

制	良	邓	朝
校	对	计	图
设	制		

钢筋混凝土平板 (跨度1.2~2.4米)

批准单位 批准文号 主编单位 广西建筑科学研究设计院
 湖北省建设厅
 河南省建设厅
 湖南省建设厅 鄂建[2003]98号 图集号 03ZG301
 广东省建设厅
 广西壮族自治区建设厅
 海南省建设厅

生效日期 2003.10.20

主编单位负责人 温远辉
 主编单位技术负责人 杨朝绎
 技术审定人 沈毅
 设计负责人 邓宁

目 录

目录、说明 (一)	1
说明 (二) ~ (四)	2~4
500、600、700宽板配筋图	5
500、600、700宽板选用表、材料表	6~8
500、600、700宽板主筋代换表	9
500、600、700宽板检验表	10

说 明

1 适用范围

- 1.1 本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为6、7、8度地区一类环境下设计使用年限为50年的一般民用与工业建筑的楼板及屋面板。
- 1.2 本图集构件如遇下列情况，选用者尚应遵照国家现行有关的标准、规范和规程的规定，并采取相应措施后方可采用：
 - 1.2.1 板表面温度高于100℃或者有生产热源而且表面温度经常高于60℃时；
 - 1.2.2 板处于受侵蚀或高湿度环境；
 - 1.2.3 板受振动影响需作振动计算时。

2 设计内容

- 2.1 板的标志宽度、板厚、标志长度和基本组合初选值详见表1。

目录、说明 (一)

图集号	03ZG301
页	1

钟 宁 良
钟 承 良
刘 计 图
校 设 制

表1

板宽 (mm)	板厚 (mm)	标志长度(跨度) (m)	基本组合初选值 (kN/m ²)
500	60	1.2、1.5	1级: 4.0
600	70	1.2、1.5、1.8	2级: 7.5
700	80	1.8、2.1、2.4	3级: 9.0

注: 基本组合初选值中不包括板自重及灌缝重。

3 设计依据

建筑结构荷载规范 (GB50009-2001)
混凝土结构设计规范 (GB50010-2002)
砌体结构设计规范 (GB50003-2001)
建筑抗震设计规范 (GB50011-2001)
混凝土结构工程施工质量验收规范 (GB50204-2002)
建筑结构可靠度设计统一标准 (GB50068-2001)

4 采用材料

- 4.1 混凝土强度等级: C25、C40
4.2 板底受拉主筋采用HPB235 (Φ8、Φ10) 和HRB335 (Φ6、Φ8、Φ10)
HPB235钢筋: $f_{yk}=235\text{N/mm}^2$, $f_y=210\text{N/mm}^2$
HRB335钢筋: $f_{yk}=335\text{N/mm}^2$, $f_y=300\text{N/mm}^2$
4.3 构造分布筋采用HRB335 (Φ6)

5 设计计算

5.1 按承载力极限状态:

- 5.1.1 板的结构安全等级为二级, 结构构件的重要性系数 $\gamma_0=1.0$;
5.1.2 按受均布荷载简支板进行正截面及斜截面承载力计算;
5.1.3 荷载效应基本组合为:

由可变荷载效应控制的组合 $Q_d=\gamma_c G_k+\gamma_q Q_k$

由永久荷载效应控制的组合 $Q_d=\gamma_c G_k+\gamma_q \psi_c Q_k$

式中 G_k ——永久荷载标准值;

Q_k ——可变荷载标准值;

γ_c ——永久荷载分项系数, 对由可变荷载效应控制组合应取1.2;

对由永久荷载效应控制的组合应取1.35;

γ_q ——可变荷载系数:

当 $Q_k \leq 4.0\text{kN/m}^2$ 时, $\gamma_q=1.4$;

当 $Q_k > 4.0\text{kN/m}^2$ 时, 工业房屋楼面结构的活荷载应取1.3。

ψ_c ——可变荷载组合值系数, 应取0.7。

5.2 按正常使用极限状态计算:

5.2.1 构件正截面裂缝控制等级为三级, 按荷载效应标准组合并且考虑长期作用影响计算的最大裂缝宽度 $\omega_{\max} \leq 0.3\text{mm}$ 。

荷载效应标准组合 $Q_s=G_k+Q_k$

荷载效应准永久组合 $Q_q=G_k+\psi_q Q_k$

ψ_q ——可变荷载的准永久值系数。

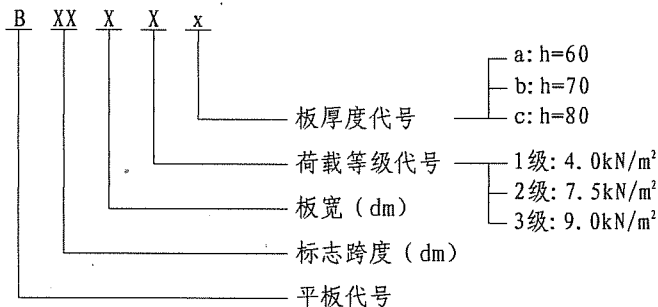
5.2.2 按荷载效应的标准组合并考虑荷载长期作用影响进行计算的挠度限值 $\alpha_s \leq L_0/200$ 。

L_0 ——板的计算跨度。计算跨度为板的净跨加板厚。

5.2.3 板主筋混凝土最小保护层厚度为15mm。

6 选用方法

6.1 构件型号



6.2 选用方法

6.2.1 板上承受均布面荷载时, 板的选用必须同时满足以下三式要求:

由可变荷载效应控制的组合 $Q_d=\gamma_c G_k+\gamma_q Q_k < [Q_d]$

由永久荷载效应控制的组合 $Q_d=\gamma_c G_k+\gamma_q \psi_c Q_k < [Q_d]$

$Q_s=G_k+Q_k < [Q_s]$

$Q_q=G_k+\psi_q Q_k < [Q_q]$

说明(二)

图集号 03ZG301

页

2

式中, $[Q_d]$ 、 $[Q_s]$ 和 $[Q_a]$ 分别为选用表中提供的荷载效应基本组合值、标准组合值和准永久组合值。上述 G_k 不包括板自重及灌缝重。

6.2.2 选用示例

例1: 某宿舍内走廊, 轴跨为2.1m, 可变荷载标准值 2.5kN/m^2 , 板面、板底装修层共重 1.35kN/m^2 , 准永久荷载系数为 $\phi_q=0.4$, 选用700宽板, 则:

$$Q_d=1.2 \times 1.35+1.4 \times 2.5=5.12\text{kN/m}^2$$

$$Q_s=1.35+2.5=3.85\text{kN/m}^2$$

$$Q_a=1.35+0.4 \times 2.5=2.35\text{kN/m}^2$$

选用B2172

$$[Q_d]=7.340\text{kN/m}^2 > 5.12\text{kN/m}^2$$

$$[Q_s]=5.940\text{kN/m}^2 > 3.85\text{kN/m}^2$$

$$[Q_a]=4.072\text{kN/m}^2 > 2.35\text{kN/m}^2$$

均满足要求。

例2: 某办公楼内走廊屋面, 轴跨为2.1m, 按不上人屋面考虑, 屋面可变荷载标准值为 0.50kN/m^2 , 板面防水、保温、隔热层、板底装修层共重 4.00kN/m^2 , 可变荷载组合值系数为 $\phi_c=0.7$, 准永久值系数为 $\phi_q=0$, 选用700宽板, 则

$$Q_d=1.35 \times 4.00+1.4 \times 0.7 \times 0.50=5.89\text{kN/m}^2$$

$$Q_s=4.00+0.50=4.50\text{kN/m}^2$$

$$Q_a=4.00+0 \times 0.50=4.00\text{kN/m}^2$$

选用B2172

$$[Q_d]=7.340\text{kN/m}^2 > 5.89\text{kN/m}^2$$

$$[Q_s]=5.940\text{kN/m}^2 > 4.50\text{kN/m}^2$$

$$[Q_a]=4.072\text{kN/m}^2 > 4.00\text{kN/m}^2$$

均满足要求。

6.2.3 若平板上除均布荷载外, 尚有其它形式的荷载, 可化为等效的均布荷载后选用; 或遇有其它特殊荷载, 如集中一点较大的荷载等, 选用者应按实际荷载大小及作用点位置, 对板进行全面复核。

7 制作、运输、安装注意事项

7.1 板的混凝土强度必须达到设计混凝土立方体抗压强度的75%时, 方可吊装运输及堆放。吊装时, 必须采用四点起吊; 运输堆放时, 严禁正面倒放或碰撞。吊装运输或堆放时, 两端悬出长度不得超过150mm。

7.2 堆放场地必须平整夯实, 每块板底两端放置大小一致的垫木条, 堆放高度不得多于8层。

7.3 板的支承长度

7.3.1 非抗震设防区: 在墙上不小于100mm, 在钢筋混凝土梁上不小于80mm。

7.3.2 在6、7和8度抗震设防区: 在外墙上不小于120mm, 内墙上不小于100mm, 在钢筋混凝土梁上不小于80mm。

7.4 板支座处用M5等级混合砂浆座浆, 板侧边缝底部应留10mm宽缝隙, 并用C20等级细石混凝土浇灌密实。

7.5 若平板必需开设洞口时, 其洞口直径必须满足下述要求:

7.5.1 板宽为500、600时应小于120mm;

7.5.2 板宽为700时应小于150mm, 且受力钢筋绕洞而过。

7.6 本图集构件严禁使用翻转脱模工艺生产。

7.7 其它事项按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2002)要求进行制作和施工。

8 质量检验要求

8.1 平板几何尺寸允许偏差不得大于表2要求:

表2

检查项目	长	宽	厚	侧向弯曲	表面平整	主筋保护层	对角线	翘曲
允许偏差	+10 -5	+5	±5	$L/750$ 且 ≤ 20	5	+5 -3	10	$L/750$

注: L——构件长度 (mm)

8.2 结构性能检验

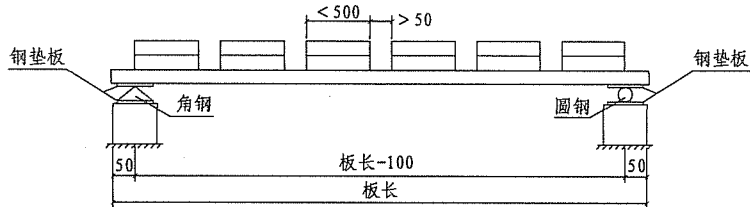
8.2.1 加载装置

本图集采用荷重块分级加荷方法, 按图所示。各种板的结构性能检验指标详见第10页检验表, 选用者亦可根据工程情况自行确定加荷方法。荷重块按区格成垛堆放, 垛与垛之间应保持一定间隙, 以免形成拱作用。

说明 (三)

图集号	03ZG301
页	3

设计
 校核
 制图
 审核
 日期
 姓名
 单位



加载示意图

8.2.2 构件承载力检验：应按《混凝土结构设计规范》（GB50010—2002）的规定进行检验，并满足下式要求：

$$\gamma_u^0 \geq \gamma_0 [\gamma_u]$$

式中 γ_u^0 ——构件的承载力检验系数实测值，即试件的荷载实测值与荷载设计值（均包括自重）的比值；

γ_0 ——结构重要性系数，按设计要求确定，当无专门要求时取1.0；

$[\gamma_u]$ ——构件的承载力检验系数允许值，按《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2002）表9.3.2取用。

8.2.3 构件挠度检验：应按现行国家标准《混凝土结构设计规范》（GB50010—2002）规定的挠度允许值进行检验，并满足下式要求：

$$\alpha_s^0 \leq [\alpha_s]$$

式中 α_s^0 ——在荷载标准值下，构件跨中挠度实测值（mm）；

$[\alpha_s]$ ——挠度检验允许值（mm），按本图集第10页检验表取用。

8.2.4 构件的裂缝宽度检验应满足下式要求：

$$\omega_{\max}^0 \leq [\omega_{\max}]$$

式中 $\omega_{\max}^0$ ——在荷载标准值下，受拉主筋处的最大裂缝宽度实测值（mm）；

$[\omega_{\max}]$ ——构件检验的最大裂缝宽度允许值（mm），本图集 $[\omega_{\max}] = 0.2\text{mm}$ 。

8.2.5 构件结构性能的检验结果应按下列规定验收：

1 当试件结构性能的全部检验结果均符合上述的检验要求时，该批构件的结构性能应通过验收。

2 当第一个试件的检验结果不能全部符合上述要求，但又符合

第二次检验要求时，可再抽两个试件进行检验。第二次检验的指标，对承载力检验系数允许值减0.05，对挠度的允许值取 $1.10 \times [\alpha_s]$ 。当第二次抽取的两个试件的全部检验结果均符合第二次检验要求时，该批构件的结构性能可通过验收。

3 当第二次抽取的第一个试件的全部检验结果均已符合第一次检验指标，则该批构件的结构性能可通过验收。

9 其它

9.1 技术经济指标，各样图的构件材料表中，附有钢筋用量（kg）和混凝土用量（ m^3 ），均为理论计算值，未考虑损耗。

9.2 本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

9.3 本图集未尽事宜，应按国家现行有关规范、标准和有关技术法规文件严格执行。

9.4 使用或选用本图集时，本图集所依据的规范、标准可能已有新的版本，此时应按新的版本作相应的验算调整，不应使其与现行版本相悖。

说明（四）

图集号	03ZG301
页	4

断面号	500宽板断面	断面号	600宽板断面	断面号	700宽板断面
1-1		1-1		1-1	
2-2		2-2		2-2	
3-3		3-3		3-3	
4-4		4-4		4-4	
板纵断面		5-5		5-5	
		6-6		6-6	

500、600、700宽板配筋图

图集号	03ZG301
页	5

板 型 号	选 用 表									材 料 表									
	板长 (mm)	板厚 (mm)	混凝土 强 度 等 级	断 面 号	荷载效应组合 (kN/m²)			允许弯矩 设计值 [M _a] (kN·m)	允许剪力 设计值 [V _c] (kN)	钢 筋								混凝土 用 量 (m³)	自 重 (kN)
					基本 组合值 [Q _s]	标准 组合值 [Q _s]	准永久 组合值 [Q _q]			编 号	筒 图	直 径 (mm)	单根 长度 (mm)	根 数	长度 小计 (mm)	钢筋用量(kg)			
																小计	总计		
B1253a	1180	60	C25	1-1	12.094	10.055	7.337	0.991	17.549	①	<u>1160</u>	Φ8	1260	4	5040	1.991	2.604	0.033	0.832
										②	<u>460</u>	Φ6	460	6	2760	0.613			
B1553a	1480	60	C25	3-3	9.437	7.797	5.610	1.301	16.713	①	<u>1460</u>	Φ8	1560	6	9360	3.697	4.412	0.042	1.043
										②	<u>460</u>	Φ6	460	7	3220	0.715			
B1253b	1180	70	C25	1-1	17.710	14.792	10.900	1.445	21.727	①	<u>1160</u>	Φ8	1260	4	5040	1.991	2.604	0.039	0.971
										②	<u>460</u>	Φ6	460	6	2760	0.613			
B1553b	1480	70	C25	1-1	10.603	8.751	6.281	1.491	21.727	①	<u>1460</u>	Φ8	1560	4	6240	2.465	3.180	0.049	1.217
										②	<u>460</u>	Φ6	460	7	3220	0.715			
B1853b	1780	70	C25	4-4	9.510	7.822	5.571	2.009	21.309	①	<u>1760</u>	Φ8	1860	7	13020	5.143	6.062	0.059	1.464
										②	<u>460</u>	Φ6	460	9	4140	0.919			
B1853c	1780	80	C25	1-1	10.799	8.880	6.321	2.311	25.488	①	<u>1760</u>	Φ8	1860	4	7440	2.939	3.858	0.067	1.673
										②	<u>460</u>	Φ6	460	9	4140	0.919			
B2152	2080	80	C25	2-2	7.150	5.778	3.949	2.286	25.488	①	<u>2060</u>	Φ8	2160	5	10800	4.266	5.287	0.078	1.955
										②	<u>460</u>	Φ6	460	10	4600	1.021			
B2153	2080	80	C25	4-4	8.636	7.042	4.915	2.658	25.488	①	<u>2060</u>	Φ8	2160	7	15120	5.972	6.994	0.078	1.955
										②	<u>460</u>	Φ6	460	10	4600	1.021			
B2451	2380	80	C25	2-2	4.302	3.358	2.098	2.082	25.488	①	<u>2360</u>	Φ8	2460	5	12300	4.859	5.982	0.090	2.237
										②	<u>460</u>	Φ6	460	11	5060	1.123			
B2452	2380	80	C40	4-4	7.595	6.157	4.239	3.171	33.755	①	<u>2360</u>	Φ10	2485	7	17395	10.733	11.856	0.090	2.237
										②	<u>460</u>	Φ6	460	11	5060	1.123			

注：1、荷载效应组合中基本组合值[Q_d]、标准组合值[Q_s]及准永久荷载值[Q_q]均已扣除板自重及灌缝重；
2、允许弯矩设计值[M_a]及允许剪力设计值[V_c]均包括板自重及灌缝重；
3、板自重及灌缝重；60厚板为1.496kN/m²，70厚板为1.746kN/m²，80厚板为1.995kN/m²。

500宽板选用表、材料表

图集号 03ZG301
页 6

注: 1、荷载效应组合中基本组合值 $[Q_d]$ 、标准组合值 $[Q_s]$ 及准永久荷载值 $[Q_q]$ 均已扣除板自重及灌缝重;
2、允许弯矩设计值 $[M_d]$ 及允许剪力设计值 $[V_c]$ 均包括板自重及灌缝重;
3、板自重及灌缝重: 60厚板为 1.497kN/m^2 , 70厚板为 1.746kN/m^2 , 80厚板为 1.996kN/m^2 。

600宽板选用表、材料表

设计
 审核
 校对
 制图

板 型 号	选 用 表									材 料 表									
	板长 (mm)	板厚 (mm)	混凝土 强 度 等 级	断 面 号	荷载效应组合 (kN/m²)			允许弯矩 设计值 [M _u] (kN·m)	允许剪力 设计值 [V _e] (kN)	钢 筋							混凝土 用 量 (m³)	自 重 (kN)	
					基本 组合值 [Q _s]	标准 组合值 [Q _s]	基本 组合值 [Q _q]			编 号	简 图	直 径 (mm)	单根 长度 (mm)	根 数	长度 小计 (mm)	钢筋用量(kg) 小计 总计			
B1273a	1180	60	C25	1-1	10.925	9.062	6.577	1.268	25.016	①	<u>1160</u>	Φ8	1260	5	6300	2.489	3.368	0.047	1.186
										②	<u>660</u>	Φ6	660	6	3960	0.879			
B1573a	1480	60	C25	3-3	9.068	7.483	5.370	1.761	23.825	①	<u>1460</u>	Φ8	1560	7	10920	4.313	5.339	0.060	1.487
										②	<u>660</u>	Φ6	660	7	4620	1.026			
B1273b	1180	70	C25	1-1	15.967	13.310	9.767	1.842	30.973	①	<u>1160</u>	Φ8	1260	5	6300	2.489	3.368	0.055	1.384
										②	<u>660</u>	Φ6	660	6	3960	0.879			
B1573b	1480	70	C25	1-1	10.626	8.770	6.296	2.092	30.973	①	<u>1460</u>	Φ8	1560	5	7800	3.081	4.107	0.069	1.735
										②	<u>660</u>	Φ6	660	7	4620	1.026			
B1873b	1780	70	C25	5-5	9.301	7.644	5.434	2.761	30.377	①	<u>1760</u>	Φ8	1860	9	16740	6.612	7.931	0.084	2.087
										②	<u>660</u>	Φ6	660	9	5940	1.319			
B1873c	1780	80	C25	1-1	9.312	7.616	5.354	2.860	36.929	①	<u>1760</u>	Φ8	1860	5	9300	3.674	4.992	0.095	2.385
										②	<u>660</u>	Φ6	660	9	5940	1.319			
B2172	2080	80	C25	3-3	7.340	5.940	4.072	3.268	36.333	①	<u>2060</u>	Φ8	2160	7	15120	5.972	7.438	0.112	2.787
										②	<u>660</u>	Φ6	660	10	6600	1.465			
B2173	2080	80	C25	6-6	8.861	7.232	5.061	3.800	36.333	①	<u>2060</u>	Φ8	2160	10	21600	8.532	9.997	0.112	2.787
										②	<u>660</u>	Φ6	660	10	6600	1.465			
B2471	2380	80	C25	3-3	4.444	3.478	2.190	2.981	36.333	①	<u>2360</u>	Φ8	2460	7	17220	6.802	8.414	0.128	3.189
										②	<u>660</u>	Φ6	660	11	7260	1.612			
B2472	2380	80	C40	6-6	7.904	6.419	4.439	4.583	48.119	①	<u>2360</u>	Φ10	2485	10	24850	15.332	16.944	0.128	3.189
										②	<u>660</u>	Φ6	660	11	7260	1.612			

注：1、荷载效应组合中基本组合值[Q_s]、标准组合值[Q_s]及准永久荷载值[Q_s]均已扣除板自重及灌缝重；
 2、允许弯矩设计值[M_e]及允许剪力设计值[V_e]均包括板自重及灌缝重；
 3、板自重及灌缝重；60厚板为1.497kN/m²，70厚板为1.747kN/m²，80厚板为1.997kN/m²。

700宽板选用表、材料表

图集号 03ZG301
 页 8

板号	HPB235 Φ10		HRB335 Φ6		HRB335 Φ8		HRB335 Φ10		板号	HPB235 Φ10		HRB335 Φ6		HRB335 Φ8		HRB335 Φ10	
	根数	主筋重量 (kg)	根数	主筋重量 (kg)	根数	主筋重量 (kg)	根数	主筋重量 (kg)		根数	主筋重量 (kg)	根数	主筋重量 (kg)	根数	主筋重量 (kg)	根数	主筋重量 (kg)
B1253a	4	3.171	4	1.030	4	1.833	4	2.863	B1863c	4	4.652	7	2.735	4	2.781	4	4.344
B1553a	4	3.912			6	3.460	4	3.603	B2162	4	5.393			6	4.882	4	5.084
B1253b	4	3.171	4	1.030	4	1.833	4	2.863	B2163	6	8.089			9	7.323	6	7.626
B1553b	4	3.912	5	1.621	4	2.307	4	3.603	B2461	4	6.133			6	5.593	4	5.824
B1853b	5	5.815			7	4.866	5	5.430	B2462	9	13.799					9	13.105
B1853c	4	4.652	7	2.735	4	2.781	4	4.344	B1273a	5	3.964	5	1.288	5	2.291	5	3.579
B2152	4	5.393			5	4.069	4	5.084	B1573a	5	4.890			7	4.037	5	4.504
B2153	5	6.741			7	5.696	5	6.355	B1273b	5	3.964	5	1.288	5	2.291	5	3.579
B2451	4	6.133			5	4.661	4	5.824	B1573b	5	4.890	7	2.269	5	2.884	5	4.504
B2452	7	10.733					7	10.193	B1873b	7	8.141			9	6.257	7	7.601
B1263a	4	3.171	4	1.030	4	1.833	4	2.863	B1873c	5	5.815	8	3.126	5	3.476	5	5.430
B1563a	4	3.912	9	2.917	6	3.460	4	3.603	B2172	5	6.741			7	5.696	5	6.355
B1263b	4	3.171	4	1.030	4	1.833	4	2.863	B2173	7	9.437			10	8.137	7	8.897
B1563b	4	3.912	6	1.945	4	2.307	4	3.603	B2471	5	7.666			7	6.525	5	7.281
B1863b	6	6.978			8	5.562	6	6.516	B2472	10	15.322					10	14.561

500、600、700宽板
主筋代换表

图集号	03ZG301
页	9

500 宽板					600 宽板					700 宽板				
板型号	G _k (kN/m ²)	Q _s (kN/m ²)	Q _d (kN/m ²)	[α _s] (mm)	板型号	G _k (kN/m ²)	Q _s (kN/m ²)	Q _d (kN/m ²)	[α _s] (mm)	板型号	G _k (kN/m ²)	Q _s (kN/m ²)	Q _d (kN/m ²)	[α _s] (mm)
B1253a	1.532	11.552	13.590	5.400	B1263a	1.526	9.894	11.640	5.400	B1273a	1.522	10.559	12.422	5.400
B1553a		9.293	10.933	6.900	B1563a		8.741	10.283	6.900	B1573a		8.981	10.565	6.900
B1253b	1.788	16.845	19.818	5.400	B1263b	1.781	14.360	16.894	5.400	B1273b	1.776	15.337	18.044	5.400
B1553b		10.650	12.529	6.900	B1563b		10.662	12.543	6.900	B1573b		10.670	12.533	6.900
B1853b		9.682	11.390	8.400	B1863b		9.556	11.242	8.400	B1873b		9.503	11.180	8.400
B1853c	2.043	11.135	13.101	8.400	B1863c	2.036	9.812	11.543	8.400	B1873c	2.030	9.843	11.580	8.400
B2152		7.931	9.330	9.900	B2162		7.928	9.327	9.900	B2172		8.097	9.526	9.900
B2153		9.220	10.847	9.900	B2163		9.484	11.157	9.900	B2173		9.416	11.078	9.900
B2451		5.447	6.408	11.400	B2461		5.435	6.395	11.400	B2471		5.571	6.554	11.400
B2452		8.296	9.760	11.400	B2462		8.564	10.076	11.400	B2472		8.472	9.967	11.400

注：1、G_k——板自重标准值，不包括灌缝重；

2、Q_s——正常使用荷载标准值，包括板自重及灌缝重；

3、Q_d——构件承载力检验荷载设计值，包括板自重及灌缝重；

4、[α_s]——挠度检验允许值；

5、构件检验的最大裂缝宽度允许值[ω_{max}]=0.2mm。

审	刘建文	刘建文
核	刘建文	刘建文
校	刘建文	刘建文
对	刘建文	刘建文
计	刘建文	刘建文
图	刘建文	刘建文
绘	刘建文	刘建文

钢 筋 混 凝 土 过 梁

批准单位 批准文号 主编单位 湖南省建筑设计院

河南省建设厅
湖北省建设厅
湖南省建设厅 鄂建[2003]98号 图 集 号 03ZG313
广东省建设厅
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

生效日期 2003.10.20

主编单位负责人 陈 忻

主编单位技术负责人 刘冬柏

技术审定人 曾赐生

设计负责人 刘建文

目 录

目录	1	GL24376-GL33375详图	30
说明(一)~(四)	2~5	GLA07241-GLA18241详图	31
矩形过梁选用表(一)~(五)	6~10	GLA15243-GLA24244详图	32
翼宽120L形过梁选用表(一)~(二)	11~12	GLA27241-GLA33244详图	33
翼宽300L形过梁选用表(一)~(四)	13~16	GLA07371-GLA18371详图	34
翼宽500L形过梁选用表(一)~(四)	17~20	GLA18372-GLA33374详图	35、36
GL07091-GL09091;GL07121-GL12121详图	21	GLB07241-GLB18241详图	37
GL07181-GL18241详图	22	GLB15243-GLB33244详图	38、39
GL12184-GL15184;GL07241-GL08247详图	23	GLB07371-GLB18371详图	40
GL09241-GL15242详图	24	GLB15374-GLB33374详图	41、42
GL09247-GL21245详图	25	GLC07241-GLC12244详图	43
GL21246-GL33245详图	26	GLC15241-GLC24243详图	44
GL07371-GL10371详图	27	GLC24244-GLC33244详图	45
GL10372-GL18371详图	28	GLC07371-GLC18371详图	46
GL12377-GL24375详图	29	GLC15373-GLC33374详图	47、48

目 录

图集号	03ZG313
页	1

1. 适用范围

- ## 2. 设计内容

- 2.1 过梁断面形式分矩形和L形两类。矩形过梁的墙厚有90、120、190、240、370mm五种；L形过梁的墙厚有240、370mm二种。
- 2.2 过梁净跨为700~3300mm。
- 2.3 当梁板下的墙体高度小于过梁净跨 l_n 时，过梁上应计入梁板传来的荷载；

表1

断面类型	墙厚 (mm)	过梁净跨 l_n (mm)	均布外荷载效应基本 组合值 (kN/m)
矩形过梁	90	700、800、900	0
	120	700、800、900、1000、1200	
	190	700、800、900、1000、1200、1500	0、10、15、20
	240 370	700、800、900、1000、1200	0、10、15、20、 25、30、35
		1500、1800、2100、2400	
		2700、3000、3300	
L形过梁(翼宽 120, 300, 500)	240	700、900、1000、1200、1500、1800	0、10、15、20
	370	2100、2400、2700、3000、3300	

梁板传来的均布外荷载效应基本组合值(kN/m)为0、10、15、20、25、30、35七级,(此均布外荷载效应基本组合值不包括过梁上按规范规定计算的墙重、过梁自重及粉刷重)。

- 2.4 过梁断面类型、净跨, 墙厚及梁板传来的均布外荷载效应基本组合值组合关系见表1。

3. 设计依据

建筑结构荷载规范	(GB50009-2001)
混凝土结构设计规范	(GB50010-2002)
建筑抗震设计规范	(GB50011-2001)
砌体结构设计规范	(GB50003-2001)
混凝土结构工程施工质量验收规范	(GB50204-2002)

4. 采用材料

- 4.1 混凝土: 矩形梁环境类别为一类时采用C20; 为二(a)类时采用C25; L形过梁采用C25。

主钢筋 当 $d < 12$ 时, 采用HPB235级钢筋(Φ)
 $d \geq 12$ 时, 采用HRB335级钢筋(Φ)

架立筋、箍筋 采用HPB235级钢筋(Φ)

5. 设计计算

- 5.1 设计系数:

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 5.1.1 构件的安全等级为二级, 构件重要性系数 | $\gamma_0 = 1.0$ |
| 5.1.2 永久荷载分项系数 | |
| 一般情况时: | $\gamma_G = 1.35$ |
| 抗倾覆验算时 (对抗倾覆有利的永久荷载) | $\gamma_G = 0.8$ |
| 5.1.3 可变荷载分项系数 | |
| $Q_k < 4 \text{ kN/m}^2$ 时 | $\gamma_Q = 1.4$ |
| $Q_k \geq 4 \text{ kN/m}^2$ 时 | $\gamma_Q = 1.3$ |

5.2 材料自重标准值

钢筋混凝土	25kN/m^3
砖砌体	19kN/m^3
小砌块砌体	15kN/m^3
墙面粉刷(双面)	1.0kN/m^2
L型过梁翼板上下粉刷	0.8kN/m^2

5.3 过梁的计算跨度 l_0 ：

5.3.1 计算弯矩时 $l_0 = 1.05 l_n$ (l_n 为过梁净跨)

5.3.2 计算剪力时 $l_0 = l_n$

5.3.3 验算倾覆时取过梁全长 L

5.4 过梁按均布荷载作用下的简支梁计算；均布荷载按下列情况考虑：

5.4.1 小砌块砌体

一. 过梁自重

二. 墙体荷载

当墙厚为90、120时，过梁上墙体高度按 $h_w = l_n$ 采用。

当过梁上的墙体高度 $h_w \geq l_n/2$ 时，按高度为 $l_n/2$ 墙体的均布自重采用。

当过梁上的墙体高度 $h_w < l_n/2$ 时，按实际墙体均布自重采用。

(本图集除墙厚为90、120外，其余均按高度为 $l_n/2$ 墙体的均布自重采用；

必要时，选用人员可根据实际墙体高度进行验算)

三. 梁板传来的均布外荷载：

当墙厚为90、120时，不考虑均布外荷载效应。

当梁板下的墙体高度 $h_w < l_n$ 时，应计入梁板传来的荷载；

当梁板下的墙体高度 $h_w \geq l_n$ 时，可不考虑梁板荷载。

5.4.2 砖砌体

一. 过梁自重

二. 墙体荷载

当墙厚为90、120时，过梁上墙体高度按 $h_w = l_n$ 采用。

当过梁上的墙体高度 $h_w \geq l_n/3$ 时，按高度为 $l_n/3$ 墙体的均布自重采用；

当过梁上的墙体高度 $h_w < l_n/3$ 时，按实际墙体均布自重采用。

(本图集除墙厚为90、120外，其余均按高度为 $l_n/2$ 墙体的均布自重采用；

必要时，选用人员可根据实际墙体高度进行验算)

三. 梁板传来的均布外荷载

当墙厚为90、120时，不考虑均布外荷载效应。

当梁板下的墙体高度 $h_w < l_n$ 时，应计入梁板传来的荷载；

当梁板下的墙体高度 $h_w \geq l_n$ 时，可不考虑梁板荷载。

5.4.3 L形过梁翼板承载力的计算

5.4.3.1 当翼宽为120时，按构造配筋；

5.4.3.2 当翼宽为300、500时，在翼板端部沿梁跨每隔1m取1.0kN检修集中荷载进行计算。

5.4.4 翼宽为300、500的L形过梁，按下列检修集中荷载出现在翼板

最不利位置处进行抗倾覆验算：

当 $l_n \leq 2500$ 时，考虑一个1.0kN检修集中荷载；

当 $l_n > 2500$ 时，则每隔2500取一个1.0kN检修集中荷载。

5.5 过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力设计值 $[N]$ 按下列公式计算：

5.5.1 对砖砌体 $[N] = 1.25 f A_1$

5.5.2 对小砌块砌体 $[N] = f A_1$

式中： $A_1 = a \cdot b$ ——局部受压面积

a ——局部受压面积

b ——梁宽

说明 (二)

图集号	03ZG313
页	3

跟多资料加微信公众号jianzhu118

8.4 预制过梁安装前, 砖墙上须铺10厚M10砂浆垫层。

7.1 下部受拉主钢筋的混凝土保护层厚度为30mm, 处于一类环境且由工厂生产的预制构件, 当混凝土强度等级不低于C20时, 混凝土保护层厚度可为25mm。

7.2 当抗震设防烈度为6、7、8度时,过梁支承长度不应小于240mm。

8.1 本图集集中过梁均采用绑扎钢筋。当纵向钢筋为HPB235级(Φ)时,钢筋两端应有弯钩。

8.2 L形过梁在施工安装期间,当抗倾覆荷载未到位或混凝土及砌体的强度未达到设计要求时,严禁拆除支撑。

8.5 预制过梁在运输和安装时,其混凝土的强度应不低于设计强度的75%时方能进行。

8.6 距预制过梁梁端250mm处留 $d=30$ 吊装孔, 吊装就位后, 再用砂浆将吊装孔填塞。

9.1 现浇结构按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)第8章现浇结构分项工程进行验收。

9.2 预制构件按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)第9章装配式结构分项工程进行修改,其尺寸的允许偏差见表3。

项目	长度	宽度	高度	侧向弯曲	表面平整度	主筋保护层厚度
允许偏差 (mm)	+10 -5	±5	±5	1/750且 ≤20	$\frac{5}{2000}$	+10, -5

各详图的构件材料表中, 附有钢筋用量 (kg) 和混凝土用量 (m^3), 均为理论值, 未考虑损耗。

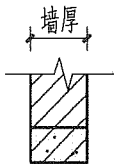
11.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

11.2 本图集未尽事宜,应按国家现行有关规范、标准和有关技术法规文件严格执行。

11.3 使用或选用本图集时, 本图集所依据的规范、标准可能已有新的版本, 此时应按新的版本作相应的验算调整, 不应使其与现行版本相悖。

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图

墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)																			
		0					10					15					20				
		过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次
90	700	GL07091	0.50	2.49	$\frac{9.94}{9.51}$	21															
	800	GL08091	0.50	2.49	$\frac{9.94}{9.51}$	21															
	900	GL09091	0.50	2.49	$\frac{9.94}{9.51}$	21															
120	700	GL07121	0.57	3.33	$\frac{13.25}{12.67}$	21															
	800	GL08121	0.57	3.33	$\frac{13.25}{12.67}$	21															
	900	GL09121	0.57	3.33	$\frac{13.25}{12.67}$	21															
	1000	GL10121	0.57	3.33	$\frac{13.25}{12.67}$	21															
	1200	GL12121	1.83	8.87	$\frac{18.73}{17.92}$	21															
190	700	GL07191	0.64	5.27	$\frac{20.98}{20.07}$	22	GL07192	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL07193	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL07194	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22
	800	GL08191	0.64	5.27	$\frac{20.98}{20.07}$	22	GL08192	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL08193	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL08194	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22
	900	GL09191	0.64	5.27	$\frac{20.98}{20.07}$	22	GL09192	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL09193	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL09194	2.84	13.90	$\frac{29.66}{28.38}$	22
	1000	GL10191	0.64	5.27	$\frac{20.98}{20.07}$	22	GL10192	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL10193	2.84	13.90	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL10194	2.84	13.90	$\frac{29.66}{28.38}$	22
	1200	GL12191	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL12192	2.84	13.90	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL12193	5.12	13.75	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL12194	5.12	20.74	$\frac{29.66}{28.38}$	23
	1500	GL15191	1.90	14.04	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL15192	5.12	13.75	$\frac{29.66}{28.38}$	22	GL15193	8.51	31.76	$\frac{36.33}{34.76}$	23	GL15194	8.51	31.76	$\frac{36.33}{34.76}$	23



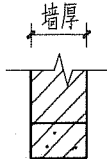
注: 1.[M]表示过梁允许弯矩设计值;[V]表示过梁支座处允许剪力设计值。
2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或栏内有"***"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体。

矩形过梁选用表 (一)
(墙厚 90. 120. 190)

图集号 03ZG313
页 6

谢晓华 刘建文 刘建文 校对 设计 制图			墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)																			
					0					10					15					20				
					过梁型 号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页 次	过梁型 号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页 次	过梁型 号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页 次	过梁型 号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页 次
240	700	GL07241	0.66	6.65	$\frac{26.50}{25.35}$	23	GL07242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL07243	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL07244	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23			
	800	GL08241	0.66	6.65	$\frac{26.50}{25.35}$	23	GL08242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL08243	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL08244	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23			
	900	GL09241	0.66	6.65	$\frac{26.50}{25.35}$	24	GL09242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL09243	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL09244	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	24			
	1000	GL10241	0.66	6.65	$\frac{26.50}{25.35}$	24	GL10242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL10243	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL10244	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	24			
	1200	GL12241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL12242	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL12243	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL12244	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	24			
	1500	GL15241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL15242	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL15243	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL15244	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	25			
	1800	GL18241	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	22	GL18242	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL18243	11.36	37.05	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL18244	13.97	36.79	$\frac{45.89}{43.91}$	25			
	2100	GL21241	4.55	37.57	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL21242	13.97	36.79	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL21243	16.47	36.53	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL21244	21.21	52.34	$\frac{52.99}{50.70}$	25			
	2400	GL24241	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	26	GL24242	16.90	52.59	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL24243	21.21	52.34	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL24244	25.63	52.08	$\frac{52.99}{50.70}$	26			
	2700	GL27241	12.84	52.85	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL27242	21.21	52.34	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL27243	29.99	51.82	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL27244	34.10	51.56	$\frac{52.99}{50.70}$	26			
	3000	GL30241	16.90	52.59	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL30242	29.99	51.82	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL30243	34.79	67.62	$\frac{59.25}{56.68}$	26	GL30244	41.30	67.36	$\frac{59.25}{56.68}$	26			
	3300	GL33241	22.44	68.14	$\frac{59.25}{56.68}$	26	GL33242	41.30	67.36	$\frac{59.25}{56.68}$	26	GL33243	47.78	67.10	$\frac{59.25}{56.68}$	26	GL33244	54.04	66.84	$\frac{59.25}{*}$	26			

墙厚



注: 1.[M]表示过梁允许弯矩设计值;[V]表示过梁支座处允许剪力设计值。
2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或
栏内有"*"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体。

矩形过梁选用表 (二)

(墙厚240)

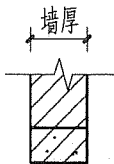
图集号

03G313

页

7

				墙厚 mm	净跨 l _n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)																	
25						30					35												
过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN			页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次		
240	700	GL07245	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL07246	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL07247	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	23							
	800	GL08245	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL08246	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	23	GL08247	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	23							
	900	GL09245	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL09246	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL09247	5.38	24.35	$\frac{37.47}{35.85}$	25							
	1000	GL10245	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	24	GL10246	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	25	GL10247	6.74	24.10	$\frac{37.47}{35.85}$	25							
	1200	GL12245	6.74	24.10	$\frac{37.47}{35.85}$	25	GL12246	7.94	23.84	$\frac{37.47}{35.85}$	25	GL12247	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	25							
	1500	GL15245	11.36	37.05	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL15246	13.97	36.79	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL15247	13.97	36.79	$\frac{45.89}{43.91}$	25							
	1800	GL18245	16.47	36.53	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL18246	18.68	36.27	$\frac{45.89}{43.91}$	25	GL18247	20.41	38.20	$\frac{45.89}{43.91}$	25							
	2100	GL21245	21.21	52.34	$\frac{52.99}{50.70}$	25	GL21246	25.63	52.08	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL21247	29.99	51.82	$\frac{52.99}{50.70}$	26							
	2400	GL24245	29.99	51.82	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL24246	34.10	51.56	$\frac{52.99}{50.70}$	26	GL24247	41.30	67.36	$\frac{59.25}{*}$	26							
	2700	GL27245	41.30	67.36	$\frac{59.25}{56.68}$	26																	
	3000	GL30245	47.78	67.10	$\frac{59.25}{*}$	26																	
	3300	GL33245	60.15	93.27	$\frac{68.41}{*}$	26																	



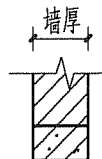
注: 1.[M]表示过梁允许弯矩设计值;[V]表示过梁支座处允许剪力设计值.
2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或栏内有"*"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体.

矩形过梁选用表(三)
(墙厚240)

图集号	02ZG313
页	8

谢晓华 刘建文 刘建文 校对 设计 制图			墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)																			
					0					10					15					20				
					过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次
370	700	GL07371	1.00	10.26	$\frac{40.85}{39.08}$	27	GL07372	1.00	10.26	$\frac{40.85}{39.08}$	27	GL07373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL07374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27			
	800	GL08371	1.00	10.26	$\frac{40.85}{39.08}$	27	GL08372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL08373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL08374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27			
	900	GL09371	1.00	10.26	$\frac{40.85}{39.08}$	27	GL09372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL09373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL09374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27			
	1000	GL10371	1.00	10.26	$\frac{40.85}{39.08}$	27	GL10372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL10373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL10374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	28			
	1200	GL12371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL12372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL12373	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL12374	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	28			
	1500	GL15371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL15372	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL15373	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL15374	10.18	26.50	$\frac{57.77}{55.27}$	28			
	1800	GL18371	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL18372	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL18373	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL18374	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	29			
	2100	GL21371	6.83	52.08	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL21372	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL21373	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL21374	21.09	51.00	$\frac{70.75}{67.69}$	29			
	2400	GL24371	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL24372	25.42	72.92	$\frac{81.69}{78.16}$	29	GL24373	25.42	72.92	$\frac{81.69}{78.16}$	29	GL24374	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	29			
	2700	GL27371	19.31	73.27	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL27372	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL27373	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL27374	38.65	72.20	$\frac{81.69}{78.16}$	30			
	3000	GL30371	25.42	72.92	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL30372	38.65	72.20	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL30373	45.30	71.84	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL30374	52.39	93.75	$\frac{91.34}{87.39}$	30			
	3300	GL33371	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL33372	52.39	93.75	$\frac{91.34}{87.39}$	30	GL33373	52.39	93.75	$\frac{91.34}{87.39}$	30	GL33374	62.26	93.39	$\frac{91.34}{87.39}$	30			

墙厚



注: 1.[M]表示过梁允许弯矩设计值;[V]表示过梁支座处允许剪力设计值.

2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或

栏内有"*"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体.

矩形过梁选用表(四)

(墙厚370)

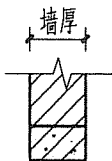
图集号

03ZG313

页

9

刘建文 刘建文 刘建文 刘建文 刘建文 刘建文				墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值(kN/m)																			
						25					30					35									
						过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次
校对 设计 制图	谢晓华 刘建文 刘建文	刘建文 刘建文 刘建文	刘建文 刘建文 刘建文	370	700	GL07375	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL07376	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL07377	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27					
					800	GL08375	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL08376	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL08377	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27					
					900	GL09375	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL09376	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	27	GL09377	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	27					
					1000	GL10375	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL10376	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL10377	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	28					
					1200	GL12375	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL12376	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	28	GL12377	10.18	33.40	$\frac{57.77}{55.27}$	29					
					1500	GL15375	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL15376	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL15377	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	29					
					1800	GL18375	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL18376	21.09	51.00	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL18377	21.09	51.00	$\frac{70.75}{67.69}$	29					
					2100	GL21375	24.91	50.65	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL21376	28.33	50.29	$\frac{70.75}{67.69}$	29	GL21377	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	29					
					2400	GL24375	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	29	GL24376	38.65	72.20	$\frac{81.69}{78.16}$	30	GL24377	45.30	71.84	$\frac{81.69}{78.16}$	30					
					2700	GL27375	45.30	71.84	$\frac{81.69}{78.16}$	30															
					3000	GL30375	62.26	93.39	$\frac{91.34}{87.39}$	30															
					3300	GL33375	72.13	93.03	$\frac{91.34}{87.39}$	30															



注: 1.[M]表示过梁允许弯矩设计值;[V]表示过梁支座处允许剪力设计值.

2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或栏内有"*/"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体.

矩形过梁选用表(五)
(墙厚370)

图集号	03ZG313
页	10

谢晓华 刘建文 刘建文 校对 设计 制图				墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值(kN/m)																			
						0					10					15					20				
						过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次
240	700	GLA07241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA07242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA07243	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA07244	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31				
	900	GLA09241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA09242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA09243	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA09244	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	31				
	1000	GLA10241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA10242	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA10243	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA10244	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	31				
	1200	GLA12241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA12242	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA12243	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA12244	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	31				
	1500	GLA15241	1.93	17.74	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA15242	5.38	17.37	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA15243	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA15244	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	32				
	1800	GLA18241	2.90	17.56	$\frac{37.47}{35.85}$	31	GLA18242	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA18243	11.36	37.05	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA18244	13.97	36.79	$\frac{45.89}{43.91}$	32				
	2100	GLA21241	4.55	37.57	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA21242	13.97	36.79	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA21243	16.47	36.53	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA21244	21.21	52.34	$\frac{52.99}{50.70}$	32				
	2400	GLA24241	8.77	37.31	$\frac{45.89}{43.91}$	32	GLA24242	16.90	52.59	$\frac{52.99}{50.70}$	32	GLA24243	21.21	52.34	$\frac{52.99}{50.70}$	32	GLA24244	25.63	52.08	$\frac{52.99}{50.70}$	32				
	2700	GLA27241	12.84	52.85	$\frac{52.99}{50.70}$	33	GLA27242	25.63	52.08	$\frac{52.99}{50.70}$	33	GLA27243	29.99	51.82	$\frac{52.99}{50.70}$	33	GLA27244	34.10	51.56	$\frac{52.99}{50.70}$	33				
	3000	GLA30241	16.90	52.59	$\frac{52.99}{50.70}$	33	GLA30242	29.99	51.82	$\frac{52.99}{50.70}$	33	GLA30243	34.79	67.62	$\frac{59.25}{56.68}$	33	GLA30244	41.30	67.36	$\frac{59.25}{56.68}$	33				
3300	GLA33241	22.44	68.14	$\frac{59.25}{56.68}$	33	GLA33242	41.30	67.36	$\frac{59.25}{56.68}$	33	GLA33243	47.78	67.10	$\frac{59.25}{56.68}$	33	GLA33244	56.16	67.36	*	33					

120 墙厚

注:1. [M]表示过梁允许弯矩设计值; [V]表示过梁支座处允许剪力设计值.
2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或
栏内有"*"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体.

翼宽120L形过梁选用表(一)

(墙厚240)

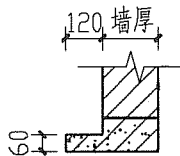
图集号

03ZG313

页

11

墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值(kN/m)																			
		0				10				15				20							
		过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	页次
370	700	GLA07371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA07372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA07373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA07374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34
	900	GLA09371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA09372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA09373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA09374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34
	1000	GLA10371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA10372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA10373	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA10374	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34
	1200	GLA12371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA12372	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA12373	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA12374	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	34
	1500	GLA15371	2.90	27.35	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA15372	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA15373	8.11	26.78	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA15374	10.18	26.50	$\frac{57.77}{55.27}$	34
	1800	GLA18371	4.36	27.07	$\frac{57.77}{55.27}$	34	GLA18372	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	35	GLA18373	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	35	GLA18374	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	35
	2100	GLA21371	6.83	52.08	$\frac{70.75}{67.69}$	35	GLA21372	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	35	GLA21373	17.11	51.36	$\frac{70.75}{67.69}$	35	GLA21374	21.09	51.00	$\frac{70.75}{67.69}$	35
	2400	GLA24371	13.20	51.72	$\frac{70.75}{67.69}$	35	GLA24372	25.42	72.92	$\frac{81.69}{78.16}$	35	GLA24373	25.42	72.92	$\frac{81.69}{78.16}$	35	GLA24374	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	35
	2700	GLA27371	19.31	73.27	$\frac{81.69}{78.16}$	36	GLA27372	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	36	GLA27373	31.94	72.56	$\frac{81.69}{78.16}$	36	GLA27374	38.65	72.20	$\frac{81.69}{78.16}$	36
	3000	GLA30371	25.42	72.92	$\frac{81.69}{78.16}$	36	GLA30372	38.65	72.20	$\frac{81.69}{78.16}$	36	GLA30373	45.30	71.84	$\frac{81.69}{78.16}$	36	GLA30374	52.39	93.75	$\frac{91.34}{87.39}$	36
3300	GLA33371	33.74	94.47	$\frac{91.34}{87.39}$	36	GLA33372	52.39	93.75	$\frac{91.34}{87.39}$	36	GLA33373	52.39	93.75	$\frac{91.34}{87.39}$	36	GLA33374	62.26	93.39	$\frac{91.34}{87.39}$	36	

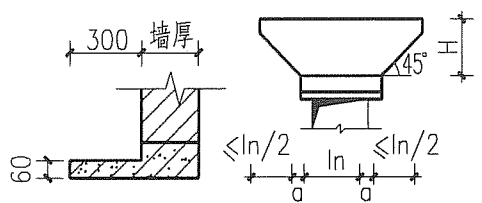


注:1. [M]表示过梁允许弯矩设计值;[V]表示过梁支座处允许剪力设计值。
2.[N]表示过梁梁端支承处砌体的局部受压承载力允许值,栏内分子(或栏内有"***"标记者)表示适用于砖砌体,分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽120L形过梁选用表(二) (墙厚370)	图集号	03ZG313
	页	12

校对 谢晓华
 设计 刘建文
 制图 刘建文

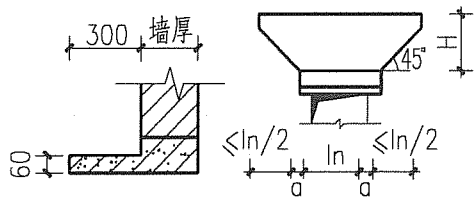
墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值(kN/m)														
		0							10							
		过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	
240	700	GLB07241	1.93	17.74	37.47 35.85	0.67	1.05 1.31	37	GLB07242	1.93	17.74	37.47 35.85	0.67	1.05 1.31	37	
	900	GLB09241	1.93	17.74	37.47 35.85	0.70	0.93 1.16	37	GLB09242	1.93	17.74	37.47 35.85	0.70	0.93 1.16	37	
	1000	GLB10241	1.93	17.74	37.47 35.85	0.72	0.89 1.10	37	GLB10242	1.93	17.74	37.47 35.85	0.72	0.89 1.10	37	
	1200	GLB12241	1.93	17.74	37.47 35.85	0.75	0.83 1.02	37	GLB12242	2.90	17.56	37.47 35.85	0.75	0.83 1.02	37	
	1500	GLB15241	1.93	17.74	37.47 35.85	0.80	0.78 0.94	37	GLB15242	6.74	17.19	37.47 35.85	0.80	0.78 0.94	37	
	1800	GLB18241	2.90	17.56	37.47 35.85	0.85	0.74 0.90	37	GLB18242	8.77	37.31	45.89 43.91	0.85	0.70 0.84	38	
	2100	GLB21241	4.55	37.57	45.89 43.91	0.90	0.66 0.81	38	GLB21242	13.97	36.79	45.89 43.91	0.90	0.66 0.81	38	
	2400	GLB24241	8.77	37.31	45.89 43.91	0.95	0.64 0.78	38	GLB24242	16.90	52.59	52.99 50.70	0.95	0.58 0.71	38	
	2700	GLB27241	12.84	52.85	52.99 50.70	1.47	0.87 1.05	39	GLB27242	25.63	52.08	52.99 50.70	1.47	0.87 1.05	39	
	3000	GLB30241	16.90	52.59	52.99 50.70	1.52	0.83 1.01	39	GLB30242	29.99	51.82	52.99 50.70	1.52	0.83 1.01	39	
	3300	GLB33241	22.44	68.14	59.25 56.68	1.57	0.74 0.90	39	GLB33242	41.30	67.36	59.25 56.68	1.57	0.74 0.90	39	



注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。
 2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。
 3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽300L形过梁选用表(一) (墙厚240)	图集号	03ZG313
	页	13

校对 设计 制图 谢晓华 刘建文 刘建文			墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值(kN/m)											
					0						10					
					过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M _{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M _{ov} kN.m
370	700	GLB07371	2.90	27.35	57.77	0.71	0.45	40	GLB07372	2.90	27.35	57.77	0.71	0.45	40	
					55.27		0.55					55.27		0.55		
	900	GLB09371	2.90	27.35	57.77	0.75	0.41	40	GLB09372	2.90	27.35	57.77	0.75	0.41	40	
					55.27		0.50					55.27		0.50		
	1000	GLB10371	2.90	27.35	57.77	0.76	0.40	40	GLB10372	2.90	27.35	57.77	0.76	0.40	40	
					55.27		0.48					55.27		0.48		
	1200	GLB12371	2.90	27.35	57.77	0.80	0.37	40	GLB12372	2.90	27.35	57.77	0.80	0.37	40	
					55.27		0.45					55.27		0.45		
	1500	GLB15371	2.90	27.35	57.77	0.86	0.34	40	GLB15372	8.11	26.78	57.77	0.86	0.34	40	
					55.27		0.42					55.27		0.42		
	1800	GLB18371	4.36	27.07	57.77	0.91	0.31	40	GLB18372	13.20	51.72	70.75	0.91	0.25	41	
					55.27		0.39					67.69		0.31		
	2100	GLB21371	6.83	52.08	70.75	0.97	0.23	41	GLB21372	17.11	51.36	70.75	0.97	0.23	41	
					67.69		0.28					67.69		0.28		
	2400	GLB24371	9.80	73.63	81.69	1.02	0.14	41	GLB24372	25.42	72.92	81.69	1.02	0.14	41	
					78.16		0.17					78.16		0.17		
2700	GLB27371	19.31	73.27	81.69	1.57	0.29	42	GLB27372	31.94	72.56	81.69	1.57	0.29	42		
				78.16		0.36					78.16		0.36			
3000	GLB30371	25.42	72.92	81.69	1.62	0.27	42	GLB30372	38.65	72.20	81.69	1.62	0.27	42		
				78.16		0.33					78.16		0.33			
3300	GLB33371	33.74	94.47	91.34	1.68	0.17	42	GLB33372	52.39	93.75	91.34	1.68	0.17	42		
				87.39		0.21					87.39		0.21			



注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。

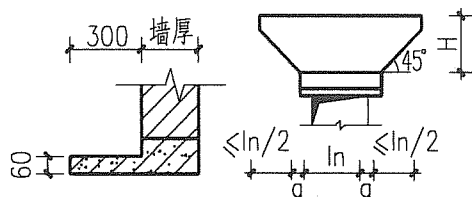
2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。

3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽300L形过梁选用表(三)
(墙厚370)

图集号	03ZG313
页	15

谢晓华 刘建文 刘建文			墙厚 mm	净跨 l _n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)											
					15						20					
					过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M _{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M _{ov} kN.m
校对 设计 制图	370	700	GLB07373	2.90	27.35	57.77	0.71	0.45	40	GLB07374	2.90	27.35	57.77	0.71	0.45	40
						55.27		0.55					55.27		0.55	
		900	GLB09373	2.90	27.35	57.77	0.75	0.41	40	GLB09374	2.90	27.35	57.77	0.75	0.41	40
						55.27		0.50					55.27		0.50	
		1000	GLB10373	2.90	27.35	57.77	0.76	0.40	40	GLB10374	2.90	27.35	57.77	0.76	0.40	40
						55.27		0.48					55.27		0.48	
		1200	GLB12373	4.36	27.07	57.77	0.80	0.37	40	GLB12374	4.36	27.07	57.77	0.80	0.37	40
						55.27		0.45					55.27		0.45	
		1500	GLB15373	8.11	26.78	57.77	0.86	0.34	40	GLB15374	13.20	51.72	70.75	0.86	0.28	41
						55.27		0.42					67.69		0.34	
		1800	GLB18373	13.20	51.72	70.75	0.91	0.25	41	GLB18374	17.11	51.36	70.75	0.91	0.25	41
67.69	0.31					67.69		0.31								
2100	GLB21373	21.09	51.00	70.75	0.97	0.23	41	GLB21374	21.09	51.00	70.75	0.97	0.23	41		
				67.69		0.28					67.69		0.28			
2400	GLB24373	25.42	72.92	81.69	1.02	0.14	41	GLB24374	31.94	72.56	81.69	1.02	0.14	41		
				78.16		0.17					78.16		0.17			
2700	GLB27373	31.94	72.56	81.69	1.57	0.29	42	GLB27374	38.65	72.20	81.69	1.57	0.29	42		
				78.16		0.36					78.16		0.36			
3000	GLB30373	45.30	71.84	81.69	1.62	0.27	42	GLB30374	52.39	93.75	91.34	1.62	0.20	42		
				78.16		0.33					87.39		0.24			
3300	GLB33373	62.26	93.39	91.34	1.68	0.17	42	GLB33374	62.26	93.39	91.34	1.68	0.17	42		
				87.39		0.21					87.39		0.21			



注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。

2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。

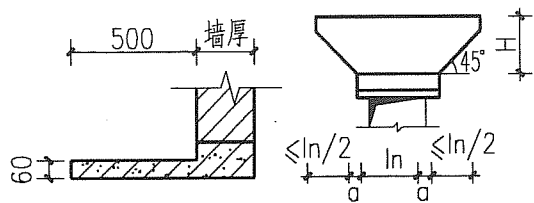
3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽300L形过梁选用表(四)
(墙厚370)

图集号	03ZG313
页	16

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图

墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)													
		0							10						
		过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次
240	700	GLC07241	1.93	17.74	37.47 35.85	1.27	2.02 2.55	43	GLC07242	1.93	17.74	37.47 35.85	1.27	2.02 2.55	43
	900	GLC09241	1.93	17.74	37.47 35.85	1.35	1.81 2.27	43	GLC09242	1.93	17.74	37.47 35.85	1.35	1.81 2.27	43
	1000	GLC10241	1.93	17.74	37.47 35.85	1.40	1.73 2.17	43	GLC10242	1.93	17.74	37.47 35.85	1.40	1.73 2.17	43
	1200	GLC12241	1.93	17.74	37.47 35.85	1.49	1.61 2.01	43	GLC12242	2.90	17.56	37.47 35.85	1.49	1.61 2.01	43
	1500	GLC15241	3.03	37.83	45.89 43.91	1.62	1.45 1.80	44	GLC15242	4.55	37.57	45.89 43.91	1.62	1.45 1.80	44
	1800	GLC18241	3.03	37.83	45.89 43.91	1.75	1.38 1.70	44	GLC18242	8.77	37.31	45.89 43.91	1.75	1.38 1.70	44
	2100	GLC21241	4.55	37.57	45.89 43.91	1.88	1.34 1.63	44	GLC21242	13.97	36.79	45.89 43.91	1.88	1.34 1.63	44
	2400	GLC24241	11.36	37.05	45.89 43.91	2.01	1.31 1.59	44	GLC24242	21.21	52.34	52.99 50.70	2.01	1.27 1.54	44
	2700	GLC27241	12.84	52.85	52.99 50.70	2.88	1.65 2.00	45	GLC27242	25.63	52.08	52.99 50.70	2.88	1.65 2.00	45
	3000	GLC30241	16.90	52.59	52.99 50.70	3.02	1.61 1.94	45	GLC30242	34.79	67.62	59.25 56.68	3.02	1.57 1.89	45
	3300	GLC33241	22.44	68.14	59.25 56.68	3.15	1.54 1.85	45	GLC33242	41.30	67.36	59.25 56.68	3.15	1.54 1.85	45



注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。

2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。

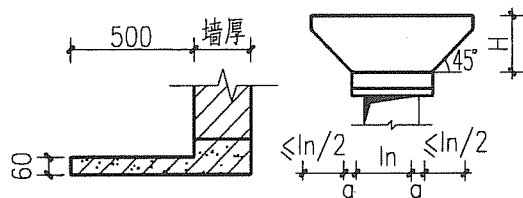
3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽500L形过梁选用表(一)
(墙厚240)

图集号	03ZG313
页	17

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图

墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)														
		15							20							
		过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	
240	700	GLC07243	1.93	17.74	37.47 35.85	1.27	2.02 2.55	43	GLC07244	1.93	17.74	37.47 35.85	1.27	2.02 2.55	43	
	900	GLC09243	1.93	17.74	37.47 35.85	1.35	1.81 2.27	43	GLC09244	2.90	17.56	37.47 35.85	1.35	1.81 2.27	43	
	1000	GLC10243	2.90	17.56	37.47 35.85	1.40	1.73 2.17	43	GLC10244	2.90	17.56	37.47 35.85	1.40	1.73 2.17	43	
	1200	GLC12243	5.38	17.37	37.47 35.85	1.49	1.61 2.01	43	GLC12244	6.74	17.19	37.47 35.85	1.49	1.61 2.01	43	
	1500	GLC15243	8.77	37.31	45.89 43.91	1.62	1.45 1.80	44	GLC15244	11.36	37.05	45.89 43.91	1.62	1.45 1.80	44	
	1800	GLC18243	11.36	37.05	45.89 43.91	1.75	1.38 1.70	44	GLC18244	13.97	36.79	45.89 43.91	1.75	1.38 1.70	44	
	2100	GLC21243	16.90	52.59	52.99 50.70	1.88	1.29 1.58	44	GLC21244	21.21	52.34	52.99 50.70	1.88	1.29 1.58	44	
	2400	GLC24243	21.21	52.34	52.99 50.70	2.01	1.27 1.54	44	GLC24244	25.63	52.08	52.99 50.70	2.01	1.27 1.54	45	
	2700	GLC27243	29.99	51.82	52.99 50.70	2.88	1.65 2.00	45	GLC27244	34.10	51.56	52.99 50.70	2.88	1.65 2.00	45	
	3000	GLC30243	41.30	67.36	59.25 56.68	3.02	1.57 1.89	45	GLC30244	47.78	67.10	59.25 56.68	3.02	1.57 1.89	45	
	3300	GLC33243	47.78	67.10	59.25 56.68	3.15	1.54 1.85	45	GLC33244	52.97	72.80	61.19 *	3.15	1.52 1.83	45	



注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。

2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。

3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽500L形过梁选用表(二)
(墙厚240)

图集号

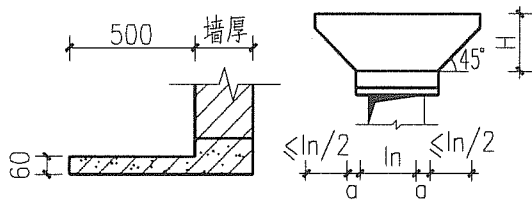
03ZG313

页

18

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图

墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值(kN/m)														
		0							10							
		过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	
370	700	GLC07371	2.90	27.35	57.77 55.27	1.32	0.87 1.08	46	GLC07372	2.90	27.35	57.77 55.27	1.32	0.87 1.08	46	
	900	GLC09371	2.90	27.35	57.77 55.27	1.42	0.79 0.98	46	GLC09372	2.90	27.35	57.77 55.27	1.42	0.79 0.98	46	
	1000	GLC10371	2.90	27.35	57.77 55.27	1.46	0.76 0.94	46	GLC10372	2.90	27.35	57.77 55.27	1.46	0.76 0.94	46	
	1200	GLC12371	2.90	27.35	57.77 55.27	1.55	0.73 0.89	46	GLC12372	2.90	27.35	57.77 55.27	1.55	0.73 0.89	46	
	1500	GLC15371	2.90	27.35	57.77 55.27	1.69	0.70 0.84	46	GLC15372	8.11	26.78	57.77 55.27	1.69	0.70 0.84	46	
	1800	GLC18371	4.36	27.07	57.77 55.27	1.83	0.68 0.82	46	GLC18372	13.20	51.72	70.75 67.69	1.83	0.63 0.76	47	
	2100	GLC21371	6.83	52.08	70.75 67.69	1.97	0.61 0.74	47	GLC21372	17.11	51.36	70.75 67.69	1.97	0.61 0.74	47	
	2400	GLC24371	13.20	51.72	70.75 67.69	2.11	0.59 0.72	47	GLC24372	25.42	72.92	81.69 78.16	2.11	0.53 0.65	47	
	2700	GLC27371	19.31	73.27	81.69 78.16	3.02	0.74 0.90	48	GLC27372	31.94	72.56	81.69 78.16	3.02	0.74 0.90	48	
	3000	GLC30371	25.42	72.92	81.69 78.16	3.15	0.71 0.87	48	GLC30372	38.65	72.20	81.69 78.16	3.15	0.71 0.87	48	
	3300	GLC33371	33.74	94.47	91.34 87.39	3.29	0.63 0.77	48	GLC33372	52.39	93.75	91.34 87.39	3.29	0.63 0.77	48	

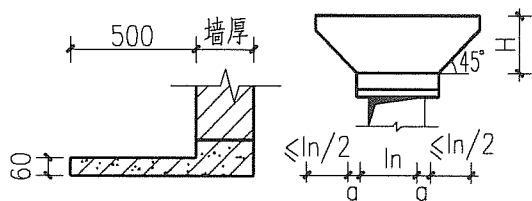


注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。
 2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。
 3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽500L形过梁选用表(三) (墙厚370)	图集号	03ZG313
	页	19

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计

谢晓华 刘建文 刘建文	校对 设计 制图	墙厚 mm	净跨 l_n mm	均布外荷载设计值 (kN/m)											
				15					20						
				过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m	H m	页次	过梁型号	[M] kN.m	[V] kN	[N] kN	M_{ov} kN.m
370	700	GLC07373	2.90	27.35	57.77	1.32	0.87	46	GLC07374	2.90	27.35	57.77	1.32	0.87	46
					55.27		1.08					55.27		1.08	
	900	GLC09373	2.90	27.35	57.77	1.42	0.79	46	GLC09374	2.90	27.35	57.77	1.42	0.79	46
					55.27		0.98					55.27		0.98	
	1000	GLC10373	2.90	27.35	57.77	1.46	0.76	46	GLC10374	4.36	27.07	57.77	1.46	0.76	46
					55.27		0.94					55.27		0.94	
	1200	GLC12373	4.36	27.07	57.77	1.55	0.73	46	GLC12374	8.11	26.78	57.77	1.55	0.73	46
					55.27		0.89					55.27		0.89	
	1500	GLC15373	6.83	52.08	70.75	1.69	0.65	47	GLC15374	13.20	51.72	70.75	1.69	0.65	47
					67.69		0.79					67.69		0.79	
	1800	GLC18373	13.20	51.72	70.75	1.83	0.63	47	GLC18374	17.11	51.36	70.75	1.83	0.63	47
					67.69		0.76					67.69		0.76	
2100	GLC21373	21.09	51.00	70.75	1.97	0.61	47	GLC21374	21.09	51.00	70.75	1.97	0.61	47	
				67.69		0.74					67.69		0.74		
2400	GLC24373	25.42	72.92	81.69	2.11	0.53	47	GLC24374	31.94	72.56	81.69	2.11	0.53	47	
				78.16		0.65					78.16		0.65		
2700	GLC27373	38.65	72.20	81.69	3.02	0.74	48	GLC27374	38.65	72.20	81.69	3.02	0.74	48	
				78.16		0.90					78.16		0.90		
3000	GLC30373	45.30	71.84	81.69	3.15	0.71	48	GLC30374	52.39	93.75	91.34	3.15	0.65	48	
				78.16		0.87					87.39		0.80		
3300	GLC33373	62.26	93.39	91.34	3.29	0.63	48	GLC33374	62.26	93.39	91.34	3.29	0.63	48	
				87.39		0.77					87.39		0.77		



注:1. [M], [V], [N]表示的意义与矩形过梁相同。

2. M_{ov} ——一个L形过梁的倾覆力矩。

3. H——按抗倾覆要求L形过梁上的砌体高度, 栏内分子表示适用于砖砌体, 分母表示适用于小型砌块砌体。

翼宽500L形过梁选用表(四)
(墙厚370)

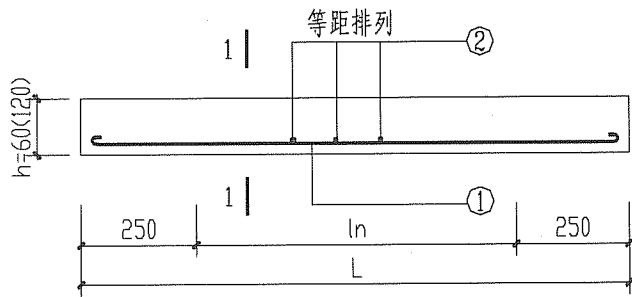
图集号

03ZG313

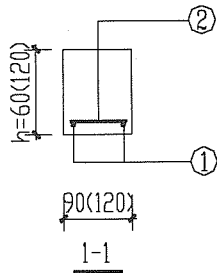
页

20

校对	谢晓华	谢晓华
设计	刘建文	刘建文
制图	刘建文	刘建文



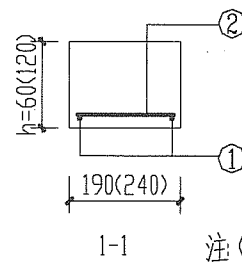
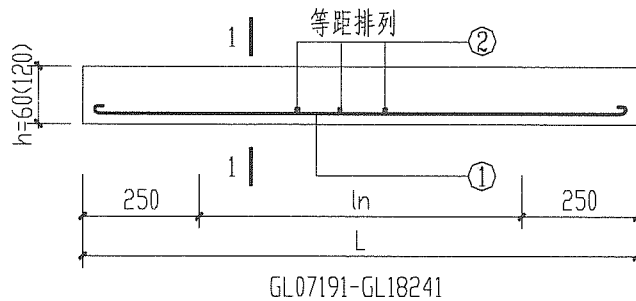
GL07091-GL12121



构件材料表									
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL07091	700	60	2 Φ 8	8 Φ 6			1.134	0.006	0.162
	1200		1=1280	1=70					
GL08091	800	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.229	0.007	0.176
	1300		1=1380	1=70					
GL09091	900	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.308	0.008	0.189
	1400		1=1480	1=70					
GL07121	700	60	2 Φ 8	8 Φ 6			1.188	0.009	0.216
	1200		1=1280	1=100					
GL08121	800	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.289	0.009	0.234
	1300		1=1380	1=100					
GL09121	900	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.368	0.010	0.252
	1400		1=1480	1=100					
GL10121	1000	120	2 Φ 8	10 Φ 6			1.469	0.022	0.540
	1500		1=1580	1=100					
GL12121	1200	120	2 Φ 8	11 Φ 6			1.649	0.024	0.612
	1700		1=1780	1=100					

GL07091-GL12121 详图	图集号	03ZG313
	页	21

校对	设计	制图
谢晓华	刘建文	刘建文
谢晓华	刘建文	刘建文



构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL07191	700	60	2 Φ 8	8 Φ 6			1.312	0.014	0.342
	1200		1=1280	1=170					
GL07192	700	120	2 Φ 8	8 Φ 6			1.312	0.027	0.684
	1200		1=1280	1=170					
GL07193	700	120	2 Φ 8	8 Φ 6			1.312	0.027	0.684
	1200		1=1280	1=170					
GL07194	700	120	2 Φ 8	8 Φ 6			1.312	0.027	0.684
	1200		1=1280	1=170					
GL08191	800	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.429	0.015	0.371
	1300		1=1380	1=170					
GL08192	800	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.429	0.030	0.741
	1300		1=1380	1=170					
GL08193	800	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.429	0.030	0.741
	1300		1=1380	1=170					
GL08194	800	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.429	0.030	0.741
	1300		1=1380	1=170					
GL09191	900	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.508	0.016	0.399
	1400		1=1480	1=170					
GL09192	900	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.508	0.032	0.798
	1400		1=1480	1=170					
GL09193	900	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.508	0.032	0.798
	1400		1=1480	1=170					

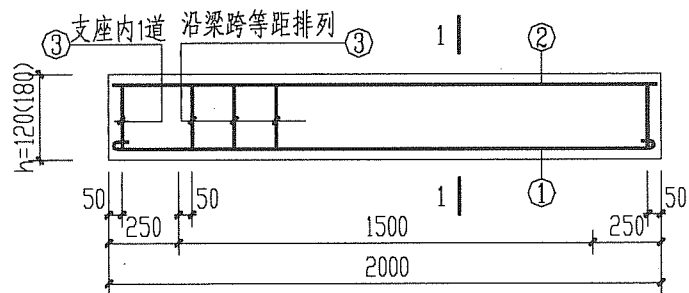
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL09194	900	120	2 Φ 10	9 Φ 6			2.189	0.032	0.798
	1400		1=1500	1=170					
GL10191	1000	60	2 Φ 8	10 Φ 6			1.624	0.017	0.428
	1500		1=1580	1=170					
GL10192	1000	120	2 Φ 8	10 Φ 6			1.624	0.034	0.855
	1500		1=1580	1=170					
GL10193	1000	120	2 Φ 10	10 Φ 6			2.350	0.034	0.855
	1500		1=1600	1=170					
GL10194	1000	120	2 Φ 10	10 Φ 6			2.350	0.034	0.855
	1500		1=1600	1=170					
GL12191	1200	120	2 Φ 8	11 Φ 6			1.820	0.039	0.969
	1700		1=1780	1=170					
GL12192	1200	120	2 Φ 10	11 Φ 6			2.635	0.039	0.969
	1700		1=1800	1=170					
GL12193	1200	120	2 Φ 12	11 Φ 6			3.398	0.039	0.969
	1700		1=1680	1=170					
GL15191	1500	120	2 Φ 8	12 Φ 6			2.094	0.046	1.140
	2000		1=2080	1=170					
GL15192	1500	120	2 Φ 12	12 Φ 6			3.969	0.046	1.140
	2000		1=1980	1=170					
GL18241	1800	120	2 Φ 10	14 Φ 6			3.643	0.066	1.656
	2300		1=2400	1=220					

GL07191-GL18241详图

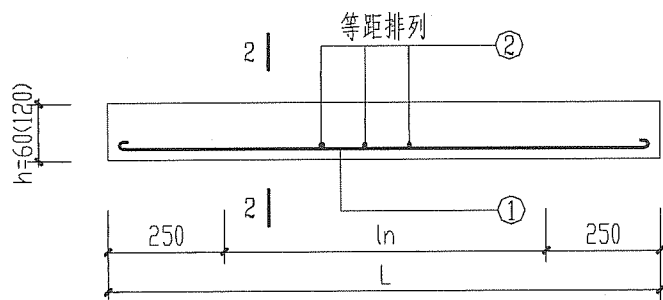
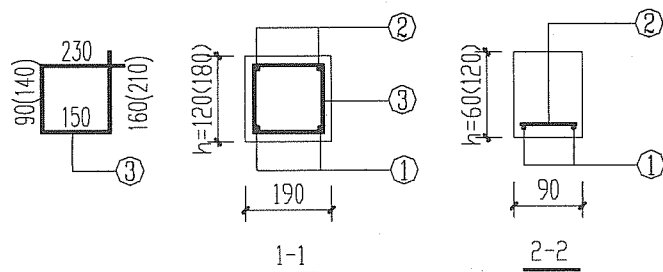
图集号 03ZG313

页 22



GL12194-GL15194

注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩



GL07241-GL08247

构件材料表

过梁型号	l _n (mm) L (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL12194	1200	120	2Φ12	2Φ6	8Φ6		4.847	0.039	0.969
	1700		1=1680	1=1680	1=630				
GL15193	1500	180	2Φ12	2Φ6	10Φ6		6.015	0.068	1.710
	2000		1=1980	1=1980	1=730				
GL15194	1500	180	2Φ12	2Φ6	10Φ6		6.015	0.068	1.710
	2000		1=1980	1=1980	1=730				
GL07241	700	60	2Φ8	8Φ6			1.401	0.017	0.432
	1200		1=1280	1=220					
GL07242	700	120	2Φ8	8Φ6			1.401	0.035	0.864
	1200		1=1280	1=220					
GL07243	700	120	2Φ8	8Φ6			1.401	0.035	0.864
	1200		1=1280	1=220					
GL07244	700	120	2Φ8	8Φ6			1.401	0.035	0.864
	1200		1=1280	1=220					
GL07245	700	120	2Φ8	8Φ6			1.401	0.035	0.864
	1200		1=1280	1=220					
GL07246	700	120	2Φ8	8Φ6			1.401	0.035	0.864
	1200		1=1280	1=220					
GL07247	700	120	2Φ10	8Φ6			1.994	0.035	0.864
	1200		1=1300	1=220					
GL08241	800	60	2Φ8	9Φ6			1.529	0.019	0.468
	1300		1=1380	1=220					
GL08242	800	120	2Φ8	9Φ6			1.529	0.037	0.936
	1300		1=1380	1=220					
GL08243	800	120	2Φ8	9Φ6			1.529	0.037	0.936
	1300		1=1380	1=220					
GL08244	800	120	2Φ8	9Φ6			1.529	0.037	0.936
	1300		1=1380	1=220					
GL08245	800	120	2Φ10	9Φ6			2.166	0.037	0.936
	1300		1=1400	1=220					
GL08246	800	120	2Φ10	9Φ6			2.166	0.037	0.936
	1300		1=1400	1=220					
GL08247	800	120	2Φ10	9Φ6			2.166	0.037	0.936
	1300		1=1400	1=220					

GL12194-GL15194; GL07241-GL08247

详图

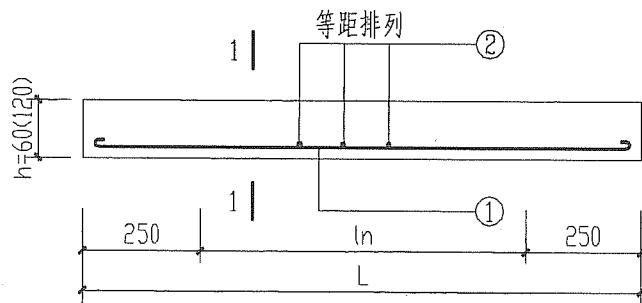
图集号

03ZG313

页

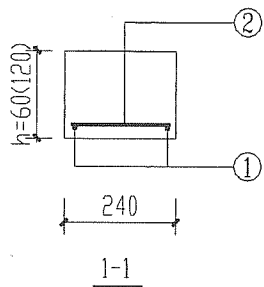
23

校对	设计	制图
谢晓华	刘建文	刘建文
谢晓华	刘建文	刘建文



GL09241-GL18241

注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩

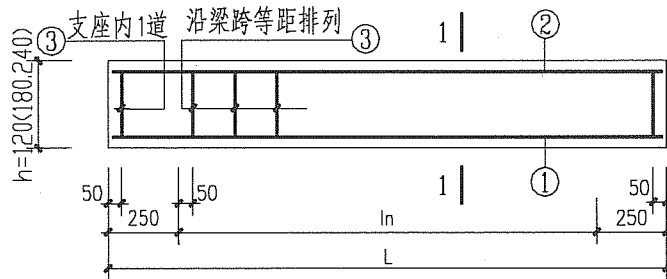


构件材料表

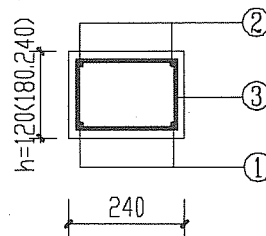
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋				混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④		
GL09241	900	60	2 Φ 8	9 Φ 6			1.607	0.504
	1400		1=1480	1=220				
GL09242	900	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.607	1.008
	1400		1=1480	1=220				
GL09243	900	120	2 Φ 8	9 Φ 6			1.607	1.008
	1400		1=1480	1=220				
GL09244	900	120	2 Φ 10	9 Φ 6			2.289	1.008
	1400		1=1500	1=220				
GL09245	900	120	2 Φ 10	9 Φ 6			2.289	1.008
	1400		1=1500	1=220				
GL09246	900	120	2 Φ 12	9 Φ 6			2.890	1.008
	1400		1=1380	1=220				
GL10241	1000	60	2 Φ 8	10 Φ 6			1.735	0.540
	1500		1=1580	1=220				
GL10242	1000	120	2 Φ 8	10 Φ 6			1.735	1.080
	1500		1=1580	1=220				
GL10243	1000	120	2 Φ 10	10 Φ 6			2.461	1.080
	1500		1=1600	1=220				
GL10244	1000	120	2 Φ 10	10 Φ 6			2.461	1.080
	1500		1=1600	1=220				
GL10245	1000	120	2 Φ 12	10 Φ 6			3.116	1.080
	1500		1=1480	1=220				
GL12241	1200	120	2 Φ 8	11 Φ 6			1.942	1.224
	1700		1=1780	1=220				
GL12242	1200	120	2 Φ 10	11 Φ 6			2.757	1.224
	1700		1=1800	1=220				
GL12243	1200	120	2 Φ 12	11 Φ 6			3.520	1.224
	1700		1=1680	1=220				
GL12244	1200	120	2 Φ 12	11 Φ 6			3.520	1.224
	1700		1=1680	1=220				
GL15241	1500	120	2 Φ 8	12 Φ 6			2.227	1.440
	2000		1=2080	1=220				
GL15242	1500	120	2 Φ 12	12 Φ 6			4.102	1.440
	2000		1=1980	1=220				

GL09241-GL15242详图

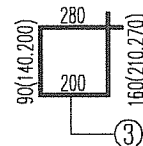
图集号	03ZG313
页	24



GL09247-GL21245



1-1



构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL09247	900	120	2 Φ 12	2 Φ 6	7 Φ 6		4.197	0.040	1.008
	1400		1=1380	1=1380	1=730				
GL10246	1000	120	2 Φ 12	2 Φ 6	10 Φ 6		4.905	0.043	1.080
	1500		1=1480	1=1480	1=730				
GL10247	1000	120	2 Φ 14	2 Φ 8	7 Φ 6		5.879	0.043	1.080
	1500		1=1480	1=1480	1=730				
GL12245	1200	120	2 Φ 14	2 Φ 8	8 Φ 6		6.682	0.049	1.224
	1700		1=1680	1=1680	1=730				
GL12246	1200	120	2 Φ 16	2 Φ 8	8 Φ 6		7.925	0.049	1.224
	1700		1=1680	1=1680	1=730				
GL12247	1200	180	2 Φ 12	2 Φ 6	8 Φ 6		5.203	0.073	1.836
	1700		1=1680	1=1680	1=830				
GL15243	1500	180	2 Φ 12	2 Φ 6	10 Φ 6		6.237	0.086	2.160
	2000		1=1980	1=1980	1=830				
GL15244	1500	180	2 Φ 12	2 Φ 6	10 Φ 6		6.237	0.086	2.160
	2000		1=1980	1=1980	1=830				
GL15245	1500	180	2 Φ 14	2 Φ 8	10 Φ 6		8.190	0.086	2.160
	2000		1=1980	1=1980	1=830				
GL15246	1500	180	2 Φ 16	2 Φ 8	10 Φ 6		9.655	0.086	2.160
	2000		1=1980	1=1980	1=830				
GL15247	1500	180	2 Φ 16	2 Φ 8	10 Φ 6		9.655	0.086	2.160
	2000		1=1980	1=1980	1=830				

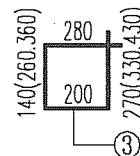
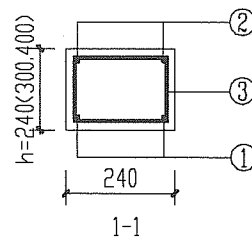
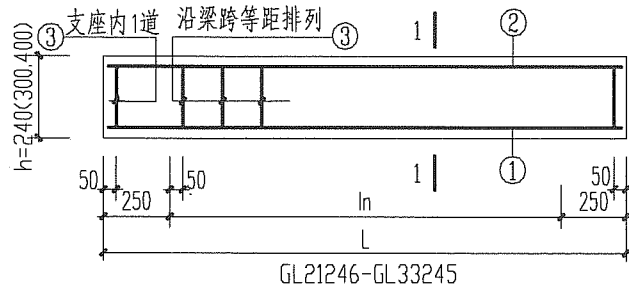
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL18242	1800	180	2 Φ 12	2 Φ 6	11 Φ 6		7.087	0.099	2.484
	2300		1=2280	1=2280	1=830				
GL18243	1800	180	2 Φ 14	2 Φ 8	11 Φ 6		9.336	0.099	2.484
	2300		1=2280	1=2280	1=830				
GL18244	1800	180	2 Φ 16	2 Φ 8	11 Φ 6		11.023	0.099	2.484
	2300		1=2280	1=2280	1=830				
GL18245	1800	180	2 Φ 18	2 Φ 8	11 Φ 6		12.935	0.099	2.484
	2300		1=2280	1=2280	1=830				
GL18246	1800	180	2 Φ 20	2 Φ 8	11 Φ 6		15.071	0.099	2.484
	2300		1=2280	1=2280	1=830				
GL18247	1800	180	2 Φ 22	2 Φ 8	11 Φ 6		17.433	0.099	2.484
	2300		1=2280	1=2280	1=830				
GL21241	2100	180	2 Φ 10	2 Φ 6	13 Φ 6		6.869	0.112	2.808
	2600		1=2700	1=2580	1=830				
GL21242	2100	180	2 Φ 16	2 Φ 8	13 Φ 6		12.575	0.112	2.808
	2600		1=2580	1=2580	1=830				
GL21243	2100	180	2 Φ 18	2 Φ 8	13 Φ 6		14.738	0.112	2.808
	2600		1=2580	1=2580	1=830				
GL21244	2100	240	2 Φ 16	2 Φ 8	13 Φ 6		12.921	0.150	3.744
	2600		1=2580	1=2580	1=950				
GL21245	2100	240	2 Φ 16	2 Φ 8	13 Φ 6		12.921	0.150	3.744
	2600		1=2580	1=2580	1=950				

GL09247-GL21245详图

图集号 03ZG313

页 25



GL21246-GL33245

构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢 筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL21246	2100	240	2 Φ 18	2 Φ 8	13 Φ 6		15.085	0.150	3.744
	2600		1=2580	1=2580	1=950				
GL21247	2100	240	2 Φ 20	2 Φ 8	13 Φ 6		17.503	0.150	3.744
	2600		1=2580	1=2580	1=950				
GL24241	2400	180	2 Φ 12	2 Φ 6	14 Φ 6		8.971	0.125	3.132
	2900		1=2880	1=2880	1=830				
GL24242	2400	240	2 Φ 14	2 Φ 8	14 Φ 6		12.185	0.167	4.176
	2900		1=2880	1=2880	1=950				
GL24243	2400	240	2 Φ 16	2 Φ 8	14 Φ 6		14.316	0.167	4.176
	2900		1=2880	1=2880	1=950				
GL24244	2400	240	2 Φ 18	2 Φ 8	14 Φ 6		16.731	0.167	4.176
	2900		1=2880	1=2880	1=950				
GL24245	2400	240	2 Φ 20	2 Φ 8	14 Φ 6		19.430	0.167	4.176
	2900		1=2880	1=2880	1=950				
GL24246	2400	240	2 Φ 22	2 Φ 8	14 Φ 6		22.413	0.167	4.176
	2900		1=2880	1=2880	1=950				
GL24247	2400	300	2 Φ 20	2 Φ 8	14 Φ 6		19.803	0.209	5.220
	2900		1=2880	1=2880	1=1070				
GL27241	2700	240	2 Φ 12	2 Φ 6	16 Φ 6		10.432	0.184	4.608
	3200		1=3180	1=3180	1=950				
GL27242	2700	240	2 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6		15.921	0.184	4.608
	3200		1=3180	1=3180	1=950				
GL27243	2700	240	2 Φ 20	2 Φ 8	16 Φ 6		21.568	0.184	4.608
	3200		1=3180	1=3180	1=950				
GL27244	2700	240	2 Φ 22	2 Φ 8	16 Φ 6		24.862	0.184	4.608
	3200		1=3180	1=3180	1=950				

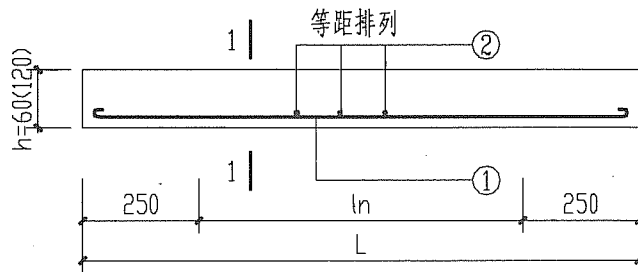
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢 筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL27245	2700	300	2 Φ 20	2 Φ 8	16 Φ 6		21.994	0.230	5.760
	3200		1=3180	1=3180	1=1070				
GL30241	3000	240	2 Φ 14	2 Φ 8	17 Φ 6		14.741	0.202	5.040
	3500		1=3480	1=3480	1=950				
GL30242	3000	240	2 Φ 20	2 Φ 8	17 Φ 6		23.495	0.202	5.040
	3500		1=3480	1=3480	1=950				
GL30243	3000	300	2 Φ 18	2 Φ 8	17 Φ 6		20.687	0.252	6.300
	3500		1=3480	1=3480	1=1070				
GL30244	3000	300	2 Φ 20	2 Φ 8	17 Φ 6		23.948	0.252	6.300
	3500		1=3480	1=3480	1=1070				
GL30245	3000	300	2 Φ 22	2 Φ 8	17 Φ 6		27.553	0.252	6.300
	3500		1=3480	1=3480	1=1070				
GL33241	3300	300	2 Φ 14	2 Φ 8	19 Φ 6		16.631	0.274	6.840
	3800		1=3780	1=3780	1=1070				
GL33242	3300	300	2 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6		26.139	0.274	6.840
	3800		1=3780	1=3780	1=1070				
GL33243	3300	300	2 Φ 22	2 Φ 8	19 Φ 6		30.055	0.274	6.840
	3800		1=3780	1=3780	1=1070				
GL33244	3300	300	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6		30.148	0.274	6.840
	3800		1=3780	1=3780	1=1070				
GL33245	3300	400	2 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6		26.983	0.365	9.120
	3800		1=3780	1=3780	1=1270				

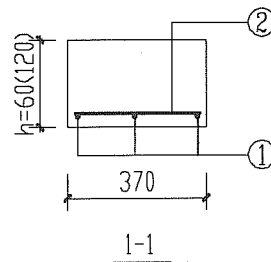
GL21246-GL33245详图

图集号 03ZG313

页 26



GL07371-GL10371



构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢 筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L(mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL07371	700	60	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.027	0.666
	1200		1=1280	1=350					
GL07372	700	60	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.027	0.666
	1200		1=1280	1=350					
GL07373	700	120	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.053	1.332
	1200		1=1280	1=350					
GL07374	700	120	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.053	1.332
	1200		1=1280	1=350					
GL07375	700	120	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.053	1.332
	1200		1=1280	1=350					
GL07376	700	120	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.053	1.332
	1200		1=1280	1=350					
GL07377	700	120	3 Φ 8	8 Φ 6			2.137	0.053	1.332
	1200		1=1280	1=350					
GL08371	800	60	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.029	0.722
	1300		1=1380	1=350					
GL08372	800	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.058	1.443
	1300		1=1380	1=350					
GL08373	800	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.058	1.443
	1300		1=1380	1=350					
GL08374	800	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.058	1.443
	1300		1=1380	1=350					

构件材料表

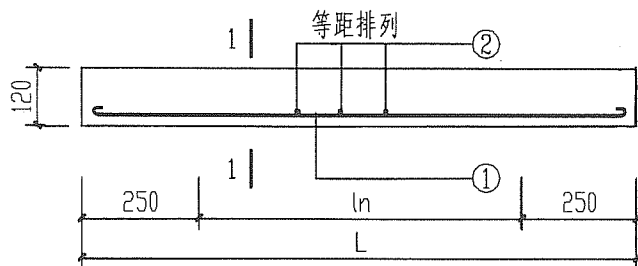
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢 筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L(mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL08375	800	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.058	1.443
	1300		1=1380	1=350					
GL08376	800	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.058	1.443
	1300		1=1380	1=350					
GL08377	800	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.333	0.058	1.443
	1300		1=1380	1=350					
GL09371	900	60	3 Φ 8	9 Φ 6			2.451	0.031	0.777
	1400		1=1480	1=350					
GL09372	900	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.451	0.062	1.554
	1400		1=1480	1=350					
GL09373	900	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.451	0.062	1.554
	1400		1=1480	1=350					
GL09374	900	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.451	0.062	1.554
	1400		1=1480	1=350					
GL09375	900	120	3 Φ 8	9 Φ 6			2.451	0.062	1.554
	1400		1=1480	1=350					
GL09376	900	120	3 Φ 10	9 Φ 6			3.474	0.062	1.554
	1400		1=1500	1=350					
GL09377	900	120	3 Φ 10	9 Φ 6			3.474	0.062	1.554
	1400		1=1500	1=350					
GL10371	1000	60	3 Φ 8	10 Φ 6			2.647	0.033	0.833
	1500		1=1580	1=350					

GL07371-GL10371详图

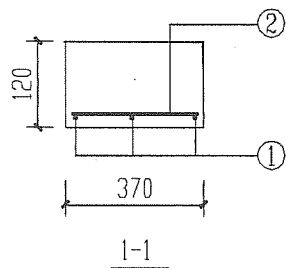
图集号 03ZG313

页 27

谢晓华	刘建文	刘建文
校对	设计	制图



GL10372-GL18371



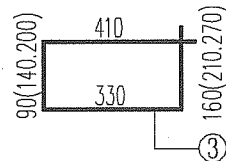
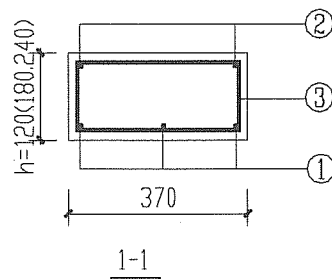
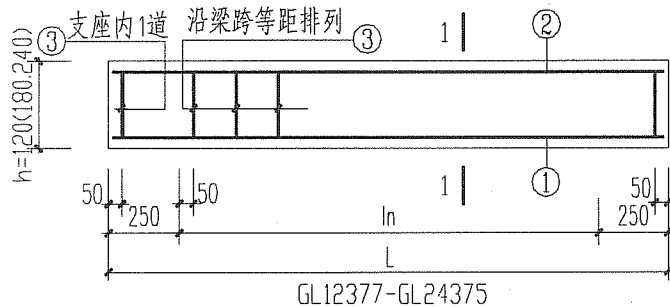
注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩

构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL10372	1000	120	3 Φ 8	10 Φ 6			0.777	0.067	1.665
	1500		1=1580	1=350					
GL10373	1000	120	3 Φ 8	10 Φ 6			0.777	0.067	1.665
	1500		1=1580	1=350					
GL10374	1000	120	3 Φ 8	10 Φ 6			0.777	0.067	1.665
	1500		1=1580	1=350					
GL10375	1000	120	3 Φ 10	10 Φ 6			0.777	0.067	1.665
	1500		1=1600	1=350					
GL10376	1000	120	3 Φ 10	10 Φ 6			0.777	0.067	1.665
	1500		1=1600	1=350					
GL10377	1000	120	3 Φ 12	10 Φ 6			0.777	0.067	1.665
	1500		1=1480	1=350					
GL12371	1200	120	3 Φ 8	11 Φ 6			0.855	0.075	1.887
	1700		1=1780	1=350					
GL12372	1200	120	3 Φ 8	11 Φ 6			0.855	0.075	1.887
	1700		1=1780	1=350					
GL12373	1200	120	3 Φ 10	11 Φ 6			0.855	0.075	1.887
	1700		1=1800	1=350					
GL12374	1200	120	3 Φ 10	11 Φ 6			0.855	0.075	1.887
	1700		1=1800	1=350					
GL12375	1200	120	3 Φ 12	11 Φ 6			0.855	0.075	1.887
	1700		1=1680	1=350					
GL12376	1200	120	3 Φ 12	11 Φ 6			0.855	0.075	1.887
	1700		1=1680	1=350					
GL15371	1500	120	3 Φ 8	12 Φ 6			0.932	0.089	2.220
	2000		1=2080	1=350					
GL15372	1500	120	3 Φ 12	12 Φ 6			0.932	0.089	2.220
	2000		1=1980	1=350					
GL15373	1500	120	3 Φ 12	12 Φ 6			0.932	0.089	2.220
	2000		1=1980	1=350					
GL15374	1500	120	3 Φ 14	12 Φ 6			0.932	0.089	2.220
	2000		1=1980	1=350					
GL18371	1800	120	3 Φ 10	14 Φ 6			1.088	0.102	2.553
	2300		1=2400	1=350					

GL10372-GL18371详图

图集号	03ZG313
页	28



构件材料表

过梁型号	l _n (mm) L(mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL12377	1200 1700	120	3Φ14 l=1680	2Φ8 l=1680	11Φ6 l=990		9.833	0.075	1.887
GL15375	1500 2000	180	3Φ12 l=1980	2Φ6 l=1980	10Φ6 l=1080		8.550	0.133	3.330
GL15376	1500 2000	180	3Φ12 l=1980	2Φ6 l=1980	10Φ6 l=1080		8.550	0.133	3.330
GL15377	1500 2000	180	3Φ14 l=1980	2Φ8 l=1980	10Φ6 l=1080		11.138	0.133	3.330
GL18372	1800 2300	180	3Φ12 l=2280	2Φ6 l=2280	11Φ6 l=1080		9.722	0.153	3.830
GL18373	1800 2300	180	3Φ12 l=2280	2Φ6 l=2280	11Φ6 l=1080		9.722	0.153	3.830
GL18374	1800 2300	180	3Φ14 l=2280	2Φ8 l=2280	11Φ6 l=1080		12.702	0.153	3.830
GL18375	1800 2300	180	3Φ14 l=2280	2Φ8 l=2280	11Φ6 l=1080		12.702	0.153	3.830
GL18376	1800 2300	180	3Φ16 l=2280	2Φ8 l=2280	11Φ6 l=1080		15.232	0.153	3.830
GL18377	1800 2300	180	3Φ16 l=2280	2Φ8 l=2280	11Φ6 l=1080		15.232	0.153	3.830
GL21371	2100 2600	180	3Φ10 l=2700	2Φ6 l=2580	13Φ6 l=1080		9.255	0.173	4.329

构件材料表

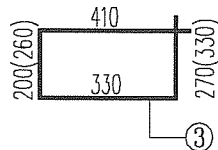
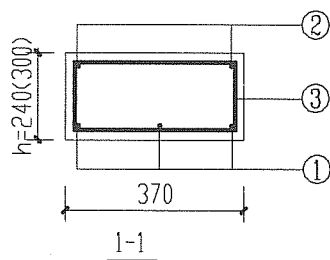
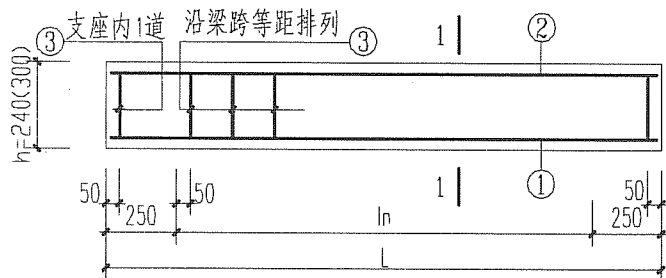
过梁型号	l _n (mm) L(mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL21372	2100 2600	180	3Φ14 l=2580	2Φ8 l=2580	13Φ6 l=1080		14.505	0.173	4.329
GL21373	2100 2600	180	3Φ14 l=2580	2Φ8 l=2580	13Φ6 l=1080		14.505	0.173	4.329
GL21374	2100 2600	180	3Φ16 l=2580	2Φ8 l=2580	13Φ6 l=1080		17.369	0.173	4.329
GL21375	2100 2600	180	3Φ18 l=2580	2Φ8 l=2580	13Φ6 l=1080		20.614	0.173	4.329
GL21376	2100 2600	180	3Φ20 l=2580	2Φ8 l=2580	13Φ6 l=1080		24.240	0.173	4.329
GL21377	2100 2600	240	3Φ16 l=2580	2Φ8 l=2580	13Φ6 l=1200		17.715	0.231	5.772
GL24371	2400 2900	180	3Φ12 l=2880	2Φ6 l=2880	14Φ6 l=1080		12.305	0.193	4.829
GL24372	2400 2900	240	3Φ14 l=2880	2Φ8 l=2880	14Φ6 l=1200		16.442	0.258	6.438
GL24373	2400 2900	240	3Φ14 l=2880	2Φ8 l=2880	14Φ6 l=1200		16.442	0.258	6.438
GL24374	2400 2900	240	3Φ16 l=2880	2Φ8 l=2880	14Φ6 l=1200		19.638	0.258	6.438
GL24375	2400 2900	240	3Φ16 l=2880	2Φ8 l=2880	14Φ6 l=1200		19.638	0.258	6.438

GL12377-GL24375详图

图集号 03ZG313

页 29

谢晓华	刘建文	刘建文
校对	设计	制图



GL24376-GL33375

构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GL24376	2400	240	3 Φ 18	2 Φ 8	14 Φ 6		23.261	0.258	6.438
	2900		1=2880	1=2880	1=1200				
GL24377	2400	240	3 Φ 20	2 Φ 8	14 Φ 6		27.309	0.258	6.438
	2900		1=2880	1=2880	1=1200				
GL27371	2700	240	3 Φ 12	2 Φ 6	16 Φ 6		14.143	0.284	7.104
	3200		1=3180	1=3180	1=1200				
GL27372	2700	240	3 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6		21.828	0.284	7.104
	3200		1=3180	1=3180	1=1200				
GL27373	2700	240	3 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6		21.828	0.284	7.104
	3200		1=3180	1=3180	1=1200				
GL27374	2700	240	3 Φ 18	2 Φ 8	16 Φ 6		25.828	0.284	7.104
	3200		1=3180	1=3180	1=1200				
GL27375	2700	240	3 Φ 20	2 Φ 8	16 Φ 6		30.298	0.284	7.104
	3200		1=3180	1=3180	1=1200				
GL30371	3000	240	3 Φ 14	2 Φ 8	17 Φ 6		19.890	0.311	7.770
	3500		1=3480	1=3480	1=1200				
GL30372	3000	240	3 Φ 18	2 Φ 8	17 Φ 6		28.129	0.311	7.770
	3500		1=3480	1=3480	1=1200				
GL30373	3000	240	3 Φ 20	2 Φ 8	17 Φ 6		33.021	0.311	7.770
	3500		1=3480	1=3480	1=1200				
GL30374	3000	300	3 Φ 18	2 Φ 8	17 Φ 6		28.582	0.389	9.713
	3500		1=3480	1=3480	1=1320				
GL30375	3000	300	3 Φ 20	2 Φ 8	17 Φ 6		33.474	0.389	9.713
	3500		1=3480	1=3480	1=1320				
GL33371	3300	240	3 Φ 16	2 Φ 8	19 Φ 6		25.942	0.337	8.436
	3800		1=3780	1=3780	1=1200				
GL33372	3300	300	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6		31.202	0.422	10.545
	3800		1=3780	1=3780	1=1320				
GL33373	3300	300	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6		31.202	0.422	10.545
	3800		1=3780	1=3780	1=1320				
GL33374	3300	300	3 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6		36.516	0.422	10.545
	3800		1=3780	1=3780	1=1320				
GL33375	3300	300	3 Φ 22	2 Φ 8	19 Φ 6		42.389	0.422	10.545
	3800		1=3780	1=3780	1=1320				

GL24376-GL33375详图

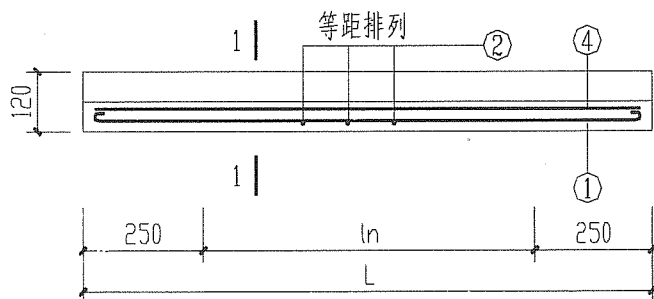
图集号

03ZG313

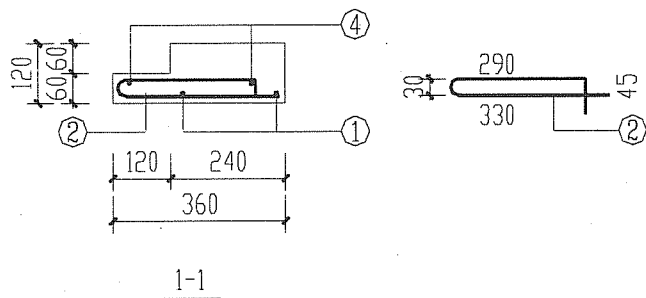
页

30

谢晓华	刘建文	刘建文
校对	设计	制图



GLA07241-GLA18241



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩

构件材料表

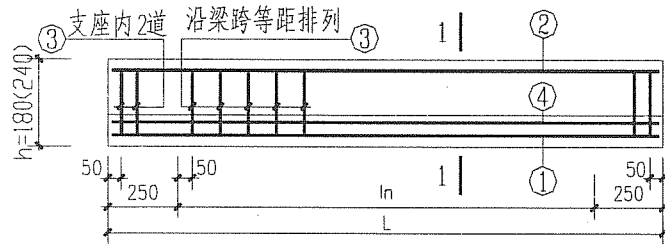
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土用量 (m ³)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLA07241	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.614	0.043	1.080
	1200		1=1280	1=695		1=1180			
GLA07242	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.614	0.043	1.080
	1200		1=1280	1=695		1=1180			
GLA07243	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.614	0.043	1.080
	1200		1=1280	1=695		1=1180			
GLA07244	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.614	0.043	1.080
	1200		1=1280	1=695		1=1180			
GLA09241	900	120	2 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	3.015	0.050	1.260
	1400		1=1480	1=695		1=1380			
GLA09242	900	120	2 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	3.015	0.050	1.260
	1400		1=1480	1=695		1=1380			
GLA09243	900	120	2 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	3.015	0.050	1.260
	1400		1=1480	1=695		1=1380			
GLA09244	900	120	2 Φ 10	8 Φ 6		2 Φ 6	3.696	0.050	1.260
	1400		1=1500	1=695		1=1380			
GLA10241	1000	120	2 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	3.292	0.054	1.350
	1500		1=1580	1=695		1=1480			
GLA10242	1000	120	2 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	3.292	0.054	1.350
	1500		1=1580	1=695		1=1480			
GLA10243	1000	120	2 Φ 10	9 Φ 6		2 Φ 6	4.018	0.054	1.350
	1500		1=1600	1=695		1=1480			
GLA10244	1000	120	2 Φ 10	9 Φ 6		2 Φ 6	4.018	0.054	1.350
	1500		1=1600	1=695		1=1480			
GLA12241	1200	120	2 Φ 8	10 Φ 6		2 Φ 6	3.693	0.061	1.530
	1700		1=1780	1=695		1=1680			
GLA12242	1200	120	2 Φ 10	10 Φ 6		2 Φ 6	4.508	0.061	1.530
	1700		1=1800	1=695		1=1680			
GLA12243	1200	120	2 Φ 12	10 Φ 6		2 Φ 6	5.271	0.061	1.530
	1700		1=1680	1=695		1=1680			
GLA12244	1200	120	2 Φ 12	10 Φ 6		2 Φ 6	5.271	0.061	1.530
	1700		1=1680	1=695		1=1680			
GLA15241	1500	120	2 Φ 8	11 Φ 6		2 Φ 6	4.217	0.072	1.800
	2000		1=2080	1=695		1=1980			
GLA15242	1500	120	2 Φ 12	11 Φ 6		2 Φ 6	6.092	0.072	1.800
	2000		1=1980	1=695		1=1980			
GLA18241	1800	120	2 Φ 10	13 Φ 6		2 Φ 6	5.977	0.083	2.070
	2300		1=2400	1=695		1=2280			

GLA07241-GLA18241详图

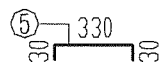
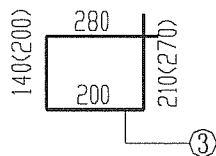
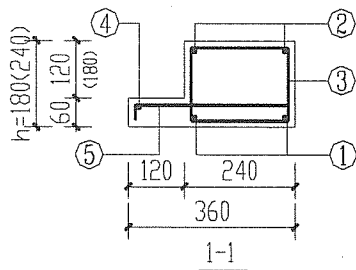
图集号 03ZG313

页 31

校对	谢晓华	设计	刘建文	制图	刘建文
----	-----	----	-----	----	-----



GLA15243-GLA24244



构件材料表

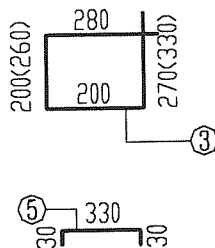
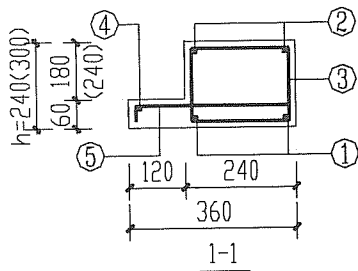
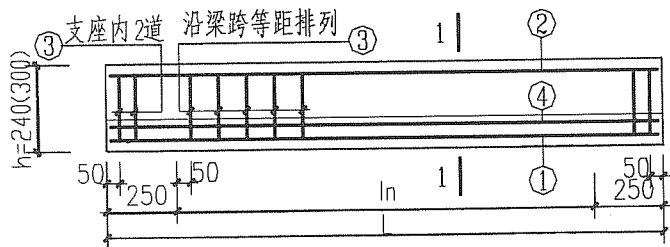
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋						混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤	钢筋用量 (kg)		
GLA15243	1500	180	2 Φ 12	2 Φ 6	12 Φ 6	1 Φ 6	11 Φ 6	7.997	0.101	2.520
	2000		1=1980	1=1980	1=830	1=1980	1=390			
GLA15244	1500	180	2 Φ 12	2 Φ 6	12 Φ 6	1 Φ 6	11 Φ 6	7.997	0.101	2.520
	2000		1=1980	1=1980	1=830	1=1980	1=390			
GLA18242	1800	180	2 Φ 12	2 Φ 6	13 Φ 6	1 Φ 6	13 Φ 6	9.087	0.116	2.898
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=390			
GLA18243	1800	180	2 Φ 14	2 Φ 8	13 Φ 6	1 Φ 6	13 Φ 6	11.336	0.116	2.898
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=390			
GLA18244	1800	180	2 Φ 16	2 Φ 8	13 Φ 6	1 Φ 6	13 Φ 6	13.023	0.116	2.898
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=390			
GLA21241	2100	180	2 Φ 10	2 Φ 6	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	9.022	0.131	3.276
	2600		1=2700	1=2580	1=830	1=2580	1=390			
GLA21242	2100	180	2 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	14.728	0.131	3.276
	2600		1=2580	1=2580	1=830	1=2580	1=390			
GLA21243	2100	180	2 Φ 18	2 Φ 8	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	16.891	0.131	3.276
	2600		1=2580	1=2580	1=830	1=2580	1=390			
GLA21244	2100	240	2 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	15.128	0.168	4.212
	2600		1=2580	1=2580	1=950	1=2580	1=390			
GLA24241	2400	180	2 Φ 12	2 Φ 6	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	11.364	0.146	3.654
	2900		1=2880	1=2880	1=830	1=2880	1=390			
GLA24242	2400	240	2 Φ 14	2 Φ 8	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	14.631	0.188	4.698
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=390			
GLA24243	2400	240	2 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	16.762	0.188	4.698
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=390			
GLA24244	2400	240	2 Φ 18	2 Φ 8	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	19.177	0.188	4.698
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=390			

GLA15243-GLA24244详图

图集号 03ZG313

页 32

校对	谢晓华	谢晓华
设计	刘建文	刘建文
制图	刘建文	刘建文



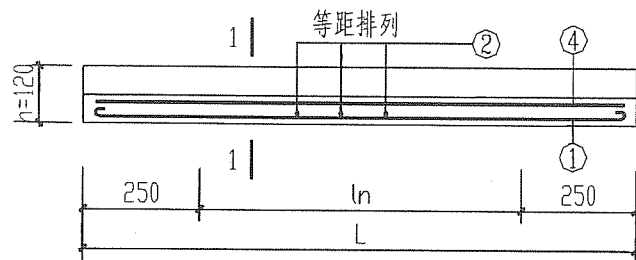
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤		
GLA27241	2700	240	2Φ12	2Φ6	18Φ6	1Φ6	17Φ6	13.031	0.207
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=390		
GLA27242	2700	240	2Φ18	2Φ8	18Φ6	1Φ6	17Φ6	21.187	0.207
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=390		
GLA27243	2700	240	2Φ20	2Φ8	18Φ6	1Φ6	17Φ6	24.167	0.207
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=390		
GLA27244	2700	240	2Φ22	2Φ8	18Φ6	1Φ6	17Φ6	27.461	0.207
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=390		
GLA30241	3000	240	2Φ14	2Φ8	19Φ6	1Φ6	19Φ6	17.580	0.227
	3500		1=3480	1=3480	1=950	1=3480	1=390		
GLA30242	3000	240	2Φ20	2Φ8	19Φ6	1Φ6	19Φ6	26.334	0.227
	3500		1=3480	1=3480	1=950	1=3480	1=390		
GLA30243	3000	300	2Φ18	2Φ8	19Φ6	1Φ6	19Φ6	23.579	0.277
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=390		
GLA30244	3000	300	2Φ20	2Φ8	19Φ6	1Φ6	19Φ6	26.840	0.277
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=390		
GLA33241	3300	300	2Φ14	2Φ8	21Φ6	1Φ6	20Φ6	19.676	0.301
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=390		
GLA33242	3300	300	2Φ20	2Φ8	21Φ6	1Φ6	20Φ6	29.185	0.301
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=390		
GLA33243	3300	300	2Φ22	2Φ8	21Φ6	1Φ6	20Φ6	33.100	0.301
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=390		
GLA33244	3300	300	3Φ20	2Φ8	21Φ6	1Φ6	20Φ6	38.507	0.301
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=390		

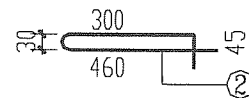
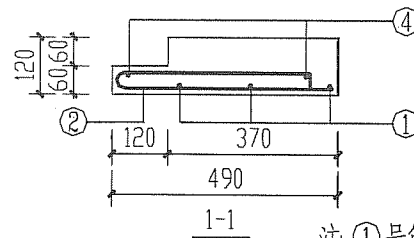
GLA27241-GLA33244详图

图集号 03ZG313

页 33



GLA07371-GLA18371



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩。

构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L(mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLA07371	700	120	3 ϕ 8	7 ϕ 6		2 ϕ 6	3.336	0.062	1.548
	1200		1=1280	1=835		1=1180			
GLA07372	700	120	3 ϕ 8	7 ϕ 6		2 ϕ 6	3.336	0.062	1.548
	1200		1=1280	1=835		1=1180			
GLA07373	700	120	3 ϕ 8	7 ϕ 6		2 ϕ 6	3.336	0.062	1.548
	1200		1=1280	1=835		1=1180			
GLA07374	700	120	3 ϕ 8	7 ϕ 6		2 ϕ 6	3.336	0.062	1.548
	1200		1=1280	1=835		1=1180			
GLA09371	900	120	3 ϕ 8	8 ϕ 6		2 ϕ 6	3.847	0.072	1.806
	1400		1=1480	1=835		1=1380			
GLA09372	900	120	3 ϕ 8	8 ϕ 6		2 ϕ 6	3.847	0.072	1.806
	1400		1=1480	1=835		1=1380			
GLA09373	900	120	3 ϕ 8	8 ϕ 6		2 ϕ 6	3.847	0.072	1.806
	1400		1=1480	1=835		1=1380			
GLA09374	900	120	3 ϕ 8	8 ϕ 6		2 ϕ 6	3.847	0.072	1.806
	1400		1=1480	1=835		1=1380			
GLA10371	1000	120	3 ϕ 8	9 ϕ 6		2 ϕ 6	4.195	0.077	1.935
	1500		1=1580	1=835		1=1480			
GLA10372	1000	120	3 ϕ 8	9 ϕ 6		2 ϕ 6	4.195	0.077	1.935
	1500		1=1580	1=835		1=1480			
GLA10373	1000	120	3 ϕ 8	9 ϕ 6		2 ϕ 6	4.195	0.077	1.935
	1500		1=1580	1=835		1=1480			

构件材料表

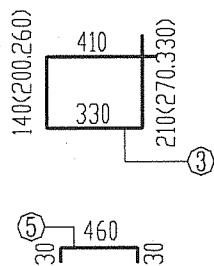
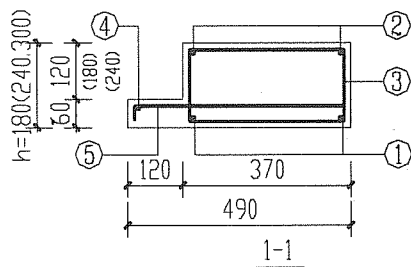
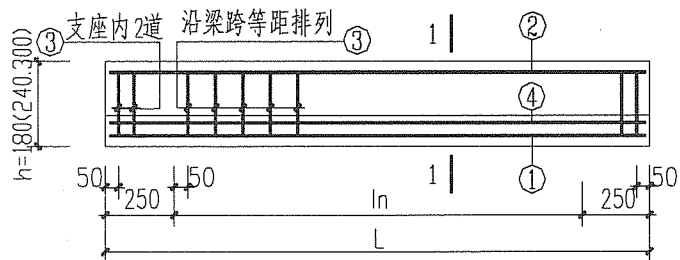
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L(mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLA10374	1000	120	3 ϕ 8	9 ϕ 6		2 ϕ 6	4.195	0.077	1.935
	1500		1=1580	1=835		1=1480			
GLA12371	1200	120	3 ϕ 8	10 ϕ 6		2 ϕ 6	4.706	0.088	2.193
	1700		1=1780	1=835		1=1680			
GLA12372	1200	120	3 ϕ 8	10 ϕ 6		2 ϕ 6	4.706	0.088	2.193
	1700		1=1780	1=835		1=1680			
GLA12373	1200	120	3 ϕ 10	10 ϕ 6		2 ϕ 6	5.928	0.088	2.193
	1700		1=1800	1=835		1=1680			
GLA12374	1200	120	3 ϕ 10	10 ϕ 6		2 ϕ 6	5.928	0.088	2.193
	1700		1=1800	1=835		1=1680			
GLA15371	1500	120	3 ϕ 8	11 ϕ 6		2 ϕ 6	5.380	0.103	2.580
	2000		1=2080	1=835		1=1980			
GLA15372	1500	120	3 ϕ 12	11 ϕ 6		2 ϕ 6	8.191	0.103	2.580
	2000		1=1980	1=835		1=1980			
GLA15373	1500	120	3 ϕ 12	11 ϕ 6		2 ϕ 6	8.191	0.103	2.580
	2000		1=1980	1=835		1=1980			
GLA15374	1500	120	3 ϕ 14	11 ϕ 6		2 ϕ 6	10.096	0.103	2.580
	2000		1=1980	1=835		1=1980			
GLA18371	1800	120	3 ϕ 10	13 ϕ 6		2 ϕ 6	7.860	0.119	2.967
	2300		1=2400	1=835		1=2280			

GLA07371-GLA18371详图

图集号 03ZG313

页 34

谢晓华	刘建文
谢晓华	刘建文
校对	设计
设计	制图



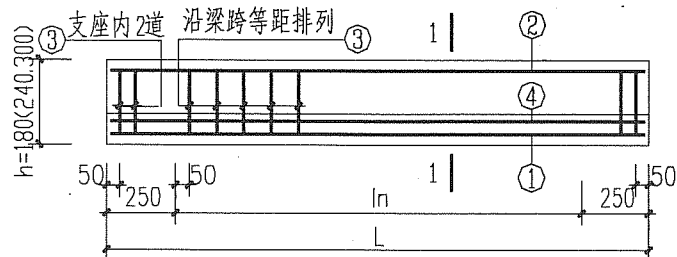
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋						混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤	钢筋用量 (kg)		
GLA18372	1800	180	3 Φ 12	2 Φ 6	13 Φ 6	1 Φ 6	13 Φ 6	12.236	0.170	4.244
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=520			
GLA18373	1800	180	3 Φ 12	2 Φ 6	13 Φ 6	1 Φ 6	13 Φ 6	12.236	0.170	4.244
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=520			
GLA18374	1800	180	3 Φ 14	2 Φ 8	13 Φ 6	1 Φ 6	13 Φ 6	15.216	0.170	4.244
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=520			
GLA21371	2100	180	3 Φ 10	2 Φ 6	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	11.957	0.192	4.797
	2600		1=2700	1=2580	1=1090	1=2580	1=520			
GLA21372	2100	180	3 Φ 14	2 Φ 8	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	17.207	0.192	4.797
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=520			
GLA21373	2100	180	3 Φ 14	2 Φ 8	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	17.207	0.192	4.797
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=520			
GLA21374	2100	180	3 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	1 Φ 6	14 Φ 6	20.070	0.192	4.797
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=520			
GLA24371	2400	180	3 Φ 12	2 Φ 6	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	15.306	0.214	5.351
	2900		1=2880	1=2880	1=1090	1=2880	1=520			
GLA24372	2400	240	3 Φ 14	2 Φ 8	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	19.496	0.278	6.960
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=520			
GLA24373	2400	240	3 Φ 14	2 Φ 8	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	19.496	0.278	6.960
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=520			
GLA24374	2400	240	3 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6	1 Φ 6	16 Φ 6	22.693	0.278	6.960
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=520			

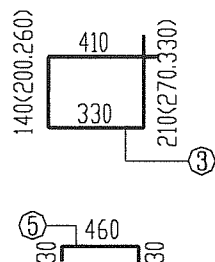
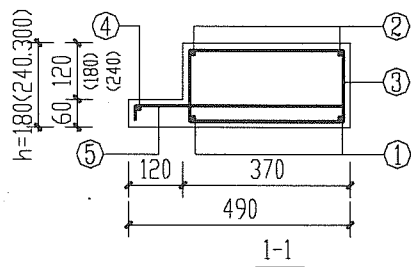
GLA18372-GLA24374详图

图集号	03ZG313
页	35

校对	设计	制图
谢晓华	刘建文	刘建文
谢晓华	刘建文	刘建文



GLA27371-GLA33374



构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤		
GLA27371	2700	240	3 Φ 12	2 Φ 6	18 Φ 6	1 Φ 6	17 Φ 6	17.383	0.307
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=520		
GLA27372	2700	240	3 Φ 16	2 Φ 8	18 Φ 6	1 Φ 6	17 Φ 6	25.069	0.307
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=520		
GLA27373	2700	240	3 Φ 16	2 Φ 8	18 Φ 6	1 Φ 6	17 Φ 6	25.069	0.307
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=520		
GLA27374	2700	240	3 Φ 18	2 Φ 8	18 Φ 6	1 Φ 6	17 Φ 6	29.069	0.307
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=520		
GLA30371	3000	240	3 Φ 14	2 Φ 8	19 Φ 6	1 Φ 6	19 Φ 6	23.430	0.336
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=520		
GLA30372	3000	240	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6	1 Φ 6	19 Φ 6	31.669	0.336
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=520		
GLA30373	3000	240	3 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6	1 Φ 6	19 Φ 6	36.561	0.336
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=520		
GLA30374	3000	300	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6	1 Φ 6	19 Φ 6	32.175	0.414
	3500		1=3480	1=3480	1=1330	1=3480	1=520		
GLA33371	3300	300	3 Φ 14	2 Φ 8	21 Φ 6	1 Φ 6	20 Φ 6	26.033	0.449
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=520		
GLA33372	3300	300	3 Φ 18	2 Φ 8	21 Φ 6	1 Φ 6	20 Φ 6	34.982	0.449
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=520		
GLA33373	3300	300	3 Φ 18	2 Φ 8	21 Φ 6	1 Φ 6	20 Φ 6	34.982	0.449
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=520		
GLA33374	3300	300	3 Φ 20	2 Φ 8	21 Φ 6	1 Φ 6	20 Φ 6	40.296	0.449
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=520		

GLA27371-GLA33374详图

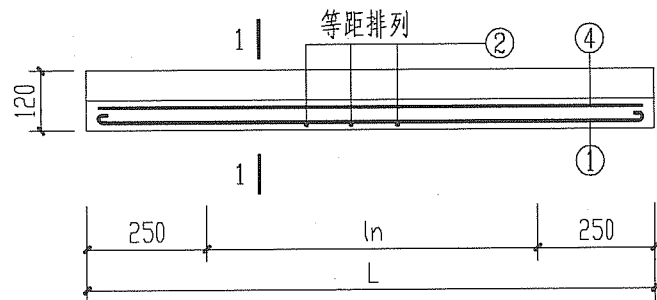
图集号

03ZG313

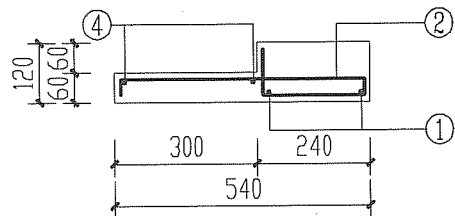
页

36

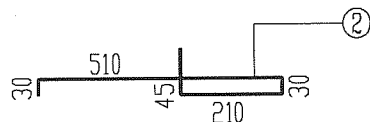
校对	谢晓华	设计	刘建文	制图	刘建文
----	-----	----	-----	----	-----



GLB07241-GLB18241



1-1



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩。

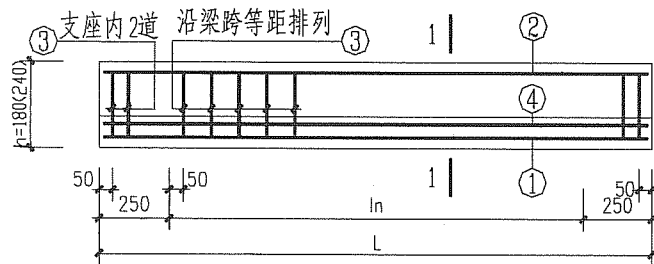
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLB07241	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.816	0.056	1.404
	1200		1=1280	1=825		1=1180			
GLB07242	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.816	0.056	1.404
	1200		1=1280	1=825		1=1180			
GLB07243	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.816	0.056	1.404
	1200		1=1280	1=825		1=1180			
GLB07244	700	120	2 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	2.816	0.056	1.404
	1200		1=1280	1=825		1=1180			
GLB09241	900	120	2 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	3.245	0.066	1.638
	1400		1=1480	1=825		1=1380			
GLB09242	900	120	2 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	3.245	0.066	1.638
	1400		1=1480	1=825		1=1380			
GLB09243	900	120	2 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	3.245	0.066	1.638
	1400		1=1480	1=825		1=1380			
GLB09244	900	120	2 Φ 10	8 Φ 6		2 Φ 6	3.927	0.066	1.638
	1400		1=1500	1=825		1=1380			
GLB10241	1000	120	2 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	3.552	0.070	1.755
	1500		1=1580	1=825		1=1480			
GLB10242	1000	120	2 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	3.552	0.070	1.755
	1500		1=1580	1=825		1=1480			
GLB10243	1000	120	2 Φ 10	9 Φ 6		2 Φ 6	4.278	0.070	1.755
	1500		1=1600	1=825		1=1480			
GLB10244	1000	120	2 Φ 10	9 Φ 6		2 Φ 6	4.278	0.070	1.755
	1500		1=1600	1=825		1=1480			
GLB12241	1200	120	2 Φ 8	10 Φ 6		2 Φ 6	3.982	0.080	1.989
	1700		1=1780	1=825		1=1680			
GLB12242	1200	120	2 Φ 10	10 Φ 6		2 Φ 6	4.796	0.080	1.989
	1700		1=1800	1=825		1=1680			
GLB12243	1200	120	2 Φ 12	10 Φ 6		2 Φ 6	5.560	0.080	1.989
	1700		1=1680	1=825		1=1680			
GLB12244	1200	120	2 Φ 14	10 Φ 6		2 Φ 6	6.637	0.080	1.989
	1700		1=1680	1=825		1=1680			
GLB15241	1500	120	2 Φ 8	11 Φ 6		2 Φ 6	4.535	0.094	2.340
	2000		1=2080	1=825		1=1980			
GLB15242	1500	120	2 Φ 14	11 Φ 6		2 Φ 6	7.678	0.094	2.340
	2000		1=1980	1=825		1=1980			
GLB18241	1800	120	2 Φ 10	13 Φ 6		2 Φ 6	6.352	0.108	2.691
	2300		1=2400	1=825		1=2280			

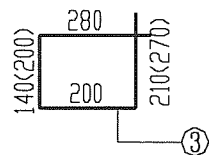
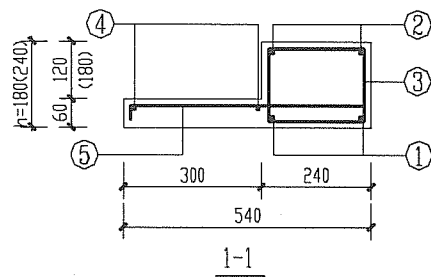
GLB07241-GLB18241详图

图集号	03ZG313
页	37

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图



GLB15243-GLB24244



注:⑤号筋沿翼板全长等距排列。

构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h (mm)	钢筋						混凝土用量 (m ³)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤	钢筋用量 (kg)		
GLB15243	1500	180	2 Φ 12	2 Φ 6	12 Φ 6	2 Φ 6	11 Φ 6	8.876	0.122	3.060
	2000		1=1980	1=1980	1=830	1=1980	1=570			
GLB15244	1500	180	2 Φ 12	2 Φ 6	12 Φ 6	2 Φ 6	11 Φ 6	8.876	0.122	3.060
	2000		1=1980	1=1980	1=830	1=1980	1=570			
GLB18242	1800	180	2 Φ 12	2 Φ 6	13 Φ 6	2 Φ 6	13 Φ 6	10.112	0.141	3.519
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=570			
GLB18243	1800	180	2 Φ 14	2 Φ 8	13 Φ 6	2 Φ 6	13 Φ 6	12.361	0.141	3.519
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=570			
GLB18244	1800	180	2 Φ 16	2 Φ 8	13 Φ 6	2 Φ 6	13 Φ 6	14.048	0.141	3.519
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=570			
GLB21241	2100	180	2 Φ 10	2 Φ 6	15 Φ 6	2 Φ 6	14 Φ 6	10.154	0.159	3.978
	2600		1=2700	1=2580	1=830	1=2580	1=570			
GLB21242	2100	180	2 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	2 Φ 6	14 Φ 6	15.860	0.159	3.978
	2600		1=2580	1=2580	1=830	1=2580	1=570			
GLB21243	2100	180	2 Φ 18	2 Φ 8	15 Φ 6	2 Φ 6	14 Φ 6	18.023	0.159	3.978
	2600		1=2580	1=2580	1=830	1=2580	1=570			
GLB21244	2100	240	2 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	2 Φ 6	14 Φ 6	16.260	0.197	4.914
	2600		1=2580	1=2580	1=950	1=2580	1=570			
GLB24241	2400	180	2 Φ 12	2 Φ 6	16 Φ 6	2 Φ 6	16 Φ 6	12.642	0.177	4.437
	2900		1=2880	1=2880	1=830	1=2880	1=570			
GLB24242	2400	240	2 Φ 14	2 Φ 8	16 Φ 6	2 Φ 6	16 Φ 6	15.910	0.219	5.481
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=570			
GLB24243	2400	240	2 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6	2 Φ 6	16 Φ 6	18.040	0.219	5.481
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=570			
GLB24244	2400	240	2 Φ 18	2 Φ 8	16 Φ 6	2 Φ 6	16 Φ 6	20.455	0.219	5.481
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=570			

GLB15243-GLB24244详图

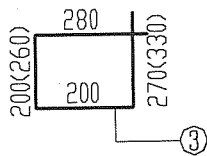
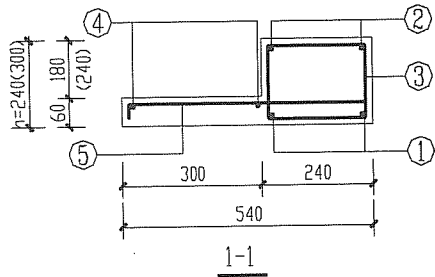
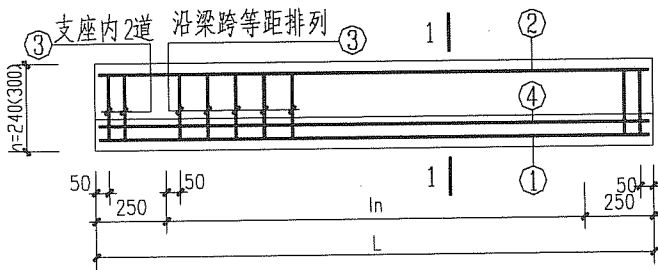
图集号

03ZG313

页

38

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图



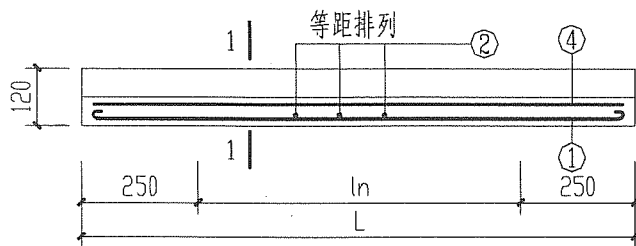
注:⑤号筋沿翼板全长等距排列。

构件材料表

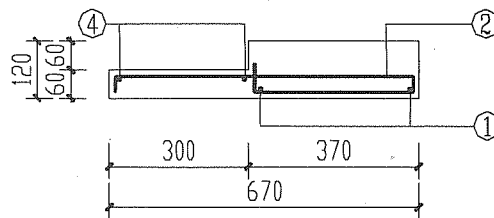
过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤		
GLB27241	2700	240	2 Φ 12	2 Φ 6	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	14.416	6.048
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=570		
GLB27242	2700	240	2 Φ 18	2 Φ 8	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	22.572	6.048
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=570		
GLB27243	2700	240	2 Φ 20	2 Φ 8	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	25.552	6.048
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=570		
GLB27244	2700	240	2 Φ 22	2 Φ 8	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	28.846	6.048
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=570		
GLB30241	3000	240	2 Φ 14	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	19.112	6.615
	3500		1=3480	1=3480	1=950	1=3480	1=570		
GLB30242	3000	240	2 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	27.866	6.615
	3500		1=3480	1=3480	1=950	1=3480	1=570		
GLB30243	3000	300	2 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	28.372	7.875
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=570		
GLB30244	3000	300	2 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	28.372	7.875
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=570		
GLB33241	3300	300	2 Φ 14	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	21.314	8.550
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=570		
GLB33242	3300	300	2 Φ 20	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	30.823	8.550
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=570		
GLB33243	3300	300	2 Φ 22	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	34.738	8.550
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=570		
GLB33244	3300	300	3 Φ 20	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	40.145	8.550
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=570		

GLB27241-GLB33244详图

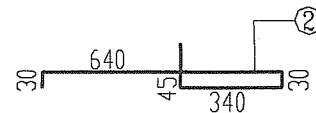
图集号 03ZG313
页 39



GLB07371-GLB18371



1-1



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩

构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢 筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLB07371	700	120	3 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	3.725	0.075	1.872
	1200		1=1280	1=1085		1=1180			
GLB07372	700	120	3 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	3.725	0.075	1.872
	1200		1=1280	1=1085		1=1180			
GLB07373	700	120	3 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	3.725	0.075	1.872
	1200		1=1280	1=1085		1=1180			
GLB07374	700	120	3 Φ 8	7 Φ 6		2 Φ 6	3.725	0.075	1.872
	1200		1=1280	1=1085		1=1180			
GLB09371	900	120	3 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	4.291	0.087	2.184
	1400		1=1480	1=1085		1=1380			
GLB09372	900	120	3 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	4.291	0.087	2.184
	1400		1=1480	1=1085		1=1380			
GLB09373	900	120	3 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	4.291	0.087	2.184
	1400		1=1480	1=1085		1=1380			
GLB09374	900	120	3 Φ 8	8 Φ 6		2 Φ 6	4.291	0.087	2.184
	1400		1=1480	1=1085		1=1380			
GLB10371	1000	120	3 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	4.695	0.094	2.340
	1500		1=1580	1=1085		1=1480			
GLB10372	1000	120	3 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	4.695	0.094	2.340
	1500		1=1580	1=1085		1=1480			

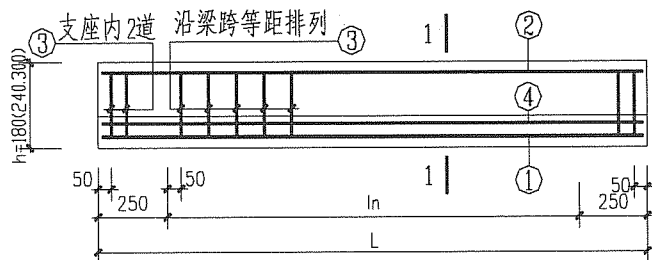
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h mm	钢 筋					混凝土 用量 (m^3)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLB10373	1000	120	3 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	4.695	0.094	2.340
	1500		1=1580	1=1085		1=1480			
GLB10374	1000	120	3 Φ 8	9 Φ 6		2 Φ 6	4.695	0.094	2.340
	1500		1=1580	1=1085		1=1480			
GLB12371	1200	120	3 Φ 8	10 Φ 6		2 Φ 6	5.261	0.106	2.652
	1700		1=1780	1=1085		1=1680			
GLB12372	1200	120	3 Φ 8	10 Φ 6		2 Φ 6	5.261	0.106	2.652
	1700		1=1780	1=1085		1=1680			
GLB12373	1200	120	3 Φ 10	10 Φ 6		2 Φ 6	6.483	0.106	2.652
	1700		1=1800	1=1085		1=1680			
GLB12374	1200	120	3 Φ 10	10 Φ 6		2 Φ 6	6.483	0.106	2.652
	1700		1=1800	1=1085		1=1680			
GLB15371	1500	120	3 Φ 8	11 Φ 6		2 Φ 6	5.990	0.125	3.120
	2000		1=2080	1=1085		1=1980			
GLB15372	1500	120	3 Φ 12	11 Φ 6		2 Φ 6	8.802	0.125	3.120
	2000		1=1980	1=1085		1=1980			
GLB15373	1500	120	3 Φ 12	11 Φ 6		2 Φ 6	8.802	0.125	3.120
	2000		1=1980	1=1085		1=1980			
GLB18371	1800	120	3 Φ 10	13 Φ 6		2 Φ 6	8.582	0.144	3.588
	2300		1=2400	1=1085		1=2280			

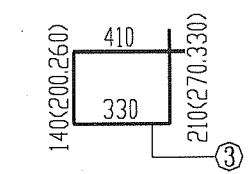
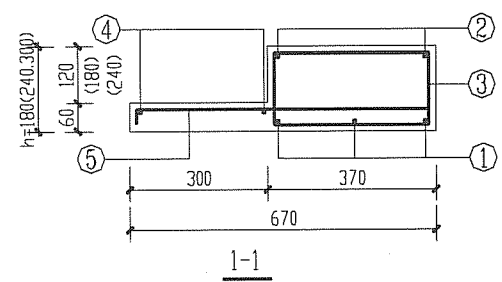
GLB07371-GLB18371详图

图集号 03ZG313

页 40



GLB15374-GLB24374



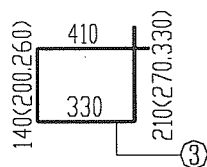
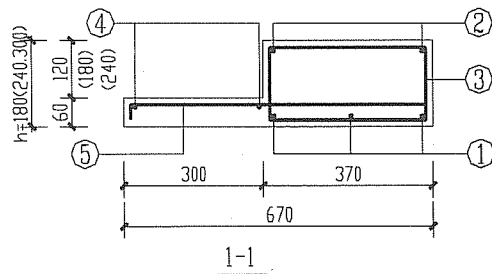
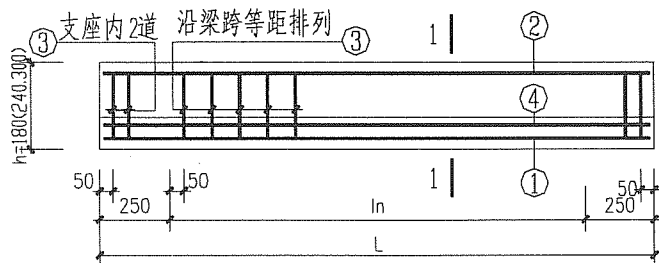
注：⑤号筋沿翼板全长等距排列。

构件材料表

过梁型号	l _n (mm)	h (mm)	钢筋					混凝土用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	⑤		
GLB15374	1500	180	3Φ12	2Φ6	12Φ6	2Φ6	11Φ6	11.644	4.230
	2000		1=1980	1=1980	1=1090	1=1980	1=700		
GLB18372	1800	180	3Φ12	2Φ6	13Φ6	2Φ6	13Φ6	13.262	4.865
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=700		
GLB18373	1800	180	3Φ12	2Φ6	13Φ6	2Φ6	13Φ6	13.262	4.865
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=700		
GLB18374	1800	180	3Φ14	2Φ8	13Φ6	2Φ6	13Φ6	16.242	4.865
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=700		
GLB21371	2100	180	3Φ10	2Φ6	15Φ6	2Φ6	14Φ6	13.089	5.499
	2600		1=2700	1=2580	1=1090	1=2580	1=700		
GLB21372	2100	180	3Φ14	2Φ8	15Φ6	2Φ6	14Φ6	18.339	5.499
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=700		
GLB21373	2100	180	3Φ16	2Φ8	15Φ6	2Φ6	14Φ6	21.202	5.499
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=700		
GLB21374	2100	180	3Φ16	2Φ8	15Φ6	2Φ6	14Φ6	21.202	5.499
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=700		
GLB24371	2400	240	3Φ10	2Φ6	16Φ6	2Φ6	16Φ6	14.889	7.743
	2900		1=3000	1=2880	1=1210	1=2880	1=700		
GLB24372	2400	240	3Φ14	2Φ8	16Φ6	2Φ6	16Φ6	20.775	7.743
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=700		
GLB24373	2400	240	3Φ14	2Φ8	16Φ6	2Φ6	16Φ6	20.775	7.743
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=700		
GLB24374	2400	240	3Φ16	2Φ8	16Φ6	2Φ6	16Φ6	23.971	7.743
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=700		

GLB15374-GLB24374详图

校对	谢晓华	刘建文
设计	刘建文	刘建文
制图	刘建文	刘建文



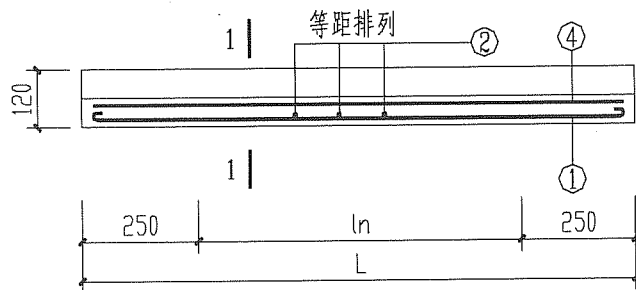
注:⑤号筋沿翼板全长等距排列。

构件材料表

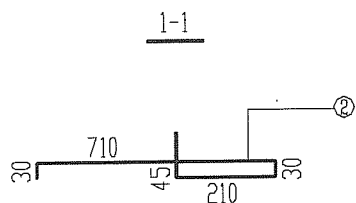
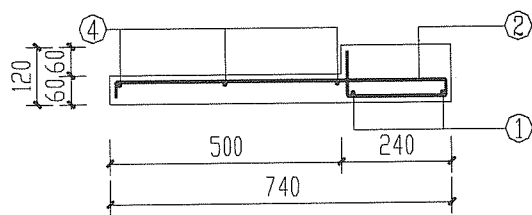
过梁型号	I_n (mm)	h (mm)	钢筋					混凝土用量 (m^3)	自重 (kN)
			①	②	③	④	⑤		
GLB27371	2700	240	3 Φ 12	2 Φ 6	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	18.768	0.342
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=700		
GLB27372	2700	240	3 Φ 16	2 Φ 8	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	26.454	0.342
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=700		
GLB27373	2700	240	3 Φ 16	2 Φ 8	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	26.454	0.342
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=700		
GLB27374	2700	240	3 Φ 18	2 Φ 8	18 Φ 6	2 Φ 6	17 Φ 6	30.454	0.342
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=700		
GLB30371	3000	240	3 Φ 14	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	24.962	0.374
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=700		
GLB30372	3000	240	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	33.201	0.374
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=700		
GLB30373	3000	240	3 Φ 20	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	38.092	0.374
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=700		
GLB30374	3000	300	3 Φ 18	2 Φ 8	19 Φ 6	2 Φ 6	19 Φ 6	33.707	0.452
	3500		1=3480	1=3480	1=1330	1=3480	1=700		
GLB33371	3300	300	3 Φ 14	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	27.671	0.490
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=700		
GLB33372	3300	300	3 Φ 18	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	36.620	0.490
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=700		
GLB33373	3300	300	3 Φ 20	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	41.934	0.490
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=700		
GLB33374	3300	300	3 Φ 20	2 Φ 8	21 Φ 6	2 Φ 6	20 Φ 6	41.934	0.490
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=700		

GLB27371-GLB33374详图

图集号	03ZG313
页	42



GLC07241-GLC12244



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩

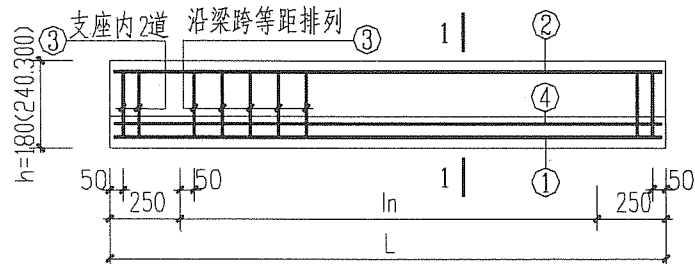
构件材料表

过梁型号	l _n (mm) L(mm)	h (mm)	钢筋				钢筋用量 (kg)	混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④			
GLC07241	700	120	2Φ8	8Φ6		3Φ6	3.616	0.071	1.764
	1200		1=1280	1=1025		1=1180			
GLC07242	700	120	2Φ8	8Φ6		3Φ6	3.616	0.071	1.764
	1200		1=1280	1=1025		1=1180			
GLC07243	700	120	2Φ8	8Φ6		3Φ6	3.616	0.071	1.764
	1200		1=1280	1=1025		1=1180			
GLC07244	700	120	2Φ8	8Φ6		3Φ6	3.616	0.071	1.764
	1200		1=1280	1=1025		1=1180			
GLC09241	900	120	2Φ8	9Φ6		3Φ6	4.134	0.082	2.058
	1400		1=1480	1=1025		1=1380			
GLC09242	900	120	2Φ8	9Φ6		3Φ6	4.134	0.082	2.058
	1400		1=1480	1=1025		1=1380			
GLC09243	900	120	2Φ8	9Φ6		3Φ6	4.134	0.082	2.058
	1400		1=1480	1=1025		1=1380			
GLC09244	900	120	2Φ10	9Φ6		3Φ6	4.816	0.082	2.058
	1400		1=1500	1=1025		1=1380			
GLC10241	1000	120	2Φ8	10Φ6		3Φ6	4.507	0.088	2.205
	1500		1=1580	1=1025		1=1480			
GLC10242	1000	120	2Φ8	10Φ6		3Φ6	4.507	0.088	2.205
	1500		1=1580	1=1025		1=1480			
GLC10243	1000	120	2Φ10	10Φ6		3Φ6	5.233	0.088	2.205
	1500		1=1600	1=1025		1=1480			
GLC10244	1000	120	2Φ10	10Φ6		3Φ6	5.233	0.088	2.205
	1500		1=1600	1=1025		1=1480			
GLC12241	1200	120	2Φ8	11Φ6		3Φ6	5.026	0.100	2.499
	1700		1=1780	1=1025		1=1680			
GLC12242	1200	120	2Φ10	11Φ6		3Φ6	5.841	0.100	2.499
	1700		1=1800	1=1025		1=1680			
GLC12243	1200	120	2Φ12	11Φ6		3Φ6	6.604	0.100	2.499
	1700		1=1680	1=1025		1=1680			
GLC12244	1200	120	2Φ14	11Φ6		3Φ6	7.681	0.100	2.499
	1700		1=1680	1=1025		1=1680			

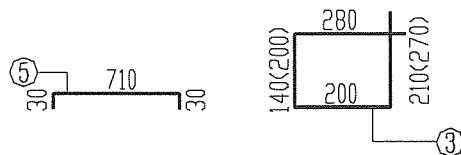
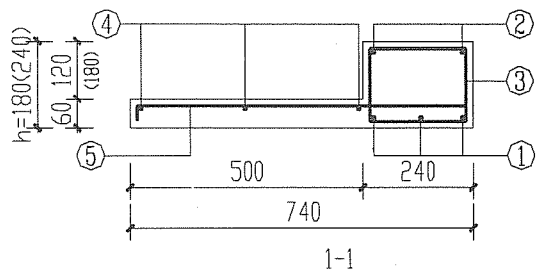
GLC07241-GLC12244详图

图集号	03ZG313
页	43

谢晓华	刘建文	刘建文
校对	设计	制图



GLC15241-GLC24243



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩
⑤号筋沿翼板全长等距排列。

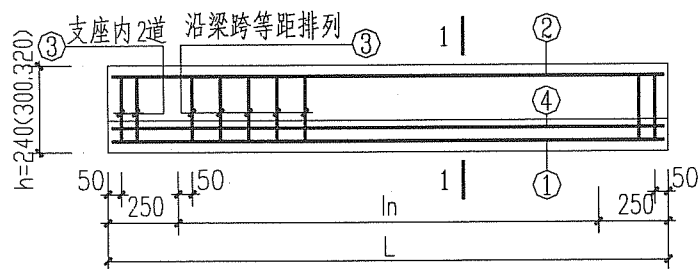
构件材料表

过梁型号	l _n (mm)	h mm	钢 筋						混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
	L(mm)		①	②	③	④	⑤	钢筋用量 (kg)		
GLC15241	1500	180	2Φ8	2Φ6	12Φ6	3Φ6	13Φ6	8.271	0.146	3.660
	2000		1=2080	1=1980	1=830	1=1980	1=770			
GLC15242	1500	180	2Φ10	2Φ6	12Φ6	3Φ6	13Φ6	9.219	0.146	3.660
	2000		1=2100	1=1980	1=830	1=1980	1=770			
GLC15243	1500	180	2Φ12	2Φ6	12Φ6	3Φ6	13Φ6	10.145	0.146	3.660
	2000		1=1980	1=1980	1=830	1=1980	1=770			
GLC15244	1500	180	2Φ14	2Φ8	12Φ6	3Φ6	13Φ6	12.099	0.146	3.660
	2000		1=1980	1=1980	1=830	1=1980	1=770			
GLC18241	1800	180	2Φ8	2Φ6	13Φ6	3Φ6	14Φ6	9.196	0.168	4.209
	2300		1=2380	1=2280	1=830	1=2280	1=770			
GLC18242	1800	180	2Φ12	2Φ6	13Φ6	3Φ6	14Φ6	11.366	0.168	4.209
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=770			
GLC18243	1800	180	2Φ14	2Φ8	13Φ6	3Φ6	14Φ6	13.615	0.168	4.209
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=770			
GLC18244	1800	180	2Φ16	2Φ8	13Φ6	3Φ6	14Φ6	15.302	0.168	4.209
	2300		1=2280	1=2280	1=830	1=2280	1=770			
GLC21241	2100	180	2Φ10	2Φ6	15Φ6	3Φ6	16Φ6	11.690	0.190	4.758
	2600		1=2700	1=2580	1=830	1=2580	1=770			
GLC21242	2100	180	2Φ16	2Φ8	15Φ6	3Φ6	16Φ6	17.396	0.190	4.758
	2600		1=2580	1=2580	1=830	1=2580	1=770			
GLC21243	2100	240	2Φ14	2Φ8	15Φ6	3Φ6	16Φ6	15.887	0.228	5.694
	2600		1=2580	1=2580	1=950	1=2580	1=770			
GLC21244	2100	240	2Φ16	2Φ8	15Φ6	3Φ6	16Φ6	17.795	0.228	5.694
	2600		1=2580	1=2580	1=950	1=2580	1=770			
GLC24241	2400	180	2Φ14	2Φ8	16Φ6	3Φ6	18Φ6	17.175	0.212	5.307
	2900		1=2880	1=2880	1=830	1=2880	1=770			
GLC24242	2400	240	2Φ16	2Φ8	16Φ6	3Φ6	18Φ6	19.732	0.254	6.351
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=770			
GLC24243	2400	240	2Φ16	2Φ8	16Φ6	3Φ6	18Φ6	19.732	0.254	6.351
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=770			

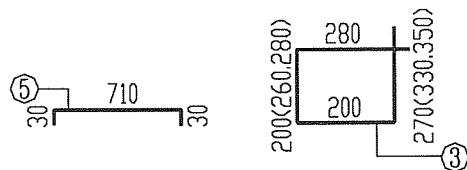
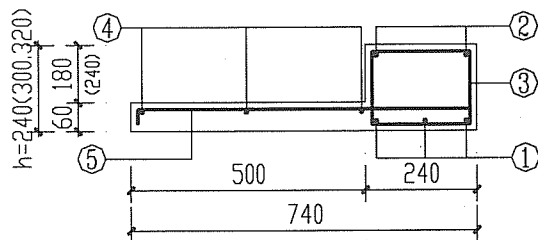
GLC15241-GLC24243详图

图集号	03ZG313
页	44

校对	谢晓华	刘建文	刘建文
设计	刘建文	刘建文	刘建文
制图	刘建文	刘建文	刘建文



GLC24244-GLC33244



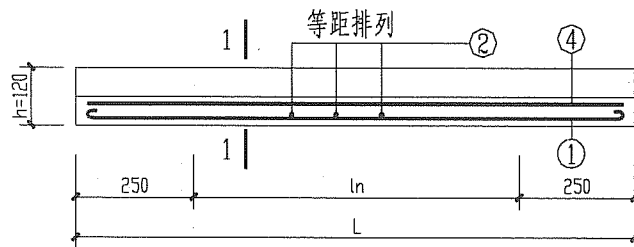
注:⑤号筋沿翼板全长等距排列。

构件材料表

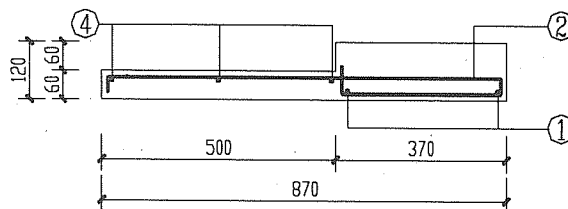
过梁型号	l_n (mm)	h (mm)	钢筋					混凝土用量 (m ³)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤		
GLC24244	2400	240	2Φ18	2Φ8	16Φ6	3Φ6	18Φ6	22.147	0.254
	2900		1=2880	1=2880	1=950	1=2880	1=770		
GLC27241	2700	240	2Φ12	2Φ6	18Φ6	3Φ6	19Φ6	16.218	0.280
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=770		
GLC27242	2700	240	2Φ18	2Φ8	18Φ6	3Φ6	19Φ6	24.374	0.280
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=770		
GLC27243	2700	240	2Φ20	2Φ8	18Φ6	3Φ6	19Φ6	27.354	0.280
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=770		
GLC27244	2700	240	2Φ22	2Φ8	18Φ6	3Φ6	19Φ6	30.648	0.280
	3200		1=3180	1=3180	1=950	1=3180	1=770		
GLC30241	3000	240	2Φ14	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	21.069	0.307
	3500		1=3480	1=3480	1=950	1=3480	1=770		
GLC30242	3000	300	2Φ18	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	27.068	0.357
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=770		
GLC30243	3000	300	2Φ20	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	30.329	0.357
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=770		
GLC30244	3000	300	2Φ22	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	33.934	0.357
	3500		1=3480	1=3480	1=1070	1=3480	1=770		
GLC33241	3300	300	2Φ14	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	23.554	0.388
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=770		
GLC33242	3300	300	2Φ20	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	33.062	0.388
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=770		
GLC33243	3300	300	2Φ22	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	36.977	0.388
	3800		1=3780	1=3780	1=1070	1=3780	1=770		
GLC33244	3300	320	3Φ18	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	37.257	0.406
	3800		1=3780	1=3780	1=1110	1=3780	1=770		

GLC24244-GLC33244详图

图集号	03ZG313
页	45

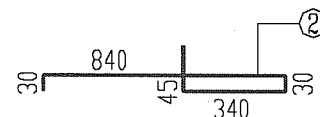


GLC07371-GLC18371



1-1

注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩



构件材料表

过梁型号	l _n (mm) L(mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLC07371	700	120	3Φ8	8Φ6		3Φ6	4.583	0.089	2.232
	1200		1=1280	1=1285		1=1180			
GLC07372	700	120	3Φ8	8Φ6		3Φ6	4.583	0.089	2.232
	1200		1=1280	1=1285		1=1180			
GLC07373	700	120	3Φ8	8Φ6		3Φ6	4.583	0.089	2.232
	1200		1=1280	1=1285		1=1180			
GLC07374	700	120	3Φ8	8Φ6		3Φ6	4.583	0.089	2.232
	1200		1=1280	1=1285		1=1180			
GLC09371	900	120	3Φ8	9Φ6		3Φ6	5.238	0.104	2.604
	1400		1=1480	1=1285		1=1380			
GLC09372	900	120	3Φ8	9Φ6		3Φ6	5.238	0.104	2.604
	1400		1=1480	1=1285		1=1380			
GLC09373	900	120	3Φ8	9Φ6		3Φ6	5.238	0.104	2.604
	1400		1=1480	1=1285		1=1380			
GLC09374	900	120	3Φ8	9Φ6		3Φ6	5.238	0.104	2.604
	1400		1=1480	1=1285		1=1380			
GLC10371	1000	120	3Φ8	10Φ6		3Φ6	5.708	0.112	2.790
	1500		1=1580	1=1285		1=1480			
GLC10372	1000	120	3Φ8	10Φ6		3Φ6	5.708	0.112	2.790
	1500		1=1580	1=1285		1=1480			

构件材料表

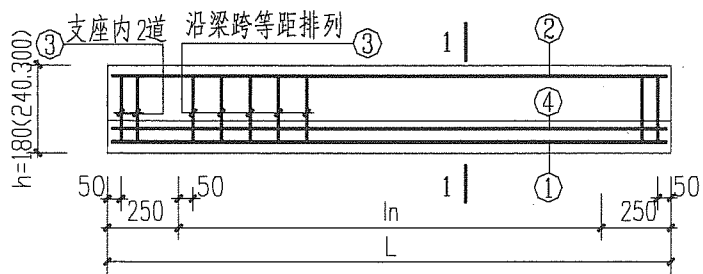
过梁型号	l _n (mm) L(mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	钢筋用量 (kg)		
GLC10373	1000	120	3Φ8	10Φ6		3Φ6	5.708	0.112	2.790
	1500		1=1580	1=1285		1=1480			
GLC10374	1000	120	3Φ10	10Φ6		3Φ6	6.797	0.112	2.790
	1500		1=1600	1=1285		1=1480			
GLC12371	1200	120	3Φ8	11Φ6		3Φ6	6.363	0.126	3.162
	1700		1=1780	1=1285		1=1680			
GLC12372	1200	120	3Φ8	11Φ6		3Φ6	6.363	0.126	3.162
	1700		1=1780	1=1285		1=1680			
GLC12373	1200	120	3Φ10	11Φ6		3Φ6	7.585	0.126	3.162
	1700		1=1800	1=1285		1=1680			
GLC12374	1200	120	3Φ12	11Φ6		3Φ6	8.731	0.126	3.162
	1700		1=1680	1=1285		1=1680			
GLC15371	1500	120	3Φ8	13Φ6		3Φ6	7.488	0.149	3.720
	2000		1=2080	1=1285		1=1980			
GLC15372	1500	120	3Φ12	13Φ6		3Φ6	10.300	0.149	3.720
	2000		1=1980	1=1285		1=1980			
GLC18371	1800	120	3Φ10	14Φ6		3Φ6	9.950	0.171	4.278
	2300		1=2400	1=1285		1=2280			

GLC07371-GLC18371详图

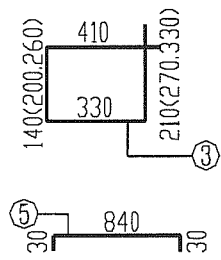
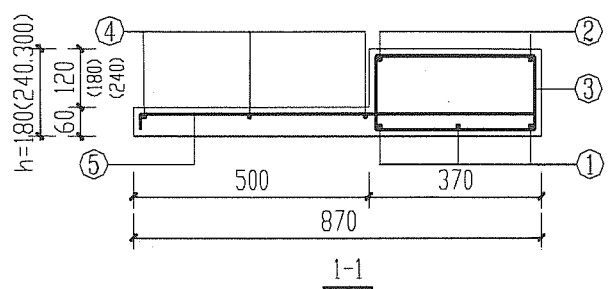
图集号 03ZG313

页 46

谢晓华
刘建文
刘建文
校对
设计
制图



GLC15373-GLC24374



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩
⑤号筋沿翼板全长等距排列。

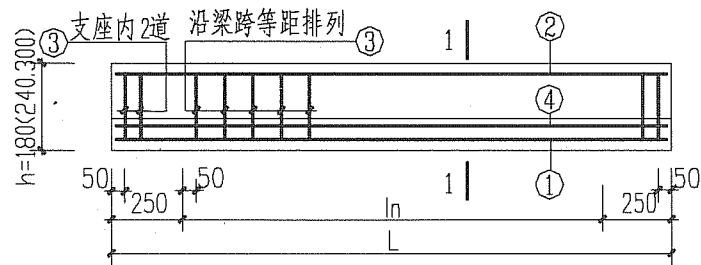
构件材料表

过梁型号	l_n (mm)	h (mm)	钢筋					混凝土用量 (m³)	自重 (kN)
	L (mm)		①	②	③	④	⑤		
GLC15373	1500	180	3 Φ 10	2 Φ 6	12 Φ 6	3 Φ 6	13 Φ 6	11.582	0.193
	2000		1=2100	1=1980	1=1090	1=1980	1=900		
GLC15374	1500	180	3 Φ 12	2 Φ 6	12 Φ 6	3 Φ 6	13 Φ 6	12.971	0.193
	2000		1=1980	1=1980	1=1090	1=1980	1=900		
GLC18372	1800	180	3 Φ 12	2 Φ 6	13 Φ 6	3 Φ 6	14 Φ 6	14.545	0.222
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=900		
GLC18373	1800	180	3 Φ 12	2 Φ 6	13 Φ 6	3 Φ 6	14 Φ 6	14.545	0.222
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=900		
GLC18374	1800	180	3 Φ 14	2 Φ 8	13 Φ 6	3 Φ 6	14 Φ 6	17.525	0.222
	2300		1=2280	1=2280	1=1090	1=2280	1=900		
GLC21371	2100	180	3 Φ 10	2 Φ 6	15 Φ 6	3 Φ 6	16 Φ 6	14.682	0.251
	2600		1=2700	1=2580	1=1090	1=2580	1=900		
GLC21372	2100	180	3 Φ 14	2 Φ 8	15 Φ 6	3 Φ 6	16 Φ 6	19.932	0.251
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=900		
GLC21373	2100	180	3 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	3 Φ 6	16 Φ 6	22.795	0.251
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=900		
GLC21374	2100	180	3 Φ 16	2 Φ 8	15 Φ 6	3 Φ 6	16 Φ 6	22.795	0.251
	2600		1=2580	1=2580	1=1090	1=2580	1=900		
GLC24371	2400	180	3 Φ 12	2 Φ 6	16 Φ 6	3 Φ 6	18 Φ 6	18.333	0.280
	2900		1=2880	1=2880	1=1090	1=2880	1=900		
GLC24372	2400	240	3 Φ 14	2 Φ 8	16 Φ 6	3 Φ 6	18 Φ 6	22.524	0.345
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=900		
GLC24373	2400	240	3 Φ 14	2 Φ 8	16 Φ 6	3 Φ 6	18 Φ 6	22.524	0.345
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=900		
GLC24374	2400	240	3 Φ 16	2 Φ 8	16 Φ 6	3 Φ 6	18 Φ 6	25.720	0.345
	2900		1=2880	1=2880	1=1210	1=2880	1=900		

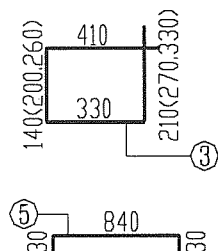
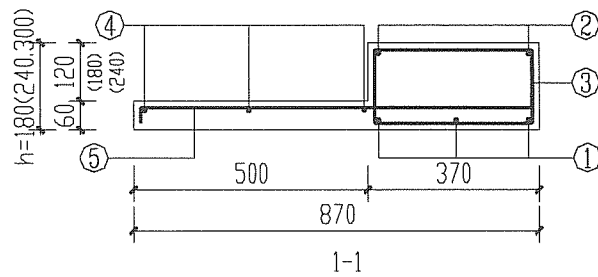
GLC15373-GLC24374详图

图集号 03ZG313
页 47

谢晓华	刘建文	刘建文
校对	设计	制图



GLC27371-GLC33374



注 ①号筋为HRB335级钢筋时两端不做弯钩
⑤号筋沿翼板全长等距排列。

构件材料表

过梁型号	l _n (mm) L (mm)	h mm	钢筋					混凝土 用量 (m ³)	自重 (kN)
			①	②	③	④	⑤		
GLC27371	2700	240	3Φ12	2Φ6	18Φ6	3Φ6	19Φ6	20.628	9.504
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=900		
GLC27372	2700	240	3Φ16	2Φ8	18Φ6	3Φ6	19Φ6	28.314	9.504
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=900		
GLC27373	2700	240	3Φ18	2Φ8	18Φ6	3Φ6	19Φ6	32.313	9.504
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=900		
GLC27374	2700	240	3Φ18	2Φ8	18Φ6	3Φ6	19Φ6	32.313	9.504
	3200		1=3180	1=3180	1=1210	1=3180	1=900		
GLC30371	3000	240	3Φ14	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	26.977	10.395
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=900		
GLC30372	3000	240	3Φ18	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	35.216	10.395
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=900		
GLC30373	3000	240	3Φ20	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	40.108	10.395
	3500		1=3480	1=3480	1=1210	1=3480	1=900		
GLC30374	3000	300	3Φ18	2Φ8	19Φ6	3Φ6	21Φ6	35.722	12.338
	3500		1=3480	1=3480	1=1330	1=3480	1=900		
GLC33371	3300	300	3Φ14	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	29.997	13.395
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=900		
GLC33372	3300	300	3Φ18	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	38.946	13.395
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=900		
GLC33373	3300	300	3Φ20	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	44.260	13.395
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=900		
GLC33374	3300	300	3Φ20	2Φ8	21Φ6	3Φ6	23Φ6	44.260	13.395
	3800		1=3780	1=3780	1=1330	1=3780	1=900		

GLC27371-GLC33374详图

图集号	03ZG313
页	48