ZB
131

辽宁省建筑标准设计

结构标准图集

室内地沟

统一编号：DBJT05——70

图集号：辽92G304

辽宁省建筑设计标准化办公室编制

1992

跟多资料加微信公众号jianzhu118

辽标图集 D

辽 92G304　　室内地沟

目　　录

0页、　封面
1页、　目录
2页、　设计说明
3页、　室内地沟盖板、过梁及地沟墙选用表
4页、　室内地沟节点详图（一）
5页、　室内地沟节点详图（二）及地沟出入口剖面
6页、　地沟出入口节点详图（一）
7页、　地沟出入口节点详图（二）、下水道出入口详图及地沟集水井详图
8页、　GB049—1、GB046—1、GB069—1、GB066—1 配筋图
9页、　GB089—1、GB086—1、GB106—1、GB106—2 配筋图
10页、 GB126—1、GB126—2、GB146—1、GB146—2 配筋图
11页、 GB089—k、GB109—k 配筋图
12页、 GB129—k、GB149—k 配筋图
13页、 GL04—1、GL06—1、GL08—1、GL10—1 配筋图
14页、 GL12—1、GL14—1、GL14—2 配筋图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

室 内 地 沟

批准部门	辽宁省建设委员会	批准文号	辽建发（1992）155号
主编单位	辽宁省建筑设计标准化办公室	统一编号	DBJT05——70
实行日期	1992年7月1日	图 集 号	辽92G304

主编单位负责人	沈泉兴
主编单位技术负责人	沈岩
技 术 负 责 人	刘静
设 计 负 责 人	高美义

封面 …… 页
目录 …… 1
设计说明 …… 2
室内地沟盖板、过梁及地沟墙选用表 …… 3
室内地沟节点详图（一） …… 4
室内地沟节点详图（二）及地沟出入口剖面 …… 5
地沟出入口节点详图（一） …… 6
地沟出入口节点详图（二）、下水道出入口详图及地沟集水井详图 …… 7
GB049—1、GB046—1、GB069—1、GB066—1 配筋图 …… 8
GB089—1、GB086—1、GB106—1、GB106—2 配筋图 …… 9
GB126—1、GB125—2、GB146—1、GB146—2 配筋图 …… 10
GB089—k、GB109—k 配筋图 …… 11
GB129—k、GB149—k 配筋图 …… 12
GL04—1、GL06—1、GL08—1、GL10—1 配筋图 …… 13
GL12—1、GL14—1、GL14—2 配筋图 …… 14

建筑设计标准化办公室 辽标专用章
抚顺诚信石化工程建设监理有限公司 图 章
跟多资料加微信公众号jianzhu118

设 计 说 明

一、适用范围

1. 本图集为室内地沟，内容包括盖板、过梁、地沟出入口、下水道出入口及地沟详图。

2. 本图集适用于抗震设防烈度≤8度地区的一般民用及条件相当的工业建筑。

3. 本图集适用于地沟净宽≤1.4m，净高≤1.5m。

4. 荷载等级为 3KN/m²，5KN/m² 二级。

5. 本图集按正常使用条件设计，未考虑其它不利条件。

二、设计依据

1.《建筑结构荷载规范》GBJ9—87

2.《混凝土结构设计规范》GBJ10—89

3.《砌体结构设计规范》GBJ3—88

4.《建筑抗震设计规范》GBJ11—89

5.《钢筋混凝土工程施工及验收规范》GBJ204—83

三、采用材料

1. 地沟盖板及过梁均用 C20 混凝土。

2. 地沟墙用 MU10 红砖，M5 水泥砂浆砌筑。

3. 分设垫层和不设垫层两种，设垫层为 C10 素混凝土，100mm 厚，不设垫层为原土夯实或碎石三合土。

4. Ⅰ级钢筋 Φ，强度设计值为 $f_y=210N/mm^2$。乙级冷拔低碳钢丝 Φ′，强度设计值为 $f_y=250N/mm^2$。

四、计算规定

1. 计算跨度 l_0：

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

2. 荷载分项系数：永久荷载 1.2，可变荷载 1.4，土体自重 1.0。

3. 地沟盖板及过梁按简支计算，地沟砖墙按下、下两端铰支计算。

五、构件代号

1. 地沟盖板　GB××—×（1.2—荷载等级）

地沟净宽(dm)　标志板宽(dm)

2. 有检查口盖板　GB××—K（有检查口）

地沟净宽(dm)　标志板宽(dm)

3. 地沟过梁　GL××—×（1.2—荷载等级）

地沟净宽(dm)

4. 地沟出入口　DK—×（1.2—按洞口尺寸分二类）

5. 下水道出入口　CDK—×（1.2、3.4—按洞口尺寸为四类）

六、施工制作要求

1. 盖板、过梁主筋混凝土保护层为 25 mm。

2. 构件必须达到混凝土立方体抗压强度标准值的 75% 时，方可起吊堆入。

3. 盖板及过梁在铺设时应用 1∶3 水泥砂浆坐浆 10mm 厚。

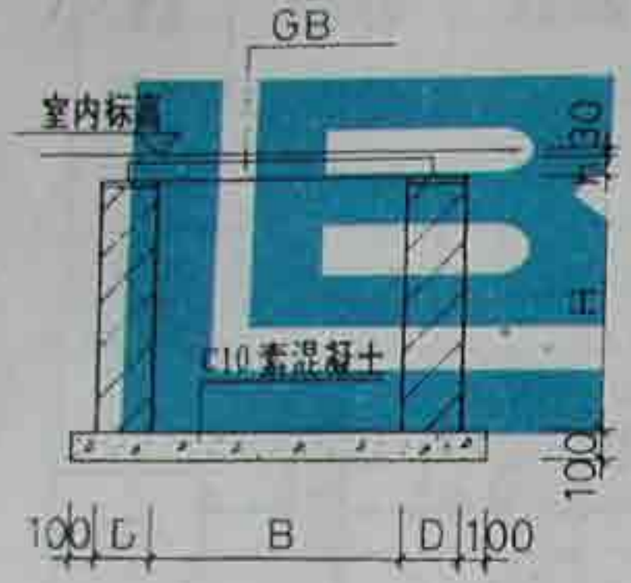
4. 本设计为绑扎钢筋，如改为焊接网配筋时，纵向受力筋末端不用弯钩。

七、本图集所列地沟详图，地沟墙厚 D，地沟高 H 以及有无垫层由设计者定。

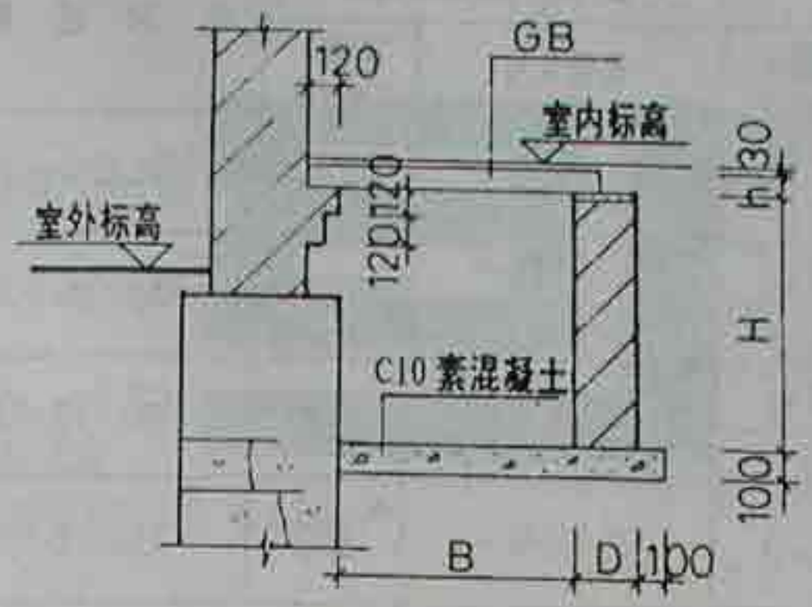
跟多资料加微信公众号jianzhu118

可变荷载标准值	地沟净宽 B(mm)	室内地沟盖板		室内地沟检查口盖板		地沟过梁	地沟高度 H(mm)	地沟墙厚 D(mm)	垫层 (mm)
		盖板代号	板厚h (mm)	盖板代号	板厚h (mm)				
3KN/M²	400	GB049—1	60			GL04—1	400	120	100
		GB046—1	60						
	600	GB069—1	60			GL06—1	600	120	100
		GB066—1	60						
	800	GB089—1	60	GB089-K	80	GL08—1	800	240	100
		GB086—1	60				1200	240	
							1500	370	
	1000	GB106—1	60	GB109-K	80	GL10—1	1000	240	100
							1200	240	
							1500	370	
	1200	GB126—1	60	GB129-K	80	GL12—1	1200	240	100
							1500	370	
	1400	GB146—1	70	GB149-K	80	GL14—1	1200	240	100
							1500	370	
5KN/M²	400	GB049—1	60			GL04—1	400	120	100
		GB046—1	60						
	600	GB069—1	60			GL06—1	600	120	100
		GB066—1	60						
	800	GB089—1	60	GB089-K	80	GL08—1	800	240	100
		GB086—1	60				1200	240	
							1500	370	
	1000	GB106—2	60	GB109-K	80	GL10—1	1000	240	100
							1200	240	
							1500	370	
	1200	GB126—2	70	GB129-K	80	GL12—1	1200	240	100
							1500	370	
	1400	GB146—2	70	GB149-K	80	GL14—2	1200	240	100
							1500	370	

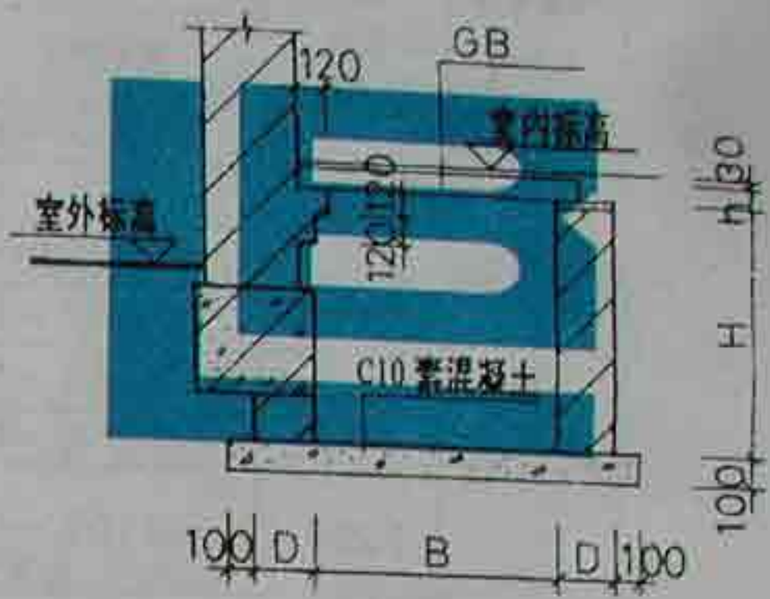
跟多资料加微信公众号jianzhu118



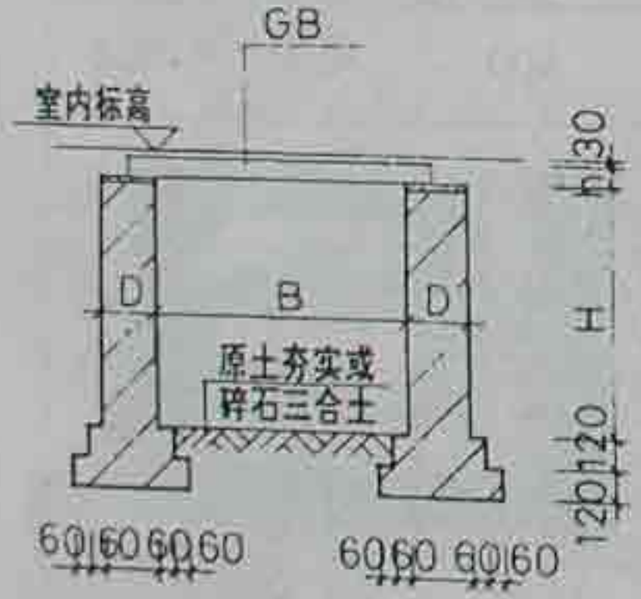
①



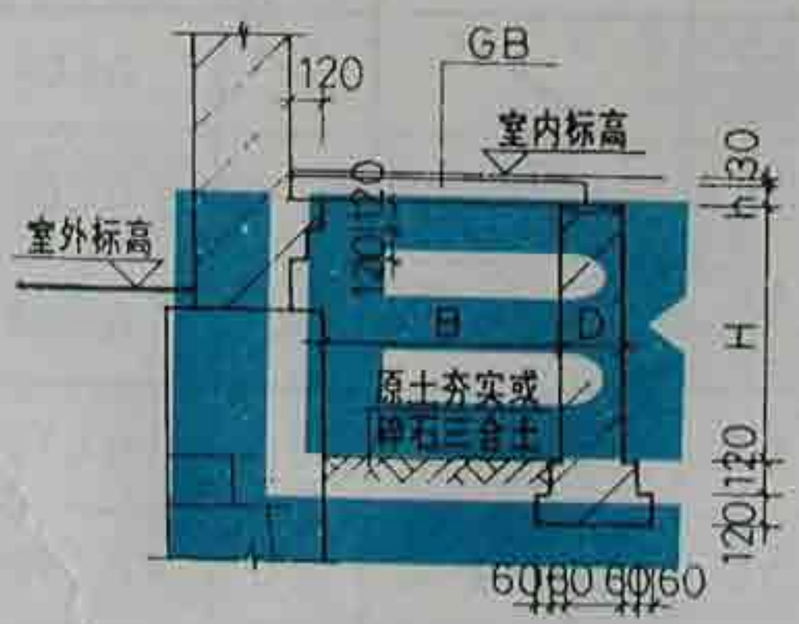
③



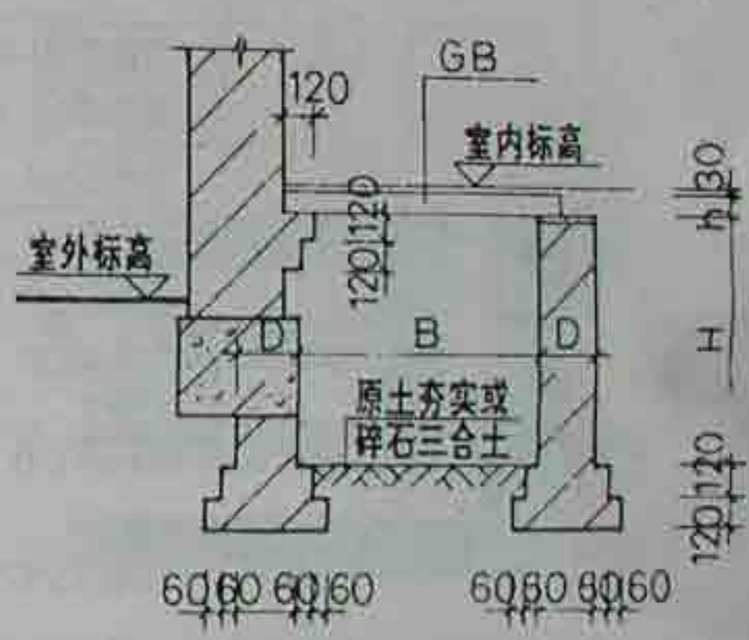
⑤



②



④

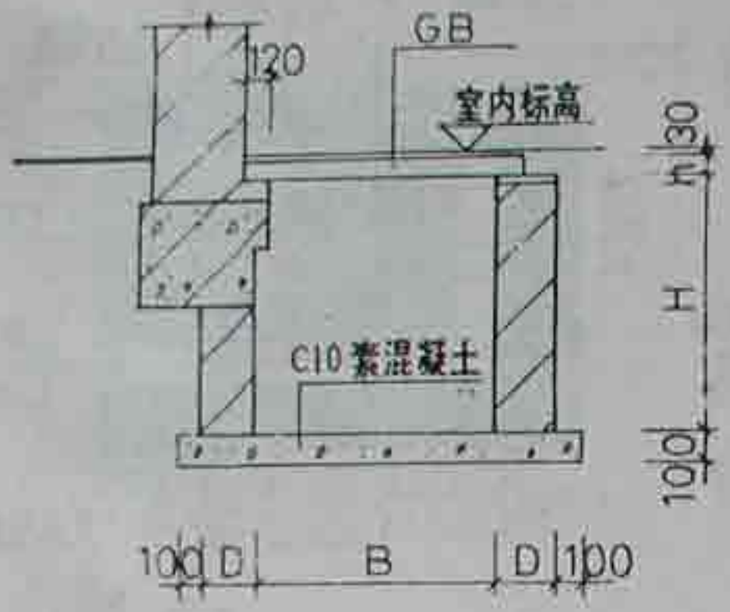


⑥

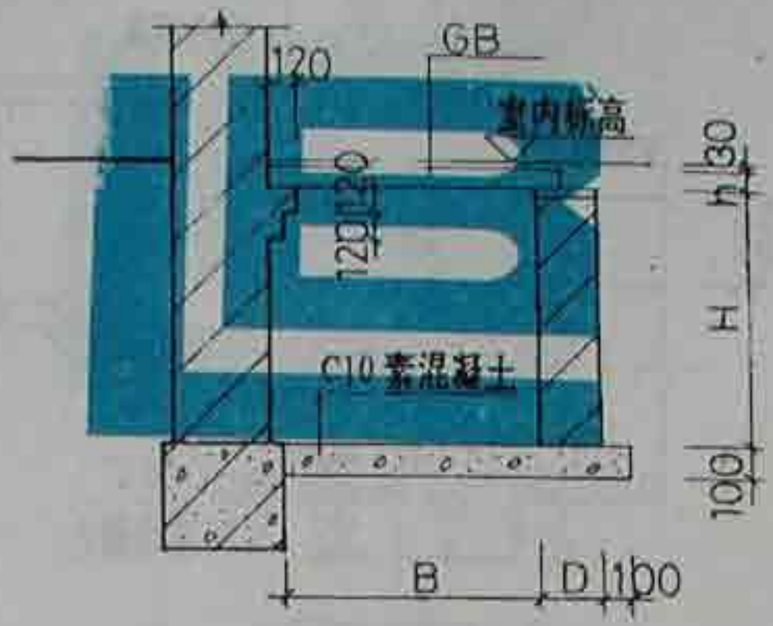
跟多资料加微信公众号jianzhu118

室内地沟节点详图（一）

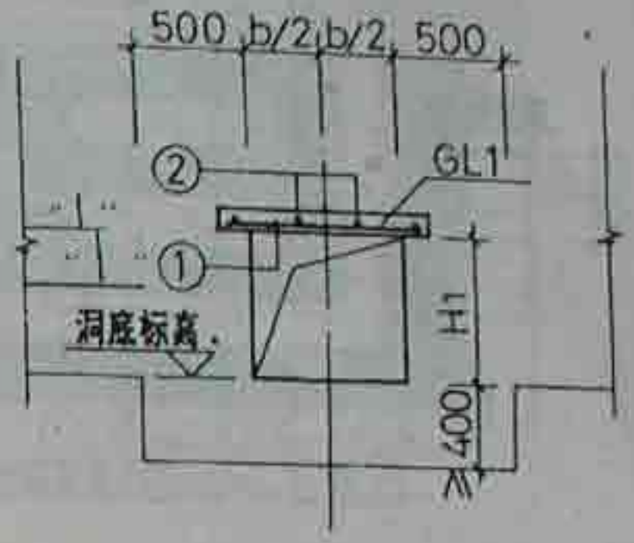
图集号	辽92G304
页 号	4



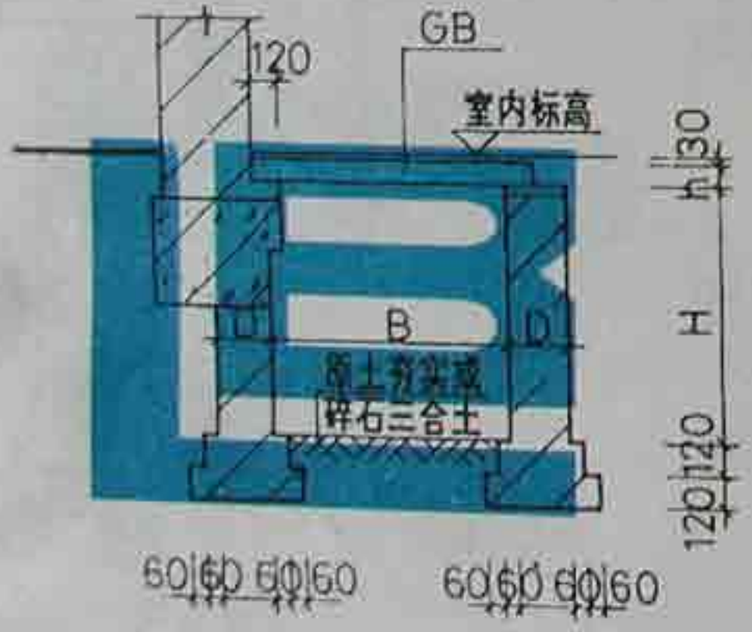
①



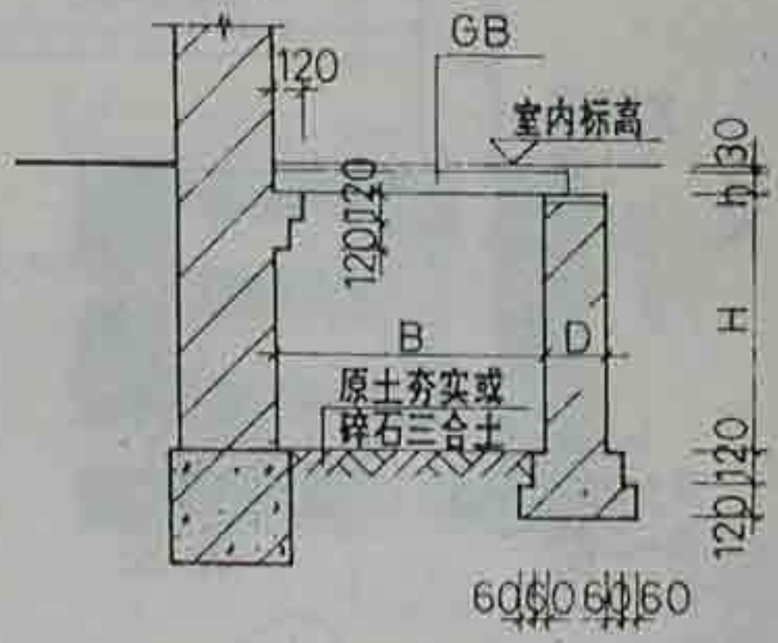
③



地沟出入口剖面图



②



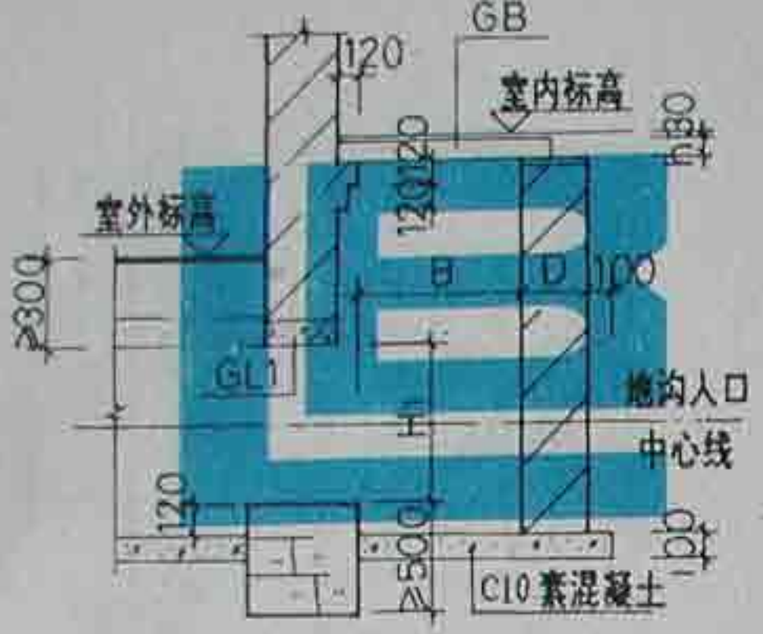
④

地沟出入口选用表			GL1	
编号	b(mm)	H1(mm)	长×宽×厚 (b+500)×A×60	
			①	②
DK-1	800	800	Φ6 @150	Φ14 @200
DK-2	1000	1000		

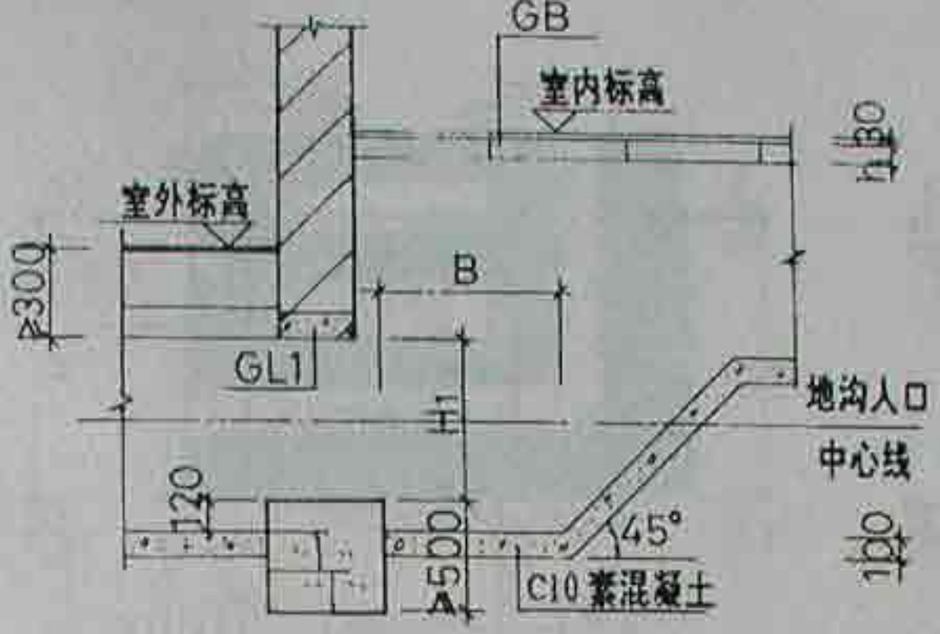
注：A为墙宽详施工图。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

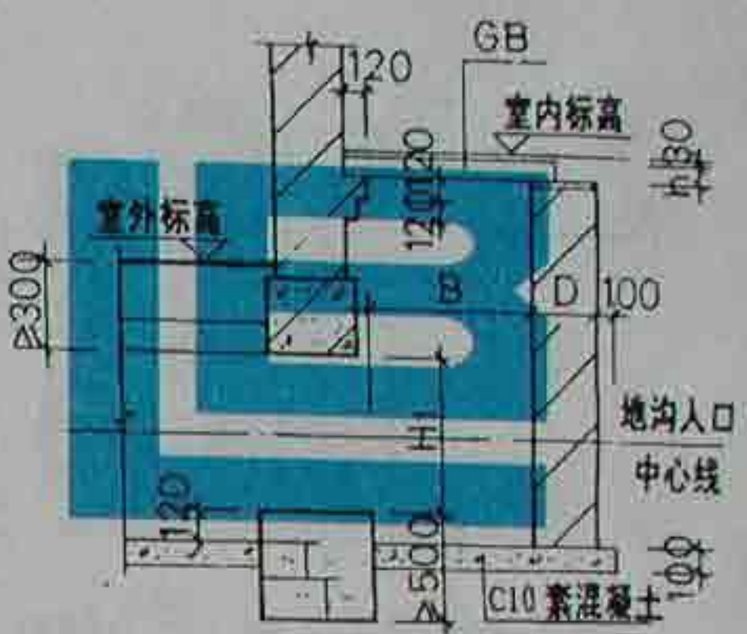
室内地沟节点详图(二) 及地沟出入口剖面	图集号	辽92G304
	页 号	5



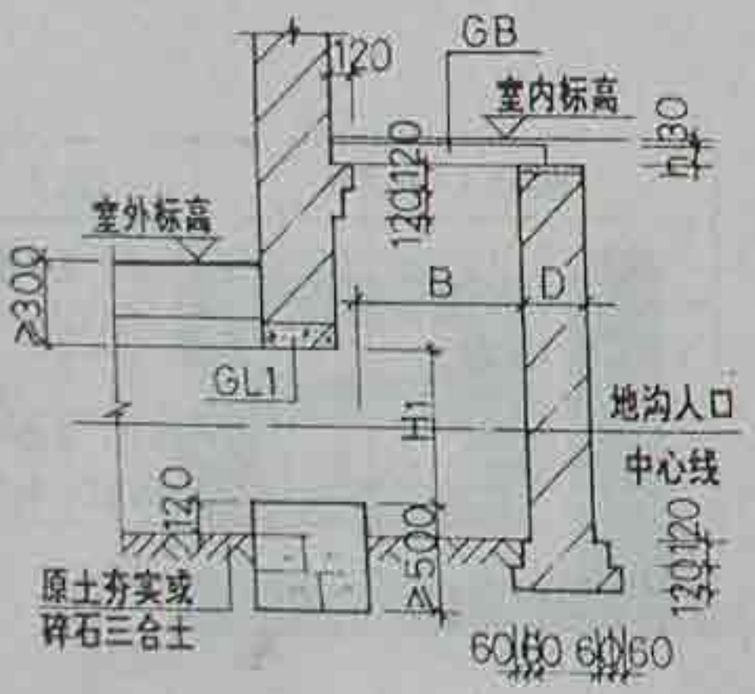
①



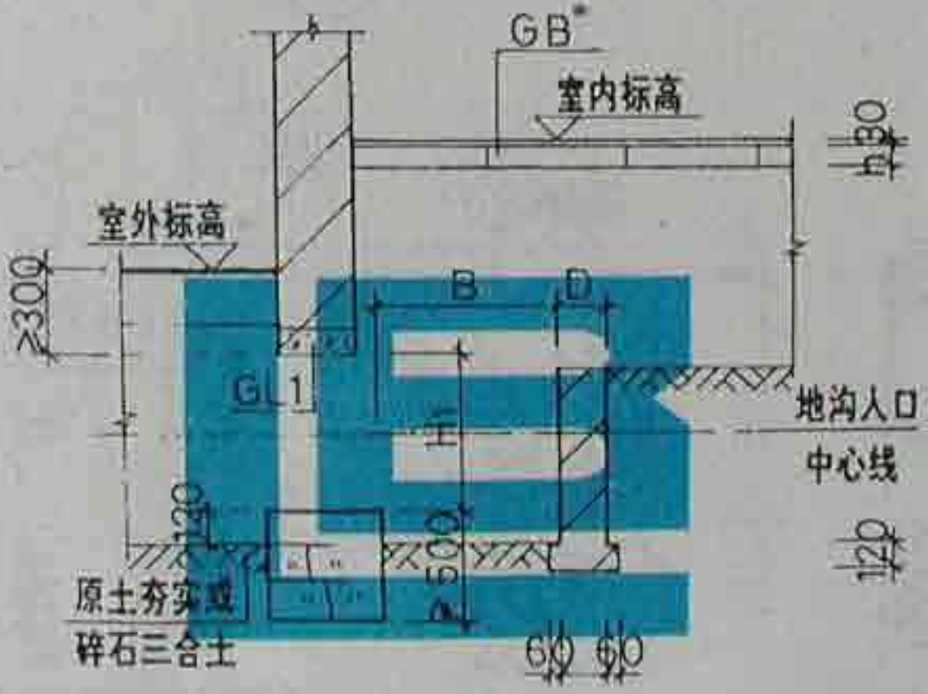
③



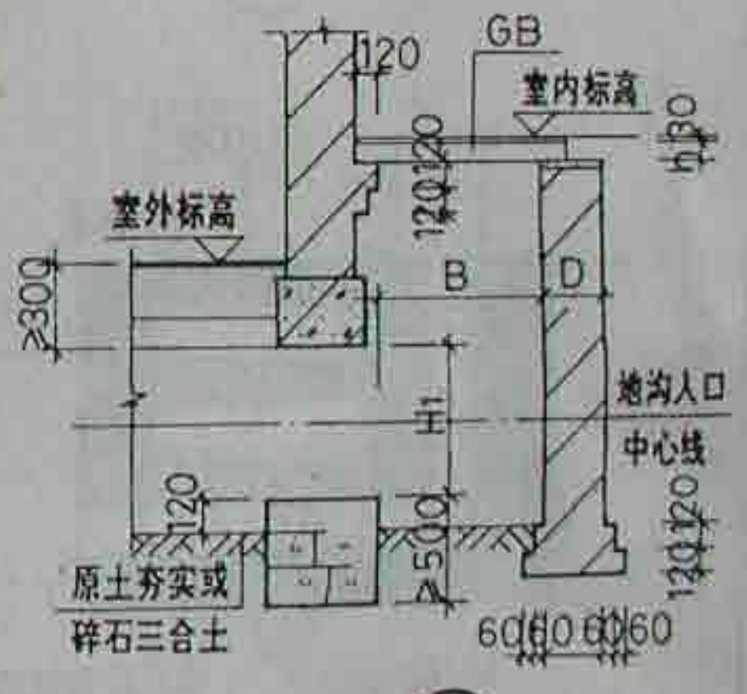
⑤



②



④

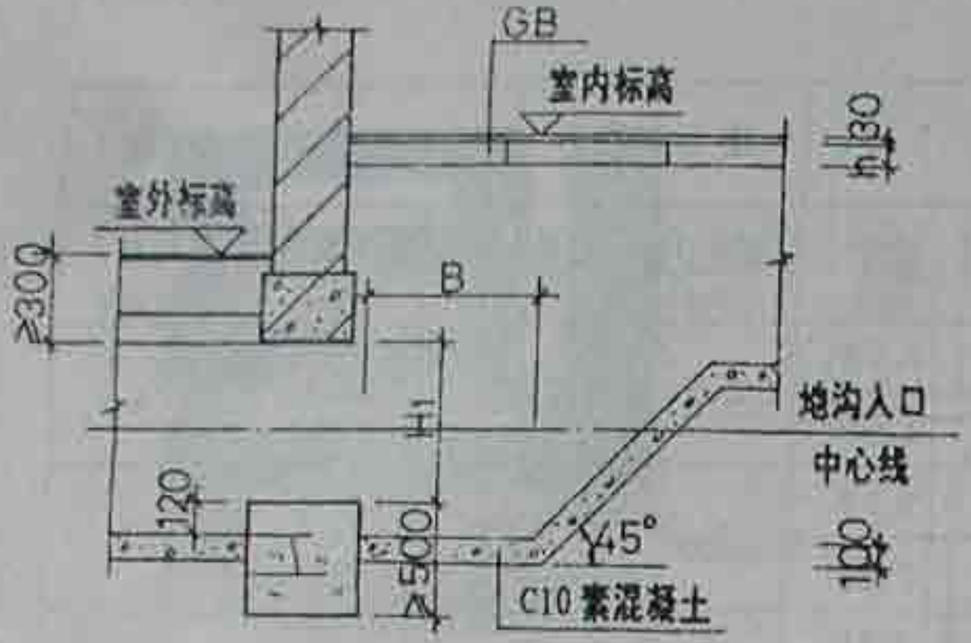


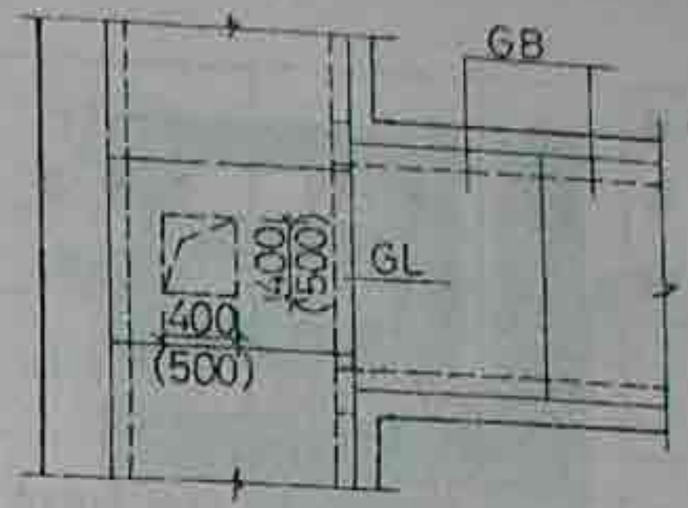
⑥

跟多资料加微信公众号jianzhu118

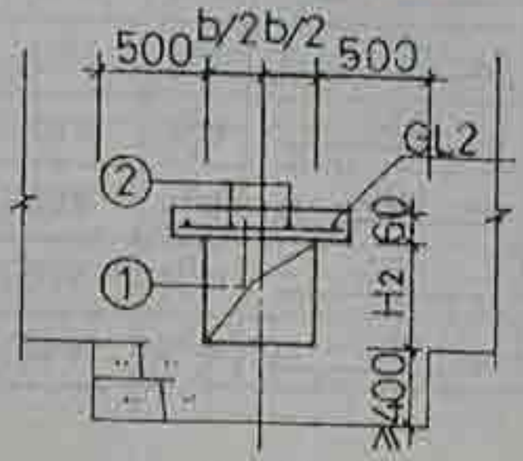
地沟出入口节点详图（一）

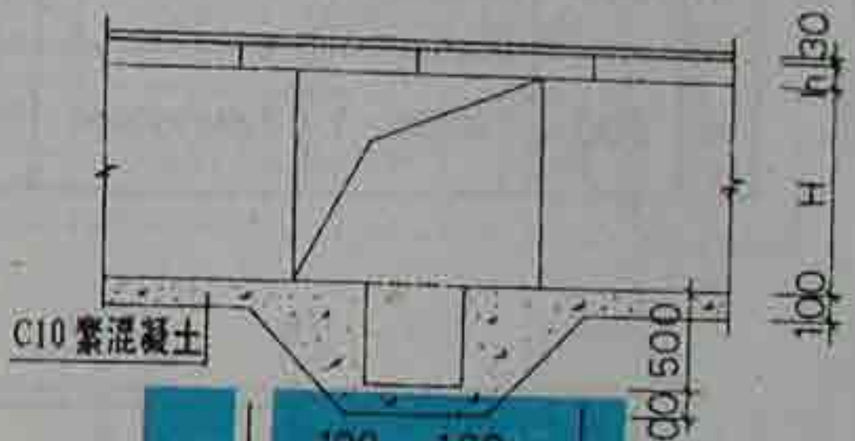
图集号	辽92G304
页 号	6

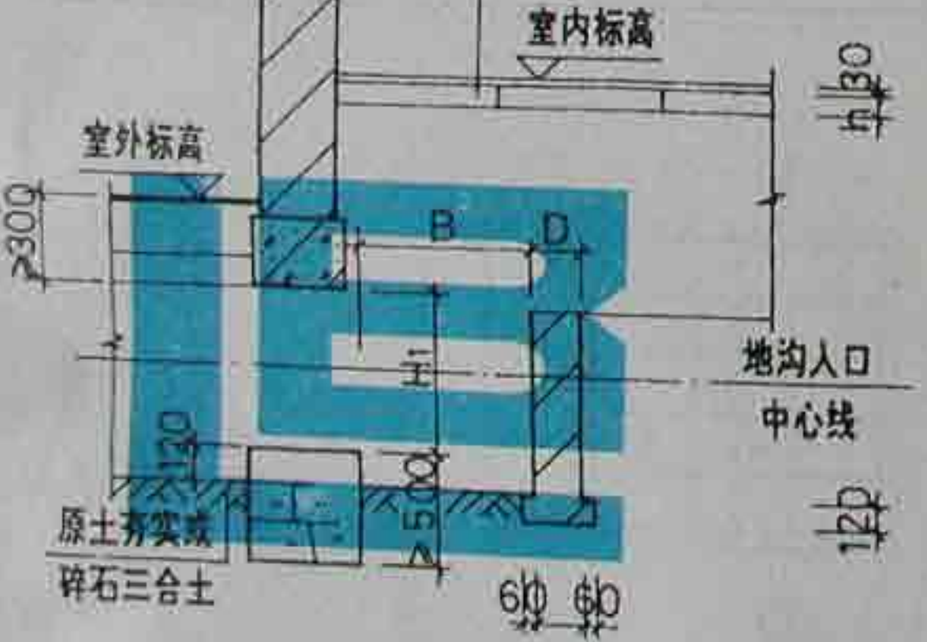


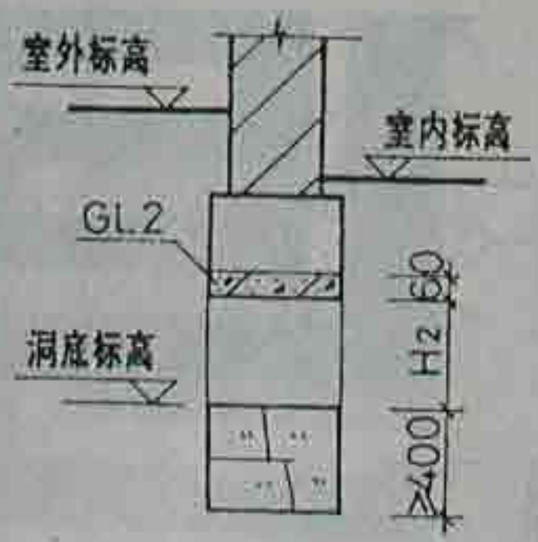


地沟集水井平面图









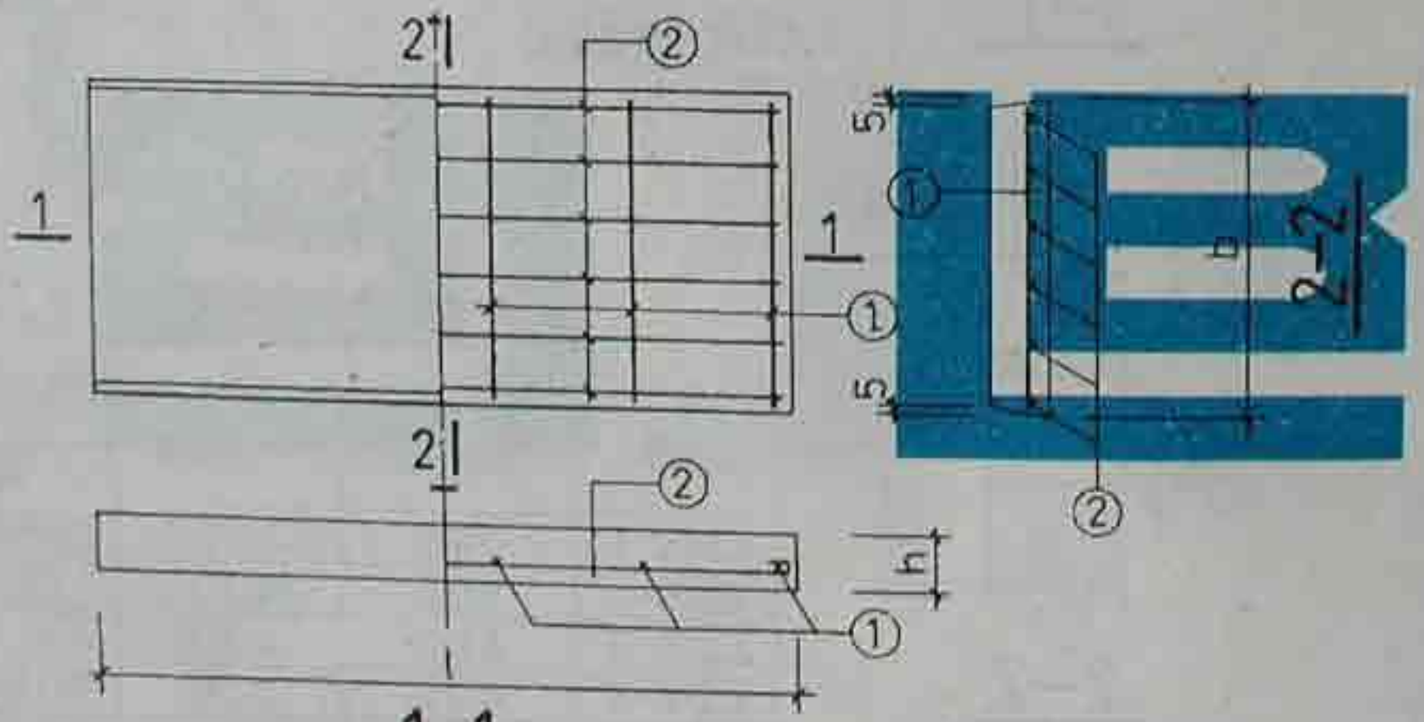
注：A为墙宽或条基宽

编号	b(mm)	H2(mm)	GL2 长X宽X厚	
			(b+500)XAX60	
			①	②
CDK-1	300	300		
CDK-2	300	400	Φ6 @150	Φ8 @200
CDK-3	400	400		
CDK-4	400	500		

地沟出入口节点详图（二）	图集号	辽92G304
下水道出入口详图及地沟集水井详图	页 号	7

跟多资料加微信公众号jianzhu118

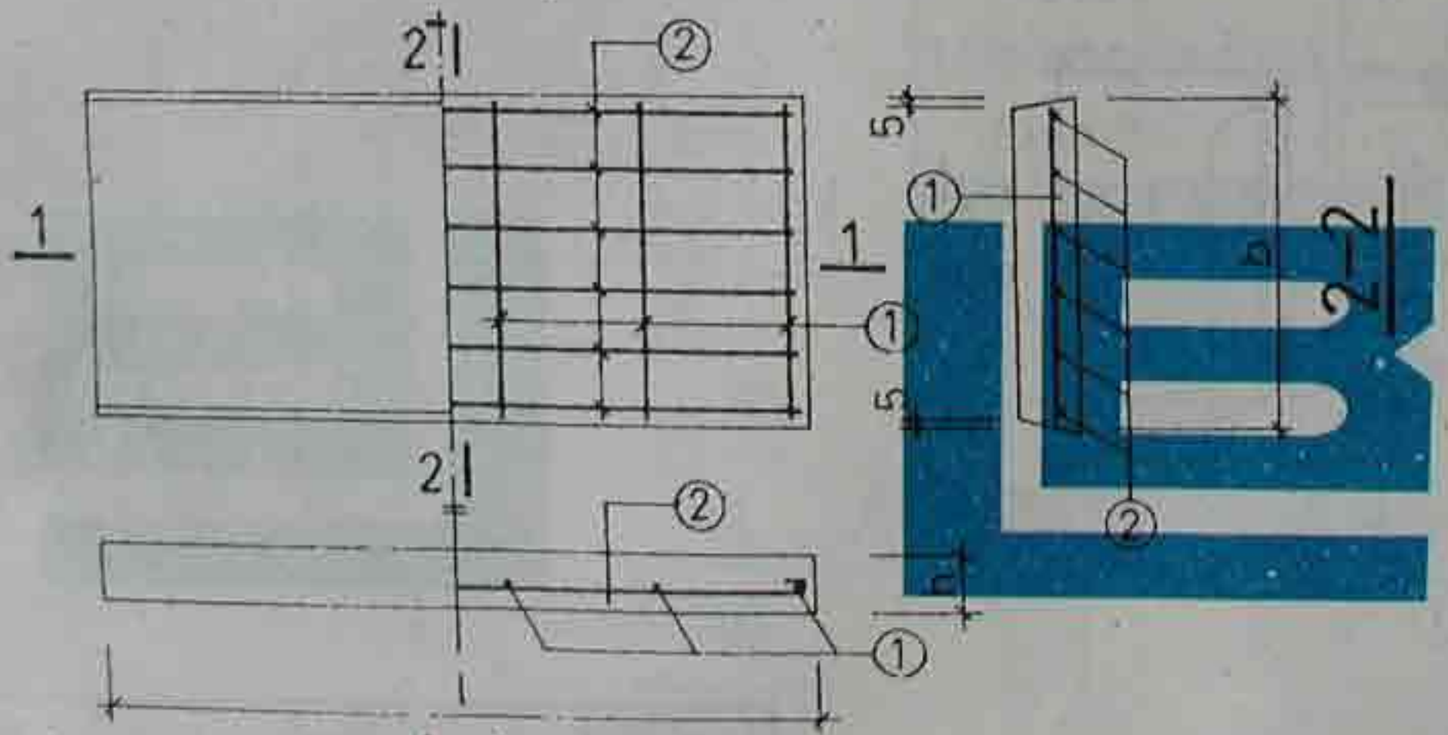
顺序号	槽沟净宽 B(mm)	构件代号	构件尺寸 长×宽×厚 l×B×h	钢筋编号	钢筋表 示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	技术经济指标 钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件重量 kg	含钢量 kg/m^3
1	400	GB049-1	620X890X60	1	870	ϕ^b4	870	4	3.48	0.73	0.033	82.31	22
				2	600	ϕ^b4	650	6	3.90				
2	400	GB046-1	620X590X60	1	570	ϕ^b4	570	4	2.28	0.49	0.022	54.41	22
				2	600	ϕ^b4	650	4	2.60				
3	600	GB069-1	820X890X60	1	870	ϕ^b4	870	5	4.35	0.94	0.044	108.86	21
				2	800	ϕ^b4	850	6	5.10				
4	600	GB066-1	820X590X60	1	570	ϕ^b4	570	5	2.85	0.62	0.029	71.96	21
				2	800	ϕ^b4	850	4	3.40				



跟多资料加微信公众号jianzhu118

GB049—1、GB046—1 GB069—1、GB066—1	配筋图	图集号	辽92G304
		页 号	8

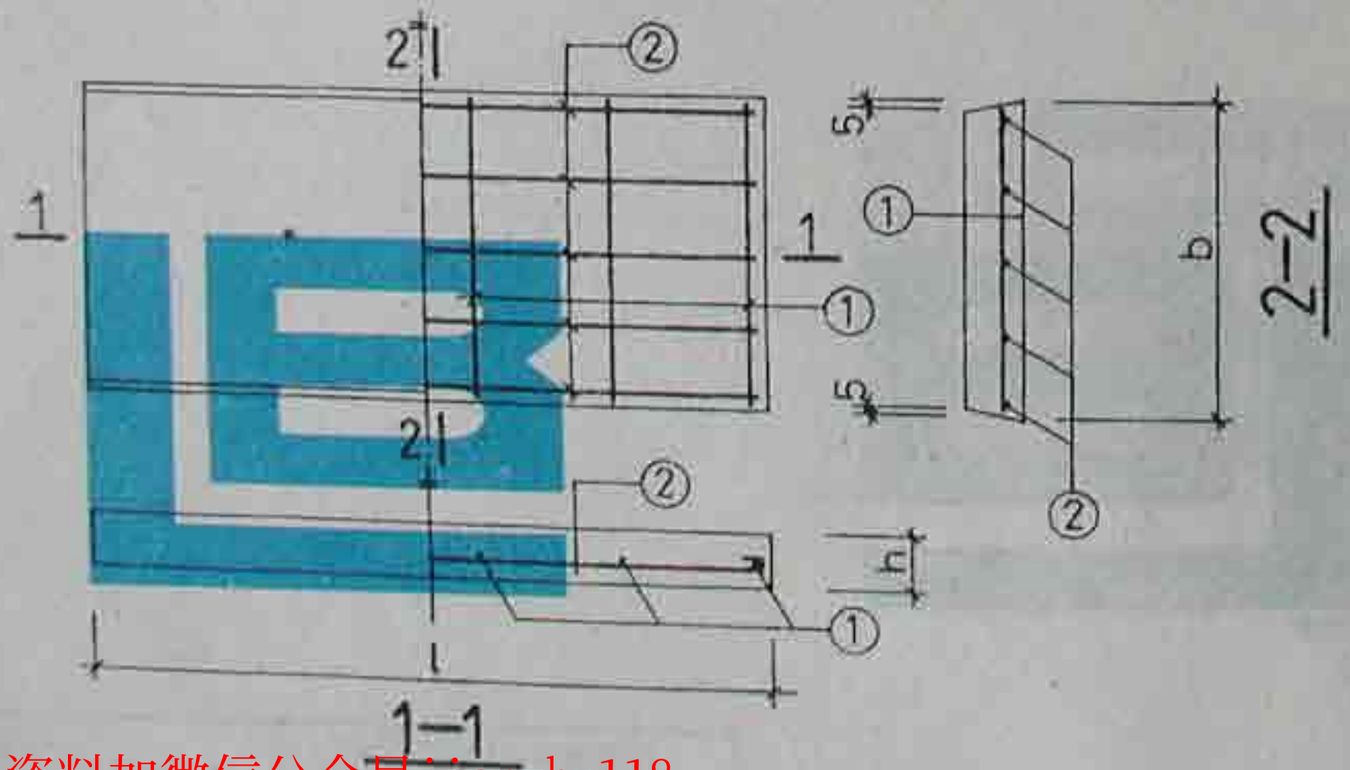
顺序号	地沟净宽 B(mm)	构件代号	构件尺寸 长×宽×厚 l×b×h	钢筋编号	钢筋表 示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	技术经济指标 钢筋质量 kg	混凝土体积 m^3	构件质量 kg	含钢量 kg/m^3
5	800	GB089—1	1020X890X60	1	870	ϕ^b4	870	6	5.22	1.95	0.095	198.47	36
				2	1000	Φ 6	1080	6	6.48				
6	800	GB086—1	1020X590X60	1	570	ϕ^b4	570	6	3.42	1.30	0.036	89.41	36
				2	1000	Φ 6	1080	4	4.32				
7	1000	GB106—1	1220X590X60	1	570	ϕ^b4	570	7	3.99	1.53	0.043	107.06	36
				2	1200	Φ 6	1280	4	5.12				
8	1000	GB106—2	1220X590X60	1	570	ϕ^b4	570	7	3.99	1.82	0.043	107.06	42
				2	1200	Φ 6	1280	5	6.40				



跟多资料加微信公众号jianzhu118

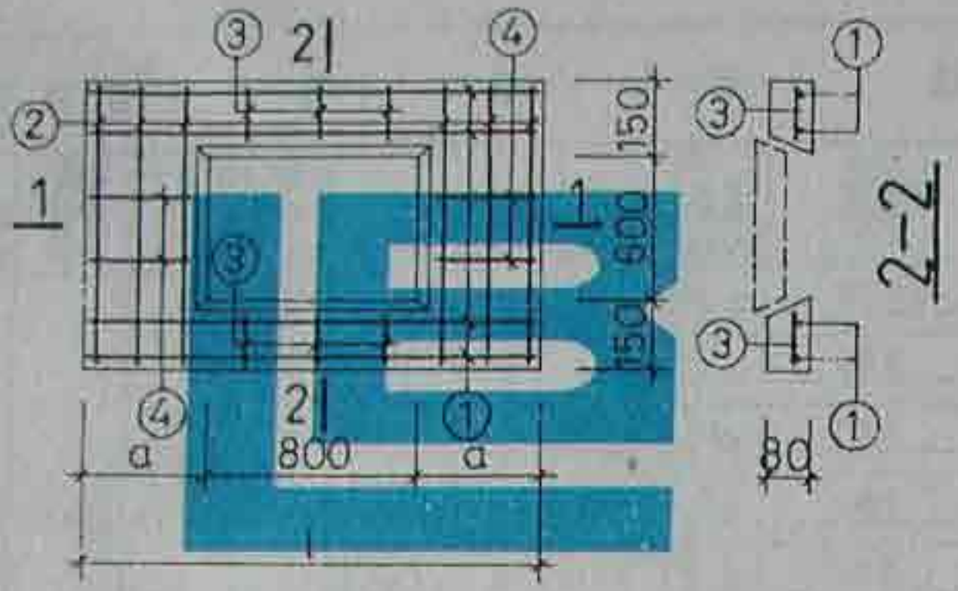
GB089—1、GB086—1 GB106—1、GB106—2	配筋图	图集号	辽92G304
		页 号	9

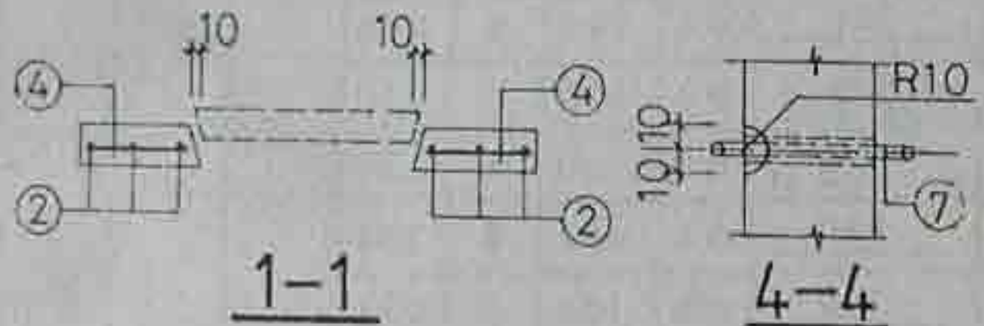
顺序号	地沟净宽 B(mm)	构件代号	构件尺寸 长×宽×厚 l×b×h	钢筋编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总重 kg	混凝土体积 m3	构件重量 kg	含钢量 kg/m3
9	1200	GB126-1	1420X590X60	1	570	Φb4	570	8	4.56	2.10	0.050	124.61	42
				2	1400	Φ 6	1480	5	7.40				
10	1200	GB126-2	1420X590X70	1	570	Φb4	570	8	4.56	2.83	0.058	145.37	49
				2	1400	Φ 8	1500	4	6.00				
11	1400	GB146-1	1620X590X70	1	570	Φb4	570	9	5.13	3.20	0.066	165.85	49
				2	1600	Φ 8	1700	4	6.80				
12	1400	GB146-2	1620X590X70	1	570	Φb4	570	9	5.13	3.87	0.066	165.85	59
				2	1600	Φ 8	1700	5	8.50				

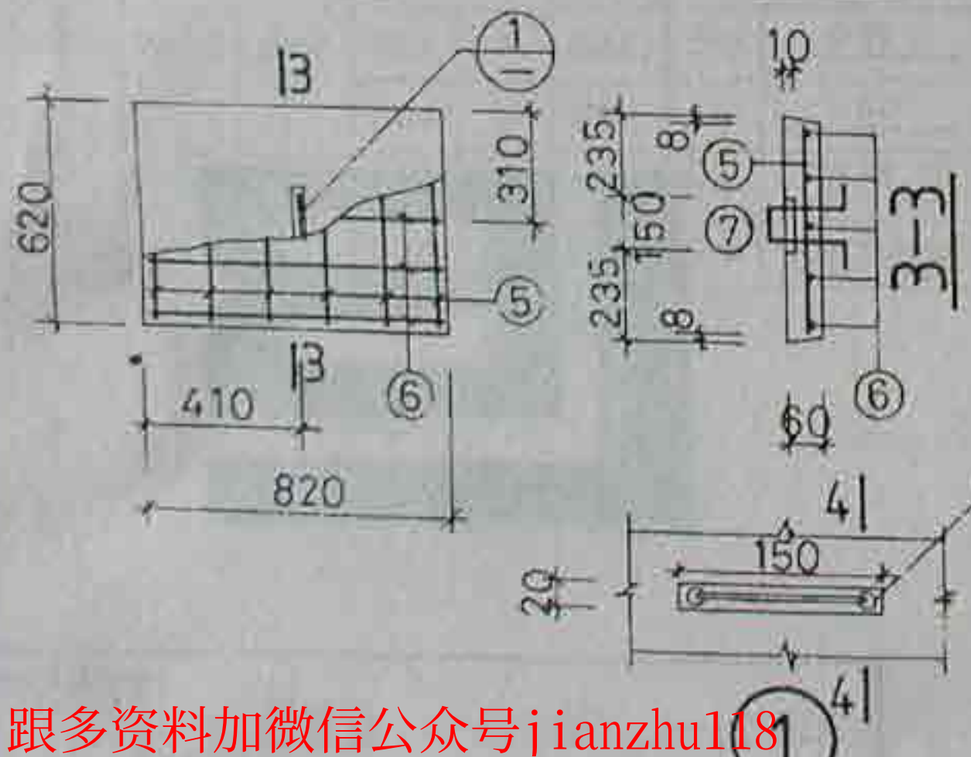


跟多资料加微信公众号jianzhu118

GB126—1、GB126—2 GB146—1、GB146—2	配筋图	图集号	辽92G304
		页 号	10

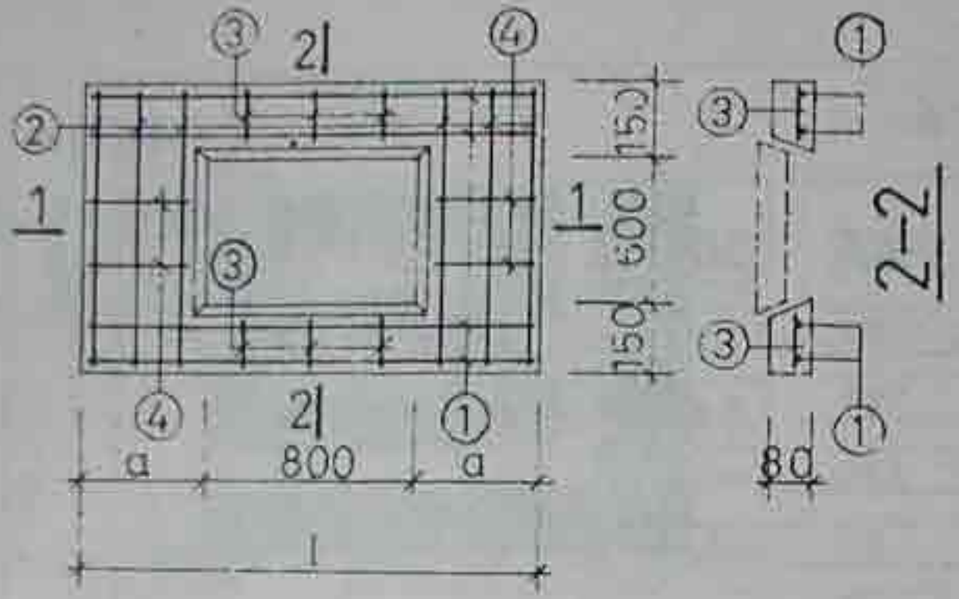


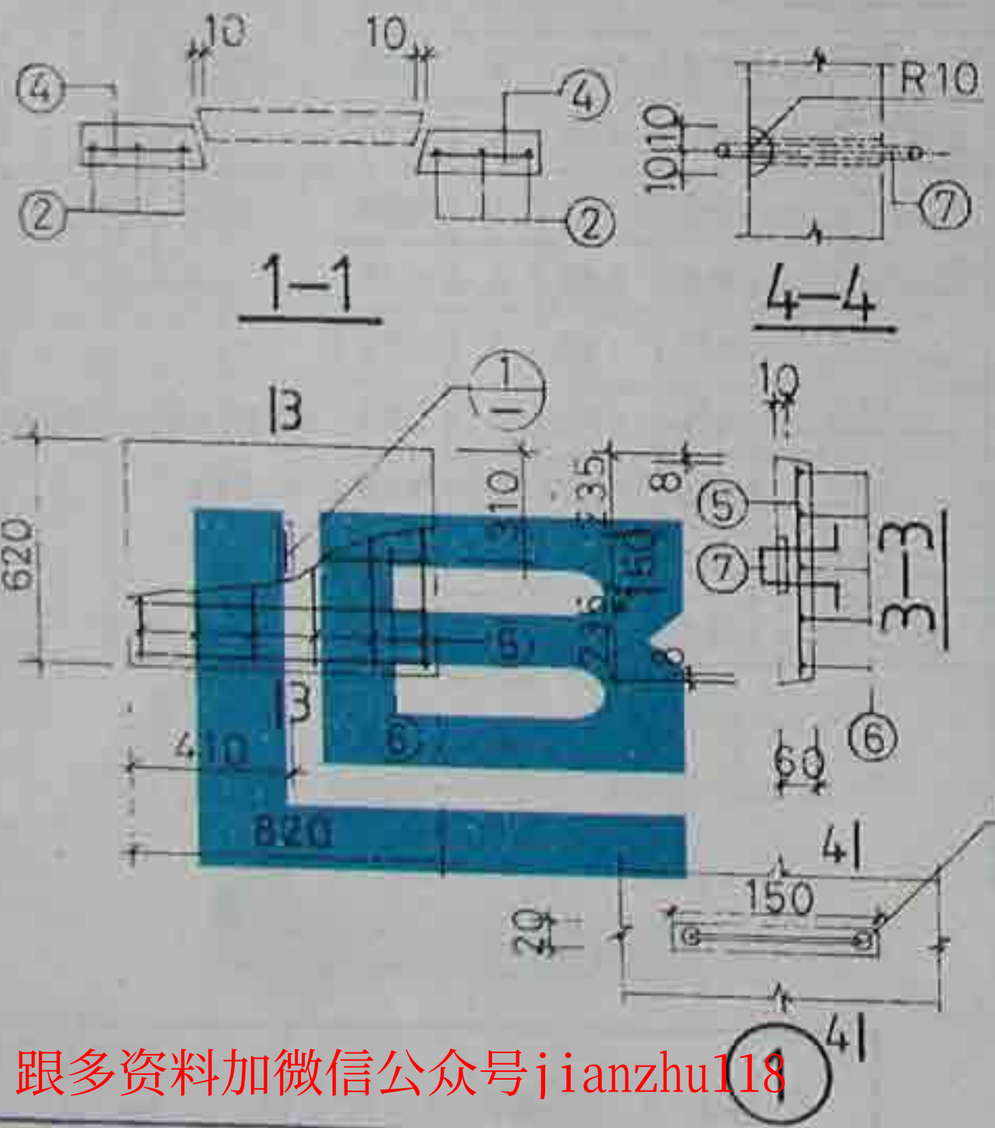




顺序号	地沟净宽 B(mm)	构件代号	钢筋编号	钢筋示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件重量 kg	含钢量 kg/m^3
13	800 (l=1020) (a=110)	GB089-K	1	1000	Φ6	1060	4	4.32	3.73	0.064	160.20	58
			2	880	Φ6	880	4	3.52				
			3	130	Φ^b4	130	6	0.78				
			4	90	Φ^b4	90	4	0.36				
			5	580	Φ6	580	6	3.48				
			6	780	Φ6	780	5	3.90				
			7	100, 60, 60	Φ8	500	1	0.50				
14	1000 (l=1220) (a=210)	GB109-K	1	1200	Φ8	1300	4	5.20	5.22	0.079	195.53	66
			2	880	Φ6	880	6	5.28				
			3	130	Φ^b4	130	6	0.78				
			4	190	Φ^b4	190	4	0.76				
			5	580	Φ6	580	6	3.48				
			6	780	Φ6	780	5	3.90				
			7	100, 60, 60	Φ8	500	1	0.50				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

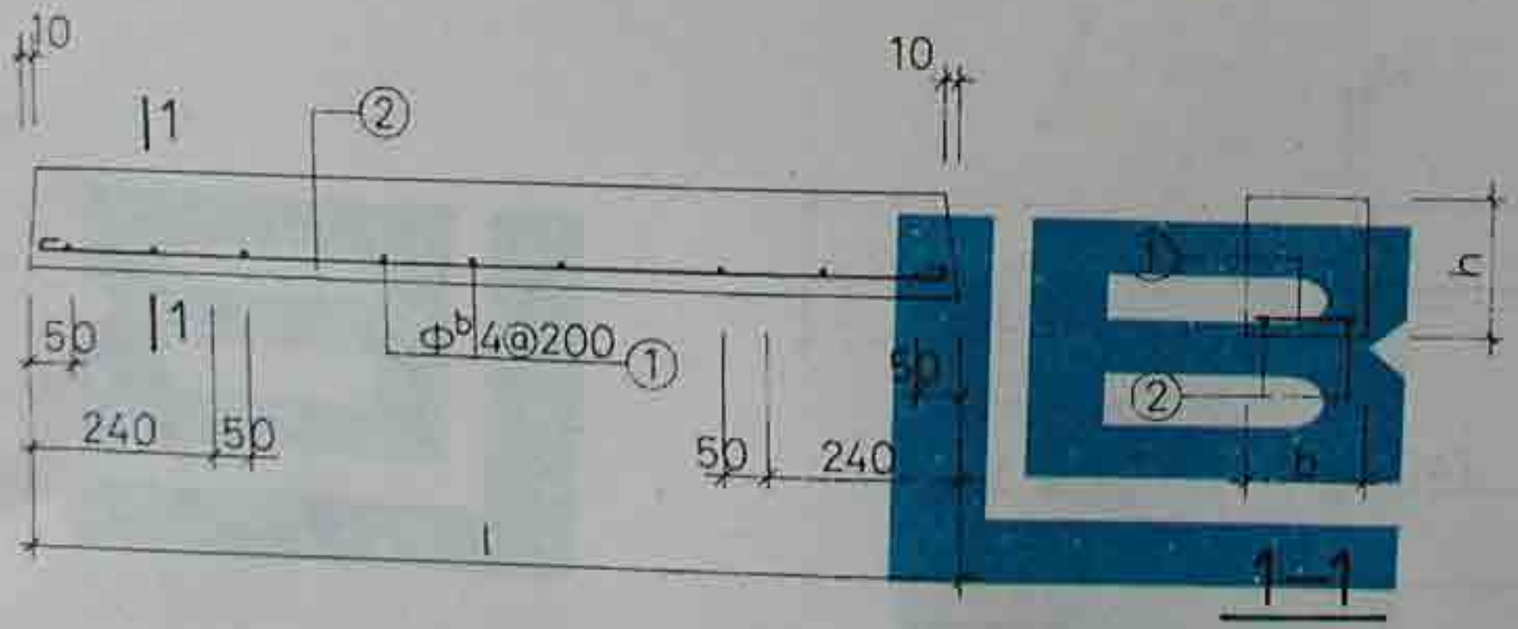




顺序号	地沟净宽 B(mm)	构件代号	钢筋编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件重量 kg	含钢量 kg/m^3
			1	1400	Φ8	1500	4	6.00				
			2	880	Φ6	880	6	5.28				
			3	130	Φ^b4	130	6	0.78				
			4	290	Φ^b4	290	4	1.16	5.57	0.093	231.53	60
			5	580	Φ6	580	6	3.48				
			6	780	Φ6	780	5	3.90				
			7	100, 60, 160	Φ8	500	1	0.50				
16	1400 (l=1620) (a=410)	GB149-K	1	1600	Φ10	1730	4	6.92				
			2	880	Φ6	880	8	7.04				
			3	130	Φ^b4	130	6	0.78				
			4	390	Φ^b4	390	4	1.56	7.90	0.107	267.53	74
			5	580	Φ6	580	6	3.48				
			6	780	Φ6	780	5	3.90				
			7	100, 60, 160	Φ8	500	1	0.50				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

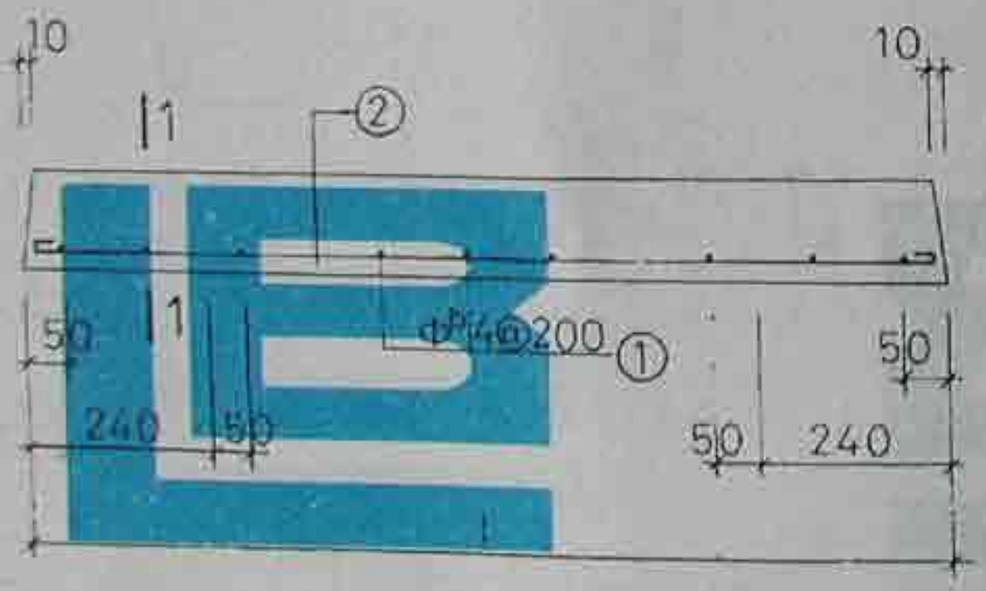
顺序号	地沟净宽 B(mm)	构件代号	构件尺寸 长×宽×厚 l×b×h	钢筋编号	示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	钢筋总重 kg	混凝土体积 m³	构件重量 kg	含钢量 kg/m³
17	600	GL04-1	860X115X120	1	100	Φ^b4	100	7	0.70	0.49	0.012	30.02	41
				2	860	Φ 6	940	2	1.88				
18	800	GL06-1	1080X115X120	1	100	Φ^b4	100	8	0.80	0.59	0.015	36.92	39
				2	1060	Φ 6	1140	2	2.28				
19	800	GL08-1	1280X115X120	1	100	Φ^b4	100	9	0.90	0.69	0.018	43.82	38
				2	1250	Φ 6	1340	2	2.68				
20	1000	GL10-1	1480X115X120	1	100	Φ^b4	100	10	1.00	1.32	0.021	50.72	63
				2	1460	Φ 8	1540	2	3.08				

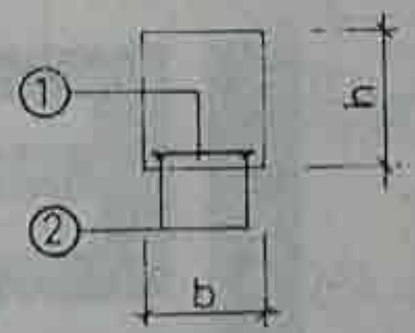


跟多资料加微信公众号jianzhu118

GL04—1、GL06—1、GL08—1、GL10—1 配筋图	图集号	辽92G304
	页 号	13

顺序号	地沟净宽 B(mm)	构件代号	构件尺寸 长×宽×厚 l×b×h	钢筋编号	钢筋表 示意图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	技术经济指标 钢筋总重 kg	混凝土体积 m3	构件重量 kg	含钢量 kg/m3
21	1200	GL12-1	1680X115X120	1	100	Φ^b 4	100	11	1.10	1.50	0.023	57.62	66
				2	1600	Φ 8	1700	2	3.52				
22	1400	GL14-1	1860X115X120	1	100	Φ^b 4	100	12	1.20	1.67	0.026	64.52	65
				2	1860	Φ 8	1960	2	3.92				
23	1400	GL14-2	2080X115X120	1	100	Φ^b 4	100	13	1.30	2.84	0.029	71.42	98
				2	2060	Φ10	2190	2	4.38				





1—1

跟多资料加微信公众号jianzhu118

GL12—1、GL14—1、GB14—2、配筋图	图集号	辽92G304
	页 号	14