

四川省建筑标准设计

钢筋混凝土过梁图集

DBJT20-7

16K13 456-5
455-5

2件
5件 13K11B

图集号川 03G310

2004

0.148

0.328

设计	审核	审批
设计	审核	审批
设计	审核	审批
设计	审核	审批

钢筋混凝土过梁图集

批准部门：四川省建设厅

批准文号：川建勘设发[2004]338号

主编单位：绵阳市建筑规划勘测设计院 统一编号：DBJT20-7

实行日期：2004年10月1日

图集号：川03G310

主编单位负责人：何明

主编单位技术负责人：何明

技术审定人：何明

设计负责人：李晚斌

目 录

名 称	页次
目 录	1
说 明	2-4
钢筋混凝土过梁选用表(一)	5-7
钢筋混凝土过梁选用表(二)	8-10
GL2080-GL7085	11
GL2100-GL7105	12
GL2120-GL7125	13
GL2150-GL7155	14
GL8180-GL7185	15
GL8210-GL7215	16
GL8240-GL7245	17

名 称	页次
GL8270-GL7275	18
GL8300-GL7305	19
GLS2080-GLS7085	20
GLS2100-GLS7105	21
GLS2120-GLS7125	22
GLS2150-GLS7155	23
GLS8180-GLS7185	24
GLS8210-GLS7215	25
GLS8240-GLS7245	26
GLS8270-GLS7275	27
GLS8300-GLS7305	28

目 录

图集号	M03G310
页 号	1

叶	李	李
核	计	图
校	设	制

说 明

一、适用范围

- (一) 本图集为普通钢筋混凝土过梁，适用于一般民用建筑砖墙门窗洞之用。
- (二) 本图集配合《川03G402》、《川03G403》预应力混凝土多孔板（楼面板）图集使用，或为其它板型，均按过梁允许设计荷载选用。
- (三) 本图集适用于地震设防烈度等于或小于8度的地区。当用于9度地区时，其支座长度由250mm加设为370mm。
- (四) 过梁设计使用年限为50年。
- (五) 过梁构件的安全等级为二级。

二、设计内容

- (一) 本图集过梁净跨分0.8m、1.0m、1.2m、1.5m、1.8m、2.1m、2.4m及2.7m、3.0m共九种。
- (二) 过梁截面分为矩形及带遮阳板两种。
- (三) 过梁支座长度250mm。
- (四) 主要配合木门窗使用，钢窗塑钢门窗可用膨胀螺栓固定，或由选用人员自定预埋铁件。
- (五) 砖墙厚度分为120mm、180mm、240mm、370mm四种。
- (六) 过梁分承重和非承重（只承受自重及墙体重）两个部分。120mm厚墙只考虑非承重过梁。

(七) 矩形承重过梁负荷宽度共分四种，即3.3m、

4.2m、5.1m、5.7m。带遮阳板承重过梁负荷宽度为：3.3/2m、4.2/2m、5.1/2m、5.7/2m四种。

三、设计依据：

- (一) 建筑结构可靠度设计统一标准(GB50068-2001)
- (二) 建筑结构荷载规范(GB50009-2001)
- (三) 混凝土结构设计规范(GB50010-2002)
- (四) 砌体结构设计规范(GB50003-2001)
- (五) 建筑结构制图标准(GB/T 50105-2001)

四、计算方法、计算数据

(一) 荷载等级及组成

- 1、非承重过梁只承受 $L_n/3$ 墙体重、过梁自重。荷载等级为0。
- 2、承重过梁根据负荷宽度及单位楼面可变荷载的不同分为1-5级。
- 3、承重过梁荷载除承受 $L_n/3$ 墙自重、过梁自重外，还承受相应负荷宽度的楼面永久荷载及可变荷载。荷载分级见表1及表2。
- 4、墙体重中已包括墙体双面20mm厚水泥砂浆粉刷重。过梁自重中，矩形过梁已包括三面20mm厚水泥砂浆粉刷重；带遮阳板过梁已包括过梁三面及遮阳

说 明(一)

图集号	川03G310
页 号	2

板上、下面20mm厚水泥砂浆粉刷重及1.0KN/m 检修荷载重。楼面永久荷载除空心板自重外，还包括1.5KN/m² (板跨5.1m, 5.7m为1.6KN/m²) 楼面面层及天棚重。

(二) 计算方法

1、构件承载能力极限状态设计中荷载分项系数：
由可变荷载效应控制的组合

永久荷载 $\Gamma_G=1.20$ ，可变荷载 $\Gamma_Q=1.40$

由永久荷载效应控制的组合 $\Gamma_G=1.35$ ， $\Gamma_Q=1.40$

可变荷载 Q_i 的组合值系数为 0.7

2、过梁计算跨度

计算弯矩及局部承压时 $L=1.10L_n$

计算剪力时 $L=L_n$

3、内力计算

(1) 按均布荷载作用下的简支梁进行计算。

(2) 主筋净保护层厚度， $h_o=h-35$ ， $h_o=h-40$

五、采用材料

(一) 混凝土强度等级为 C20, C25, C30

(二) 钢筋

1、主筋HPB235钢筋 (Φ)，HRB335钢筋 (Φ)

架立筋、箍筋：HPB235 (Φ)

2、 $\Phi 18$, $\Phi 20$, $\Phi 22$ 直径的钢筋端部竖直弯起 100

$\Phi 25$ 直径的钢筋端部竖直弯起 150

(三) 材料重量

钢筋混凝土 25 KN/m³，砖砌体 19 KN/m³

墙面材料 20 KN/m³

六、选用方法

(一) 构件代号

矩形截面过梁

GL X XX X
荷载等级
过梁净跨、如12为洞宽1.20m
墙厚代号，以墙厚最末数字表示，如7为370mm墙厚
过梁代号

带遮阳板过梁

GLS X XX X
荷载等级
过梁净跨、如12为洞宽1.20m
墙厚代号，以墙厚最末数字表示，如7为370mm墙厚
过梁代号

说明(二)

图集号	03G310
页号	3

(二) 荷载等级见表1及表2

矩形过梁荷载等级表 表1

荷载等级	0	1	2	2	3	4	5
楼面可变荷载(KN/M²)		2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
负荷宽度 (M)		3.3	4.2	3.3	4.2	5.1	5.7
传荷板型		《川03G402》				《川03G403》	

带遮阳板过梁荷载等级表 表2

荷载等级	0	1	2	3	4	5	6
楼面可变荷载(KN/M²)		2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
负荷宽度 (M)		3.3 ₂	4.2 ₂	3.3 ₂	4.2 ₂	5.1 ₂	5.7 ₂
传荷板型		《川03G402》				《川03G403》	

(三) 根据过梁截面型式、墙厚、净跨（门窗洞口宽度）以及可变荷载、过梁负荷宽度，即由表1、表2定出过梁编号，或由“钢筋混凝土过梁选用表”中确定过梁编号。

(四) 选用注意事项

- 1、应符合过梁适用范围，如不符合时，应由选用人根据允许设计荷载值自行核算。
- 2、本图集过梁采用HPB235钢筋、HRB335钢筋两种配筋，如需代换应遵照有关规范、规定办理。
- 3、箍筋直径可用Φ6代替Φ8，箍筋间距不变。
- 4、过梁代号空缺处，由大一级的过梁代替。

5、门窗洞宽度与本图集不相符时，由选用人员根据本图集由大一级过梁采用缩短构件长度的方法处理，或由选用人自行校核，在具体设计中予以说明。

七、生产、养护、施工注意事项

- (一) 本图集中过梁均采用绑扎骨架配筋。
- (二) 主筋混凝土净保护层厚度为30，梁端为10。钢筋表中除箍筋尺寸为内空尺寸外，其余钢筋均为外包尺寸。
- (三) 混凝土强度达到强度值的75%后，现浇的方可拆底模，预制的方可起吊、堆放、运输。
- (四) 混凝土耐久性要求详《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)
- (五) 预制过梁应注明方向，在起吊、堆放、运输、安装过程中不得反向。
- (六) 安装时支座必须满座不低于强度等级M5的10厚砂浆。

八、验收及检验要求

过梁的允许偏差:长度

横截面尺寸 $\begin{matrix} +10 \\ -5 \end{matrix} \text{mm}$

侧向弯曲 $L/750$ 且 ≤ 20 L为构件长度)

保护层厚度 $\begin{matrix} +10 \\ -5 \end{matrix} \text{mm}$

说 明(三)

图集号	川03G310
页 号	4

审核	设计	制图
李斌	李斌	李斌

钢筋混凝土过梁选用表

净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)
				可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)	
0.8	120	GL2080	120X120	0				1.0	120	GL2100	120X120	0				1.2	120	GL2120	120X120	0			
	180	GL8080	180X120	2.0	川03G402	3.3	25.34		180	GL8100	180X120	2.0	川03G402	4.2	25.66		180	GL8120	180X120	2.0	川03G402	3.3	26.39
		GL8081				4.2	31.63			GL8101				3.3	32.36			GL8121				4.2	32.69
		GL8082								GL8102								GL8122					
	240	GL4080	240X120	2.0	川03G402	3.3	25.95		240	GL4100	240X120	2.0	川03G402	4.2	32.67		240	GL4120	240X120	2.0	川03G402	4.2	33.60
		GL4081				4.2	38.13			GL4101				5.1	51.51			GL4121				5.7	57.35
		GL4082				5.7	56.20			GL4102								GL4122					
		GL4083								GL4103								GL4123					
		GL4084								GL4104	240X180	3.0	川03G403	5.1	51.51			GL4124	240X180	3.0	川03G403	5.1	51.94
		GL4085								GL7405				5.7	57.13			GL4125				5.7	57.35
	370	GL7080	370X120	2.0	川03G402	3.3	27.26		370	GL7100	370X120	2.0	川03G402	4.2	34.17		370	GL7120	370X120	2.0	川03G402	4.2	34.78
		GL7081				4.2	39.44			GL7101				4.2	40.05			GL7121				5.1	53.86
		GL7082				5.1	51.90			GL7102				5.7	58.86			GL7122				5.7	59.47
		GL7083								GL7103								GL7123	370X180	3.0	川03G403	4.2	41.4
		GL7084								GL7104	370X180	3.0	川03G403	5.1	53.24			GL7124				5.1	53.86
		GL7085								GL7105				5.7	58.86			GL7125				5.7	59.47

钢筋混凝土过梁选用表 (一)

图集号 川03G310
页号 5

钢筋混凝土过梁选用表

净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)								
				可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)									
1.5	120	GL2150	120X120	0				1.8	180	GL8180	180X180	0				2.1	180	GL8210	180X180	0											
	180	GL8150	180X120							GL8181		2.0						M03G402	4.2	27.37				GL8211	180X240	2.0	M03G402	3.3	28.26		
		GL8151	180X180	2.0	M03G402	3.3	26.88			GL8212		180X240						2.0	M03G402	4.2				34.56							
		GL8152				4.2	33.18																								
	240	GL4150	240X120	0	M03G402					240	GL4180	240X180	0						240	GL4210	240X180	2.0	M03G402								
		GL4151	240X180	2.0							GL4181		2.0							M03G402	3.3						28.55	GL4211	240X240	3.3	29.69
																					GL4152						4.2	34.23		GL4212	4.2
												GL4153		4.2	40.10			GL4213			4.2	41.87									
		GL4154	240X240	3.0							M03G403	5.1	53.06	GL4214	3.0			M03G403		5.1	54.32										
												GL4155	5.7							58.68	GL4215	5.7		59.94							
	370	GL7150	370X120	0	M03G402					370	GL7180	370X180	0						370	GL7210	370X180	0	M03G402								
		GL7151	370X180	2.0							M03G402		3.3							31.04	GL7211	370X240					3.3	32.70			
													GL7152							4.2	36.43						GL7212	4.2	39.00		
												GL7153	4.2	42.31	GL7213			4.2		44.88											
		GL7154	370X240	3.0							M03G403	5.1	56.42	GL7214	3.0			M03G403		5.1	57.34										
GL7155								5.7	60.38			GL7215	5.7			62.95															

钢筋混凝土过梁选用表 (一)

图集号 川03G310
页号 6

钢筋混凝土过梁选用表 (一)

钢筋混凝土过梁选用表

审核 李锐斌 叶 彬		钢 筋 混 凝 土 过 梁 选 用 表																										
		净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代 号	截 面 b×h (mm)	适 用 条 件			允 许 设 计 荷 载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代 号	截 面 b×h (mm)	适 用 条 件			允 许 设 计 荷 载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代 号	截 面 b×h (mm)	适 用 条 件			允 许 设 计 荷 载 (kN/m)			
可 变 荷 载 (kN/m²)	传 荷 板 型					负 荷 宽 度 (m)	可 变 荷 载 (kN/m²)	传 荷 板 型						负 荷 宽 度 (m)	可 变 荷 载 (kN/m²)	传 荷 板 型						负 荷 宽 度 (m)						
核 计 图	校 设 制	0.8	180	GLS8080	180X120	0				1.0	180	GLS8100	180X120	0				1.2	180	GLS8120	180X120	0						
				GLS8082		2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	17.96			GLS8102		2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	18.30			GLS8121		2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	15.47			
240	GLS4080		240X120	0				240	GLS4100		240X120	0				240	GLS4120		240X120	0								
	GLS4083			2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	18.58		GLS4103			2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	19.00		GLS4123			2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	19.42					
	GLS4086			3.0	川03G403	4.2 2 5.1 2 5.7 2	30.21		GLS4104			3.0	川03G403	4.2 2 5.1 2 5.7 2	21.94		GLS4124			3.0	川03G403	4.2 2 5.1 2 5.7 2	22.36					
	GLS7081			370X120	0							370	GLS7100	370X120	0							370	GLS7120	370X120	0			
	GLS7084				2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2		22.80				GLS7103		2.0		川03G402			3.3 2 4.2 2	20.47		GLS7123		2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	21.08
	GLS7086				3.0	川03G403	4.2 2 5.1 2 5.7 2		31.49				GLS7105		3.0		川03G403			4.2 2 5.1 2 5.7 2	29.33		GLS7125		3.0	川03G403	4.2 2 5.1 2 5.7 2	29.94
GLS7106																												

钢筋混凝土过梁选用表(二)

审核
设计
制图
校核

钢筋混凝土过梁选用表

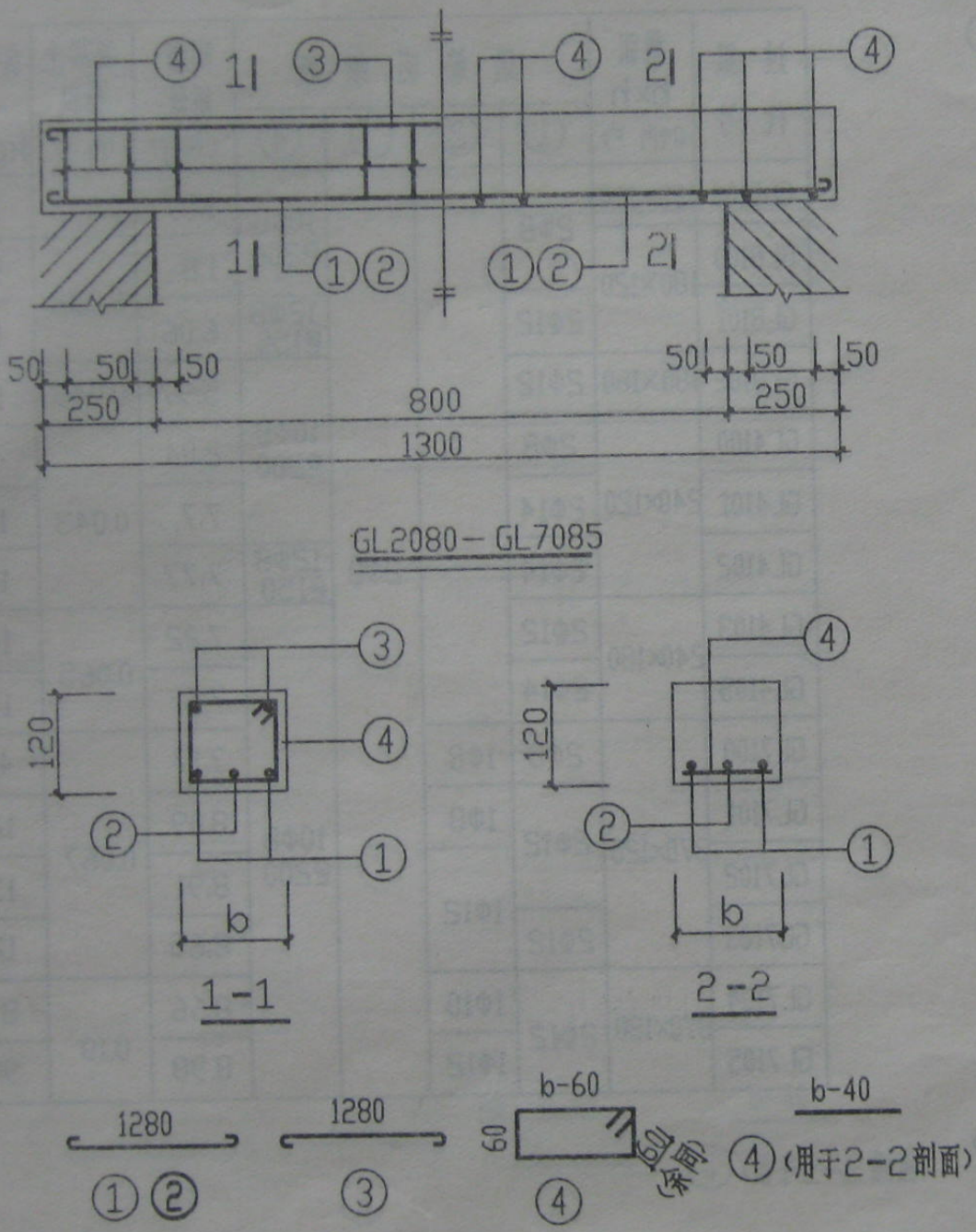
净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代 号	截 面 b×h (mm)	适 用 条 件			允 许 设 计 荷 载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代 号	截 面 b×h (mm)	适 用 条 件			允 许 设 计 荷 载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代 号	截 面 b×h (mm)	适 用 条 件			允 许 设 计 荷 载 (kN/m)				
				可变 荷载 (kN/m²)	传 荷 板 型	负 荷 宽 度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传 荷 板 型	负 荷 宽 度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传 荷 板 型	负 荷 宽 度 (m)					
1.5	180	GLS8150	180X120	0				1.8	180	GLS8180		0				2.1	180	GLS8210	180X180	0							
		GLS8152	180X180	2.0	川03G402	3.3	2			19.50	GLS8181	180X180	2.0	川03G402	3.3			2	16.84	GLS8211	180X240	2.0	川03G402	3.3	2	17.33	
						4.2	2								4.2			2						19.99	4.2		2
	GLS4150	240X120	0				240		GLS4180		0				240		GLS4210	240X180	0								
	GLS4153	240X180	2.0	川03G402	3.3	2			20.53	GLS4181	240X180	2.0	川03G402	3.3			2	18.01	GLS4211	240X180	2.0	川03G402	3.3	2	18.64		
					4.2	2								4.2			2						21.16	4.2		2	25.22
					3.3	2								3.3			2						24.10	3.3		2	31.14
					4.2	2								4.2			2						29.39	4.2		2	33.91
	GLS4154	3.0	川03G403	5.1	2	23.47			GLS4184	240X240	3.0	川03G403	5.1	2			32.79	GLS4215	240X240	3.0	川03G403	5.1	2	25.22			
	5.7			2	5.7		2	32.16					5.7	2	33.91												
	GLS4155																										
	GLS4156																										
	370	GLS7150	370X120	0				3.0	370	GLS7180		0				3.0	370	GLS7210		0							
		GLS7151	370X180	2.0	川03G402	3.3	2			19.58	GLS7181	370X180	2.0	川03G402	3.3			2	20.49	GLS7211	370X180	2.0	川03G402	3.3	2	21.40	
						4.2	2								4.2			2						23.04	4.2		2
3.3						2	3.3								2			26.58						3.3	2		34.13
4.2						2	4.2								2			25.67						4.2	2		36.90
GLS7154		3.0	川03G403	5.1	2	34.36	GLS7184			370X180	3.0	川03G403	5.1	2	35.27			GLS7215	370X240	3.0	川03G403	5.1	2	34.13			
5.7	2			5.7	2			35.27	5.7				2	36.90													

钢筋混凝土过梁选用表(二)

钢筋混凝土过梁选用表

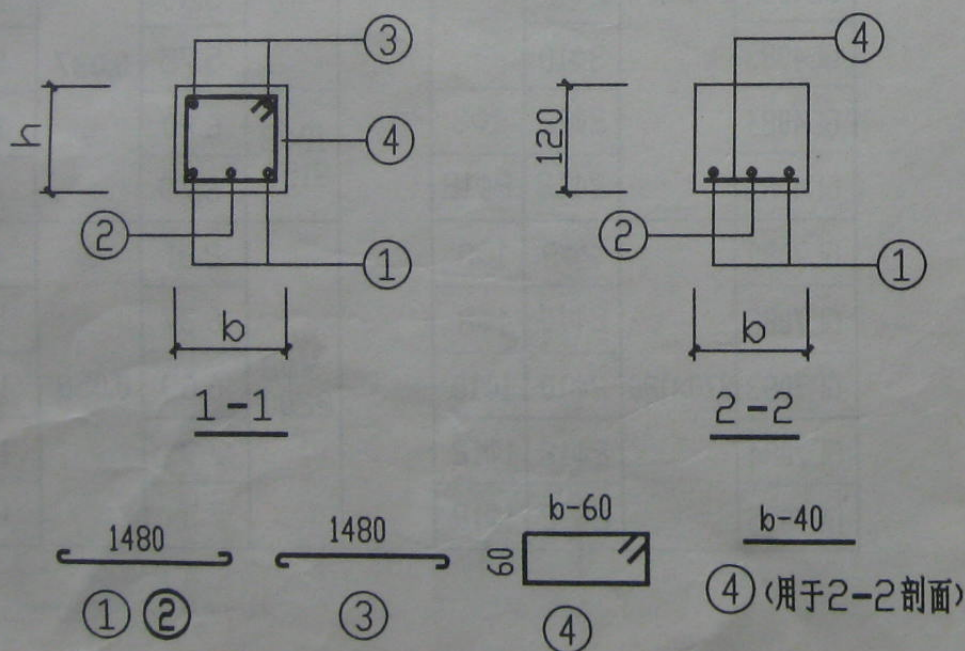
净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	净跨 (m)	墙厚 (mm)	过梁 代号	截面 b×h (mm)	适用条件			允许 设计 荷载 (kN/m)	
				可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)						可变 荷载 (kN/m²)	传荷 板型	负荷 宽度 (m)		
2.4	180	GLS8240	180X180	0				180	180	GLS8270	180X240	0				180	180	GLS8300	180X240	0				
		GLS8242	180X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	21.35			GLS8271	180X240	2.0	川03G402	3.3 2	18.69			GLS8301	180X300	2.0	川03G402	3.3 2	19.57	
										GLS8272	180X300	2.0	川03G402	4.2 2	22.22			GLS8302	180X300	2.0	川03G402	4.2 2	22.72	
	240	GLS4240	240X180	0				240	240	GLS4270	240X240	0				240	240	GLS4300	240X240	0				
		GLS4243	240X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	22.91			GLS4273	240X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	23.53			GLS4301	240X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	21.02	
		GLS4244	240X240	3.0	川03G403	3.3 2 4.2 2	25.85			GLS4274	240X240	3.0	川03G403	3.3 2 4.2 2	26.47			GLS4303	240X300	3.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	24.66	
		GLS4246	240X300	3.0	川03G403	5.1 2 5.7 2	35.03			GLS4275	240X300	3.0	川03G403	5.1 2 5.7 2	32.88			GLS4304	240X300	3.0	川03G403	5.1 2 5.7 2	27.60	
										GLS4276	240X300	3.0	川03G403	5.7 2	35.65			GLS4305	240X300	3.0	川03G403	5.7 2	33.52	
																		GLS4306	240X300	3.0	川03G403	5.7 2	36.29	
	370	GLS7240	370X240	0				370	370	GLS7270	370X240	0				370	370	GLS7300	370X240	0				
		GLS7243	370X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	26.20			GLS7273	370X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	27.11			GLS7301	370X240	2.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	24.87	
		GLS7244	370X240	3.0	川03G403	3.3 2 4.2 2	29.14			GLS7274	370X240	3.0	川03G403	3.3 2 4.2 2	30.05			GLS7303	370X240	3.0	川03G402	3.3 2 4.2 2	28.02	
		GLS7245	370X240	3.0	川03G403	5.1 2	35.06			GLS7275	370X240	3.0	川03G403	5.1 2	35.97			GLS7304	370X240	3.0	川03G403	5.1 2	30.96	
		GLS7246	370X240	3.0	川03G403	5.7 2	37.83			GLS7276	370X240	3.0	川03G403	5.7 2	38.74			GLS7305	370X300	3.0	川03G403	5.7 2	37.60	
																		GLS7306	370X300	3.0	川03G403	5.7 2	40.30	

李瑞斌
李瑞斌
设计
制图
审核



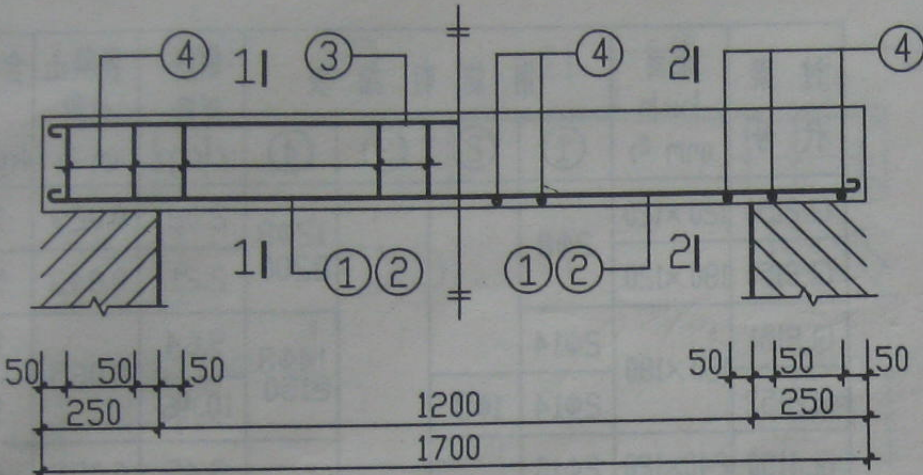
过梁 代号	截面 b×h (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL2080	120×120	2Φ8	2Φ8		9Φ8 @200	1.37	0.019	72	48
GL8080						1.59		57	70
GL8081	180×120					4.46		159	
GL8082		2Φ12			10Φ8 @150	5.45		195	
GL4080		2Φ8			9Φ8 @200	1.8		49	93
GL4081		2Φ10				4.88		132	
GL4082	240×120	2Φ12				5.69		154	
GL4083		3Φ10				5.75	0.037	155	
GL4084		2Φ12	1Φ8		10Φ8 @150	6.20		168	
GL4085		2Φ12	2Φ12			6.79		184	
GL7080		2Φ8	1Φ8	2Φ8	9Φ8 @200	2.81	0.058	49	145
GL7082		2Φ10	1Φ8			6.37		110	
GL7083	370×120	2Φ10	1Φ10			6.69		115	
GL7084		2Φ12	1Φ12			7.9		136	
GL7085		2Φ12	1Φ12			7.5		129	

注：2-2剖面用于零级荷载过梁
混凝土强度等级为 C20 h₀=h-35

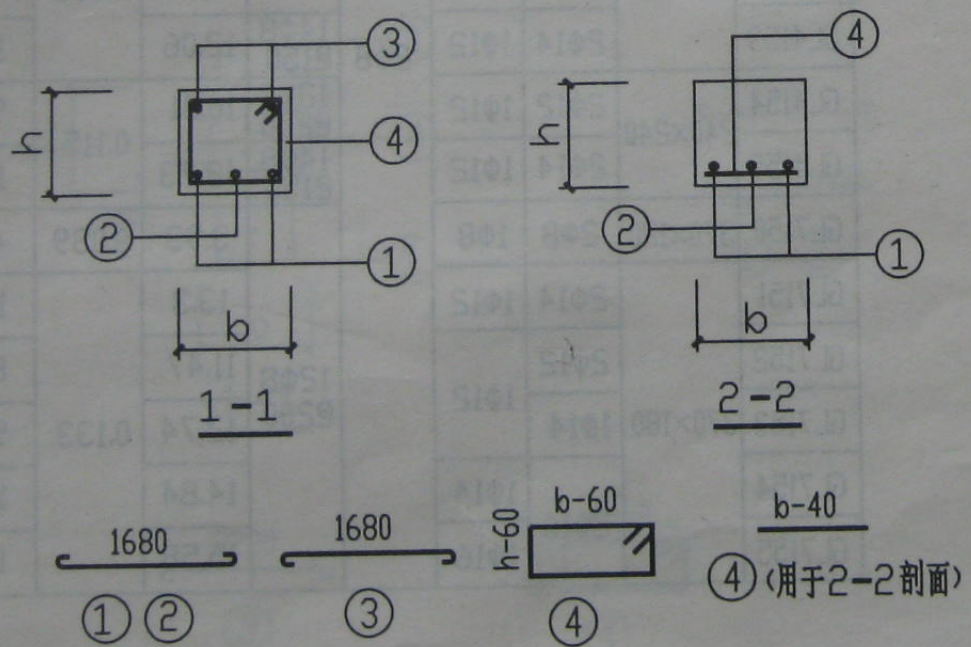


过梁 代号	截面 b×h (mm ²)	钢 筋 明 细 表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL2100	120×120	2Φ8	2Φ8	2Φ8	10Φ8 @200	1.57	0.022	71	55
GL8100	180×120				12Φ8 @150	1.8	0.032	56	81
GL8101		2Φ12			6.06	190			
GL8102	180×180	2Φ12			5.97	0.049	121	122	
GL4100	240×120	2Φ8			10Φ8 @200	2.04	0.043	47	108
GL4101		2Φ14			7.7	179			
GL4102		2Φ14			12Φ8 @150	7.77		181	
GL4103		2Φ12			7.22	111		162	
GL4105	240×180	2Φ14			7.6	0.065	117		
GL7100	370×120	2Φ8			1Φ8	3.17	0.067	47	167
GL7101		2Φ12	1Φ8	8.09	121				
GL7102			1Φ12	8.91	133				
GL7103		2Φ12	1Φ12	8.65	129				
GL7104	370×180	2Φ12	1Φ10	8.66	0.10	87	250		
GL7105			1Φ12	8.98		90			

设计	李晓明
审核	李晓明
校核	李晓明
制图	李晓明



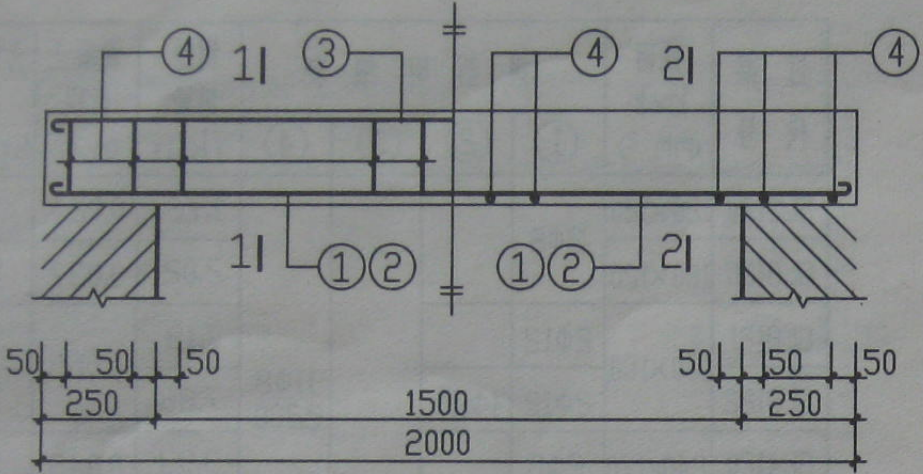
GL2120 - GL7125



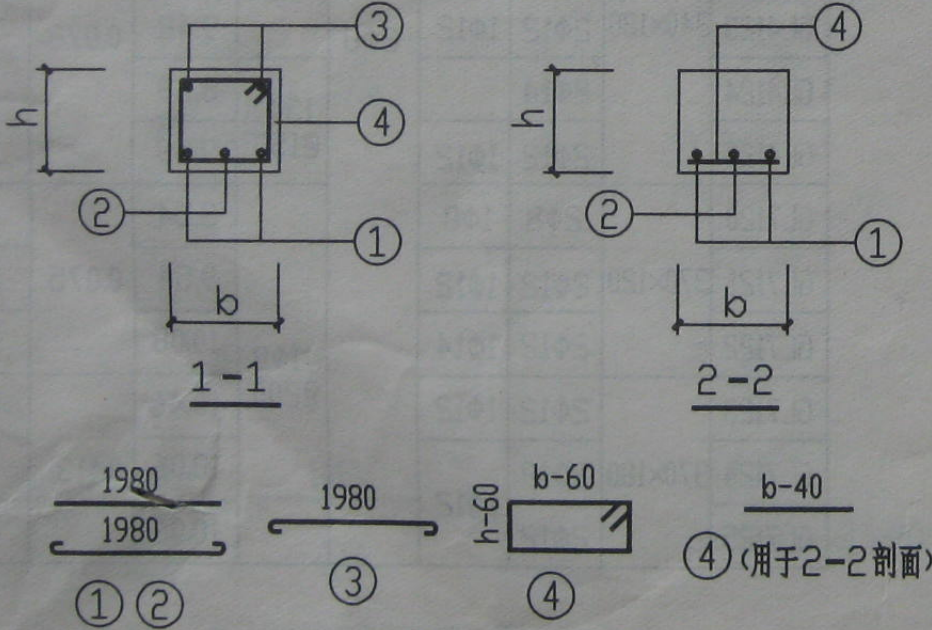
注：2-2剖面用于零级荷载过梁
混凝土强度等级为 C20 $h_0=h-35$

过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL2120	120×120	2Φ8				1.76	0.024	73	60
GL8120	180×120					2.02	0.037	55	93
GL8121	180×180	2Φ12				7.18	0.055	131	138
GL8122		2Φ12	1Φ8			7.88		143	
GL4120	240×120	2Φ8				3.93	0.049	80	123
GL4121		2Φ12				7.70	0.073	105	183
GL4122		2Φ12	1Φ8			8.49		116	
GL4123	240×180	2Φ12	1Φ12			9.42		129	
GL4124		2Φ14				8.69		119	
GL4125		2Φ12	1Φ12			9.59	0.113	131	283
GL7120		2Φ8	1Φ8			3.54		47	
GL7121	370×120	2Φ12	1Φ12			9.54	0.075	126	138
GL7122		2Φ12	1Φ14			10.08		133	
GL7123		2Φ12	1Φ12			10.46	0.113	93	283
GL7124	370×180	2Φ12				10.06		89	
GL7125		2Φ12	1Φ12			10.06		89	

设计	李晚斌
审核	李晚斌
校核	李晚斌
制图	
制	



GL2150 - GL7155

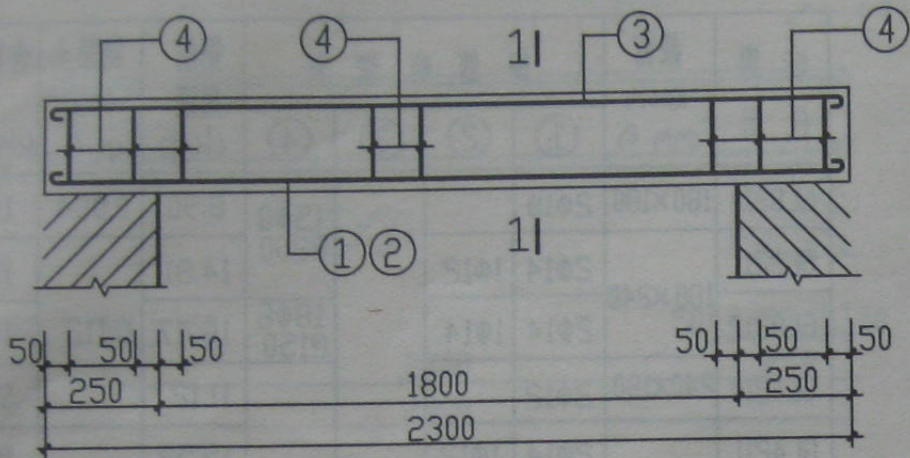


注: 2-2剖面用于零级荷载过梁
混凝土强度等级为 C25 $h_0=h-40$

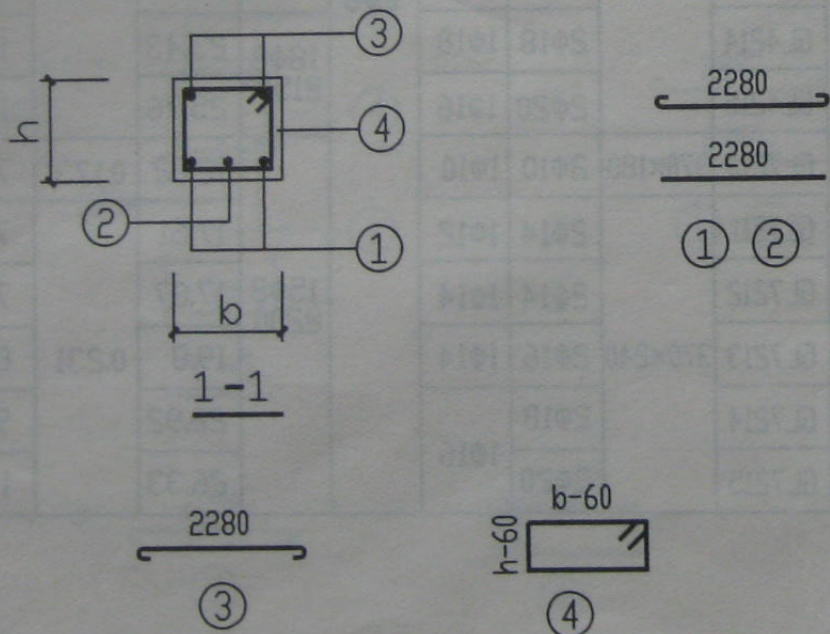
过梁 代 号	截面 b×h (mm ²)	钢 筋 明 细 表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)	
		①	②	③	④					
GL2150	120×120	2Φ8		2Φ8	12Φ8 @200	2.02	0.029	70	73	
GL8150	180×120						2.21	0.043	51	108
GL8151	180×180	2Φ14	1Φ8		14Φ8 @150	9.64	0.065	148	163	
GL8152		2Φ14				10.46		161		
GL4150	240×120	2Φ10			12Φ8 @200	3.45	0.058	60	145	
GL4151	240×180	2Φ14					9.75	0.086	113	215
GL4152		2Φ14	1Φ8			10.57	123			
GL4153		2Φ14	1Φ12			14Φ8 @150	12.06		140	
GL4154		240×240	2Φ12		1Φ12	12Φ8 @200	10.81		0.115	
GL4155	2Φ14		1Φ12		14Φ8 @150	12.73	111			
GL7150	370×120	2Φ8	1Φ8	12Φ8 @200	3.93	0.089	44	223		
GL7151	370×180	2Φ14	1Φ12			13.3	0.133	100	333	
GL7152		2Φ12	1Φ12			11.47		86		
GL7153		1Φ14				12.74		96		
GL7154		2Φ16	1Φ14			14.84		112		
GL7155	1Φ16				15.58	117				

GL2150 - GL7155

设计	李晚斌
审核	李晚斌
校核	李晚斌
制图	李晚斌



GL8180 - GL7185



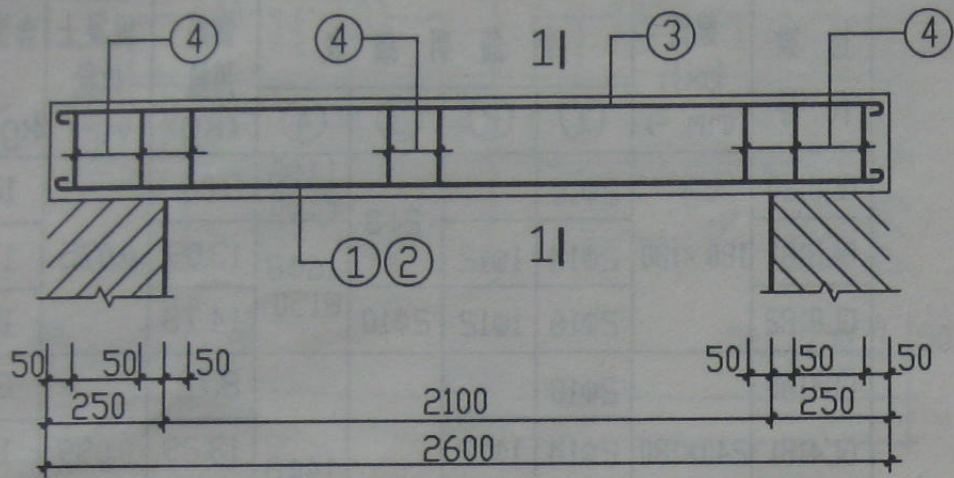
注：混凝土强度等级为 C30 $h_0=h-40$

过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL8180	180×180	2Φ10		2Φ8	14Φ8 @200	8.06	0.075	108	188
GL8181		2Φ14	1Φ12		16Φ8 @150	13.09		175	
GL8182		2Φ16	1Φ12	2Φ10		14.78		197	
GL4180	240×180	2Φ10		2Φ8	14Φ8 @200	8.72	0.099	88	248
GL4181		2Φ14	1Φ12			13.29		134	
GL4182		2Φ16	1Φ12			14.98		151	
GL4183	240×240	2Φ14	1Φ12	2Φ8	16Φ8 @150	13.96	0.132	106	330
GL4184		2Φ16	1Φ12			16.3		124	
GL4185		2Φ16	1Φ14			17.03		129	
GL7180	370×180	2Φ10	1Φ10	2Φ8	14Φ8 @200	11.64	0.153	76	383
GL7181		2Φ14	1Φ12			14.73		96	
GL7182		2Φ16	1Φ12			16.42		107	
GL7183	370×240	2Φ16	1Φ16	2Φ8	14Φ8 @200	18.0	0.153	118	383
GL7184			1Φ12			17.08		84	
GL7185		2Φ16	1Φ14			17.81		87	

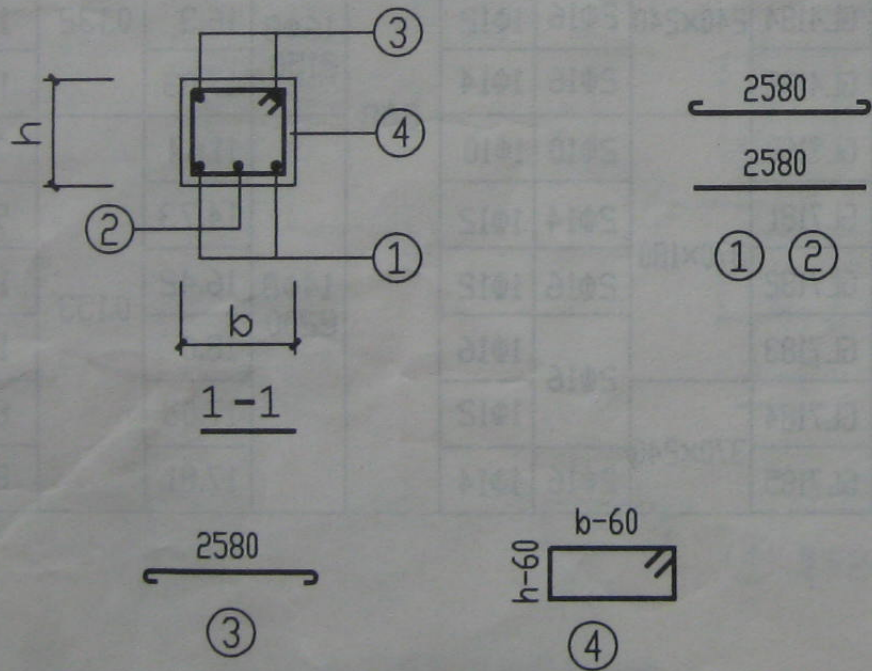
GL8180 - GL7185

图集号	川03G310
页号	15

设计	李晚斌
审核	李晚斌
校核	李晚斌
制图	李晚斌
备注	



GL8210 — GL7215

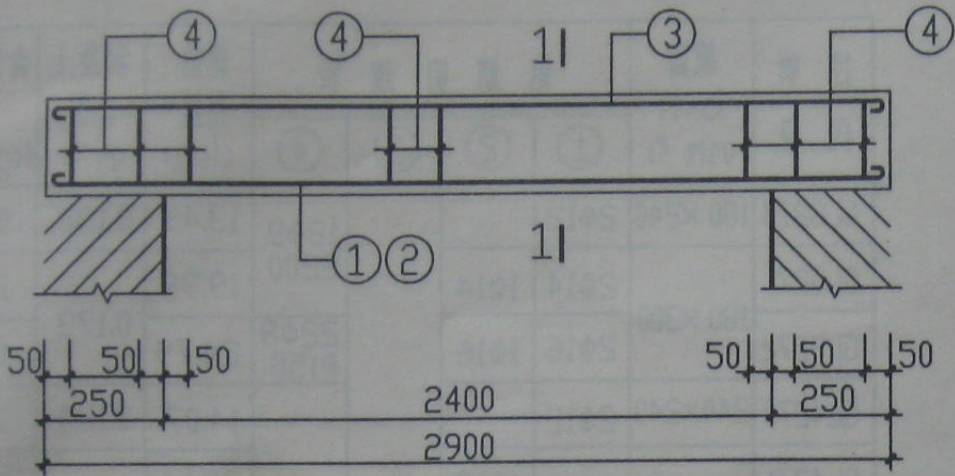


注：混凝土强度等级为 C30 $h_0=h-40$

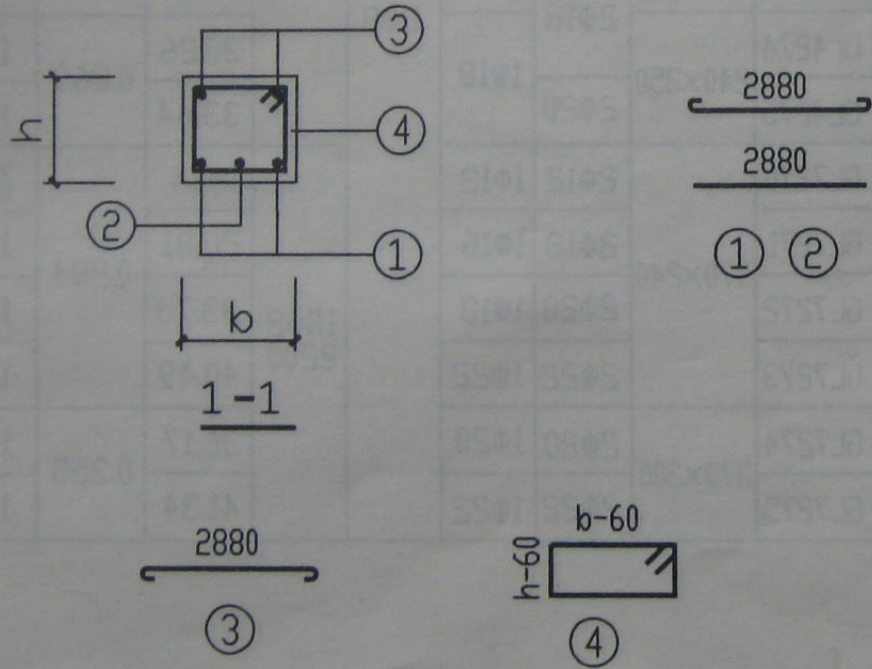
过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL8210	180×180	2Φ10			15Φ8 @200	8.90	0.084	106	210
GL8211	180×240	2Φ14	1Φ12			14.81		132	
GL8212		2Φ14	1Φ14			16.47	0.112	147	280
GL4210	240×180	2Φ12				11.12		99	
GL4211	240×240	2Φ14	1Φ12		15Φ8 @200	15.52		104	
GL4212		2Φ14	1Φ14			16.35		109	
GL4213		2Φ16	1Φ14			18.26	0.150	122	375
GL4214		2Φ18	1Φ18		18Φ8 @150	23.43		156	
GL4215		2Φ20	1Φ16			25.76		172	
GL7210	370×180	2Φ10	1Φ10			12.82	0.173	74	432
GL7211	370×240	2Φ14	1Φ12		15Φ8 @200	17.61		76	
GL7212		2Φ14	1Φ14			17.87		77	
GL7213		2Φ16	1Φ14			19.8	0.231	86	578
GL7214		2Φ18		1Φ16		22.92		99	
GL7215		2Φ20				26.33		114	

GL8210 — GL7215

审核	李晚斌
设计	李晚斌
校核	
制图	



GL8240—GL7245

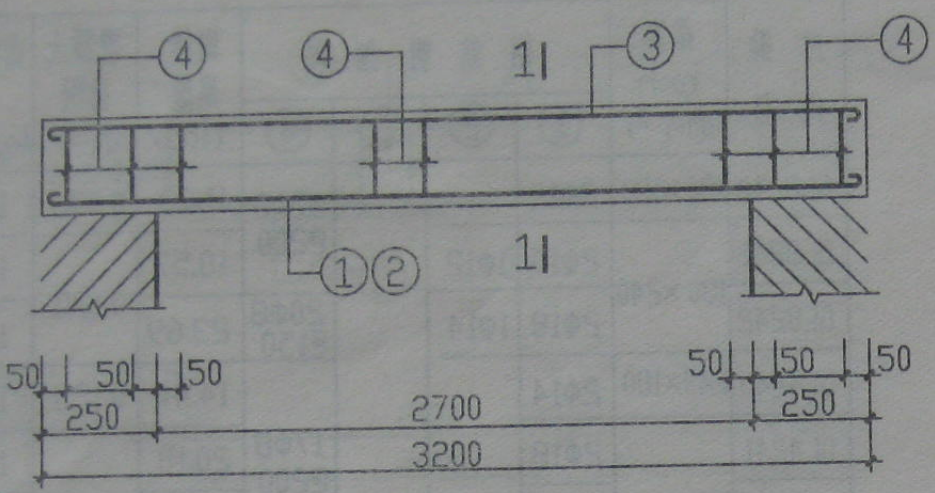


注：混凝土强度等级为 C30 $h_0=h-40$

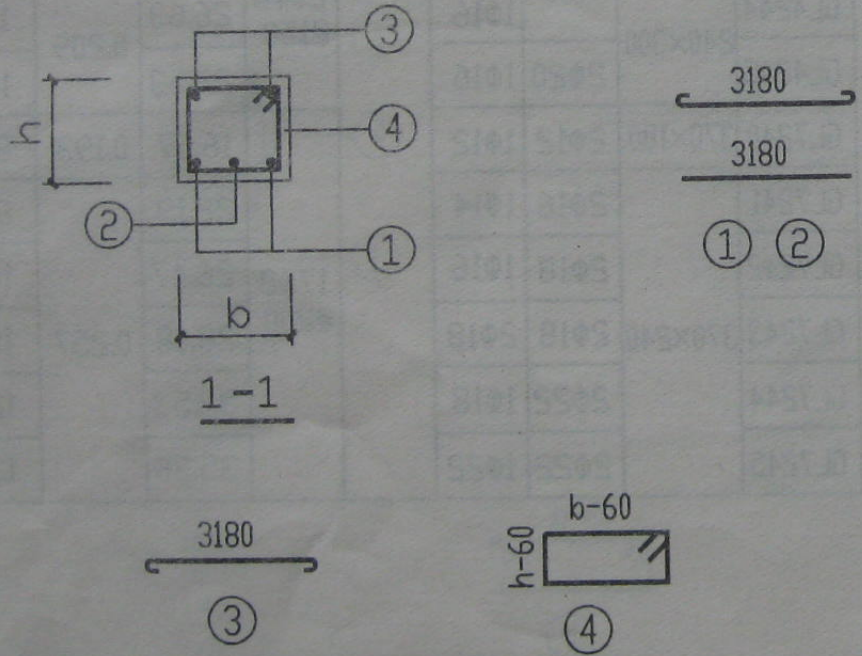
过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL8240	180×180	2Φ12			17Φ8 @200	11.63	0.093	125	235
GL8241		2Φ16	1Φ12			18.57		149	
GL8242	180×240	2Φ18	1Φ14		20Φ8 @150	23.69	0.125	190	313
GL4240	240×180	2Φ14				14.44	0.125	116	313
GL4241		2Φ18			17Φ8 @200	20.18		121	
GL4242	240×240	2Φ20				23.08	0.167	138	418
GL4243			1Φ18			27.31		164	
GL4244		2Φ18	1Φ16		20Φ8 @150	26.63	0.209	128	523
GL4245	240×300	2Φ20	1Φ16			29.53		141	
GL7240	370×180	2Φ12	1Φ12			16.87	0.193	87	483
GL7241		2Φ16	1Φ14			22.19		86	
GL7242		2Φ18	1Φ16		17Φ8 @200	26.47		103	
GL7243	370×240	2Φ18	2Φ18			28.08	0.257	109	643
GL7244		2Φ22	1Φ18			32.53		127	
GL7245		2Φ22	1Φ22			35.36		138	

GL8240—GL7245

设计
审核
校对
制图



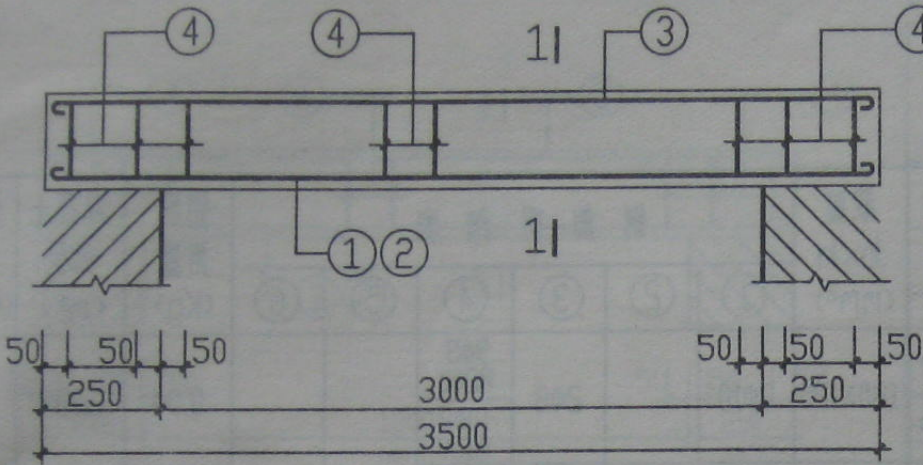
GL8270- GL7275



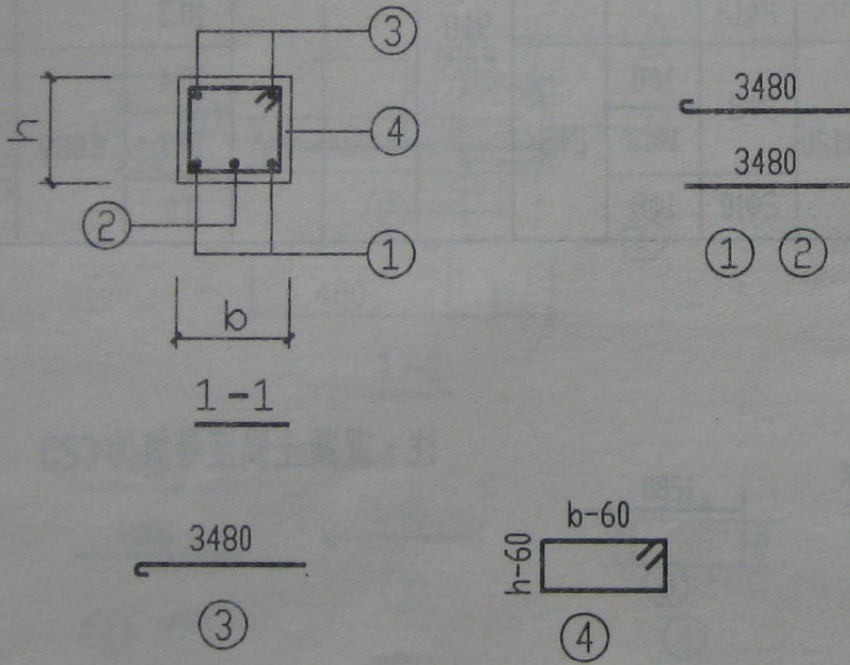
注: 混凝土强度等级为 C30 $h_0=h-40$

过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL8270	180×240	2Φ12			18Φ8 @200	13.49	0.138	98	346
GL8271	180×300	2Φ14	1Φ14			19.96	0.173	115	432
GL8272		2Φ16	1Φ16		22Φ8 @150	24.79		143	
GL4270	240×240	2Φ12				14.07	0.184	77	461
GL4271	240×300	2Φ16	1Φ12		18Φ8 @200	22.14	0.230	96	576
GL4272			1Φ16			24.34		106	
GL4273						27.81		121	
GL4274	240×350	2Φ18				30.26	0.269	113	672
GL4275		2Φ20	1Φ18			33.44		124	
GL7270	370×240	2Φ12	1Φ12		18Φ8 @200	19.14	0.284	67	710
GL7271		2Φ18	1Φ16			28.81		101	
GL7272		2Φ20	1Φ18			33.73		119	
GL7273		2Φ22	1Φ22			40.49		143	
GL7274	370×300	2Φ20	1Φ20			36.17	0.355	102	888
GL7275		2Φ22	1Φ22			41.34		117	

设计	李晓明
审核	李晓明
校核	李晓明
制图	李晓明
设计	李晓明



GL8300—GL7305

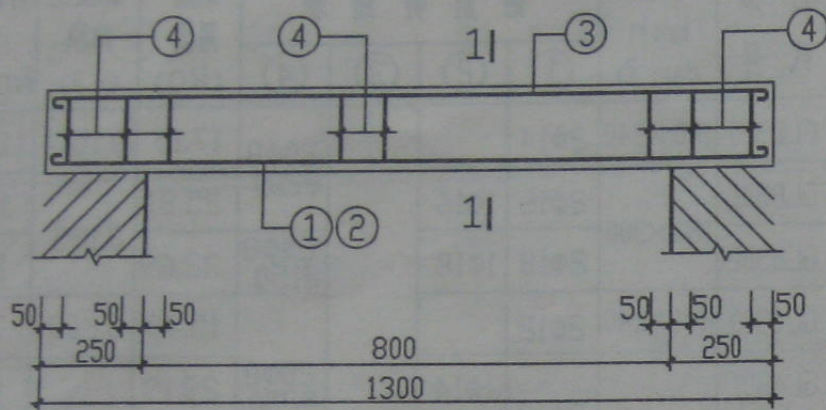


注：混凝土强度等级为 C30 $h_0=h-40$

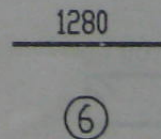
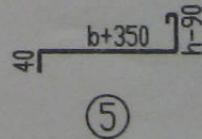
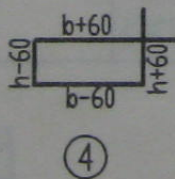
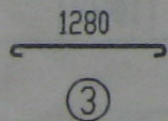
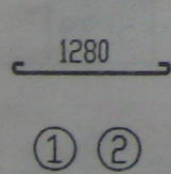
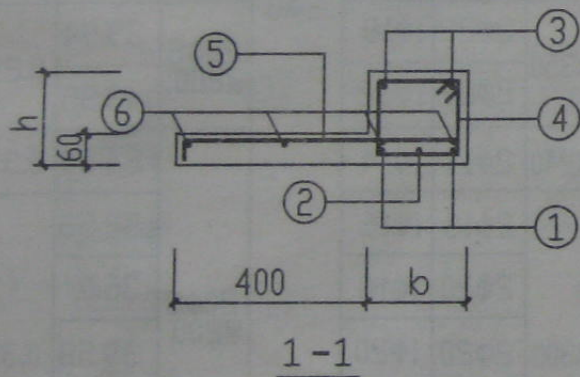
过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表				钢筋 用量 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件 重量 (kg)
		①	②	③	④				
GL8300	180 × 240	2Φ14			20Φ8 @200	17.15	0.151	114	378
GL8301	180 × 300	2Φ16	1Φ16			25.81	0.185	140	473
GL8302		2Φ18	1Φ18		24Φ8 @150	32.69		177	
GL4300	240 × 240	2Φ12				15.49	0.202	77	505
GL4301	240 × 300	2Φ18	1Φ14		20Φ8 @200	29.19	0.252	116	630
GL4302			1Φ18			32.34		128	
GL4303		2Φ20	1Φ20		24Φ8 @150	39.02		155	
GL4304	240 × 350	2Φ22	1Φ18		20Φ8 @200	39.94	0.294	136	735
GL4305		2Φ22	1Φ22			43.95		150	
GL7300	370 × 240	2Φ14	1Φ14			24.54	0.311	79	777
GL7301	370 × 300	2Φ18	1Φ16			32.53	0.389	84	971
GL7302		2Φ20	1Φ16		20Φ8 @200	36.0		93	
GL7303		2Φ20	1Φ20			39.58		102	
GL7304			1Φ20			50.02		129	
GL7305		2Φ25	1Φ22			51.79		133	

GL8300—GL7305

李晓斌
叶叶
核计图
校设制



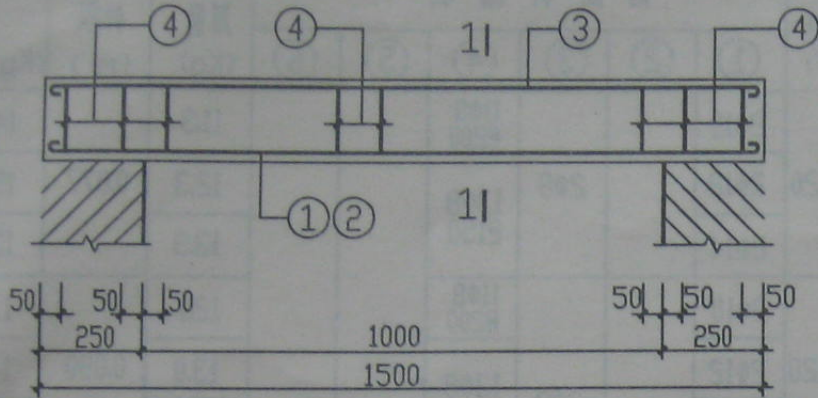
GLS8080~GLS7086



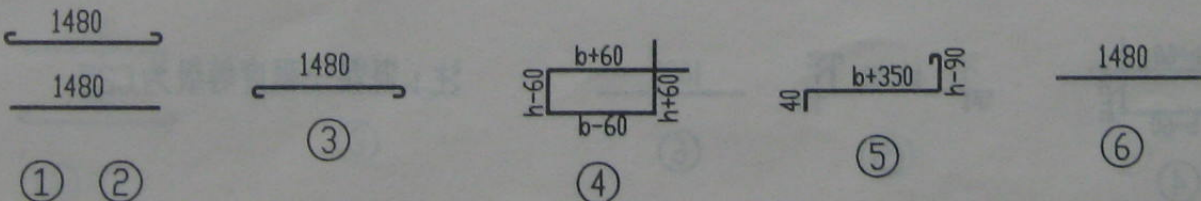
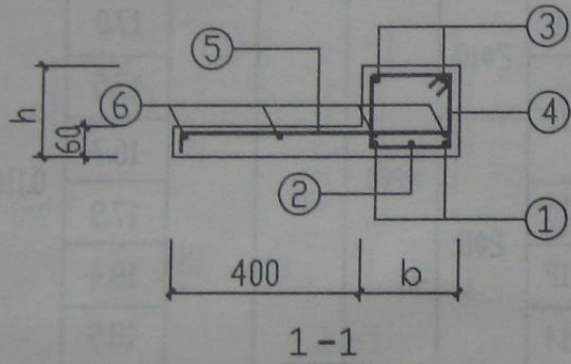
过梁 代号	截面 $b \times h$ (mm ²)	钢筋明细表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/m ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8080	180X120	2Φ10		2Φ8	9Φ8 Φ200			8.94	0.059	151	148
GLS8082					10Φ8 Φ150						
GLS4080	240X120	2Φ10	1Φ8	2Φ8	9Φ8 Φ200	4Φ8		9.59	0.069	139	172
GLS4083								10.1		146	
GLS4086		2Φ12						10.3		149	
GLS7081	370X120	2Φ8	1Φ8	2Φ8	9Φ8 Φ200			10.4	0.089	117	222
GLS7084			1Φ10					10.7		120	
GLS7086		2Φ10	1Φ8					11.0		124	

注：混凝土强度等级为C25

审核	李晓斌
设计	叶彬
制图	叶彬



GLS8100~GLS7106



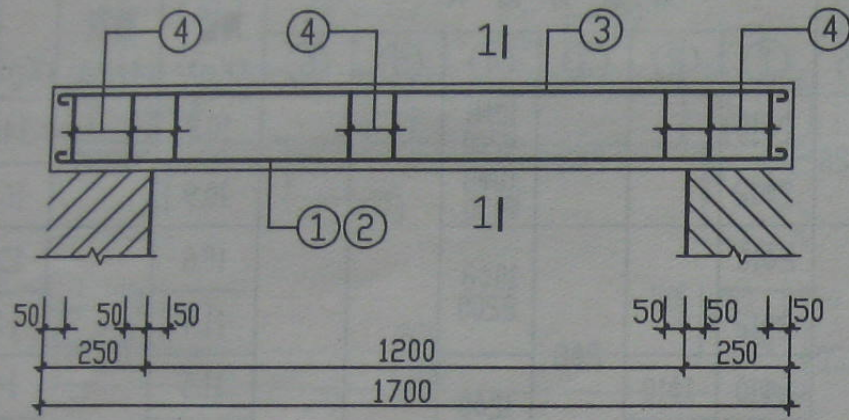
过梁 代号	截面 b×h (mm ²)	钢筋明细表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/m ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8100	180X120	2Φ10			10Φ8 @200			10.2	0.068	149	171
GLS8102		2Φ12		2Φ8	12Φ8 @150			10.9		161	
GLS4100	240X120	2Φ10			10Φ8 @200			10.6	0.079	134	198
GLS4103		2Φ12						11.4		144	
GLS4104		2Φ10	1Φ10		12Φ8 @150			11.5		145	
GLS4106		2Φ14						12.4		156	
GLS7100	370X120	2Φ10				10Φ8 @200	4Φ8	13.6	0.103	132	257
GLS7101			1Φ10					14.4		140	
GLS7103				2Φ10	10Φ8 @200			14.8		144	
GLS7104		2Φ12	1Φ12					15.3		148	
GLS7105			1Φ14					14.6		142	
GLS7106		2Φ14	1Φ12	2Φ8				15.1		147	

注：混凝土强度等级为C25

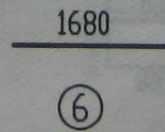
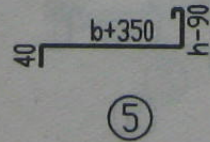
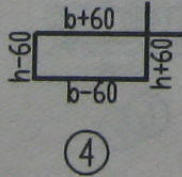
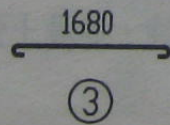
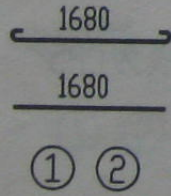
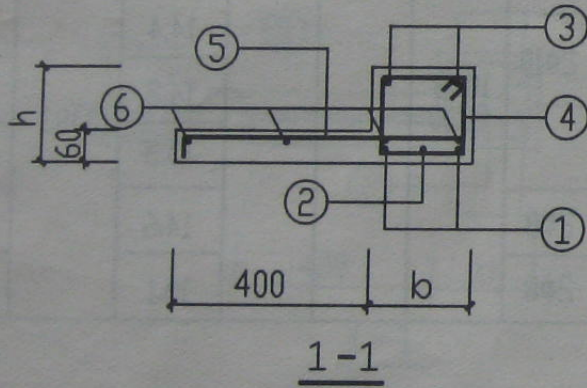
GLS8100~GLS7106

图集号	川03G310
页号	21

李晓明
叶彬
叶彬
核计图
校设制



GLS8120~GLS7126

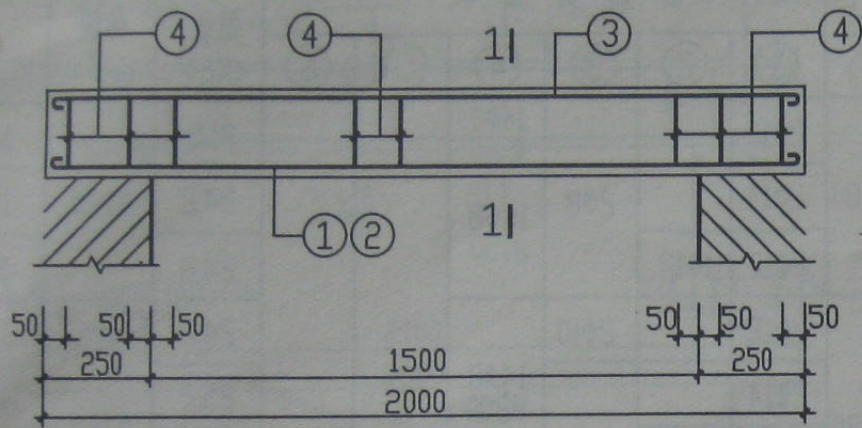


注：混凝土强度等级为C25

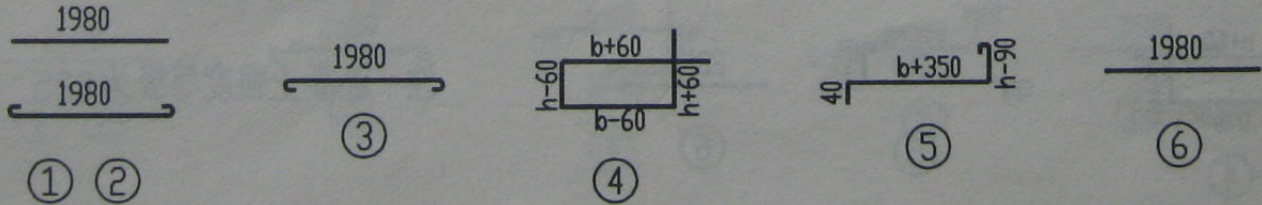
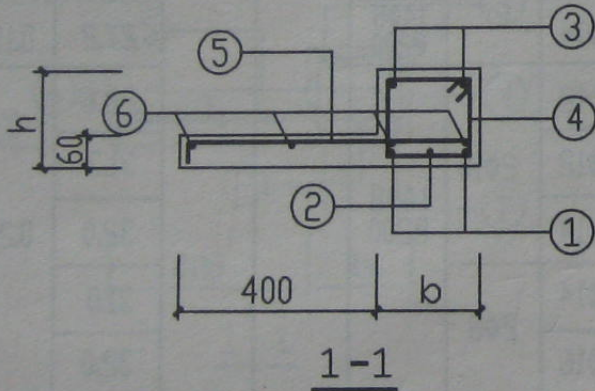
过梁 代 号	截面 b×h (mm ²)	钢 筋 明 细 表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/M ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8120	180X120	2Φ10	2Φ8	11Φ8 @200	13Φ8 @150	11Φ8 @200	4Φ8	11.3	0.077	147	194
GLS8121		2Φ12						12.3		159	
GLS8122		2Φ14						13.3		173	
GLS4120	240X120	2Φ10	2Φ8	11Φ8 @200	13Φ8 @150	11Φ8 @200	4Φ8	12.1	0.090	135	224
GLS4123		2Φ12						13.0		145	
GLS4124		2Φ14						14.1		157	
GLS4126	240X180	2Φ12		11Φ8 @200				13.7	0.114	120	286
GLS7120	370X120	2Φ10	1Φ10	2Φ10	11Φ8 @200	11Φ8 @200	4Φ8	17.0	0.116	147	291
GLS7121								17.5		151	
GLS7123		2Φ10	1Φ12	2Φ8				16.7		144	
GLS7124		2Φ12	1Φ10					17.9		154	
GLS7125		2Φ12	1Φ12					18.4		158	
GLS7126		2Φ12	1Φ14					18.9		163	

GLS8120~GLS7126

李晓斌
叶彬
核计图
校设制



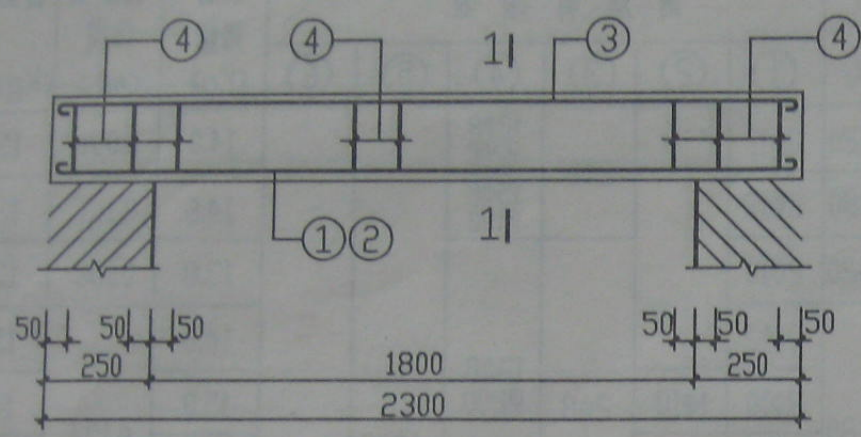
GLS8150~GLS7156



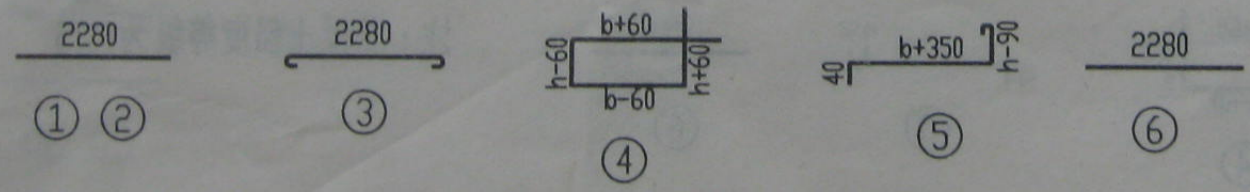
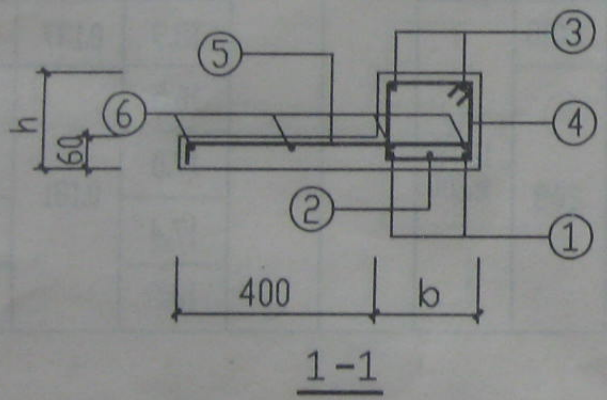
过梁 代号	截面 b×h (mm ²)	钢筋明细表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/m ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8150	180X120	2Φ12		2Φ8	12Φ8 @200			14.0	0.091	154	228
GLS8152	180X180	2Φ12			15Φ8 @150			14.6	0.113	129	282
GLS4150	240X120	2Φ10						13.8	0.106	130	264
GLS4153		2Φ12						14.8		110	
GLS4154	240X180	2Φ10	1Φ10	2Φ8	12Φ8 @200			15.0	0.134	112	336
GLS4155		2Φ12	1Φ10			12Φ8 @200	4Φ8	16.1		120	
GLS4156		2Φ12	1Φ12					16.6		124	
GLS7150	370X120	2Φ10	1Φ10	2Φ10				18.9	0.137	138	342
GLS7151		2Φ8	1Φ10					16.5		91	
GLS7153	370X180	2Φ10	1Φ8	2Φ8	12Φ8 @200			17.0	0.181	94	453
GLS7154		2Φ10	1Φ10					17.4		96	
GLS7156		2Φ12	1Φ10					18.5		102	

注：混凝土强度等级为C25

审核	李晓斌
设计	叶叶
制图	叶叶



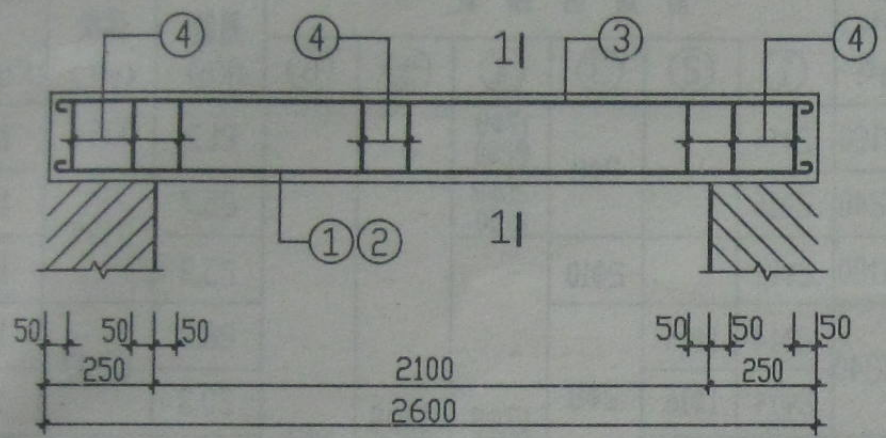
GLS8180~GLS7186



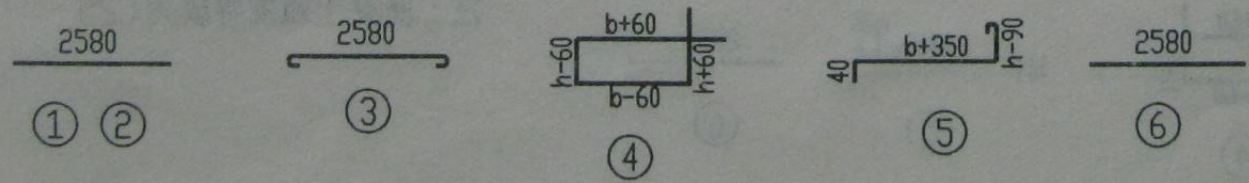
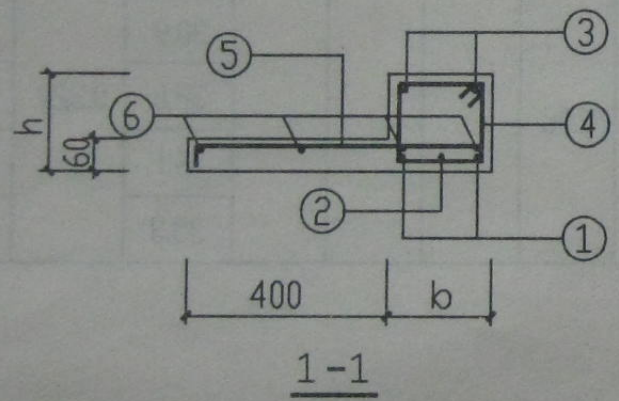
过梁 代 号	截面 b×h (mm ²)	钢 筋 明 细 表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/M ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8180	180X180	2Φ10			14Φ8 @200			21.5	0.130	165	324
GLS8181		2Φ14		2Φ8	16Φ8 @150			24.2		186	
GLS8182		2Φ12	1Φ12					24.8		191	
GLS4180	240X180	2Φ12		2Φ10				24.8	0.155	160	386
GLS4181		2Φ14			14Φ8 @200			25.2		163	
GLS4183		2Φ12	1Φ12	2Φ8				25.8		166	
GLS4184		2Φ12	1Φ14		16Φ8 @150	14Φ8 @200	4Φ8	26.5		171	
GLS4186	240X240	2Φ12	1Φ14		14Φ8 @200			27.2	0.188	145	469
GLS7180	370X180	2Φ10	1Φ12	2Φ10	14Φ8 @200			28.6	0.208	137	521
GLS7181		2Φ14	1Φ12					31.3		150	
GLS7183		2Φ14	1Φ14					32.0		154	
GLS7184		2Φ14	1Φ14	2Φ8				31.0		149	
GLS7186		2Φ14	1Φ16					32.0		154	

注：混凝土强度等级为C25

设计图
设计图
设计图

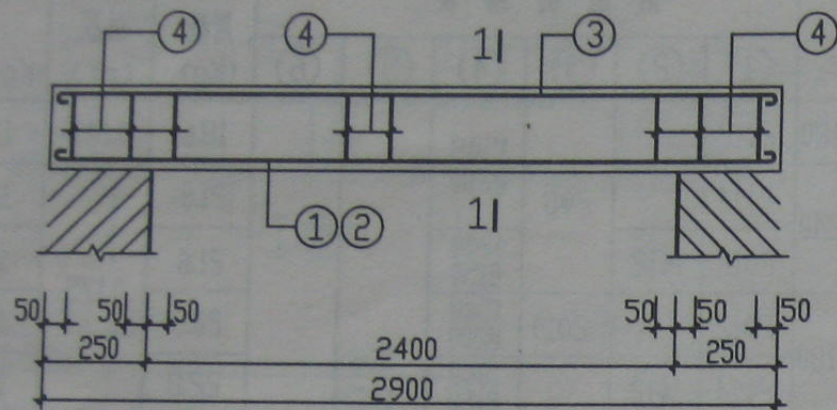


GLS8210~GLS7216

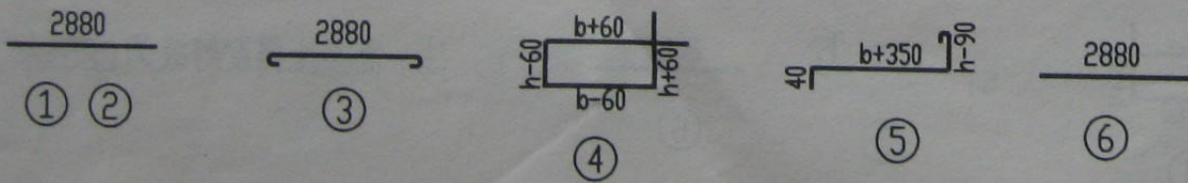
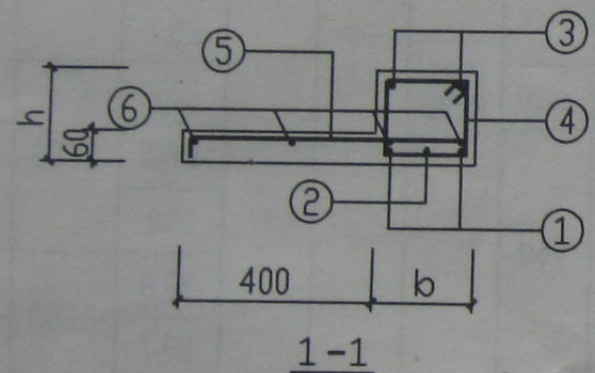


过梁 代号	截面 b×h (mm ²)	钢筋明细表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/m ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8210	180X180	2Φ12			15Φ8 @200			18.6	0.147	126	367
GLS8211	180X240	2Φ14		2Φ8				21.0	0.175	120	437
GLS8212		2Φ12	1Φ12		18Φ8 @150			21.6		123	
GLS4210	240X180	2Φ12		2Φ10	15Φ8 @200			20.8		118	
GLS4211		2Φ14	1Φ12		18Φ8 @150			22.8		130	
GLS4214	240X240	2Φ12	1Φ14	2Φ8	15Φ8 @200	4Φ8		23.5	0.212	111	530
GLS4215		2Φ14	1Φ14					24.5		115	
GLS4216		2Φ14	1Φ16					25.7		119	
GLS7210	370X180	2Φ12	1Φ12	2Φ10	15Φ8 @200			20.7	0.236	113	589
GLS7211		2Φ14	1Φ14	2Φ8				27.2	0.293	115	
GLS7214		2Φ16	1Φ14					30.0		127	
GLS7215	370X240	2Φ14	1Φ14					28.8		98	733
GLS7216		2Φ14	1Φ16					29.7		101	

注：混凝土强度等级为C25

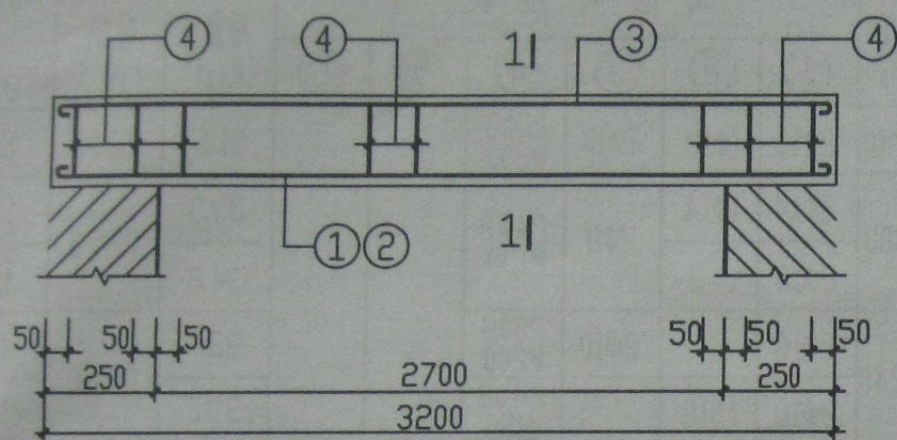


GLS8240~GLS7246

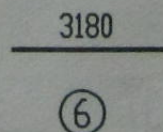
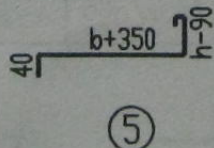
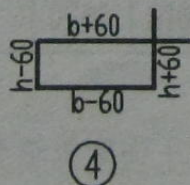
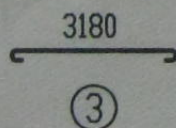
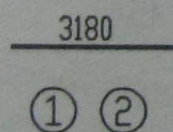
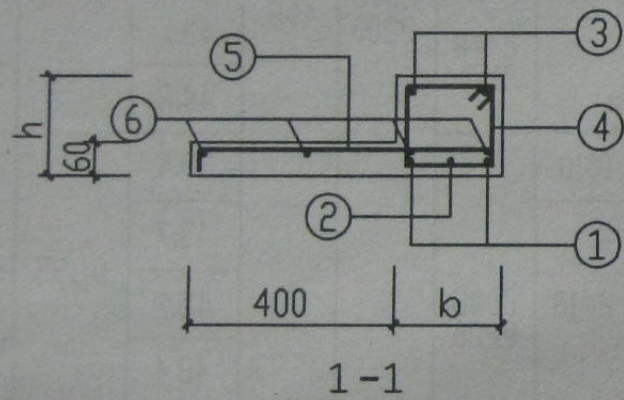


过梁 代 号	截面 b×h (mm²)	钢 筋 明 细 表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (Kg/m³)	构件 重量 (Kg)						
		①	②	③	④	⑤	⑥										
GLS8240	180X180	2Φ14		2Φ8	17Φ8 @200	17Φ8 @200	4Φ8	21.3	0.164	130	409						
GLS8242	180X240	2Φ16			20Φ8 @150				25.7	0.195	132	487					
GLS4240	240X180	2Φ14		2Φ10				25.3			129						
GLS4243	240X240	2Φ14	1Φ14	2Φ8	17Φ8 @200			17Φ8 @200	4Φ8	28.3	0.237	119	592				
GLS4244			2Φ14							1Φ16		29.3		124			
GLS4246	240X300	2Φ14	1Φ14							29.1	0.278	105	696				
GLS7240	370X240	2Φ10	1Φ10	2Φ8						17Φ8 @200	17Φ8 @200	4Φ8	25.8	0.327	78.9	818	
GLS7243			2Φ14										1Φ14		30.9		94
GLS7244			2Φ14										1Φ16		32.0		98
GLS7245			2Φ16			1Φ16	34.1						104				
GLS7246			2Φ16			1Φ18	35.3						108				

注：混凝土强度等级为C25



GLS8270~GLS7276

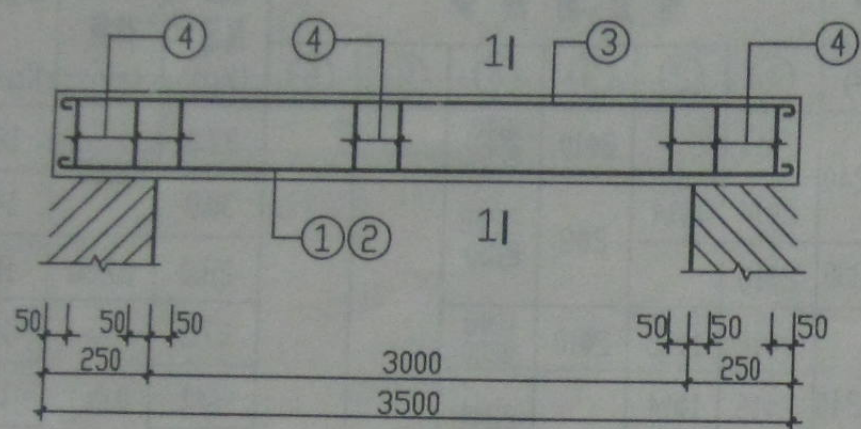


注：混凝土强度等级为C25

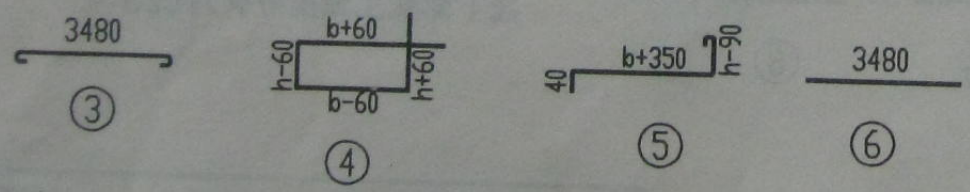
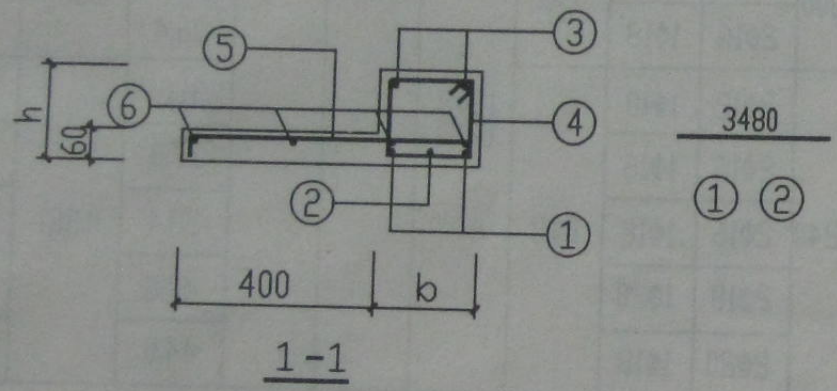
过梁 代号	截面 b×h (mm ²)	钢筋明细表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (Kg/m ³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8270	180X240	2Φ14		2Φ10	18Φ8 @200	18Φ8 @200	4Φ8	27.0	0.215	126	538
GLS8271		2Φ14	1Φ14	2Φ8	22Φ8 @150			30.8		143	
GLS8272	180X300	2Φ16						28.8	0.250	115	624
GLS4270	240X240	2Φ12	1Φ12	2Φ10	18Φ8 @200			27.5	0.261	105	653
GLS4273		2Φ16	1Φ14		22Φ8 @150			33.1		127	
GLS4274		2Φ16	1Φ18	2Φ8				35.6		136	
GLS4275	240X300	2Φ16	1Φ16					35.2	0.307	115	768
GLS4276		2Φ16	1Φ18					36.4		118	
GLS7270	370X240	2Φ12	1Φ10		18Φ8 @200			31.6	0.361	87	902
GLS7273		2Φ16	1Φ16					37.0		103	
GLS7274		2Φ16	1Φ18	2Φ8				38.4		106	
GLS7275		2Φ18	1Φ20					42.6		118	
GLS7276		2Φ20	1Φ18					44.0		122	

GLS8270~GLS7276

李晓斌
叶彬
叶彬
核计图
校设制



GLS8300~GLS7306



过梁 代 号	截面 b×h (mm²)	钢 筋 明 细 表						钢筋 用量 (Kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (Kg/m³)	构件 重量 (Kg)
		①	②	③	④	⑤	⑥				
GLS8300	180X240	2Φ12	1Φ12	2Φ10	20Φ8 @200	20Φ8 @200	4Φ8	31.1	0.235	132	588
GLS8301	180X300	2Φ14	1Φ14	2Φ8	24Φ8 @150			33.3	0.273	122	683
GLS8302		2Φ18						34.6		127	
GLS4300	240X240	2Φ16		2Φ10	20Φ8 @200			33.7	0.286	118	714
GLS4301		2Φ16	1Φ18		24Φ8 @150			39.2		137	
GLS4303	240X300	2Φ16	1Φ14	2Φ8	20Φ8 @200			37.4	0.336	111	840
GLS4304		2Φ16	1Φ16					38.7		115	
GLS4305		2Φ18	1Φ18		24Φ8 @150			43.1		128	
GLS4306		2Φ18	1Φ20					44.6		133	
GLS7300	370X240	2Φ16	1Φ14	1Φ10	20Φ8 @200			39.4	0.395	99	987
GLS7301		2Φ18	1Φ16	2Φ10				43.7		110	
GLS7303		2Φ18	1Φ18					45.2		114	
GLS7304		2Φ20	1Φ18					48.4		123	
GLS7305	370X300	2Φ18	1Φ18	2Φ8	43.4			0.473	92	1181	
GLS7306		2Φ18	1Φ20		45.0				95		

注：混凝土强度等级为C25

GLS8300~GLS7306

图集号 川03G310
页号 28