200$	$\phi 14@200$	1500	2400	GH24-2	250	$\phi 14@200$	$\phi 16@200$	$\phi 16@200$
1800							1800						
2000							2000						



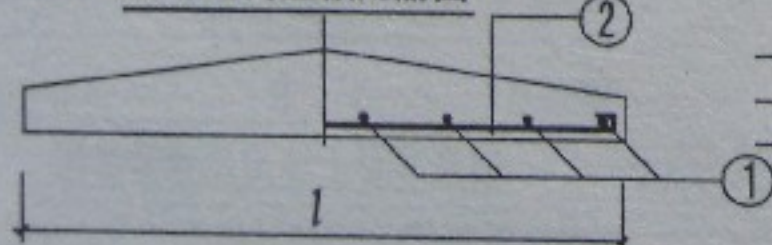
说明: 1. 汽车荷载不和地面均布活荷载组合, 应按两者之中的较大值选用地沟。
 2. 汽车为单行道行驶, 荷载值按主车选用, 荷载值及分布方式见地沟及盖板说明。
 3. 钢筋混凝土地沟墙采用 C25 混凝土。

室外地沟盖板（无汽车通行）配筋表（一）

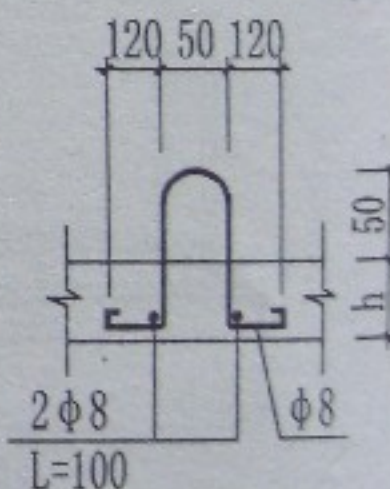
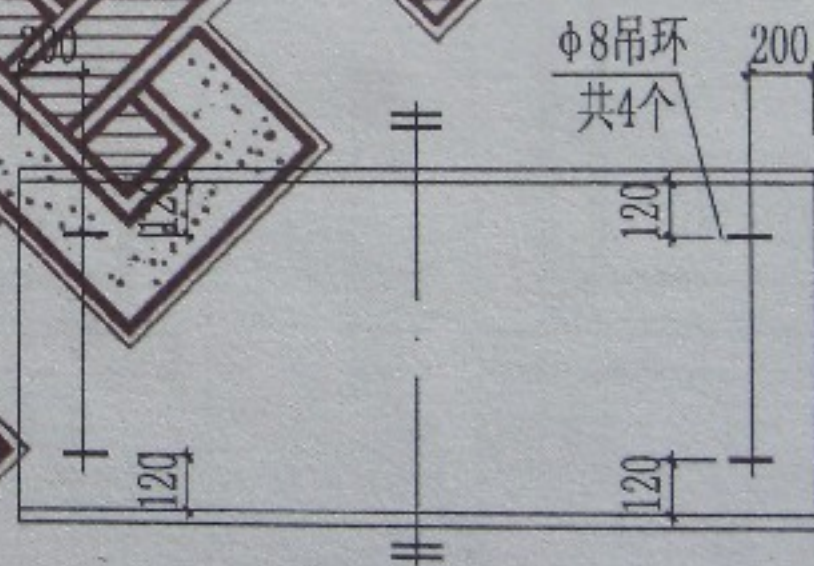
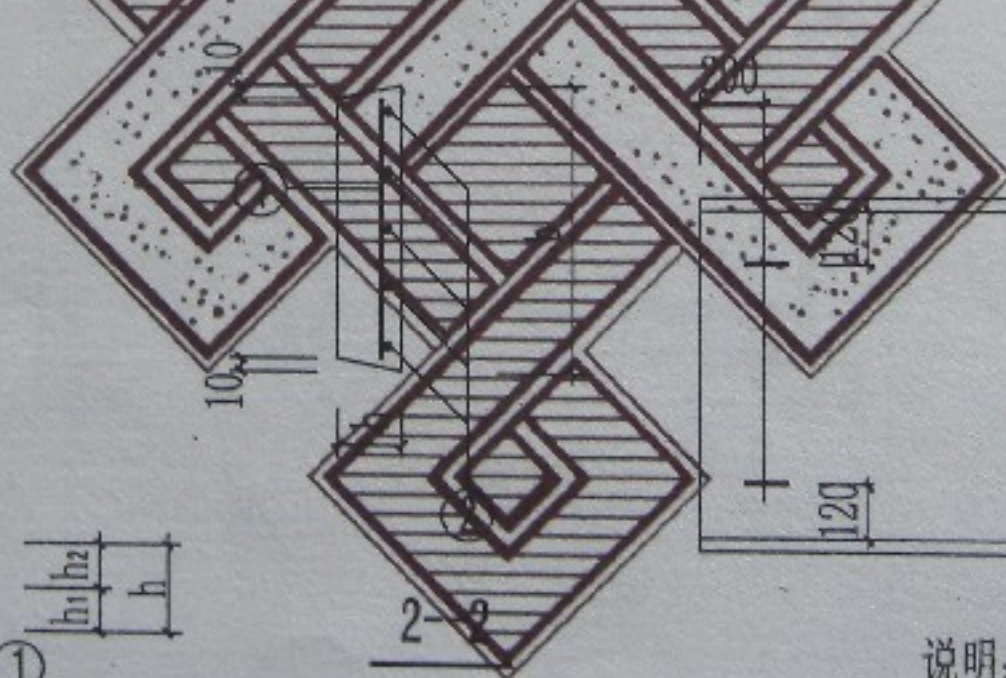
序 号	地沟 净宽 B (mm)	构件代号	构 件 尺 寸 l x b x h	钢 筋 表					技 术 经 济 指 标				
				钢筋 编号	示 意 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
1	800	WGB08-1A	1000x590x100 (h ₁ =80 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	5	2.85	2.16	0.053	133	41
				2	980	Φ4	980	4	3.92				
2	1000	WGB10-1A	1200x590x100 (h ₁ =80 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	6	3.42	2.60	0.062	155	42
				2	1180	Φ4	1180	4	4.72				
3	1200	WGB12-1A	1400x590x120 (h ₁ =80 h ₂ =40)	1	570	Φ6	570	7	3.99	3.04	0.082	205	37
				2	1380	Φ8	1380	4	5.52				
4	1500	WGB15-1A	1700x590x140 (h ₁ =80 h ₂ =60)	1	570	Φ6	570	8	4.56	5.12	0.106	264	48
				2	1680	Φ10	1680	4	6.72				
5	1800	WGB18-1A	2000x590x160 (h ₁ =80 h ₂ =80)	1	570	Φ6	570	9	5.13	7.19	0.139	348	52
				2	1980	Φ10	1980	5	9.90				
6	2000	WGB20-1A	2200x590x160 (h ₁ =80 h ₂ =80)	1	570	Φ6	570	10	5.70	7.83	0.153	382	52
				2	2180	Φ10	2180	5	10.90				



室外地沟盖板配筋图



1-1



吊环详图

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

室外地沟盖板（无汽车通行）
配筋表（一）

图号 辽2004G304
页号 22

室外地沟盖板（无汽车通行）配筋表（二）

序号	地沟 净宽 B (mm)	构件代号	构件尺寸 lxbxh	钢 筋 表						技 术 经 济 指 标			
				钢筋 编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
7	800	WGB08-2A	1000x590x100 (h ₁ =80 h ₂ =20)	1		Φ6	570	5	2.85	2.16	0.053	133	41
				2		Φ8	980	4	3.92				
8	1000	WGB10-2A	1200x590x100 (h ₁ =80 h ₂ =20)	1		Φ6	570	6	3.42	3.07	0.062	155	50
				2		Φ8	1180	5	5.90				
9	1200	WGB12-2A	1400x590x120 (h ₁ =80 h ₂ =40)	1		Φ6	570	7	3.99	4.26	0.080	200	53
				2		Φ10	1380	4	5.52				
10	1500	WGB15-2A	1700x590x140 (h ₁ =80 h ₂ =60)	1		Φ6	570	8	4.56	6.15	0.106	263	58
				2		Φ10	1680	5	8.40				
11	1800	WGB18-2A	2000x590x160 (h ₁ =80 h ₂ =80)	1		Φ6	570	9	5.13	8.40	0.139	348	60
				2		Φ10	1980	6	11.88				
12	2000	WGB20-2A	2200x590x160 (h ₁ =80 h ₂ =80)	1		Φ6	570	10	5.70	10.87	0.152	380	72
				2		Φ12	2180	5	10.90				
13	800	WGB08-3A	1000x590x100 (h ₁ =80 h ₂ =20)	1		Φ6	570	5	2.85	2.16	0.053	133	41
				2		Φ8	980	4	3.92				
14	1000	WGB10-3A	1200x590x100 (h ₁ =80 h ₂ =20)	1		Φ6	570	6	3.42	3.64	0.062	155	59
				2		Φ10	1180	4	4.72				
15	1200	WGB12-3A	1400x590x120 (h ₁ =80 h ₂ =40)	1		Φ6	570	7	3.99	5.10	0.080	200	64
				2		Φ10	1380	5	6.90				
16	1500	WGB15-3A	1700x590x120 (h ₁ =80 h ₂ =40)	1		Φ6	570	8	4.56	6.93	0.106	263	65
				2		Φ12	1680	4	6.72				
17	1800	WGB18-3A	2000x590x160 (h ₁ =80 h ₂ =80)	1		Φ6	570	9	5.13	9.86	0.139	348	71
				2		Φ12	1980	5	9.90				
18	2000	WGB20-3A	2200x590x160 (h ₁ =90 h ₂ =70)	1		Φ6	570	10	5.70	12.79	0.152	380	84
				2		Φ12	2180	6	13.08				

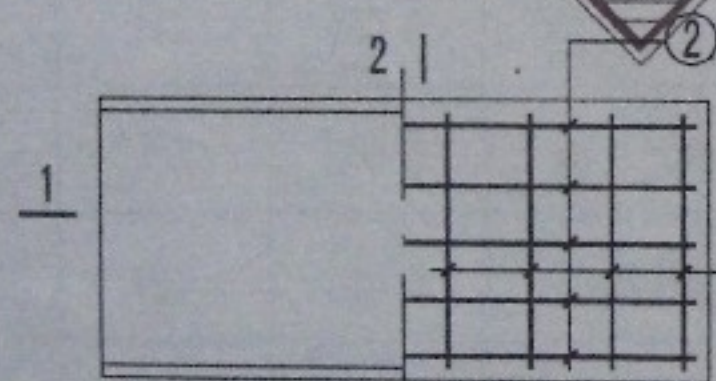
图例号 辽2004G304

室外地沟盖板（无汽车通行）
配筋表（二）

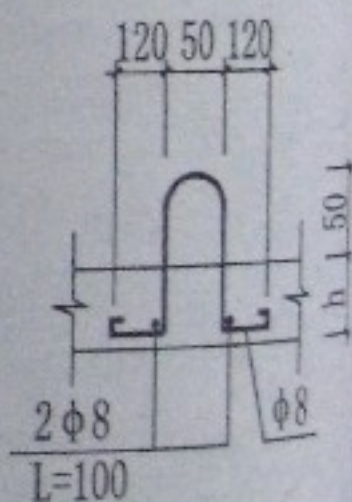
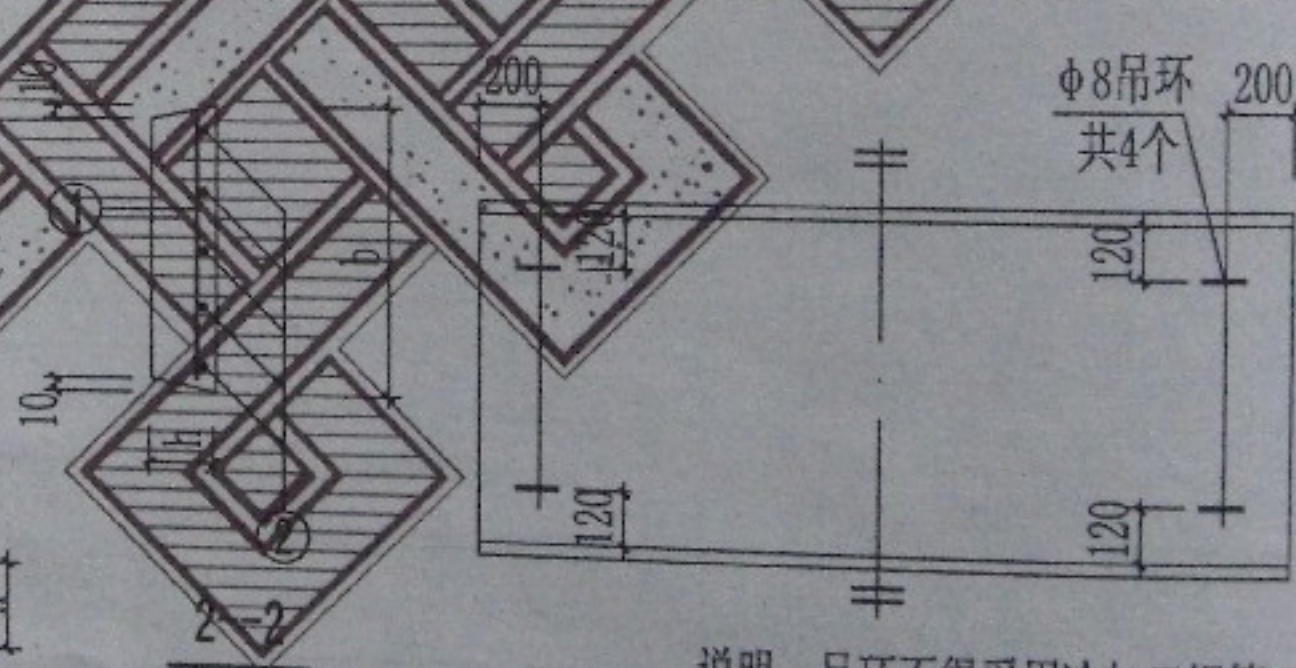
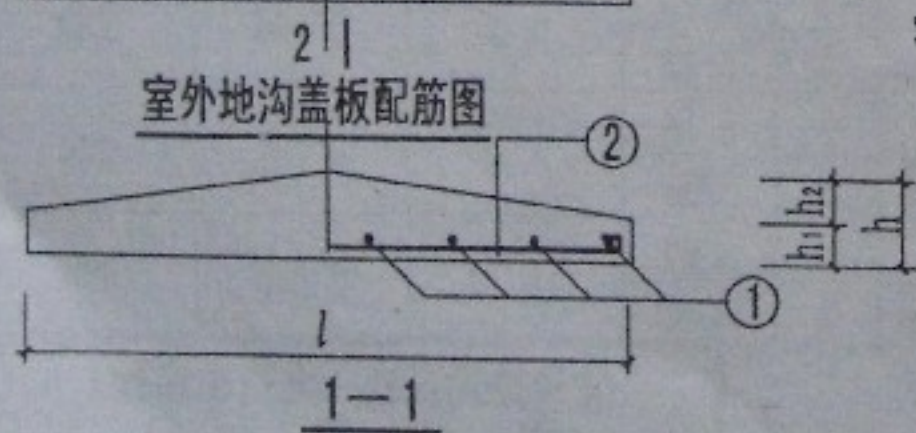
图编号 江2004G304
页号 23

室外地沟盖板（有汽车通行）配筋表（一）

序号	地沟 净宽 B (mm)	构件代号	构件尺寸 l x b x h	钢 筋 表						技 术 经 济 指 标			
				钢筋 编号	示 意 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
1	800	WGB08-1B	1000x590x150 (h ₁ =130 h ₂ =20)	1	570	Φ8	570	5	2.85	5.81	0.119	297.5	49
				2	980	Φ12	980	6	5.88				
2	1000	WGB10-1B	1200x590x150 (h ₁ =130 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	6	3.42	7.00	0.152	380	46
				2	1180	Φ12	1180	6	7.08				
3	1200	WGB12-1B	1400x590x160 (h ₁ =130 h ₂ =30)	1	570	Φ6	570	6	3.99	9.40	0.180	450	52
				2	1380	Φ12	1380	7	9.66				
4	1500	WGB15-1B	1700x590x160 (h ₁ =130 h ₂ =30)	1	570	Φ8	570	8	4.56	12.86	0.231	577	57
				2	1680	Φ12	1680	8	13.44				
5	1800	WGB18-1B	2000x590x180 (h ₁ =140 h ₂ =40)	1	570	Φ8	570	9	5.13	18.35	0.288	720	46
				2	1980	Φ12	1980	7	13.86				
6	2000	WGB20-1B	2200x590x180 (h ₁ =140 h ₂ =40)	1	570	Φ8	570	10	5.70	18.63	0.312	780	53
				2	2180	Φ12	2180	8	17.44				



室外地沟盖板配筋图



吊环详图

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

室外地沟盖板（有汽车通行）
配筋表（一）

图号 辽2004630
页号 24

室外地沟盖板（有汽车通行）配筋表（二）

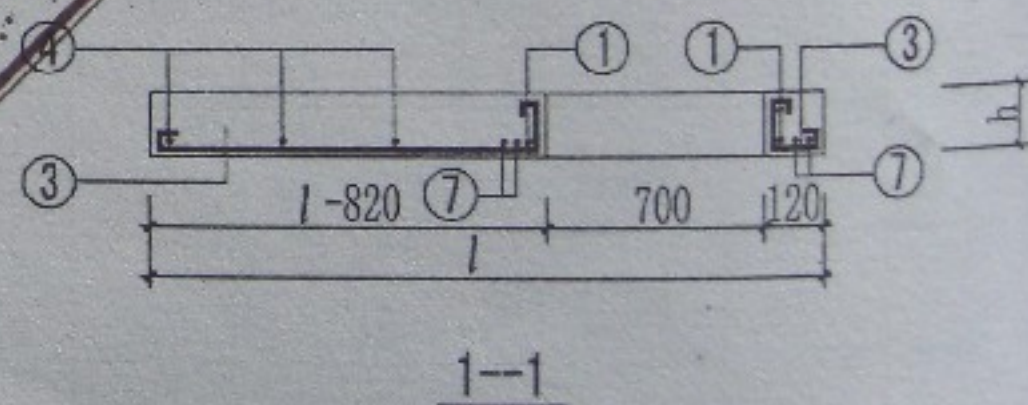
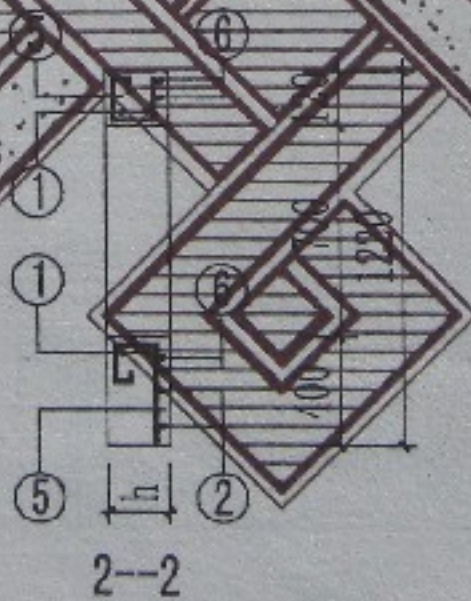
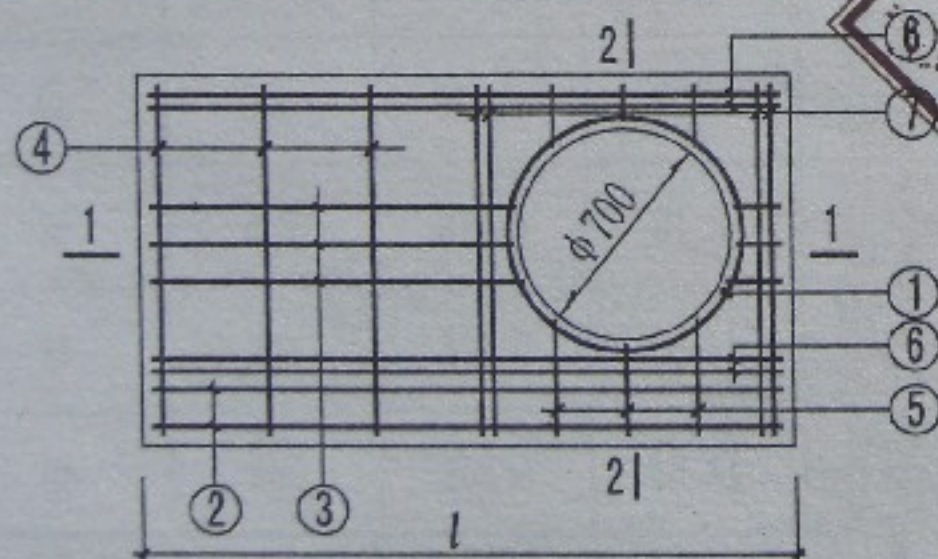
序号	地沟净宽 B (mm)	构件代号	构件尺寸 l x b x h	钢 筋 表						技 术 经 济 指 标			
				钢筋 编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 (m ³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m ³)
7	800	WGB08-2B	1000x590x120 (h ₁ =100 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	5	2.85	2.55	0.098	245	26
				2	980	Φ8	980	5	4.90				
8	1000	WGB10-2B	1200x590x120 (h ₁ =100 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	6	3.42	4.37	0.116	290	38
				2	1180	Φ10	1180	5	5.90				
9	1200	WGB12-2B	1400x590x140 (h ₁ =120 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	7	3.99	5.95	0.162	405	37
				2	1380	Φ10	1380	6	6.28				
10	1500	WGB15-2B	1700x590x160 (h ₁ =130 h ₂ =30)	1	570	Φ6	570	8	4.56	9.89	0.220	550	45
				2	1680	Φ12	1680	6	10.08				
11	1800	WGB18-2B	2000x590x180 (h ₁ =130 h ₂ =50)	1	570	Φ6	570	9	5.13	11.60	0.276	690	42
				2	1980	Φ12	1980	5	11.88				
12	2000	WGB20-2B	2200x590x180 (h ₁ =130 h ₂ =50)	1	570	Φ6	570	10	5.70	14.71	0.302	755	49
				2	2180	Φ12	2180	7	15.26				
13	800	WGB08-3B	1000x590x120 (h ₁ =100 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	6	3.42	3.75	0.098	245	38
				2	980	Φ10	980	5	4.90				
14	1000	WGB10-3B	1200x590x150 (h ₁ =130 h ₂ =20)	1	570	Φ6	570	7	3.99	5.21	0.141	352.5	37
				2	1180	Φ10	1180	6	7.08				
15	1200	WGB12-3B	1400x590x160 (h ₁ =130 h ₂ =30)	1	570	Φ6	570	8	4.56	7.09	0.180	450	39
				2	1380	Φ12	1380	5	6.90				
16	1500	WGB15-3B	1700x590x160 (h ₁ =130 h ₂ =30)	1	570	Φ6	570	9	5.13	8.18	0.218	545	38
				2	1680	Φ12	1680	5	8.00				
17	1800	WGB18-3B	2000x590x180 (h ₁ =130 h ₂ =50)	1	570	Φ6	570	10	5.70	11.83	0.276	690	43
				2	2000	Φ12	2000	6	12.00				
18	2000	WGB20-3B	2200x590x180 (h ₁ =130 h ₂ =50)	1	570	Φ6	570	11	6.27	14.64	0.302	755	49
				2	2200	Φ12	2200	7	15.40				

2007/8/3 16:01
室外地沟盖板（有汽车通行）
配筋表（二）

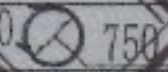
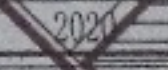
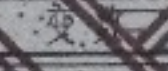
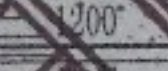

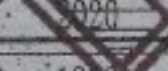
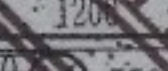
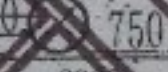
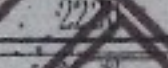

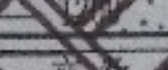

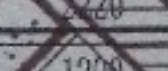
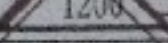
图号：J001G304
页号：25

室外地沟检查井, 排水井盖板配筋表 (一)

钢筋表											技术经济指标			
序号	地沟净宽 B (mm)	检查井宽 A (mm)	构件代号	构件尺寸 lxbxh	钢筋编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
1	1000	1300	WGB13-C	1540x1220x150	1	300	Φ10	2790	2	5.58	24.44	0.225	560.31	108
					2	520	Φ10	1520	3	4.95				
					3	变数	Φ10	330-970	6	4.88				
					4	1200	Φ6	1200	4	4.80				
					5	变数	Φ6	210-570	6	2.98				
					6	1520	Φ14	1520	4	6.08				
					7	200	Φ14	1200	4	4.80				
2	1200	1500	WGB15-C	1740x1220x150	1	300	Φ10	2790	2	5.58	27.55	0.287	717.06	96
					2	1720	Φ10	1850	4	7.40				
					3	变数	Φ10	330-1170	6	5.88				
					4	200	Φ6	1500	5	6.00				
					5	变数	Φ6	240-570	6	2.98				
					6	1720	Φ14	1720	4	6.88				
					7	1200	Φ14	1200	4	4.88				



室外地沟检查井,排水井盖板配筋表(二)

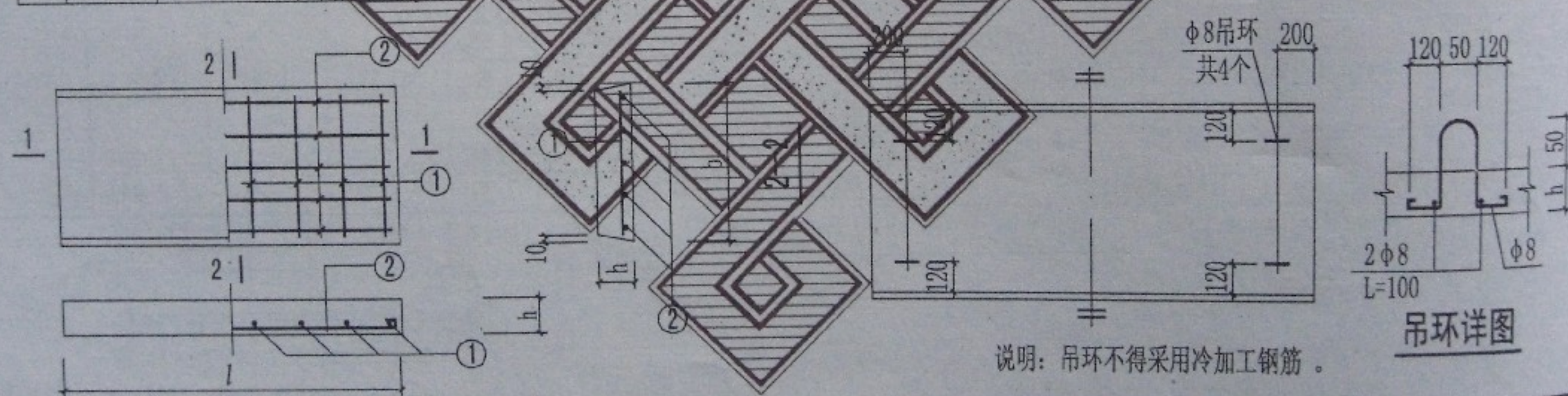
序号	地沟 净宽 B (mm)	检查 井宽 A (mm)	构件代号	构件尺寸 l x b x h	钢筋表						技术经济指标			
					钢筋 编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
3	1500 1800	1800	WGB18-C	2040x1220x180	1		φ10	2790	2	5.58	41.00	0.362	906	113
					2		φ12	2170	4	8.68				
					3		φ10	330-1470	6	6.28				
					4		φ6	1200	7	8.40				
					5		φ6	240-570	6	2.98				
					6		φ14	2020	6	12.12				
					7		φ14	1200	6	7.20				
4	2000	2000	WGB20-C	2240x1220x180	1		φ10	2790	2	5.58	43.27	0.375	938	115
					2		φ12	2220	4	8.88				
					3		φ10	330-1670	6	6.98				
					4		φ6	1200	8	9.60				
					5		φ6	240-570	6	2.98				
					6		φ14	2220	6	13.32				
					7		φ14	1200	6	7.20				

室外地沟检查井,排水井盖板
配筋表 2007/8/3

图集号 辽20046304
页号 16/21

室外地沟排水井盖板配筋表

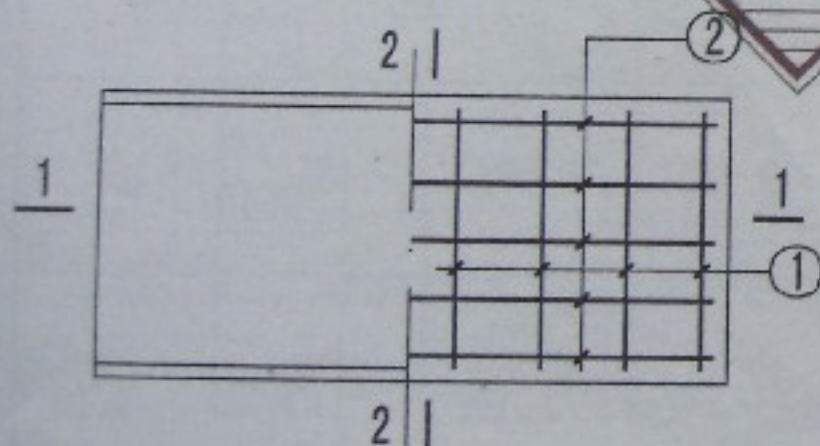
钢 筋 表										技 术 经 济 指 标			
序 号	地沟 净宽 B (mm)	构件代号	构 件 尺 寸 l x b x h	示 意 图						钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
				钢筋 编号		直径 mm	长度 mm	根数	总长 m				
1	1300	WGB13-D	1540x610x150	1		Φ6	670	8	5.36	6.23	0.139	347.5	45
				2		Φ10	1650	5	8.25				
2	1500	WGB15-D	1740x810x150	1		Φ6	720	9	6.93	11.42	0.183	457.5	62
				2		Φ12	1870	6	11.22				
3	1800	WGB18-D ₁	2040x1110x180	1		Φ6	460	10	4.60	16.32	0.143	357.5	114
				2		Φ12	2170	8	17.36				
4	1800	WGB18-D ₂	2040x1410x180	1		Φ6	510	11	5.61	20.37	0.162	405	126
				2		Φ12	2170	10	21.70				
5	2000	WGB20-D	2240x1620x180	1		Φ6	610	12	7.32	19.42	0.199	497.5	98
				2		Φ12	2020	10	20.20				



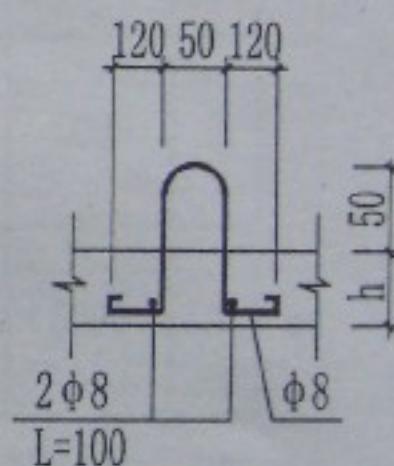
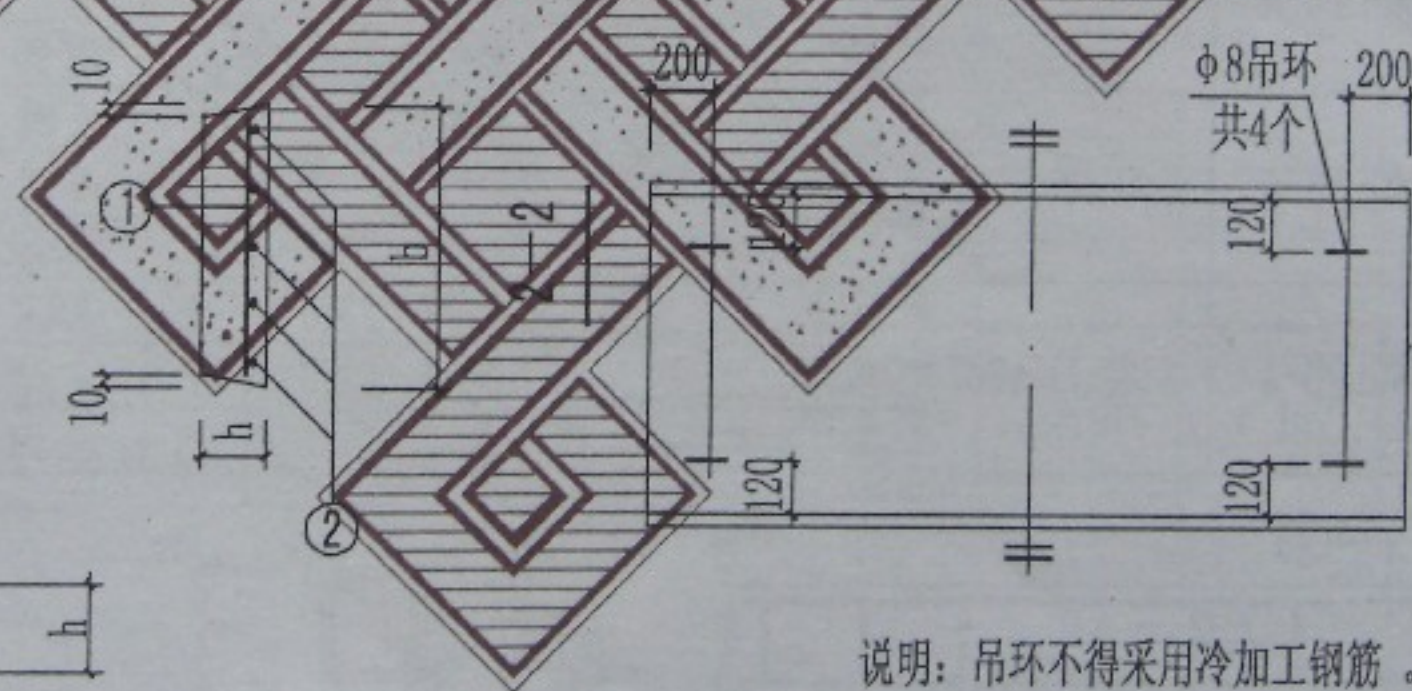
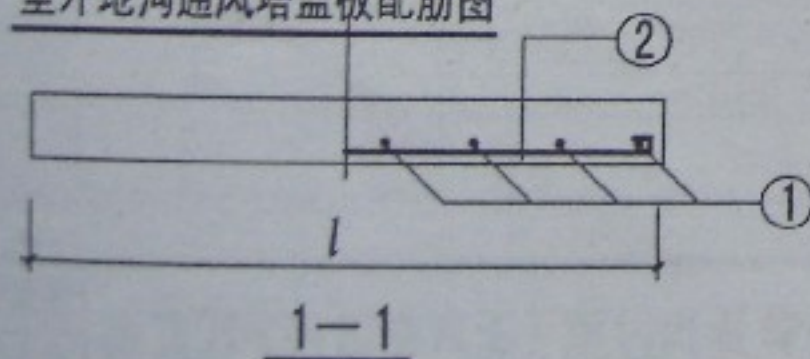
设计 审核 会签 盖章

室外地沟通风塔盖板配筋表

序号	L (mm)	构件代号	通风塔 净宽B (mm)	构件尺寸 l x b x h	钢 筋 表						构件个数	技 术 经 济 指 标			
					钢筋 编号	示 意 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m		钢筋总量 kg	混凝土体积 (m³)	构件重量 kg	含钢量 (kg/m³)
1	1000	WGB10-E	600	840x490x60	1		φ6	550	6	3.30	2	3.84	0.050	124	154
					2		φ6	900	6	5.40					
2	1200	WGB12-E	600	840x590x60	1		φ6	650	6	3.90	2	4.10	0.060	150	136
					2		φ6	900	6	5.40					
3	1500	WGB15-E	600	840x490x60	1		φ6	550	6	3.30	3	5.76	0.075	186	231
					2		φ6	900	6	5.40					
4	1800	WGB18-E	600	840x590x60	1		φ6	650	6	3.90	3	6.15	0.090	225	204
					2		φ6	900	6	5.40					
5	2000	WGB20-E	600	840x490x60	1		φ6	550	6	3.30	4	7.68	0.100	248	308
					2		φ6	900	6	5.40					



室外地沟通风塔盖板配筋图

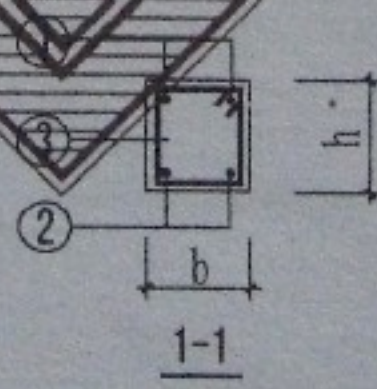
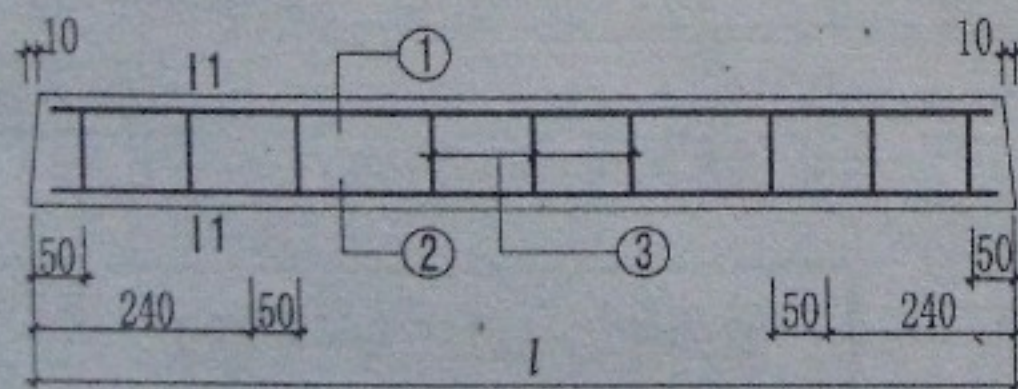


吊环详图

说明：吊环不得采用冷加工钢筋。

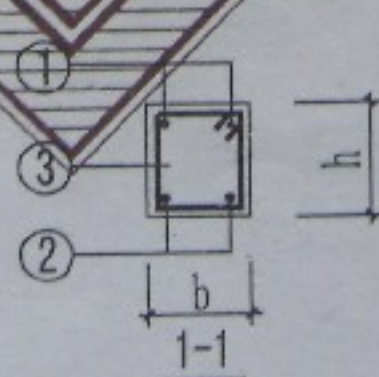
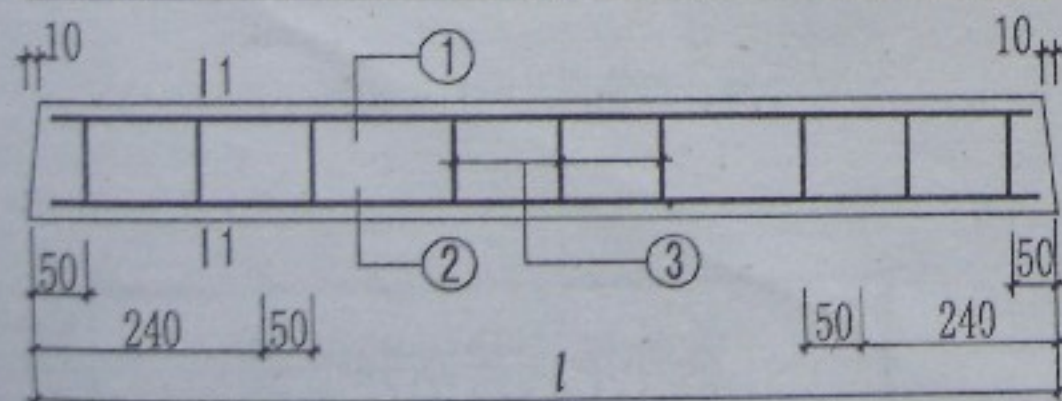
室外地沟过梁（无汽车通行）配筋表

序号	地沟净宽 B (mm)	构件代号	构件尺寸 lxbxh	钢筋表					技术经济指标				
				钢筋 编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³
1	800	WGL08-A	1180x115x150	1	1140	Φ6	1140	2	2.28	2.98	0.021	52	142
				2	1160	Φ10	1160	2	2.32				
				3	65 180 135 180	Φ6	480	10	4.80				
2	1000	WGL10-A	1380x115x150	1	1340	Φ6	1340	2	2.68	4.29	0.025	62	171
				2	1440	Φ12	1440	2	2.88				
				3	65 180 135 180	Φ6	480	11	5.28				
3	1200	WGL12-A	1580x115x180	1	1540	Φ8	1540	2	3.08	6.50	0.033	82	197
				2	1560	Φ14	1560	2	3.12				
				3	65 210 135 210	Φ6	540	13	7.02				
4	1500	WGL15-A	1880x115x250	1	1840	Φ8	1840	2	3.68	8.18	0.046	115	177
				2	1860	Φ14	1860	2	3.72				
				3	65 240 135 240	Φ6	680	15	10.20				
5	1800	WGL18-A	2180x115x300	1	2140	Φ8	2140	2	4.28	9.78	0.062	155	158
				2	2160	Φ14	2160	2	4.32				
				3	65 270 135 270	Φ6	720	17	12.24				
6	2000	WGL20-A	2380x115x300	1	2340	Φ8	2340	2	4.68	12.33	0.068	170	181
				2	2360	Φ14	2360	2	4.72				
				3	65 330 135 330	Φ6	780	18	14.04				

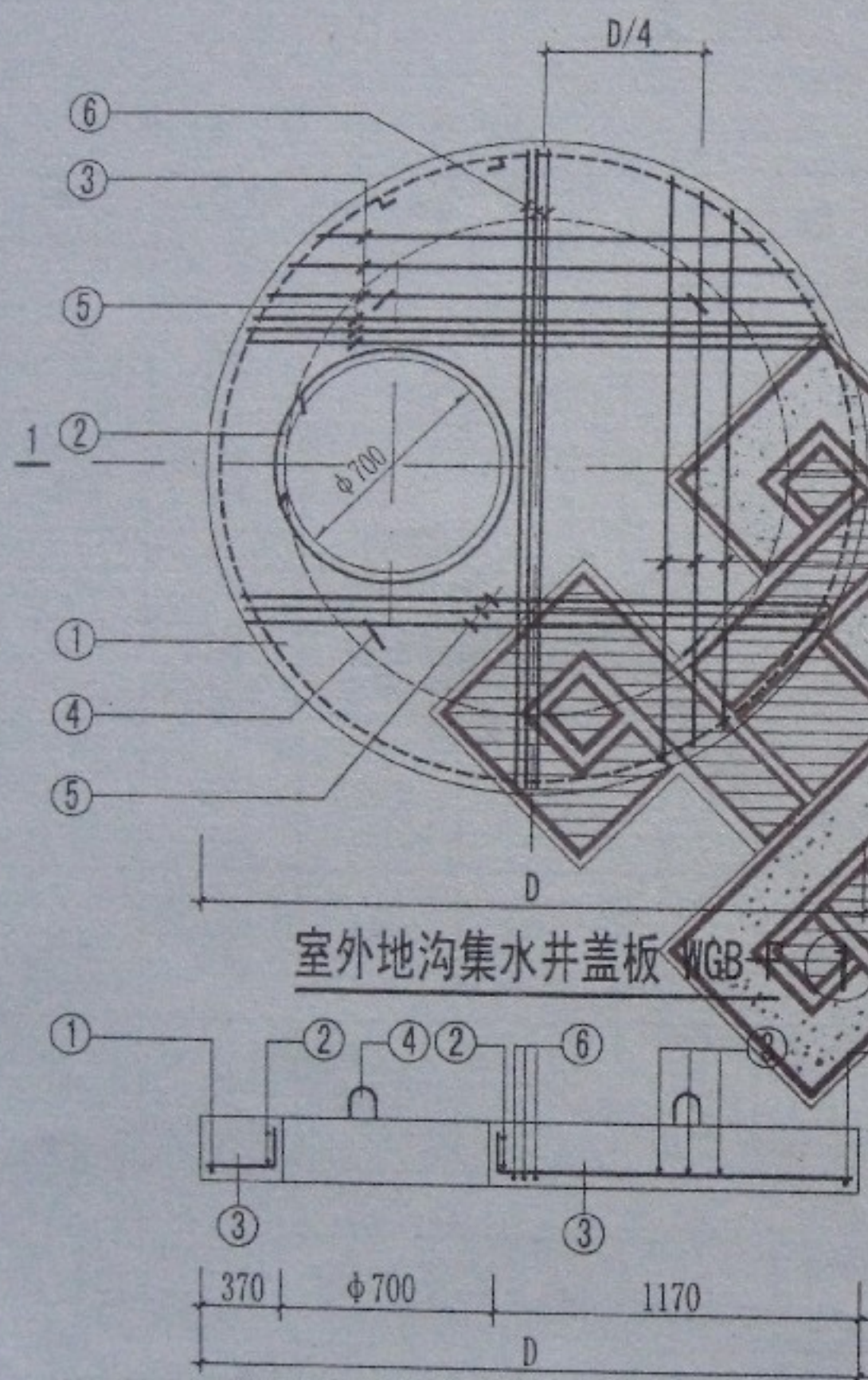


室外地沟过梁(有汽车通行)配筋表

序号	地沟净宽 B (mm)	构件代号	构件尺寸 l x b x h	钢筋表					技术经济指标			
				钢筋 编号	示意图	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总量 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³
1	800	WGL08-B	1180x115x300	1	1140	Φ8	2	2.28	6.00	0.043	107	139
				2	1160	Φ12	2	2.32				
				3	65	Φ8	10	7.80				
2	1000	WGL10-B	1380x115x300	1	1340	Φ8	2	2.68	7.67	0.050	125	153
				2	1360	Φ12	2	2.72				
				3	65	Φ8	11	8.58				
3	1200	WGL12-B	1580x115x320	1	1540	Φ8	2	3.08	9.13	0.061	152	150
				2	1560	Φ12	2	3.12				
				3	65	Φ8	13	10.66				
4	1500	WGL15-B	1880x115x320	1	1840	Φ8	2	3.68	12.21	0.072	180	170
				2	1860	Φ12	2	3.72				
				3	65	Φ8	15	12.60				
5	1800	WGL18-B	2180x115x350	1	2140	Φ8	2	4.28	15.30	0.088	220	174
				2	2160	Φ12	2	4.32				
				3	65	Φ8	15	12.90				
6	2000	WGL20-B	2380x115x350	1	2340	Φ8	2	4.68	18.91	0.102	255	185
				2	2360	Φ12	2	4.72				
				3	65	Φ8	16	14.08				



2007/8/3 16:02
室外地沟过梁(有汽车通行)配筋表



室外地沟集水井盖板 WGB

构件名称	构件规格	钢筋表				
		钢筋编号	示意图	直径mm	长度mm	根数
		1		Φ8	7060	1
		2		Φ12	2720	2
		3		Φ12	1380	56
		4		Φ8	700	4
		5		Φ12	2010	6
		6		Φ12	2210	3

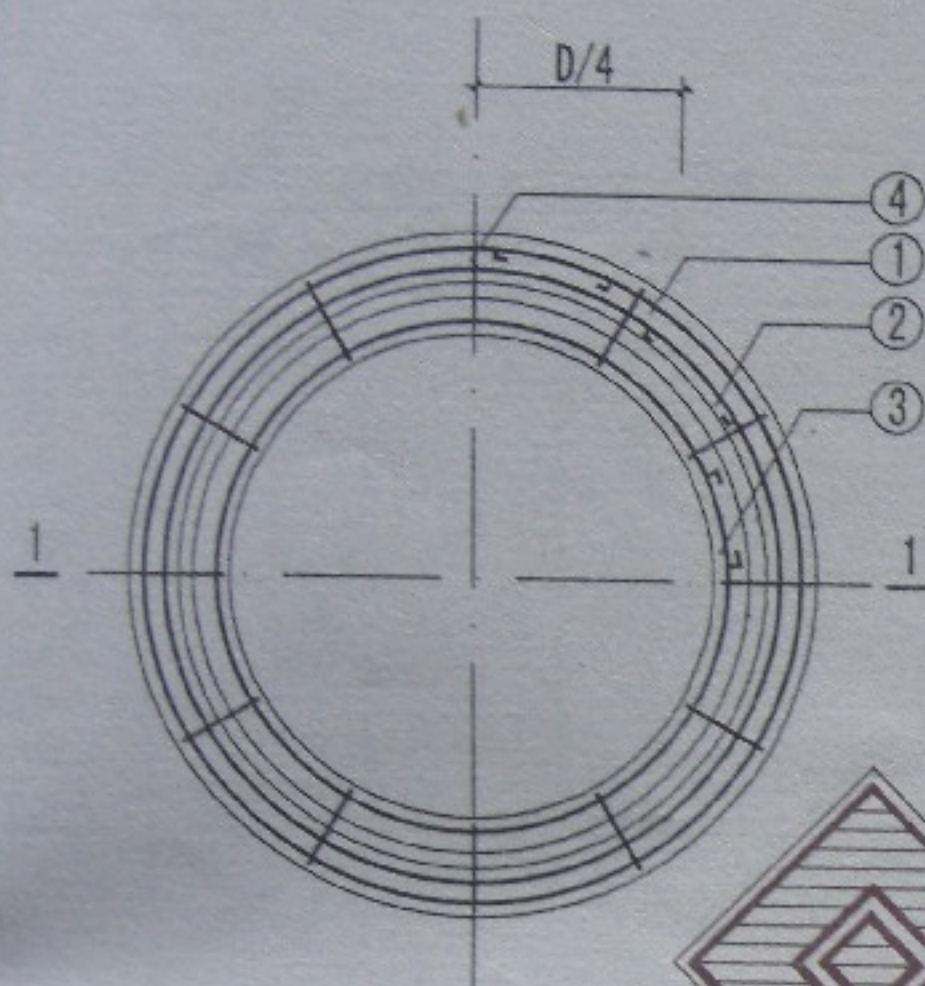
技术经济指标

钢筋总量 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³
93.28	0.534	1332.8	175

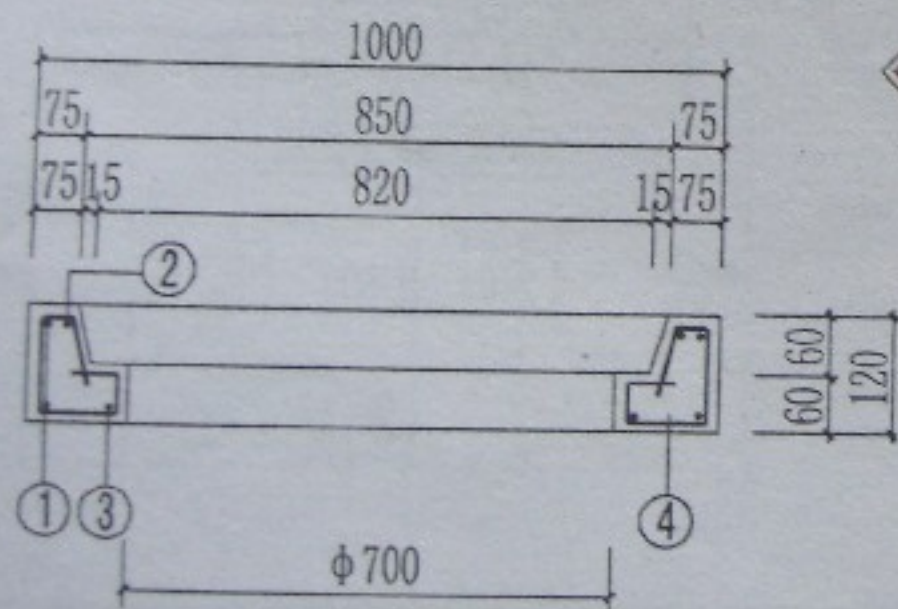
注：钢筋遇孔洞自行切断。

室外地沟集水井盖板

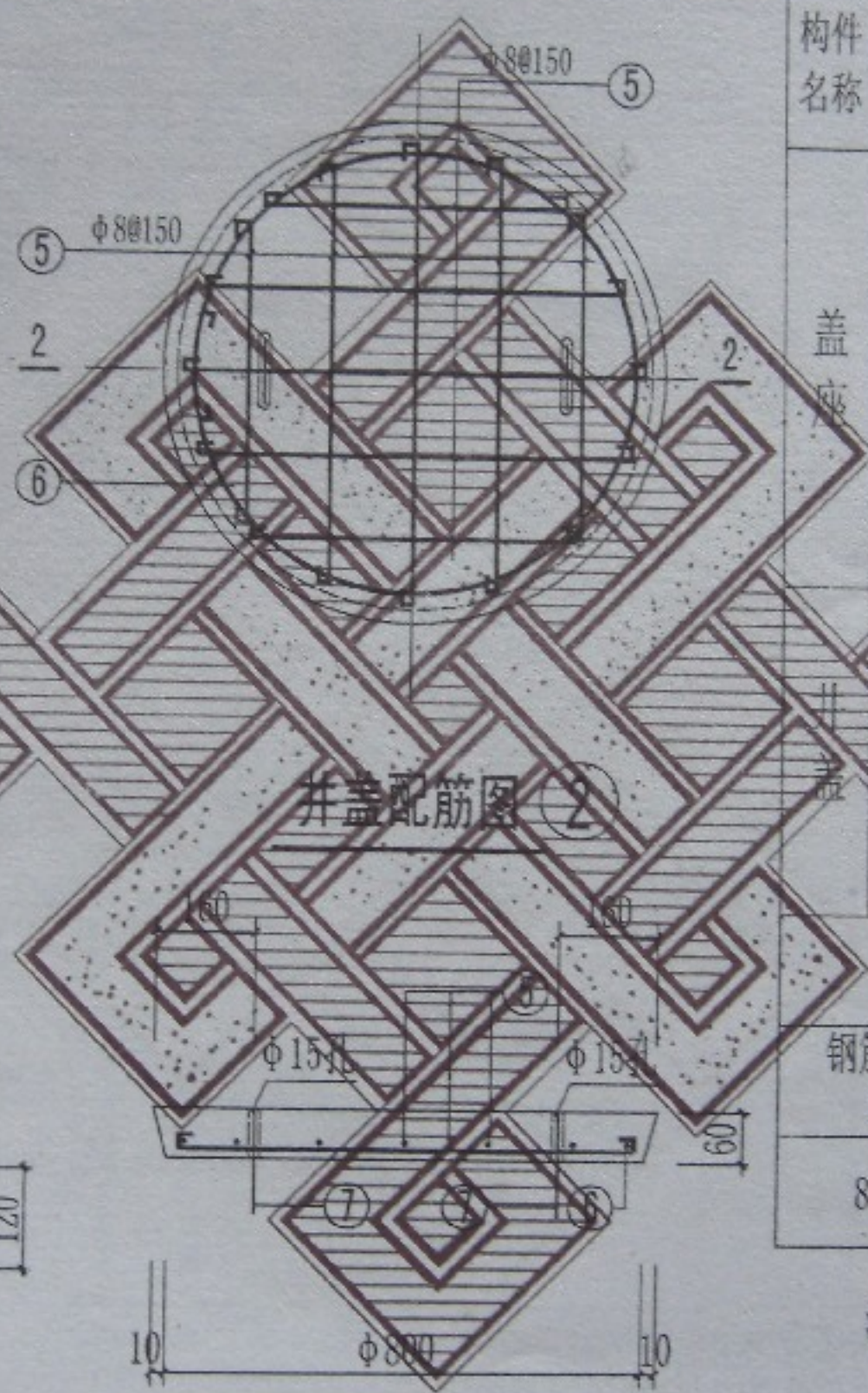
图号 1016304
页号 32



盖座配筋图 (1)



1-1



井盖配筋图 (2)

2-2

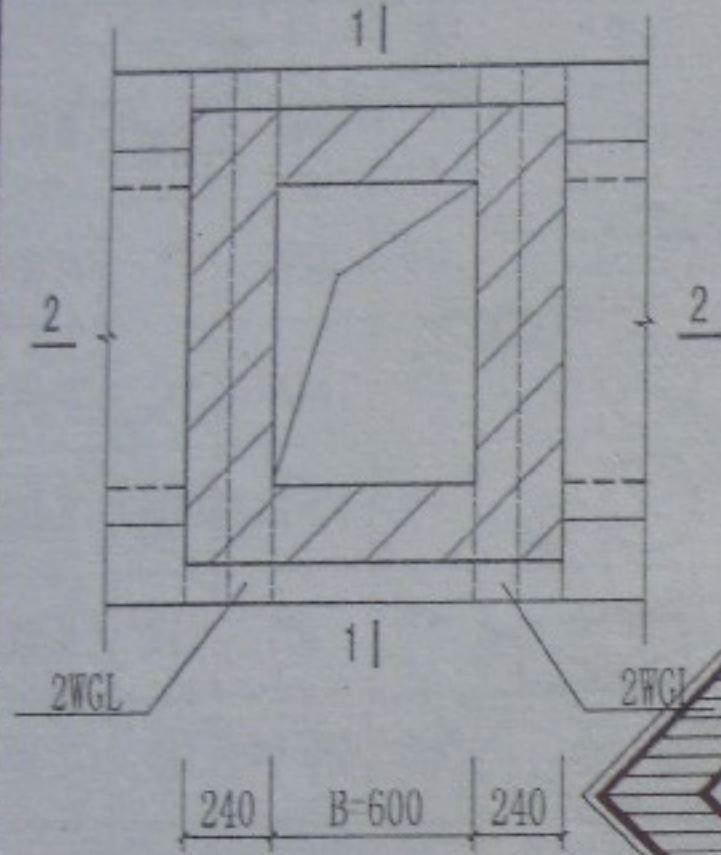
构件名称	钢筋表				
	钢筋编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
盖座	1	180 950	φ6	3240	2 6.48
	2	180 900	φ6	3090	1 3.01
	3	180 750	φ6	2620	1 2.62
	4	45 95 120 90 30	φ6	460	12 5.52
	5	570-770	φ8	670-870	10 7.62
	6	180 750	φ6	2620	1 2.62
	7	120 50 100 120 50	φ12	440	2 0.88

技术经济指标

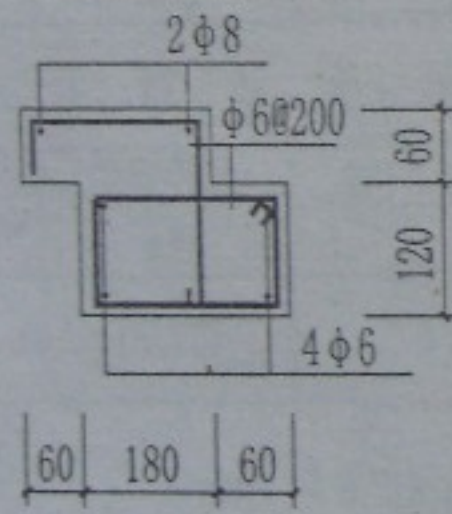
钢筋总重 kg	混凝土体积 m ³	构件重量 kg	含钢量 kg/m ³
8.29	0.072	177.81	116

注: 1. 盖座钢筋保护层为 20mm。

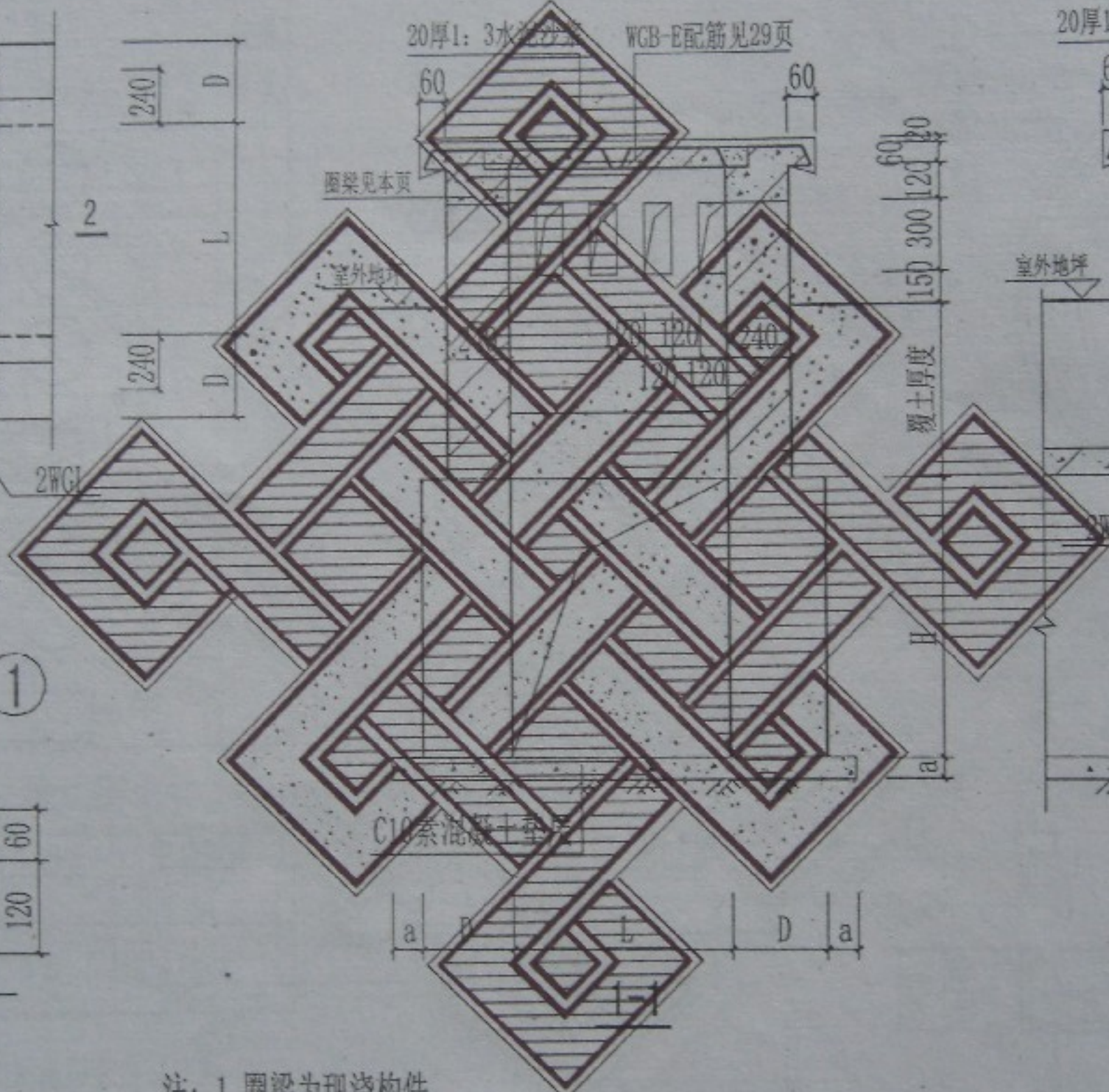
2. 设计荷载为 10 kN/m², 未考虑汽车通行。



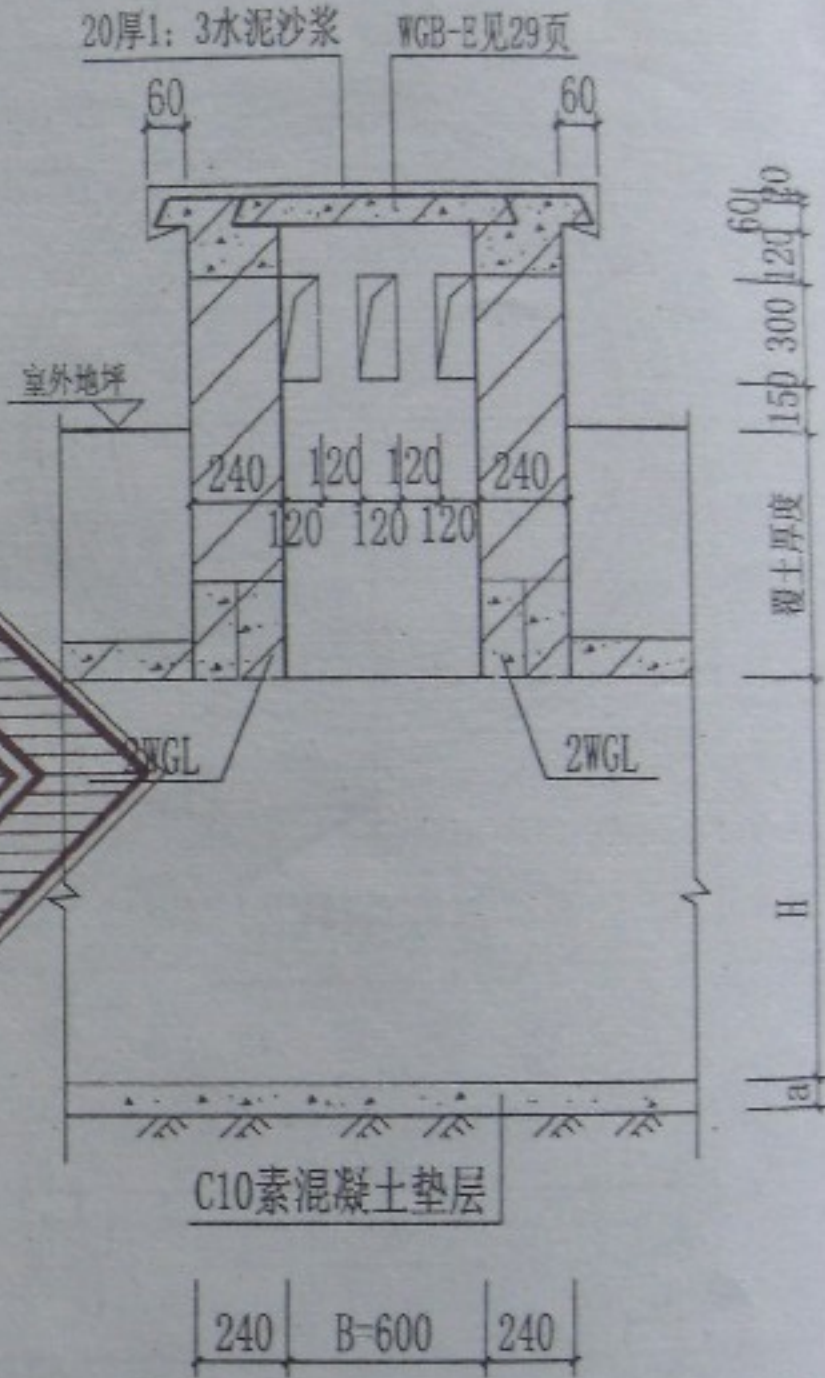
通风塔平面 ①



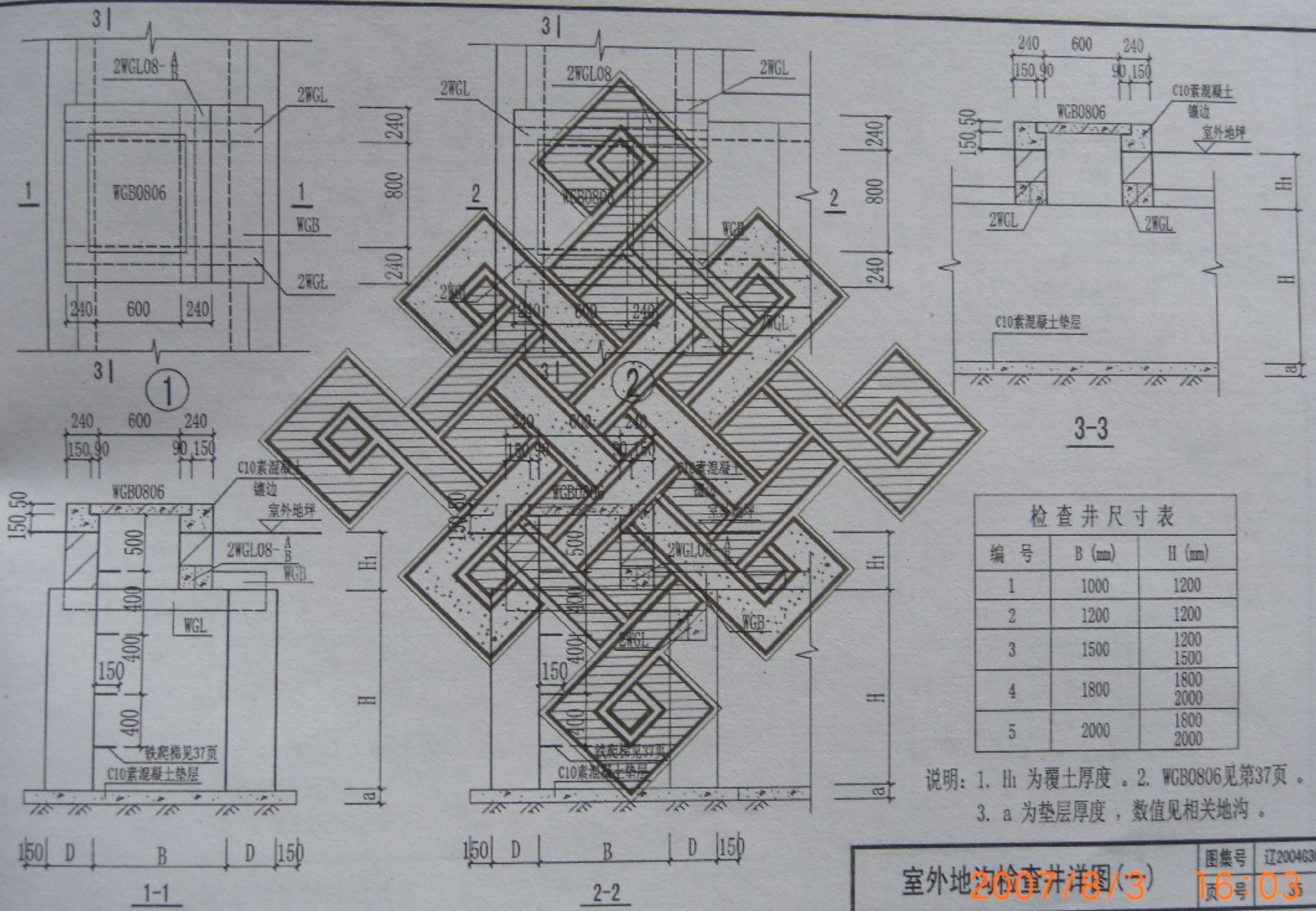
圈梁剖面



注: 1. 圈梁为现浇构件。
2. 地沟部分结构同相连接的地沟
仅盖板以上部分构造按本图。

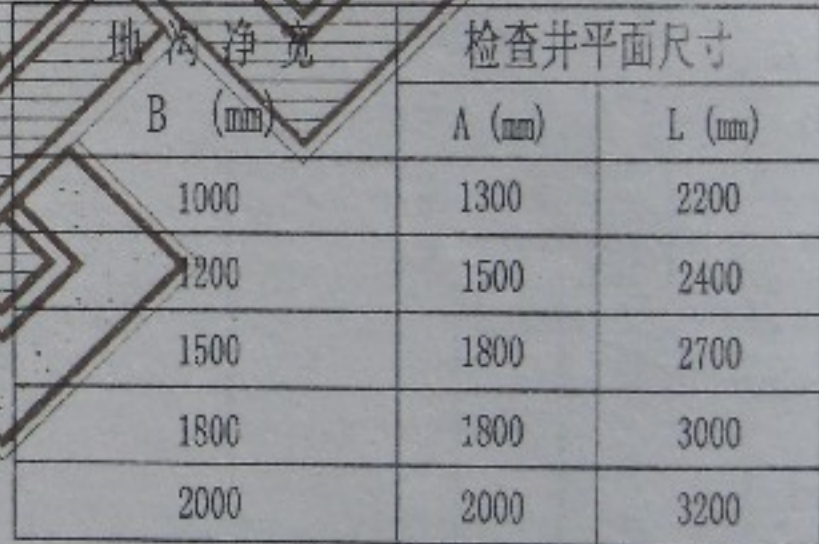


2-2



检查井尺寸表		
编号	B (mm)	H (mm)
1	1000	1200
2	1200	1200
3	1500	1200
4	1800	1800
5	2000	1800

说明: 1. H_1 为覆土厚度。2. WGB0806见第37页。
3. a 为垫层厚度, 数值见相关地沟。



注: 1. WGB-D 板配筋参照第 28 页。
WGB-C 板配筋参照第 26、27 页。
2. 集水坑作法见第 37 页。

10厚1:2.5水泥
砂浆打底上干铺
60厚牛皮纸条

20 30 20

嵌缝材料

50宽

侧壁或底板

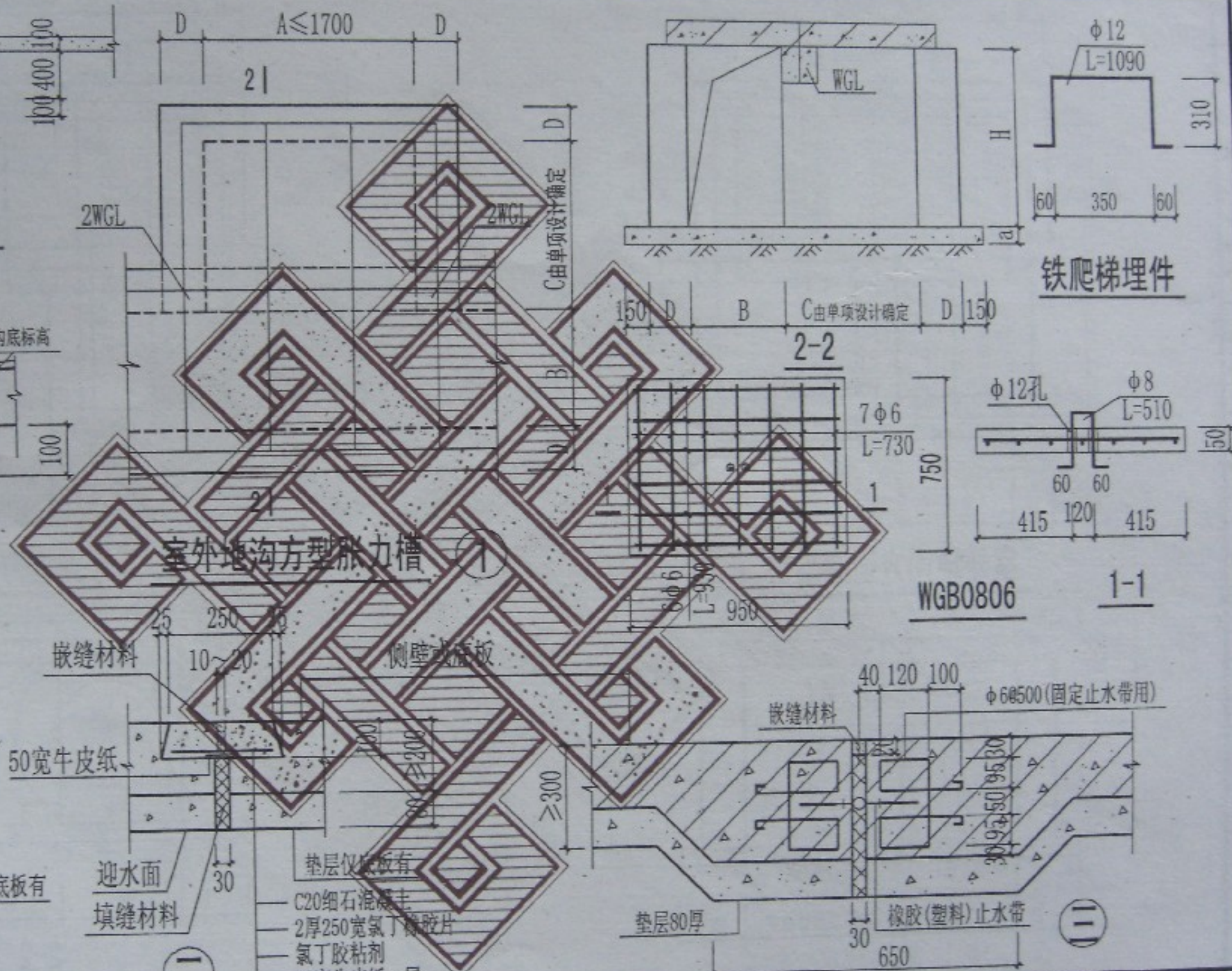
垫层仅底板有

填缝材料

迎水面

—

说明: 1 ①节点可用于水压小于0.03MPa, 变形缝小于10mm及砖地沟。②与①仅防水材料有差别。
2 ③节点可用于水压大于0.03MPa, 变形缝20~30mm及砖地沟。

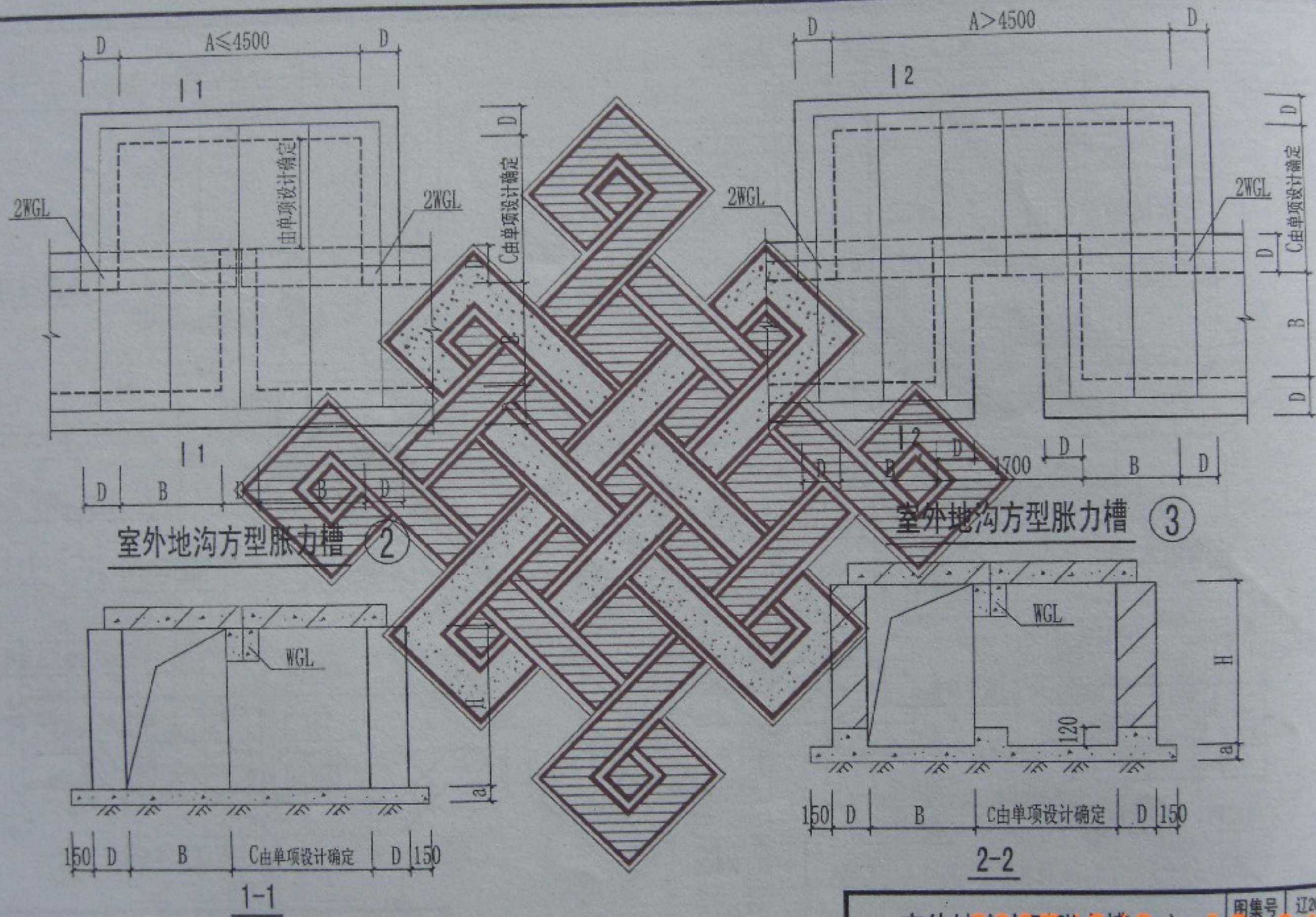


铁爬梯埋件

WGB0806

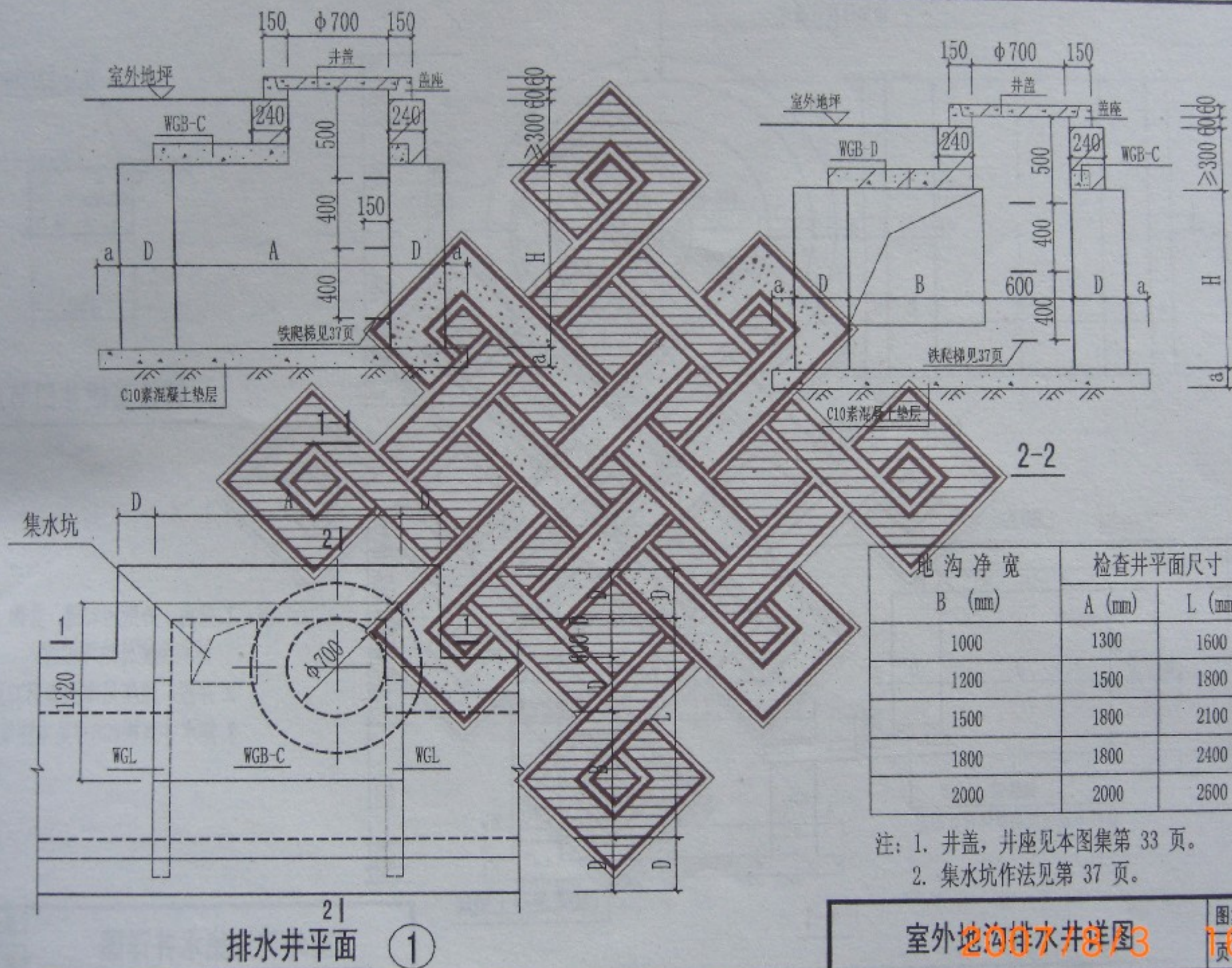
WGB0806、变形缝详图及室外地沟
方型胀力槽(一)

图集号	辽2004G304
16:04	31



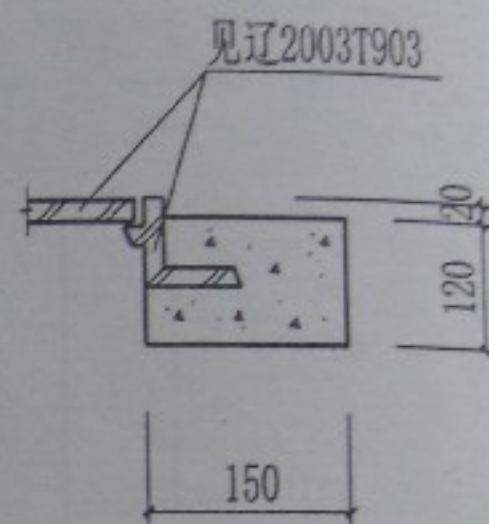
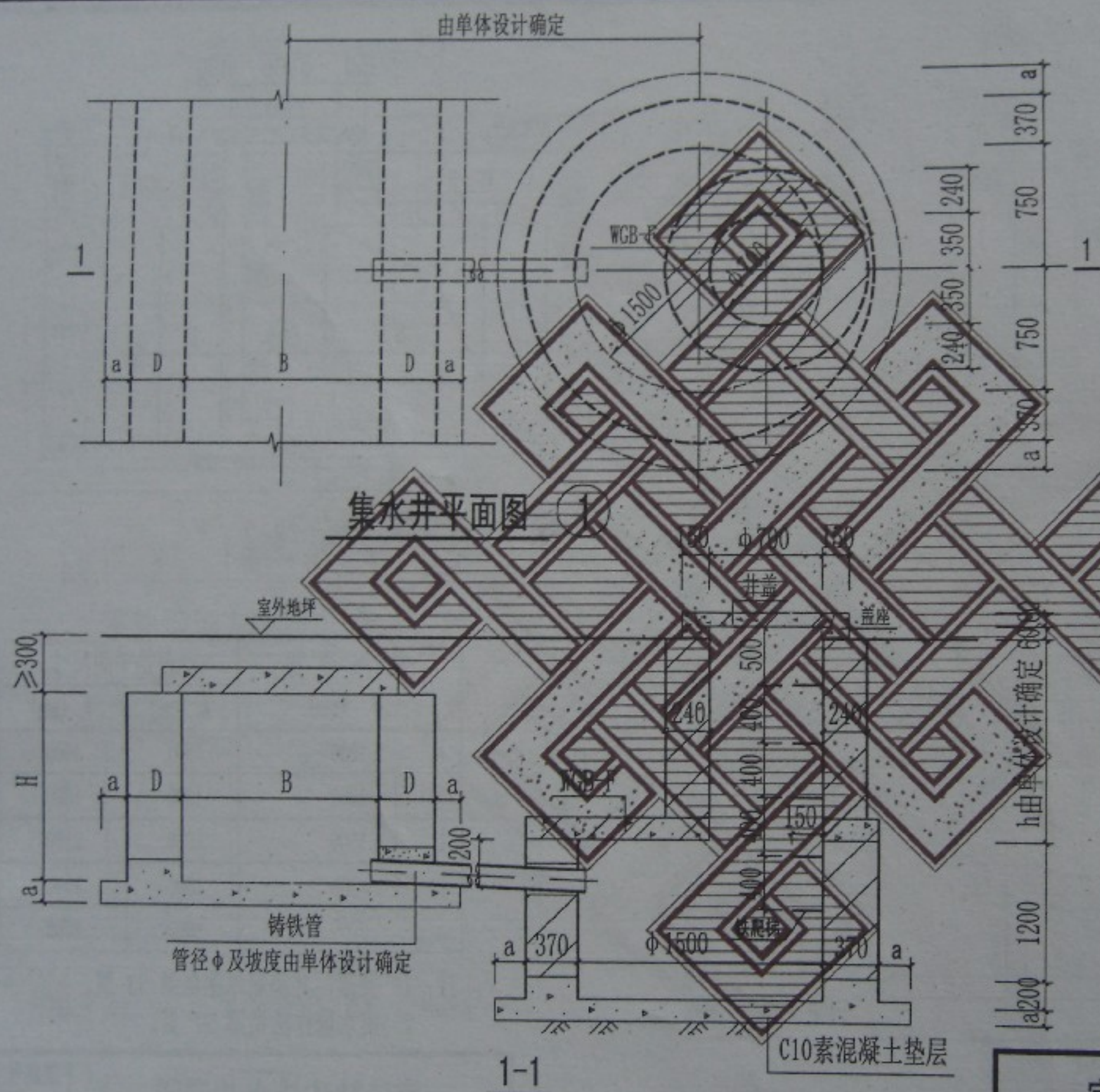
室外地沟方型胀力槽 (二)

图集号 辽2004G304
页号 38



室外地沟排水井详图

图集号 辽2004G304
页号 16:04



铸铁盖板井口节点 ②

- 注: 1. 井内, 外壁应勾缝, 井内抹灰至室外地坪位置。
2. 井盖, 盖座见本图集第33页。
3. 集水井盖板WGB-F见本图集第32页。

辽宁省建筑标准设计研究院 辽宁省建筑设计标准化办公室 简介

辽宁省建筑标准设计研究院是国家甲级建筑设计、甲级工程咨询、具有独立法人资格的综合设计单位，与辽宁省建筑设计标准化办公室合署办公，隶属于辽宁省建设厅。主要承担建筑标准设计图集的编制和发行，建筑产品标准的研究与编制；各类工业与民用建筑工程设计；建筑类科技书籍的经销；建筑设计、建筑产品、建筑工程的技术咨询与服务；全省建筑门窗、给排水设备、采暖散热器、建筑钢结构、建筑模板、脚手架的行业管理；建筑新产品、新技术、新工艺、新设备的推广应用等任务。

辽宁省建筑标准设计院（办）技术力量雄厚，专业配套齐全，具有一批专业素质好、经验丰富、设计水平高的教授级高级工程师和国家级有突出贡献的专家、优秀工程师，专业技术人员占职工总数的90%。该院（办）设计手段先进、管理模式现代，并通过了ISO9001:2000标准质量管理体系认证。设计人员以“潜心研究、精心构思、精心设计、服务社会、为民造福”为己任，在工程设计、建筑标准设计方面呕心沥血，向社会提供了丰硕的科研设计成果。近年来完成了几十项高层和复杂工程设计任务；编制建筑设计标准图集百余册，被设计和施工单位广泛采用，制订国家行业标准14项，省行业标准17项。已有14项科研成果分别获国家建设部、省和市级科技进步奖，25项工程设计和标准设计荣获省、部级优秀成果奖，7项产品获得国家专利；并推广应用“四新”成果200多项。建筑标准设计在全国同行业中处于领先地位。

辽宁省建筑标准设计研究院（办）以设计高质量、高水平、高效率真诚服务于社会为宗旨，热情欢迎海内外房地产开发单位、建筑、施工和建筑产品生产企业洽谈设计和科研项目，推广各类建筑新技术、新工艺、新材料和新产品。愿事业同舟共济，友谊地久天长。

院长兼标办主任：孙军和

总建筑师：周占环

总工程师：唐昆仑

单位地址：沈阳市和平区十一纬路87号

联系电话：(024) 23854422 (024) 23861799

Email: LNBZY1956@Sina.com

邮政编码：110003

传 真：(024) 23861799

(024) 23862676

购买国家和省建筑设计标准图，请到辽宁省建筑设计标准化办公室发行站。

我站是建设部指定的“国标图”在我省唯一定点发行单位

地 址：沈阳市和平区十一纬路87号（沈阳三经街交通银行对面）

联 系 人：吕世彤

联系电话：(024) 23876459 (024) 23854422

