



中华人民共和国国家标准

GB/T 62.2—2004

蝶形螺母 方翼

Wing nuts—Square wing

2004-02-10 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本部分是国家标准“蝶形螺母”产品系列标准之一。该系列包括：

- a) GB/T 62.1—2004 蝶形螺母 圆翼；
- b) GB/T 62.2—2004 蝶形螺母 方翼；
- c) GB/T 62.3—2004 蝶形螺母 冲压；
- d) GB/T 62.4—2004 蝶形螺母 压铸。

本部分是 GB/T 62 的第 2 部分。

此次制修订工作中，参照日本标准 JIS B 1185—1994《翼形螺母》(日文版)提出了我国“蝶形螺母”产品系列标准，同时增加了蝶形螺母的品种(标准)和“保证扭矩”等指标。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会(SAC/TC 85)归口。

本部分由机械科学研究院负责起草。

本部分首次发布。

蝶形螺母 方翼

1 范围

本部分规定了螺纹规格为 M3~M20、保证扭矩为 I 级(适用于钢、铁或不锈钢)或 II 级(适用于黄铜),用钢、可锻铸铁、不锈钢或黄铜制成的两翼为长方形的蝶形螺母。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 62 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 90.1 紧固件 验收检查(GB/T 90.1—2002, idt ISO 3269:2000)

GB/T 90.2 紧固件 标志与包装

GB/T 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003, ISO 261:1998, ISO general purpose metric screw threads—General plan, MOD)

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 978 可锻铸铁件分类及技术条件

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 1237 紧固件标记方法(GB/T 1237—2000, eqv ISO 8991:1986)

GB/T 3098.20 紧固件机械性能 蝶形螺母 保证扭矩

GB/T 5231 加工铜及铜合金 化学成分和产品形状

GB/T 5267.1 紧固件 电镀层(GB/T 5267.1—2002, ISO 4042:1999, IDT)

GB/T 9145 普通螺纹 中等精度、优选系列的极限尺寸(GB/T 9145—2003, ISO 965-2:1998, ISO general purpose metric screw threads—Tolerances—Part 2: Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads—Medium quality, MOD)

3 尺寸

螺母的型式与尺寸见图 1 和表 1。

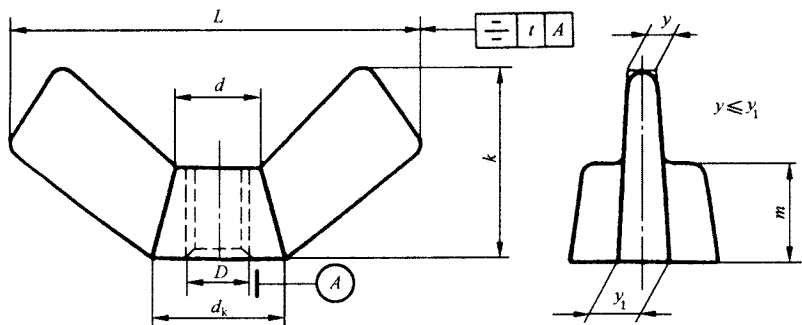


图 1

表 1 尺寸 单位为毫米

螺纹规格 D	d_k min	d ≈	L		k		m min	y max	y ₁ max	t max
M3	6.5	4	17	±1.5	9	±1.5	3	3	4	0.4
M4	6.5	4	17		9		3	3	4	0.4
M5	8	6	21		11		4	3.5	4.5	0.5
M6	10	7	27		13		4.5	4	5	0.5
M8	13	10	31	±2	16	±2	6	4.5	5.5	0.6
M10	16	12	36		18		7.5	5.5	6.5	0.7
M12	20	16	48		23		9	7	8	1
(M14)	20	16	48		23		9	7	8	1.1
M16	27	22	68		35	±2	12	8	9	1.2
(M18)	27	22	68		35		12	8	9	1.4
M20	27	22	68		35		12	8	9	1.5
注：尽可能不采用括号内的规格。										

4 技术条件和引用标准

技术条件和引用标准见表 2。

表 2 技术条件和引用标准

材 料 ^a		钢、铁	不锈钢	有色金属
		Q215、Q235 (GB/T 700) KT 30-6 (GB/T 978)	1Cr18Ni9 (GB/T 1220)	H 62 (GB/T 5231)
螺 纹	公 差	7H		
	标 准	GB/T 193、GB/T 9145		
保证扭矩	等 级	I 级	I 级	Ⅱ级
	标 准	GB/T 3098.20		
表面处理		氧化； 电镀，技术要求按 GB/T 5267.1	简单处理	简单处理
验收及包装		GB/T 90.1、GB/T 90.2		
^a 材料牌号仅系推荐采用的，制造者可根据实际条件与经验选用其他材料牌号及技术条件。				

5 标记

5.1 标记方法按 GB/T 1237 规定。

5.2 标记示例

螺纹规格 $D=M10$ 、材料为 Q215、保证扭矩为 I 级、表面氧化处理、两翼为长方形的蝶形螺母的
标记：

螺母 GB/T 62. 2 M10
