

辽宁省建筑标准设计
结构标准图集

钢 筋 混 凝 土 过 梁

统一编号: DBJT05-252

图 集 号: 辽2013G307

辽宁省建筑标准设计研究院编制

2013

★根据建设部(88)城设字第35号文颁发《关于保护建筑标准设计版权的规定》、建设部颁发建设(1999)4号文《工程建设标准设计管理规定》和辽宁省住房和城乡建设厅辽住建发(2012)21号《辽宁省建筑标准设计管理规定》，本图集版权归辽宁省建筑标准设计研究院所有，任何单位和个人不得翻印或复制。否则将视为侵权行为，并视情节轻重追究其经济 and 法律责任。

本图集为辽宁省住房和城乡建设厅批准颁发的具有技术立法性质的设计文件。未经省建设行政主管部门批准授权的单位和个人不得发行销售本图集。

本图集经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定

主 审 人：王德顺 于兴富

参加审定人：曹 英 刘子青 张绍武 张大红

杨 旭 秦明乐

关于发布辽宁省建筑标准设计 《钢筋混凝土过梁》等3本图集的通知

辽住建发〔2013〕3号

各市、绥中县、昌图县建委：

由辽宁省建筑标准设计研究院负责编制的《钢筋混凝土过梁》(统一编号：DBJT05-252，图集号：辽2013G307)、《供暖设备安装》(统一编号：DBJT05-253；图集号：辽2013T902)及中国建筑东北设计研究院负责编制的《预应力混凝土双T板》(统一编号：DBJT05-254；图集号：辽2013G403)图集，业经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定，批准为辽宁省建筑标准设计图集，现予以发布，自2013年3月1日起施行。原辽宁省建筑标准设计图集《钢筋混凝土过梁》(统一编号：DBJT05-165；图集号：辽2004G307)、《采暖设备安装》(统一编号：DBJT05-172；图集号：辽2004T902)、《预应力混凝土双T板》(统一编号：DBJT05-187；图集号：辽2006G403)即行废止。

辽宁省住房和城乡建设厅

二〇一三年二月六日

钢筋混凝土过梁

批准部门：辽宁省住房和城乡建设厅

主编单位：辽宁省建筑标准设计研究院

实行日期：2013年03月01日

批准文号：辽住建发(2013)3号

统一编号：DBJT05-252

图集号：辽2013G307

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

杨雨成

高长海

于兴富

杨雨成

目 录

目 录	1
编制说明	2~5
过梁钢筋布置图	6
砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(1)~(12)	7~18
砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(1)~(18)	19~36
空心砌体过梁端部支座构造	37
过梁端部砌体局部受压承载力设计值表	38

目 录

图集号	辽2013G307
页 号	1

编制说明

1 适用范围

1.1 本图集适用于一般民用与工业建筑中砖砌体与砌块砌体门窗洞口过梁,不能作为承重砖砌体上的墙梁使用。

1.2 过梁适用的砌体种类及净跨、宽度见表1.2

砌体种类	过梁净跨(m)	过梁宽度(mm)
砖砌体	0.60~4.50	120、240、370
砌块砌体	0.60~4.50	90、190、240、290

1.3 本图集按环境类别一类设计。

1.4 设计使用年限为50年。用于其它环境类别时,应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010的有关规定。

1.5 过梁的抗震措施由选用者自行考虑。

1.6 本图集过梁宽度同所在墙体厚度。

1.7 过梁表面应与所在墙面具有相同(或更高)的保温隔热措施。

1.8 构件表面温度大于100℃或有生产热源并且构件表面温度经常高于60℃时,应由选用者另行提出防护措施。

1.9 本图集未考虑振动及撞击、爆炸等影响。当受到上述影响时,应由选用者按现行有关规范自行验算。

1.10 用于侵蚀性介质的环境以及冬季施工时,应遵守现行有关规范规定。

2 设计依据

《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010

《砌体结构设计规范》GB 50003-2011

《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T 14-2011

《混凝土结构工程施工规范》GB 50666-2011

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002(2011年版)

《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011

3 材料及设计计算参数

3.1 构件的安全等级为二级,重要性系数 $\gamma_0=1.0$

3.2 混凝土:强度等级采用C25。

轴心抗压强度设计值: $f_c=11.9\text{N/mm}^2$;

轴心抗拉强度设计值: $f_t=1.27\text{N/mm}^2$;

混凝土弹性模量: $E_c=2.80\times 10^4\text{N/mm}^2$ 。

3.3 钢筋:HPB300(Ⅰ)强度设计值: $f_y=270\text{N/mm}^2$;

HRB400(Ⅱ)强度设计值: $f_y=360\text{N/mm}^2$;

钢筋容重: $\rho=78.5\text{KN/m}^3$ 。

3.4 构件的裂缝控制等级为三级,最大裂缝宽度限值为0.3mm;

最大挠度限值为 $L_0/200$ (L_0 为过梁计算跨度)。

4 过梁计算说明

4.1 过梁按承受均布荷载的简支梁计算,计算跨度按下列原则考虑:计算弯矩时,取计算跨度: $L_0=1.05L_n$ 。

编制说明

图集号 JY2013G307

页号 2

计算剪力时,取净跨度: $L_0 = L_n$ 。

其中: L_n 为过梁净跨。

4.2 本图集过梁端部在墙体上的支承长度取250mm。

4.3 过梁荷载按以下规定采用

4.3.1 材料自重(kN/m^3):

表4.3.1

墙体材料	自重	墙体材料	自重
钢筋混凝土	25.0	混凝土小型空心砌块	14.0
烧结普通砖	19.0	轻集料混凝土空心砌块	12.0
烧结多孔砖	17.0		

注:1 混凝土小型空心砌块自重按孔隙率不小于44%考虑。

2 烧结多孔砖自重按孔隙率不小于25%考虑。

4.3.2 过梁上部墙体重量按表4.3.2考虑。

表4.3.2

砖砌体		砌块砌体	
墙	$hw > L_n/3$ 按 $L_n/3$ 考虑	墙	$hw > L_n/2$ 按 $L_n/2$ 考虑
高	$hw < L_n/3$ 按实际高度考虑	高	$hw < L_n/2$ 按实际高度考虑

其中: hw 为过梁上部墙体高度。

4.3.3 过梁上部的梁、板荷载

当梁、板下的墙体高度 $hw < L_n$ 时,过梁荷载计入其上部梁、板传来的荷载。当梁、板下的墙体高度 $hw > L_n$ 时,过梁荷载不考虑其上部梁、板传来的荷载。

4.4 荷载效应组合

过梁的荷载效应组合采用由永久荷载效应控制组合,未考虑可变荷载效应控制组合,永久荷载的分项系数采用1.35。如果选用时可变荷载较大,由可变荷载效应控制组合时,须由选用者自行验算。

4.5 过梁端部砌体局部受压承载力计算条件如下:

4.5.1 不考虑上层荷载影响($\varphi=0$);梁端压应力图形完整系数取 $\eta=1.0$ 。

4.5.2 砌体局部承压计算时,梁端有效支承长度取250mm和梁端砌体厚度较小值。

4.5.3 砌体局部抗压强度提高系数取 $\gamma=1.25$ 。

4.5.4 砌体施工质量控制等级按B级考虑。

4.5.5 砌体的抗压强度设计值按表4.5.5

表4.5.5

墙体材料	砖或砌块强度等级	砂浆强度等级	f (MPa)
砖砌体	MU10	M5	1.50
砌块砌体	MU5	Mb5	1.19

注:1 抗压强度设计值根据《砌体结构设计规范》GB50003-2011查表所得,未考虑修正系数。当实际情况与此不符时,应根据规范要求修正,并由选用者自行验算。

2 砌块砌体抗压强度设计值仅用于单排孔砌块对孔砌筑。

4.6 本图集仅进行过梁计算或验算,墙体的稳定及承载力应由选用者根据现行有关规范的要求自行验算。

5 过梁编号说明

墙体类型(A为砖砌体, B为砌块砌体)

GLX-XXXX-XX

过梁代号

序号

过梁宽度(墙厚)

过梁净跨

如24则表示过梁宽度(墙厚)240mm

如15则表示净跨1.50m

例: GLA-2415-05: 表示墙体类型为砖砌体过梁,过梁宽度(墙厚)240mm、净跨1.50m、序号05。

编制说明

图集号 辽2013G307

页号 3

6 选用方法及注意事项

6.1 对于仅承受均布荷载的过梁，根据墙体类型、过梁截面形式、墙体厚度、门窗洞口净宽、允许均布荷载设计值及梁端压力设计值等条件确定过梁编号。

6.2 允许均布荷载设计值中包含过梁自重、受弯承载力、受剪承载力、梁端支座压力设计值中均包含过梁自重在内产生的弯矩、剪力及梁端支座压力。

6.3 当过梁荷载与本图集设定不同时（如梁上有集中荷载等），选用者应根据实际受力情况计算过梁的内力组合值，按“过梁选用、配筋及技术经济指标表”中受弯承载力设计值、受剪承载力设计值及梁端支座压力设计值选择相应的过梁编号。集中荷载较大时，选用者应按《混凝土结构设计规范》GB50010-2010有关规定自行验算受弯承载力或配置横向附加筋。

6.4 过梁选用表中，承载力设计值含有“+”字符时，表示均布荷载设计值受挠度限值控制。

6.5 过梁选用表中，梁端支座压力设计值含有“n”者，表示在过梁荷载达到设计允许值时，梁端支座压力设计值超过按本5条计算条件得出的局部受压承载力，砌体局部压力不满足要求。选用者应根据梁端支座压力设计值按本图集第38页“过梁端部局部受压承载力设计值”表调整砖(砌块)、砂浆强度等级或采取其它有效措施；当过梁荷载未达到设计允许值时，选用者可按过梁实际荷载，计算出过梁端部支座反力设计值，根据38页表，选出满足砌体局部受压承载力要求的砖(砌块)及砂浆的强度等级。

6.6 高度 $\leq 120\text{mm}$ (无封闭箍筋)的过梁，其上不得承担集中荷载。

6.7 当过梁端部与钢筋混凝土墙、柱相遇，或门窗洞口的洞边不满足过梁支承长度时，可改为现浇，但须由选用者自行调整过梁配筋。

7 过梁选用举例

7.1 例1:

普通烧结砖砌体，240mm厚(砖MU10，砂浆M5)，洞宽 $L_n=3.90\text{m}$ ，过梁上部墙高1.5m，上层梁板传来荷载设计值为 30.0kN/m ，墙体单面抹灰荷载设计值为 0.50kN/m^2 ，初选过梁截面宽度240mm，截面高度420mm，过梁自重设计值 3.40kN/m 。

1) 过梁上部砖砌体重量设计值(取高度为 $\frac{L_n}{3}$ 的墙体重量):

$$1: 35 \times 0.24 \times 3.90 \times \frac{1}{3} \times 19.0 = 8.00\text{kN/m}$$

2) 墙体抹灰荷载设计值: (按双面抹灰计算)

$$2 \times 0.50 \times (3.90 \times \frac{1}{3} + 0.42) + 0.50 \times 0.24 = 1.84\text{kN/m}$$

3) 过梁的荷载设计值:

$$3.40 + 8.00 + 1.84 + 30.0 = 43.24\text{kN/m}$$

4) 选用第17页GLA-2439-06，允许均布荷载设计值

$$43.50\text{kN/m} > 43.24\text{kN/m}。满足要求。$$

7.2 例2:

轻集料混凝土空心砌块砌体，190mm厚(砌块MU5，砂浆M5)，洞宽 $L_n=1.50\text{m}$ ，过梁上部墙高1.0m，无楼层梁板传来荷载，墙体单面抹灰荷载设计值为 0.50kN/m^2 ，初选过梁截面宽度190mm，截面高度100mm，过梁自重设计值 0.64kN/m 。

1) 过梁上部空心砌块砌体重量设计值(取高度为 $\frac{L_n}{2}$ 的墙体重量):

编制说明

图集号 江2013G307

页号 4

$$1.35 \times 0.19 \times 1.50 \times \frac{1}{2} \times 12.0 = 2.31 \text{ kN/m}$$

2). 墙体抹灰荷载设计值: (按双面抹灰计算)

$$2 \times 0.50 \times [1.5 \times \frac{1}{2} + 0.19] + 0.50 \times 0.19 = 1.04 \text{ kN/m}$$

3). 过梁的均布荷载设计值:

$$0.64 + 2.31 + 1.04 = 3.99 \text{ kN/m}$$

4). 选用22页过梁GLB-1915-01, 允许均布荷载设计值

$$5.58 \text{ kN/m} > 3.99 \text{ kN/m}, \text{ 满足要求。}$$

8 施工制作要求

8.1 无封闭箍筋的过梁钢筋可采用焊接钢筋网; 有封闭箍筋的过梁钢筋可采用绑扎配筋。

8.2 钢筋保护层为25mm, 详见第6页过梁钢筋布置。

8.3 混凝土中氯离子含量限值详见《混凝土结构设计规范》GB50010-2010。

8.4 钢筋长度计算系根据钢筋外皮尺寸进行计算。

8.5 箍筋弯钩为135°, 弯钩长度增长值(含平直段)按8.0d(d为箍筋直径)考虑。

8.6 架立筋采用HPB300钢筋时, 钢筋端部弯钩为180°, 弯钩长度增长值按6.25d(d为架立筋直径)考虑。

8.7 高度>120的过梁设有吊装孔, 吊装完后, 用水泥砂浆将吊装孔填实; 未设置吊装孔的过梁, 其吊装点为距过梁端部220mm处, 绑扎牢固。

8.8 过梁在运输和安装时, 混凝土的强度不得低于立方体抗压强度标准值的75%; 过梁上部要有明显标志, 不得倒放或侧放, 堆放时须在吊装孔(点)处加垫木, 上下垫木须在同一垂直线上。

8.9 过梁安装前, 墙体上须铺设10mm厚砂浆垫层, 砂浆类型及强度等级同所在砌体(但不得低于M10)。

8.10 当过梁端部支座处砌体为空心砌体、且无芯柱或构造柱时, 应对过梁端部支承处空心砌体灌孔或采用实心砌块, 具体做法详见37页空心砌体过梁端部支座构造。

8.11 本图集的过梁未考虑安装在冬季用冻结法砌筑的砖墙上, 否则应采取临时支承措施。

8.12 过梁的顶部须注明过梁编号及生产日期。

8.13 过梁按正负侧浇筑设计, 过梁的上下面, 主要依靠梁端做成斜坡来区别, 梁长边在下, 制作及安装时注意确认。

9 检验及评定标准

9.1 钢材的质量要求, 应符合现行国家标准的要求。

9.2 钢筋及混凝土的施工要求, 按《混凝土结构工程施工规范》

GB50666-2011及《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB50204-2002(2011年版)执行。

9.3 过梁需要检测结构性能时, 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

GB50204-2002(2011年版)有关要求执行。

10 其他

10.1 本图集所示尺寸, 除注明者外均以毫米(mm)为单位。

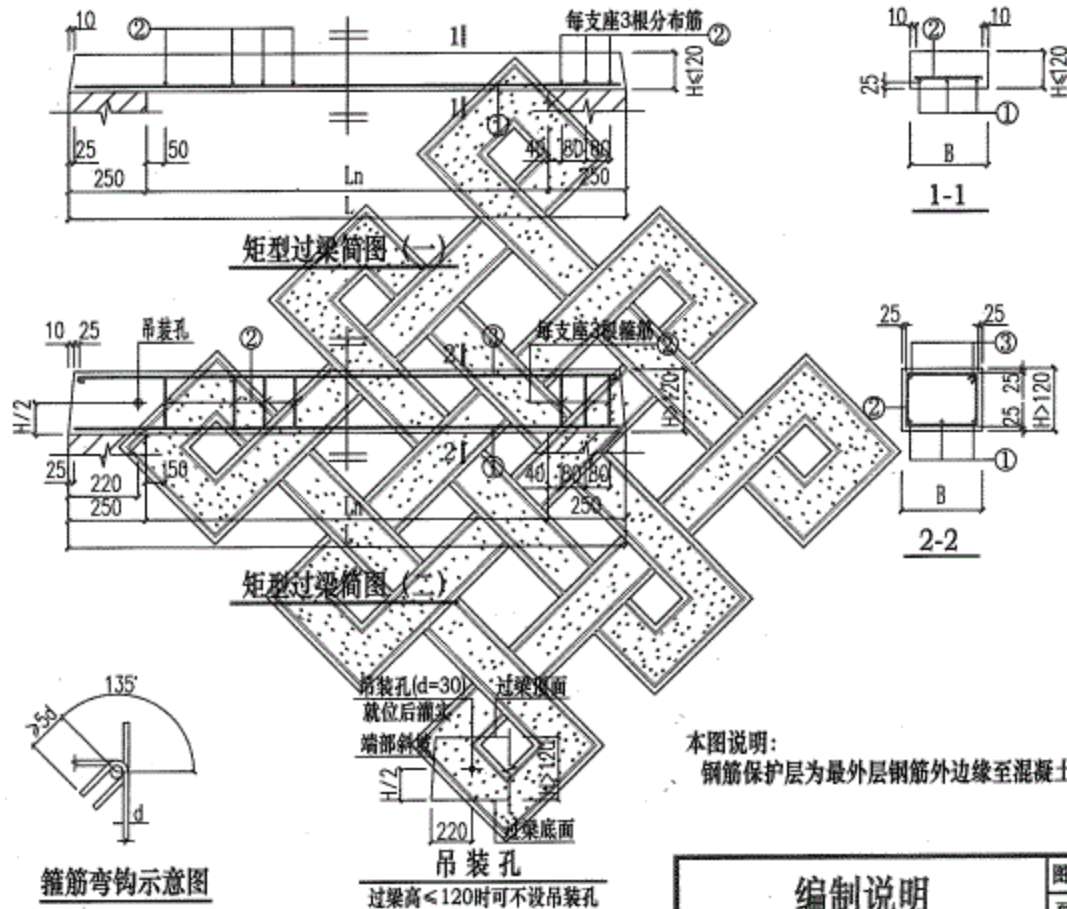
10.2 当计算耐火极限保护层厚度时, 应计入粉刷层。

10.3 钢筋及混凝土的用量均为理论值, 未考虑材料损耗及必要的施工裕量。

10.4 本图集未尽事宜, 应按国家现行规范、标准和技术法规严格执行。

编制说明

图集号	JG2013G307
页号	5



编制说明

图集号	辽2013G307
页号	6

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)		
									根数	直径	单根长度	直径				间距	根数
0.60		GLA-1206-01	120	0.49	32.37	2.85	9.71	9.71	2	Φ8	1050	Φ6@200	10	100	1.051	0.016	65.69
		GLA-2406-01	240	0.97	64.73	4.43	19.42	19.42	3	Φ8	1050	Φ6@200	10	220	1.733	0.032	54.16
		GLA-3706-01	370	1.50	99.77	5.99	29.93	29.93	4	Φ8	1050	Φ6@200	10	350	2.436	0.049	49.71
0.90		GLA-1209-01	120	0.49	21.58	2.85	9.71	9.71	2	Φ8	1350	Φ6@200	12	100	1.333	0.020	66.65
		GLA-2409-01	240	0.97	39.27	4.43	19.42	17.62	3	Φ8	1350	Φ6@200	12	220	2.185	0.040	54.63
		GLA-2409-02	240	0.97	43.18	5.67	19.42	19.42	4	Φ8	1350	Φ6@200	12	220	2.718	0.040	67.95
		GLA-2409-03	240	1.46	63.24	7.36	41.90	29.36	3	Φ8	1350	Φ6@200	12	740	4.690	0.060	78.17
		GLA-3709-01	370	1.50	93.10	5.99	29.93	23.90	4	Φ8	1350	Φ6@200	12	350	3.065	0.062	49.44
1.00		GLA-1210-01	120	0.49	19.42	2.85	9.71	9.71	2	Φ8	1450	Φ6@200	12	100	1.412	0.022	64.18
		GLA-2410-01	240	0.97	32.15	4.43	19.42	16.09	3	Φ8	1450	Φ6@200	12	220	2.304	0.043	53.58
		GLA-2410-02	240	0.97	38.84	5.67	19.42	19.42	4	Φ8	1450	Φ6@200	12	220	2.876	0.043	66.88
		GLA-2410-03	240	1.46	53.41	7.36	41.90	26.71	3	Φ8	1450	Φ6@200	12	740	4.888	0.065	75.20
		GLA-3710-01	370	1.50	43.46	5.99	29.93	21.73	4	Φ8	1450	Φ6@200	12	350	3.223	0.067	48.10
		GLA-3710-02	370	1.50	53.12	7.32	29.93	26.56	5	Φ8	1450	Φ6@200	12	350	3.796	0.067	56.66

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(1)

图集号 辽2013G307

页号 7

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②			钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	
									根数	直径	单根长度	直径	间距				根数
1.20	120 120	GLA-1212-01	120	0.49	14.36	2.85	9.34	8.62	2	Φ8	1650	Φ6@200	13	100	1.592	0.024	66.33
	240 120	GLA-2412-01	240	0.97	22.32	4.43	13.42	13.39	3	Φ8	1650	Φ6@200	13	220	2.590	0.049	52.86
		GLA-2412-02	240	0.97	28.57	5.67	19.42	17.14	4	Φ8	1650	Φ6@200	13	220	3.241	0.049	66.14
		GLA-2412-03	240	0.97	32.00	7.94	19.20	19.20	4	Φ8	1650	Φ6@200	13	220	4.702	0.049	95.96
		GLA-2412-04	240	1.46	37.09	7.36	41.90	22.25	3	Φ8	1730	Φ6@200	13	740	5.447	0.073	74.62
	240 180	GLA-2412-05	240	1.46	48.27	9.58	41.90	28.96	4	Φ8	1730	Φ6@200	13	740	6.098	0.073	83.53
		GLA-2412-06	240	1.46	55.28	10.87	45.24	33.17	4	Φ8	1755	Φ6@150	15	740	6.889	0.073	94.37
		GLA-3712-01	370	1.90	30.18	5.99	29.93	18.11	4	Φ8	1650	Φ6@200	13	350	3.617	0.075	48.23
	370 120	GLA-3712-02	370	1.50	36.89	7.32	29.93	22.13	5	Φ8	1650	Φ6@200	13	350	4.269	0.075	56.92
		GLA-3712-03	370	1.50	49.33	10.46	29.60	29.60	5	Φ8	1650	Φ6@200	13	350	6.095	0.075	81.27
	370 180	GLA-3712-04	370	2.25	61.58	12.22	53.66	36.95	4	Φ8	1730	Φ6@200	13	1000	7.501	0.113	66.38
1.30	120 120	GLA-1213-01	120	0.49	11.34f	2.66f	9.34	8.37	2	Φ8	1750	Φ6@200	14	100	1.693	0.026	65.12
	120 180	GLA-1213-02	120	0.73	20.50	4.81	26.43	13.23	2	Φ8	1830	Φ6@200	14	500	4.369	0.039	112.03
									2	Φ8	1750	Φ6@200	14	500	4.369	0.039	112.03
	240 120	GLA-2413-01	240	0.97	18.88	4.43	13.42	12.27	3	Φ8	1750	Φ6@200	14	220	2.757	0.052	53.02

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“f”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(2)

图集号 辽2013G307

页号 8

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度				
1.30		GLA-2413-02	240	1.46	31.37	7.36	41.90	26.39	2Φ8 3Φ8	1830 1750	Φ6@200	14	740	5.806	0.078	74.44
		GLA-2413-03	240	1.46	40.83	9.58	41.90	26.54	2Φ8 4Φ8	1830 1750	Φ6@200	14	740	6.497	0.078	83.29
		GLA-2413-04	240	1.46	46.76	10.97	41.61	30.39	2Φ8 3Φ8	1855 1750	Φ6@200	14	740	6.988	0.078	89.59
		GLA-2413-05	240	1.46	59.84	14.04	45.24	38.20	2Φ8 4Φ10	1855 1750	Φ6@150	16	740	8.396	0.078	107.64
		GLA-3713-01	370	1.50	25.63	5.99	28.93	16.52	2Φ8	1750	Φ6@200	14	350	3.853	0.080	48.16
		GLA-3713-02	370	1.50	31.20	7.32	29.93	20.28	3Φ8	1750	Φ6@200	14	350	4.544	0.080	56.80
		GLA-3713-03	370	1.25	42.20	9.90	58.86	27.43	2Φ8 2Φ8	1830 1750	Φ6@200	14	1000	7.306	0.120	60.88
		GLA-3713-04	370	1.25	52.09	12.22	58.66	33.80	2Φ8 3Φ8	1830 1750	Φ6@200	14	1000	7.997	0.120	66.64
1.50		GLA-1215-01	120	0.49	7.66	2.494	9.71	9.75	2Φ8	1950	Φ6@200	14	100	1.851	0.029	63.83
		GLA-1215-02	120	0.73	15.41	4.81	26.43	17.56	2Φ8	2030 1950	Φ6@200	14	500	4.685	0.043	108.95
		GLA-2415-01	240	1.46	23.59	7.36	41.90	17.69	2Φ8 3Φ8	2030 1950	Φ6@200	14	740	6.201	0.086	72.10
		GLA-2415-02	240	1.46	30.70	9.58	41.90	23.03	2Φ8 4Φ8	2030 1950	Φ6@200	14	740	6.971	0.086	81.06
		GLA-2415-03	240	1.46	35.15	10.97	41.61	26.36	2Φ8 3Φ10	2055 1950	Φ6@200	14	740	7.516	0.086	87.40
		GLA-2415-04	240	1.46	44.99	14.04	45.24	33.74	2Φ8 4Φ10	2055 1950	Φ6@150	17	740	9.209	0.086	107.08

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“f”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(3)

图集号 辽2013G307

页 号 9

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径 底筋①	单根长度	直径间距	根数单根长度			
1.50	240 180	GLA-2415-05	240	1.46	47.56	14.84	44.22	35.87	2Φ8 3Φ12	2080 1950	Φ6@150	17 740	9.616	0.086	111.81
		GLA-2415-06	240	1.46	59.70	18.63	44.92	44.78	2Φ8 4Φ12	2080 1950	Φ6@150	17 740	11.347	0.086	131.94
	370 180	GLA-3715-01	370	2.25	31.73	9.90	58.86	23.80	2Φ8 4Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 1000	7.780	0.133	58.50
		GLA-3715-02	370	2.25	39.15	12.22	58.66	29.37	2Φ8 4Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 1000	8.550	0.133	64.29
		GLA-3715-03	370	2.25	47.52	14.83	58.25	35.64	2Φ8 4Φ10	2055 1950	Φ6@200	14 1000	9.527	0.133	71.63
		GLA-3715-04	370	2.25	58.00	18.10	58.25	43.50	2Φ8 5Φ10	2055 1950	Φ6@200	14 1000	10.728	0.133	80.66
1.80	120 120	GLA-1218-01	120	0.48	4.68	2.09	9.71	4.21	2Φ8 2Φ8	2250 2330	Φ6@200	16 100	2.132	0.033	64.61
	120 180	GLA-1218-02	120	0.73	10.77	4.81	26.43	9.69	2Φ8 2Φ8	2250 2330	Φ6@200	16 500	5.381	0.050	107.62
	240 180	GLA-2418-01	240	1.46	16.48	7.36	41.90	14.83	2Φ8 3Φ8	2330 2250	Φ6@200	16 740	7.122	0.099	71.94
		GLA-2418-02	240	1.46	21.46	9.58	41.90	19.37	2Φ8 3Φ8	2280 2250	Φ6@200	16 740	8.011	0.099	80.92
		GLA-2418-03	240	1.46	31.44	14.04	41.61	28.30	2Φ8 4Φ10	2355 2250	Φ6@200	16 740	10.023	0.099	101.24
	240 240	GLA-2418-04	240	1.94	35.99	16.07	58.95	32.39	2Φ8 3Φ10	2355 2250	Φ6@200	16 860	9.064	0.132	68.67
		GLA-2418-05	240	1.94	46.63	20.82	58.95	41.97	2Φ8 4Φ10	2355 2250	Φ6@200	16 860	10.450	0.132	79.17
		GLA-2418-06	240	1.94	63.60	28.40	63.77	57.24	2Φ8 4Φ12	2380 2250	Φ6@150	19 860	13.483	0.132	102.14

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“f”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
1.80		GLA-3718-01	370	2.25	22.17	9.90	58.66	49.95	2Φ8	2330	Φ6@200	16 1000	8.935	0.153	58.40
		GLA-3718-02	370	2.25	27.37	12.22	58.66	24.63	2Φ8	2330	Φ6@200	16 1000	9.823	0.153	64.20
		GLA-3718-03	370	2.25	33.21	14.83	58.25	28.89	2Φ8	2355	Φ6@200	16 1000	10.947	0.153	71.55
		GLA-3718-04	370	2.25	40.94	18.10	58.25	36.49	2Φ8	2355	Φ6@200	16 1000	12.334	0.153	80.61
		GLA-3718-05	370	2.25	45.57	20.26	57.75	40.83	2Φ8	2380	Φ6@200	16 1000	13.412	0.153	87.66
		GLA-3718-06	370	2.25	54.89	24.42	63.67	49.22	2Φ8	2380	Φ6@130	21 1000	16.515	0.153	107.94
2.10		GLA-1221-01	120	0.73	10.90	6.41	26.25	11.03	2Φ8	2550	Φ6@200	18 500	7.224	0.056	129.00
		GLA-2421-01	240	1.46	12.06	7.36	41.90	12.66	2Φ8	2550	Φ6@200	18 740	8.042	0.112	71.80
		GLA-2421-02	240	1.46	15.69	9.88	41.90	16.47	2Φ8	2630	Φ6@200	18 740	9.049	0.112	80.79
		GLA-2421-03	240	1.94	22.80	13.92	59.24	21.34	2Φ8	2550	Φ6@200	18 860	9.528	0.150	63.52
		GLA-2421-04	240	1.94	26.32	16.07	58.95	27.64	2Φ8	2655	Φ6@200	18 860	10.234	0.150	68.23
		GLA-2421-05	240	1.94	34.10	20.82	58.85	35.81	2Φ8	2550	Φ6@200	18 860	11.805	0.150	78.70
		GLA-2421-06	240	1.94	36.31	22.17	58.66	38.13	2Φ8	2680	Φ6@200	18 860	12.331	0.150	82.21
		GLA-2421-07	240	1.94	46.52	28.40	63.37	48.85	2Φ8	2550	Φ6@150	21 860	15.166	0.150	101.11

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“f”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
2.10	240 240	GLA-2421-08	240	1.94	59.28	36.19	63.46	82.24	2Φ8	2705	Φ6@150	21 860	18.453	0.150	123.02
		GLA-3721-01	370	2.25	16.22	9.90	58.66	17.03	4Φ14	2550	Φ6@200	18 1000	10.088	0.173	58.31
	370 180	GLA-3721-02	370	2.25	20.02	12.22	58.66	21.02	2Φ8	2630	Φ6@200	18 1000	11.094	0.173	64.13
		GLA-3721-03	370	3.00	28.93	17.66	82.93	30.38	2Φ8	2550	Φ6@200	18 1120	11.574	0.231	50.10
	370 240	GLA-3721-04	370	3.00	35.40	21.61	82.52	37.17	2Φ8	2655	Φ6@200	18 1120	12.845	0.231	55.61
		GLA-3721-05	370	3.00	43.55	28.59	82.52	45.73	2Φ8	2655	Φ6@200	18 1120	14.417	0.231	62.41
		GLA-3721-06	370	3.00	49.19	30.03	82.12	51.65	2Φ8	2680	Φ6@200	18 1120	15.635	0.231	67.68
		GLA-3721-07	370	3.00	60.03	36.68	82.12	63.03	2Φ8	2550	Φ6@200	18 1120	17.899	0.231	77.48
2.40	240 240	GLA-2424-01	240	1.94	13.59	10.63	59.24	16.07	2Φ8	2930	Φ6@200	19 860	9.302	0.167	55.70
		GLA-2424-02	240	1.94	17.54	13.92	58.24	21.05	2Φ8	2850	Φ6@200	19 860	10.427	0.167	62.44
		GLA-2424-03	240	1.94	20.24	16.07	58.95	24.29	2Φ8	2955	Φ6@200	19 860	11.215	0.167	67.16
		GLA-2424-04	240	1.94	26.23	20.82	58.95	31.48	4Φ10	2850	Φ6@200	19 860	12.971	0.167	77.67
		GLA-2424-05	240	1.94	35.78	28.40	58.66	42.94	2Φ8	2980	Φ6@200	19 860	16.086	0.167	96.32
		GLA-2424-06	240	1.94	45.59	36.19	63.46	54.71	4Φ12	2850	Φ6@150	23 860	20.520	0.167	122.87

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(6)

图集号 辽2013G307

页号 12

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	
									底筋①		直径间距	根数单根长度				
2.40		GLA-2424-07	240	2.43	62.35	49.49	82.31	74.82	2Φ8 4Φ14	3005 2850	Φ6@150	23	980	21.133	0.209	101.11
		GLA-3724-01	370	3.00	17.94	14.24	82.93	21.53	2Φ8 4Φ8	2930 2850	Φ6@200	19	1120	11.525	0.258	44.67
		GLA-3724-02	370	3.00	22.25	17.65	82.93	26.70	2Φ8 5Φ8	2930 2850	Φ6@200	19	1120	12.651	0.258	49.03
		GLA-3724-03	370	3.00	27.22	21.61	82.52	32.86	2Φ8 4Φ10	2955 2850	Φ6@200	19	1120	14.069	0.258	54.53
		GLA-3724-04	370	3.00	33.50	26.59	82.52	40.20	2Φ8 5Φ10	2955 2850	Φ6@200	19	1120	15.825	0.258	61.34
		GLA-3724-05	370	3.00	37.83	30.03	82.12	45.40	2Φ8 4Φ12	2955 2850	Φ6@200	19	1120	17.184	0.258	66.60
		GLA-3724-06	370	3.00	46.17	36.65	82.12	55.40	2Φ8 5Φ12	2955 2850	Φ6@200	19	1120	19.715	0.258	76.41
		GLA-3724-07	370	3.00	58.53	47.27	89.94	71.46	2Φ8 5Φ14	3005 2850	Φ6@130	25	1120	25.787	0.258	99.95
2.70		GLA-2427-01	240	1.94	10.54	10.63	59.24	14.23	2Φ8 3Φ8	3230 3150	Φ6@200	20	860	10.085	0.184	54.81
		GLA-2427-02	240	1.94	15.94	16.07	58.95	21.52	2Φ8 3Φ10	3255 3150	Φ6@200	20	860	12.197	0.184	66.29
		GLA-2427-03	240	1.94	20.86	20.82	58.95	27.88	2Φ8 4Φ10	3255 3150	Φ6@200	20	860	14.138	0.184	76.84
		GLA-2427-04	240	2.43	27.39	27.61	76.29	36.98	2Φ8 4Φ10	3255 3150	Φ6@200	20	980	14.671	0.230	63.79
		GLA-2427-05	240	2.43	37.85	38.16	76.00	51.10	2Φ8 4Φ12	3280 3150	Φ6@200	20	980	18.113	0.230	78.75
		GLA-2427-06	240	2.43	49.09	49.49	82.31	66.27	2Φ8 4Φ14	3305 3150	Φ6@150	25	980	23.253	0.230	101.10

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(7)

图集号 辽2013G307

页号 13

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②			钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数	单根长度			
2.70	240 300	GLA-2427-07	240	2.43	60.38	60.88	82.80	61.57	2Φ8	3330	Φ6@150	25	980	27.942	0.230	121.49
									4Φ16	3150						
	370 240	GLA-3727-01	370	3.00	14.12	14.24	82.93	19.06	2Φ8	3230	Φ6@200	20	1120	12.484	0.284	43.96
		GLA-3727-02	370	3.00	17.52	17.66	82.93	23.65	2Φ8	3150	Φ6@200	20	1120	13.728	0.284	48.34
		GLA-3727-03	370	3.00	21.43	21.61	82.52	28.93	2Φ8	3255	Φ6@200	20	1120	15.293	0.284	53.85
		GLA-3727-04	370	3.00	26.37	26.59	82.52	36.60	2Φ8	3150	Φ6@200	20	1120	17.235	0.284	60.69
		GLA-3727-05	370	3.00	36.35	36.65	82.12	49.07	2Φ8	3280	Φ6@200	20	1120	21.531	0.284	75.81
		GLA-3727-06	370	3.75	48.47	48.87	106.39	65.43	2Φ8	3280	Φ6@200	20	1240	22.065	0.355	62.15
		GLA-3727-07	370	3.75	63.38	63.90	105.99	85.56	2Φ8	3150	Φ6@200	20	1240	27.130	0.355	76.42
3.00	240 240	GLA-2430-01	240	1.94	11.27	13.92	59.24	16.83	2Φ8	3530	Φ6@200	22	860	12.420	0.202	61.49
									4Φ8	3450						
	240 300	GLA-2430-02	240	2.43	17.07	21.17	76.29	25.61	2Φ8	3555	Φ6@200	22	980	13.955	0.252	55.38
		GLA-2430-03	240	2.43	22.26	27.61	76.29	33.39	2Φ8	3450	Φ6@200	22	980	16.081	0.252	63.81
		GLA-2430-04	240	2.43	30.77	38.16	76.00	46.16	2Φ8	3580	Φ6@200	22	980	19.849	0.252	78.77
		GLA-2430-05	240	2.43	39.90	49.49	82.31	59.85	2Φ8	3605	Φ6@150	27	980	25.373	0.252	100.69
		GLA-2430-06	240	2.43	49.08	60.88	82.80	73.62	2Φ8	3630	Φ6@150	27	980	30.506	0.252	121.06

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(8)

图集号 辽2013G307

页 号 14

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
3.00		GLA-2430-07	240	2.43	57.86	71.52	88.22	88.79	2Φ8 4Φ18	3655 3450	Φ6@120	32 980	37.394	0.252	148.39
		GLA-3730-01	370	3.00	17.42	21.61	82.52	26.13	2Φ8 4Φ10	3555 3450	Φ6@200	22 1120	16.765	0.311	53.91
		GLA-3730-02	370	3.00	21.44	26.59	82.52	32.46	2Φ8 5Φ10	3555 3450	Φ6@200	22 1120	18.891	0.311	60.74
		GLA-3730-03	370	3.75	28.28	38.06	106.80	42.42	2Φ8 5Φ10	3555 3450	Φ6@200	22 1240	19.477	0.389	50.07
		GLA-3730-04	370	3.75	32.08	39.79	106.39	48.12	2Φ8 5Φ12	3580 3450	Φ6@200	22 1240	21.119	0.389	54.29
		GLA-3730-05	370	3.75	39.46	48.87	106.39	59.10	2Φ8 5Φ12	3600 3450	Φ6@200	22 1240	24.182	0.389	62.16
		GLA-3730-06	370	3.75	51.52	63.90	106.39	77.28	2Φ8 5Φ14	3600 3450	Φ6@200	22 1240	29.727	0.389	76.42
	3.30		GLA-2433-01	240	2.43	12.13	18.26	76.57	28.07	2Φ8 4Φ8	3630 3750	Φ6@200	24 980	14.151	0.274
GLA-2433-02			240	2.43	15.34	22.61	76.29	30.26	2Φ8 4Φ10	3855 3750	Φ6@200	24 980	17.490	0.274	63.83
GLA-2433-03			240	2.43	25.35	38.16	76.00	41.83	2Φ8 4Φ12	3880 3750	Φ6@200	24 980	21.585	0.274	78.78
GLA-2433-04			240	2.43	32.88	49.49	75.71	54.23	2Φ8 4Φ14	3905 3750	Φ6@200	24 980	26.409	0.274	96.38
		GLA-2433-05	240	2.92	41.72	62.80	92.05	68.84	2Φ8 4Φ14	3905 3750	Φ6@200	24 1100	27.049	0.328	82.47
		GLA-2433-06	240	2.92	51.98	78.24	92.75	85.77	2Φ8 4Φ16	3930 3750	Φ6@200	24 1100	32.627	0.328	99.47
		GLA-3733-01	370	3.75	18.86	28.39	106.80	31.12	2Φ8 4Φ10	3855 3750	Φ6@200	24 1240	18.876	0.422	44.73

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(9)

图集号 辽2013G307

页号

15

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L ₀ (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②			钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径 ①	单根长度	直径间距	根数	单根长度			
3.30	370 300	GLA-3733-02	370	3.75	23.31	35.08	106.80	38.48	2Φ8	3855	Φ6@200	24	1240	21.187	0.422	50.21
		GLA-3733-03	370	3.75	26.44	39.79	106.39	43.63	2Φ8	3880	Φ6@200	24	1240	22.971	0.422	54.43
		GLA-3733-04	370	3.75	32.47	48.87	106.39	53.58	2Φ8	3880	Φ6@200	24	1240	26.300	0.422	62.32
		GLA-3733-05	370	3.75	42.46	63.90	105.99	70.06	2Φ8	3905	Φ6@200	24	1240	32.325	0.422	76.60
	370 360	GLA-3733-06	370	4.50	53.50	80.53	130.26	88.28	2Φ8	3905	Φ6@200	24	1360	32.965	0.506	65.15
									5Φ12	3750						
3.60	240 300	GLA-2436-01	240	2.43	15.46	27.61	76.29	27.83	2Φ8	4155	Φ6@200	25	980	18.685	0.295	63.34
		GLA-2436-02	240	2.43	21.57	38.16	76.00	38.47	2Φ8	4180	Φ6@200	25	980	23.105	0.295	78.32
	240 360	GLA-2436-03	240	2.92	26.63	47.92	93.33	48.29	2Φ8	4180	Φ6@200	25	1100	23.771	0.354	67.15
		GLA-2436-04	240	2.92	35.16	62.80	93.05	63.29	2Φ8	4205	Φ6@200	25	1100	28.979	0.354	81.86
		GLA-2436-05	240	2.92	43.81	78.24	92.76	78.86	2Φ8	4230	Φ6@200	25	1100	35.001	0.354	98.87
		GLA-3736-01	370	3.75	19.64	38.08	106.80	35.35	2Φ8	4155	Φ6@200	25	1240	22.625	0.455	49.73
	370 300	GLA-3736-02	370	3.75	22.28	39.79	106.39	40.10	2Φ8	4180	Φ6@200	25	1240	24.549	0.455	53.95
		GLA-3736-03	370	3.75	27.36	48.87	106.39	49.25	2Φ8	4180	Φ6@200	25	1240	28.145	0.455	61.86
		GLA-3736-04	370	4.50	34.21	61.10	130.66	61.58	2Φ8	4180	Φ6@200	25	1360	28.811	0.546	52.77
	370 360		370	4.50					5Φ12	4050						

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(10)

图集号 辽2013G307

页号 16

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
3.60		GLA-3736-05	370	4.50	45.09	80.53	130.26	81.16	2Φ8 5Φ14	4205 4050	Φ6@200	25 1360	35.316	0.546	64.68
3.90		GLA-2439-01	240	2.43	14.03	29.49	35.06	27.36	2Φ8 3Φ12	4480 4350	Φ6@200	26 980	20.762	0.317	65.50
		GLA-2439-02	240	2.92	16.57	34.39	83.62	31.92	2Φ8 4Φ10	4480 4350	Φ6@200	26 1100	20.571	0.380	54.13
		GLA-2439-03	240	2.92	22.81	47.92	93.33	44.48	2Φ8 4Φ12	4480 4350	Φ6@200	26 1100	25.317	0.380	66.62
		GLA-2439-04	240	2.92	28.89	62.80	93.05	58.28	2Φ8 4Φ14	4480 4350	Φ6@200	26 1100	30.910	0.380	81.34
		GLA-2439-05	240	2.92	37.23	78.24	92.36	72.60	2Φ8 4Φ16	4480 4350	Φ6@200	26 1100	37.376	0.380	98.36
		GLA-2439-06	240	3.40	45.50	95.61	110.09	88.73	2Φ8 4Φ16	4480 4350	Φ6@200	26 1220	38.070	0.444	85.74
		GLA-3739-01	370	3.75	23.26	48.87	106.39	45.36	2Φ8 5Φ12	4480 4350	Φ6@200	26 1240	29.988	0.488	61.45
		GLA-3739-02	370	4.50	29.08	61.10	130.68	66.71	2Φ8 5Φ12	4480 4350	Φ6@200	26 1360	30.681	0.586	52.36
		GLA-3739-03	370	4.50	38.32	80.53	130.26	74.72	2Φ8 5Φ14	4480 4350	Φ6@200	26 1360	37.668	0.586	64.28
4.20		GLA-2442-01	240	2.92	15.14	36.81	93.33	31.79	2Φ10 3Φ12	4780 4650	Φ6@200	28 1100	25.094	0.406	61.81
		GLA-2442-02	240	2.92	25.83	62.80	92.05	54.24	2Φ10 4Φ14	4805 4650	Φ6@200	28 1100	35.211	0.406	86.73
		GLA-2442-03	240	3.40	31.30	76.10	110.38	65.73	2Φ10 4Φ14	4805 4650	Φ6@200	28 1220	35.957	0.474	75.86
		GLA-2442-04	240	3.40	39.33	95.61	110.09	82.59	2Φ10 4Φ16	4830 4650	Φ6@200	28 1220	42.880	0.474	90.46

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(11)

图集号 辽2013G307

页 号 17

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	
									根数	直径	单根长度	直径				间距
4.20		GLA-2442-05	240	3.40	47.61	115.75	109.81	99.98	2	Φ10	4855	Φ6	@200	28	1220	50.708
		GLA-3742-01	370	4.50	25.13	61.10	120.66	52.77	2	Φ10	4650	Φ6	@200	28	1360	34.968
		GLA-3742-02	370	4.50	33.13	80.53	130.26	69.37	2	Φ10	4780	Φ6	@200	28	1360	42.446
4.50		GLA-2445-01	240	2.92	17.14	47.92	93.33	38.57	2	Φ10	4805	Φ6	@200	29	1100	30.900
		GLA-2445-02	240	3.40	20.63	57.69	110.67	46.42	2	Φ10	4650	Φ6	@200	29	1220	31.673
		GLA-2445-03	240	3.40	27.21	76.10	110.36	61.22	2	Φ10	4805	Φ6	@200	29	1220	38.046
		GLA-2445-04	240	3.40	34.19	95.61	110.09	76.93	2	Φ10	4805	Φ6	@200	29	1220	45.412
		GLA-2445-05	240	3.40	41.39	115.75	109.81	93.13	2	Φ10	5080	Φ6	@200	29	1220	53.743
		GLA-3745-01	370	4.50	28.80	80.53	130.26	64.80	2	Φ10	5103	Φ6	@200	29	1360	44.928
										2	Φ10	5139	Φ6	@200	29	1360

砖砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(12)

图集号 11G3017

页号 18

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
0.60		GLB-0906-01	90	0.30	18.93	1.96	5.68	5.68	2Φ8	1050	Φ6@200	10 70	0.985	0.010	98.50
		GLB-1906-01	190	0.64	39.97	2.29	11.99	11.99	2Φ8	1050	Φ6@200	10 170	1.207	0.021	57.48
		GLB-1906-02	190	1.22	107.63	5.34	41.81	32.29	2Φ8 2Φ8	1130 1050	Φ6@150	11 660	3.325	0.040	83.13
		GLB-2406-01	240	0.81	50.50	3.34	15.15	15.15	3Φ8	1050	Φ6@200	10 220	1.733	0.026	66.65
		GLB-2906-01	290	0.98	61.83	3.43	18.31	18.31	3Φ8	1050	Φ6@200	10 270	1.844	0.032	57.63
0.90		GLB-0909-01	90	0.30	12.62	1.96	5.68	5.68	2Φ8	1350	Φ6@200	12 70	1.253	0.013	96.38
		GLB-1909-01	190	0.64	20.30	2.29	11.99	9.14	2Φ8	1350	Φ6@200	12 170	1.519	0.027	56.26
		GLB-1909-02	190	0.64	26.64	3.21	11.99	11.99	2Φ8	1350	Φ6@200	12 170	2.052	0.027	76.00
		GLB-1909-03	190	1.22	47.34	5.34	37.98	21.30	2Φ8 2Φ8	1430 1350	Φ6@200	12 660	3.943	0.051	77.31
		GLB-1909-04	190	1.22	68.88	7.77	41.81	31.00	2Φ8 3Φ8	1430 1350	Φ6@150	13 660	4.623	0.051	90.65
		GLB-2409-01	240	0.81	29.61	3.34	15.15	13.32	3Φ8	1350	Φ6@200	12 220	2.185	0.034	64.26
		GLB-2409-02	240	0.81	33.67	4.22	15.15	15.15	4Φ8	1350	Φ6@200	12 220	2.718	0.034	79.94
		GLB-2409-03	240	1.54	70.12	7.91	44.79	31.55	2Φ8 3Φ8	1430 1350	Φ6@200	12 760	4.743	0.064	74.11
		GLB-2909-01	290	0.98	30.40	3.43	18.31	13.68	3Φ8	1350	Φ6@200	12 270	2.319	0.041	56.56

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(1)

图集号 辽2013G307

页号 19

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②				钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数	直径	单根长度	直径	间距	根数	单根长度		
1.20	190 190	GLB-1912-02	190	1.22	26.91	5.34	37.90	16.15	2Φ8	1730	—	Φ6@200	13	660	4.564	0.061	74.82
		GLB-1912-03	190	1.22	39.15	7.77	37.90	23.49	2Φ8	1650	—	Φ6@200	13	660	5.216	0.061	85.51
		GLB-1912-04	190	1.22	40.31	8.00	37.65	24.19	2Φ8	1755	—	Φ6@200	13	660	5.315	0.061	87.13
		GLB-1912-05	190	1.22	57.90	11.49	41.54	34.74	2Φ8	1755	—	Φ6@150	15	660	6.622	0.061	108.56
		GLB-2412-01	240	0.81	10.93	2.17	15.15	6.56	2Φ8	1650	—	Φ6@200	13	220	1.938	0.041	47.27
	240 190	GLB-2412-02	240	1.54	39.88	7.91	44.79	23.92	2Φ8	1730	—	Φ6@200	13	760	5.505	0.078	70.58
		GLB-2412-03	240	1.54	51.90	10.30	44.79	31.14	2Φ8	1730	—	Φ6@200	13	760	6.156	0.078	78.92
	290 100	GLB-2912-01	290	0.98	15.74	3.13	18.31	9.46	3Φ8	1650	—	Φ6@200	13	270	2.735	0.049	55.82
	290 190	GLB-2912-02	290	1.86	40.31	8.00	51.68	24.19	2Φ8	1730	—	Φ6@200	13	860	5.794	0.094	61.64
		GLB-2912-03	290	1.86	52.71	10.46	51.68	31.63	2Φ8	1730	—	Φ6@200	13	860	6.445	0.094	68.56
1.30	90 100	GLB-0913-01	90	0.30	5.75	1.35	5.68	3.74	2Φ8	1750	—	Φ6@200	14	70	1.600	0.016	100.00
	180 100	GLB-1913-01	190	0.64	8.18	1.92	11.99	5.32	2Φ8	1750	—	Φ6@200	14	170	1.911	0.034	56.21
	180 190	GLB-1913-02	190	1.22	22.76	5.34	37.90	14.79	2Φ8	1830	—	Φ6@200	14	660	4.866	0.065	74.86
		GLB-1913-03	190	1.22	33.12	7.77	37.90	21.53	2Φ8	1830	—	Φ6@200	14	660	5.557	0.065	85.49

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“f”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(3)

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①	箍筋或分布筋②	钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
1.30	190 190	GLB-1913-04	190	1.22	48.97	11.49	41.54	31.83	2Φ8 1855 3Φ10 1750	Φ6@150 16 660	7.033	0.065	108.20
		GLB-1913-05	190	1.22	65.55	15.38	43.64	42.61	2Φ8 1880 3Φ12 1750	Φ6@130 17 660	8.623	0.065	132.66
	240 100	GLB-2413-01	240	0.81	8.70	2.04	15.15	5.66	2Φ8 1750	Φ6@200 14 220	2.066	0.043	48.05
		GLB-2413-02	240	1.54	33.72	7.91	44.79	21.92	2Φ8 1830 3Φ8 1750	Φ6@200 14 760	5.868	0.082	71.56
	240 190	GLB-2413-03	240	1.54	43.90	10.30	44.79	28.54	2Φ8 1830 4Φ8 1750	Φ6@200 14 760	6.559	0.082	79.99
		GLB-2413-04	240	1.54	50.38	11.82	44.50	32.75	2Φ8 1855 3Φ10 1750	Φ6@200 14 760	7.050	0.082	85.98
	290 100	GLB-2913-01	290	0.98	12.62	2.96	18.31	8.20	3Φ8 1750	Φ6@200 14 270	2.913	0.052	56.02
		GLB-2913-02	290	1.86	34.10	8.00	51.68	22.17	2Φ8 1830 3Φ8 1750	Φ6@200 14 860	6.179	0.099	62.41
	290 190	GLB-2913-03	290	1.86	44.58	10.48	51.68	28.98	2Φ8 1830 4Φ8 1750	Φ6@200 14 860	6.870	0.099	69.39
		GLB-2913-04	290	1.86	54.86	12.87	51.68	35.66	2Φ8 1830 5Φ8 1750	Φ6@200 14 860	7.561	0.099	76.37
1.50	90 100	GLB-0915-01	90	0.30	3.85	1.20	5.66	2.89	2Φ8 1950	Φ6@200 14 70	1.758	0.018	97.67
	190 100	GLB-1915-01	190	0.64	5.58	1.74	11.49	4.19	2Φ8 1950 2Φ8 2030	Φ6@200 14 170	2.069	0.038	54.45
		GLB-1915-02	190	1.22	17.11	5.34	37.90	12.83	2Φ8 1950 2Φ8 2030	Φ6@200 14 660	5.182	0.072	71.97
	190 190	GLB-1915-03	190	1.22	24.90	7.77	37.90	18.68	3Φ8 1950	Φ6@200 14 660	5.952	0.072	82.67

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“f”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
1.50	190 190	GLB-1915-04	190	1.22	25.64	8.00	51.68	19.23	2Φ8 2Φ10	2055 1950	Φ6@200	14 660	6.065	0.072	84.24
		GLB-1915-05	190	1.22	36.82	11.49	41.54	27.62	2Φ8 3Φ10	2055 1950	Φ6@150	17 660	7.705	0.072	107.01
		GLB-1915-06	190	1.22	49.20	15.38	41.23	36.97	2Φ8 3Φ12	2080 1950	Φ6@150	17 660	9.314	0.072	129.36
		GLB-1915-07	190	1.22	61.40	19.16	46.57	46.06	2Φ8 3Φ14	2105 1950	Φ6@110	20 660	11.644	0.072	161.72
	240 100	GLB-2415-01	240	0.81	5.86	1.86	15.15	4.43	2Φ8	1950	Φ6@200	14 220	2.224	0.048	46.33
		GLB-2415-02	240	1.54	25.35	7.91	44.79	19.01	2Φ8 3Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 760	6.263	0.091	68.82
	240 190	GLB-2415-03	240	1.54	33.01	10.30	44.78	24.76	2Φ8 3Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 760	7.033	0.091	77.29
		GLB-2415-04	240	1.54	37.88	11.82	44.50	28.41	2Φ8 3Φ10	2055 1950	Φ6@200	14 760	7.578	0.091	83.27
		GLB-2415-05	240	1.54	48.61	15.17	46.38	36.46	2Φ8 4Φ10	2055 1950	Φ6@150	17 760	9.285	0.091	102.03
		GLB-2415-06	240	1.54	51.47	16.06	48.07	38.80	2Φ8 3Φ12	2080 1950	Φ6@150	17 760	9.692	0.091	106.51
	290 100	GLB-2915-01	290	0.98	8.62	2.69	18.31	6.47	3Φ8	1950	Φ6@200	14 270	3.150	0.058	54.31
		GLB-2915-02	290	1.86	25.64	8.00	51.68	19.23	2Φ8 3Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 860	6.574	0.110	59.76
	290 190	GLB-2915-03	290	1.86	33.52	10.48	51.68	25.14	2Φ8 4Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 860	7.344	0.110	66.76
		GLB-2915-04	290	1.86	41.24	12.87	51.68	30.93	2Φ8 5Φ8	2030 1950	Φ6@200	14 860	8.114	0.110	73.76

均布荷载设计值及受弯承载力设计值含有“r”者,表示过梁承载力设计值由挠度控制。
梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(5)

图集号 13G307

页号 23

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度				
1.50		GLB-2915-05	290	1.86	49.86	15.56	51.35	37.40	2Φ8 4Φ10	2055 1950	Φ6@200	14	860	9.091	0.110	82.65
		GLB-2915-06	290	1.86	60.54	18.89	55.23	45.41	2Φ8 4Φ10	2055 1950	Φ6@150	17	860	10.863	0.110	98.75
1.80		GLB-1918-01	190	1.22	11.96	5.34	37.90	10.76	2Φ8 2Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	660	5.950	0.083	71.69
		GLB-1918-02	190	1.22	12.40	7.77	37.90	15.66	2Φ8 2Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	660	6.838	0.083	82.39
		GLB-1918-03	190	1.22	25.73	11.49	37.65	23.16	2Φ8 3Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	660	8.353	0.083	100.64
		GLB-1918-04	190	1.22	34.44	15.38	41.27	31.00	2Φ8 3Φ12	2380 2250	Φ6@150	19	660	10.641	0.083	128.20
		GLB-1918-05	190	1.22	38.57	17.22	40.73	34.71	2Φ8 2Φ16	2430 2250	Φ6@150	19	660	11.791	0.083	142.06
		GLB-1918-06	190	1.86	44.75	19.98	62.11	40.28	2Φ8 3Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	860	9.064	0.127	71.37
		GLB-1918-07	190	1.86	61.77	27.58	68.24	55.99	2Φ8 3Φ12	2380 2250	Φ6@150	19	860	11.485	0.127	90.43
		GLB-2418-01	240	1.54	17.72	7.91	44.79	15.95	2Φ8 3Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	760	7.193	0.105	68.50
		GLB-2418-02	240	1.54	23.07	10.30	44.79	20.76	2Φ8 3Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	760	8.082	0.105	76.97
		GLB-2418-03	240	1.54	26.47	11.82	44.50	23.82	2Φ8 3Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	760	8.708	0.105	82.93
		GLB-2418-04	240	1.54	33.97	15.17	44.50	30.87	2Φ8 4Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	760	10.094	0.105	96.13
		GLB-2418-05	240	1.54	35.97	16.06	44.21	32.37	2Φ8 3Φ12	2380 2250	Φ6@200	16	760	10.561	0.105	100.58

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(6)

图集号 11G307

页号

24

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度				
1.80		GLB-2418-06	240	1.54	45.37	20.25	40.07	40.83	2Φ8 4Φ12	2380 2250	Φ6@150	19	760	13.061	0.105	124.39
		GLB-2418-07	240	2.35	59.30	26.48	35.40	53.37	2Φ8 4Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	960	10.805	0.160	67.53
		GLB-2918-01	290	1.86	17.92	8.20	31.68	18.13	2Φ8 3Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	860	7.549	0.127	59.44
		GLB-2918-02	290	1.86	23.43	10.48	51.68	21.09	2Φ8 4Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	860	8.438	0.127	66.44
		GLB-2918-03	290	1.86	28.69	12.87	51.68	25.91	2Φ8 3Φ8	2330 2250	Φ6@200	16	860	9.326	0.127	73.43
		GLB-2918-04	290	1.86	34.85	15.32	51.68	31.37	2Φ8 4Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	860	10.450	0.127	82.28
		GLB-2918-05	290	1.86	42.31	18.89	51.68	38.08	2Φ8 5Φ10	2355 2250	Φ6@200	16	860	11.837	0.127	93.20
		GLB-2918-06	290	1.86	47.17	21.06	54.87	42.45	2Φ8 4Φ12	2380 2250	Φ6@150	19	860	13.483	0.127	106.17
		GLB-2918-07	290	1.86	56.35	23.18	54.87	50.72	2Φ8 5Φ12	2380 2250	Φ6@150	19	860	15.480	0.127	121.89
2.10		GLB-1921-01	190	1.22	8.75	5.25	37.90	9.19	2Φ8 2Φ8	2630 2550	Φ6@200	18	660	6.715	0.094	71.44
		GLB-1921-02	190	1.22	12.73	7.77	37.90	13.37	2Φ8 3Φ8	2630 2550	Φ6@200	18	660	7.722	0.094	82.15
		GLB-1921-03	190	1.86	21.64	13.21	62.35	22.72	2Φ8 3Φ8	2630 2550	Φ6@200	18	860	8.521	0.143	59.59
		GLB-1921-04	190	1.86	32.73	19.98	62.35	34.37	2Φ8 3Φ10	2655 2550	Φ6@200	18	860	10.234	0.143	71.57
		GLB-1921-05	190	1.86	45.18	27.58	68.24	47.44n	2Φ8 3Φ12	2680 2550	Φ6@150	21	860	12.902	0.143	90.22

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(7)

图集号 辽2013G307

页 号 25

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度				
2.10	190 290	GLB-1921-06	190	1.86	58.64	35.80	67.97	61.57n	2Φ8	2705	Φ6@150	21	860	15.372	0.143	107.50
									3Φ14	2550						
	240 190	GLB-2421-01	240	1.54	12.96	7.91	44.79	13.61	2Φ8	2630	Φ6@200	18	760	8.122	0.119	68.25
		GLB-2421-02	240	1.54	16.87	10.30	44.79	17.71	2Φ8	2550	Φ6@200	18	760	9.129	0.119	76.71
	240 290	GLB-2421-03	240	2.35	27.85	13.34	73.69	22.94	2Φ8	2630	Φ6@200	18	960	8.921	0.181	49.29
		GLB-2421-04	240	2.35	28.72	17.54	73.69	30.17	2Φ8	2550	Φ6@200	18	960	9.928	0.181	54.85
		GLB-2421-05	240	2.35	33.28	26.32	73.69	39.94	2Φ8	2655	Φ6@200	18	960	10.634	0.181	58.75
		GLB-2421-06	240	2.35	43.37	26.48	73.69	45.54	2Φ8	2635	Φ6@200	18	960	12.205	0.181	67.43
		GLB-2421-07	240	2.35	46.31	28.27	73.69	48.63	2Φ8	2680	Φ6@200	18	960	12.731	0.181	70.34
		GLB-2421-08	240	2.35	58.63	36.53	73.69	62.82	2Φ8	2680	Φ6@150	21	960	15.633	0.181	86.37
									3Φ12	2550						
									2Φ8	2630						
	290 190	GLB-2921-01	290	1.86	13.10	8.00	51.68	13.76	2Φ8	2630	Φ6@200	18	860	8.521	0.143	59.59
		GLB-2921-02	290	1.86	17.13	10.46	51.68	17.99	2Φ8	2550	Φ6@200	18	860	9.528	0.143	66.63
		GLB-2921-03	290	1.86	21.08	12.87	51.68	22.13	2Φ8	2630	Φ6@200	18	860	10.534	0.143	73.66
		GLB-2921-04	290	1.86	25.49	15.56	51.68	26.76	2Φ8	2655	Φ6@200	18	860	11.805	0.143	82.55
									4Φ10	2550						
	290 290	GLB-2921-05	290	2.84	35.94	21.94	85.02	37.74	2Φ8	2630	Φ6@200	18	1060	11.334	0.219	51.75
									5Φ8	2550						

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(8)

图集号 辽2013G307

页号 26

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
2.10		GLB-2921-06	290	2.84	44.00	26.85	84.68	46.20	2Φ8 4Φ10	2655 2550	Φ6@200	18 1060	12.605	0.219	57.56
		GLB-2921-07	290	2.84	54.12	33.04	84.69	56.83	2Φ8 4Φ10	2655 2550	Φ6@200	18 1060	14.177	0.219	64.74
2.40		GLB-1924-01	190	1.86	11.31	8.38	62.35	12.57	2Φ8 2Φ8	2930 2850	Φ6@200	19 860	8.177	0.160	51.11
		GLB-1924-02	190	1.86	16.64	13.21	62.35	19.97	2Φ8 3Φ8	2930 2850	Φ6@200	19 860	9.302	0.160	58.14
		GLB-1924-03	190	1.86	25.77	19.98	62.11	30.20	2Φ8 3Φ10	2930 2850	Φ6@200	19 860	11.215	0.160	70.09
		GLB-1924-04	190	1.86	34.74	27.58	61.86	41.68	2Φ8 3Φ12	2980 2850	Φ6@200	19 860	13.556	0.160	84.73
		GLB-1924-05	190	1.86	45.10	35.80	61.97	54.12	2Φ8 3Φ14	3035 2850	Φ6@150	23 860	17.076	0.160	106.73
		GLB-1924-06	190	1.86	55.52	44.07	61.70	66.62	2Φ8 3Φ16	3038 2850	Φ6@150	23 860	20.264	0.160	126.65
		GLB-2424-01	240	1.54	9.95	7.91	44.79	11.95	2Φ8 3Φ8	2930 2850	Φ6@200	19 760	8.880	0.132	67.27
		GLB-2424-02	240	2.35	16.81	13.34	73.69	20.17	2Φ8 3Φ8	2930 2850	Φ6@200	19 960	9.724	0.202	48.14
		GLB-2424-03	240	2.35	22.19	17.54	73.69	26.52	2Φ8 4Φ8	2930 2850	Φ6@200	19 960	10.849	0.202	53.71
		GLB-2424-04	240	2.35	25.60	20.32	73.40	30.72	2Φ8 3Φ10	2955 2850	Φ6@200	19 960	11.637	0.202	57.61
		GLB-2424-05	240	2.35	33.36	26.48	73.40	40.03	2Φ8 4Φ10	2955 2850	Φ6@200	19 960	13.393	0.202	66.30
		GLB-2424-06	240	2.35	35.61	28.27	73.41	42.73	2Φ8 3Φ12	2980 2850	Φ6@200	19 960	13.978	0.202	69.20

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支压力 设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
2.40	240 290	GLB-2424-07	240	2.35	46.02	36.53	79.48	55.22	2Φ8 4Φ12	2980 2850	Φ6@150	23 960	17.359	0.202	85.94
		GLB-2424-08	240	2.35	59.55	47.27	79.17	21.46n	2Φ8 4Φ14	3005 2850	Φ6@150	23 960	21.031	0.202	104.11
	290 290	GLB-2924-01	290	2.84	16.92	13.43	85.02	20.30	2Φ8 4Φ14	2930 2850	Φ6@200	19 1060	10.146	0.244	41.58
		GLB-2924-02	290	2.84	22.29	17.69	85.02	26.75	2Φ8 4Φ14	2930 2850	Φ6@200	19 1060	11.271	0.244	46.19
		GLB-2924-03	290	2.84	27.64	21.94	85.02	33.17	2Φ8 4Φ14	2930 2850	Φ6@200	19 1060	12.397	0.244	50.81
		GLB-2924-04	290	2.84	33.84	26.86	84.68	40.61	2Φ8 4Φ16	2935 2850	Φ6@200	19 1060	13.815	0.244	56.62
		GLB-2924-05	290	2.84	41.62	33.04	84.68	49.84	2Φ8 4Φ16	2935 2850	Φ6@200	19 1060	15.571	0.244	63.82
		GLB-2924-06	290	2.84	47.03	37.33	84.35	56.44	2Φ8 4Φ12	2980 2850	Φ6@200	19 1060	16.930	0.244	69.39
		GLB-2924-07	290	2.84	57.37	45.54	90.73	68.84	2Φ8 4Φ12	2980 2850	Φ6@150	23 1060	20.401	0.244	83.61
2.70	190 290	GLB-1927-01	190	1.86	13.10	13.21	62.35	17.69	2Φ8 3Φ8	3280 3150	Φ6@200	20 860	10.085	0.176	57.30
		GLB-1927-02	190	1.86	19.82	19.98	62.11	26.76	2Φ8 3Φ10	3255 3150	Φ6@200	20 860	12.197	0.176	69.30
		GLB-1927-03	190	1.86	27.36	27.58	61.86	36.94	2Φ8 3Φ12	3280 3150	Φ6@200	20 860	14.783	0.176	83.99
		GLB-1927-04	190	1.86	35.51	35.80	67.92	47.94n	2Φ8 3Φ14	3305 3150	Φ6@150	25 860	18.781	0.176	106.71
		GLB-1927-05	190	1.86	43.71	44.07	67.70	59.01n	2Φ8 3Φ16	3330 3150	Φ6@150	25 860	22.302	0.176	126.72

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L ₀ (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度				
2.70		GLB-1927-06	190	1.86	51.61	52.03	21.31	69.67n	2Φ8 3Φ18	3355 3150	Φ6@130	27	860	26.662	0.176	151.49
		GLB-2427-01	240	2.35	13.23	13.34	73.69	17.86	2Φ8 3Φ8	3230 3150	Φ6@200	20	960	10.530	0.223	47.22
		GLB-2427-02	240	2.35	17.40	17.54	73.69	23.49	2Φ8 4Φ8	3230 3150	Φ6@200	20	960	11.774	0.223	52.80
		GLB-2427-03	240	2.35	20.15	20.32	73.40	27.26	2Φ8 4Φ8	3255 3150	Φ6@200	20	960	12.642	0.223	56.69
		GLB-2427-04	240	2.35	26.26	26.48	73.40	35.45	2Φ8 4Φ10	3255 3150	Φ6@200	20	960	14.583	0.223	65.39
		GLB-2427-05	240	2.35	36.23	36.53	73.11	48.91	2Φ8 4Φ12	3280 3150	Φ6@200	20	960	18.025	0.223	80.83
		GLB-2427-06	240	2.35	46.89	47.27	79.17	62.30	2Φ8 4Φ14	3308 3150	Φ6@150	25	960	23.142	0.223	103.78
	GLB-2427-07	240	2.35	57.51	57.98	78.85	77.64n	2Φ8 4Φ16	3330 3150	Φ6@150	25	960	27.831	0.223	124.80	
		GLB-2927-01	290	2.84	17.55	17.69	85.02	23.69	2Φ8 4Φ8	3230 3150	Φ6@200	20	1060	12.218	0.269	45.42
		GLB-2927-02	290	2.84	21.76	21.94	85.02	29.36	2Φ8 5Φ8	3230 3150	Φ6@200	20	1060	13.462	0.269	50.04
		GLB-2927-03	290	2.84	26.64	26.86	84.69	35.95	2Φ8 4Φ10	3255 3150	Φ6@200	20	1060	15.027	0.269	55.86
		GLB-2927-04	290	2.84	32.77	33.04	84.69	44.24	2Φ8 5Φ10	3255 3150	Φ6@200	20	1060	16.969	0.269	63.08
		GLB-2927-05	290	2.84	37.03	37.33	84.35	49.99	2Φ8 4Φ12	3280 3150	Φ6@200	20	1060	18.469	0.269	68.66
		GLB-2927-06	290	2.84	45.17	45.54	84.35	60.98	2Φ8 5Φ12	3280 3150	Φ6@200	20	1060	21.265	0.269	79.05

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(11)

图集号 辽2013G307
页号 29

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨Ln (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
2.70		GLB-2927-07	290	2.84	58.24	58.72	90.37	78.62	2Φ8 3305 5Φ14 3150		Φ6@150	25 1060	27.503	0.269	102.24
3.00		GLB-1930-01	190	1.86	10.65	13.21	62.35	15.98	2Φ8 3530 3Φ8 3450		Φ6@200	22 860	11.058	0.193	57.30
		GLB-1930-02	190	1.86	16.11	19.98	62.11	24.17	2Φ8 3555 3Φ10 3450		Φ6@200	22 860	13.368	0.193	69.26
		GLB-1930-03	190	1.86	22.24	27.58	61.86	33.36	2Φ8 3580 3Φ12 3450		Φ6@200	22 860	16.199	0.193	83.93
		GLB-1930-04	190	1.86	28.86	35.80	67.97	43.29n	2Φ8 3605 3Φ14 3450		Φ6@150	27 860	20.485	0.193	106.14
		GLB-1930-05	190	1.86	35.53	44.07	67.70	53.30n	2Φ8 3630 3Φ16 3450		Φ6@150	27 860	24.340	0.193	126.11
		GLB-1930-06	190	2.50	42.27	52.43	86.07	63.41n	2Φ8 3605 3Φ14 3450		Φ6@200	22 1060	20.512	0.259	79.20
		GLB-1930-07	190	2.50	53.03	65.27	85.82	79.55n	2Φ8 3630 3Φ16 3450		Φ6@200	22 1060	24.367	0.259	94.08
		GLB-2430-01	240	2.35	14.14	17.54	73.69	21.21	2Φ8 3530 3Φ8 3450		Φ6@200	22 960	12.909	0.244	52.91
		GLB-2430-02	240	2.35	16.38	20.32	73.40	24.57	2Φ8 3555 3Φ10 3450		Φ6@200	22 960	13.857	0.244	56.79
		GLB-2430-03	240	2.35	21.35	26.48	73.40	32.03	2Φ8 3580 3Φ12 3450		Φ6@200	22 960	15.983	0.244	65.50
		GLB-2430-04	240	2.35	29.45	36.53	73.11	44.18	2Φ8 3605 4Φ12 3450		Φ6@200	22 960	19.751	0.244	80.95
		GLB-2430-05	240	2.35	38.11	47.27	79.17	57.17	2Φ8 3630 4Φ14 3450		Φ6@150	27 960	25.253	0.244	103.50
		GLB-2430-06	240	2.35	46.75	57.98	78.85	70.13n	2Φ8 3630 4Φ16 3450		Φ6@150	27 960	30.386	0.244	124.53

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载力 设计值 (kN·m)	受剪承载力 设计值 (kN)	梁端支压力 设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
3.00	240 390	GLB-2430-07	240	3.16	55.99	69.45	101.71	83.99n	2Φ8 4Φ14	3605 3450	Φ6@200	22 1160	25.168	0.328	76.73
		GLB-2930-01	290	2.84	17.69	21.94	85.02	26.54	2Φ8 5Φ8	3530 3450	Φ6@200	22 1060	14.760	0.294	50.20
	290 390	GLB-2930-02	290	2.84	21.86	26.86	84.69	32.49	2Φ8 4Φ10	3555 3450	Φ6@200	22 1060	16.472	0.294	56.03
		GLB-2930-03	290	2.84	26.64	33.04	84.69	39.86	2Φ8 4Φ10	3555 3450	Φ6@200	22 1060	18.598	0.294	63.26
		GLB-2930-04	290	2.84	30.40	37.33	84.35	45.15	2Φ8 4Φ12	3580 3450	Φ6@200	22 1060	20.240	0.294	68.84
		GLB-2930-05	290	2.84	36.72	45.54	84.35	55.08	2Φ8 5Φ12	3580 3450	Φ6@200	22 1060	23.303	0.294	79.26
		GLB-2930-06	290	2.84	47.34	58.72	90.37	71.01	2Φ8 5Φ14	3580 3450	Φ6@150	27 1060	30.021	0.294	102.11
		GLB-2930-07	290	3.82	53.14	65.91	117.63	79.71	2Φ8 5Φ12	3580 3450	Φ6@200	22 1260	24.280	0.396	61.31
3.30	180 290	GLB-1933-01	190	1.86	13.27	19.98	62.11	21.90	2Φ8 3Φ10	3855 3750	Φ6@200	24 860	14.540	0.209	69.57
		GLB-1933-02	190	1.86	18.32	27.86	61.86	30.23	2Φ8 3Φ12	3880 3750	Φ6@200	24 860	17.615	0.209	84.28
		GLB-1933-03	190	1.86	21.05	31.69	61.57	34.73	2Φ8 3Φ16	3930 3750	Φ6@200	24 860	19.507	0.209	93.33
	180 390	GLB-1933-04	190	2.50	26.44	39.78	86.31	43.63n	2Φ8 3Φ12	3880 3750	Φ6@200	24 1060	18.681	0.282	66.24
		GLB-1933-05	190	2.50	34.83	52.43	86.07	57.47n	2Φ8 3Φ14	3905 3750	Φ6@200	24 1060	22.304	0.282	79.09
		GLB-1933-06	190	2.50	43.70	65.77	85.82	72.11n	2Φ8 3Φ16	3930 3750	Φ6@200	24 1060	26.493	0.282	93.95

梁端支压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支压 力设计值 (kN)	顶部③ 底部①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
3.30	180 190	GLB-1933-07	190	2.50	52.84	79.53	88.52	87.19n	2Φ8	3955	Φ6@180	25 1060	31.464	0.282	111.57
									3Φ18	3750					
	240 290	GLB-2433-01	240	2.35	13.50	20.32	73.46	22.28	2Φ8	3855	Φ6@200	24 960	15.073	0.264	57.09
		GLB-2433-02	240	2.35	17.29	26.48	73.46	29.02	2Φ8	3750					
		GLB-2433-03	240	2.35	24.27	36.53	73.11	40.05	2Φ8	3855	Φ6@200	24 960	17.383	0.264	65.84
	240 290	GLB-2433-04	240	3.16	25.10	37.78	102.29	41.42	2Φ8	3750					
		GLB-2433-05	240	3.16	33.09	52.81	102.06	57.90	2Φ8	3880	Φ6@200	24 1160	18.450	0.356	51.83
		GLB-2433-06	240	3.16	46.14	69.45	101.71	76.13n	2Φ8	3905					
		GLB-2433-07	240	3.16	57.76	86.93	101.43	95.30n	2Φ8	3750	Φ6@200	24 1160	22.545	0.356	63.33
	290 290	GLB-2933-01	290	2.84	17.83	26.88	84.69	29.45	2Φ8	3855	Φ6@200	24 1060	27.369	0.356	76.88
		GLB-2933-02	290	2.84	21.95	33.04	84.69	36.22	2Φ8	3750					
		GLB-2933-03	290	2.84	30.26	48.54	84.35	49.93	2Φ8	3880	Φ6@200	24 1060	32.947	0.356	92.55
	290 390	GLB-2933-04	290	3.82	35.61	53.60	117.89	58.76	2Φ8	3750					
		GLB-2933-05	290	3.82	43.79	65.91	117.89	72.25	2Φ8	3880	Φ6@200	24 1260	23.078	0.430	53.67
		GLB-2933-06	290	3.82	57.43	86.44	124.01	94.76n	2Φ8	3905					
									5Φ14	3750	Φ6@160	28 1260	26.407	0.430	61.41
													33.549	0.430	78.02

梁端支压压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(14)

图集号 辽2013G307

页号 32

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
3.60		GLB-1936-01	190	2.50	15.95	28.48	86.56	28.71	2Φ8 3Φ10	4155 4050	Φ6@200	25 1060	16.633	0.304	54.71
		GLB-1936-02	190	2.50	22.28	39.79	86.31	40.10	2Φ8 3Φ12	4180 4050	Φ6@200	25 1060	19.953	0.304	65.63
		GLB-1936-03	190	2.50	29.36	52.43	86.07	52.85n	2Φ8 3Φ14	4205 4050	Φ6@200	25 1060	23.865	0.304	78.50
		GLB-1936-04	190	2.50	36.82	65.77	85.82	66.28n	2Φ8 3Φ16	4230 4050	Φ6@200	25 1060	28.385	0.304	93.37
		GLB-1936-05	190	2.50	44.53	79.53	85.58	80.16n	2Φ8 3Φ18	4255 4050	Φ6@200	25 1060	33.499	0.304	110.19
		GLB-2436-01	240	2.35	14.83	26.48	73.40	26.69	2Φ8 4Φ10	4155 4050	Φ6@200	25 960	18.574	0.285	65.17
		GLB-2436-02	240	2.35	15.83	28.27	73.11	28.49	2Φ8 4Φ12	4180 4050	Φ6@200	25 960	19.398	0.285	68.06
		GLB-2436-03	240	3.16	21.15	37.78	102.29	38.07	2Φ8 4Φ10	4155 4050	Φ6@200	25 1160	19.684	0.384	51.26
		GLB-2436-04	240	3.16	29.57	52.81	102.00	53.23	2Φ8 4Φ12	4180 4050	Φ6@200	25 1160	24.104	0.384	62.77
		GLB-2436-05	240	3.16	38.88	69.45	101.71	69.98n	2Φ8 4Φ14	4205 4050	Φ6@200	25 1160	29.312	0.384	76.33
		GLB-2436-06	240	3.16	48.67	86.93	101.43	87.61n	2Φ8 4Φ16	4230 4050	Φ6@200	25 1160	35.334	0.384	92.02
		GLB-2436-07	240	3.16	58.65	104.75	105.81	105.57n	2Φ8 4Φ18	4255 4050	Φ6@170	28 1160	42.916	0.384	111.76
		GLB-2936-01	290	2.84	18.50	33.64	84.69	33.30	2Φ8 5Φ10	4155 4050	Φ6@200	25 1060	21.625	0.345	62.68
		GLB-2936-02	290	2.84	20.90	37.33	84.35	37.62	2Φ8 4Φ12	4180 4050	Φ6@200	25 1060	23.549	0.345	68.26

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表(15)

图集号 辽2013G307
页号 33

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨 L_n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙 厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋 ③ 底筋 ①		箍筋或分布筋 ②				钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数	直径	单根长度	直径	间距	根数	单根长度		
3.60	290 390	GLB-2936-03	290	3.82	26.42	47.18	118.03	47.58	2	Φ8	4155	Φ6@200	25	1260	22.736	0.464	49.00
		GLB-2936-04	290	3.82	30.01	53.60	118.69	54.02	5	Φ10	4050	Φ6@200	25	1260	24.660	0.464	53.15
		GLB-2936-05	290	3.82	36.90	65.94	117.89	66.42	2	Φ8	4180	Φ6@200	25	1260	28.256	0.464	60.90
		GLB-2936-06	290	3.82	48.40	86.44	117.36	87.12	5	Φ12	4050	Φ6@200	25	1260	34.761	0.464	74.92
3.90	190 390	GLB-1939-01	190	2.50	18.94	39.19	86.31	38.93	2	Φ8	4480	Φ6@200	26	1060	21.224	0.326	65.10
		GLB-1939-02	190	2.50	24.95	52.43	86.07	48.65	3	Φ8	4350	Φ6@200	26	1060	25.424	0.326	77.99
		GLB-1939-03	190	2.50	31.38	65.77	85.82	61.04	3	Φ8	4505	Φ6@200	26	1060	30.278	0.326	92.88
		GLB-1939-04	190	2.50	37.85	79.53	85.58	73.81	3	Φ8	4350	Φ6@200	26	1060	35.769	0.326	109.72
	240 390	GLB-2439-01	240	3.16	17.98	37.78	102.29	35.86	2	Φ8	4455	Φ6@200	26	1160	20.918	0.412	50.77
		GLB-2439-02	240	3.16	25.13	52.81	102.00	49.00	2	Φ8	4480	Φ6@200	26	1160	25.664	0.412	62.29
		GLB-2439-03	240	3.16	33.05	68.45	101.71	64.45	4	Φ8	4350	Φ6@200	26	1160	31.257	0.412	75.87
		GLB-2439-04	240	3.16	41.37	86.93	101.43	80.67	2	Φ8	4530	Φ6@200	26	1160	37.723	0.412	91.56
		GLB-2439-05	240	3.16	49.85	104.75	101.14	97.21	4	Φ16	4350	Φ6@200	26	1160	45.037	0.412	109.31
		GLB-2939-01	290	3.82	22.45	47.18	118.03	43.78	2	Φ8	4455	Φ6@200	26	1260	24.177	0.498	48.55

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

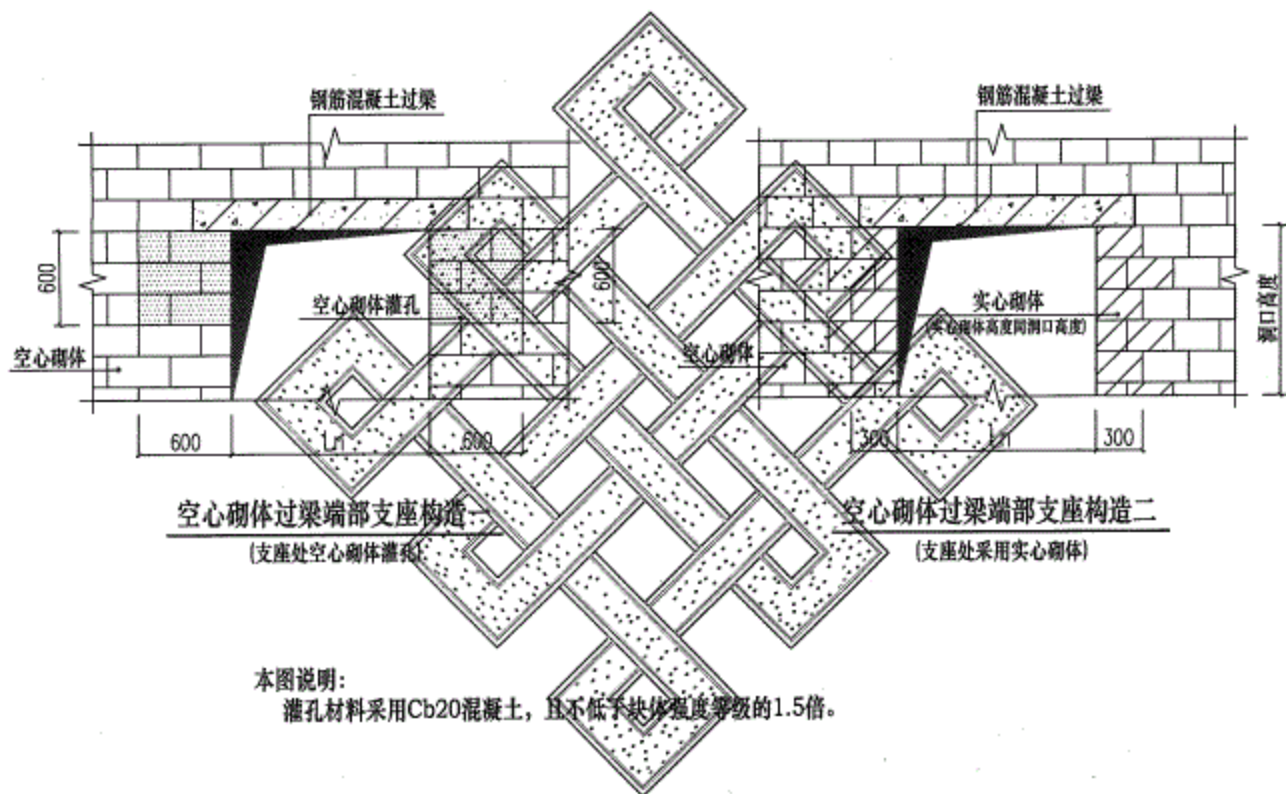
净跨 L_n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②		钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数单根长度			
3.90		GLB-2939-02	290	3.82	25.51	53.60	117.69	48.74	2Φ8 4Φ12	4480 4350	Φ6@200	26 1260	26.242	0.498	52.69
		GLB-2939-03	290	3.82	31.37	65.91	117.69	61.17	2Φ8 5Φ12	4480 4350	Φ6@200	26 1260	30.104	0.498	60.45
		GLB-2939-04	290	3.82	41.14	86.44	117.69	89.22	2Φ8 5Φ14	4505 4350	Φ6@200	26 1260	37.091	0.498	74.48
4.20		GLB-1942-01	190	2.50	16.37	39.78	86.31	34.38	2Φ10 3Φ12	4780 4650	Φ6@200	28 1060	24.845	0.348	71.39
		GLB-1942-02	190	2.50	21.57	52.43	86.31	45.39	2Φ10 3Φ14	4805 4650	Φ6@200	28 1060	29.344	0.348	84.32
		GLB-1942-03	190	2.50	27.05	65.77	86.31	56.81	2Φ10 3Φ16	4830 4650	Φ6@200	28 1060	34.544	0.348	99.26
		GLB-1942-04	190	2.50	32.71	79.53	86.31	68.69	2Φ10 3Φ18	4855 4650	Φ6@200	28 1060	40.423	0.348	116.16
		GLB-2442-01	240	3.16	21.72	52.81	101.00	45.61	2Φ10 4Φ12	4780 4650	Φ6@200	28 1160	29.596	0.440	67.26
		GLB-2442-02	240	3.16	28.57	68.45	101.71	60.90	2Φ10 4Φ14	4805 4650	Φ6@200	28 1160	35.584	0.440	80.87
		GLB-2442-03	240	3.16	35.76	86.95	101.43	75.10	2Φ10 4Φ16	4830 4650	Φ6@200	28 1160	42.507	0.440	96.61
		GLB-2442-04	240	3.16	43.69	104.75	101.14	90.49	2Φ10 4Φ18	4855 4650	Φ6@200	28 1160	50.335	0.440	114.40
		GLB-2942-01	290	3.82	22.05	53.60	117.69	46.31	2Φ10 4Φ12	4780 4650	Φ6@200	28 1260	30.218	0.532	56.80
		GLB-2942-02	290	3.82	27.11	65.91	117.69	66.93	2Φ10 5Φ12	4780 4650	Φ6@200	28 1260	34.346	0.532	64.56
		GLB-2942-03	290	3.82	35.56	86.44	117.69	74.68	2Φ10 5Φ14	4805 4650	Φ6@200	28 1260	41.824	0.532	78.62

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。

砌块砌体过梁选用、配筋及技术经济指标表

净跨L _n (m)	截面形状 尺寸	过梁编号	墙厚 (mm)	过梁自重 设计值 (kN/m)	允许均布荷 载设计值 (kN/m)	受弯承载 力设计值 (kN·m)	受剪承载 力设计值 (kN)	梁端支座压 力设计值 (kN)	顶筋③ 底筋①		箍筋或分布筋②			钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)
									根数直径	单根长度	直径间距	根数	单根长度			
4.50		GLB-1945-01	190	2.50	18.75	52.43	86.87	42.19	2Φ10	5105	Φ6@200	29	1060	31.035	0.371	83.65
		GLB-1945-02	190	2.50	23.52	65.77	85.82	52.92n	3Φ14	4950	Φ6@200	29	1060	36.567	0.371	98.56
		GLB-2445-01	240	3.16	18.88	52.81	102.00	42.48	2Φ10	5130	Φ6@200	29	1160	31.287	0.468	66.85
		GLB-2445-02	240	3.16	24.83	89.45	101.71	55.87	2Φ10	5130	Φ6@200	29	1160	37.660	0.468	80.47
		GLB-2945-01	290	3.82	23.57	65.91	117.69	83.03	2Φ10	5080	Φ6@200	29	1260	36.326	0.566	64.18
		GLB-2945-02	290	3.82	30.91	86.44	117.68	69.55	2Φ10	5080	Φ6@200	29	1260	44.155	0.566	78.01

梁端支座压力设计值含有“n”者,选用原则详见“编制说明”第6.5条。



本图说明:

灌孔材料采用Cb20混凝土,且不低于块体强度等级的1.5倍。

空心砌体过梁端部支座构造

图集号	辽2013G307
页号	37

过梁端部砌体局部受压承载力设计值(kN)

烧结普通砖				烧结多孔砖				混凝土小型空心砌块				轻集料混凝土空心砌块			
砖等级	砂浆等级	梁宽(mm)	局压承载力	砖等级	砂浆等级	梁宽(mm)	局压承载力	砌块等级	砂浆等级	梁宽(mm)	局压承载力	砌块等级	砂浆等级	梁宽(mm)	局压承载力
MU10	M5	120	27.00	MU10	M5	—	—	MU5	Mb5	190	42.96	MU5	Mb5	190	42.96
		240	108.00			240	86.40			240	68.54			240	68.54
		370	173.44			370	138.75			290	86.28			290	86.28
	M7.5	120	30.42		M7.5	—	—	MU7.5	Mb5	190	61.73	MU7.5	Mb5	190	61.73
		240	121.68			240	97.34			240	98.50			240	98.50
		370	195.41			370	156.33			290	123.98			290	123.98
	M10	120	34.02		M10	—	—		Mb7.5	190	68.95		Mb7.5	190	68.95
		240	136.08			240	108.86			240	110.02			240	110.02
		370	218.53			370	174.83			290	138.48			290	138.48
MU15	M5	120	32.94	MU15	M5	—	—	MU10	Mb5	190	80.14	MU10	Mb7.5	190	90.25
		240	131.76			240	105.41			240	127.87			240	144.00
		370	211.59			370	169.28			290	166.95			290	181.25
	M7.5	120	37.26		M7.5	—	—	MU10	Mb7.5	190	90.25	MU10	Mb7.5	190	90.25
		240	149.04			240	119.23			240	144.00			240	144.00
		370	239.34			370	191.48			290	181.25			290	181.25
	M10	120	41.58		M10	—	—	MU10	Mb10	190	100.72	MU10	Mb10	190	100.72
		240	166.32			240	133.06			240	160.70			240	160.70
		370	267.09			370	213.68			290	202.28			290	202.28
		120				—	—			190	130.32			190	130.32
		240				240				240	207.94			240	207.94
		370				370				290	261.73			290	261.73
		120				—	—			190	145.12			190	145.12
		240				240				240	231.55			240	231.55
		370				370				290	291.45			290	291.45

过梁端部局部受压承载力设计值

图集号 辽2013G307

页号 38

辽宁省建筑标准设计研究院 简介

辽宁省建筑设计标准化办公室

辽宁省建筑标准设计研究院是具有国家甲级建筑设计、乙级市政公用(给水、排水、热力)、乙级城市规划资质、丙级工程咨询,独立法人资格的综合建筑设计单位,与辽宁省建筑设计标准化办公室合署办公,隶属于辽宁省住房和城乡建设厅。主要承担各类工业与民用建筑工程设计;省建筑标准设计图集的编制和发行;建筑产品标准的研究与编制;建筑类科技书籍的经销;建筑设计、建筑产品、建筑工程的技术咨询与服务;建筑新产品、新技术、新工艺、新设备的推广应用等任务。通过了ISO9001:2000质量管理体系认证。

辽宁省建筑标准设计研究院(办)技术力量雄厚,专业配套齐全,专业技术人员占职工总数的90%,其中有专业素质好、经验丰富、设计水平高的教授级高工、高级建筑师、高级工程师五十多名,被评为国家级有突出贡献的专家和各类、各级国家级注册工程师30余名。我院(办)设计手段先进、管理模式现代。近年来承担设计了大型一类工程数十项,编制辽宁省建筑设计标准图集二百余册,被设计和施工单位广泛采用,制订国家行业标准14项,省行业标准17项。已有14项科研成果分别获国家建设部、省和市级科技进步奖,60项标准设计和工程设计荣获省、部级优秀设计成果奖,7项产品获得国家专利;并推广应用“四新”成果300项。

我院(办)的经营理念是“以质量求生存,以服务求信誉,以创新求振兴,以管理求发展”。热情欢迎海内外设计单位、建筑单位、房地产开发单位、施工企业和建筑产品生产企业洽谈设计和科研项目,推广各类建筑“四新”。愿事业同舟共济,友谊地久天长。

院长兼标办主任:赫荣程
总 建 筑 师:黎宏志
总 工 程 师:曹 英

单位地址:沈阳市和平区十一纬路87号
联系电话:(024)23854422、23862194
电子信箱:LNBZY1956@163.com

邮政编码:110003

传真:(024)23876459、23862194

网址:www.lnbzy.cn

购买国家和省建筑设计标准图及建筑科技图书,请到辽宁省建筑设计标准化办公室发行站。

我站是建设部指定的“国标图”在我省唯一定点发行单位

地 址:沈阳市和平区十一纬路87号(十一纬路与三经街路口,沈阳市交通银行对面)

联系人:刘旭东

联系电话及传真:(024)23876459、23854422、23862194

单 价:22.00元

2013年3月印刷

