

中华人民共和国国家标准

GB/T 5785—2016
代替 GB/T 5785—2000

六角头螺栓 细牙

Hexagon head bolts—Fine pitch thread

(ISO 8765:2011, Hexagon head bolts with metric fine
pitch thread—Product grades A and B, MOD)

2016-02-24 发布

2016-06-01 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

本标准是“六角头螺栓”系列国家标准之一，该系列包括：

- GB/T 27 六角头加强杆螺栓；
- GB/T 28 六角头螺杆带孔加强杆螺栓；
- GB/T 29.1 六角头带槽螺栓；
- GB/T 29.2 六角头带十字槽螺栓；
- GB/T 31.1 六角头螺杆带孔螺栓；
- GB/T 31.2 六角头螺杆带孔螺栓 细杆 B 级；
- GB/T 31.3 六角头螺杆带孔螺栓 细牙 A 和 B 级；
- GB/T 32.1 六角头头部带孔螺栓 A 和 B 级；
- GB/T 32.2 六角头头部带孔螺栓 细杆 B 级；
- GB/T 32.3 六角头头部带孔螺栓 细牙 A 和 B 级；
- GB/T 5780 六角头螺栓 C 级；
- GB/T 5781 六角头螺栓 全螺纹 C 级；
- GB/T 5782 六角头螺栓；
- GB/T 5783 六角头螺栓 全螺纹；
- GB/T 5784 六角头螺栓 细杆 B 级；
- GB/T 5785 六角头螺栓 细牙；
- GB/T 5786 六角头螺栓 细牙 全螺纹。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5785—2000《六角头螺栓 细牙》，与 GB/T 5785—2000 相比，主要技术变化如下：

- 删除“如需其他技术要求，……GB/T 3098.6 和 GB/T 3103.1)中选择。”(2000 年版第 1 章)；
- 引用螺纹标准统一为 GB/T 193、GB/T 9145(第 2 章)；
- 将“P——粗牙螺距”(2000 年版)改为“P——螺距”(表 1、表 2 注)；
- 对有色金属产品机械性能引用标准规定:GB/T 3098.10(表 3)；
- 仅对钢产品表面缺陷规定:GB/T 5779.1(表 3)；
- 增加钢螺栓表面不经处理,删除氧化(表 3)；
- 增加钢螺栓非电解锌片涂层技术要求按 GB/T 5267.2(表 3)；
- 增加不锈钢螺栓钝化处理技术要求按 GB/T 5267.4(表 3)；
- 标记中表面处理仅允许省略:表面不经处理(5.2)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 8765:2011《六角头螺栓 米制细牙螺纹 产品等级 A 和 B 级》(英文版)。

本标准与 ISO 8765:2011 的技术性差异及其原因如下：

- 删除 ISO 8765 规定：“如需其他技术要求，……ISO 4753 和 ISO 4759-1 中选择。”(第 1 章)，不属于本标准规定的内容；
- 在规范性引用文件中,用我国标准代替国际标准(第 2 章),增加引用 GB/T 5782(第 1 章)、GB/T 5786(表 2)、GB/T 90.2(表 3)、GB/T 9145(表 3)、GB/T 5267.4(表 3)和 GB/T 1237(5.1),删除对 ISO 724、ISO 965-1 的引用,以符合我国紧固件基础标准；

——增加不锈钢螺栓钝化处理技术要求(表 3),扩大产品使用范围;
——增加包装技术要求(表 3),以符合我国紧固件基础标准;
——修改标记示例为简化标记示例(5.2),以符合 GB/T 1237 的规定。

本标准还做了下列编辑性修改:

——修改标准名称;
——删除 ISO 8765 的文献。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国紧固件标准化技术委员会(SAC/TC 85)归口。

本标准负责起草单位:中机生产力促进中心。

本标准参加起草单位:宁波九龙紧固件制造有限公司、徐州市瑞达高强度紧固件厂、宁波宁力高强度紧固件有限公司。

本标准由全国紧固件标准化技术委员会秘书处负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 21—1958、GB 30—1958、GB 21—1966、GB 30—1966、GB 21—1976、GB 30—1976;
——GB/T 5785—1986、GB/T 5785—2000。

六角头螺栓 细牙

1 范围

本标准规定了细牙六角头螺栓的型式尺寸、技术条件和标记。

本标准适用于螺纹公称直径 $d = 8 \text{ mm} \sim 64 \text{ mm}$ 、细牙螺纹、性能等级为 5.6、8.8、10.9、A2-70、A4-70、A2-50、A4-50、CU2、CU3 和 AL4 级、产品等级为 A 级和 B 级的六角头螺栓。A 级用于 $d = 8 \text{ mm} \sim 24 \text{ mm}$ 和 $l \leq 10d$ 或 $l \leq 150 \text{ mm}$ (按较小值);B 级用于 $d > 24 \text{ mm}$ 或 $l > 10d$ 或 $l > 150 \text{ mm}$ (按较小值)的螺栓。

应优先选用 GB/T 5782 规定的粗牙螺栓。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

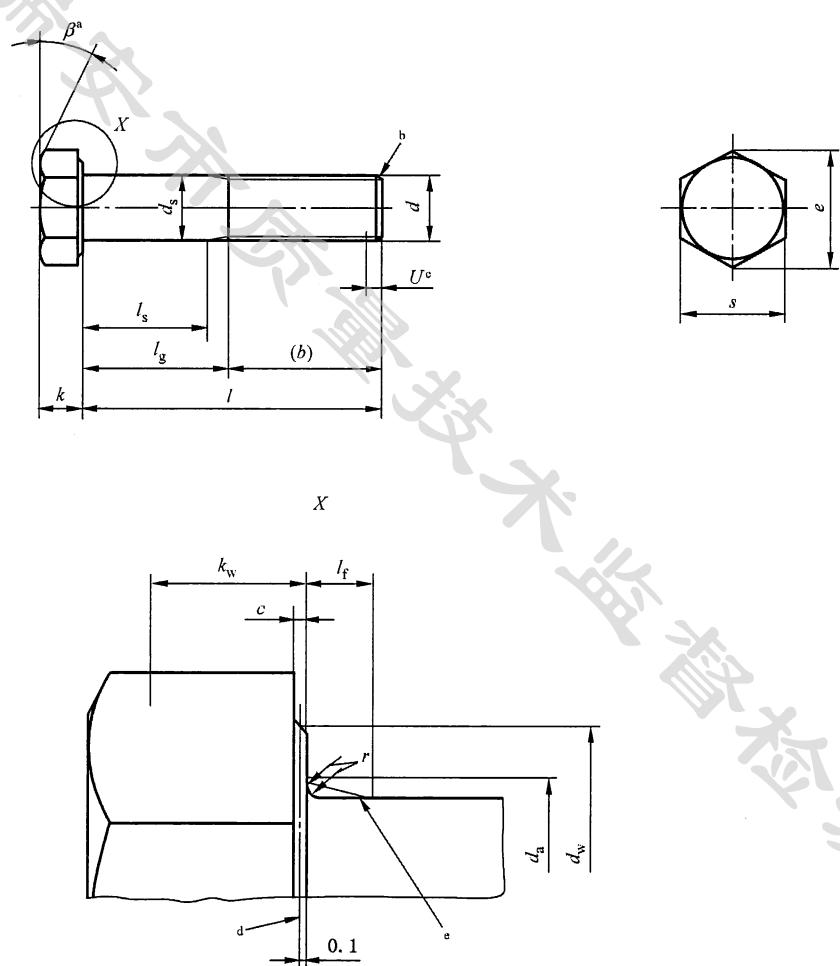
- GB/T 2 紧固件 外螺纹零件末端(GB/T 2—2016,ISO 4753:2011,MOD)
- GB/T 90.1 紧固件 验收检查(GB/T 90.1—2002,idt ISO 3269:2000)
- GB/T 90.2 紧固件 标志与包装
- GB/T 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003,ISO 261:1998,MOD)
- GB/T 1237 紧固件标记方法(GB/T 1237—2000,eqv ISO 8991:1986)
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2010,ISO 898-1:2009,MOD)
- GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.6—2014,ISO 3506-1:2009,MOD)
- GB/T 3098.10 紧固件机械性能 有色金属制造的螺栓、螺钉、螺柱和螺母(GB/T 3098.10—1993,eqv ISO 8839:1986)
- GB/T 3103.1 紧固件公差 螺栓、螺钉、螺柱和螺母(GB/T 3103.1—2002,idt ISO 4759-1:2000)
- GB/T 5267.1 紧固件 电镀层(GB/T 5267.1—2002,ISO 4042:1999, IDT)
- GB/T 5267.2 紧固件 非电解锌片涂层(GB/T 5267.2—2002,ISO 10683:2000, IDT)
- GB/T 5267.4 紧固件表面处理 耐腐蚀不锈钢钝化处理(GB/T 5267.4—2009,ISO 16048:2003, IDT)
- GB/T 5276 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱及螺母 尺寸代号和标注(GB/T 5276—2015, ISO 225:2010,MOD)
- GB/T 5779.1 紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺柱 一般要求(GB/T 5779.1—2000,idt ISO 6157-1:1988)
- GB/T 5782 六角头螺栓(GB/T 5782—2016,ISO 4014:2011,MOD)
- GB/T 5786 六角头螺栓 细牙 全螺纹(GB/T 5786—2016,ISO 8676:2011,MOD)
- 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,MOD)

GB/T 16938 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱和螺母 通用技术条件(GB/T 16938—2008, ISO 8992: 2005, IDT)

3 尺寸

螺栓的型式尺寸见图 1 和表 1、表 2。

尺寸代号和标注应符合 GB/T 5276。



- ^a $\beta = 15^\circ \sim 30^\circ$ 。
- ^b 末端应倒角(GB/T 2)。
- ^c 不完整螺纹的长度 $u \leq 2P$ 。
- ^d d_w 的仲裁基准。
- ^e 最大圆弧过渡。

图 1

单位为毫米

表 1 优选的螺纹规格

螺纹规格($d \times P$)			M8×1	M10×1	M12×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M24×2	M30×2	M36×3	M42×3	M48×3	M56×4	M64×4
$b_{\text{公}}$	a	22	26	30	38	46	54	66	—	—	—	—	—	—
	b	28	32	36	44	52	60	72	84	96	108	—	—	—
	c	41	45	49	57	65	73	85	97	109	121	137	153	—
c	max	0.60	0.60	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	min	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	max	9.2	11.2	13.7	17.7	22.4	26.4	33.4	39.4	45.6	52.6	63	71	—
d_s	公称 = max		8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48.00	56.00	64.00
	A	7.78	9.78	11.73	15.73	19.67	23.67	—	—	—	—	—	—	—
	B	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48	23.48	29.48	35.38	41.38	47.38	55.26	63.26	—
d_w	A	11.63	14.63	16.63	22.49	28.19	33.61	—	—	—	—	—	—	—
	B	11.47	14.47	16.47	22	27.7	33.25	42.75	51.11	59.95	69.45	78.66	88.16	—
	max	14.38	17.77	20.03	26.75	33.53	39.98	—	—	—	—	—	—	—
e	A	14.20	17.59	19.85	26.17	32.95	39.55	50.85	60.79	71.3	82.6	93.56	104.86	—
	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	max	2	2	3	3	4	4	6	6	8	10	12	13	—
l_t	公称		5.3	6.4	7.5	10	12.5	15	18.7	22.5	26	30	35	40
	A	max	5.45	6.58	7.68	10.18	12.715	15.215	—	—	—	—	—	—
	B	min	5.15	6.22	7.32	9.82	12.285	14.785	—	—	—	—	—	—
k	产品等级 A		max	5.54	6.69	7.79	10.29	12.85	15.35	19.12	22.92	26.42	30.42	35.5
	A	min	5.06	6.11	7.21	9.71	12.15	14.65	18.28	22.08	25.58	29.58	34.5	39.5
	B	min	3.61	4.35	5.12	6.87	8.6	10.35	—	—	—	—	—	—
k_w^d	产品等级 B		max	3.54	4.28	5.05	6.8	8.51	10.26	12.8	15.46	17.91	20.71	24.15
	A	min	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1	1.2	1.6	2	2
	B	min	13.00	16.00	18.00	24.00	30.00	36.00	46	55.0	65.0	75.0	85.0	95.0
s	公称 = max		12.73	15.73	17.73	23.67	29.67	35.38	—	—	—	—	—	—
	A	min	12.57	15.57	17.57	23.16	29.16	35	45	53.8	63.1	73.1	82.8	92.8
	B	min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 (续)

单位为毫米

公称 尺寸 <i>l</i>	产品等级		<i>l_s</i> 和 <i>l_g</i> ^a												阶梯实线以上的规格推荐采用 GB/T 5786						
	A		B														阶梯实线以下的规格推荐采用 GB/T 5786				
	min	max	min	max	<i>l_s</i>	<i>l_g</i>	<i>l_s</i>	<i>l_g</i>	<i>l_s</i>	<i>l_g</i>	<i>l_s</i>	<i>l_g</i>									
35	34.5	35.5	—	—	11.75	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40	39.5	40.5	—	—	16.75	23	11.5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
45	44.5	45.5	—	—	21.75	28	16.5	24	11.25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
50	49.5	50.5	—	—	26.75	33	21.5	29	16.25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
55	54.4	55.6	—	—	31.75	38	26.5	34	21.25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
60	59.4	60.6	—	—	36.75	43	31.5	39	26.25	35	17	27	—	—	—	—	—	—	—	—	
65	64.4	65.6	—	—	41.75	48	36.5	44	31.25	40	22	32	—	—	—	—	—	—	—	—	
70	69.4	70.6	—	—	51.75	58	46.5	54	41.25	50	32	42	21.5	34	—	—	—	—	—	—	
80	79.4	80.6	—	—	66.5	74	61.25	70	52	62	41.5	54	31	46	—	—	—	—	—	—	
90	89.3	90.7	88.25	91.75	71.25	80	62	72	51.5	64	41	56	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	99.3	100.7	98.25	101.75	81.25	90	72	82	61.5	74	51	66	36.5	54	—	—	—	—	—	—	
110	109.3	110.7	108.25	111.75	91.25	100	86	96	75.5	88	65	80	50.5	68	36	56	—	—	—	—	
120	119.3	120.7	118.25	121.75	101.25	110	96	106	85.5	98	75	90	60.5	78	46	66	—	—	—	—	
130	129.2	130.8	128	132	111.25	120	115.5	128	105	120	90.5	108	76	96	61.5	84	—	—	—	—	
140	139.2	140.8	138	142	121.25	130	116	128	105	125	100.5	118	66	85	56	74	—	—	—	—	
150	149.2	150.8	148	152	131.25	140	135.5	148	125	140	110.5	128	96	116	81.5	104	67	92	—	—	
160	—	—	158	162	142.25	151	132	147	117.5	135	103	123	88.5	111	74	99	55.5	83	—	—	
180	—	—	178	182	152.25	161	147.5	167	137.5	155	123	143	108.5	131	94	119	75.5	103	—	—	
200	—	—	197.7	202.3	162.25	171	153.5	175	143	163	128.5	151	114	139	95.5	123	77	107	—	—	
220	—	—	217.7	222.3	172.25	181	163.5	183	153.5	173	133	153	113.5	141	94	121	75.5	103	—	—	
240	—	—	237.7	242.3	182.25	191	173.5	193	163.5	183	143	163	123.5	151	114	140	76	104	—	—	
260	—	—	257.4	262.6	192.25	201	183.5	203	173.5	193	153.5	173	133.5	161	114	141	76	104	—	—	
280	—	—	277.4	282.6	202.25	211	193.5	213	183.5	203	163.5	183	143.5	171	114	141	76	104	—	—	
300	—	—	297.4	302.6	212.25	221	203.5	223	193.5	213	173.5	193	153.5	181	114	141	76	104	—	—	

单位为毫米

表 1 (续)

公称 尺寸 <i>l</i>	螺纹规格(<i>d</i> × <i>P</i>)		M8×1	M10×1	M12×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M24×2	M30×2	M36×3	M42×3	M48×3	M56×4	M64×4											
	产品等级		<i>l_s</i> 和 <i>l_g</i> ^e																						
	A	B	<i>l_s</i> min	<i>l_s</i> max	<i>l_s</i> min	<i>l_s</i> max	<i>l_g</i> min	<i>l_g</i> max																	
320	—	—	317.15	322.85											203	223	188.5	211	174	199	155.5	183	137	137	167
340	—	—	337.15	342.85											223	243	208.5	231	194	219	175.5	203	157	157	187
360	—	—	357.15	362.85											243	263	228.5	251	214	239	195.5	223	177	177	207
380	—	—	377.15	382.85											248.5	271	234	259	215.5	243	197	197	227		
400	—	—	397.15	402.85											268.5	291	254	279	235.5	263	217	217	247		
420	—	—	416.85	423.15											288.5	311	274	299	255.5	283	237	237	267		
440	—	—	436.85	443.15											308.5	331	294	319	275.5	303	257	257	287		
460	—	—	456.85	463.15											314	339	295.5	323	277	307					
480	—	—	476.85	483.15											334	359	315.5	343	297	327					
500	—	—	496.85	503.15													335.5	363	317	347					

注:选用的长度规格由 *l_s*_{min} 和 *l_g*_{max} 确定:

——阶梯虚线以上为 A 级;

——阶梯虚线以下为 B 级。

^a *l_{公称}* ≤ 125 mm。^b 125 mm < *l_{公称}* ≤ 200 mm。^c *l_{公称}* > 200 mm。^d *k_w*_{min} = 0.7*k_{min}*。^e *l_g*_{max} = *l_{公称}* - *b*。*l_s*_{min} = *l_g*_{max} - 5*P*。

P——螺距。

单位为毫米

表 2 非优选螺纹规格

螺纹规格($d \times P$)			M10×1.25	M12×1.25	M14×1.5	M18×1.5	M20×2	M22×1.5	M27×2	M33×2	M39×3	M45×3	M52×4	M60×4
$b_{\text{公称}}$	a	26	30	34	42	46	50	60	—	—	—	—	—	—
	b	32	36	40	48	52	56	66	78	90	102	116	129	145
	c	45	49	57	61	65	69	79	91	103	115	129	145	—
	max	0.60	0.60	0.60	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
c	min	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	max	11.2	13.7	15.7	20.2	22.4	24.4	30.4	36.4	42.4	48.6	56.6	67	—
	公称=max	10.00	12.00	14.00	18.00	20.00	22.00	27.00	33.00	39.00	45.00	52.00	60.00	—
d_s	产品等级	A	9.78	11.73	13.73	17.73	19.67	21.67	—	—	—	—	—	—
		B	9.64	11.57	13.54	17.57	19.48	21.48	26.48	32.38	38.38	44.38	51.26	59.26
d_w	产品等级	A	14.63	16.63	19.37	25.34	28.19	31.71	—	—	—	—	—	—
		B	14.47	16.47	19.15	24.85	27.7	31.35	38	46.55	55.86	64.7	74.2	83.41
e	产品等级	A	17.77	20.03	23.36	30.14	33.53	37.72	—	—	—	—	—	—
		B	17.59	19.85	22.78	29.56	32.95	37.29	45.2	55.37	66.44	76.95	88.25	99.21
l_t	max	2	3	3	3	4	4	4	6	6	6	8	10	12
	公称	6.4	7.5	8.8	11.5	12.5	14	17	21	25	28	33	38	—
k	产品等级 A	max	6.58	7.68	8.98	11.715	12.715	14.215	—	—	—	—	—	—
	min	6.22	7.32	8.62	11.285	12.285	13.785	—	—	—	—	—	—	—
k^d	产品等级 B	max	6.69	7.79	9.09	11.85	12.85	14.35	17.35	21.42	25.42	28.42	33.5	38.5
	min	6.11	7.21	8.51	11.15	12.15	13.65	16.65	20.58	24.58	27.58	32.5	37.5	—
r	产品等级	A	4.35	5.12	6.03	7.9	8.6	9.65	—	—	—	—	—	—
		B	4.28	5.05	5.96	7.81	8.51	9.56	11.66	14.41	17.21	19.31	22.75	26.25
s	公称=max	16.00	18.00	21.00	27.00	30.00	34.00	41	50	60.0	70.0	80.0	90.0	—
	产品等级	A	15.73	17.73	20.67	26.67	29.67	33.38	—	—	—	—	—	—
		B	15.57	17.57	20.16	26.16	29.16	33	40	49	58.8	68.1	78.1	87.8

单位为毫米

表 2 (续)

螺纹规格($d \times P$)		M10×1.25	M12×1.25	M14×1.5	M18×1.5	M20×2	M22×1.5	M27×2	M33×2	M39×3	M45×3	M52×4	M60×4
l		产品等级											
公称	A	B											
		min	max	min	max	l_s	l_e	l_s	l_g	l_s	l_e	l_s	l_g
45	44.5	45.5	—	—	—	11.5	19	—	—	—	—	—	—
50	49.5	50.5	—	—	—	16.5	24	11.25	20	—	—	—	—
55	54.4	55.6	—	—	—	21.5	29	16.25	25	—	—	—	—
60	59.4	60.6	—	—	—	26.5	34	21.25	30	16	26	—	—
65	64.4	65.6	—	—	—	31.5	39	26.25	35	21	31	—	—
70	69.4	70.6	—	—	—	36.5	44	31.25	40	26	36	15.5	28
80	79.4	80.6	—	—	—	46.5	54	41.25	50	36	46	25.5	38
90	89.3	90.7	—	—	—	56.5	64	51.25	60	46	56	35.5	48
100	99.3	100.7	—	—	—	66.5	74	61.25	70	56	66	45.5	58
110	109.3	110.7	108.25	111.75	—	71.25	80	66	76	55.5	68	51.5	64
120	119.3	120.7	118.25	121.75	—	81.25	90	76	86	65.5	78	61.5	74
130	129.2	130.8	128	132	—	—	—	80	90	69.5	82	65.5	78
140	139.2	140.8	138	142	—	—	—	90	100	79.5	92	75.5	88
150	149.2	150.8	148	152	—	—	—	—	—	89.5	102	85.5	98
160	—	—	158	162	—	—	—	—	—	99.5	112	95.5	108
180	—	—	178	182	—	—	—	—	—	119.5	132	115.5	128
200	—	—	197.7	202.3	—	—	—	—	—	135.5	148	131.5	144
220	—	—	217.7	222.3	—	—	—	—	—	138.5	151	126	141
240	—	—	237.7	242.3	—	—	—	—	—	146	161	131.5	149
260	—	—	257.4	262.6	—	—	—	—	—	166	181	151.5	169
280	—	—	277.4	282.6	—	—	—	—	—	171.5	189	157	177
300	—	—	297.4	302.6	—	—	—	—	—	191.5	209	177	197
320	—	—	317.15	322.85	—	—	—	—	—	211.5	229	197	217
340	—	—	337.15	342.85	—	—	—	—	—	217	237	202.5	225

 l_s 和 l_e

阶梯实线以上的规格推荐采用 GB/T 5786

单位为毫米

表 2 (续)

公称 螺纹规格($d \times P$)	M10×1.25 M12×1.25 M14×1.5 M18×1.5 M20×2 M22×1.5 M27×2 M33×2 M39×3 M45×3 M52×4 M60×4																						
	产品等级																						
	A		B		l_s 和 l_g^e																		
	min	max	min	max	l_s min	l_s max	l_g min	l_g max	l_s min	l_s max	l_g min	l_g max	l_s min	l_s max	l_g min	l_g max	l_s min	l_s max	l_g min	l_g max			
360	—	—	357.15	362.85												237	257	222.5	245	206	231	187.5	215
380	—	—	377.15	382.85												257	277	242.5	265	226	251	207.5	235
400	—	—	397.15	402.85												262.5	285	246	271	227.5	255		
420	—	—	416.85	423.15												282.5	305	266	291	247.5	275		
440	—	—	436.85	443.15												302.5	325	286	311	267.5	295		
460	—	—	456.85	463.15												306	331	287.5	315				
480	—	—	476.85	483.15												326	351	307.5	335				
500	—	—	496.85	503.15												327.5	355						

注:选用的长度规格由 $l_{s\min}$ 和 $l_{g\max}$ 确定:

——阶梯虚线以上为 A 级;

——阶梯虚线以下为 B 级。

a $l_{公称} \leqslant 125$ mm。

b $125 \text{ mm} < l_{公称} \leqslant 200$ mm。

c $l_{公称} > 200$ mm。

d $k_w \min = 0.7 k_{\min}$ 。

e $l_{g\max} = l_{公称} - b$ 。

$l_{s\min} = l_{g\max} - 5P$ 。
P——螺距。

4 技术条件和引用标准

技术条件和引用标准见表 3。

表 3 技术条件和引用标准

材料		钢	不锈钢	有色金属
通用技术条件		GB/T 16938		
螺纹	公差	6g		
	标准	GB/T 193、GB/T 9145		
机械性能	等级	$d \leq 39 \text{ mm}$: 5.6、8.8、10.9; $d > 39 \text{ mm}$:按协议	$d \leq 24 \text{ mm}$:A2-70、A4-70; $24 \text{ mm} < d \leq 39 \text{ mm}$: A2-50、A4-50; $d > 39 \text{ mm}$:按协议	CU2、CU3、AL4
	标准	$d \leq 39 \text{ mm}$: GB/T 3098.1; $d > 39 \text{ mm}$:按协议	$d \leq 39 \text{ mm}$:GB/T 3098.6; $d > 39 \text{ mm}$:按协议	GB/T 3098.10
公差	产品等级	$d \leq 24 \text{ mm}$ 和 $l \leq 10d$ 或 $l \leq 150 \text{ mm}$ (按较小值):A; $d > 24 \text{ mm}$ 或 $l > 10d$ 或 $l > 150 \text{ mm}$ (按较小值):B		
	标准	GB/T 3103.1		
表面缺陷		GB/T 5779.1	—	—
表面处理		不经处理; 电镀技术要求按 GB/T 5267.1。 非电解锌片涂层技术要求 按 GB/T 5267.2	简单处理; 钝化处理技术要求按 GB/T 5267.4	简单处理; 电镀技术要求按 GB/T 5267.1
如需其他技术要求或表面处理,应由供需协议				
验收及包装		GB/T 90.1、GB/T 90.2		

5 标记

5.1 标记方法

标记方法按 GB/T 1237 规定。

5.2 标记示例

螺纹规格为 M12×1.5、公称长度 $l=80 \text{ mm}$ 、细牙螺纹、性能等级为 8.8 级、表面不经处理、产品等级为 A 级的六角头螺栓的标记:

螺栓 GB/T 5785 M12×1.5×80

中华人民共和国

国家标 准

六角头螺栓 细牙

GB/T 5785—2016

*

中国标准出版社出版发行

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)

北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字

2016 年 9 月第一版 2016 年 9 月第一次印刷

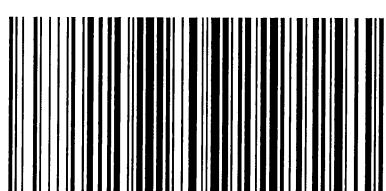
*

书号: 155066 · 1-53812 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107



GB/T 5785-2016