

中华人民共和国行业标准

预埋件通用图

HG/T 21544—2006

备案号:J653—2007

标准分享网
www.bzfxw.com
免费 专业 丰富

中国计划出版社

中华人民共和国行业标准

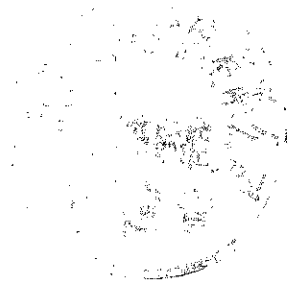
预埋件通用图

HG/T 21544—2006

主编单位:中国石化集团宁波工程有限公司

批准部门:中华人民共和国国家发展和改革委员会

实施日期:2 0 0 7 年 4 月 1 日



中国计划出版社

2007 北 京

中华人民共和国国家发展和改革委员会

公 告

2006 年 第 71 号

国家发展改革委批准《管道式离心泵》等 87 项行业标准(标准编号、名称及起始实施日期见附件),其中机械行业标准 74 项、化工行业标准 13 项;批准《JB/T 9008.1—2004 钢丝绳电动葫芦 第 1 部分:型式与基本参数、技术条件》和《JB/T 9008.2—2004 钢丝绳电动葫芦 第 2 部分:试验方法》2 项机械行业标准修改单,现予公布,2 项标准修改单自公布之日起实施。

以上机械行业标准由机械工业出版社出版,化工行业标准由中国计划出版社出版。

附件:13 项化工工程行业标准编号及名称

中华人民共和国国家发展和改革委员会

二〇〇六年十月四日

附件：

13 项化工工程建设行业标准编号及名称

序号	标准编号	标准名称	被代替标准编号	序号	标准编号	标准名称	被代替标准编号
75	HG/T 20691—2006	高压喷射注浆施工操作技术规程		82	HG/T 20542—2006	电石炉砌筑技术条件	HG/T 20542—1992
76	HG/T 20694—2006	振动沉管灌注低强度混凝土桩施工技术规程		83	HG/T 20543—2006	化学工业炉砌筑技术条件	HG/T 20543—1992
77	HG/T 20693—2006	岩土体现场直剪试验规程设计规定		84	HG/T 20544—2006	化学工业炉结构安装技术条件	HG/T 20544—1992
78	HG/T 21557.3—2006	塑料阶梯环填料		85	HG/T 20555—2006	离心式压缩机基础设计规定	HG/T 20555—1993
79	HG/T 20524—2006	化工企业循环冷却水处理加药装置设计统一规定	HG/T 20524—1992	86	HG/T 21544—2006	预埋件通用图	HG/T 21544—1992
80	HG/T 20525—2006	化学工业管式炉传热计算设计规定	HG/T 20525—1992	87	HG/T 21545—2006	地脚螺栓(锚栓)通用图	HG/T 21545—1992
81	HG/T 20541—2006	化学工业炉结构设计规定	HG/T 20541—1992				

注：以上标准自 2007 年 4 月 1 日起实施。

预埋件通用图

批准部门:中华人民共和国国家发展和改革委员会
主编单位:中国石化集团宁波工程有限公司
参编单位:中国寰球工程公司

图 集 号:HG/T 21544—2006
实施日期:2007-04-01

主编单位负责人:肖珍年
主编单位技术负责人:徐泽民
技术审定人:王明华 徐泽民
设计负责人:赵冬梅

目 录

目录	1	矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR}	25
总说明	2	扁钢受力预埋件(纯拉、纯剪型) M_{LF}	34
方形构造预埋件 M_{GS}	10	角钢受力预埋件(纯剪型) M_{LA}	39
矩形构造预埋件 M_{GR}	11	带弯折锚筋的受力预埋件(纯剪型) M_{WZ}	40
扁钢构造预埋件 M_{GF}	13	柱顶预埋件(纯剪型) M_{ZD}	42
角钢构造预埋件 M_{GA}	14	牛腿与吊车梁连接预埋件(纯剪型) M_{NT}	44
方形角钢框构造预埋件 M_{GK}	15	柱与吊车梁上翼缘连接预埋件(纯拉、纯剪型) M_{DY}	46
圆形角钢框构造预埋件 M_{GK}	17	柱间支撑预埋件(拉弯剪型) M_{ZC}	48
钢(塑料)管构造预埋件 M_{GP}	19	钢牛腿预埋件(弯剪型) M_{GNT}	52
方形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LS}	21	自定义预埋件 M	54
矩形受力预埋件(纯剪型) M_{LR}	23		

目 录					图 集 号	HG/T 21544—2006
审核	徐泽民	校对	李万才	设计	赵冬梅	页
						1

总 说 明

1 任务来源和适用范围

本标准图根据国家发展和改革委员会发改办工业[2004]872号文和中国石油和化学工业协会中石化协科发[2004]155号文的要求,由中国石油和化工勘察设计协会组织编制。本标准图由中国石化集团宁波工程有限公司主编,中国寰球工程公司参加编制。

本标准图适用于非地震区及抗震设防烈度为6~9度地区建(构)筑物在常温下的普通钢筋混凝土或预应力混凝土结构中的预埋件。

本标准图不适用于轻质混凝土及其他特种混凝土的预埋件。

当建(构)筑物处于腐蚀环境时,预埋件应按《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB 50046)第4章的要求采取防护措施。

2 设计依据

本标准图应遵守国家现行有关标准及规范的规定。

2.1 规范:

建筑结构可靠度设计统一标准 GB 50068

建筑结构荷载规范 GB 50009

建筑抗震设计规范 GB 50011

混凝土结构设计规范 GB 50010

钢筋焊接及验收规程 JGJ 18

2.2 标准:

碳素结构钢 GB/T 700

钢筋混凝土用热轧光圆钢筋 GB 13013

钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 GB 1499

碳钢焊条 GB/T 5117

埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂 GB/T 5293

3 材料

3.1 锚板和锚固角钢:宜采用 Q235 级钢制成;在个体设计中注明。

3.2 锚筋:应采用 HPB235 级钢筋(Φ)、HRB335 级钢筋(Φ)或 HRB400 级钢筋(Φ);受力预埋件的锚筋宜采用 HRB335 级钢筋。严禁采用冷加工钢筋。

3.3 焊条、焊剂:手工电弧焊时 HPB235 级及 HRB335 级钢锚筋宜采用 E4303 型焊条,HRB335 级钢锚筋穿孔塞焊采用 E5003 型焊条;压力埋弧焊时,可采用 HJ431 焊剂或其他性能相近的焊剂。

3.4 塑料管:硬聚氯乙烯管用硬聚氯乙烯单焊条(43)焊接。

3.5 螺栓:采用 4.8 级 C 级普通螺栓。

3.6 受力预埋件应埋置在一次浇灌并振捣密实的混凝土强度等级大于或等于 C20 的构件内;构造预埋件应埋置在混凝土强度等级大于或等于 C15 的构件内。

4 设计原则

4.1 预埋件承载力应采用下列极限状态设计表达式设计:

$$\gamma_0 S \leq k_1 k_2 R / \gamma_{RE}$$

式中 γ_0 ——结构重要性系数,按《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068)中 7.0.3 条的规定采用,在抗震设计时不考虑结构构件的重要性系数;

S——荷载效应组合的设计值;按《建筑结构荷载规范》(GB 50009)和《建筑抗震设计规范》(GB 50011)的规定进行计算;

R——预埋件的承载力设计值(即表中承载力值);

总 说 明						图集号	HG/T 21544—2006
审核	组成	校对	李可	设计	赵永旭	页	2

γ_{RE} ——取 1,承载力抗震调整系数;

k_1 ——预埋件承载力设计值折减系数:

① 承受地震作用时取 0.8(圆锚筋)和 0.7(角钢锚筋及锚筋和抗剪钢板组合使用时);

② 在 A4~A8 级吊车水平荷载作用时的疲劳验算取 0.6(受拉)和 0.4(受剪);

k_2 ——预埋件锚筋锚固折减系数,取为实际锚固长度与规定锚固长度 l_a 的比值,其值不应小于 0.5,且锚固长度不得小于 $15d$;该法不得用于直接承受动力或地震作用的预埋件。

4.2 表列承载力说明如下:

4.2.1 受拉(N):表示承受纯拉力,即单独拉力作用于预埋件上之受拉承载力设计值。

4.2.2 受剪(V):表示承受纯剪力,即单独剪力作用于预埋件上之受剪承载力设计值。

4.2.3 受弯($M=Ve$):表示承受剪力 V 和由此剪力与偏心距 e 而产生的弯矩 $M=Ve$ 之受弯剪承载力设计值。

4.3 承载力设计值计算假定:

4.3.1 受拉预埋件:法向拉力作用线通过锚筋截面重心(图 1)。

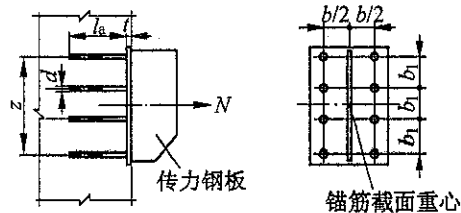


图 1

4.3.2 受剪预埋件:由钢板和直锚筋组成的受剪预埋件,其直锚筋应对称于剪力作用线配置(图 2)。

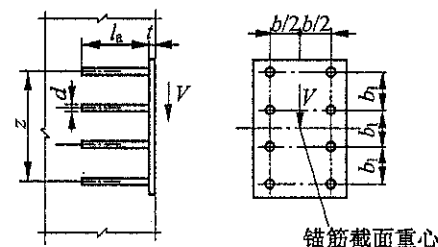


图 2

由钢板和弯折锚筋及直锚筋组成的受剪预埋件,其弯折锚筋及直锚筋均应对称于剪力作用线配置(图 3)。

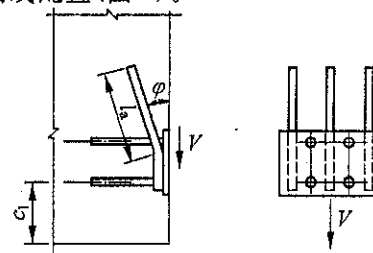


图 3

4.3.3 受弯剪预埋件:对称于弯矩作用平面配置锚筋,且矩心在最下一排锚筋中心线以下(图 4、图 5)。

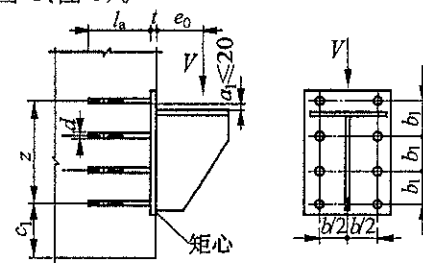


图 4

总 说 明					图集号	HG/T 21544—2006
审核	组成	校对	李可	设计	页	3

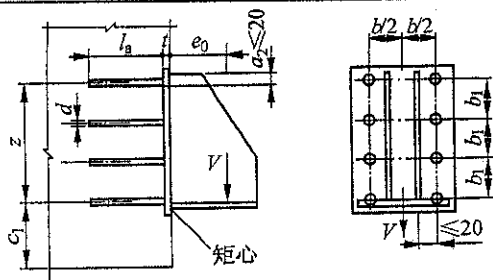


图 5

4.3.4 受斜拉(拉弯剪)预埋件:对称于弯矩作用平面配置锚筋,每排锚筋截面相同且间距相等(图 6)。

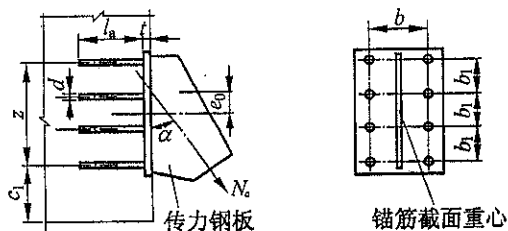


图 6

5 选用

5.1 在工程设计图中的索引方法:

图集号 预埋件代号 或 预埋件型号
页次

预埋件代号	预埋件型号	页次
M-1	M _{GS} 806	P10

5.2 当预埋件的锚筋采用 HRB400 级钢筋时,因其抗拉强度设计值不应大于 300N/mm^2 ,因此其承载力计算图表及锚固长度 l_a 均可采用 HRB335 级钢筋的图表及数据。

5.3 选用预埋件时必须使外部传力件(如传力钢板、钢牛腿等)与本图规定的传力件受力性能一致,以保证锚筋受力状态和预埋件的计算假定相同。

5.4 当构件的厚度满足不了预埋件锚筋的锚固长度时,应将锚筋长出的部分弯折(图 10),或考虑将预埋件的承载力设计值折减(锚筋锚固折减系数),或采用其他有效的附加锚固措施(见表 2)。

5.5 如标准图中无所需型号,可自定义锚板锚筋大小,并根据本标准图要求自行绘制,并对预埋件进行核算。

6 预埋件的设置要求

6.1 预埋件的锚筋(或锚固角钢)不得与构件中的主筋相碰,并应放置在构件的最外层主筋的内侧,如图 7 所示。

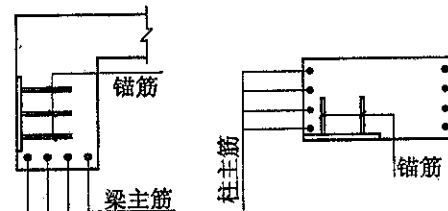


图 7

6.2 预埋件的锚固角钢宜采用等边角钢,末端需加焊挡板,挡板每边比角钢肢宽 10mm,厚度至少为角钢厚的 1.5 倍及 8mm。

6.3 预埋件不应突出构件表面,也不应大于构件的外形尺寸;对于处于混凝土浇灌面上的预埋件,当锚板短边尺寸大于 250mm 时,应在板面中部适当位置开设直径不小于 $\phi 30\text{mm}$ 的排气孔,确保混凝土浇捣密实。

6.4 位于非预应力混凝土受拉构件或受弯构件受拉区的预埋件,其受拉锚筋与裂缝平行时,可采取以下措施以增强锚筋的抗拔强度:

a) 在受拉构件中,锚筋应伸至对面的纵向构件外面,如图 8 所示。

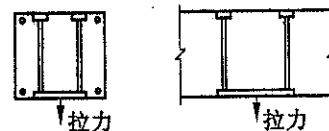
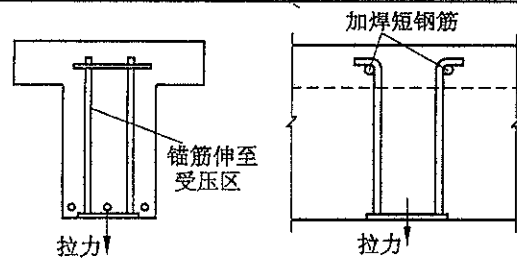


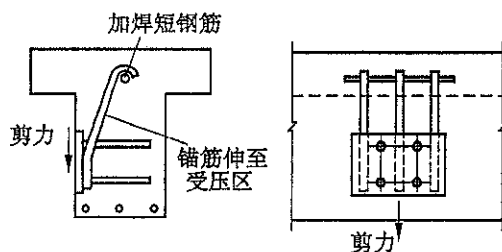
图 8

b) 在受弯构件中,锚筋应尽量伸至受压区,如图 9 所示。

总 说 明					图集号	HG/T 21544—2006
审核	设计	校对	设计	设计	页	4



(a) 直折锚筋伸至受压区



(b) 弯折锚筋伸至受压区

图 9

6.5 当锚筋长度超过构件高度时,可按图 10 的要求在现场弯折。

6.6 考虑地震作用组合的预埋件,在靠近锚板的锚筋根部,宜增设一根直径大于或等于 $\phi 10\text{mm}$ 的封闭钢箍,并与锚筋贴紧扎牢,如图 11 所示。

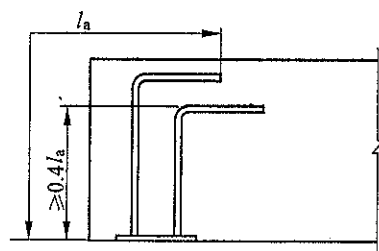


图 10

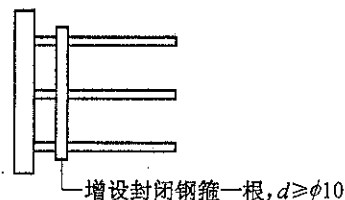


图 11

6.7 预埋件的受力直锚筋不宜少于 4 根,不宜多于 4 层;纯剪预埋件的直锚筋可采用 2 根。

6.8 受力预埋件的直锚筋不宜采用 U 形或 L 形(受力不好),与锚板做成搭接焊接。

6.9 受力预埋件应尽量采用直锚筋和钢板 T 形焊。

6.10 预埋件的外露部分,应在除锈后涂防腐漆,除锈防腐要求在工程设计中注明。

7 预埋件的构造要求

7.1 锚筋的锚固长度如表 1 所示。

表 1 锚筋最小锚固长度 l_a (mm)

受力类型	预埋件受力情况	锚筋类型	混凝土强度等级					
			C15	C20	C25	C30	C35	≥C40
I	受拉、弯剪、拉弯剪及使锚筋受拉的压弯、压弯剪预埋件	HPB235 级(Φ) 光面钢筋	37d	31d	27d	24d	22d	20d
		HRB335 级(Φ) 带肋钢筋	—	39d	34d	30d	27d	25d
		角钢	—	6b(肢宽)				
II	受剪、压剪及不使锚筋受拉的压弯、压弯剪预埋件	HPB235 级(Φ) 光面钢筋及 HRB335 级(Φ) 带肋钢筋	≥15d 及 ≥250					
		角钢	4b, 当肢宽 $b \geq 80$ 时, 取 6b					
构造预埋件		HPB235 级(Φ) 光面钢筋	≥10d 及 ≥80					

注: ① 受力预埋件的锚筋直径 d 不宜小于 8mm, 也不宜大于 25mm, 弯折锚筋直径不宜大于 18mm;

② 构造预埋件锚筋直径 d 不宜小于 6mm;

③ 在任何情况下 I 类预埋件锚筋的锚固长度不应小于 250mm;

④ 采用 HPB235 级光面钢筋时, 应在末端设置 180° 标准半圆弯钩, 但不计入锚固长度;

⑤ 当无法满足锚固长度的要求时, 应采取其他有效的锚固措施(表 2)。

总 说 明						图集号	HG/T 21544—2006
审核	张成	校对	李可	设计	王冬旭	页	5

7.2 附加锚固措施见表 2。

表 2 附加锚固措施

序号	项 目	内 容	附 图
1	在锚筋端部加弯钩及插筋	采用 HRB335 级锚筋而在其端部加弯钩及插筋,其构造符合图 12 的要求及满足以下要求时,其受拉承载力设计值可按正常的锚固长度考虑。 1) 插筋与锚筋弯钩连接处必须贴紧,并用电焊焊牢,也可用铁丝绑扎; 2) 位于同一排上的锚筋弯钩方向宜保持一致,以便插筋绑扎; 3) 对成组锚筋采用本措施时,应视预埋件所在构件部位的不同而对构件增加不同构造配筋。	图 12
2	在锚筋端部加焊钢板	在锚筋端部加焊钢板,其构造应符合下列要求(图 13): 1) $5t_1 \geq b \geq 3.5d$, $t_1 \geq 0.7d$ 及 6mm; 2) 埋深 l_e' 应大于或等于 $10d$ 及 $0.3l_e$。	图 13

总 说 明

图集号

HG/T
21544—2006

审核

组成

校对

李万才

设计

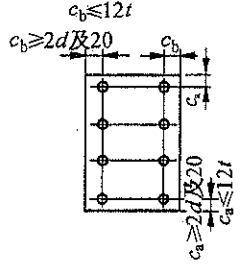
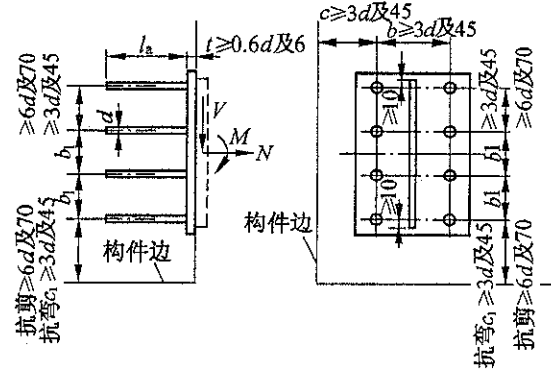
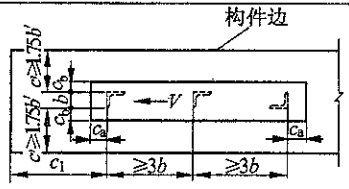
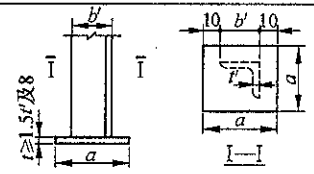
赵冬旭

页

6

7.3 锚筋间距和边缘距离见表3。

表3 锚筋间距和边缘距离

序号	项 目	内 容	附 图
1	钢筋锚筋的间距和边距	1) 锚筋中心至锚板边缘的间距 $c_a \leq 12t$、$c_a \geq 2d$ 和 20mm, $c_b \leq 12t$、$c_b \geq 2d$ 和 20mm;  图 14 2) 受剪预埋件, 其锚筋间距 $b, b_1 \leq 300\text{mm}$, $b_1 \geq 6d$ 及 70mm; 锚筋至构件边缘的距离 $c_1 \geq 6d$ 及 70mm, $b, c \geq 3d$ 及 45mm; 3) 受拉和受弯预埋件, 其锚筋间距 $b, b_1, c, c_1 \geq 3d$ 及 45mm;	 图 15
2	角钢锚筋的间距和边距	1) 角钢背至锚板顶面的距离 $c_a \geq 3.5t$ (受剪) 及 25mm (受拉); t 为锚板厚度; 2) 角钢背至锚板侧边的距离 $c_b \geq 3t$ (受剪) 及 25mm (受拉); 3) 角钢背至背的距离大于或等于 $3b'$; 4) 角钢至构件边缘的距离 (顺剪力方向): $c_1 \geq 7b'$ (受剪) 及 b (受拉); 5) 角钢至构件边缘的距离 (垂直剪力方向): $c' \geq 1.75b'$	 图 16 受拉时 锚板厚度 $t \geq 1.5t'$ 及 8 受剪时 锚板厚度 $t \geq W_{\min}/b'$ 及 8
3	角钢锚筋端板尺寸	1) 端板每边尺寸较角钢肢大 10mm; 2) 端板厚度 $t \geq 1.5t'$ 及 8mm, t' 为角钢厚度	 图 17
总 说 明			图集号 HG/T 21544—2006 页 7
审核	组成	校对	李万才
设计	赵冬旭		

8.4 弯折锚筋与锚板之间的夹角不宜小于 15° ，也不宜大于 45° ，并使弯折点避开焊缝，其距离不小于 $2d$ 和 30mm (图 24)。

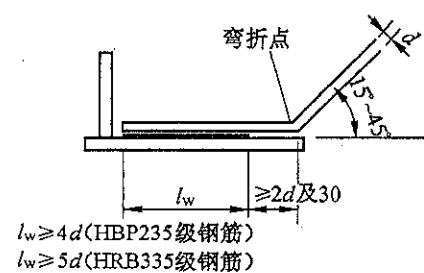


图 24

8.5 钢筋端头力求平整以保证与锚板平面的接触。

8.6 焊接应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18) 的规定。

总 说 明						图集号	HG/T 21544—2006
审核	丝成	校对	李可	设计	赵冬	页	9

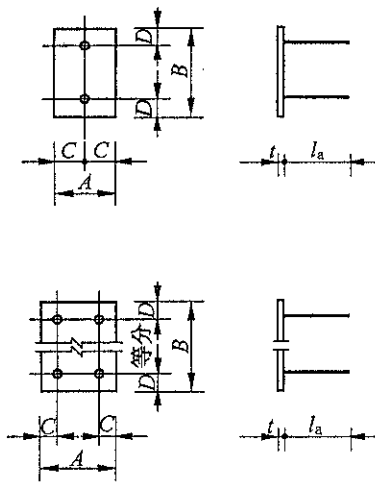
方形构造预埋件 M_{GS}

型号 $M_{GS}At$	锚板		锚筋 $n \times n_1 \phi d$ (mm)	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		附 图
	A (mm)	t (mm)		C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	
$M_{GS}806$	80	6	$2 \times 1\phi 10$	40	20	0.301	0.123	
$M_{GS}1006$	100			50		0.471		
$M_{GS}1206$	120			60		0.678		
$M_{GS}1506$	150		$2 \times 2\phi 10$	20		1.060	0.247	
$M_{GS}1806$	180			20		1.526		
$M_{GS}2006$	200			30		1.884		
$M_{GS}2206$	220			30		2.280		
$M_{GS}2406$	240			30		2.713		
$M_{GS}2506$	250			40		2.944		
$M_{GS}3006$	300			40		4.239		
$M_{GS}2206a$	220		$2 \times 3\phi 10$	20	30	2.280	0.370	
$M_{GS}2506a$	250			20	30	2.944		
$M_{GS}2806a$	280			30	50	3.693		
$M_{GS}3006a$	300			30		4.239		
$M_{GS}3206a$	320			40		4.823		
$M_{GS}3506a$	350			40		5.770		
$M_{GS}2506b$	250		$3 \times 3\phi 10$	20		2.944	0.553	
$M_{GS}2806b$	280			20		3.693		
$M_{GS}3006b$	300			20		4.239		
$M_{GS}3206b$	320			40		4.823		
$M_{GS}3506b$	350			40		5.770		
$M_{GS}4006b$	400			40		7.536		

注: 锚筋层数 n , 锚筋列数 n_1 , 锚筋直径 d 。

方形构造预埋件 M_{GS}					图集号	HG/T 21544—2006
审核	徐威	校对	李可	设计	赵冬旭	页
						10

矩形构造预埋件 M_{GR}

型号 $M_{GR}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		附 图	
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)		
$M_{GR}1001506$	100	150	6	$2 \times 1 \phi 10$	50	20	0.707	0.123		
$M_{GR}1002006$		200					0.942			
$M_{GR}1502006$	150	200		$2 \times 2 \phi 10$	20	20	1.413	0.247		
$M_{GR}1502506$		250					1.766			
$M_{GR}1503006$		300					2.120			
$M_{GR}2002506$	200	250		$2 \times 2 \phi 10$	30	30	2.355	0.370		
$M_{GR}2003006$		300					2.826			
$M_{GR}2003506$		350		$3 \times 2 \phi 10$		40	3.297			
$M_{GR}2004006$		400					3.768			
$M_{GR}2503006$	250	300		$3 \times 2 \phi 10$	30	40	3.533	0.370		
$M_{GR}2503506$		350		$3 \times 2 \phi 10$			4.121			
$M_{GR}2504006$		400		$3 \times 2 \phi 10$			4.710			
$M_{GR}2504506$		450		$3 \times 2 \phi 10$			5.299			
$M_{GR}2505006$		500		$3 \times 2 \phi 10$			5.888			
$M_{GR}3003506$	300	350		$3 \times 2 \phi 10$	30	40	4.946	0.370		
$M_{GR}3004006$		400		$3 \times 2 \phi 10$			5.652			
$M_{GR}3004506$		450		$3 \times 2 \phi 10$			6.359			
$M_{GR}3005006$		500		$3 \times 2 \phi 10$			7.065			
$M_{GR}3005506$		550		$3 \times 2 \phi 10$			7.772			
$M_{GR}3006006$		600		$3 \times 2 \phi 10$			8.478			

注: 锚筋层数 n , 锚筋列数 n_1 , 锚筋直径 d 。

矩形构造预埋件 M_{GR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

修成

校对

李万才

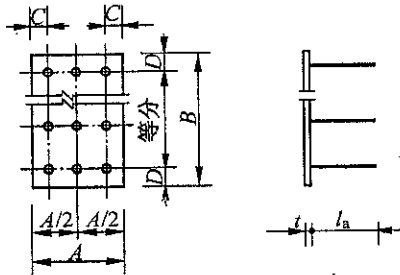
设计

赵冬旭

页

11

矩形构造预埋件 M_{GR} (续)

型号 $M_{GR}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	
$M_{GR}3504006$	350	400	6	$3 \times 3 \phi 10$	40	40	8.792	0.555	
$M_{GR}3504506$		450		$3 \times 3 \phi 10$			9.891		
$M_{GR}3505006$		500		$3 \times 3 \phi 10$			10.990		
$M_{GR}3505506$		550		$3 \times 3 \phi 10$			12.089		
$M_{GR}3506006$		600		$3 \times 3 \phi 10$			13.188		
$M_{GR}3506506$		650		$4 \times 3 \phi 10$			14.287	0.740	
$M_{GR}3507006$		700		$4 \times 3 \phi 10$			15.386		
$M_{GR}4004506$	400	450		$3 \times 3 \phi 10$	40	40	11.304	0.555	
$M_{GR}4005006$		500		$3 \times 3 \phi 10$			12.560		
$M_{GR}4005506$		550		$3 \times 3 \phi 10$			13.816		
$M_{GR}4006006$		600		$3 \times 3 \phi 10$			15.072		
$M_{GR}4006506$		650		$4 \times 3 \phi 10$			16.328	0.740	
$M_{GR}4007006$		700		$4 \times 3 \phi 10$			17.584		
$M_{GR}4007506$		750		$4 \times 3 \phi 10$			18.840		
$M_{GR}4008006$		800		$4 \times 3 \phi 10$			20.096		

注: 锚筋层数 n , 锚筋列数 n_1 , 锚筋直径 d 。

矩形构造预埋件 M_{GR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

张成

校对

李可

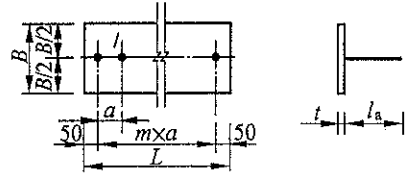
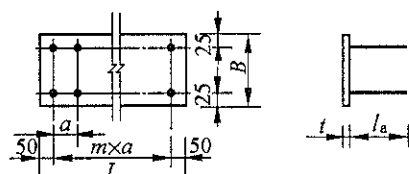
设计

赵冬梅

页

12

扁钢构造预埋件 M_{GF}

型号 $M_{GF}Bt(L/m)$	锚板		锚筋		公称质量	附 图
	B (mm)	t (mm)	$n\phi d$ (mm)	锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m 层)	
$M_{GF}506(L/m)$	50	6	$1\phi 10$	2.355	0.062	
$M_{GF}806(L/m)$	80	6	$1\phi 10$	3.768		
$M_{GF}1006(L/m)$	100	6	$1\phi 10$	4.710		
$M_{GF}1206(L/m)$	120	6	$1\phi 10$	5.652		
$M_{GF}1406(L/m)$	140	6	$1\phi 10$	6.594		
$M_{GF}1006(L/m)a$	100	6	$2\phi 10$	4.710	0.123	
$M_{GF}1206(L/m)a$	120	6	$2\phi 10$	5.652		
$M_{GF}1506(L/m)$	150	6	$2\phi 10$	7.065		
$M_{GF}1606(L/m)$	160	6	$2\phi 10$	7.536		
$M_{GF}1806(L/m)$	180	6	$2\phi 10$	8.478		
$M_{GF}2006(L/m)$	200	6	$2\phi 10$	9.420		
$M_{GF}2506(L/m)$	250	6	$2\phi 10$	11.775		
$M_{GF}3006(L/m)$	300	6	$2\phi 10$	14.130		
$M_{GF}3506(L/m)$	350	6	$2\phi 10$	16.485	0.185	
$M_{GF}4006(L/m)$	400	6	$3\phi 10$	18.840		

注:① $L > 2B$, L 与 m 在工程设计时注明,锚筋层数 n ,锚筋直径 d 。

② $a = (L - 100) / m = 200 \sim 300$ 。

扁钢构造预埋件 M_{GF}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

孙伟

校对

李万才

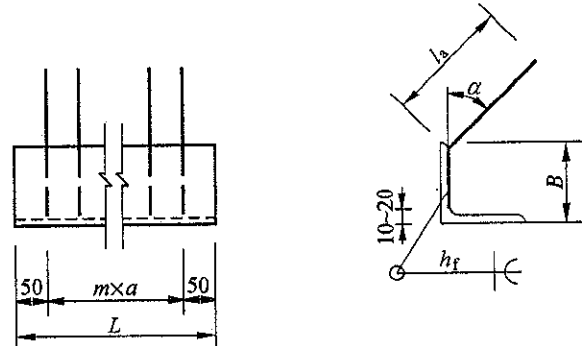
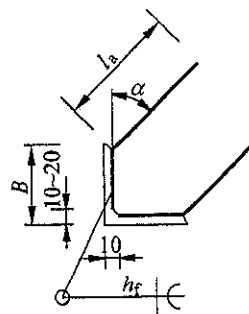
设计

赵冬梅

页

13

角钢构造预埋件 M_{GA}

型号 $M_{GA}\angle B\times t(L/m)$ 或 $M_{GA}\angle A\times B\times t(L/m)$	角钢	锚筋	公称质量		附 图
	$\angle B\times t$ 或 $\angle A\times B\times t$ (mm)	$n\phi d$ (mm)	角钢 (kg/m)	锚筋 (kg/m层)	
$M_{GA}\angle 45\times 5a(L/m)$	$\angle 45\times 5$ $1\phi 10$	3.37	0.093		
$M_{GA}\angle 50\times 5a(L/m)$	$\angle 50\times 5$	3.77			
$M_{GA}\angle 56\times 5a(L/m)$	$\angle 56\times 5$	4.25			
$M_{GA}\angle 63\times 6a(L/m)$	$\angle 63\times 6$	5.72			
$M_{GA}\angle 70\times 6a(L/m)$	$\angle 70\times 6$	6.41			
$M_{GA}\angle 75\times 6a(L/m)$	$\angle 75\times 6$	6.91			
$M_{GA}\angle 80\times 6a(L/m)$	$\angle 80\times 6$	7.38			
$M_{GA}\angle 90\times 6a(L/m)$	$\angle 90\times 6$	8.35			
$M_{GA}\angle 100\times 6a(L/m)$	$\angle 100\times 6$	9.37			
$M_{GA}\angle 50\times 5b(L/m)$	$\angle 50\times 5$	$2\phi 10$	3.77	0.185	
$M_{GA}\angle 56\times 5b(L/m)$	$\angle 56\times 5$		4.25		
$M_{GA}\angle 63\times 6b(L/m)$	$\angle 63\times 6$		5.72		
$M_{GA}\angle 70\times 6b(L/m)$	$\angle 70\times 6$		6.41		
$M_{GA}\angle 63\times 40\times 5a(L/m)$	$\angle 63\times 40\times 5$	$1\phi 10$	3.92	0.093	
$M_{GA}\angle 70\times 45\times 5a(L/m)$	$\angle 70\times 45\times 5$		4.40		
$M_{GA}\angle 80\times 50\times 6a(L/m)$	$\angle 80\times 50\times 6$		5.93		
$M_{GA}\angle 90\times 56\times 6a(L/m)$	$\angle 90\times 56\times 6$		6.72		
$M_{GA}\angle 100\times 63\times 6a(L/m)$	$\angle 100\times 63\times 6$		7.55		
$M_{GA}\angle 100\times 80\times 6a(L/m)$	$\angle 100\times 80\times 6$		8.35		
$M_{GA}\angle 110\times 70\times 6a(L/m)$	$\angle 110\times 70\times 6$		8.35		
$M_{GA}\angle 125\times 80\times 8a(L/m)$	$\angle 125\times 80\times 8$	$1\phi 12$	12.55	0.178	
$M_{GA}\angle 140\times 90\times 8a(L/m)$	$\angle 140\times 90\times 8$		14.16		
$M_{GA}\angle 63\times 40\times 5b(L/m)$	$\angle 63\times 40\times 5$	$2\phi 10$	3.92	0.185	
$M_{GA}\angle 70\times 45\times 5b(L/m)$	$\angle 70\times 45\times 5$		4.40		

注:① L 与 m 在工程设计时注明;锚筋层数 n ,锚筋直径 d 。② $a = (L - 100) / m = 200 \sim 300$ 。角钢构造预埋件 M_{GA}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

张明

校对

李可

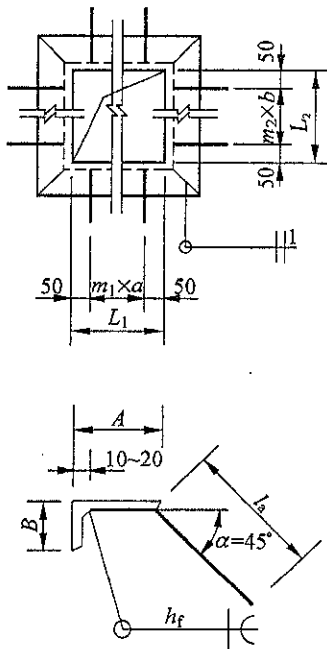
设计

赵多

页

14

方形角钢框构造预埋件 M_{GK}

型号(等边角钢) $M_{GK} \angle B \times t (L_1/m_1, L_2/m_2)$ 或 $M_{GK} \angle A \times B \times t (L_1/m_1, L_2/m_2)$	角钢	锚筋	公称质量		附 图
	$\angle B \times t$ 或 $\angle A \times B \times t$ (mm)	$n\phi d$ (mm)	角钢 (kg/m)	锚筋 (kg/m 层)	
$M_{GK} \angle 45 \times 5a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 45 \times 5$	$1\phi 10$	3.37	0.093	
$M_{GK} \angle 50 \times 5a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 50 \times 5$		3.77		
$M_{GK} \angle 56 \times 5a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 56 \times 5$		4.25		
$M_{GK} \angle 63 \times 6a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 63 \times 6$		5.72		
$M_{GK} \angle 70 \times 6a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 70 \times 6$		6.41		
$M_{GK} \angle 75 \times 6a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 75 \times 6$		6.91		
$M_{GK} \angle 80 \times 6a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 80 \times 6$		7.38		
$M_{GK} \angle 90 \times 6a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 90 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 100 \times 6a (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 100 \times 6$		9.37		
$M_{GK} \angle 50 \times 5b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 50 \times 5$	$2\phi 10$	3.77	0.185	
$M_{GK} \angle 56 \times 5b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 56 \times 5$		4.25		
$M_{GK} \angle 63 \times 6b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 63 \times 6$		5.72		
$M_{GK} \angle 70 \times 6b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 70 \times 6$		6.41		
$M_{GK} \angle 75 \times 6b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 75 \times 6$		6.91		
$M_{GK} \angle 80 \times 6b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 80 \times 6$		7.38		
$M_{GK} \angle 90 \times 6b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 90 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 100 \times 6b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 100 \times 6$	$2\phi 12$	9.37	0.356	
$M_{GK} \angle 110 \times 8b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 110 \times 8$		13.53		
$M_{GK} \angle 125 \times 8b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 125 \times 8$		15.50		
$M_{GK} \angle 140 \times 10b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 140 \times 10$		21.49		
$M_{GK} \angle 160 \times 10b (L_1/m_1, L_2/m_2)$	$\angle 160 \times 10$		24.73		

方形角钢框构造预埋件 M_{GK}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

校对

设计

页

15

15

方形角钢框构造预埋件 M_{GK} (续)

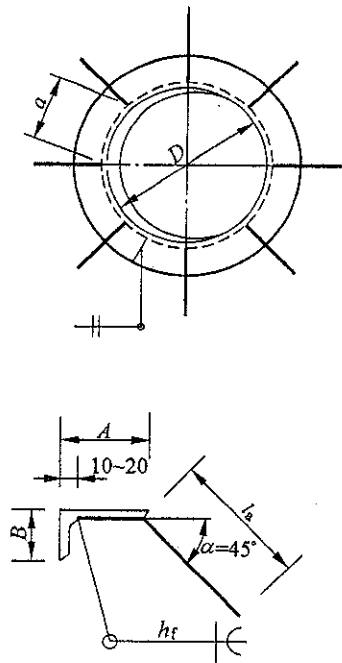
附 图

注：① L_1/m_1 与 L_2/m_2 在工程设计时注明；

② $a = (L_1 - 100)/m_1 = 200 \sim 300$, $b = (L_2 - 100)/m_2 = 200 \sim 300$.

方形角钢框构造预埋件 M _{GK}					图集号	HG/T 21544—2006
审核	王明	校对	李勇	设计	赵冬梅	页 16

圆形角钢框构造预埋件 M_{GK}

型号 $M_{GK} \angle B \times t (D/m)$ 或 $M_{GK} \angle A \times B \times t (D/m)$	角钢	锚筋	公称质量		附 图
	$\angle B \times t$ 或 $\angle A \times B \times t$ (mm)	$n_1 \phi d$ (mm)	角钢 (kg/m)	锚筋 (kg/m层)	
$M_{GK} \angle 45 \times 5a (D/m)$	$\angle 45 \times 5$ $1\phi 10$	3.37	0.093		
$M_{GK} \angle 50 \times 5a (D/m)$	$\angle 50 \times 5$	3.77			
$M_{GK} \angle 56 \times 5a (D/m)$	$\angle 56 \times 5$	4.25			
$M_{GK} \angle 63 \times 6a (D/m)$	$\angle 63 \times 6$	5.72			
$M_{GK} \angle 70 \times 6a (D/m)$	$\angle 70 \times 6$	6.41			
$M_{GK} \angle 75 \times 6a (D/m)$	$\angle 75 \times 6$	6.91			
$M_{GK} \angle 80 \times 6a (D/m)$	$\angle 80 \times 6$	7.38			
$M_{GK} \angle 90 \times 6a (D/m)$	$\angle 90 \times 6$	8.35			
$M_{GK} \angle 100 \times 6a (D/m)$	$\angle 100 \times 6$	9.37			
$M_{GK} \angle 50 \times 5b (D/m)$	$\angle 50 \times 5$	$2\phi 10$	3.77		0.185
$M_{GK} \angle 56 \times 5b (D/m)$	$\angle 56 \times 5$		4.25		
$M_{GK} \angle 63 \times 6b (D/m)$	$\angle 63 \times 6$		5.72		
$M_{GK} \angle 70 \times 6b (D/m)$	$\angle 70 \times 6$		6.41		
$M_{GK} \angle 75 \times 6b (D/m)$	$\angle 75 \times 6$		6.91		
$M_{GK} \angle 80 \times 6b (D/m)$	$\angle 80 \times 6$		7.38		
$M_{GK} \angle 90 \times 6b (D/m)$	$\angle 90 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 100 \times 6b (D/m)$	$\angle 100 \times 6$	9.37	$2\phi 12$		0.356
$M_{GK} \angle 110 \times 8b (D/m)$	$\angle 110 \times 8$	13.53			
$M_{GK} \angle 125 \times 8b (D/m)$	$\angle 125 \times 8$	15.50			
$M_{GK} \angle 140 \times 10b (D/m)$	$\angle 140 \times 10$	21.49			
$M_{GK} \angle 160 \times 10b (D/m)$	$\angle 160 \times 10$		24.73		

圆形角钢框构造预埋件 M_{GK}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

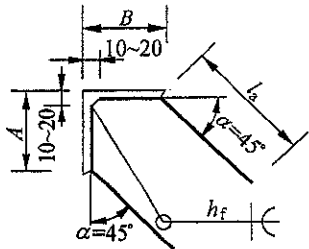
设计

李可

页

17

圆形角钢框构造预埋件 M_{GK} (续)

型号 $M_{GK} \angle B \times t (D/m)$ 或 $M_{GK} \angle A \times B \times t (D/m)$	角钢	锚筋	公称质量		附 图
	$\angle B \times t$ 或 $\angle A \times B \times t$ (mm)	$n_1 \phi d$ (mm)	角钢 (kg/m)	锚筋 (kg/m层)	
$M_{GK} \angle 63 \times 40 \times 5a (D/m)$	$\angle 63 \times 40 \times 5$	$1\phi 10$	3.92	0.093	
$M_{GK} \angle 70 \times 45 \times 5a (D/m)$	$\angle 70 \times 45 \times 5$		4.40		
$M_{GK} \angle 75 \times 50 \times 6a (D/m)$	$\angle 75 \times 50 \times 6$		5.70		
$M_{GK} \angle 80 \times 50 \times 6a (D/m)$	$\angle 80 \times 50 \times 6$		5.93		
$M_{GK} \angle 90 \times 56 \times 6a (D/m)$	$\angle 90 \times 56 \times 6$		6.72		
$M_{GK} \angle 100 \times 63 \times 6a (D/m)$	$\angle 100 \times 63 \times 6$		7.55		
$M_{GK} \angle 100 \times 80 \times 6a (D/m)$	$\angle 100 \times 80 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 110 \times 70 \times 6a (D/m)$	$\angle 110 \times 70 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 125 \times 80 \times 8a (D/m)$	$\angle 125 \times 80 \times 8$	$1\phi 12$	12.55	0.178	
$M_{GK} \angle 140 \times 90 \times 8a (D/m)$	$\angle 140 \times 90 \times 8$		14.16		
$M_{GK} \angle 63 \times 40 \times 5b (D/m)$	$\angle 63 \times 40 \times 5$	$2\phi 10$	3.92	0.185	
$M_{GK} \angle 70 \times 45 \times 5b (D/m)$	$\angle 70 \times 45 \times 5$		4.40		
$M_{GK} \angle 75 \times 50 \times 6b (D/m)$	$\angle 75 \times 50 \times 6$		5.70		
$M_{GK} \angle 80 \times 50 \times 6b (D/m)$	$\angle 80 \times 50 \times 6$		5.93		
$M_{GK} \angle 90 \times 56 \times 6b (D/m)$	$\angle 90 \times 56 \times 6$		6.72		
$M_{GK} \angle 100 \times 63 \times 6b (D/m)$	$\angle 100 \times 63 \times 6$		7.55		
$M_{GK} \angle 100 \times 80 \times 6b (D/m)$	$\angle 100 \times 80 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 110 \times 70 \times 6b (D/m)$	$\angle 110 \times 70 \times 6$		8.35		
$M_{GK} \angle 125 \times 80 \times 8b (D/m)$	$\angle 125 \times 80 \times 8$	$2\phi 12$	12.55	0.356	
$M_{GK} \angle 140 \times 90 \times 8b (D/m)$	$\angle 140 \times 90 \times 8$		14.16		

注: ① D 与 m 在工程设计时注明;

② $a = \pi D/m = 200 \sim 300$ 。

圆形角钢框构造预埋件 M_{GK}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

设计

李可

页

18

钢(塑料)管构造预埋件 M_{GP}

型号(S) $M_{GP} D \times t S$	钢管	钢锚环	总公称 质量 (kg)	附 图
	$D \times t$ (mm)	$-a \times \delta$ (mm)		
$M_{GP} 45 \times 3 S$	45×3	-60×4	1.087	
$M_{GP} 57 \times 3.5 S$	57×3.5		1.385	
$M_{GP} 70 \times 3.5 S$	70×3.5		1.630	
$M_{GP} 76 \times 4 S$	76×4		1.870	
$M_{GP} 89 \times 4 S$	89×4		2.139	
$M_{GP} 108 \times 4 S$	108×4	-80×6	3.764	
$M_{GP} 133 \times 5 S$	133×5		4.888	
$M_{GP} 159 \times 6 S$	159×6		6.225	
$M_{GP} 219 \times 6 S$	219×6		8.267	
$M_{GP} 273 \times 8 S$	273×8		12.021	
$M_{GP} 325 \times 8 S$	325×8	-120×8	14.175	
$M_{GP} 377 \times 8 S$	377×8		22.686	
$M_{GP} 426 \times 8 S$	426×8		25.296	
$M_{GP} 530 \times 10 S$	530×10		34.624	
$M_{GP} 630 \times 10 S$	630×10		40.691	
$M_{GP} 820 \times 12 S$	820×12		58.122	
$M_{GP} 1020 \times 12 S$	1020×12		71.735	

钢(塑料)管构造预埋件 M_{GP}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李万平

校对

李万平

设计

李万平

页

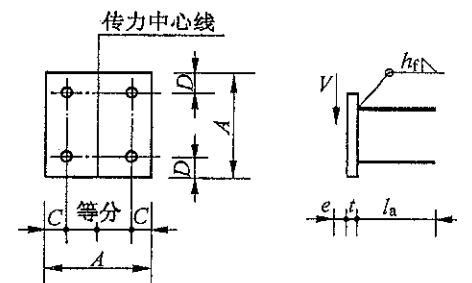
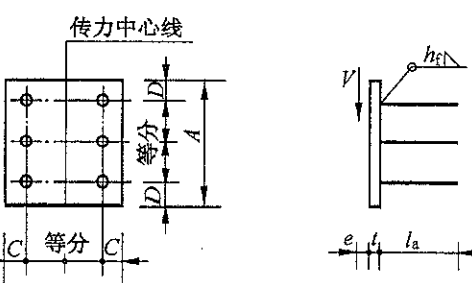
19

钢(塑料)管构造预埋件 M_{GP} (续)

型号(P) $M_{GP} D \times t P$	塑料管	塑料锚环	总公称 质量 (kg)	附 图
	$D \times t$ (mm)	$-a \times \delta$ (mm)		
$M_{GP} 40 \times 3.5 P$	40×3.5	-60×4	0.293	
$M_{GP} 51 \times 4 P$	51×4		0.391	
$M_{GP} 65 \times 4.5 P$	65×4.5		0.526	
$M_{GP} 76 \times 5 P$	76×5		0.655	
$M_{GP} 90 \times 6 P$	90×6		0.887	
$M_{GP} 114 \times 7 P$	114×7	-80×6	1.497	
$M_{GP} 146 \times 8 P$	146×8		2.071	
$M_{GP} 166 \times 8 P$	166×8		2.343	
$M_{GP} 218 \times 10 P$	218×10		3.614	
$M_{GP} 270 \times 10 P$	270×10		4.467	
$M_{GP} 325 \times 12 P$	325×12	-100×8	6.912	
$M_{GP} 382 \times 16 P$	382×16		10.095	
$M_{GP} 430 \times 16 P$	430×16		11.362	

钢(塑料)管构造预埋件 M_{GP}					图集号	HG/T 21544—2006
审核	王明	校对	李可	设计	赵冬旭	页 20

方形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LS}

型号(A)(B) $M_{LR}Afa$ $M_{LR}Atb$	锚板		锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
									$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LS}1208a$	120	8	$2 \times 2\phi 10$	30	25	0.904	2.468	60.32	53.95	14.36	9.57	7.18	
$M_{LS}12010a$		10				1.130		64.09		15.41	10.27	7.71	
$M_{LS}1508a$	150	8		45	40	1.413		60.32		21.11	14.07	10.56	
$M_{LS}15010a$		10		40		1.766		64.09		22.43	14.95	11.22	
$M_{LS}1808a$	180	8		60		2.035		60.32		30.16	20.11	15.08	
$M_{LS}18010a$		10		50		2.543		64.09		32.04	21.36	16.02	
$M_{LS}2008a$	200	8		70	60	2.512		60.32		36.19	24.13	18.10	
$M_{LS}20010a$		10		60		3.140		64.09		37.68	25.64	19.23	
$M_{LS}2408a$	240	8		90		3.617		60.32		36.19	24.13	18.10	
$M_{LS}24010a$		10		80		4.522		64.09		37.68	25.64	19.23	
$M_{LS}2508a$	250	8		95		3.925		60.32		37.90	26.14	19.60	
$M_{LS}25010a$		10		85		4.906		64.09		38.58	27.77	20.83	
$M_{LS}2008b$	200	8	$3 \times 2\phi 10$	70	30	2.512	3.702	90.48	72.83	52.28	38.00	28.50	
$M_{LS}20010b$		10	$3 \times 2\phi 12$	60		3.140	5.328	131.65	99.64	72.75	55.29	41.47	
$M_{LS}2408b$	240	8	$3 \times 2\phi 10$	90	40	3.617	3.702	90.48	72.83	54.19	43.43	32.57	
$M_{LS}24010b$		10	$3 \times 2\phi 12$	80		4.522	5.328	131.65	99.64	75.29	63.19	47.39	
$M_{LS}2508b$	250	8	$3 \times 2\phi 10$	95		3.925	3.702	90.48	72.83	55.02	46.14	34.61	
$M_{LS}25010b$		10	$3 \times 2\phi 12$	85		4.906	5.328	131.65	99.64	76.38	67.14	50.35	
$M_{LS}30010b_1$	300	10	$3 \times 2\phi 12$	110	60	7.065	5.328	131.65	99.64	77.39	69.61	53.32	
$M_{LS}30010b_2$			$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	100.16	90.21	69.90	
$M_{LS}30012b_1$		12	$3 \times 2\phi 16$	105	40	8.478	9.480	228.00	158.49	130.33	119.70	110.67	
$M_{LS}30012b_2$			$3 \times 2\phi 18$				12.000	280.93	188.78	156.17	143.75	133.16	

方形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LS}

图集号

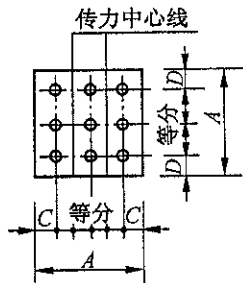
HG/T
21544—2006

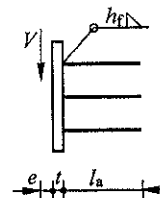
审核 设计 页

21

方形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LS} (续)

型号(C) $M_{LS}Azc$	锚板		锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
									e= 0mm	e= 100mm	e= 150mm	e= 200mm	
$M_{LS}35010c_1$	350	10	$3 \times 3\phi 12$	95	50	9.616	7.992	192.48	149.55	123.82	114.04	105.70	
$M_{LS}35010c_2$			$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	160.12	147.63	136.95	
$M_{LS}35012c_1$		12	$3 \times 3\phi 16$	80		11.539	14.220	342.01	237.73	199.75	184.98	172.24	
$M_{LS}35012c_2$			$3 \times 3\phi 18$				18.000	421.40	283.18	239.21	221.98	207.06	
$M_{LS}40010c_1$	400	10	$3 \times 3\phi 12$	120	60	12.560	7.992	192.48	149.55	126.14	117.01	109.12	
$M_{LS}40010c_2$			$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	163.07	151.43	141.33	
$M_{LS}40012c_1$		12	$3 \times 3\phi 16$	105		15.072	14.220	342.01	237.73	203.23	189.48	177.48	
$M_{LS}40012c_2$			$3 \times 3\phi 18$				18.000	421.40	283.18	243.26	227.24	213.20	
$M_{LS}40014c$	450	14	$3 \times 3\phi 20$	90	17.584	22.230	525.90	327.75	284.46	266.84	251.27		
$M_{LS}45012c_1$		12	$3 \times 3\phi 16$	130	80	19.076	14.220	342.01	237.73	207.80	195.49	184.56	
$M_{LS}45012c_2$			$3 \times 3\phi 18$				18.000	421.40	283.18	248.57	234.25	221.50	
$M_{LS}45014c$		14	$3 \times 3\phi 20$	115		22.255	22.255	525.90	327.75	290.27	274.57	260.48	
$M_{LS}50014c$	500	14	$3 \times 3\phi 18$	140		27.475	18.000	436.67	283.18	250.51	236.84	224.59	
$M_{LS}50016c_1$		16	$3 \times 3\phi 20$	125		31.400	22.230	542.87	327.75	292.26	277.26	263.71	
$M_{LS}50016c_2$			$3 \times 3\phi 22$				26.820	641.94	370.14	331.68	315.30	300.46	
$M_{LS}55014c$	550	14	$3 \times 3\phi 18$	165	100	33.245	18.000	436.67	283.18	251.33	237.96	225.93	
$M_{LS}55016c_1$		16	$3 \times 3\phi 20$	150		37.994	22.230	542.87	327.75	293.17	278.48	265.19	
$M_{LS}55018c_2$		18	$3 \times 3\phi 22$	140		42.743	26.820	660.60	370.14	333.62	317.94	303.66	
$M_{LS}60016c$	600	16	$3 \times 3\phi 20$	175	120	45.216	22.230	542.87	327.75	294.03	279.65	266.61	
$M_{LS}60018c_2$		18	$3 \times 3\phi 22$	160		50.868	26.820	660.60	370.14	334.54	319.19	305.18	
$M_{LS}60020c$		20	$3 \times 3\phi 22$	150		56.520	26.820	679.26	370.14	335.42	320.40	306.66	





方形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LS}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校对

设计

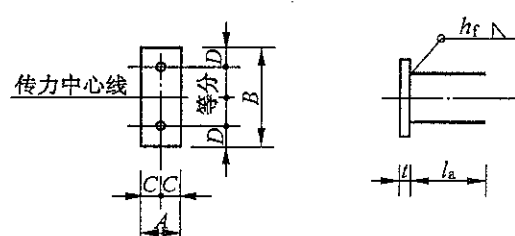
设计

设计

页

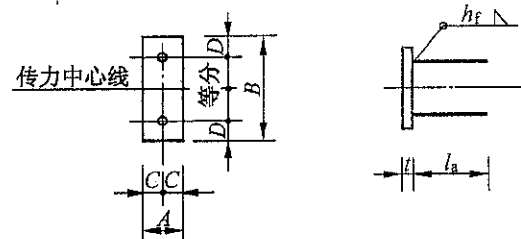
22

矩形受力预埋件(纯剪型) M_{LR}

型号(A) $M_{LR}ABa$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力	附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V (kN)	
$M_{LR}801206a$	80	120	6	$2 \times 1 \phi 10$	40	25	0.452	1.234	26.98	
$M_{LR}801506a$		150				0.565				
$M_{LR}801806a$		180				0.678				
$M_{LR}802006a$		200				50	0.754			
$M_{LR}802008a$			1.005							
$M_{LR}802206a$		220	60			0.829				
$M_{LR}802208a$			1.105							
$M_{LR}802506a$		250	70			0.942				
$M_{LR}802508a$			1.256							
$M_{LR}1001206a$	100	120	6	$2 \times 1 \phi 10$	50	25	0.565	1.234	26.98	
$M_{LR}1001506a$		150				0.707				
$M_{LR}1001806a$		180				50	0.845			
$M_{LR}1002006a$		200					0.942			
$M_{LR}1002008a$			1.256							
$M_{LR}1002206a$		220	6			65	1.036			
$M_{LR}1002208a$			8				1.382			
$M_{LR}1002506a$			6				1.178			
$M_{LR}1002508a$			8				1.570			
$M_{LR}1003008a$		300	8			70	1.884			
$M_{LR}10030010a_1$			10				2.355	1.776	36.90	
$M_{LR}10030010a_2$							2.420	47.58		

矩形受力预埋件(纯剪型) M_{LR}					图集号	HG/T 21544—2006
审核	李万平	校对	李万平	设计	赵冬旭	页 23

矩形受力预埋件(纯剪型) M_{LR} (续)

型号(A) $M_{LR}ABa$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力	附 图	
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V (kN)		
$M_{LR}1201506a$	120	150	6	$2 \times 1\phi 10$	60	40	0.848	1.234	26.98		
$M_{LR}1201806a$		180				1.017					
$M_{LR}1202006a$		200	8			50	1.130				
$M_{LR}1202008a$							1.507				
$M_{LR}1202206a$		220	6			65	1.243				
$M_{LR}1202208a$			8				1.658				
$M_{LR}1202506a$		250	6				1.413				
$M_{LR}1202508a$			8				1.884				
$M_{LR}1203008a$		300	8			70	2.261				
$M_{LR}12030010a_1$			10				$2 \times 1\phi 12$ $2 \times 1\phi 14$	2.826	1.776		36.90
$M_{LR}12030010a_2$								2.420	47.58		

矩形受力预埋件(纯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李万才

设计

赵冬梅

页

24

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR}

型号(B) $M_{LR}ABtb$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LR}1501808b$	150	180	8	$2 \times 2\phi 10$	45	40	1.696	2.468	60.32	53.95	30.16	20.11	15.08	
$M_{LR}1502008b$		200	8				1.884				36.19	24.13	18.10	
$M_{LR}1502408b$		240	8				2.261				40.14	32.17	24.13	
$M_{LR}15024010b$			10	$2 \times 2\phi 12$			2.826	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
$M_{LR}1502508b$		250	8	$2 \times 2\phi 10$		50	2.355	2.468	60.32	53.95	39.47	30.16	22.62	
$M_{LR}15025010b$			10	$2 \times 2\phi 12$			2.944	3.552	87.76	73.80	54.87	43.88	32.91	
$M_{LR}1503008b$		300	8	$2 \times 2\phi 10$		70	2.826	2.468	60.32	53.95	40.14	32.17	24.13	
$M_{LR}15030010b_1$			10	$2 \times 2\phi 12$			3.533	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
$M_{LR}15030010b_2$				$2 \times 2\phi 14$				4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	46.02	
$M_{LR}15035010b$		350	10	$2 \times 2\phi 12$		80	4.121	3.552	87.76	73.80	58.01	52.40	41.69	
$M_{LR}15035010b$				$2 \times 2\phi 14$				4.840	115.06	95.17	75.06	67.89	54.65	
$M_{LR}15035012b$			12	$2 \times 2\phi 16$			4.946	6.320	152.00	117.40	93.91	85.37	72.20	
$M_{LR}2002208b$	200	220	8	$2 \times 2\phi 10$	70	50	2.763	2.468	60.32	53.95	36.19	24.13	18.10	
$M_{LR}2002408b$		240	8				3.014				38.73	28.15	21.11	
$M_{LR}20024010b$			10	$2 \times 2\phi 12$			3.768	3.552	87.76	73.80	39.38	29.91	22.43	
$M_{LR}2002508b$		250	8	$2 \times 2\phi 10$		50	3.140	2.468	60.32	53.95	39.47	30.16	22.62	
$M_{LR}20025010b$			10	$2 \times 2\phi 12$			3.925	3.552	87.76	73.80	54.87	43.88	32.91	
$M_{LR}2003008b$		300	8	$2 \times 2\phi 10$		70	3.768	2.468	60.32	53.95	40.14	32.17	24.13	
$M_{LR}20030010b_1$			10	$2 \times 2\phi 12$			4.710	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
$M_{LR}20030010b_2$				$2 \times 2\phi 14$				4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	46.02	
$M_{LR}20035010b_1$		350	10	$2 \times 2\phi 12$		80	5.495	3.552	87.76	73.80	58.01	52.40	41.69	
$M_{LR}20035010b_2$				$2 \times 2\phi 14$				4.840	115.06	95.17	75.06	67.89	54.65	
$M_{LR}20035012b_1$			12	$2 \times 2\phi 16$			6.594	6.320	152.00	117.40	93.91	85.37	72.20	
$M_{LR}20035012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	112.61	102.62	88.96	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李万成

校对

李万成

设计

李万成

页

25

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(B) M _{LR} ABtb	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	n×n ₁ φd (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										e= 0mm	e= 100mm	e= 150mm	e= 200mm	
M _{LR} 2202508b	220	250	8	2×2φ10	80	50	3.454	2.468	60.32	53.95	39.47	30.16	22.62	
M _{LR} 22025010b			10	2×2φ12			4.318	3.552	87.76	73.80	54.87	43.88	32.91	
M _{LR} 2202808b		280	8	2×2φ10		60	3.868	2.468	60.32	53.95	40.14	32.17	24.13	
M _{LR} 22028010b ₁			10	2×2φ12			4.836	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
M _{LR} 22028010b ₂				2×2φ14				4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	46.02	
M _{LR} 2203008b		300	8	2×2φ10		70	4.145	2.468	60.32	53.95	40.14	32.17	24.13	
M _{LR} 22030010b ₁			10	2×2φ12			5.181	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
M _{LR} 22030010b ₂				2×2φ14				4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	46.02	
M _{LR} 22035010b ₁		350	10	2×2φ12		80	6.045	3.552	87.76	73.80	58.01	52.40	41.69	
M _{LR} 22035010b ₂				2×2φ14				4.840	115.06	95.17	75.06	67.89	54.65	
M _{LR} 22035012b ₁			12	2×2φ16			7.253	6.320	152.00	117.40	93.91	85.37	72.20	
M _{LR} 22035012b ₂				2×2φ18				8.000	187.29	139.84	112.61	102.62	88.96	
M _{LR} 24030010b ₁	240	300	10	2×2φ12		70	5.652	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
M _{LR} 24030010b ₂								2×2φ14	4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	
M _{LR} 24035010b ₁		350	10	2×2φ12		80	6.594	3.552	87.76	73.80	58.01	52.40	41.69	
M _{LR} 24035010b ₂								2×2φ14	4.840	115.06	95.17	75.06	67.89	
M _{LR} 24035012b ₁			12	2×2φ16			7.913	6.320	152.00	117.40	93.91	85.37	72.20	
M _{LR} 24035012b ₂								2×2φ18	8.000	187.29	139.84	112.61	102.62	
M _{LR} 24037012b ₁		370	12	2×2φ16			8.365	6.320	152.00	117.40	95.73	87.64	79.80	
M _{LR} 24037012b ₂								2×2φ18	8.000	187.29	139.84	114.74	105.29	
M _{LR} 24037014b			14	2×2φ20			9.759	9.880	233.73	161.85	134.55	124.08	115.13	
M _{LR} 25028010b ₁	250	280	10	2×2φ12	85	60	5.495	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
M _{LR} 25028010b ₂								2×2φ14	4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	
M _{LR} 25030010b ₁		300	10	2×2φ12		70	5.888	3.552	87.76	73.80	55.77	46.81	35.11	
M _{LR} 25030010b ₂								2×2φ14	4.840	115.06	95.17	72.20	61.36	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、 弯剪型)M _{LR}				图集号	HG/T 21544—2006
审核	王明	校对	李	设计	王
				页	26

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

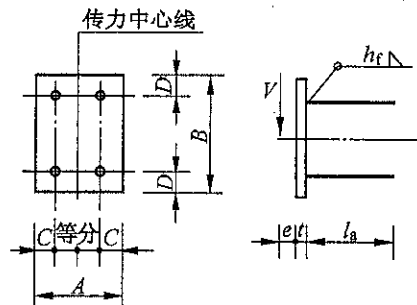
设计

李可

页

26

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(B) $M_{LR}ABtb$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LR}25035010b_1$	250	350	10	$2 \times 2\phi 12$	85	80	6.869	3.552	87.76	73.80	58.01	52.40	41.69	
$M_{LR}25035010b_2$				$2 \times 2\phi 14$				4.840	115.06	95.17	75.06	67.89	54.65	
$M_{LR}25035012b_1$			12	$2 \times 2\phi 16$			8.243	6.320	152.00	117.40	93.91	85.37	72.20	
$M_{LR}25035012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	112.61	102.62	88.96	
$M_{LR}25037012b_1$		370	12	$2 \times 2\phi 16$			8.714	6.320	152.00	117.40	95.73	87.64	79.80	
$M_{LR}25037012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	114.74	105.29	97.27	
$M_{LR}25037014b$			14	$2 \times 2\phi 20$			10.166	9.880	233.73	161.85	134.55	124.08	115.13	
$M_{LR}25040012b_1$		400	12	$2 \times 2\phi 16$			9.420	6.320	152.00	117.40	97.99	90.51	84.09	
$M_{LR}25040012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	117.37	108.64	101.12	
$M_{LR}25040014b$			14	$2 \times 2\phi 20$			10.990	9.880	233.73	161.85	137.45	127.81	119.44	
$M_{LR}30035012b_1$	300	350	12	$2 \times 2\phi 16$	105	80	9.891	6.320	152.00	117.40	93.91	85.37	72.20	
$M_{LR}30035012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	112.61	102.62	88.96	
$M_{LR}30037012b_1$			12	$2 \times 2\phi 16$			10.456	6.320	152.00	117.40	95.73	87.64	79.80	
$M_{LR}30037012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	114.74	105.29	97.27	
$M_{LR}30037014b$		400	14	$2 \times 2\phi 20$			12.199	9.880	233.73	161.85	134.55	124.08	115.13	
$M_{LR}30040012b_1$			12	$2 \times 2\phi 16$			11.304	6.320	152.00	117.40	97.99	90.51	84.09	
$M_{LR}30040012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	117.37	108.64	101.12	
$M_{LR}30040014b$			14	$2 \times 2\phi 20$			13.188	9.880	233.73	161.85	137.45	127.81	119.44	
$M_{LR}35037012b_1$	350	370	12	$2 \times 2\phi 16$	130	80	12.199	6.320	152.00	117.40	95.73	87.64	79.80	
$M_{LR}35037012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	114.74	105.29	97.27	
$M_{LR}35037014b$			14	$2 \times 2\phi 20$			14.232	9.880	233.73	161.85	134.55	124.08	115.13	
$M_{LR}35040012b_1$		400	12	$2 \times 2\phi 16$			13.188	6.320	152.00	117.40	97.99	90.51	84.09	
$M_{LR}35040012b_2$				$2 \times 2\phi 18$				8.000	187.29	139.84	117.37	108.64	101.12	
$M_{LR}35040014b$			14	$2 \times 2\phi 20$			15.386	9.880	233.73	161.85	137.45	127.81	119.44	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李万

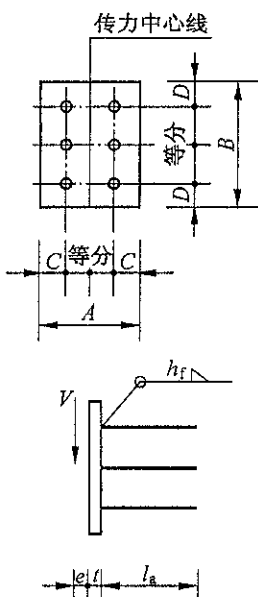
设计

赵冬

页

27

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(C) $M_{LR}ABtc$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图	
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)					
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm		
$M_{LR}1502006c$	150	200	6	$3 \times 2\phi 10$	51	30	1.413		84.82		44.47	35.63	26.72		
$M_{LR}1502008c$			8	$3 \times 2\phi 10$	45		1.884		90.48		52.28	38.00	28.50		
$M_{LR}1502506c$		250	6	$3 \times 2\phi 10$	51	40	1.766	3.702	84.82	72.80	54.14	43.26	32.44		
$M_{LR}1502508c$			8	$3 \times 2\phi 10$			2.355		90.48		55.02	46.14	34.61		
$M_{LR}1503008c$		300	8	$3 \times 2\phi 10$			2.826				55.78	48.86	36.64		
$M_{LR}15030010c_1$			10	$3 \times 2\phi 12$			3.533	5.328	131.65	99.64	77.39	69.61	53.32		
$M_{LR}15030010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	100.16	90.21	69.90		
$M_{LR}1503508c$		350	8	$3 \times 2\phi 10$			3.297	3.702	90.48	72.80	58.77	53.59	46.82		
$M_{LR}15035010c_1$			10	$3 \times 2\phi 12$			5.328	131.65	99.64	81.34	74.49	68.13			
$M_{LR}15035010c_2$				$3 \times 2\phi 14$			7.260	172.59	128.48	105.20	96.46	89.06			
$M_{LR}1504008c$		400	8	$3 \times 2\phi 10$			3.768	3.702	90.48	72.80	60.87	56.25	52.28		
$M_{LR}15040010c_1$			10	$3 \times 2\phi 12$			5.328	131.65	99.64	84.09	78.01	72.75			
$M_{LR}15040010c_2$				$3 \times 2\phi 14$			7.260	172.59	128.48	108.71	100.95	94.22			
$M_{LR}1504508c$		450	8	$3 \times 2\phi 10$			4.239	3.702	90.48	72.80	61.85	57.52	53.75		
$M_{LR}15045010c_1$			10	$3 \times 2\phi 12$			5.328	131.65	99.64	85.38	79.68	74.70			
$M_{LR}15045010c_2$				$3 \times 2\phi 14$			7.260	172.59	128.48	110.36	103.09	96.72			
$M_{LR}15050010c_1$		500	10	$3 \times 2\phi 12$			5.888	5.328	131.65	99.64	86.47	81.12	76.38		
$M_{LR}15050010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	111.75	104.92	98.87		
$M_{LR}15050012c$			12	$3 \times 2\phi 16$			7.065	9.480	228.00	158.49	139.05	131.01	123.86		
$M_{LR}2002506c$	200	250	6	$3 \times 2\phi 10$	76	40	2.355		84.82		54.14	43.26	32.44		
$M_{LR}2002508c$			8	$3 \times 2\phi 10$			3.140		90.48		55.02	46.14	34.61		
$M_{LR}2003008c$		300	8	$3 \times 2\phi 10$		60	3.768	3.702	90.48	72.80	55.78	48.86	36.64		
$M_{LR}20030010c_1$			10	$3 \times 2\phi 12$			4.710		5.328		77.39	69.61	53.32		
$M_{LR}20030010c_2$				$3 \times 2\phi 14$					7.260		100.16	90.21	69.90		

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

28

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(C) M _{LR} ABtc	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	n×n ₁ φd (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										e= 0mm	e= 100mm	e= 150mm	e= 200mm	
M _{LR} 2003508c	200	350	8	3×2φ10	70	60	4.396	3.702	90.48	72.80	58.77	53.59	46.82	
M _{LR} 20035010c ₁			10	3×2φ12			5.495	5.328	131.65	99.64	81.34	74.49	68.13	
M _{LR} 20035010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	105.20	96.46	89.06	
M _{LR} 2004008c		400	8	3×2φ10			5.024	3.702	90.48	72.80	60.87	56.25	52.28	
M _{LR} 20040010c ₁			10	3×2φ12			6.280	5.328	131.65	99.64	84.09	78.01	72.75	
M _{LR} 20040010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	108.71	100.95	94.22	
M _{LR} 2004508c		450	8	3×2φ10	70	70	5.652	3.702	90.48	72.80	61.85	57.52	53.75	
M _{LR} 20045010c ₁			10	3×2φ12			7.065	5.328	131.65	99.64	85.38	79.68	74.70	
M _{LR} 20045010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	110.36	103.09	96.72	
M _{LR} 20050010c ₁		500	10	3×2φ12		80	7.850	5.328	131.65	99.64	86.47	81.12	76.38	
M _{LR} 20050010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	111.75	104.92	98.87	
M _{LR} 20050012c ₁			12	3×2φ16			9.420	9.480	228.00	158.49	139.05	131.01	123.86	
M _{LR} 20050012c ₂	3×2φ18			12.000	280.93			188.78	54.14	43.26	32.44			
M _{LR} 2503008c	250	300	8	3×2φ10	95	60	4.710	3.702	90.48	72.80	55.78	48.86	36.64	
M _{LR} 25030010c ₁			10	3×2φ12			5.888	5.328	131.65	99.64	77.39	69.61	53.32	
M _{LR} 25030010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	100.16	90.21	69.90	
M _{LR} 2503508c		350	8	3×2φ10			5.495	3.702	90.48	72.80	58.77	53.59	46.82	
M _{LR} 25035010c ₁			10	3×2φ12			6.869	5.328	131.65	99.64	81.34	74.49	68.13	
M _{LR} 25035010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	105.20	96.46	89.06	
M _{LR} 2504008c		400	8	3×2φ10			6.280	3.702	90.48	72.80	60.87	56.25	52.28	
M _{LR} 25040010c ₁			10	3×2φ12			7.850	5.328	131.65	99.64	84.09	78.01	72.75	
M _{LR} 25040010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	108.71	100.95	94.22	
M _{LR} 2504508c		450	8	3×2φ10		70	7.065	3.702	90.48	72.80	61.85	57.52	53.75	
M _{LR} 25045010c ₁			10	3×2φ12			8.831	5.328	131.65	99.64	85.38	79.68	74.70	
M _{LR} 25045010c ₂				3×2φ14				7.260	172.59	128.48	110.36	103.09	96.72	

传力中心线

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、 弯剪型)M _{LR}					图集号	HG/T 21544—2006
审核	王明	校对	李可	设计	王明	页 29

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

设计

赵文旭

页

29

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(C) $M_{LR}ABtc$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LR}25050010c_1$	250	500	10	$3 \times 2\phi 12$	95	80	9.813	5.328	131.65	99.64	86.47	81.12	76.38	
$M_{LR}25050010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	111.75	104.92	98.87	
$M_{LR}25050012c_1$			12	$3 \times 2\phi 16$			11.775	9.480	228.00	158.49	139.05	131.01	123.86	
$M_{LR}25050012c_2$				$3 \times 2\phi 18$				12.000	280.93	188.78	54.14	43.26	32.44	
$M_{LR}30035010c_1$	300	350	10	$3 \times 2\phi 12$	120	60	8.243	5.328	131.65	99.64	81.34	74.49	68.13	
$M_{LR}30035010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	105.20	96.46	89.06	
$M_{LR}30040010c_1$		400	10	$3 \times 2\phi 12$			9.420	5.328	131.65	99.64	84.09	78.01	72.75	
$M_{LR}30040010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	108.71	100.95	94.22	
$M_{LR}30045010c_1$		450	10	$3 \times 2\phi 12$		70	10.598	5.328	131.65	99.64	85.38	79.68	74.70	
$M_{LR}30045010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	110.36	103.09	96.72	
$M_{LR}30050010c_1$		500	10	$3 \times 2\phi 12$		80	11.775	5.328	131.65	99.64	86.47	81.12	76.38	
$M_{LR}30050010c_2$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	128.48	111.75	104.92	98.87	
$M_{LR}30050012c_1$			12	$3 \times 2\phi 16$			14.130	9.480	228.00	158.49	139.05	131.01	123.86	
$M_{LR}30050012c_2$				$3 \times 2\phi 18$				12.000	280.93	188.78	54.14	43.26	32.44	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李万

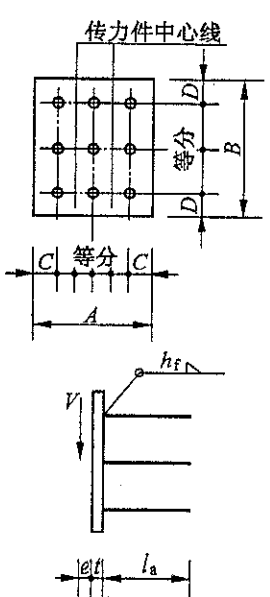
设计

赵冬旭

页

30

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(D) $M_{LR}ABtd$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LR}2503008d$	250	300	8	$3 \times 3 \phi 10$	65	40	4.710	5.553	135.72	109.25	87.39	79.44	67.18	
$M_{LR}25030010d_1$			10	$3 \times 3 \phi 12$			5.888	7.992	197.47	149.45	120.99	110.47	97.95	
$M_{LR}25030010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	156.51	143.07	128.15	
$M_{LR}2503508d$		350	8	$3 \times 3 \phi 10$		60	5.495	5.553	135.72	109.25	88.15	80.39	70.23	
$M_{LR}25035010d_1$			10	$3 \times 3 \phi 12$			6.869	7.992	197.47	149.45	122.00	111.74	102.19	
$M_{LR}25035010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	157.80	144.69	133.59	
$M_{LR}2504008d$		400	8	$3 \times 3 \phi 10$		60	6.280	5.553	135.72	109.25	91.30	84.37	78.42	
$M_{LR}25040010d_1$			10	$3 \times 3 \phi 12$			7.850	7.992	197.47	149.45	126.14	117.01	109.12	
$M_{LR}25040010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	163.07	151.43	141.33	
$M_{LR}2504508d$		450	8	$3 \times 3 \phi 10$		65	7.065	5.553	135.72	109.25	93.22	86.84	81.29	
$M_{LR}25045010d_1$			10	$3 \times 3 \phi 12$			8.831	7.992	197.47	149.45	128.65	120.28	112.93	
$M_{LR}25045010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	166.27	155.59	146.20	
$M_{LR}25050010d_1$		500	10	$3 \times 3 \phi 12$		80	9.813	7.992	197.47	149.45	129.71	121.67	114.58	
$M_{LR}25050010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	167.62	157.38	148.31	
$M_{LR}25050012d$			12	$3 \times 3 \phi 16$			11.775	14.220	342.01	237.73	208.57	196.52	185.79	
$M_{LR}25055010d_1$		550	10	$3 \times 3 \phi 12$			10.794	7.992	197.47	149.45	131.95	124.64	118.11	
$M_{LR}25055010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	170.47	161.17	152.82	
$M_{LR}25055012d$			12	$3 \times 3 \phi 16$			12.953	14.220	342.01	237.73	211.90	200.99	191.14	
$M_{LR}3003508d$	300	350	8	$3 \times 3 \phi 10$	90	60	6.594	5.553	135.72	109.25	88.15	80.39	70.23	
$M_{LR}30035010d_1$			10	$3 \times 3 \phi 12$			8.243	7.992	197.47	149.45	122.00	111.74	102.19	
$M_{LR}30035010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	157.80	144.69	133.59	
$M_{LR}3004008d$		400	8	$3 \times 3 \phi 10$		60	7.536	5.553	135.72	109.25	91.30	84.37	78.42	
$M_{LR}30040010d_1$			10	$3 \times 3 \phi 12$			9.420	7.992	197.47	149.45	126.14	117.01	109.12	
$M_{LR}30040010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	163.07	151.43	141.33	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校核

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

31

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(D) $M_{LR}ABtd$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LR}3004508d$	300	450	8	$3 \times 3\phi 10$	90	65	8.478	5.553	135.72	109.25	93.22	86.84	81.29	
$M_{LR}30045010d_1$			10	$3 \times 3\phi 12$			10.598	7.992	197.47	149.45	128.65	120.28	112.93	
$M_{LR}30045010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	166.27	155.59	146.20	
$M_{LR}30050010d_1$		500	10	$3 \times 3\phi 12$		80	11.775	7.992	197.47	149.45	129.71	121.67	114.58	
$M_{LR}30050010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	167.62	157.38	148.31	
$M_{LR}30050012d_1$			12	$3 \times 3\phi 16$		14.130	14.220	342.01	237.73	208.57	196.52	185.79		
$M_{LR}30050012d_2$				$3 \times 3\phi 18$			18.000	421.40	283.18	131.95	124.64	118.11		
$M_{LR}30055010d_1$		550	10	$3 \times 3\phi 12$		80	12.953	7.992	197.47	149.45	170.47	161.17	152.82	
$M_{LR}30055010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	211.90	200.99	191.14	
$M_{LR}30055012d_1$			12	$3 \times 3\phi 16$		15.543	14.220	342.01	237.73	93.22	86.84	81.29		
$M_{LR}30055012d_2$				$3 \times 3\phi 18$			18.000	421.40	283.18	128.65	120.28	112.93		
$M_{LR}30060012d_1$		600	12	$3 \times 3\phi 16$		80	16.956	14.220	342.01	237.73	214.55	204.58	195.49	
$M_{LR}30060012d_2$				$3 \times 3\phi 18$				18.000	421.40	283.18	258.40	244.83	234.25	
$M_{LR}35040010d_1$	350	400	10	$3 \times 3\phi 12$	95	60	10.990	7.992	197.47	149.45	126.14	117.01	109.12	
$M_{LR}35040010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	163.07	151.43	141.33	
$M_{LR}35045010d_1$		450	10	$3 \times 3\phi 12$		65	12.364	7.992	197.47	149.45	128.65	120.28	112.93	
$M_{LR}35045010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	166.27	155.59	146.20	
$M_{LR}35050010d_1$		500	10	$3 \times 3\phi 12$		80	13.738	7.992	197.47	149.45	129.71	121.67	114.58	
$M_{LR}35050010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	167.62	157.38	148.31	
$M_{LR}35050012d_1$			12	$3 \times 3\phi 16$			16.485	14.220	342.01	237.73	208.57	196.52	185.79	
$M_{LR}35050012d_2$				$3 \times 3\phi 18$				18.000	421.40	283.18	131.95	124.64	118.11	
$M_{LR}35055010d_1$		550	10	$3 \times 3\phi 12$		80	15.112	7.992	197.47	149.45	170.47	161.17	152.82	
$M_{LR}35055010d_2$				$3 \times 3\phi 14$				10.890	258.88	192.72	211.90	200.99	191.14	
$M_{LR}35055012d_1$			12	$3 \times 3\phi 16$			18.134	14.220	342.01	237.73	93.22	86.84	81.29	
$M_{LR}35055012d_2$				$3 \times 3\phi 18$				18.000	421.40	283.18	128.65	120.28	112.93	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校核

李可

设计

赵冬

页

32

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、弯剪型) M_{LR} (续)

型号(D) $M_{LR}ABtd$	钢板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力					附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V(kN)				
										$e=$ 0mm	$e=$ 100mm	$e=$ 150mm	$e=$ 200mm	
$M_{LR}35060012d_1$	350	600	12	$3 \times 3 \phi 16$	95	80	19.782	14.220	342.01	237.73	214.55	204.58	195.49	
$M_{LR}35060012d_2$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	421.40	283.18	258.40	244.83	234.25	
$M_{LR}35060014d$			14	$3 \times 3 \phi 20$				23.079	22.230	525.90	327.75	298.81	286.18	
$M_{LR}40045010d_1$	400	450	10	$3 \times 3 \phi 12$	120	65	14.130	7.992	197.47	149.45	128.65	120.28	112.93	
$M_{LR}40045010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	166.27	155.59	146.20	
$M_{LR}40050010d_1$		500	10	$3 \times 3 \phi 12$			15.700	7.992	197.47	149.45	129.71	121.67	114.58	
$M_{LR}40050010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	167.62	157.38	148.31	
$M_{LR}40050012d_1$			12	$3 \times 3 \phi 16$			18.840	14.220	342.01	237.73	208.57	196.52	185.79	
$M_{LR}40050012d_2$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	421.40	283.18	131.95	124.64	118.11	
$M_{LR}40055010d_1$		550	10	$3 \times 3 \phi 12$			17.270	7.992	197.47	149.45	170.47	161.17	152.82	
$M_{LR}40055010d_2$				$3 \times 3 \phi 14$				10.890	258.88	192.72	211.90	200.99	191.14	
$M_{LR}40055012d_1$			12	$3 \times 3 \phi 16$		80	20.724	14.220	342.01	237.73	93.22	86.84	81.29	
$M_{LR}40055012d_2$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	421.40	283.18	128.65	120.28	112.93	
$M_{LR}40060012d_1$		600	12	$3 \times 3 \phi 16$			22.608	14.220	342.01	237.73	214.55	204.58	195.49	
$M_{LR}40060012d_2$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	421.40	283.18	258.40	244.83	234.25	
$M_{LR}40060014d$			14	$3 \times 3 \phi 20$				26.376	22.230	525.90	327.75	298.81	286.18	

矩形受力预埋件(纯拉、纯剪、
弯剪型) M_{LR}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

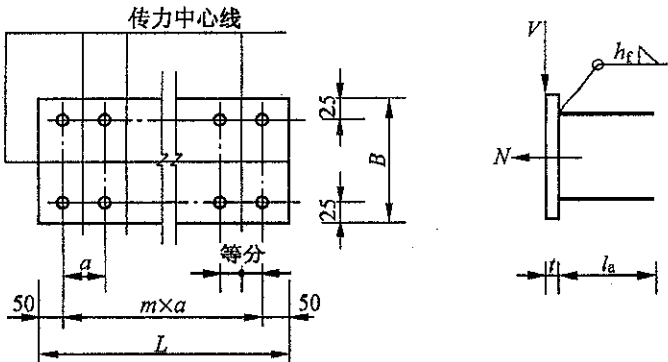
设计

李可

页

33

扁钢受力预埋件(纯拉、纯剪型) M_{LF}

型号 $M_{LF}Bt(L/m)a$	锚板(kg/m)		一列 锚筋	公称质量		一列锚筋 承载力		附 图
	B (mm)	t (mm)	$n\phi d$ (mm)	锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{LF}1008(L/m)a$	100	8	$2\phi 10$	6.280	1.234	30.16	26.98	
$M_{LF}10010(L/m)a_1$		10	$2\phi 12$	7.850	1.776	43.88	36.90	
$M_{LF}10010(L/m)a_2$			$2\phi 14$		2.420	57.53	47.58	
$M_{LF}1208(L/m)a$	120	8	$2\phi 10$	7.536	1.234	30.16	26.98	
$M_{LF}12010(L/m)a_1$		10	$2\phi 12$	9.420	1.776	43.88	36.90	
$M_{LF}12010(L/m)a_2$			$2\phi 14$		2.420	57.53	47.58	
$M_{LF}1508(L/m)a$	150	8	$2\phi 10$	9.420	1.234	30.16	26.98	
$M_{LF}15010(L/m)a_1$		10	$2\phi 12$	11.775	1.776	43.88	36.90	
$M_{LF}15010(L/m)a_2$			$2\phi 14$		2.420	57.53	47.58	
$M_{LF}1608(L/m)a$	160	8	$2\phi 10$	10.048	1.234	30.16	26.98	
$M_{LF}16010(L/m)a_1$		10	$2\phi 12$	12.560	1.776	43.88	36.90	
$M_{LF}16010(L/m)a_2$			$2\phi 14$		2.420	57.53	47.58	
$M_{LF}18010(L/m)a$	180	10	$2\phi 10$	14.130	1.234	32.04	26.98	
$M_{LF}18012(L/m)a$		12	$2\phi 12$	16.956	1.776	46.14	36.90	
$M_{LF}18014(L/m)a$		14	$2\phi 16$	19.782	3.160	79.02	58.70	
$M_{LF}20012(L/m)a_1$	200	12	$2\phi 10$	18.840	1.234	33.93	26.98	
$M_{LF}20012(L/m)a_2$			$2\phi 14$		2.420	60.17	47.58	
$M_{LF}20014(L/m)a$		14	$2\phi 18$	21.980	4.000	97.04	69.92	

注: ① L 与 m 在工程设计时注明;

② $a = (L - 100) / m \geq 3d$ 和 45mm, $a \leq 8t$ (受拉, 弯); $a \geq 6d$ 和 70mm (受剪)。

扁钢受力预埋件
(纯拉、纯剪型) M_{LF}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

设计

李可

页

34

扁钢受力预埋件(纯拉、纯剪型) M_{LF} (续)

型号 $M_{LF}Bt(L/m)a$	锚板		—列 锚筋	公称质量		—列锚筋 承载力		附 图
	B (mm)	t (mm)	$n\phi d$ (mm)	锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{LF}25010(L/m)a_1$	250	10	$3\phi 10$	19.625	1.851	48.07	36.42	
$M_{LF}25010(L/m)a_2$			$3\phi 14$		3.630	86.29	64.24	
$M_{LF}25012(L/m)a$		12	$3\phi 18$	23.550	6.000	140.47	94.39	
$M_{LF}30012(L/m)a_1$	300	12	$3\phi 10$	28.260	1.851	50.89	36.42	
$M_{LF}30012(L/m)a_2$			$3\phi 14$		3.630	90.25	64.24	
$M_{LF}30014(L/m)a_1$		14	$3\phi 18$	32.970	6.000	145.56	94.39	
$M_{LF}30014(L/m)a_2$			$3\phi 20$		7.410	175.30	109.25	
$M_{LF}35012(L/m)a_1$	350	12	$4\phi 10$	32.970	2.468	67.86	45.86	
$M_{LF}35012(L/m)a_2$			$4\phi 14$		4.840	120.34	80.89	
$M_{LF}35014(L/m)a_1$		14	$3\phi 18$	38.465	6.000	145.56	94.39	
$M_{LF}35014(L/m)a_2$			$3\phi 22$		8.940	175.30	123.38	
$M_{LF}40012(L/m)a_1$	400	12	$4\phi 10$	37.680	2.468	67.86	45.86	
$M_{LF}40012(L/m)a_2$			$4\phi 14$		4.840	120.34	80.89	
$M_{LF}40014(L/m)a_1$		14	$3\phi 18$	43.960	6.000	145.56	94.39	
$M_{LF}40014(L/m)a_2$			$3\phi 22$		8.940	175.30	123.38	
$M_{LF}45012(L/m)a_1$	450	12	$5\phi 10$	42.390	3.085	84.82	57.32	
$M_{LF}45012(L/m)a_2$			$5\phi 14$		6.050	150.42	101.22	
$M_{LF}45014(L/m)a_1$		14	$4\phi 18$	49.455	8.000	194.08	118.86	
$M_{LF}45014(L/m)a_2$			$4\phi 22$		11.920	277.01	155.37	
$M_{LF}50012(L/m)a_1$	500	12	$5\phi 10$	47.100	3.085	84.82	57.32	
$M_{LF}50012(L/m)a_2$			$5\phi 14$		6.050	150.42	101.22	
$M_{LF}50014(L/m)a_1$		14	$4\phi 18$	54.950	8.000	194.08	118.86	
$M_{LF}50014(L/m)a_2$			$4\phi 22$		11.920	277.01	155.37	

注: ① L 与 m 在工程设计时注明;② $a = (L - 100)/m \geq 3d$ 和 45mm , $a \leq 8t$ (受拉、弯); $a \geq 6d$ 和 70mm (受剪)。扁钢受力预埋件
(纯拉、纯剪型) M_{LF}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李万

设计

赵永

页

35

扁钢受力预埋件(纯拉、纯剪型) M_{LF} (续)

型号 $M_{LF}Bt(L/m)a$	锚板		一列 锚筋	公称质量		一列锚筋 承载力		附 图
	B (mm)	t (mm)	$n\phi d$ (mm)	锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{LF}55012(L/m)a_1$	550	12	6 ϕ 10	51.810	3.702	101.79	68.79	传力件中心线(居中) 每锚筋间距均同
$M_{LF}55012(L/m)a_2$			6 ϕ 14		7.260	180.50	121.34	
$M_{LF}55014(L/m)a_1$		14	5 ϕ 18	60.445	10.000	242.59	148.58	
$M_{LF}55014(L/m)a_2$			5 ϕ 22		14.900	346.27	194.21	
$M_{LF}60012(L/m)a_1$	600	12	6 ϕ 10	56.520	3.702	101.79	68.79	
$M_{LF}60012(L/m)a_2$			6 ϕ 14		7.260	180.50	121.34	
$M_{LF}60014(L/m)a_1$		14	5 ϕ 18	65.940	10.000	242.59	148.58	
$M_{LF}60014(L/m)a_2$			5 ϕ 22		14.900	346.27	194.21	
$M_{LF}65012(L/m)a_1$	650	12	7 ϕ 10	61.230	4.319	118.75	80.25	
$M_{LF}65012(L/m)a_2$			7 ϕ 14		8.470	210.59	141.56	
$M_{LF}65014(L/m)a_1$		14	6 ϕ 18	71.435	12.000	291.11	178.30	
$M_{LF}65014(L/m)a_2$			6 ϕ 22		17.880	415.52	233.05	
$M_{LF}70012(L/m)a_1$	700	12	7 ϕ 10	65.940	4.319	118.75	80.25	
$M_{LF}70012(L/m)a_2$			7 ϕ 14		8.470	210.59	141.56	
$M_{LF}70014(L/m)a_1$		14	6 ϕ 18	76.930	12.000	291.11	178.30	
$M_{LF}70014(L/m)a_2$			6 ϕ 22		17.880	415.52	233.05	
$M_{LF}75014(L/m)a_1$	750	14	7 ϕ 10	82.425	4.319	118.75	80.25	
$M_{LF}75014(L/m)a_2$			7 ϕ 14		8.470	210.59	141.56	
$M_{LF}75016(L/m)a_1$		16	6 ϕ 18	94.200	12.000	291.11	178.30	
$M_{LF}75016(L/m)a_2$			6 ϕ 22		17.880	415.52	233.05	
$M_{LF}80014(L/m)a$	800	14	7 ϕ 14	87.920	8.470	210.59	141.56	
$M_{LF}80016(L/m)a_1$		16	6 ϕ 18	100.480	12.000	291.11	178.30	
$M_{LF}80016(L/m)a_2$			6 ϕ 22		17.880	415.52	233.05	

注: ① L 与 m 在工程设计时注明;② $a = (L - 100)/m \geq 3d$ 和 45mm , $a \leq 8t$ (受拉、弯); $a \geq 6d$ 和 70mm (受剪)。扁钢受力预埋件
(纯拉、纯剪型) M_{LF}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校对

李可

设计

赵冬旭

页

36

扁钢受力预埋件(纯拉、纯剪型) M_{LF} (续)

型号 $M_{LF}Bt(L/m)b$	锚板		一列 锚筋	公称质量		一列锚筋 承载力(kN)		附 图
	B (mm)	t (mm)		锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{LF}25010(L/m)b_1$	250	10	2 ϕ 10	19.625	1.234	32.04	26.98	
$M_{LF}25010(L/m)b_2$			2 ϕ 14		2.420	57.53	47.58	
$M_{LF}25012(L/m)b$		12	2 ϕ 18	23.550	4.000	93.64	69.92	
$M_{LF}30012(L/m)b_1$	300	12	2 ϕ 10	28.260	1.234	33.93	26.98	
$M_{LF}30012(L/m)b_2$			2 ϕ 14		2.420	60.17	47.58	
$M_{LF}30014(L/m)b_1$		14	2 ϕ 18	32.970	4.000	97.04	69.92	
$M_{LF}30014(L/m)b_2$			2 ϕ 20		4.940	116.87	80.93	
$M_{LF}35012(L/m)b_1$	350	12	3 ϕ 12	32.970	2.664	69.22	49.82	
$M_{LF}35012(L/m)b_2$			3 ϕ 16		4.740	114.00	79.24	
$M_{LF}35014(L/m)b_1$		14	3 ϕ 18	38.465	6.000	145.56	94.39	
$M_{LF}35014(L/m)b_2$			3 ϕ 22		8.940	207.76	123.38	
$M_{LF}40012(L/m)b_1$	400	12	3 ϕ 12	37.680	2.664	69.22	49.82	
$M_{LF}40012(L/m)b_2$			3 ϕ 16		4.740	114.00	79.24	
$M_{LF}40014(L/m)b_1$		14	3 ϕ 18	43.960	6.000	145.56	94.39	
$M_{LF}40014(L/m)b_2$			3 ϕ 22		8.940	207.76	123.38	
$M_{LF}45012(L/m)b_1$	450	12	3 ϕ 14	42.390	3.630	90.25	64.24	
$M_{LF}45012(L/m)b_2$			3 ϕ 16		4.740	114.00	79.24	
$M_{LF}45014(L/m)b_1$		14	3 ϕ 18	49.455	6.000	145.56	94.39	
$M_{LF}45014(L/m)b_2$			3 ϕ 22		8.940	207.76	123.38	
$M_{LF}50012(L/m)b_1$	500	12	3 ϕ 16	47.100	4.740	114.00	79.24	
$M_{LF}50012(L/m)b_2$			3 ϕ 18		6.000	140.47	94.39	
$M_{LF}50014(L/m)b_1$		14	3 ϕ 20	54.950	7.410	175.30	109.25	
$M_{LF}50014(L/m)b_2$			3 ϕ 22		8.940	207.76	123.38	

注: ① L 与 m 在工程设计时注明;

② $a = (L - 100)/m \geq 3d$ 和 45mm, $a \leq 8t$ (受拉、弯); $a \geq 6d$ 和 70mm (受剪)。扁钢受力预埋件
(纯拉、纯剪型) M_{LF}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李可

设计

赵冬

页

37

扁钢受力预埋件(纯拉、纯剪型) M_{LF} (续)

型号 $M_{LF}Bt(L/m)b$	锚板		一列 锚筋	公称质量		一列锚筋 承载力		附 图
	B (mm)	t (mm)	$n\phi d$ (mm)	锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{LF}55012(L/m)b_1$	550	12	3 $\phi 16$	51.810	4.740	114.00	79.24	
$M_{LF}55012(L/m)b_2$			3 $\phi 18$		6.000	140.47	94.39	
$M_{LF}55014(L/m)b_1$		14	3 $\phi 20$	60.445	7.410	175.30	109.25	
$M_{LF}55014(L/m)b_2$			3 $\phi 22$		8.940	207.76	123.38	
$M_{LF}60012(L/m)b_1$	600	12	4 $\phi 14$	56.520	4.840	120.34	80.89	
$M_{LF}60012(L/m)b_2$			4 $\phi 16$		6.320	152.00	99.79	
$M_{LF}60014(L/m)b_1$		14	4 $\phi 18$	65.940	8.000	194.08	118.86	
$M_{LF}60014(L/m)b_2$			4 $\phi 22$		11.920	277.01	155.37	
$M_{LF}65012(L/m)b_1$	650	12	4 $\phi 16$	61.230	6.320	152.00	99.79	
$M_{LF}65012(L/m)b_2$			4 $\phi 18$		8.000	187.29	118.86	
$M_{LF}65014(L/m)b_1$		14	4 $\phi 20$	71.435	9.880	233.73	137.57	
$M_{LF}65014(L/m)b_2$			4 $\phi 22$		11.920	277.01	155.37	
$M_{LF}70012(L/m)b_1$	700	12	4 $\phi 16$	65.940	6.320	152.00	99.79	
$M_{LF}70012(L/m)b_2$			4 $\phi 18$		8.000	187.29	118.86	
$M_{LF}70014(L/m)b_1$		14	4 $\phi 20$	76.930	9.880	233.73	137.57	
$M_{LF}70014(L/m)b_2$			4 $\phi 22$		11.920	277.01	155.37	
$M_{LF}75014(L/m)b_1$	750	14	4 $\phi 16$	82.425	6.320	158.03	99.79	
$M_{LF}75014(L/m)b_2$			4 $\phi 18$		8.000	194.08	118.86	
$M_{LF}75016(L/m)b_1$		16	4 $\phi 20$	94.200	9.880	241.27	137.57	
$M_{LF}75016(L/m)b_2$			4 $\phi 22$		11.920	285.21	155.37	
$M_{LF}80014(L/m)b$	800	14	4 $\phi 18$	87.920	8.000	194.08	118.86	
$M_{LF}80016(L/m)b_1$		16	4 $\phi 20$	100.480	9.880	241.27	137.57	
$M_{LF}80016(L/m)b_2$			4 $\phi 22$		11.920	285.21	155.37	

注: ① L 与 m 在工程设计时注明;② $a = (L - 100)/m \geq 3d$ 和 45mm, $a \leq 8t$ (受拉、弯); $a \geq 6d$ 和 70mm (受剪)。扁钢受力预埋件
(纯拉、纯剪型) M_{LF}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李万

设计

王明

页

38

角钢受力预埋件(纯剪型) M_{LA}

型号 $M_{LA}\angle B\times t(L/m)$ 或 $M_{LA}\angle A\times B\times t(L/m)$	角钢	锚筋	公称质量		承载力	附 图
	$\angle B\times t$ 或 $\angle A\times B\times t$ (mm)	$n_1\phi d$ (mm)	角钢 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	V (kN)	
$M_{LA}\angle 75\times 6(L/m)$	$\angle 75\times 6$	$2\phi 10$	6.91	1.234	33.66	
$M_{LA}\angle 80\times 6(L/m)$	$\angle 80\times 6$		7.38			
$M_{LA}\angle 90\times 6(L/m)$	$\angle 90\times 6$		8.35			
$M_{LA}\angle 100\times 6(L/m)$	$\angle 100\times 6$		9.37			
$M_{LA}\angle 110\times 8(L/m)$	$\angle 110\times 8$	$2\phi 12$	13.53	1.776	48.48	
$M_{LA}\angle 125\times 8(L/m)$	$\angle 125\times 8$		15.50			
$M_{LA}\angle 140\times 10(L/m)$	$\angle 140\times 10$	$2\phi 14$	21.49	2.420	65.98	
$M_{LA}\angle 160\times 10(L/m)$	$\angle 160\times 10$		24.73			
$M_{LA}\angle 75\times 50\times 6(L/m)$	$\angle 75\times 50\times 6$	$2\phi 10$	5.70	1.776	33.66	
$M_{LA}\angle 80\times 50\times 6(L/m)$	$\angle 80\times 50\times 6$		5.93			
$M_{LA}\angle 90\times 56\times 6(L/m)$	$\angle 90\times 56\times 6$		6.72			
$M_{LA}\angle 100\times 63\times 6(L/m)$	$\angle 100\times 63\times 6$		7.55			
$M_{LA}\angle 100\times 80\times 6(L/m)$	$\angle 100\times 80\times 6$		8.35			
$M_{LA}\angle 110\times 70\times 6(L/m)$	$\angle 110\times 70\times 6$		8.35			
$M_{LA}\angle 125\times 80\times 8(L/m)$	$\angle 125\times 80\times 8$	$2\phi 12$	12.55	1.234	48.48	
$M_{LA}\angle 140\times 90\times 8(L/m)$	$\angle 140\times 90\times 8$		14.16			

注: ① L 与 m 在工程设计时注明;② $a = (L - 100)/m \geq 6d$ 和 70mm。角钢受力预埋件(纯剪型) M_{LA}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

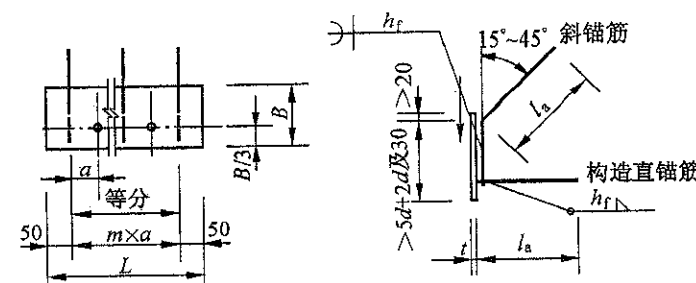
设计

李可

页

39

带弯折锚筋的受力预埋件(纯剪型) M_{WZ}

型号(A) $M_{WZ}Bt(L/m)a$	锚板		锚筋(—列)		锚筋中心至锚板边缘	公称质量		一根斜锚筋承载力	附 图
			直	斜		锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)		
	B (mm)	t (mm)	$n_1\phi d_1$ (mm)	$n_2\phi d_2$ (mm)	D (mm)			V (kN)	
$M_{WZ}1006(L/m)a$	100	6	$1\phi 10$	$1\phi 10$	$D=B/3$	4.710	根据工程实际计算	16.83	
$M_{WZ}1008(L/m)a$		8				6.280			
$M_{WZ}1206(L/m)a$		6				5.652			
$M_{WZ}1208(L/m)a$	120	8				7.536		32.99	
$M_{WZ}12010(L/m)a$		10	$1\phi 12$	$1\phi 14$		9.420			
$M_{WZ}1508(L/m)a$		150	8	$1\phi 10$		$1\phi 10$		9.420	
$M_{WZ}15010(L/m)a$	10		$1\phi 12$	$1\phi 14$		11.775		32.99	
$M_{WZ}1808(L/m)a$	180		8	$1\phi 10$		$1\phi 10$		11.304	
$M_{WZ}18010(L/m)a$		10	$1\phi 12$	$1\phi 14$		14.130		32.99	
$M_{WZ}18012(L/m)a$		12	$1\phi 16$	$1\phi 18$		17.956		54.53	
$M_{WZ}20010(L/m)a$	200	10	$1\phi 12$	$1\phi 14$		15.700		32.99	
$M_{WZ}20012(L/m)a$		12	$1\phi 16$	$1\phi 18$		18.840		54.53	
$M_{WZ}20014(L/m)a$		14		$1\phi 20$		21.980		67.32	
$M_{WZ}25012(L/m)a$	250	12		$1\phi 18$		23.550		54.53	
$M_{WZ}25014(L/m)a$		14		$1\phi 20$		27.475		67.32	
$M_{WZ}25016(L/m)a$		16		$1\phi 22$		31.400		81.46	

注:① L 与 m 在工程设计时注明;

② $a=(L-100)m \geq 6d$ 和 70mm。

带弯折锚筋的受力预埋件 (纯剪型) M_{WZ}						图集号	HG/T 21544—2006
审核	王明	校对	李可	设计	赵冬	页	40

带弯折锚筋的受力预埋件(纯剪型) M_{WZ} (续)

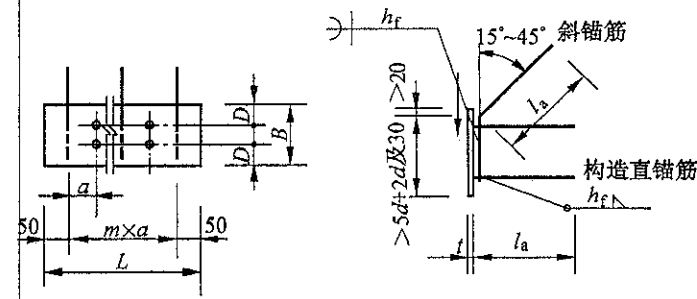
型号(B) $M_{WZ}Bt(L/m)b$	锚板		锚筋(一列)		锚筋中心至锚板边缘 D (mm)	公称质量		一根斜锚筋承载力 V (kN)
			直	斜				
	B (mm)	t (mm)	$n_1\phi d_1$ (mm)	$n_2\phi d_2$ (mm)		锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	
$M_{WZ}1508(L/m)b$	150	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$	25	9.420		16.83
$M_{WZ}15010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		11.775		32.99
$M_{WZ}15012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		14.130		54.53
$M_{WZ}1808(L/m)b$	180	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$		11.304		16.83
$M_{WZ}18010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		14.130		32.99
$M_{WZ}18012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		17.956		54.53
$M_{WZ}2008(L/m)b$	200	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$	35	15.700		16.83
$M_{WZ}20010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		18.840		32.99
$M_{WZ}20012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		21.980		54.53
$M_{WZ}2208(L/m)b$	220	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$		13.816		16.83
$M_{WZ}22010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		17.270		32.99
$M_{WZ}22012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		20.740		54.53
$M_{WZ}2508(L/m)b$	250	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$		15.700		16.83
$M_{WZ}25010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		19.625		32.99
$M_{WZ}25012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		23.550		54.53
$M_{WZ}2808(L/m)b$	280	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$	70	17.584		16.83
$M_{WZ}28010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		21.980		32.99
$M_{WZ}28012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		26.376		54.53
$M_{WZ}3008(L/m)b$	300	8	2 $\phi 10$	1 $\phi 10$		18.840		16.83
$M_{WZ}30010(L/m)b$		10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$		23.550		32.99
$M_{WZ}30012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		28.260		54.53

根据工程实际计算

型号(B) $M_{WZ}Bt(L/m)b$	锚板		锚筋(一列)		锚筋中心至锚板边缘 D (mm)	公称质量		一根斜锚筋承载力 V (kN)
			直	斜				
	B (mm)	t (mm)	$n_1\phi d_1$ (mm)	$n_2\phi d_2$ (mm)		锚板 (kg/m)	锚筋 (kg/m)	
$M_{WZ}35010(L/m)b$	350	10	2 $\phi 12$	1 $\phi 14$	80	27.475		32.99
$M_{WZ}35012(L/m)b$		12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		32.970		54.53
$M_{WZ}35014(L/m)b$		14	2 $\phi 16$	1 $\phi 20$		38.465		67.32
$M_{WZ}40012(L/m)b$	400	12	2 $\phi 16$	1 $\phi 18$		37.680		54.53
$M_{WZ}40014(L/m)b$		14	2 $\phi 16$	1 $\phi 20$		43.960		67.32
$M_{WZ}45014(L/m)b$	450	14	2 $\phi 16$	1 $\phi 20$	90	49.455		67.32
$M_{WZ}45016(L/m)b$		16	2 $\phi 16$	1 $\phi 22$		56.520		81.46
$M_{WZ}50014(L/m)b$	500	14	2 $\phi 16$	1 $\phi 20$	110	54.950		67.32
$M_{WZ}50016(L/m)b$		16	2 $\phi 16$	1 $\phi 22$		62.800		81.46

根据工程实际计算

附图

注:① L 与 m 在工程设计时注明;② $a = (L - 100)m \geq 6d$ 和 70mm。带弯折锚筋的受力预埋件
(纯剪型) M_{WZ}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

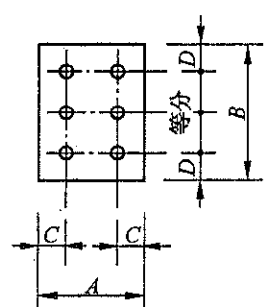
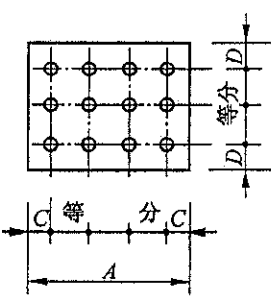
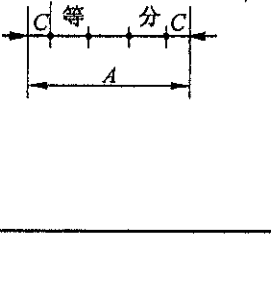
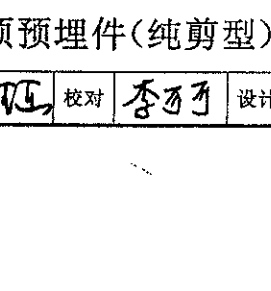
设计

李可

页

41

柱顶预埋件(纯剪型) M_{ZD}

型号(A) $M_{ZD}ABta$	锚板			锚筋 $n \times n_1 \phi d$ (mm)	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力 V (kN)	附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)		C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)		
$M_{ZD}30025010a$	300	250	10	$3 \times 2 \phi 12$	70	40	5.888	5.328	99.64	
$M_{ZD}30025012a_1$			12	$3 \times 2 \phi 14$			7.065	7.260	128.48	
$M_{ZD}30025012a_2$				$3 \times 2 \phi 16$				9.480	158.49	
$M_{ZD}30030010a$		300	10	$3 \times 2 \phi 12$			7.065	5.328	99.64	
$M_{ZD}30030012a_1$			12	$3 \times 2 \phi 14$			8.478	7.260	128.48	
$M_{ZD}30030012a_2$				$3 \times 2 \phi 16$				9.480	158.49	
$M_{ZD}30035010a$		350	10	$3 \times 2 \phi 12$		50	8.243	5.328	99.64	
$M_{ZD}30035012a_1$			12	$3 \times 2 \phi 14$			9.891	7.260	128.48	
$M_{ZD}30035012a_2$				$3 \times 2 \phi 16$				9.480	158.49	
$M_{ZD}30040010a$		400	10	$3 \times 2 \phi 12$		70	9.420	5.328	99.64	
$M_{ZD}30040012a_1$			12	$3 \times 2 \phi 14$			11.304	7.260	128.48	
$M_{ZD}30040012a_2$				$3 \times 2 \phi 16$				9.480	158.49	
$M_{ZD}60025010a$	600	250	10	$3 \times 4 \phi 12$		40	11.775	5.328	199.27	
$M_{ZD}60025012a_1$			12	$3 \times 4 \phi 14$			14.130	7.260	256.96	
$M_{ZD}60025012a_2$				$3 \times 4 \phi 16$				9.480	316.97	
$M_{ZD}60030010a$		300	10	$3 \times 4 \phi 12$			14.130	5.328	199.27	
$M_{ZD}60030012a_1$			12	$3 \times 4 \phi 14$			16.956	7.260	256.96	
$M_{ZD}60030012a_2$				$3 \times 4 \phi 16$				9.480	316.97	
$M_{ZD}60035010a$		350	10	$3 \times 4 \phi 12$		50	16.485	5.328	199.27	
$M_{ZD}60035012a_1$			12	$3 \times 4 \phi 14$			19.782	7.260	256.96	
$M_{ZD}60035012a_2$				$3 \times 4 \phi 16$				9.480	316.97	
$M_{ZD}60040010a$		400	10	$3 \times 4 \phi 12$		70	18.840	5.328	199.27	
$M_{ZD}60040012a_1$			12	$3 \times 4 \phi 14$			22.608	7.260	256.96	
$M_{ZD}60040012a_2$				$3 \times 4 \phi 16$				9.480	316.97	

柱顶预埋件(纯剪型) M_{ZD}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

ZM5

校对

李可

设计

赵冬旭

页

42

柱顶预埋件(纯剪型) M_{ZD} (续)

型号(B) $M_{ZD}ABt_b$	锚板			锚筋	螺栓	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力	附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	$n_2 M d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V (kN)	
$M_{ZD}30040014b$	300	400	14	$2 \times 2 \phi 16$	2M22	150	40	15.309	6.32	117.40	
$M_{ZD}30040016b_1$			16	$2 \times 2 \phi 20$	2M25			17.483	9.88	161.85	
$M_{ZD}30040016b_2$											
$M_{ZD}30045014b$		450	14	$2 \times 2 \phi 16$	2M22		65	16.957	6.32	117.40	
$M_{ZD}30045016b_1$			16	$2 \times 2 \phi 20$	2M25			19.367	9.88	161.85	
$M_{ZD}30045016b_2$											
$M_{ZD}30050014b$		500	14	$2 \times 2 \phi 16$	2M22		90	18.606	6.32	117.40	
$M_{ZD}30050016b_1$			16	$2 \times 2 \phi 20$	2M25			21.251	9.88	161.85	
$M_{ZD}30050016b_2$											
$M_{ZD}30055014b$		550	14	$2 \times 2 \phi 16$	2M22		115	20.254	6.32	117.40	
$M_{ZD}30055016b_1$			16	$2 \times 2 \phi 20$	2M25			23.135	9.88	161.85	
$M_{ZD}30055016b_2$											
$M_{ZD}60040014b$	600	400	14	$2 \times 3 \phi 16$	4M22		40	28.497	6.32	117.40	
$M_{ZD}60040016b_1$			16	$2 \times 3 \phi 20$	4M25			32.565	9.88	161.85	
$M_{ZD}60040016b_2$											
$M_{ZD}60045014b$		450	14	$2 \times 3 \phi 16$	4M22		65	31.794	6.32	117.40	
$M_{ZD}60045016b_1$			16	$2 \times 3 \phi 20$	4M25			36.323	9.88	161.85	
$M_{ZD}60045016b_2$											
$M_{ZD}60050014b$		500	14	$2 \times 3 \phi 16$	4M22		90	35.091	6.32	117.40	
$M_{ZD}60050016b_1$			16	$2 \times 3 \phi 20$	4M25			40.091	9.88	161.85	
$M_{ZD}60050016b_2$											

柱顶预埋件(纯剪型) M_{ZD}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

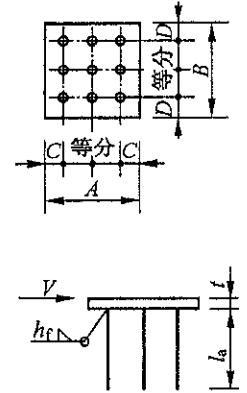
设计

李可

页

43

牛腿与吊车梁连接预埋件(纯剪型) M_{NT}

型号 $M_{NT}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力	附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V (kN)	
$M_{NT}35035010$	350	350	10	$3 \times 3 \phi 14$	60	60	9.616	10.890	192.72	
$M_{NT}35035012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			11.540	14.220	237.73	
$M_{NT}35035012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}35040010$		400	10	$3 \times 3 \phi 14$			10.990	10.890	192.72	
$M_{NT}35040012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			13.188	14.220	237.73	
$M_{NT}35040012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}40040010$	400	400	10	$3 \times 3 \phi 14$	70	70	12.560	10.890	192.72	
$M_{NT}40040012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			15.072	14.220	237.73	
$M_{NT}40040012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}40045010$		450	10	$3 \times 3 \phi 14$			14.130	10.890	192.72	
$M_{NT}40045012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			16.956	14.220	237.73	
$M_{NT}40045012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}40050010$		500	10	$3 \times 3 \phi 14$			15.700	10.890	192.72	
$M_{NT}40050012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			18.840	14.220	237.73	
$M_{NT}40050012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}45040010$	450	400	10	$3 \times 3 \phi 14$			14.130	10.890	192.72	
$M_{NT}45040012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			16.956	14.220	237.73	
$M_{NT}45040012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}45045010$		450	10	$3 \times 3 \phi 14$			15.896	10.890	192.72	
$M_{NT}45045012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			19.076	14.220	237.73	
$M_{NT}45045012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	
$M_{NT}45050010$		500	10	$3 \times 3 \phi 14$			17.663	10.890	192.72	
$M_{NT}45050012$			12	$3 \times 3 \phi 16$			21.195	14.220	237.73	
$M_{NT}45050012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18	

牛腿与吊车梁连接预埋件
(纯剪型) M_{NT}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李万成

校对

李万成

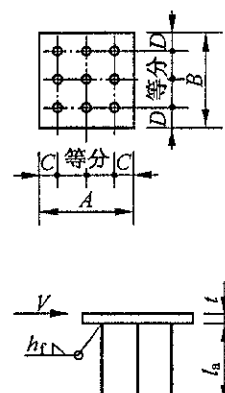
设计

李万成

页

44

牛腿与吊车梁连接预埋件(纯剪型) M_{NT} (续)

型号 $M_{NT}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力	附 图	
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V (kN)		
$M_{NT}50040012$	500	400	12	$3 \times 3 \phi 16$	70	70	18.840	14.220	237.73		
$M_{NT}50040012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18		
$M_{NT}50040014$			14	$3 \times 3 \phi 20$			21.980	22.230	327.75		
$M_{NT}50045012$		450	12	$3 \times 3 \phi 16$			21.195	14.220	237.73		
$M_{NT}50045012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18		
$M_{NT}50045014$			14	$3 \times 3 \phi 20$			24.728	22.230	327.75		
$M_{NT}50050012$		500	12	$3 \times 3 \phi 16$			23.550	14.220	237.73		
$M_{NT}50050012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18		
$M_{NT}50050014$			14	$3 \times 3 \phi 20$			27.475	22.230	327.75		
$M_{NT}50055012$		550	12	$3 \times 3 \phi 16$			25.905	14.220	237.73		
$M_{NT}50055012a$				$3 \times 3 \phi 18$				18.000	283.18		
$M_{NT}50055014$			14	$3 \times 3 \phi 20$			30.223	22.230	327.75		
$M_{NT}50060012$		600	600	12	$3 \times 3 \phi 16$	60	80	28.260	14.220		237.73
$M_{NT}50060012a$					$3 \times 3 \phi 18$				18.000		283.18
$M_{NT}50060014$				14	$3 \times 3 \phi 20$			32.970	22.230		327.75
$M_{NT}50060016$				16	$3 \times 3 \phi 22$			37.680	26.820		370.14
$M_{NT}60055014$	550		14	$3 \times 3 \phi 20$	36.267			22.230	327.75		
$M_{NT}60055016$		16		$3 \times 3 \phi 22$	41.448			26.820	370.14		
$M_{NT}60060014$	600	600	14	$3 \times 3 \phi 20$	39.564			22.230	327.75		
$M_{NT}60060016$			16	$3 \times 3 \phi 22$	45.216			26.820	370.14		
$M_{NT}60065014$		650	14	$3 \times 3 \phi 20$	42.861			22.230	327.75		
$M_{NT}60065016$			16	$3 \times 3 \phi 22$	48.984			26.820	370.14		

牛腿与吊车梁连接预埋件
(纯剪型) M_{NT}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李卫

校对

李卫

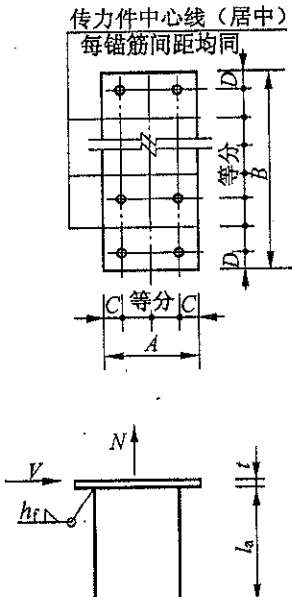
设计

李卫

页

45

柱与吊车梁上翼缘连接预埋件(纯拉、纯剪型) M_{DY}

型号 $M_{DY}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力		附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{DY}2003508$	200	350	8	$3 \times 2\phi 10$	40	40	4.396	3.702	90.48	80.93	
$M_{DY}20035010$			10	$3 \times 2\phi 12$			5.495	5.328	131.65	110.71	
$M_{DY}20035010a$				$3 \times 2\phi 14$				7.260	172.59	142.75	
$M_{DY}20035012$			12	$3 \times 2\phi 16$			6.594	9.480	228.00	176.09	
$M_{DY}20035012a$				$3 \times 2\phi 18$				12.000	280.93	209.76	
$M_{DY}2004008$		400	8	$4 \times 2\phi 10$	70	35	5.024	4.936	120.64	107.90	
$M_{DY}20040010$			10	$4 \times 2\phi 12$			6.280	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}20040010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}20040012$			12	$4 \times 2\phi 16$			7.536	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}20040012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}2004508$		450	8	$4 \times 2\phi 10$	50	50	5.652	4.936	120.64	107.90	
$M_{DY}20045010$			10	$4 \times 2\phi 12$			7.065	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}20045010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}20045012$			12	$4 \times 2\phi 16$			8.478	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}20045012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}2204008$	220	400	8	$4 \times 2\phi 10$	80	35	5.526	4.936	120.64	107.90	
$M_{DY}22040010$			10	$4 \times 2\phi 12$			6.908	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}22040010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}22040012$			12	$4 \times 2\phi 16$			8.290	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}22040012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}2205008$		500	8	$4 \times 2\phi 10$	50	50	6.908	4.936	120.64	107.90	
$M_{DY}22050010$			10	$4 \times 2\phi 12$			8.635	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}22050010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}22050012$			12	$4 \times 2\phi 16$			10.362	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}22050012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	

柱与吊车梁上翼缘连接预埋件(纯拉、纯剪型) M_{DY}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

设计

李可

页

46

柱与吊车梁上翼缘连接预埋件(纯拉、纯剪型) M_{DY} (续)

型号 $M_{DY}ABt$	锚板			锚筋 $n \times n_1 \phi d$ (mm)	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力		附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)		C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	N (kN)	V (kN)	
$M_{DY}25040010$	250	400	10	$4 \times 2\phi 12$	85	35	7.850	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}25040010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}25040012$			12	$4 \times 2\phi 16$			9.420	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}25040012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}25045010$		450	10	$4 \times 2\phi 12$		45	8.831	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}25045010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}25045012$			12	$4 \times 2\phi 16$			10.598	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}25045012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}25045014$			14	$4 \times 2\phi 20$			12.364	19.760	467.47	323.70	
$M_{DY}25050010$		500	10	$4 \times 2\phi 12$		50	9.813	7.104	175.53	147.61	
$M_{DY}25050010a$				$4 \times 2\phi 14$				9.680	230.12	190.34	
$M_{DY}25050012$			12	$4 \times 2\phi 16$			11.775	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}25050012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}25050014$			14	$4 \times 2\phi 20$			13.738	19.760	467.47	323.70	
$M_{DY}30040012$	300	400	12	$4 \times 2\phi 16$	105	35	11.304	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}30040012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}30050012$		500	12	$4 \times 2\phi 16$		50	14.130	12.640	304.01	234.79	
$M_{DY}30050012a$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}30050014$			14	$4 \times 2\phi 20$			16.485	19.760	467.47	323.70	
$M_{DY}30060012$		600	12	$4 \times 2\phi 18$		60	16.956	16.000	374.58	279.68	
$M_{DY}30060014$			14	$4 \times 2\phi 20$				19.782	19.760	467.47	323.70

柱与吊车梁上翼缘连接预埋件
(纯拉、纯剪型) M_{DY}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校对

李万才

设计

赵冬梅

页

47

柱间支撑预埋件(拉弯剪型)M_{ZC}

型号(A) M _{ZC} ABta	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力(kN)				附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	n×n ₁ φd (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	P(当α为)				
									15°	30°	45°	60°	
M _{ZC} 8030010a	80	300	10	3×1φ12	40	30	2.732	2.664	41.87	38.39	37.78	39.89	
M _{ZC} 8030012a			12	3×1φ16			3.278	4.740	67.64	62.74	62.46	66.72	
M _{ZC} 8030014a			14	3×1φ20			3.825	7.410	94.98	89.40	90.25	97.84	
M _{ZC} 10030010a ₁	100	300	10	3×2φ12	20	30	4.051	5.328	83.75	76.64	75.57	79.78	
M _{ZC} 10030010a ₂				3×2φ14				7.260	108.32	99.50	98.19	103.90	
M _{ZC} 10030012a ₁			12	3×2φ16			4.861	9.480	135.29	125.47	124.93	133.44	
M _{ZC} 10030012a ₂				3×2φ18				12.000	162.10	151.04	151.03	162.07	
M _{ZC} 10030014a			14	3×2φ20			5.671	14.820	189.97	178.80	180.49	195.68	
M _{ZC} 10040010a ₁		400	10	3×2φ12		40	4.836	5.328	82.78	75.18	73.44	76.91	
M _{ZC} 10040010a ₂				3×2φ14				7.260	107.09	97.50	95.45	100.18	
M _{ZC} 10040012a ₁			12	3×2φ16			5.803	9.480	133.83	123.06	121.57	128.79	
M _{ZC} 10040012a ₂				3×2φ18				12.000	160.39	148.20	147.05	156.50	
M _{ZC} 10040014a			14	3×2φ20			6.770	14.820	188.09	175.61	175.93	189.17	
M _{ZC} 14030010a ₁	140	300	10	3×2φ12	30	30	4.993	5.328	83.75	76.64	75.57	79.78	
M _{ZC} 14030010a ₂				3×2φ14				7.260	108.32	99.50	98.19	103.90	
M _{ZC} 14030012a ₁			12	3×2φ16			5.991	9.480	135.29	125.47	124.93	133.44	
M _{ZC} 14030012a ₂				3×2φ18				12.000	162.10	151.04	151.03	162.07	
M _{ZC} 14030014a			14	3×2φ20			6.990	14.820	189.97	178.80	180.49	195.68	
M _{ZC} 14040010a ₁		400	10	3×2φ12		40	6.092	5.328	82.78	75.18	73.44	76.91	
M _{ZC} 14040010a ₂				3×2φ14				7.260	107.09	97.50	95.45	100.18	
M _{ZC} 14040012a ₁			12	3×2φ16			7.310	9.480	133.83	123.06	121.57	128.79	
M _{ZC} 14040012a ₂				3×2φ18				12.000	160.39	148.20	147.05	156.50	
M _{ZC} 14040014a			14	3×2φ20			8.528	14.820	188.09	175.61	175.93	189.17	

柱间支撑预埋件(拉弯剪型)M_{ZC}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李可

校对

李可

设计

李可

页

48

柱间支撑预埋件(拉弯剪型) M_{zc} (续)

型号(A) $M_{ZC}ABta$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力(kN)				附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	P (当 α 为)				
									15°	30°	45°	60°	
$M_{ZC}16045012a_1$	160	450	12	$4 \times 2\phi 16$	40	30	9.495	12.640	172.12	160.95	161.48	173.89	
$M_{ZC}16045012a_2$				$4 \times 2\phi 18$				16.000	206.17	193.66	195.12	211.10	
$M_{ZC}16045014a$			14	$4 \times 2\phi 20$			11.078	19.760	241.47	229.04	232.93	254.60	
$M_{ZC}16050014a$		500	14	$4 \times 2\phi 20$	50		11.957	19.760	238.22	223.45	224.84	242.90	
$M_{ZC}16050016a$			16	$4 \times 2\phi 22$			13.665	23.840	272.36	258.08	262.20	286.28	
$M_{ZC}16060014a$		600	14	$4 \times 2\phi 20$			13.715	19.760	238.98	224.75	226.70	245.57	
$M_{ZC}16060016a$			16	$4 \times 2\phi 22$			15.674	23.840	273.18	259.50	264.27	289.31	

柱间支撑预埋件(拉弯剪型)
 M_{zc}

图集号

HG/T.
21544—2006

审核

王明臣

校对

李万平

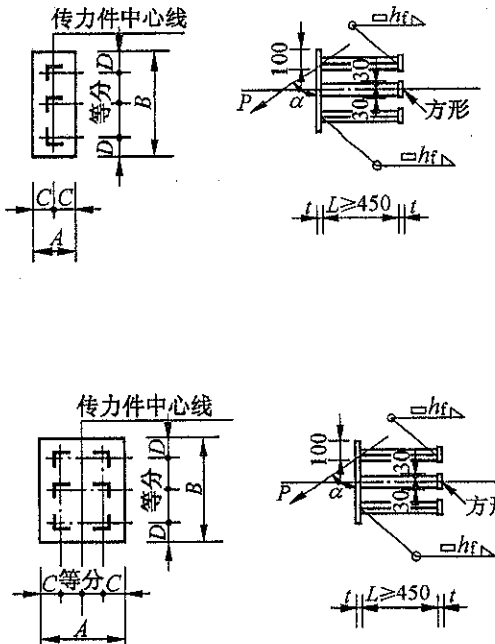
设计

赵冬梅

页

49

柱间支撑预埋件(拉弯剪型) M_{ZC} (续)

型号(B) $M_{ZC}ABtb$	锚板			角钢 $n \times n_1 \angle b \times \delta$ (mm)	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)		C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	角钢 (kg/m)	
$M_{ZC}10030010b$	100	300	10	$3 \times 1 \angle 36 \times 5$	50	35	2.355	3.577	
$M_{ZC}10030012b$			12	$3 \times 1 \angle 40 \times 5$			2.826	4.023	
$M_{ZC}10030014b$			14	$3 \times 1 \angle 45 \times 5$			3.297	4.550	
$M_{ZC}16040010b_1$	160	400	10	$3 \times 1 \angle 36 \times 5$	80	40	5.024	3.578	
$M_{ZC}16040010b_2$				$3 \times 1 \angle 40 \times 5$				4.023	
$M_{ZC}16040012b_1$			12	$3 \times 1 \angle 45 \times 5$			6.028	4.550	
$M_{ZC}16040012b_2$				$3 \times 1 \angle 50 \times 6$				6.021	
$M_{ZC}16040014b$			14	$3 \times 1 \angle 56 \times 8$			7.033	8.869	
$M_{ZC}23045010b_1$	230	450	10	$3 \times 2 \angle 36 \times 5$			8.124	7.155	
$M_{ZC}23045010b_2$				$3 \times 2 \angle 40 \times 5$				8.046	
$M_{ZC}23045012b_1$			12	$3 \times 2 \angle 45 \times 5$			9.797	9.099	
$M_{ZC}23045012b_2$				$3 \times 2 \angle 50 \times 6$				12.042	
$M_{ZC}23045014b$			14	$3 \times 2 \angle 56 \times 8$			11.374	17.739	
$M_{ZC}25050010b_1$	250	500	10	$3 \times 2 \angle 40 \times 5$	40	40	9.812	8.046	
$M_{ZC}25050010b_2$				$3 \times 2 \angle 45 \times 5$				9.099	
$M_{ZC}25050012b_1$			12	$3 \times 2 \angle 50 \times 6$			11.775	12.042	
$M_{ZC}25050012b_2$				$3 \times 2 \angle 56 \times 8$				17.739	
$M_{ZC}25050014b$			14	$3 \times 2 \angle 63 \times 8$			13.737	20.169	
$M_{ZC}25060010b_1$		600	10	$3 \times 2 \angle 40 \times 5$			11.775	8.046	
$M_{ZC}25060010b_2$				$3 \times 2 \angle 45 \times 5$				9.099	
$M_{ZC}25060012b_1$			12	$3 \times 2 \angle 50 \times 6$			14.130	12.042	
$M_{ZC}25060012b_2$				$3 \times 2 \angle 56 \times 8$				17.739	
$M_{ZC}25060014b$			14	$3 \times 2 \angle 63 \times 8$			16.485	20.169	

柱间支撑预埋件(拉弯剪型)
 M_{ZC}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

设计

校对

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

设计

页

50

柱间支撑预埋件(拉弯剪型) M_{zc} (续)

型号(B) $M_{zc}ABtb$	锚板			角钢 $n \times n_1 \angle b \times \delta$ (mm)	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)		C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	角钢 (kg/m)	
$M_{zc}28060012b_1$	280	600	12	$4 \times 2 \angle 63 \times 8$	50	50	15.825	26.892	
$M_{zc}28060012b_2$				$4 \times 2 \angle 70 \times 8$				30.132	
$M_{zc}28060014b$			14	$4 \times 2 \angle 75 \times 8$			18.463	32.508	
$M_{zc}28070014b$		700	14	$4 \times 2 \angle 70 \times 8$			21.540	30.132	
$M_{zc}28070016b$			16	$4 \times 2 \angle 75 \times 8$			24.617	32.508	
$M_{zc}28080014b$		800	14	$4 \times 2 \angle 70 \times 8$			24.617	30.132	
$M_{zc}28080016b$			16	$4 \times 2 \angle 75 \times 8$			28.134	32.508	

柱间支撑预埋件(拉弯剪型)

 M_{zc}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李万

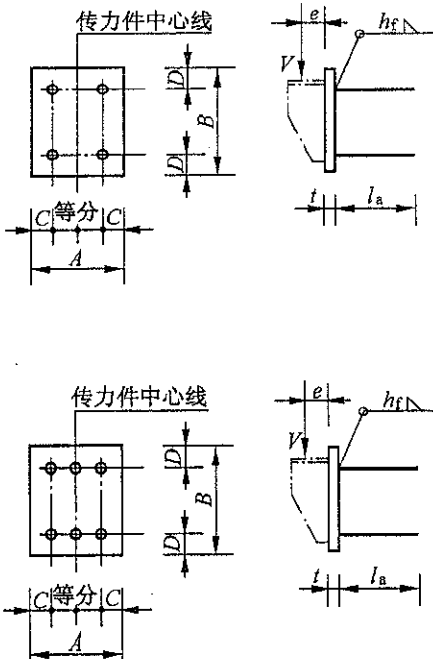
设计

赵冬

页

51

钢牛腿预埋件(弯剪型) M_{GNT}

型号 $M_{GNT}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力			附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V(kN)			
									e= 100mm	e= 150mm	e= 200mm	
$M_{GNT}20020012$	200	200	12	$2 \times 2 \phi 12$	52	40	3.768	3.552	52.34	36.91	27.69	
$M_{GNT}20020014$			14	$2 \times 2 \phi 14$			4.396	4.840	68.54	50.25	37.68	
$M_{GNT}20025012$		250	12	$2 \times 2 \phi 12$			4.710	3.552	57.24	51.46	39.22	
$M_{GNT}20025014$			14	$2 \times 2 \phi 14$			5.495	4.840	74.69	67.43	53.39	
$M_{GNT}20030014$		300	14	$2 \times 2 \phi 14$			6.594		78.53	72.21	66.84	
$M_{GNT}20030016$			16	$2 \times 2 \phi 16$			7.536	6.320	97.82	90.29	83.34	
$M_{GNT}25025012$	250	250	12	$2 \times 3 \phi 12$	40	40	5.888	5.328	85.85	77.19	58.83	
$M_{GNT}25025014$			14	$2 \times 3 \phi 14$			6.869	7.260	112.03	101.14	80.08	
$M_{GNT}25030012$		300	12	$2 \times 3 \phi 14$			7.065		116.89	107.19	98.97	
$M_{GNT}25030014$			14	$2 \times 3 \phi 16$			8.243	9.480	145.80	134.25	124.40	
$M_{GNT}25035014$		350	14	$2 \times 3 \phi 16$			9.616		150.60	140.43	131.55	
$M_{GNT}25035016$			16	$2 \times 3 \phi 18$			10.990	12.000	181.03	169.43	159.23	
$M_{GNT}30025012$	300	250	12	$2 \times 3 \phi 12$	55	50	7.065	5.328	83.36	69.22	51.91	
$M_{GNT}30025014$			14	$2 \times 3 \phi 14$			8.243	7.260	108.90	94.21	70.66	
$M_{GNT}30030012$		300	12	$2 \times 3 \phi 14$			8.478		114.81	104.58	90.25	
$M_{GNT}30030014$			14	$2 \times 3 \phi 16$			9.891	9.480	143.33	131.13	118.53	
$M_{GNT}30035012$		350	12	$2 \times 3 \phi 16$			9.891		145.94	134.43	124.60	
$M_{GNT}30035014$			14	$2 \times 3 \phi 18$			11.540	12.000	175.86	162.71	151.39	
$M_{GNT}30040014$		400	14	$2 \times 3 \phi 16$	60		13.188	9.480	151.38	141.45	132.75	
$M_{GNT}30040016$			16	$2 \times 3 \phi 18$			15.072	12.000	181.92	170.80	160.61	

钢牛腿预埋件(弯剪型) M_{GNT}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

王明

校对

李可

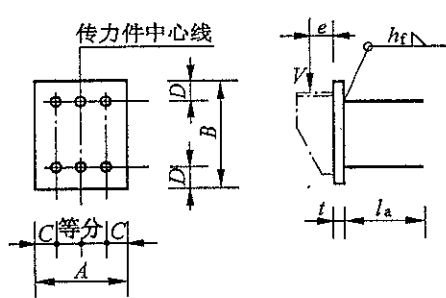
设计

王明

页

52

钢牛腿预埋件(弯剪型) M_{GNT} (续)

型号 $M_{GNT}ABt$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		公称质量		承载力			附 图	
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	锚板 (kg)	锚筋 (kg/m)	V(kN)				
									e=100mm	e=150mm	e=200mm		
$M_{GNT}35025012$	350	250	12	$2 \times 3 \phi 12$	80	50	8.243	5.328	83.36	69.22	51.91		
$M_{GNT}35025014$			14	$2 \times 3 \phi 14$			9.616	7.260	108.90	94.21	70.66		
$M_{GNT}35030012$		300	12	$2 \times 3 \phi 14$			9.891	7.260	114.81	104.58	90.25		
$M_{GNT}35030014$			14	$2 \times 3 \phi 16$			11.540	9.480	143.33	131.13	118.53		
$M_{GNT}35035012$		350	12	$2 \times 3 \phi 16$			11.540	9.480	145.94	134.43	124.60		
$M_{GNT}35035014$			14	$2 \times 3 \phi 18$			13.463	12.000	175.86	162.71	151.39		
$M_{GNT}35040014$		400	14	$2 \times 3 \phi 16$		60	15.386	9.480	151.38	141.45	132.75		
$M_{GNT}35040016$			16	$2 \times 3 \phi 18$			17.584	12.000	181.92	170.80	160.61		
$M_{GNT}40045018$		400	450	18			$2 \times 3 \phi 18$	25.434	12.000	186.36	176.51		167.65
$M_{GNT}40050018$			500	18			$2 \times 3 \phi 18$	28.260	12.000	189.13	180.27		172.20

钢牛腿预埋件(弯剪型) M_{GNT}

图集号

HG/T
21544—2006

审核

李万平

校对

李万平

设计

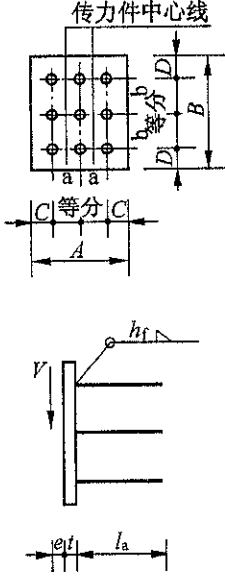
赵冬旭

页

53

自定义预埋件 M

标准图中如无所需埋件,可根据荷载、锚板尺寸、钢筋及混凝土强度等级等条件,对所定义的埋件进行计算,并按要求将数据列入表格中。

型号 $MABt-a \sim z *$	锚板			锚筋	锚筋中心至 锚板边缘		锚筋中心距		附 图
	A (mm)	B (mm)	t (mm)	$n \times n_1 \phi d$ (mm)	C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	
									

注:锚筋层数 n ,锚筋列数 n_1 ,锚筋直径 d 。

自定义预埋件 M					图集号	HG/T 21544—2006
审核	王明	校对	李可	设计	赵冬	页
						54