

中南地区通用建筑标准设计

钢筋混凝土单梁

(跨度4.5 - 7.2米)

92ZG311

1992

钢筋混凝土单梁 (跨度 4.5—7.2 米)

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1993) 28号	洛阳有色金属加工设计研究院
湖北省城乡建设厅	鄂建(1993) 086号	
湖南省建委	湘建(1993)设字第 291号	
广东省建委	粤建设发(1993) 10号	图集号 92ZG311
广西壮族自治区建委	桂建设字(1993) 第 52号	
海南省建设厅	琼建设(1993) 155号	实行日期 1993.10、

主编单位负责人	张福胜	张福胜
主编单位技术负责人	黄一中	黄一中
技术审定人	吴鸿芳	吴鸿芳
设计负责人	徐世颜	徐世颜

目 录

目录	1	6.9m 跨单梁配筋图及材料表	14
说明(一)、(二)	2~3	7.2m 跨单梁配筋图及材料表	15
单梁选用表(一)、(二)	4~5	墙厚 240mm 预制刚性垫块允许承载力设计值 [N_0+N_1](KN)及垫块选用表(一)、(二)	16~17
4.5m 跨单梁配筋图及材料表	6	墙厚 370mm 预制刚性垫块允许承载力设计值 [N_0+N_1](KN)及垫块选用表(一)、(二)	18~19
4.8m 跨单梁配筋图及材料表	7	壁柱上预制刚性垫块 允许承载力设计值 [N_0+N_1](KN)及垫块选用表(一)、(四)	20~23
5.1m 跨单梁配筋图及材料表	8		
5.4m 跨单梁配筋图及材料表	9		
5.7m 跨单梁配筋图及材料表	10		
6.0m 跨单梁配筋图及材料表	11		
6.3m 跨单梁配筋图及材料表	12		
6.6m 跨单梁配筋图及材料表	13		

目 录

图集号	92ZG311
页	1

说 明

一、适用范围

(一)本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为6、7、8度地区的一般民用建筑与工业辅助建筑的现浇钢筋混凝土单跨简支梁。

(二)本图集支承单梁的承重砌体为砖砌体,包括烧结普通砖(粘土砖和硅酸盐砖)、非烧结硅酸盐砖和承重粘土空心砖砌体,墙的厚度为240mm和370mm(或240mm厚的墙加130mm厚的壁柱)。当采用其他承重砌体时,可参考使用,但应遵守其有关规定。

(三)本图集用于受侵蚀,表面温度高于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃以及有振动,高湿度等环境的建筑时,除应遵守本图集有关规定外,尚应遵守国家现行有关标准,规范和规程的规定。

(四)梁上可设置非承重隔墙,此时仍按单梁选用,不考虑梁与砌体的共同作用。

(五)本图集不适用作多层内框架房屋的框架梁。

(六)本图集主要与中南标《预应力混凝土空心板》(板厚120mm)92ZG401图集配套使用,当选用其他板型时,板与梁的连接构造等由单项工程设计考虑。

二、设计内容

(一)梁的标志跨度(轴距)为4.5、4.8、5.1、5.4、5.7、6.0、6.3、6.6、6.9、7.2m共十种。

(二)标定外加线荷载设计值(不含梁自重及其粉刷重—粉刷厚按20mm计)为1、2、3、4、5、6六个等级,每级分别对应20、25、30、35、40、45KN/m。

(三)梁断面型式分矩形和花篮形两种,当梁高 $h \leq 450$ mm为矩形,当梁高 $h > 450$ mm时,编制了矩形和花篮形,以供选用。

三、设计依据

建筑结构荷载规范(GBJ9—87)

混凝土结构设计规范(GBJ10—89)

砌体结构设计规范(GBJ3—88)

建筑抗震设计规范(GBJ11—89)

混凝土结构工程施工及验收规范(GB 50204—92)

混凝土强度检验评定标准(GBJ 107—87)

四、采用材料

(一)混凝土强度等级:C20

(二)钢筋:

当直径 $d \leq 12$ mm时,采用I级钢筋(ϕ), $f_y = 210$ N/mm²

当直径 $d > 12$ mm时,采用II级钢筋(Φ), $f_y = 310$ N/mm²

五、设计计算

(一) 计算系数

1、结构构件重要性系数 $\gamma_0 = 1.0$;

2、永久荷载分项系数 $\gamma_G = 1.2$;

3、可变荷载分项系数:当活荷载 $Q < 4$ KN/m²时, $\gamma_Q = 1.4$;

当活荷载 $Q \geq 4$ KN/m²时, $\gamma_Q = 1.3$;

4、本图集是按外加荷载短期组合值 Q_k 、外加荷载长期组合值 Q_k 与外加荷载设计值 Q_d 之比值分别为 $\eta_s = Q_k/Q_d = 0.8$, $\eta_l = Q_k/Q_d = 0.75$ 设计的,选用时必须同时满足。当 $\eta_s > 0.8$ 或者 $\eta_l > 0.75$ 时,单项工程设计应自行验算梁的裂缝宽度及挠度。

(二)梁的计算跨度 l_0 取梁的标志跨度 l 或 $1.05l$ (净跨)二者中之较小值。

(三)梁的允许挠度值

1、当 $4.5m \leq l \leq 6.9m$ 时为 $[W_l] \leq l_0/200$;

2、当 $l = 7.2m$ 时为 $[W_l] = l_0/250$ 。

(四)梁的裂缝控制等级为三级,最大裂缝宽度允许值为0.3mm。

(五)梁计算为对称荷载,如遇到平面外不对称荷载时,须由单项工程设计根据实际情况验算其受扭承载力。

(六)梁计算未考虑楼面活荷载标准值的折减。

(七)本图集梁端预制垫块由单项工程核算,按垫块选用表选用。

(八)构造要求

说 明 (一)

图集号

92ZG311

页

2

1、当支承在 240mm 厚砖墙上,梁的跨度 $l \geq 6m$ 时,其支承处宜加设壁柱或设置钢筋混凝土加强柱[柱断面不得小于 250mm(b)×240mm(h)];

2、抗震设防区梁端连接构造应按中南标《钢筋混凝土抗震构造柱及圈梁》92ZG001 图集处理。

六、选用方法

(一) 单梁型号



(二) 选用注意事项

1、对适用范围内的单项工程设计,可按梁的跨度并综合考虑建筑物开间、楼(屋)面荷载及梁上是否设置砖墙等情况而确定荷载等级,选用相应的单梁编号;

2、当梁上有非全跨的均布荷载,或均布荷载和集中荷载同时作用,则由单项工程设计自行验算承载力、裂缝宽度及挠度。

(三) 选用示例

梁的标志跨度 $l=6.6m$,支承在 370mm 厚的砖墙上,外加恒载标准值 $11.6kN/m$,外加活载标准值为 $19kN/m$,准永久值系数 $\Psi_k=0.8$,试选用梁的型号。

选用计算:

1、梁外加荷载设计值 $Q_d=1.2 \times 11.6 + 1.4 \times 19=40.52kN/m$;

梁外加荷载短期效应组合值 $Q_k=11.6+19=30.6kN/m$;

梁外加荷载长期效应组合值 $Q_{k1}=11.6+0.8 \times 19=26.8kN/m$

2、验算: $\eta_k=Q_k/Q_d=30.6/40.52=0.7552 < 0.8$;

$\eta_k=Q_{k1}/Q_d=26.8/40.52=0.6614 < 0.75$;

满足本图集计算系数的要求。

3、由梁的标志跨度 $l=6.6m$,外加荷载设计值 $Q_d=40.52kN/m$ 查单梁选用表,选定 L66H5。

外加允许荷载设计值 $40.73kN/m > 40.52kN/m$;

外加允许短期效应组合值 $0.8 \times 40.73=32.58kN/m > 30.6kN/m$

外加允许长期效应组合值 $0.75 \times 40.73=30.55kN/m > 26.8kN/m$ 梁的承载力、裂缝宽度及挠度均满足要求。

七、施工注意事项

(一) 梁受力钢筋的混凝土保护层厚度为 25mm,箍筋和花篮翼缘受力钢筋的混凝土保护层厚度为 15mm。

(二) 梁下部纵向受力钢筋伸入梁支座范围内的锚固长度 $l_a \geq 12d$ (按月纹钢筋考虑)。

(三) 对抗震设防地区单项工程设计,应按中南标《预应力混凝土空心板》(板厚 120mm)92ZG401 图集要求在梁上预留锚筋。

(四) 侧模应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除而受损坏时,方可拆除。

(五) 底模应在构件同条件养护的试件达到设计混凝土强度标准值的 75% 时,方可拆除。

(六) 当达到设计混凝土强度标准值的 100% 时,方可安装梁上的板或在梁上砌筑隔墙。

(七) 梁上如需要安装吊扇、吊灯等设施须在浇筑前预埋铁件、吊钩或套管,严禁事后敲凿。

(八) 未尽事宜,还应按国家现行有关标准、规范、规程的规定严格执行。

八、验收及检验要求

本图集对施工验收及检验要求应遵守《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204—92)有关规定。

九、其它

本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

说 明 (二)

图集号	92ZG311
页	3

梁号	梁长 L (mm)	断面尺寸 b×h (mm)	允许荷载 设计值 (kN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘 允许剪力 设计值 (kN)	支座反力 (kN)	钢筋用量 (kg)	混凝土 用量 (m³)	详图 页号	梁号	梁长 L (mm)	断面尺寸 b×h (mm)	允许荷载 设计值 (kN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘 允许剪力 设计值 (kN)	支座反力 (kN)	钢筋用量 (kg)	混凝土 用量 (m³)	详图 页号
L45J1	4740	200×400	21.09	52.74	66.33	51.49	32.76	0.3792	6	L54H3	5640	200×500	30.80	112.25	149.28	93.90	71.83	0.6466	9
L45J2	4740	200×400	25.72	64.32	77.17	62.68	40.93	0.3792	6	L54J4	5640	200×500	37.44	136.48	151.94	104.61	76.96	0.5640	9
L45J3	4740	200×400	30.11	75.30	77.17	73.86	46.15	0.3792	6	L54H4	5640	200×500	36.41	132.71	149.28	107.40	82.37	0.6466	9
L45J4	4740	200×450	35.22	88.08	87.85	85.85	46.68	0.4266	6	L54J5	5640	200×550	42.59	155.25	153.30	119.08	76.11	0.6204	9
L45J5	4740	200×450	41.80	104.55	87.85	97.03	54.76	0.4266	6	L54H5	5640	200×550	41.56	151.49	150.63	121.87	81.52	0.7030	9
L45J6	4740	200×450	45.24	113.15	100.17	108.21	60.85	0.4266	6	L54J6	5640	200×550	47.40	172.78	184.28	132.58	85.53	0.6204	9
L48J1	5040	200×400	21.17	60.66	76.71	55.12	41.04	0.4032	7	L54H6	5640	200×550	46.37	169.01	181.62	135.37	90.94	0.7030	9
L48J2	5040	200×400	25.65	73.49	76.71	67.09	49.10	0.4032	7	L57J1	5940	200×450	20.43	82.96	112.82	66.64	60.60	0.5346	10
L48J3	5040	200×450	30.31	86.85	87.35	79.92	49.70	0.4536	7	L57J2	5940	200×450	25.25	102.54	130.45	80.90	76.73	0.5346	10
L48J4	5040	200×450	36.05	103.31	87.35	91.89	58.22	0.4536	7	L57J3	5940	200×500	31.91	129.61	140.92	96.17	77.47	0.5940	10
L48J5	5040	200×500	41.50	118.94	97.98	104.72	58.79	0.5040	7	L57H3	5940	200×500	30.88	125.42	138.10	99.11	83.22	0.6814	10
L48H5	5040	200×500	40.47	115.98	95.62	107.19	63.62	0.5770	7	L57J4	5940	200×500	36.86	149.71	182.37	110.42	90.47	0.5940	10
L48J6	5040	200×500	46.79	134.09	108.33	116.69	66.79	0.5040	7	L57H4	5940	200×500	35.83	145.51	179.55	113.36	96.22	0.6814	10
L48H6	5040	200×500	45.76	131.13	105.98	119.16	71.62	0.5770	7	L57J5	5940	200×550	42.12	171.07	183.67	125.70	89.69	0.6534	10
L51J1	5340	200×400	20.15	65.51	111.52	58.71	50.37	0.4272	8	L57H5	5940	200×550	41.09	166.88	180.85	128.64	95.44	0.7408	10
L51J2	5340	200×400	25.03	81.39	142.92	71.46	64.75	0.4272	8	L57J6	5940	200×550	47.11	191.34	191.96	139.95	110.87	0.6534	10
L51J3	5340	200×450	31.37	102.01	141.93	85.13	62.23	0.4806	8	L57H6	5940	200×550	46.08	187.15	189.15	142.89	116.62	0.7408	10
L51J4	5340	200×450	35.27	114.66	131.46	97.88	69.33	0.4806	8	L60J1	6240	200×450	20.27	84.50	121.01	67.52	63.31	0.5616	11
L51J5	5340	200×500	42.43	137.95	152.51	111.55	72.94	0.5340	8	L60J2	6240	200×450	25.77	107.43	152.41	81.96	83.81	0.5616	11
L51H5	5340	200×500	41.40	134.59	150.00	114.18	78.01	0.6118	8	L60J3	6240	200×500	32.27	134.51	151.31	97.44	81.14	0.6240	11
L51J6	5340	200×500	46.98	152.74	183.49	124.30	81.90	0.5340	8	L60H3	6240	200×500	31.23	130.21	148.47	100.42	86.91	0.7120	11
L51H6	5340	200×500	45.95	149.38	180.99	126.93	86.97	0.6118	8	L60J4	6240	200×550	36.72	153.10	152.60	112.91	80.31	0.6864	11
L54J1	5640	200×450	20.07	73.15	130.95	63.14	50.91	0.5076	9	L60H4	6240	200×550	35.69	148.80	149.76	115.89	86.08	0.7744	11
L54J2	5640	200×450	25.01	91.15	121.59	76.64	60.06	0.5076	9	L60J5	6240	200×550	41.74	174.01	160.34	127.35	98.09	0.6844	11
L54J3	5640	200×500	31.83	116.02	151.94	91.11	66.42	0.5640	9	L60H5	6240	200×550	40.71	169.71	157.50	130.33	103.86	0.7744	11

说明:

1、允许荷载设计值、允许弯矩设计值和支座允许剪力设计值是根据实配钢筋反算求得,均不包括梁自重及其粉刷重。

2、支座反力是按外加标定荷载设计值加梁自重及其粉刷重计算的。

单梁选用表(一)

图集号 92ZG311

页 4

梁号	梁长 l (mm)	断面尺寸 $b \times h$ (mm)	允许荷载 设计值 (kN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘 允许剪力 设计值 (kN)	支座反力 (kN)	钢筋用量 (kg)	混凝土 用量 (m^3)	详图 页号	梁号	梁长 l (mm)	断面尺寸 $b \times h$ (mm)	允许荷载 设计值 (kN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘 允许剪力 设计值 (kN)	支座反力 (kN)	钢筋用量 (kg)	混凝土 用量 (m^3)	详图 页号
L60J6	6240	200x600	46.04	191.95	193.16	142.83	90.45	0.7488	11	L66H6	6840	200x650	46.04	236.09	196.51	162.87	128.11	0.9868	13
L60H6	6240	200x600	45.01	187.65	190.32	145.81	96.22	0.8368	11	L69J1	7140	250x550	20.92	118.10*	154.45	83.86	76.55	0.9818	14
L63J1	6540	200x500	21.79	101.03	130.91	72.30	67.27	0.6540	12	L69H1	7140	250x550	19.75	111.51*	150.86	87.63	83.65	1.0842	14
L63H1	6540	200x500	20.76	96.25	127.92	75.44	73.38	0.7468	12	L69J2	7140	250x550	25.95	146.49	200.20	100.66	91.16	0.9818	14
L63J2	6540	200x500	26.12	121.07	130.91	87.53	78.56	0.6540	12	L69H2	7140	250x550	24.83	140.15	196.61	104.43	98.26	1.0842	14
L63H2	6540	200x500	25.03	116.02	127.92	90.67	84.67	0.7468	12	L69J3	7140	250x600	31.72	179.07	232.05	118.92	100.05	1.0710	14
L63J3	6540	200x550	31.27	144.95	141.51	103.85	80.31	0.7194	12	L69H3	7140	250x600	30.60	172.73	228.46	122.69	107.15	1.1734	14
L63H3	6540	200x550	30.23	140.17	138.52	106.99	86.42	0.8122	12	L69J4	7140	250x600	36.54	206.25	232.05	135.72	112.38	1.0710	14
L63J4	6540	200x550	36.39	168.71	182.97	119.07	94.47	0.7194	12	L69H4	7140	250x600	35.42	199.92	228.46	139.49	119.48	1.1734	14
L63H4	6540	200x550	35.36	163.92	179.98	122.21	100.58	0.8122	12	L69J5	7140	250x650	43.61	246.18	266.11	153.99	121.24	1.1603	14
L63J5	6540	200x600	40.95	189.87	192.49	135.39	94.63	0.7848	12	L69H5	7140	250x650	42.49	239.85	262.52	157.76	128.34	1.2627	14
L63H5	6540	200x600	39.92	185.08	189.50	138.54	100.74	0.8776	12	L69J6	7140	250x650	48.55	274.07	304.95	170.79	134.80	1.1603	14
L63J6	6540	200x600	46.67	216.37	196.83	150.62	117.20	0.7848	12	L69H6	7140	250x650	47.43	267.73	301.36	174.56	141.90	1.2627	14
L63H6	6540	200x600	45.64	211.58	193.83	153.76	123.31	0.8776	12	L72J1	7440	250x550	21.76	134.62	209.89	87.79	113.28	1.0230	15
L66J1	6840	200x500	21.46	110.05	161.75	76.04	80.83	0.6840	13	L72H1	7440	250x550	20.54	127.07	206.13	91.74	120.75	1.1302	15
L66H1	6840	200x500	20.35	104.34	158.61	79.35	87.18	0.7816	13	L72J2	7440	250x600	26.49	163.85	254.38	106.91	112.25	1.1160	15
L66J2	6840	200x550	26.76	137.23	131.53	93.21	80.88	0.7524	13	L72H2	7440	250x600	25.27	156.34	250.62	110.86	119.72	1.2232	15
L66H2	6840	200x550	25.73	131.94	128.39	96.51	87.23	0.8500	13	L72J3	7440	250x600	31.83	196.89	293.22	124.50	139.19	1.1160	15
L66J3	6840	200x550	32.51	166.69	182.35	109.22	98.04	0.7524	13	L72H3	7440	250x600	30.61	189.37	289.46	128.45	146.66	1.2232	15
L66H3	6840	200x550	31.47	161.40	179.21	112.52	104.39	0.8500	13	L72J4	7440	250x650	36.21	224.03	265.23	143.62	126.03	1.2090	15
L66J4	6840	200x600	36.60	187.67	191.82	126.38	98.81	0.8208	13	L72H4	7440	250x650	35.01	216.59	261.48	147.56	133.50	1.3162	15
L66H4	6840	200x600	35.56	182.38	188.67	129.69	105.16	0.9184	13	L72J5	7440	250x700	43.21	267.33	276.09	162.73	126.93	1.3020	15
L66J5	6840	200x600	41.77	214.17	189.88	142.40	120.96	0.8208	13	L72H5	7440	250x700	42.09	260.39	272.33	166.68	134.40	1.4092	15
L66H5	6840	200x600	40.73	208.88	186.74	145.70	127.31	0.9184	13	L72J6	7440	250x700	47.87	296.14	314.93	180.32	141.15	1.3020	15
L66J6	6840	200x650	47.07	241.38	199.66	159.56	121.76	0.8892	13	L72H6	7440	250x700	46.66	288.69	311.17	184.27	148.62	1.4092	15

说明:1、允许荷载设计值、允许弯矩设计值和支座允许剪力设计值是根据实配钢筋反算求得,均不包括梁自重及其粉刷重。

2、支座反力是按外加标准荷载设计值加梁自重及其粉刷重计算的。

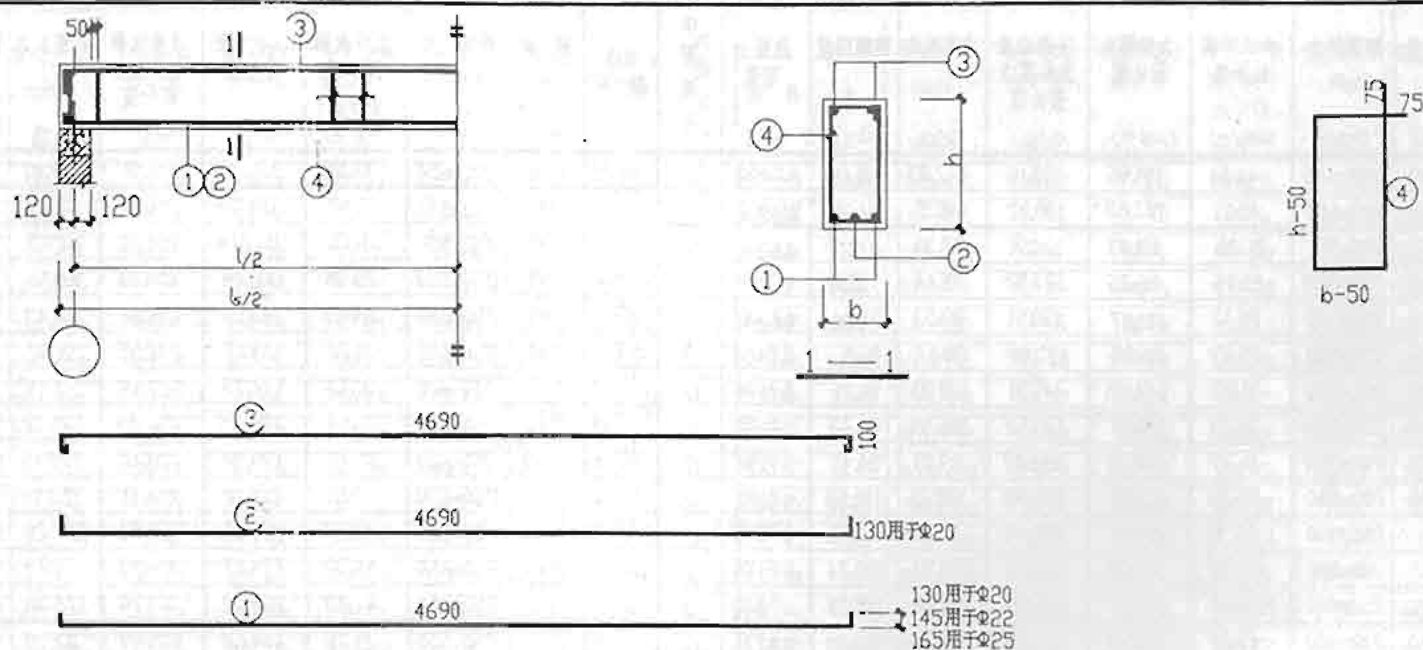
3、允许弯矩设计值上加*者,该梁为裂缝宽度控制。

单梁选用表(二)

图集号 92G311

页

5



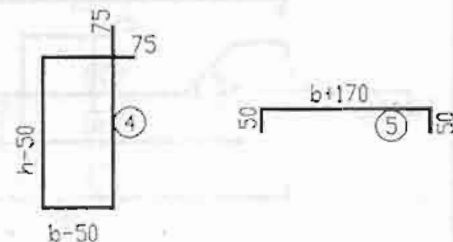
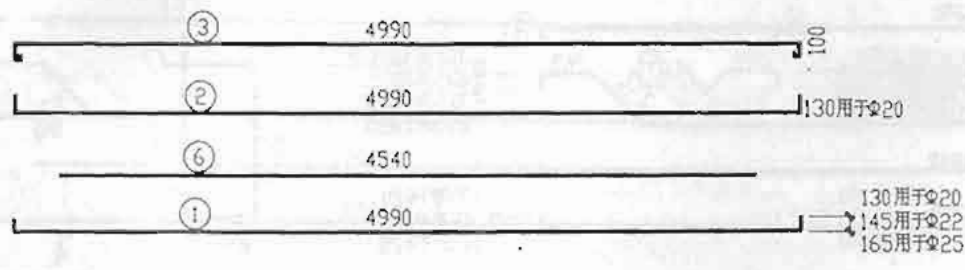
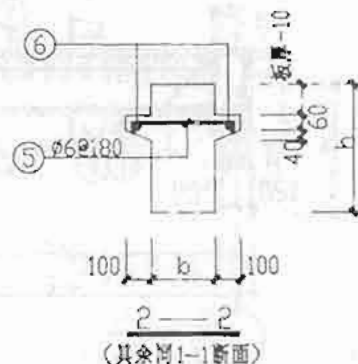
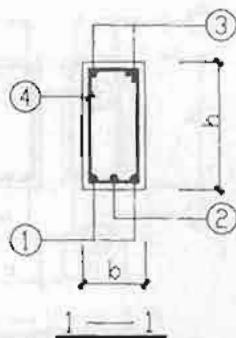
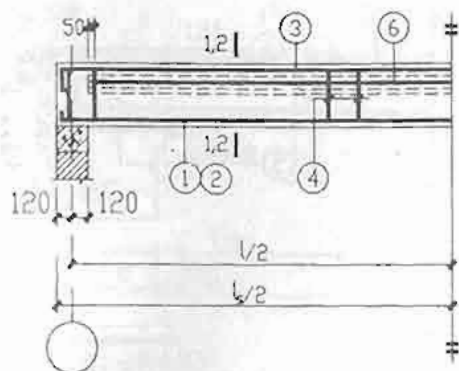
梁 号	几何尺寸 (mm)			配 筋								钢筋 用量 (kg)	构件 体积 (m ³)
	b	h	l _s	①	②	③	④						
L45J1	200	400	4740	2Φ16 (4690)	1Φ16 (4690)	2Φ10 (5015)	17Φ6@300 (1150)					32.76	0.3792
L45J2	200	400	4740	2Φ20 (4950)	1Φ12 (4690)	2Φ10 (5015)	24Φ6@200 (1150)					40.93	0.3792
L45J3	200	400	4740	2Φ20 (4950)	1Φ18 (4690)	2Φ10 (5015)	24Φ6@200 (1150)					46.15	0.3792
L45J4	200	450	4740	2Φ20 (4950)	1Φ18 (4690)	2Φ10 (5015)	24Φ6@200 (1250)					46.68	0.4266
L45J5	200	450	4740	2Φ22 (4950)	1Φ20 (4950)	2Φ10 (5015)	24Φ6@200 (1250)					54.76	0.4266
L45J6	200	450	4740	2Φ25 (5020)	1Φ16 (4690)	2Φ10 (5015)	31Φ6@150 (1250)					60.85	0.4266

说明: 1 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
2 l_s为梁的实际长度。

4.5m跨单梁配筋图及材料表

图集号 92ZG311

页 6



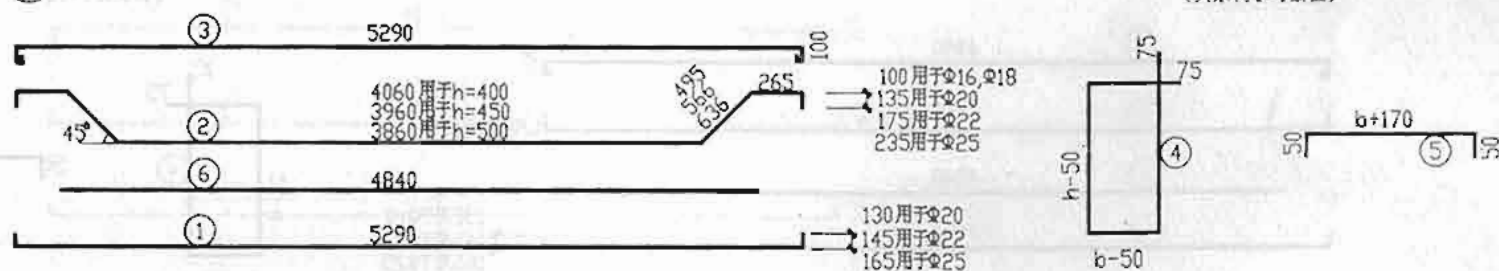
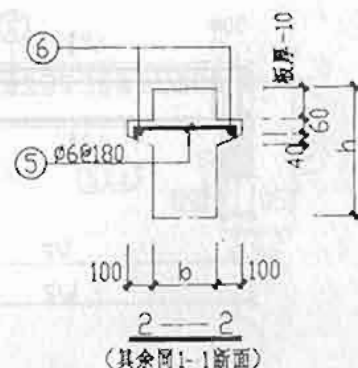
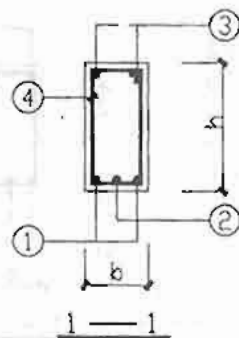
梁号	几何尺寸 (mm)			钢筋						钢筋用量 (kg)	混凝土用量 (m³)
	b	h	l _s	①	②	③	④	⑤	⑥		
L48J1	200	400	5040	2Φ18 (4990)	1Φ16 (4990)	2Φ10 (5315)	26Φ6@200 (1150)			41.04	0.4032
L48J2	200	400	5040	2Φ22 (5280)	1Φ12 (4990)	2Φ10 (5315)	26Φ6@200 (1150)			49.10	0.4032
L48J3	200	450	5040	2Φ20 (5250)	1Φ18 (4990)	2Φ10 (5315)	26Φ6@200 (1250)			49.70	0.4536
L48J4	200	450	5040	2Φ22 (5280)	1Φ20 (5250)	2Φ10 (5315)	26Φ6@200 (1250)			58.22	0.4536
L48J5/L48H5	200	500	5040	2Φ22 (5280)	1Φ20 (5250)	2Φ10 (5315)	26Φ6@200 (1350)	27Φ6@180 (470)	2Φ6 (4540)	58.79/63.62	0.5040/0.5770
L48J6/L48H6	200	500	5040	2Φ25 (5320)	1Φ18 (4990)	2Φ10 (5315)	31Φ6@160 (1350)	27Φ6@180 (470)	2Φ6 (4540)	66.79/71.62	0.5040/0.5770

说明: 1. 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2. 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3. l_s为梁的实际长度。

4.8m跨单梁配筋图及材料表

图样号 92ZG311

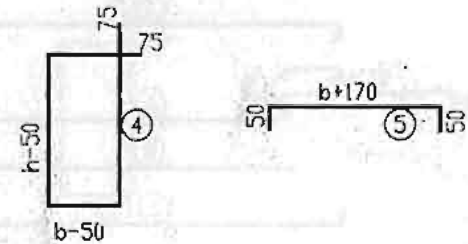
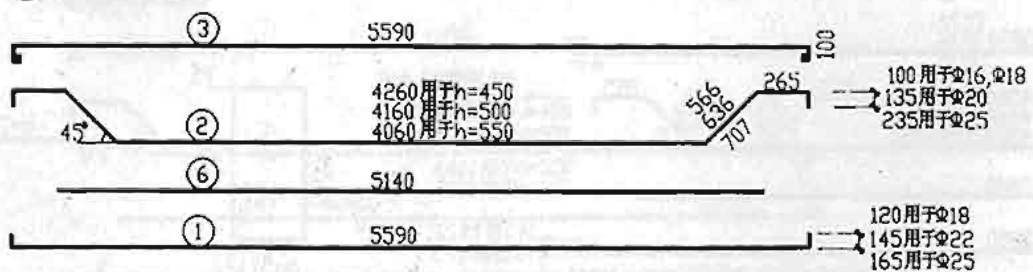
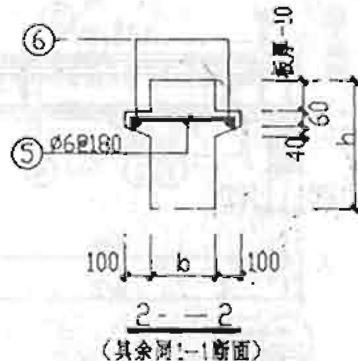
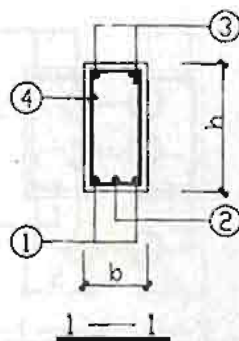
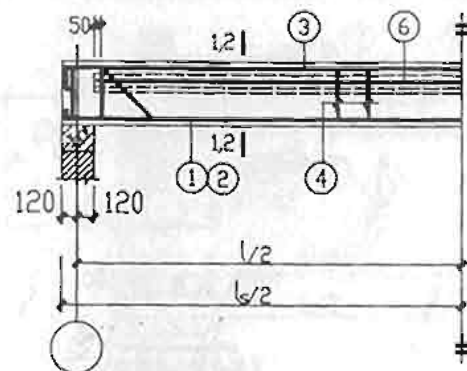
页 7



梁 号	几何尺寸 (mm)			钢 筋						钢筋 用量 (kg)	混凝土 用量 (m ³)	
	b	h	l _s	①	②	③	④	⑤	⑥			
L51J1	200	400	5340	2Φ20 (5550)	1Φ16 (5780)	2Φ10 (5615)	27Φ6@200 (1150)				50.37	0.4272
L51J2	200	400	5340	2Φ22 (5580)	1Φ22 (5930)	2Φ10 (5615)	27Φ6@200 (1150)				64.75	0.4272
L51J3	200	450	5340	2Φ22 (5580)	1Φ20 (5892)	2Φ10 (5615)	27Φ6@200 (1250)				62.23	0.4806
L51J4	200	450	5340	2Φ25 (5620)	1Φ18 (5822)	2Φ10 (5615)	27Φ6@200 (1250)				69.33	0.4806
L51J5/L51H5	200	500	5340	2Φ25 (5620)	1Φ20 (5932)	2Φ10 (5615)	27Φ6@200 (1350)	28Φ6@180 (470)	2Φ6 (4840)		72.94/78.01	0.5340/0.6118
L51J6/L51H6	200	500	5340	2Φ25 (5620)	1Φ25 (6132)	2Φ10 (5615)	27Φ6@200 (1350)	28Φ6@180 (470)	2Φ6 (4840)		81.90/86.97	0.5340/0.6118

说明: 1. 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2. 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3. l_s 为梁的实际长度。

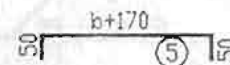
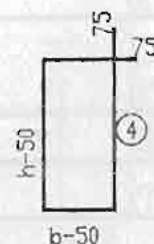
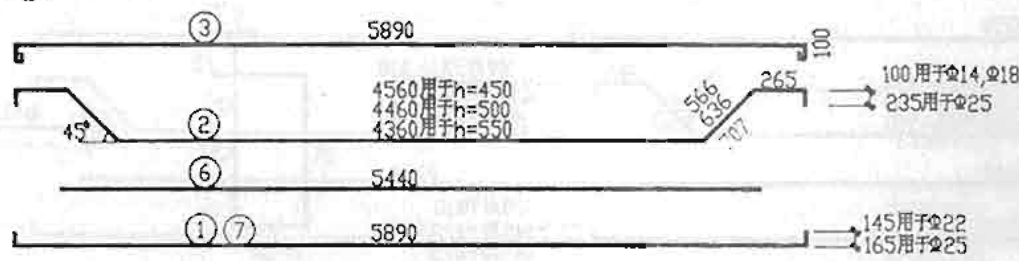
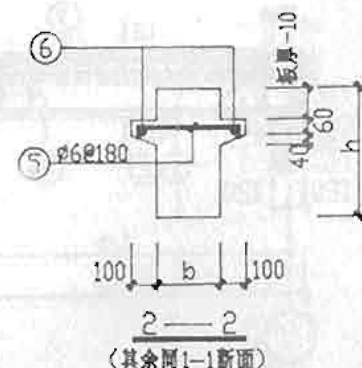
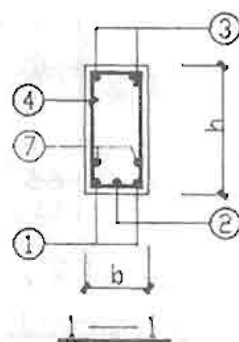
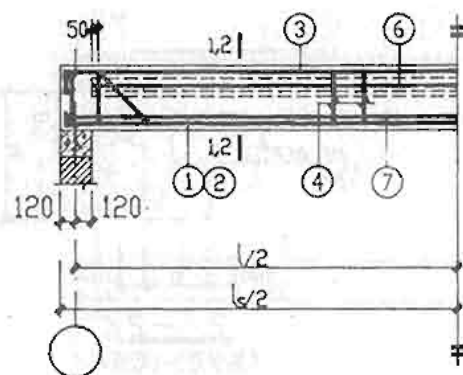
5.1m跨单梁配筋图及材料表



梁号	几何尺寸(mm)			钢筋						钢筋 用量 (kg)	混凝土 用量 (m³)
	b	h	l _s	①	②	③	④	⑤	⑥		
L54J1	200	450	5640	2Φ18 (5830)	1Φ18 (6122)	2Φ10 (5915)	29Φ6@200 (1250)			50.91	0.5076
L54J2	200	450	5640	2Φ22 (5880)	1Φ16 (6122)	2Φ10 (5915)	29Φ6@200 (1250)			60.06	0.5076
L54J3/L54H3	200	500	5640	2Φ22 (5880)	1Φ20 (6232)	2Φ10 (5915)	29Φ6@200 (1350)	30Φ6@180 (470)	2Φ6 (5140)	66.42/71.83	0.5640/0.6466
L54J4/L54H4	200	500	5640	2Φ25 (5920)	1Φ20 (6232)	2Φ10 (5915)	29Φ6@200 (1350)	30Φ6@180 (470)	2Φ6 (5140)	76.96/82.37	0.5640/0.6466
L54J5/L54H5	200	550	5640	2Φ25 (5920)	1Φ20 (6274)	2Φ10 (5915)	24Φ6@250 (1450)	30Φ6@180 (470)	2Φ6 (5140)	76.11/81.52	0.6204/0.7030
L54J6/L54H6	200	550	5640	2Φ25 (5920)	1Φ25 (6474)	2Φ10 (5915)	24Φ6@250 (1450)	30Φ6@180 (470)	2Φ6 (5140)	85.53/90.94	0.6204/0.7030

说明: 1. 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2. 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3. l_s为梁的实际长度。

5.4m跨单梁配筋图及材料表



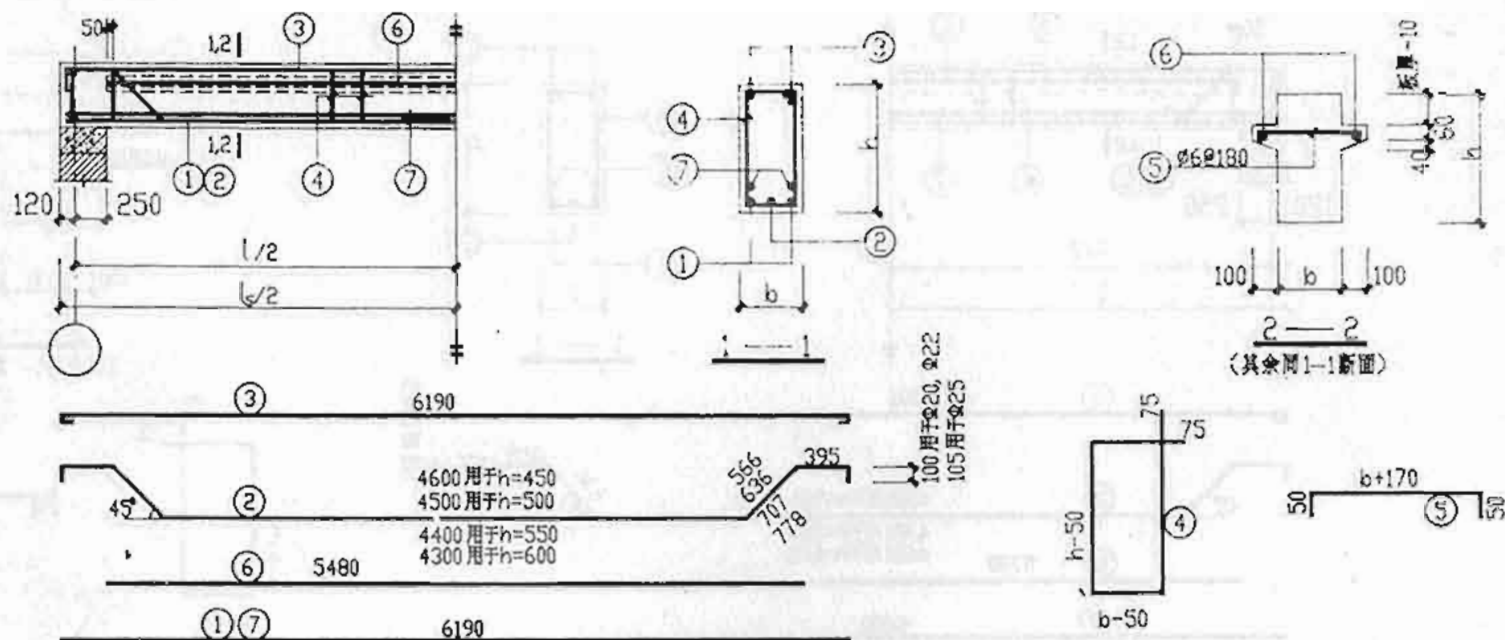
梁号	几何尺寸 (mm)			钢筋							钢筋用量 (kg)	混凝土用量 (m³)
	b	h	l _s	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		
L57J1	200	450	5940	2φ22 (6180)	1φ14 (6422)	2φ10 (6215)	30φ6@200 (1250)				60.60	0.5346
L57J2	200	450	5940	2φ25 (6220)	1φ18 (6422)	2φ10 (6215)	30φ6@200 (1250)				76.73	0.5346
L57J3/L57H3	200	500	5940	2φ25 (6220)	1φ18 (6452)	2φ10 (6215)	30φ6@200 (1350)	32φ6@180 (470)	2φ6 (5440)		77.47/83.22	0.5940/0.6814
L57J4/L57H4	200	500	5940	2φ25 (6220)	1φ25 (6732)	2φ10 (6215)	30φ6@200 (1350)	32φ6@180 (470)	2φ6 (5440)		90.47/96.22	0.5940/0.6814
L57J5/L57H5	200	550	5940	2φ25 (6220)	1φ25 (6774)	2φ10 (6215)	25φ6@250 (1450)	32φ6@180 (470)	2φ6 (5440)		89.69/95.44	0.6534/0.7408
L57J6/L57H6	200	550	5940	2φ25 (6220)	1φ25 (6774)	2φ10 (6215)	33φ6@180 (1450)	32φ6@180 (470)	2φ6 (5440)	2φ16 (5890)	110.87/116.62	0.6534/0.7408

说明: 1 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3 l_s为梁的实际长度。

5.7m跨单梁配筋图及材料表

图集号 92ZG311

页 10



梁 号	几何尺寸(mm)			钢 筋							钢筋 用量 (kg)	构件 体积 (m ³)
	b	h	l_s	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		
L60J1	200	450	6240	2 Φ 22 (6190)	1 Φ 16 (6522)	2 Φ 10 (6315)	30 Φ 6 Φ 200 (1250)				63.31	0.5616
L60J2	200	450	6240	2 Φ 25 (6190)	1 Φ 22 (6722)	2 Φ 10 (6315)	30 Φ 6 Φ 200 (1250)				83.81	0.5616
L60J3/L60H3	200	500	6240	2 Φ 25 (6190)	1 Φ 20 (6762)	2 Φ 10 (6315)	30 Φ 6 Φ 200 (1350)	32 Φ 6 Φ 180 (470)	2 Φ 6 (5480)		81.14/86.91	0.6240/0.7120
L60J4/L60H4	200	550	6240	2 Φ 25 (6190)	1 Φ 20 (6804)	2 Φ 10 (6315)	25 Φ 6 Φ 250 (1450)	32 Φ 6 Φ 180 (470)	2 Φ 6 (5480)		80.31/86.08	0.6864/0.7744
L60J5/L60H5	200	550	6240	2 Φ 22 (6190)	1 Φ 22 (6804)	2 Φ 10 (6315)	26 Φ 6 Φ 240 (1450)	32 Φ 6 Φ 180 (470)	2 Φ 6 (5480)	2 Φ 18 (6190)	98.09/103.86	0.6864/0.7744
L60J6/L60H6	200	600	6240	2 Φ 25 (6190)	1 Φ 25 (6856)	2 Φ 10 (6315)	25 Φ 6 Φ 250 (1550)	32 Φ 6 Φ 180 (470)	2 Φ 6 (5480)		90.45/96.22	0.7488/0.8368

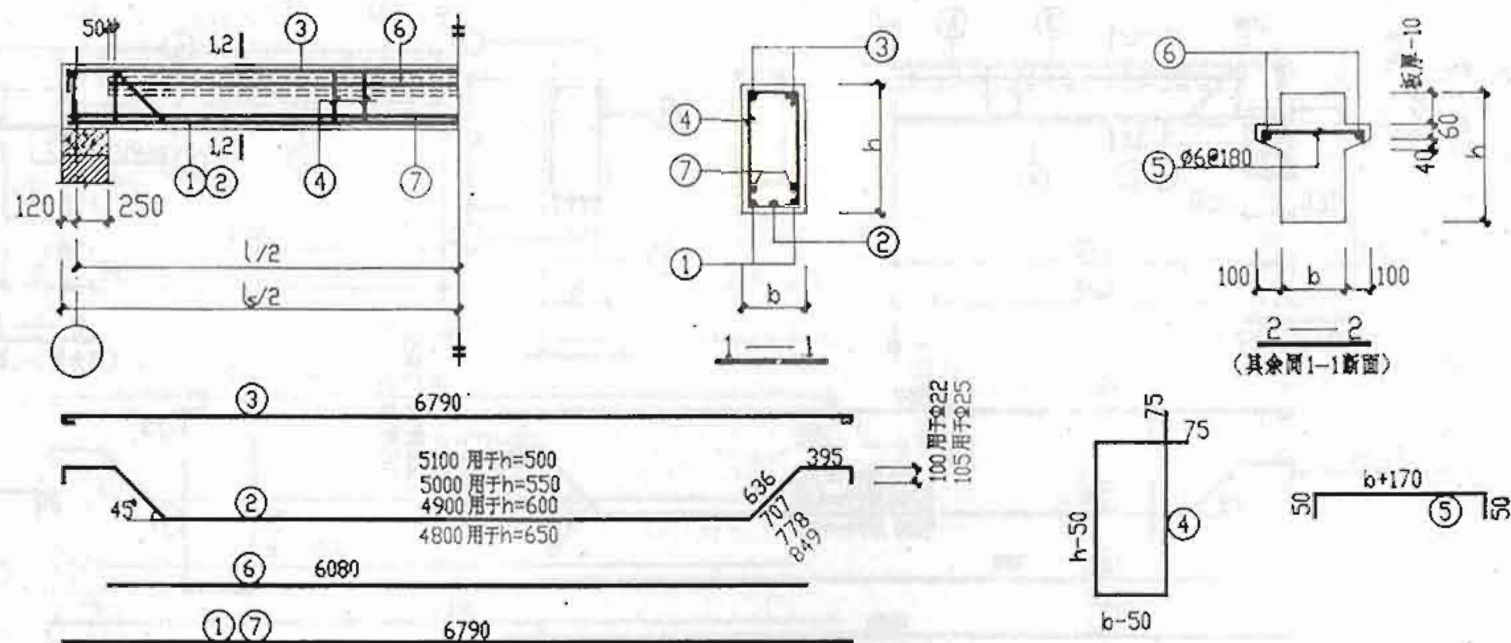
说明: 1 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3 l_s 为梁的实际长度。

6.0m 跨单梁配筋图及材料表

图集号 92ZG311

页

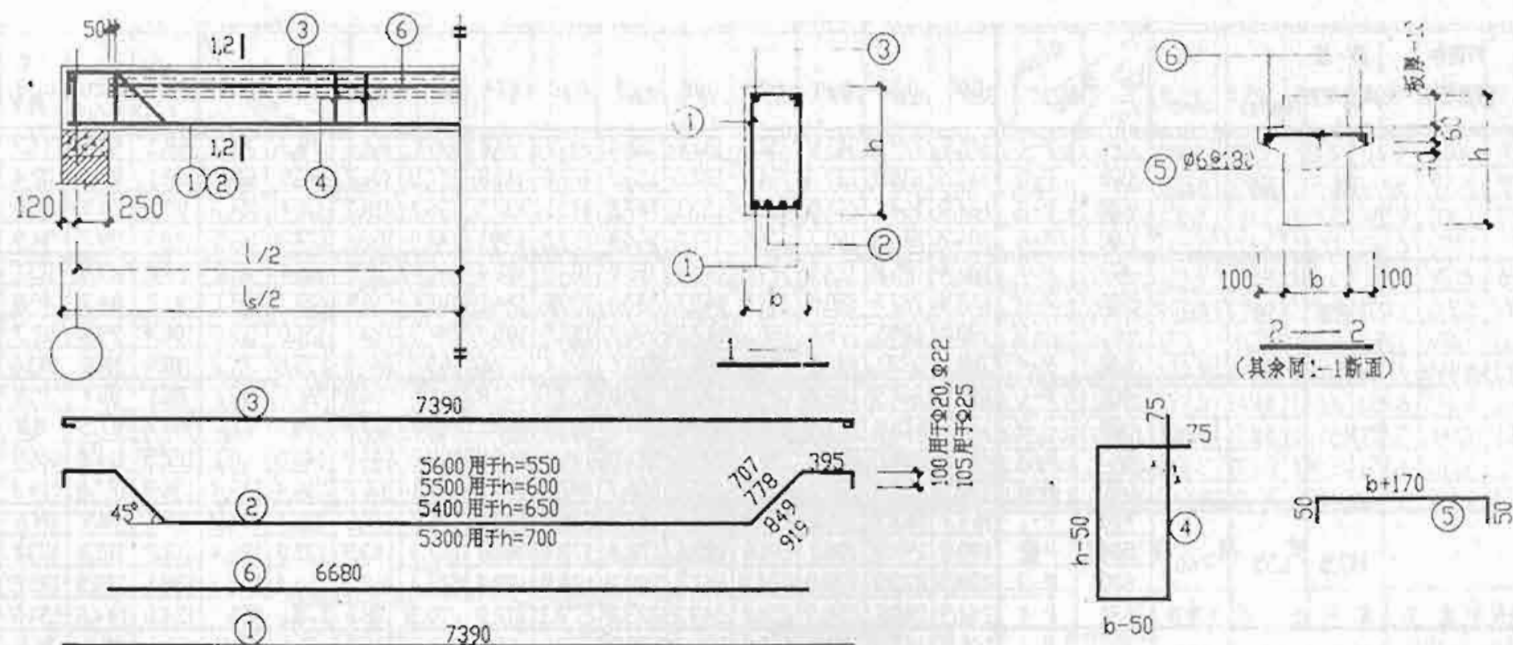
11



梁 号	几何尺寸(mm)			筋 筋							钢筋 用量 (kg)	构件 体积 (m³)
	b	h	l _g	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		
L66J1/L66H1	200	500	6840	2Φ22 (6790)	1Φ22 (7362)	2Φ10 (6915)	33Φ6@200 (1350)	35Φ6@180 (470)	2Φ6 (6080)		80.83/87.18	0.6840/0.7816
L66J2/L66H2	200	550	6840	2Φ25 (6790)	1Φ16 (7204)	2Φ10 (6915)	27Φ6@250 (1450)	35Φ6@180 (470)	2Φ6 (6080)		80.88/87.23	0.7524/0.8500
L66J3/L66H3	200	550	6840	2Φ25 (6790)	1Φ25 (7414)	2Φ10 (6915)	27Φ6@250 (1450)	35Φ6@180 (470)	2Φ6 (6080)		98.04/104.39	0.7524/0.8500
L66J4/L66H4	200	600	6840	2Φ25 (6790)	1Φ25 (7456)	2Φ10 (6915)	27Φ6@250 (1550)	35Φ6@180 (470)	2Φ6 (6080)		98.81/105.16	0.8208/0.9184
L66J5/L66H5	200	600	6840	2Φ25 (6790)	1Φ25 (7456)	2Φ10 (6915)	29Φ6@230 (1550)	35Φ6@180 (470)	2Φ6 (6080)	2Φ16 (6790)	120.96/127.31	0.8208/0.9184
L66J6/L66H6	200	650	6840	2Φ25 (6790)	1Φ25 (7498)	2Φ10 (6915)	29Φ6@230 (1650)	35Φ6@180 (470)	2Φ6 (6080)	2Φ16 (6790)	121.76/128.11	0.8892/0.9868

说明: 1. 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2. 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3. l_s 为梁的实际长度。

6.6m 跨单梁配筋图及材料表



梁 号	几何尺寸(mm)			钢 筋						钢筋 用量 (kg)	构件 体积 (m³)
	b	h	l _s	①	②	③	④	⑤	⑥		
L72J1/L72H1	250	550	7440	2Φ25 (7390)	2Φ20 (8004)	2Φ10 (7515)	22Φ6@350 (1550)	39Φ6@180 (520)	2Φ6 (6680)	113.28/120.75	1.0230/1.1302
L72J2/L72H2	250	600	7440	2Φ22 (7390)	2Φ22 (8046)	2Φ10 (7515)	30Φ6@250 (1650)	39Φ6@180 (520)	2Φ6 (6680)	112.25/119.72	1.1160/1.2232
L72J3/L72H3	250	600	7440	2Φ25 (7390)	2Φ25 (8056)	2Φ10 (7515)	30Φ6@250 (1650)	39Φ6@180 (520)	2Φ6 (6680)	139.19/146.66	1.1160/1.2232
L72J4/L72H4	250	650	7440	2Φ25 (7390)	2Φ22 (8088)	2Φ10 (7515)	30Φ6@250 (1750)	39Φ6@180 (520)	2Φ6 (6680)	126.03/133.50	1.2090/1.3162
L72J5/L72H5	250	700	7440	2Φ25 (7390)	2Φ22 (8128)	2Φ10 (7515)	30Φ6@250 (1850)	39Φ6@180 (520)	2Φ6 (6680)	126.93/134.40	1.3020/1.4092
L72J6/L72H6	250	700	7440	2Φ25 (7390)	2Φ25 (8138)	2Φ10 (7515)	30Φ6@250 (1850)	39Φ6@180 (520)	2Φ6 (6680)	141.15/148.62	1.3020/1.4092

说明: 1. 表中分子数为矩形梁, 分母数为花篮梁。
2. 表中括号内数值为单根钢筋下料长度。
3. l_s 为梁的实际长度。

7.2m 跨单梁配筋图及材料表

图 集 号 92ZG311

頁 15

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	a_b (mm)	b_0 (mm)	e/a_b	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
MU7.5	M1	1.09	240	400	P-1	115.8	115.3	113.6	111.0	107.6	103.4	98.7	93.8	88.6	83.4	78.3	73.3	68.5	63.9	59.7	55.7	52.0	48.5	45.3
				500	P-2	140.5	139.9	137.9	134.7	130.5	125.5	119.8	113.8	107.5	101.2	95.0	88.9	83.1	77.6	72.4	67.6	63.1	58.9	55.0
				600	P-3	164.9	164.1	161.8	158.1	153.1	147.2	140.6	133.5	126.1	118.7	111.4	104.3	97.5	91.0	85.0	79.3	74.0	69.1	64.5
				680	P-4	184.2	183.3	180.7	176.5	171.0	164.4	157.0	149.1	140.9	132.6	124.4	116.5	108.9	101.7	94.9	88.5	82.6	77.1	72.1
	M2.5	1.19	240	400	P-1	126.4	125.8	124.1	121.2	117.4	112.9	107.8	102.4	96.7	91.0	85.4	80.0	74.8	69.8	65.1	60.8	56.7	53.0	49.5
				500	P-2	153.4	152.7	150.5	147.1	142.5	137.0	130.8	124.2	117.4	110.5	103.7	97.1	90.7	84.7	79.0	73.8	68.8	64.3	60.0
				600	P-3	180.0	179.1	176.6	172.6	167.2	160.7	153.5	145.7	137.7	129.6	121.6	113.9	106.4	99.4	92.7	86.5	80.8	75.4	70.4
				680	P-4	201.1	200.1	197.3	192.7	186.7	179.5	171.4	162.8	153.8	144.8	135.8	127.2	118.9	111.0	103.6	96.7	90.2	84.2	78.7
	M5	1.37	240	400	P-1	145.6	144.9	142.8	139.5	135.2	130.0	124.1	117.8	111.4	104.8	98.4	92.1	86.1	80.4	75.0	70.0	65.3	61.0	57.0
				500	P-2	176.6	175.8	173.3	169.3	164.0	157.7	150.6	143.0	135.1	127.2	119.3	111.7	104.4	97.5	91.0	84.9	79.2	74.0	69.1
				600	P-3	207.2	206.2	203.3	198.7	192.5	185.0	176.7	167.8	158.5	149.2	140.0	131.1	122.5	114.4	106.8	99.6	93.0	86.8	81.1
				680	P-4	231.5	230.4	227.1	221.9	215.0	206.7	197.4	187.4	177.1	166.7	156.4	146.4	136.9	127.8	119.3	111.3	103.9	97.0	90.6
	M7.5	1.55	240	400	P-1	164.7	163.9	161.6	157.9	152.9	147.0	140.4	133.3	126.0	118.6	111.3	104.2	97.4	90.9	84.9	79.2	73.9	69.0	64.5
				500	P-2	199.8	198.9	196.1	191.6	185.6	178.4	170.4	161.8	152.9	143.9	135.0	126.4	118.2	110.3	103.0	96.1	89.7	83.7	78.2
				600	P-3	234.5	233.3	230.0	224.8	217.7	209.3	199.9	189.8	179.4	168.8	158.4	148.3	138.6	129.5	120.8	112.7	105.2	98.2	91.8
				680	P-4	261.9	260.6	256.9	251.0	243.2	233.8	223.3	212.0	200.2	188.6	176.9	165.7	154.8	144.6	134.9	125.9	117.5	109.7	102.5
MU10	M2.5	1.38	240	400	P-1	146.6	145.9	143.9	140.6	136.2	130.9	125.0	118.7	112.2	105.6	99.1	92.8	86.7	81.0	75.5	70.5	65.8	61.4	57.4
				500	P-2	177.9	177.1	174.6	170.5	165.2	158.9	151.7	144.0	136.1	128.1	120.2	112.5	105.2	98.2	91.7	85.5	79.8	74.5	69.6
				600	P-3	208.7	207.8	204.8	200.1	193.9	186.4	178.0	169.0	159.7	150.3	141.0	132.1	123.4	115.3	107.6	100.4	93.7	87.4	81.7
				680	P-4	233.2	232.0	228.8	223.5	216.5	208.2	198.8	188.8	178.4	167.9	157.5	147.5	137.9	128.7	120.1	112.1	104.6	97.7	91.2
	M5	1.58	240	400	P-1	167.9	167.1	164.7	160.9	155.9	149.9	143.1	135.9	128.4	120.9	113.4	106.2	99.3	92.7	86.5	80.7	75.3	70.3	65.7
				500	P-2	203.7	202.7	199.9	195.3	189.2	181.9	173.7	164.9	155.8	146.7	137.6	128.9	120.4	112.5	105.0	97.9	91.4	85.3	79.7
				600	P-3	239.0	237.9	234.5	229.1	222.0	213.4	203.8	193.5	182.8	172.1	161.5	151.2	141.3	132.0	123.1	114.9	107.2	100.1	93.5
				680	P-4	266.9	265.7	261.9	255.9	247.9	238.3	227.6	216.1	204.2	192.2	180.4	168.9	157.8	147.4	137.5	128.3	119.8	111.8	104.5
	M10	1.99	240	400	P-1	211.4	210.4	207.5	202.7	196.4	188.8	180.3	171.2	161.7	152.2	142.9	133.8	125.0	116.7	108.9	101.7	94.9	88.6	82.7
				500	P-2	256.6	255.3	251.7	245.9	238.3	229.1	218.8	207.7	196.3	184.7	173.4	162.3	151.7	141.7	132.2	123.3	115.1	107.5	100.4
				600	P-3	301.0	299.6	295.3	288.6	279.6	268.8	256.7	243.7	230.3	216.7	203.4	190.4	178.0	166.2	155.1	144.7	135.1	126.1	117.8
				680	P-4	336.2	334.6	329.9	322.3	312.2	300.2	286.7	272.2	257.2	242.1	227.2	212.7	198.8	185.6	173.2	161.6	150.9	140.8	131.6

说明: 1. 垫块面积内轴向力设计值 $N_0 + N_1$ 不应超过其允许承载力设计值 $[N_0 + N_1]$, 当砖砌体用水泥砂浆砌筑时表中允许承载力设计值应乘以 0.85。

2. e 为垫块面积 A_b 内上部轴向力标准值 N_{0k} 与梁端支压力标准值 N_{1k} 的合力对垫块重心的偏心距。

例: 已知砖砌体强度等级为 MU7.5, 砂浆强度等级为 M2.5, $a_b = 240\text{mm}$, $b_0 = 500\text{mm}$, $N_0 + N_1 = 135\text{kN}$, $e/a_b = 0.1$, 求预制刚性垫块局压允许承载力设计值并选垫块。

解: 查表 $[N_0 + N_1] = 137\text{kN} > 135\text{kN}$, 选用垫块 P-2。

墙厚 240mm 预制刚性垫块允许承载力设计值 ($N_0 + N_1$) (kN) 及垫块选用表 (一)	图集号 92G311
	页 16

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	Q_b (mm)	b_b (mm)	e/a_b 垫块D	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
MU15	M2.5	1.69	240	400	P-1	179.6	178.7	176.2	172.1	166.8	160.3	153.1	145.4	137.4	129.3	121.3	113.6	106.2	99.1	92.5	86.3	80.6	75.2	70.3
				500	P-2	217.9	216.8	213.8	208.9	202.3	194.5	185.8	176.4	166.7	156.9	147.2	137.8	128.8	120.3	112.3	104.8	97.8	91.3	85.3
				600	P-3	255.6	254.4	250.8	245.1	237.4	228.3	218.0	207.0	195.6	184.1	172.7	161.7	151.2	141.1	131.7	122.9	114.7	107.1	100.0
				680	P-4	285.5	284.2	280.2	273.7	265.2	254.9	243.5	231.2	218.4	205.6	192.9	180.6	168.8	157.6	147.1	137.3	128.1	119.6	111.7
	M5	1.94	240	400	P-1	206.1	205.1	202.2	197.6	191.4	184.0	175.8	166.9	157.7	148.4	139.3	130.4	121.9	113.8	106.2	99.1	92.5	86.3	80.7
				500	P-2	250.1	248.9	245.4	239.8	232.3	223.3	213.3	202.5	191.3	180.1	169.0	158.2	147.9	138.1	128.9	120.2	112.2	104.8	97.9
				600	P-3	293.5	292.1	287.9	281.3	272.5	262.0	250.2	237.6	224.5	211.3	198.3	185.6	173.5	162.0	151.2	141.1	131.7	122.9	114.8
				680	P-4	327.8	326.2	321.6	314.2	304.4	292.7	279.5	265.4	250.7	236.0	221.5	207.3	193.8	181.0	168.9	157.6	147.1	137.3	128.3
	M10	2.44	240	400	P-1	259.2	258.0	254.4	248.5	240.8	231.5	221.0	209.9	198.3	186.7	175.2	164.0	153.3	143.1	133.6	124.6	116.3	108.6	101.5
				500	P-2	314.6	313.1	308.6	301.5	292.1	280.1	268.2	254.7	240.6	226.5	212.6	199.0	186.0	173.7	162.1	151.2	141.1	131.8	123.1
				600	P-3	369.1	367.3	362.1	353.8	342.8	329.5	314.7	298.8	282.4	265.8	249.4	233.5	218.2	203.8	190.2	177.4	165.6	154.6	144.4
				680	P-4	412.3	410.3	404.5	395.2	382.8	368.1	351.5	333.8	315.4	295.8	278.5	260.8	243.8	227.6	212.4	198.2	185.0	172.7	161.3

垫块材料表

垫块号	规格号	简图	直径	根数	每根长 (mm)	共 长 (m)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)	垫块体积 (m³)	垫块重 (kg)
P-1	1		φ8	4	460	1.84	0.727	1.429	0.0173	0.432
	2		φ6	4	790	3.16	0.702			
P-2	1		φ8	4	560	2.24	0.885	1.762	0.0216	0.540
	2		φ6	5	790	3.95	0.877			
P-3	3		φ8	6	660	3.96	1.564	2.574	0.0346	0.864
	4		φ6	5	910	4.55	1.010			
P-4	5		φ8	6	740	4.44	1.954	3.166	0.0392	0.979
	6		φ6	6	910	5.46	1.212			

说明:

1. 垫块采用C20的混凝土。
2. 主筋保护层厚度为25mm。

墙厚240mm预制刚性垫块允许承载力设计值
[$N_b + N_j$](kN)及垫块选用表(二)

图集号 92ZG311
页 17

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	O _b (mm)	e/a _b		0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
				b ₀ (mm)	查表P																			
MU7.5	M1	1.09	370	400	P-5	190.5	189.6	186.9	182.6	176.9	170.1	162.4	154.2	145.7	137.2	128.7	120.5	112.6	105.2	98.2	91.6	85.5	79.8	74.6
				500	P-6	230.0	228.9	225.7	220.5	213.6	205.4	196.1	186.2	176.0	165.6	155.4	145.5	136.0	127.0	118.5	110.6	103.2	96.4	90.0
				600	P-7	268.8	267.5	263.8	257.7	249.7	240.0	229.2	217.6	205.7	193.6	181.6	170.1	159.0	148.4	138.5	129.2	120.6	112.6	105.2
				680	P-8	299.5	298.1	293.9	287.1	278.1	267.4	255.4	242.5	229.1	215.7	202.4	189.5	177.1	165.4	154.3	144.0	134.4	125.5	117.2
	M2.5	1.19	370	400	P-5	208.0	207.0	204.1	199.4	193.1	185.7	177.3	168.4	159.1	149.7	140.5	131.6	123.0	114.8	107.2	100.0	93.3	87.1	81.4
				500	P-6	251.1	249.9	246.4	240.7	233.2	224.2	214.1	203.3	192.1	180.8	169.7	158.9	148.5	138.6	129.4	120.7	112.7	105.2	98.3
				600	P-7	293.5	292.1	288.0	281.3	272.6	262.0	250.3	237.6	224.5	211.3	198.3	185.7	173.5	162.0	151.2	141.1	131.7	122.9	114.9
				680	P-8	327.0	325.4	320.8	313.4	303.7	291.9	278.8	264.7	250.1	235.4	220.9	206.8	193.3	180.5	168.5	157.2	146.7	137.0	128.0
	M5	1.37	370	400	P-5	239.4	238.3	234.9	229.5	222.4	213.8	204.2	193.8	183.2	172.4	161.8	151.5	141.6	132.2	123.4	115.1	107.4	100.3	93.7
				500	P-6	289.1	287.7	283.6	277.1	268.5	258.1	246.5	234.0	221.2	208.2	195.3	182.9	170.9	159.6	149.0	139.0	129.7	121.1	113.1
				600	P-7	337.9	336.3	331.5	323.9	313.8	301.7	288.1	273.5	258.5	243.3	228.3	213.7	199.8	186.6	174.1	162.4	151.6	141.5	132.2
				680	P-8	376.4	374.6	369.3	360.8	349.6	336.1	321.0	304.8	288.0	271.1	254.3	238.1	222.6	207.8	194.0	181.0	168.9	157.7	147.3
	M7.5	1.55	370	400	P-5	270.9	269.6	265.8	259.7	251.6	241.9	231.0	219.3	207.2	195.1	183.0	171.4	160.2	149.6	139.6	130.2	121.5	113.5	106.0
				500	P-6	327.1	325.5	320.9	313.5	303.8	292.0	278.9	264.8	250.2	235.5	221.0	206.9	193.4	180.6	168.5	157.2	146.8	137.0	128.0
				600	P-7	382.3	380.5	375.1	366.5	355.0	341.3	326.0	309.5	292.4	275.3	258.3	241.8	226.0	211.1	197.0	183.8	171.5	160.1	149.6
				680	P-8	425.9	423.9	417.9	408.3	395.5	380.3	363.1	344.8	325.8	306.7	287.8	269.4	251.8	235.1	219.4	204.8	191.1	178.4	166.7
MU10	M2.5	1.38	370	400	P-5	241.2	240.0	236.6	231.2	224.0	215.3	205.6	195.3	184.5	173.7	163.0	152.6	142.6	133.2	124.3	116.0	108.2	101.0	94.4
				500	P-6	291.2	289.8	285.7	279.1	270.4	260.0	248.3	235.8	222.8	209.7	196.8	184.2	172.2	160.8	150.0	140.0	130.7	122.0	114.0
				600	P-7	340.4	338.7	333.9	326.3	316.1	303.9	290.2	275.5	260.4	245.1	230.0	215.3	201.3	187.9	175.4	163.6	152.7	142.6	133.2
				680	P-8	379.2	377.4	372.0	363.5	352.1	338.6	323.3	307.0	290.1	273.0	256.2	239.9	224.2	209.4	195.4	182.3	170.1	158.8	148.4
	M5	1.58	370	400	P-5	276.1	274.8	270.9	264.7	256.4	246.5	235.4	223.6	211.2	198.8	186.6	174.7	163.3	152.5	142.3	132.8	123.9	115.7	108.1
				500	P-6	333.4	331.8	327.1	319.6	309.6	297.7	284.3	269.9	255.1	240.1	225.3	210.9	197.1	184.1	171.8	160.3	149.6	139.7	130.5
				600	P-7	389.7	387.8	382.3	373.5	361.9	347.9	332.3	315.5	298.1	280.6	263.3	246.5	230.4	215.2	200.8	187.3	174.8	163.2	152.5
				680	P-8	434.1	432.1	426.0	416.2	403.2	387.6	370.2	351.5	332.1	312.6	293.3	274.6	256.7	239.7	223.7	208.7	194.8	181.9	169.9
	M10	1.99	370	400	P-5	347.8	346.1	341.2	333.4	323.0	310.5	296.5	281.6	266.1	250.4	235.0	220.0	205.6	192.0	179.2	167.2	156.0	145.7	136.1
				500	P-6	419.9	417.9	412.0	402.5	390.0	374.9	358.1	340.0	321.2	302.4	283.7	265.6	248.3	231.9	216.4	201.9	188.4	175.9	164.3
				600	P-7	490.8	488.5	481.6	470.5	455.8	438.2	418.5	397.3	375.5	353.4	331.6	310.5	290.2	271.0	252.9	236.0	220.2	205.6	192.1
				680	P-8	546.8	544.2	536.5	524.2	507.8	488.2	466.2	442.7	418.3	393.7	369.5	345.9	323.3	301.9	281.7	262.9	245.3	229.1	214.0

说明: 1. 垫块面积内轴向力设计值 $N_0 + N_1$ 不应超过其允许承载力设计值 $[N_0 + N_1]$, 当砖砌体用水泥砂浆砌筑时表中允许承载力设计值应乘以 0.85.

2. e 为垫块面积 A_0 内上部轴向力标准值 N_{0x} 与梁端支承压力标准值 N_k 的合力对垫块重心的偏心距。

例: 已知砖砌体强度等级为MU_{7.5}, 砂浆强度等级为M_{2.5}, $a_0=370\text{mm}$, $b_0=500\text{mm}$, $N_0+N_1=224.0\text{kN}$, $e/a_0=0.1$, 求预制刚性垫块局压允许承载力设计值并选垫块。

解:查表 $[N_0 + N_1] = 224.2 \text{ kN} > 224.0 \text{ kN}$ 选用垫块 P-6.

墙厚370mm预制刚性垫块允许承载力设计值 图集号 92ZG311

$[N_0 + N_1](kN)$ 及垫块选用表(一)

西

18

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	Q_b (mm)	e/Q_b (mm)	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
MU15	M2.5	1.69	370	400 P-5	295.4	293.9	289.8	283.1	274.3	263.7	251.8	239.1	225.9	212.7	199.6	186.8	174.6	163.1	152.2	142.0	132.5	123.7	115.6
				500 P-6	356.6	354.9	349.9	341.2	331.2	318.4	304.1	288.7	272.8	256.8	241.0	225.6	210.9	196.9	183.8	171.5	160.0	149.4	139.6
				600 P-7	416.8	414.8	409.0	399.6	387.1	372.2	355.4	337.4	318.9	300.1	281.6	263.7	246.5	230.1	214.8	200.4	187.0	174.6	163.1
				680 P-8	464.4	462.1	455.6	445.1	431.2	414.6	395.9	375.9	355.2	334.4	313.8	293.8	274.6	256.4	239.3	223.3	208.3	194.5	181.7
	M5	1.94	370	400 P-5	339.0	337.4	332.7	325.0	314.9	302.7	289.1	274.5	259.4	244.1	229.1	214.5	200.5	187.2	174.7	163.0	152.1	142.0	132.7
				500 P-6	409.4	407.4	401.7	392.4	380.2	365.5	349.1	331.4	313.2	294.8	276.6	259.0	242.1	226.0	210.9	196.8	183.7	171.5	160.2
				600 P-7	478.5	476.2	469.5	458.7	444.3	427.2	408.0	387.4	366.0	344.5	323.3	302.7	282.9	264.2	246.5	230.0	214.7	200.4	187.3
				680 P-8	533.1	530.5	523.0	511.0	495.0	475.9	454.5	431.6	407.8	383.8	360.2	337.2	315.2	294.3	274.7	256.3	239.2	223.3	208.6
	M10	2.44	370	400 P-5	426.4	424.4	418.4	408.8	396.0	380.7	363.6	345.2	326.2	307.0	288.1	269.8	252.1	235.4	219.7	205.0	191.3	178.6	166.9
				500 P-6	514.9	512.4	505.2	493.6	478.2	459.7	439.0	416.8	393.9	370.7	347.9	325.7	304.5	284.3	265.3	247.5	231.0	215.7	201.5
				600 P-7	601.8	598.9	590.4	576.9	558.9	537.3	513.1	487.2	460.4	433.3	406.6	380.7	355.8	332.3	310.1	289.3	270.0	252.1	235.5
				680 P-8	670.4	667.2	657.8	642.7	622.6	598.6	571.7	542.8	512.9	482.8	453.0	424.1	396.4	370.2	345.4	322.3	300.8	280.8	262.4

垫块材料表

垫块号	钢筋号	简图	直径	根数	每根长 (mm)	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	垫块体积 (m ³)	垫块重 (kg)
P-5	1		6	8	435	3.48	0.773	2.265	0.0266	0.665
	2		6	8	840	6.72	1.492			
P-6	1		6	8	535	4.28	0.950	2.442	0.0333	0.833
	2		6	8	840	6.72	1.492			
P-7	1		8	8	660	5.28	2.086	4.217	0.0533	1.333
	2		6	10	960	9.60	2.131			
P-8	1		8	8	740	5.92	2.338	4.895	0.0604	1.510
	2		6	12	960	11.52	2.557			

说明:

- 1.垫块采用C20的混凝土。
- 2.主筋保护层厚度为25mm。

墙厚370mm预制刚性垫块允许承载力设计值 图集号92ZG311

[N_k+W_k](kN)及垫块选用表(二)

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	Q_b (mm)	e/Q_b b_b 垫块 (mm)	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
MU7.5	M1	1.09	370	370 P-9	149.2	148.5	146.4	143.0	138.6	133.2	127.2	120.8	114.2	107.4	100.8	94.4	88.2	82.4	76.9	71.7	67.0	62.5	58.4
				490 P-10	197.6	196.7	193.9	189.4	183.5	176.4	168.5	160.0	151.2	142.3	133.5	125.0	116.9	109.1	101.8	95.0	88.7	82.8	77.3
				620 P-11	250.0	248.9	245.3	239.7	232.2	223.3	213.2	202.4	191.3	180.0	169.0	158.2	147.9	138.1	128.8	120.2	112.2	104.7	97.9
			490	370 P-10	197.6	196.7	193.9	189.4	183.5	176.4	168.5	160.0	151.2	142.3	133.5	125.0	116.9	109.1	101.8	95.0	88.7	82.8	77.3
				490 P-12	261.7	260.5	256.8	250.9	243.0	233.7	223.1	211.9	200.2	188.4	176.8	165.6	154.7	144.5	134.8	125.8	117.4	109.6	102.4
				620 P-13	331.1	329.6	324.9	317.4	307.5	295.7	282.4	268.1	253.3	238.4	223.7	209.5	195.8	182.8	170.6	159.2	148.6	138.7	129.6
			620	370 P-11	250.0	248.9	245.3	239.7	232.2	223.3	213.2	202.4	191.3	180.0	169.0	158.2	147.9	138.1	128.8	120.2	112.2	104.7	97.9
				490 P-13	331.1	329.6	324.9	317.4	307.5	295.7	282.4	268.1	253.3	238.4	223.7	209.5	195.8	182.8	170.6	159.2	148.6	138.7	129.6
				620 P-14	419.0	417.0	411.1	401.6	389.1	374.1	357.3	339.2	320.5	301.7	283.1	265.1	247.8	231.3	215.9	201.4	188.0	175.5	164.0
	M2.5	1.19	370	370 P-9	162.9	162.1	159.8	156.2	151.3	145.5	138.9	131.9	124.6	117.3	110.1	103.1	96.3	89.9	83.9	78.3	73.1	68.2	63.8
				490 P-10	215.7	214.7	211.7	206.8	200.4	192.6	184.0	174.7	165.0	155.3	145.8	136.5	127.6	119.1	111.2	103.7	96.8	90.4	84.4
				620 P-11	273.0	271.7	267.8	261.7	253.5	243.7	232.8	221.0	208.8	196.6	184.5	172.7	161.4	150.7	140.7	131.2	122.5	114.4	106.8
			490	370 P-10	215.7	214.7	211.7	206.8	200.4	192.6	184.0	174.7	165.0	155.3	145.8	136.5	127.6	119.1	111.2	103.7	96.8	90.4	84.4
				490 P-12	285.7	284.4	280.3	273.9	265.3	255.1	243.6	231.3	218.6	205.7	193.1	180.7	168.9	157.8	147.2	137.4	128.2	119.7	111.8
				620 P-13	361.5	359.8	354.7	346.6	335.7	322.8	308.3	292.7	276.6	260.3	244.3	228.7	213.8	199.6	186.3	173.8	162.2	151.4	141.5
			620	370 P-11	273.0	271.7	267.8	261.7	253.5	243.7	232.8	221.0	208.8	196.6	184.5	172.7	161.4	150.7	140.7	131.2	122.5	114.4	106.8
				490 P-13	361.5	359.8	354.7	346.6	335.7	322.8	308.3	292.7	276.6	260.3	244.3	228.7	213.8	199.6	186.3	173.8	162.2	151.4	141.5
				620 P-14	457.4	455.3	448.8	438.5	424.8	408.4	390.0	370.3	349.9	329.4	309.1	289.4	270.5	252.6	235.7	219.9	205.2	191.6	179.0
	M5	1.37	370	370 P-9	187.6	186.7	184.0	179.8	174.2	167.5	159.9	151.8	143.5	135.0	126.7	118.6	110.9	103.6	96.6	90.2	84.1	78.6	73.4
				490 P-10	248.4	247.2	243.7	238.1	230.7	221.8	211.8	201.1	190.0	178.8	167.8	157.1	146.9	137.1	128.0	119.4	111.4	104.0	97.2
				620 P-11	314.3	312.8	308.4	301.3	291.9	280.6	268.0	254.4	240.4	226.3	212.4	198.8	185.8	173.5	161.9	151.1	141.0	131.7	123.0
			490	370 P-10	248.4	247.2	243.7	238.1	230.7	221.8	211.8	201.1	190.0	178.8	167.8	157.1	146.9	137.1	128.0	119.4	111.4	104.0	97.2
				490 P-12	328.9	327.4	322.7	315.3	305.5	293.7	280.5	266.3	251.6	236.8	222.3	208.1	194.5	181.6	169.5	158.1	147.6	137.8	128.7
				620 P-13	416.2	414.2	408.4	399.0	386.5	371.6	354.9	337.0	318.4	299.7	281.2	263.3	246.1	229.8	214.5	200.1	186.7	174.3	162.9
			620	370 P-11	314.3	312.8	308.4	301.3	291.9	280.6	268.0	254.4	240.4	226.3	212.4	198.8	185.8	173.5	161.9	151.1	141.0	131.7	123.0
				490 P-13	416.2	414.2	408.4	399.0	386.5	371.6	354.9	337.0	318.4	299.7	281.2	263.3	246.1	229.8	214.5	200.1	186.7	174.3	162.9
				620 P-14	526.7	524.1	516.7	504.8	489.1	470.2	449.0	426.4	402.9	379.2	355.8	333.1	311.4	290.8	271.3	253.2	236.3	220.6	206.1

说明: 1. 垫块面积内轴向力设计值 $N_0 + N_k$ 不得超过其允许承载力设计值 $[N_0 + N_k]$, 当砖砌体用水泥砂浆砌筑时表中允许承载力设计值应乘以 0.85。

2. e 为垫块面积 A_b 内上部轴向力标准值 N_k 沿墙支承压力标准值 N_k 的合力对垫块重心的偏心距。

例: 已知砖砌体强度等级为 MU7.5, 砂浆强度等级为 M2.5, $Q_b = 490\text{mm}$, $b_b = 490\text{mm}$, $N_0 + N_k = 255.0\text{kN}$, $e/Q_b = 0.1$, 求预制刚性垫块局压允许承载力设计值, 并选垫块。

解: 查表 $[N_0 + N_k] = 255.1\text{kN} > 255.0\text{kN}$, 选用垫块 P-12。

壁柱上预制刚性垫块允许承载力设计值

$[N_0 + N_k]$ (kN) 及垫块选用表 (一)

图集号 92G311

页

20

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	O_b (mm)	e/a_b b_b 垫块 (mm)	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
MU10	M2.5	1.38	370	370 P-9	188.9	188.0	185.4	181.1	175.4	168.7	161.1	152.9	144.5	136.0	127.7	119.5	111.7	104.3	97.3	90.8	84.8	79.1	73.9
				490 P-10	250.2	249.0	245.5	239.8	232.3	223.4	213.3	202.6	191.4	180.2	169.1	158.3	147.9	138.1	128.9	120.3	112.3	104.8	97.9
				620 P-11	316.6	315.1	310.6	303.5	294.0	282.7	269.9	256.3	242.2	227.9	213.9	200.3	187.2	174.8	163.1	152.2	142.0	132.6	123.9
			490	370 P-10	250.2	249.0	245.5	239.8	232.3	223.4	213.3	202.6	191.4	180.2	169.1	158.3	147.9	138.1	128.9	120.3	112.3	104.8	97.9
				490 P-12	331.3	329.8	325.1	317.6	307.7	295.8	282.5	268.2	253.5	238.6	223.9	209.6	195.9	182.9	170.7	159.3	148.7	138.8	129.7
				620 P-13	419.2	417.2	411.3	401.9	389.3	374.3	357.5	339.4	320.7	301.9	283.3	265.2	247.9	231.5	216.0	201.6	188.1	175.6	164.1
			620	370 P-11	316.6	315.1	310.6	303.5	294.0	282.7	269.9	256.3	242.2	227.9	213.9	200.3	187.2	174.8	163.1	152.2	142.0	132.6	123.9
				490 P-13	419.2	417.2	411.3	401.9	389.3	374.3	357.5	339.4	320.7	301.9	283.3	265.2	247.9	231.5	216.0	201.6	188.1	175.6	164.1
				620 P-14	530.5	527.9	520.5	508.5	492.6	473.6	452.3	429.5	405.8	382.0	358.4	335.6	313.7	292.9	273.3	255.0	238.0	222.2	207.6
	M5	1.58	370	370 P-9	216.3	215.3	212.2	207.3	200.9	193.1	184.4	175.1	165.5	155.7	146.2	136.8	127.9	119.4	111.4	104.0	97.0	90.6	84.7
				490 P-10	286.5	285.1	281.1	274.6	266.0	255.8	244.2	231.9	219.1	206.3	193.6	181.2	169.4	158.2	147.6	137.7	128.5	120.0	112.1
				620 P-11	362.5	360.7	355.6	347.4	336.6	323.6	309.0	293.4	277.3	261.0	244.9	229.3	214.3	200.1	186.8	174.3	162.6	151.8	141.8
			490	370 P-10	286.5	285.1	281.1	274.6	266.0	255.8	244.2	231.9	219.1	206.3	193.6	181.2	169.4	158.2	147.6	137.7	128.5	120.0	112.1
				490 P-12	379.4	377.5	372.2	363.6	352.3	338.7	323.5	307.1	290.2	273.2	256.3	240.0	224.3	209.5	195.5	182.4	170.2	158.9	148.5
				620 P-13	480.0	477.7	471.0	460.1	445.8	428.6	409.3	388.6	367.2	345.6	324.3	303.6	283.8	265.0	247.3	230.8	215.4	201.1	187.9
			620	370 P-11	362.5	360.7	355.6	347.4	336.6	323.6	309.0	293.4	277.3	261.0	244.9	229.3	214.3	200.1	186.8	174.3	162.6	151.8	141.8
				490 P-13	480.0	477.7	471.0	460.1	445.8	428.6	409.3	388.6	367.2	345.6	324.3	303.6	283.8	265.0	247.3	230.8	215.4	201.1	187.9
				620 P-14	607.4	604.5	595.9	582.2	564.0	542.3	517.9	491.7	464.6	437.3	410.4	384.2	359.1	335.3	312.9	292.0	272.5	254.4	237.7
	M10	1.99	370	370 P-9	272.4	271.1	267.3	261.1	253.0	243.2	232.3	220.6	208.4	196.2	184.1	172.3	161.1	150.4	140.4	131.0	122.2	114.1	106.6
				490 P-10	360.8	359.1	354.0	345.8	335.1	322.1	307.6	292.1	276.0	259.8	243.8	228.2	213.3	199.2	185.9	173.5	161.9	151.1	141.2
				620 P-11	456.5	454.3	447.9	437.6	423.9	407.6	389.2	369.6	349.2	328.7	308.5	288.8	269.9	252.0	235.2	219.5	204.8	191.2	178.7
			490	370 P-10	360.8	359.1	354.0	345.8	335.1	322.1	307.6	292.1	276.0	259.8	243.8	228.2	213.3	199.2	185.9	173.5	161.9	151.1	141.2
				490 P-12	477.8	475.5	468.8	458.0	443.7	426.6	407.4	386.8	365.5	344.0	322.8	302.3	282.5	263.8	246.2	229.7	214.4	200.2	187.0
				620 P-13	604.6	601.7	593.2	579.5	561.4	539.8	515.5	489.4	462.5	435.3	408.5	382.4	357.5	333.8	311.5	290.7	271.3	253.3	236.6
			620	370 P-11	456.5	454.3	447.9	437.6	423.9	407.6	389.2	369.6	349.2	328.7	308.5	288.8	269.9	252.0	235.2	219.5	204.8	191.2	178.7
				490 P-13	604.6	601.7	593.2	579.5	561.4	539.8	515.5	489.4	462.5	435.3	408.5	382.4	357.5	333.8	311.5	290.7	271.3	253.3	236.6
				620 P-14	765.0	761.3	750.5	733.3	710.4	683.0	652.2	619.3	585.2	550.8	516.9	483.9	452.3	422.3	394.1	367.8	343.2	320.4	299.4

说明: 1. 垫块面积内轴向力设计值 $N_k + N_k$ 不应超过其允许承载力设计值 $[N_k + N_k]$, 当时砌体用水泥砂浆砌筑时表中允许承载力设计值应乘以 0.85。

2. e 为垫块面积 A_b 内上部轴向力标准值 N_{k1} 与梁端支承压力标准值 N_{k2} 的合力对垫块重心的偏心距。

墙柱上预制刚性垫块允许承载力设计值

$[N_k + N_k] (kN)$ 及垫块选用表(二)

图集号 92ZG311

页 21

砖砌体 强度等级	砂浆 强度等级	f (MPa)	A_b (mm)	e/A_b b_b (mm)		0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36
MU15	M2.5	1.69	370	370	P-9	231.4	230.3	227.0	221.8	214.9	206.6	197.3	187.3	177.0	166.6	156.3	146.4	136.8	127.7	119.2	111.2	103.8	96.9	90.5
				490	P-10	306.4	304.9	300.6	293.7	284.5	273.6	261.3	248.1	234.4	220.6	207.0	193.8	181.2	169.2	157.9	147.3	137.5	128.4	119.9
				620	P-11	387.7	385.8	380.4	371.6	360.0	346.1	330.6	313.9	296.6	279.2	262.0	245.2	229.2	214.0	199.8	186.4	173.9	162.4	151.7
			490	370	P-10	306.4	304.9	300.6	293.7	284.5	273.6	261.3	248.1	234.4	220.6	207.0	193.8	181.2	169.2	157.9	147.3	137.5	128.4	119.9
				490	P-12	405.8	403.8	398.1	389.0	376.8	362.3	346.0	328.5	310.4	292.2	274.2	256.7	239.9	224.0	209.1	195.1	182.1	170.0	158.8
				620	P-13	513.4	511.0	503.8	492.2	476.8	458.4	437.8	415.7	392.8	369.7	346.9	324.8	303.6	283.5	264.5	246.8	230.4	215.1	200.9
			620	370	P-11	387.7	385.8	380.4	371.6	360.0	346.1	330.6	313.9	296.6	279.2	262.0	245.2	229.2	214.0	199.8	186.4	173.9	162.4	151.7
				490	P-13	513.4	511.0	503.8	492.2	476.8	458.4	437.8	415.7	392.8	369.7	346.9	324.8	303.6	283.5	264.5	246.8	230.4	215.1	200.9
				620	P-14	649.6	646.5	637.4	622.7	603.3	580.0	553.9	525.9	497.0	467.8	438.9	411.0	384.1	358.7	334.7	312.3	291.5	272.1	254.2
	M5	1.94	370	370	P-9	265.6	264.3	260.6	254.6	246.6	237.1	226.5	215.0	203.2	191.2	179.5	168.0	157.0	146.6	136.8	127.7	119.2	111.3	103.9
				490	P-10	351.7	350.0	345.1	337.2	326.6	314.0	299.9	284.7	269.1	253.3	237.7	222.5	208.0	194.2	181.2	169.1	157.8	147.3	137.6
				620	P-11	445.0	442.9	436.7	426.6	413.3	397.4	379.5	360.3	340.4	320.4	300.7	281.5	263.1	245.7	229.3	214.0	199.7	186.4	174.2
			490	370	P-10	351.7	350.0	345.1	337.2	326.6	314.0	299.9	284.7	269.1	253.3	237.7	222.5	208.0	194.2	181.2	169.1	157.8	147.3	137.6
				490	P-12	465.8	463.6	457.0	446.5	432.6	415.9	397.2	377.1	356.3	335.4	314.7	294.7	275.4	257.2	240.0	223.9	209.0	195.1	182.3
				620	P-13	589.4	586.6	578.3	565.0	547.3	526.2	502.5	477.1	450.9	424.4	398.2	372.8	348.5	325.4	303.7	283.4	264.4	246.9	230.7
			620	370	P-11	445.0	442.9	436.7	426.6	413.3	397.4	379.5	360.3	340.4	320.4	300.7	281.5	263.1	245.7	229.3	214.0	199.7	186.4	174.2
				490	P-13	589.4	586.6	578.3	565.0	547.3	526.2	502.5	477.1	450.9	424.4	398.2	372.8	348.5	325.4	303.7	283.4	264.4	246.9	230.7
				620	P-14	745.7	742.2	731.7	714.9	692.5	665.8	635.9	603.7	570.5	537.0	503.9	471.7	441.0	411.7	384.2	358.5	334.6	312.4	291.9
	M10	2.44	370	370	P-9	334.0	332.4	327.7	320.2	310.2	298.2	284.8	270.4	255.5	240.5	225.7	211.3	197.5	184.4	172.1	160.6	149.9	139.9	130.7
				490	P-10	442.4	440.3	434.0	424.1	410.8	395.0	377.2	358.1	338.4	318.5	298.9	279.8	261.6	244.2	227.9	212.7	198.5	185.3	173.1
				620	P-11	559.7	557.1	549.2	536.6	519.8	499.8	477.3	453.2	428.2	403.0	378.2	354.1	331.0	309.0	288.4	269.1	251.1	234.5	219.1
			490	370	P-10	442.4	440.3	434.0	424.1	410.8	395.0	377.2	358.1	338.4	318.5	298.9	279.8	261.6	244.2	227.9	212.7	198.5	185.3	173.1
				490	P-12	585.8	583.0	574.8	561.6	544.1	523.1	499.5	474.3	448.2	421.8	395.8	370.6	346.4	323.5	301.9	281.7	262.9	245.4	229.3
				620	P-13	741.3	737.7	727.3	710.6	688.4	661.9	632.1	600.1	567.1	533.8	500.9	468.9	438.3	409.3	381.9	356.4	332.6	310.5	290.1
			620	370	P-11	559.7	557.1	549.2	536.6	519.8	499.8	477.3	453.2	428.2	403.0	378.2	354.1	331.0	309.0	288.4	269.1	251.1	234.5	219.1
				490	P-13	741.3	737.7	727.3	710.6	688.4	661.9	632.1	600.1	567.1	533.8	500.9	468.9	438.3	409.3	381.9	356.4	332.6	310.5	290.1
				620	P-14	937.9	933.5	920.3	899.1	871.0	837.4	799.7	759.3	717.5	675.4	633.7	593.3	554.6	517.9	483.3	450.9	420.8	392.9	367.1

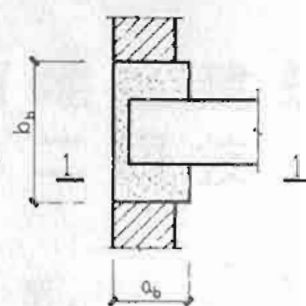
说明: 1. 垫块面积内轴向力设计值 $N_b + N_k$ 不应超过其允许承载力设计值 $[N_b + N_k]$, 当砖砌体用水泥砂浆砌筑时表中允许承载力设计值应乘以 0.85。
2. e 为垫块面积 A_b 内上部轴向力标准值 N_{sk} 与梁端支承压压力标准值 N_k 的合力对垫块重心的偏心距。

壁柱上预制刚性垫块允许承载力设计值

$[N_b + N_k]$ (kN) 及垫块选用表(三)

图集号 92ZG311

页 22



垫 块 材 料 表

壁柱上预制刚性垫块允许承载力设计值
[N₀+N] $\leq$ (kN)及垫块选用表(四)