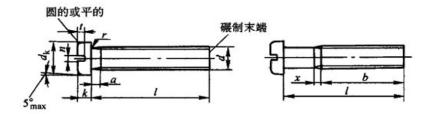
机器螺钉

开槽圆柱头螺钉(摘自GB/T 65-2000)



标记示例:

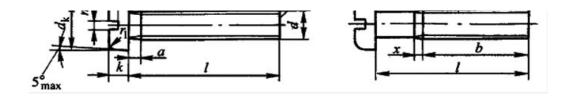
注:本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2. 5、3、4、5、6~16(2进位)、20~80(5进位)。

螺纹规格 d	a max	b min	n 公称	x max	dk max	k max	t min
M1.6	0.7	25	0.4	0.9	3	1.1	0.45
M2	0.8	25	0.5	1	3.8	1.4	0.6
M2.5	0.9	25	0.6	1.1	4.5	1.8	0.7
M3	1	25	0.8	1.25	5.5	2	0.85
(M3.5)	1.2	38	1	1.5	6	2.4	1
M4	1.4	38	1.2	1.75	7	2.6	1.1
M5	1.6	38	1.2	2	8.5	3.3	1.3
M6	2	38	1.6	2.5	10	3.9	1.6
M8	2.5	38	2	3.2	13	5	2
M10	3	38	2.5	3.8	16	6	2.4

开槽盘头螺钉(摘自GB/T 67-2000)

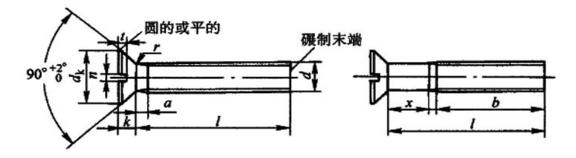




①长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、20~80(5进位)。

螺纹规格 d	a max	b min	n 公称	x max	dk max	k max	t min
M1.6	0.7	25	0.4	0.9	3.2	1	0.35
M2	0.8	25	0.5	1	4	1.3	0.5
M2.5	0.9	25	0.6	1.1	5	1.5	0.6
M3	1	25	0.8	1.25	5.6	1.8	0.7
(M3.5)	1.2	38	1	1.5	7	2.1	0.8
M4	1.4	38	1.2	1.75	8	2.4	1
M5	1.6	38	1.2	2	9.5	3	1.2
M6	2	38	1.6	2.5	12	3.6	1.4
M8	2.5	38	2	3.2	16	4.8	1.9
M10	3	38	2.5	3.8	20	6	2.4

开槽沉头螺钉(摘自GB/T 68-2000)

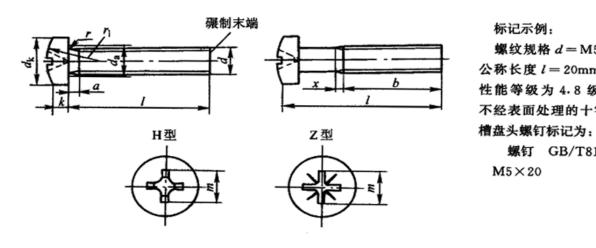


注:本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、20~ 80(5进位)。

螺纹规格 d	a max	b min	n 公称	x max	dk max	k max	t min
M1.6	0.7	25	0.4	0.9	3	1	0.32
M2	0.8	25	0.5	1	3.8	1.2	0.4
M2.5	0.9	25	0.6	1.1	4.7	1.5	0.5
M3	1	25	0.8	1.25	5.5	1.65	0.6
(M3.5)	1.2	38	1	1.5	7.3	2.35	0.9
M4	1.4	38	1.2	1.75	8.4	2.7	1
M5	1.6	38	1.2	2	9.3	2.7	1.1
M6	2	38	1.6	2.5	11.3	3.3	1.2
M8	2.5	38	2	3.2	15.8	4.65	1.8
M10	3	38	2.5	3.8	18.3	5	2

十字槽盘头螺钉(摘自GB/T 818-2000)



螺纹规格 d=M5、 公称长度 l=20mm、 性能等级为 4.8 级、 不经表面处理的十字

标记示例:

螺钉 GB/T818 $M5 \times 20$

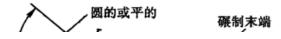
注:1. 尽可能不采用括号内规格。

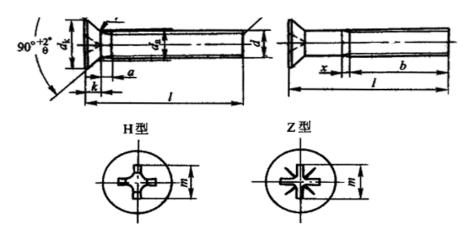
2. 本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、 20~80 (5进位)。M5长度范围为6~45mm。

螺纹规格 d			M1.6	M2	M2.5	МЗ	(M3.5)			
a max			0.7	0.8	0.9	1	1.2			
b min			25	25						
da max	da max			2.6	3.1	3.6	4.1			
x max			0.9	1	1.1	1.25	1.5			
d _k max			3.2	4	5	5.6	7			
k max			1.3	1.6	2.1	2.4	2.6			
r min			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
r _f ≈			2.5	3.2	4	5	6			
十字槽	槽号		0	0		1				
	H型插入 深度	max	0.95	1.2	1.55	1.8	1.9			
		min	0.7	0.9	1.15	1.4	1.4			
	Z型插入 深度	max	0.9	1.2	1.5	1.75	1.93			
		min	0.65	0.85	1.1	1.35	1.48			
I①长度范围	 		3~16	3~20	3~25	4~30	5 ~ 35			
全螺纹时最	大长度		25	25	25	25	40			
性能等级	钢		4.8							
	不锈钢		A2-50、A	A2-50、A2-70						
	有色金属	有色金属		CU2、CU3、AL4						
表面处理	钢		1)简单处	处理; 2)镀银	辛钝化					
	不锈钢		简单处理							
	有色金属		简单处理							

十字槽沉头螺钉(摘自GB/T 819.1-2000)





注:1. 尽可能不采用括号内规格。

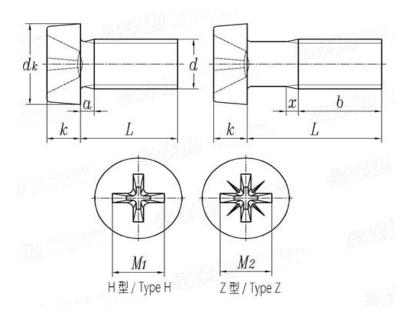
2. 本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、20~80(5进位)。

螺纹规格 d			M1.6	M2	M2.5	M3	(M3.5)	
a max			0.7	0.8	0.9	1	1.2	
b min			25				38	
d _a max			2	2.6	3.1	3.6	4.1	
x max			0.9	1	1.1	1.25	1.5	
d _k max			3	3.8	4.7	5.5	7.3	
k max	k max		1	1.2	1.5	1.65	2.35	
r max	r max		0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	
十字槽	槽号	槽号		0		1		
	H型插入深 度	max	0.9	1.2	1.8	2.1	2.4	
		min	0.6	0.9	1.4	1.7	1.9	
	Z型插入深 度	max	0.95	1.2	1.75	2	2.2	
		min	0.7	0.95	1.45	1.6	1.75	
I①长度范围			3~16	3~20	3 ~ 25	4 ~ 30	5 ~ 35	
全螺纹时最	大长度		30	30				

性能等级	钢	4.8					
	有色金属	CU2、CU3、AL4					
表面处理	钢	1) 简单处理;2) 镀锌钝化					
	不锈钢	简单处理					
	有色金属	简单处理					

十字槽圆柱头螺钉(摘自GB/T 822-2000)



注:1. 尽可能不采用括号内规格。

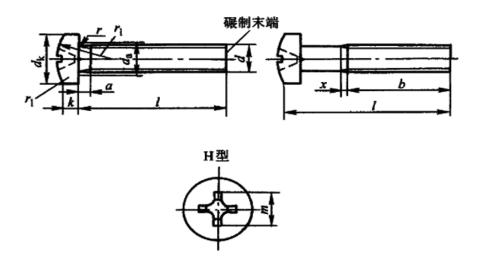
2. 本表的单位是mm。

①长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、20~80(5进位)。

螺纹规格 d	M1.6	M2	M2.5	M3	(M3.5)
a max	0.7	0.8	0.9	1	1.2
b min	25		38		
da max	2	2.6	3.1	3.6	4.1
x max	0.9	1	1.1	1.25	1.5
d _k max	_	_	4.5	5	6

k max			-	-	1.8	2	2.4			
r min		-	_	0.1	0.1	0.1				
十字槽	槽号		-	1		2				
	H型插入 深度	max	-	_	1.2	0.86	1.15			
		min	-	_	1.62	1.43	1.73			
1①长度范围			3~16	3~20	3~25	4~30	5~35			
全螺纹时最	大长度		-	-	30	30	40			
性能等级	钢	钢		4.8						
	不锈钢	不锈钢		A2-70						
			Al-50、C4-50							
	有色金属	有色金属		CU2、CU3、AL4						
表面处理	钢		1)简单处	理;2)镀银	辛钝化					
	不锈钢	不锈钢		简单处理						
	有色金属		简单处理	简单处理						

十字槽小盘头螺钉(摘自GB/T 823-1988)



注:1. **尽可能不采用括号内**规格。

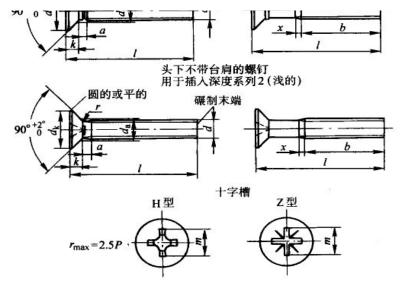
2. **本表的**单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、20~80(5进位)。

螺纹规格 d	ı		M1.6	M2	M2.5	М3	(M3.5)			
a max			0.7	0.8	0.9	1	1.2			
b min			25				38			
da max			2	2.6	3.1	3.6	4.1			
x max			0.9	1	1.1	1.25	1.5			
d _k max			_	3.5	4.5	5.5	6			
k max			-	1.4	1.8	2.15	2.45			
r min			-	-	0.1	0.1	0.1			
r _f ≈			-	4.5	6	7	8			
十字槽	槽号	槽号		1	1					
	H型插入 深度	max	-	1.01	1.42	1.43	1.73			
		min	-	0.6	1	0.86	1.15			
I①长度范围	 <u>韦</u>		3~16	3~20	3~25	4~30	5 ~ 35			
全螺纹时	最大 长度		-	20	25	30	35			
性能等级	钢		4.8							
	不锈钢		Al-50、C4	Al-50、C4-50						
	有色金属	有色金属		CU2、CU3、AL4						
表面 处理	 钢			1) 简单处理; 2) 镀锌钝化						
	不 锈钢		 简单处理	简单处理 第						
	有色金属		 简单处理							

十字槽沉头螺钉(摘自GB/T 819.2-1997)





标记示例: 螺纹规格 d=M5、公称长度 l=20mm、性能等级为 8.8 级、H 型十字槽,其插入深度由制造者任不经表面处理的十字槽沉头螺钉标记为:

螺钉 GB/T819.2 M5×20

如特殊情况需要指定两个系列之一者,则该系列的数码(如,系列1)应在标记中表示:

螺钉 GB/T819.2 M5×20-H1

注: 1. 尽可能不采用括号内的规格。

2. 本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~16(2进位)、20~80(5进位)。

螺纹规格d	M2	M2.5	M3	(M3.5)	M4	M5	М6
b min	25	25	25	38	38	38	38
X max	1	1.1	1.25	1.5	1.75	2	2.5
dk max	3.8	4.7	5.5	7.3	8.4	9.3	11.3
K max	1.2	1.5	1.65	2.35	2.7	2.7	3.3
r max	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.3	1.5
系列1(深的) 十字槽槽号	0	1	1	2	2	2	3
系列1(深的) 十字槽H型	1.2	1.8	2.1	2.4	2.6	3.2	3.5
系列1(深的) 十字槽H型	0.9	1.4	1.7	1.9	2.1	2.7	3
系列1(深的) 十字槽Z型	1.2	1.73	2.01	2.2	2.51	3.05	3.45

系列1(深的) 十字槽Z型	0.95	1.45	1.76	1.75	2.06	2.6	3
系列2(浅的) 十字槽槽号	0	1	1	2	2	2	3
系列2(浅的) 十字槽H型	1.2	1.55	1.8	2.1	2.6	2.8	3.3
系列2(浅的) 十字槽H型	0.9	1.25	1.4	1.6	2.1	2.3	2.8
系列2(浅的) 十字槽Z型	1.2	1.47	1.83	2.05	2.51	2.72	3.18
系列2(浅的) 十字槽Z型	0.95	1.22	1.48	1.61	2.06	2.27	2.73
I① 长度范围	3~20	3 ~ 25	4 ~ 30	5 ~ 35	5 ~ 40	6 ~ 50	8~60
性能等级(钢)	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
性能等级(不锈钢)	A2-70	A2-70	A2-70	A2-70	A2-70	A2-70	A2-70
性能等级(有色金属)	CU2、CU3	CU2、CU3	CU2、CU3	CU2、CU3	CU2、CU3	CU2、CU3	CU2、CU3
表面 处理(钢)	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不 经处理;
	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化
表面处理(不 锈钢)	不 经处理	不 经处理	不 经处理	不 经处理	不 经处理	不 经处理	不 经处理
表面处理(有色金属)	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;	1)不经处理;
	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化	2)镀锌钝化

紧定螺钉

内六角平端紧定螺钉(摘自GB/T 77-2000)



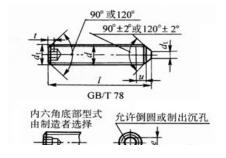
注:本表的单位是mm。

①短螺钉的最小扳手啮合深度;

- ②长螺钉的最小扳手啮合深度;
- (3)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~12(2进位)、(14)、16、20~50(5进位)、(55)、60。

					t min		z
螺纹规格d	dp max	df ≈	e min	s 公称	1	2	max
					(I)		短圆柱端
M1.6	0.8	≈螺纹小径	0.803	0.7	0.7	1.5	0.65
M2	1	≈螺纹小径	1.003	0.9	0.8	1.7	0.75
M2.5	1.5	≈螺纹小径	1.427	1.3	1.2	2	0.88
M3	2	≈螺纹小径	1.73	1.5	1.2	2	1
M4	2.5	≈螺 纹小径	2.3	2	1.5	2.5	1.25
M5	3.5	≈螺 纹小径	2.87	2.5	2	3	1.5
M6	4	≈螺 纹小径	3.44	3	2	3.5	1.75
M8	5.5	≈螺 纹小径	4.58	4	3	5	2.25
M10	7	≈螺 纹小径	5.72	5	4	6	2.75
M12	8.5	≈螺 纹小径	6.86	6	4.8	8	3.25
M16	12	≈螺 纹小径	9.15	8	6.4	10	4.3
M20	15	≈螺 纹小径	11.43	10	8	12	5.3
M24	18	≈螺纹小径	13.72	12	10	15	6.3

内六角锥端紧定螺钉(摘自GB/T 78-2000)

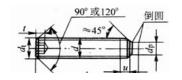




- ①短螺钉的最小扳手啮合深度;
- ②长螺钉的最小扳手啮合深度;
- (3)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~12(2进位)、(14)、16、20~50(5进位)、(55)、60。

					t min		z
螺纹规格d	dp max	df ≈	e min	s 公称		2	max
					1	(2)	短圆柱端
M1.6	0.8	≈螺纹小径	0.803	0.7	0.7	1.5	0.65
M2	1	≈螺纹小径	1.003	0.9	0.8	1.7	0.75
M2.5	1.5	≈螺纹小径	1.427	1.3	1.2	2	0.88
M3	2	≈螺纹小径	1.73	1.5	1.2	2	1
M4	2.5	≈螺纹小径	2.3	2	1.5	2.5	1.25
M5	3.5	≈螺纹小径	2.87	2.5	2	3	1.5
M6	4	≈螺纹小径	3.44	3	2	3.5	1.75
M8	5.5	≈螺纹小径	4.58	4	3	5	2.25
M10	7	≈螺纹小径	5.72	5	4	6	2.75
M12	8.5	≈螺纹小径	6.86	6	4.8	8	3.25
M16	12	≈螺 纹小径	9.15	8	6.4	10	4.3
M20	15	≈螺 纹小径	11.43	10	8	12	5.3
M24	18	≈螺 纹小径	13.72	12	10	15	6.3

内六角圆柱端紧定螺钉(摘自GB/T 79-2000)



标记示例

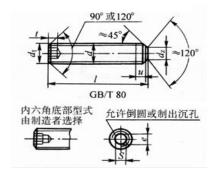
螺纹规格 d=M6、公称长度 =l=12mm、 $z_{min}=3$ mm (长圆柱端)、性能等级为 33H 级、表面氧化的内六角圆柱端紧定



- ①短螺钉的最小扳手啮合深度;
- ②长螺钉的最小扳手啮合深度;
- (3)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~12(2进位)、(14)、16、20~50(5进位)、(55)、60。

					t min		z
螺纹规格d	dp max	df ≈	e min	s 公称	1	2	max
							短圆柱端
M1.6	0.8	≈螺纹小径	0.803	0.7	0.7	1.5	0.65
M2	1	≈螺纹小径	1.003	0.9	0.8	1.7	0.75
M2.5	1.5	≈螺纹小径	1.427	1.3	1.2	2	0.88
M3	2	≈螺纹小径	1.73	1.5	1.2	2	1
M4	2.5	≈螺纹小径	2.3	2	1.5	2.5	1.25
M5	3.5	≈螺纹小径	2.87	2.5	2	3	1.5
M6	4	≈螺纹小径	3.44	3	2	3.5	1.75
M8	5.5	≈螺纹小径	4.58	4	3	5	2.25
M10	7	≈螺纹小径	5.72	5	4	6	2.75
M12	8.5	≈螺纹小径	6.86	6	4.8	8	3.25
M16	12	≈螺 纹小径	9.15	8	6.4	10	4.3
M20	15	≈螺 纹小径	11.43	10	8	12	5.3
M24	18	≈螺纹小径	13.72	12	10	15	6.3

内六角凹端紧定螺钉(摘自GB/T 80-2000)



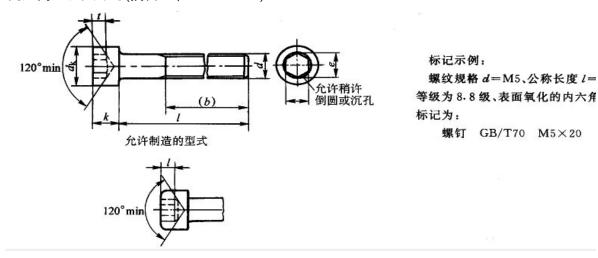
- ①短螺钉的最小扳手啮合深度;
- ②长螺钉的最小扳手啮合深度;
- (3)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6~12(2进位)、(14)、
- 16、20~50(5进位)、(55)、60。

					t min		z
螺纹规格d	dp max	df ≈	e min	s 公称	1	2	max
							短圆柱端
M1.6	0.8	≈螺 纹小径	0.803	0.7	0.7	1.5	0.65
M2	1	≈螺纹小径	1.003	0.9	0.8	1.7	0.75
M2.5	1.5	≈螺 纹小径	1.427	1.3	1.2	2	0.88
M3	2	≈螺纹小径	1.73	1.5	1.2	2	1
M4	2.5	≈螺纹小径	2.3	2	1.5	2.5	1.25
M5	3.5	≈螺 纹小径	2.87	2.5	2	3	1.5
М6	4	≈螺纹小径	3.44	3	2	3.5	1.75
M8	5.5	≈螺 纹小径	4.58	4	3	5	2.25
M10	7	≈螺纹小径	5.72	5	4	6	2.75
M12	8.5	≈螺纹小径	6.86	6	4.8	8	3.25
M16	12	≈螺纹小径	9.15	8	6.4	10	4.3
M20	15	≈螺纹小径	11.43	10	8	12	5.3

M24	18	≈螺 纹小径	13.72	12	10	15	6.3

内六角螺钉

内六角圆柱头螺钉(摘自GB/T 70.1-2000)



注:1. 尽可能不采用括号内规格。

2. 表面处理:钢 1)氧化 2)镀锌钝化。

不锈钢 不经处理

3. 性能等级:钢

d<3:按协议:3mm≤d≤39mm:8.8,10.9,12.9;d>39:按协议 不锈钢 d≤24mm:A2-70, A4-70;24mm<d≤39mm:A2-

50, A4-50;d>39mm:按协议

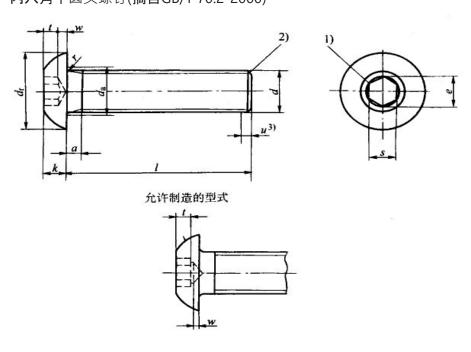
4. 本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)2. 5、3、4、5、6~12(2进位)、(14)、16、20~50(5进位)、(55)、60、(65)、70~160(10进位)、180~200。

螺纹规格 d	b 参考	dk max		k max	e min	s 公称	t min
		光滑	滚花	RIIIGA	e min	5 A 47k	
M1.6	15	3	3.14	1.6	1.73	1.5	0.7
M2	16	3.8	3.98	2	1.73	1.5	1
M2.5	17	4.5	4.68	2.5	2.3	2	1.1

M3	18	5.5	5.68	3	2.87	2.5	1.3
M4	20	7	7.22	4	3.44	3	2
M5	22	8.5	8.72	5	4.58	4	2.5
M6	24	10	10.22	6	5.72	5	3
M8	28	13	13.27	8	6.86	6	4
M10	32	16	16.27	10	9.15	8	5
M12	36	18	18.27	12	11.43	10	6
(M14)	40	21	21.33	14	13.72	12	7
M16	44	24	24.33	16	16	14	8
M20	52	30	30.33	20	19.44	17	10
M24	60	36	36.39	24	21.73	19	12
M30	72	45	45.39	30	25.15	22	15.5
M36	84	54	54.46	36	30.85	27	19
M42	96	63	63.46	42	36.57	32	24
M48	106	72	72.46	48	41.13	36	28

内六角平圆头螺钉(摘自GB/T 70.2-2000)



注:1. 对切制内六角·当尺寸达到最大极限时·由于钻孔造成的过**切不**应超过内六角任何一面长度(t)**的**20%。

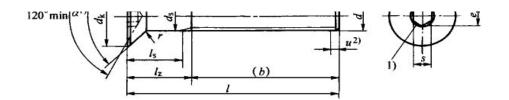
- 1)内六角口部允许稍许倒圆或沉孔。
- 2)**末端倒角**, d≤M4的为辗制末端,见GB/T 2。
- 3)**不完整螺**纹的长度u≤2P。
- 2. **本表的**单位是mm。
- ①P——螺距。
- 2)emin=1.14smin。
- (3)s应用综合测量方法进行检验。
- ④用于12.9级。
- 5)用于其他性能等级。

(6)公称长度在下阶梯实线以下的螺钉·其螺纹长度:最小为2d+12 mm;最大为距螺钉头部2P以内。由制造者确定。阶梯实线间的公

螺纹规格 d	P1	a max	a min	da max	dk max	dk min	e② min
M3	0.5	1	0.5	3.6	5.7	5.4	2.3
M4	0.7	1.4	0.7	4.7	7.6	7.24	2.87
M5	0.8	1.6	0.8	5.7	9.5	9.14	3.44
M6	1	2	1	6.8	10.5	10.07	4.58
M8	1.25	2.5	1.25	9.2	14	13.57	5.72
M10	1.5	3	1.5	11.2	17.5	17.07	6.86
M12	1.75	3.5	1.75	14.2	21	20.48	9.15
M16	2	4	2	18.2	28	27.48	11.43

内六角沉头螺钉(摘自GB/T 70.3-2000)





注:1. a=90°~92°。

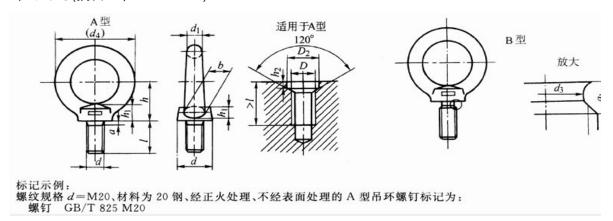
- 2. 不完整螺纹的定长度u≤2P。
- 3. ds适用于规定了lsmin数值的产品。
- 4. 本表的单位是mm。
- ①尽可能不采用括号内的规格。
- ②P——螺距。
- ③emin=1.14smin。
- (4)F是头部的沉头公差。量规的F尺寸公差为:(0,-0.01)。
- (5)s应用综合测量方法进行检验。
- **⑥用于12.** 9级。
- 7用于其他性能等级。

螺纹规格 d	P2	b参考	da max	dk 理论值ma	dk 实际值mi	ds max	ds min
M3	0.5	18	3.3	6.72	5.54	3	2.86
M4	0.7	20	4.4	8.96	7.53	4	3.82
M5	0.8	22	5.5	11.2	9.43	5	4.82
M6	1	24	6.6	13.44	11.34	6	5.82
M8	1.25	28	8.54	17.92	15.24	8	7.78
M10	1.5	32	10.62	22.4	19.22	10	9.78
M12	1.75	36	13.5	26.88	23.12	12	11.73
(M14)①	2	40	15.5	30.8	26.52	14	13.73
M16	2	44	17.5	33.6	29.01	16	15.73

M20	2.5	52	22	40.32	36.05	20	19.67

专用螺钉

吊环螺钉(摘自GB/T 825-1988)



注:1. 本表的单位是mm。

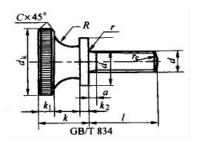
2.

一般不进行表面处理,根据使用要求,可进行镀锌钝化、镀铬,电

规格d	d1	d1	D1	D1	d2	d2	ı
	max	min	公称	min	max	min	公称
M8	9.1	7.6	20	19	21.1	19.6	16
M10	11.1	9.6	24	23	25.1	23.6	20
M12	13.1	11.6	28	27	29.1	27.6	22
M16	15.2	13.6	34	32.9	35.2	33.6	28
M20	17.4	15.6	40	38.8	41.4	69.3	35
M24	21.4	19.6	48	46.8	49.4	47.6	40
M30	25.7	23.5	56	54.6	57.7	55.5	45
M36	30	27.5	67	65.5	69	66.5	55
M42	34.4	31.2	80	78.1	82.4	79.2	65
M48	40.7	37.4	95	92.9	97.7	94.1	70
M56	44.7	41.1	112	109.9	114.7	111.1	80

M64	51.4	46.9	125	122.3	128.4	123.9	90
M72×6	63.8	58.8	140	137	143.8	138.8	100
M80×6	71.8	66.8	160	157	163.8	158.8	115
M100×6	79.2	73.6	200	196.7	204.2	198.6	140

滚花高头螺钉(摘自GB/T 834-1988)



注:1. 标记示例:螺纹规格d=M5、公称长度I=20mm、性能等级为4.8级、不经表面处理的滚花高头螺钉标记为:螺钉GB/T 834

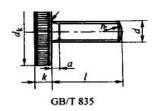
2. **本表的**单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6、8、10、12、(14)、16、20~45(5进位)。

螺纹规格 d	dk max	kmax	k1	k2	R≈	r min	re
M1.6	7	4.7	2	0.8	1.25	0.1	2.24
M2	8	5	2	1	1.25	0.1	2.8
M2.5	9	5.5	2.2	1	1.5	0.1	3.5
M3	11	7	2.8	1.2	2	0.1	4.2
M4	12	8	3	1.5	2	0.2	5.6
M5	16	10	4	2	2.5	0.2	7
M6	20	12	5	2.5	3	0.25	8.4
M8	24	16	6	3	4	0.4	11.2
M10	30	20	8	3.8	5	0.4	14

滚花平头螺钉(摘自GB/T 835-1988)





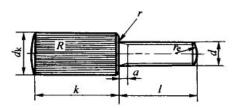
注:1. 标记示例:螺纹规格d=M5、公称长度I=20mm、性能等级为4.8级、不经表面处理的滚花平头螺钉标记为:螺钉GB/T 835

2. 本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为2、2.5、3、4、5、6、8、10、12、(14)、16、20~45(5进位)。

螺纹规格 d	dk max	kmax	k1	k2	R≈	r min	re
M1.6	7	2	2	0.8	1.25	0.1	2.24
M2	8	2	2	1	1.25	0.1	2.8
M2.5	9	2.2	2.2	1	1.5	0.1	3.5
M3	11	2.8	2.8	1.2	2	0.1	4.2
M4	12	3	3	1.5	2	0.2	5.6
M5	16	4	4	2	2.5	0.2	7
M6	20	5	5	2.5	3	0.25	8.4
M8	24	6	6	3	4	0.4	11.2
M10	30	8	8	3.8	5	0.4	14

滚花小头螺钉(摘自GB/T 836-1988)



注:1. 标记示例:螺纹规格d=M5、公称长度I=20mm、性能等级为4.8级、不经表面处理的滚花小头螺钉标记为:螺钉GB/T 836

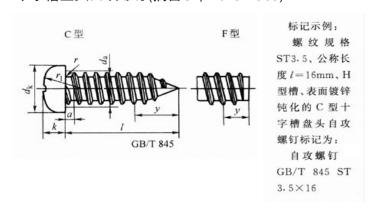
2. 本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为3、4、5、6、8、10、12、(14)、16、20~40(5进位)。

螺纹规格d	dk max	k max	R ≈	r min	re	I①长度范 围	性能等 级 钢
M1.6	3.5	10	4	0.1	2.24	3~16	4.8
M2	4	11	4	0.1	2.8	4 ~ 20	4.8
M2.5	5	11	5	0.1	3.5	5 ~ 20	4.8
M3	6	12	6	0.1	4.2	6 ~ 25	4.8
M4	7	12	8	0.2	5.6	8 ~ 30	4.8
M5	8	13	8	0.2	7	10~35	4.8
M6	10	13	10	0.25	8.4	12~40	4.8

自攻螺钉

十字槽盘头自攻螺钉(摘自GB/T 845-1985)



注:1. 标记示例:

螺纹规格ST3.5、公称长度I=16mm,H型槽、表面镀锌钝化的C型十字槽盘头自攻螺钉:

自攻螺钉GB/T 845 ST3.5×16。

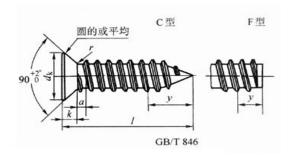
2. 本表的单位是mm。

①长度系列(单位为mm)为4.5、6.5、9.5、13、16、19、22、25、32、38、45、50。

		_	г	7	r	7	
=	4	2	F	ě			
	_	_	ĸ.	И	ŀ		

螺纹规格	螺距P=a(ma x)	dulmayı lumayı		H型插入深度	z型插入深度		
					max	min	max
ST2.2	0.8	4	1.6	0	1.2	0.85	1.2
ST2.9	1.1	5.6	2.4	1	1.8	1.4	1.75
ST3.5	1.3	7	2.6	2	1.9	1.4	1.9
ST4.2	1.4	8	3.1	2	2.4	1.9	2.35
ST4.8	1.6	9.5	3.7	2	2.9	2.4	2.75
ST5.5	1.8	11	4	3	3.1	2.6	3
ST6.3	1.8	12	4.6	3	3.6	3.1	3.5
ST8	2.1	16	6	4	4.7	4.15	4.5
ST9.5	2.1	20	7.5	4	5.8	5.2	5.7

十字槽沉头自攻螺钉(摘自GB/T 846-1985)



注:本表的单位是mm。

(1)长度系列(单位为mm)为4.5、6.5、9.5、13、16、19、22、25、32、38、45、50。

螺纹规格 x)		dk(max)	k(max)	十字槽			
	螺距P=a(ma x)			槽号	H型插入深度		z型插入深度
					max	min	max
ST2.2	0.8	3.8	1.1	0	1.2	0.9	1.2
ST2.9	1.1	5.5	1.7	1	2.1	1.7	2

ST3.5	1.3	7.3	2.35	2	2.4	1.9	2.2
ST4.2	1.4	8.4	2.6	2	2.6	2.1	2.5
ST4.8	1.6	9.3	2.8	2	3.2	2.7	3.05
ST5.5	1.8	10.3	3	3	3.2	2.8	3.2
ST6.3	1.8	11.3	3.15	3	3.5	3	3.45
ST8	2.1	15.8	4.65	4	4.6	4	4.6
ST9.5	2.1	18.3	5.25	4	5.7	5.1	5.56

		1①长度范	全螺 纹时最 大 长度	性能等级		表面处理	
r min	ω min	围		钢	不锈钢	钢	不锈钢
0.1	0.4	2~16	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1)氧化; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.1	0.5	3~20	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.1	0.7	3~25	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.1	0.75	4~30	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.1	1	5~35	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.2	1.1	5~40	40	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.2	1.3	6~50	40	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.25	1.6	8~60	40	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.4	2	10~80	40	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.4	2.4	12~80	40	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理

r min	rf 参考	ω min	1①长度	全螺 纹时最	性能等级	表面处理	
r min	11 19 15	w min	范围	大长度	钢	不锈钢	钢
0.1	0.5	0.3	2~16	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化
0.1	0.6	0.4	2.5~20	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化
0.1	0.8	0.5	3~25	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1)氧化; 2)镀锌钝化
0.1	0.9	0.7	4~30	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化
0.1	1	0.8	5 ~ 35	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1)氧化; 2)镀锌钝化
0.2	1.2	1	5~40	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1)氧化; 2)镀锌钝化
0.2	1.5	1.2	6 ~ 50	45	4.5、5.8	A2-50、A2-	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化
0.25	1.8	1.4	8~60	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1)氧化; 2)镀锌钝化
0.4	2.4	1.9	10~80	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化
0.4	3	2.4	12~80	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化

r max		全縣汉的最	性能等级		表面 处理	
		大长度	钢	不锈钢	钢	不锈钢
0.4	2.5~16	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.5	3~20	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.6	4~25	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.8	5 ~ 30	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
0.9	6~35	30	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1)氧化; 2)镀锌钝化	不 经处理
1	6~40	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
1.3	8~50	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
1.5	8~60	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
2	10~80	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理
2.5	12~80	45	4.5、5.8	A2-50、A2- 70	1) 氧化 ; 2)镀锌钝化	不 经处理

.

.

-

}

M5	М6	M8	M10
1.6	2	2.5	3
5.7	6.8	9.2	11.2
2	2.5	3.2	3.8
9.5	12	16	20
3.7	4.6	6	7.5
	0.25	0.4	
8	10	13	16
	3	4	
2.9	3.6	4.6	5.8
2.4	3.1	4	5.2
2.75	3.5	4.5	5.7
2.3	3.05	4.05	5.25
6 ~ 50	8~60	10~60	12~60
40	40	40	-
	1.6 5.7 2 9.5 3.7 8 2.9 2.4 2.75 2.3 6~50	1.6 2 5.7 6.8 2 2.5 9.5 12 3.7 4.6 0.25 8 10 3 3.6 2.9 3.6 2.4 3.1 2.75 3.5 2.3 3.05 6~50 8~60	1.6 2 2.5 5.7 6.8 9.2 2 2.5 3.2 9.5 12 16 3.7 4.6 6 0.25 0.4 8 10 13 3 4 2.9 3.6 4.6 2.4 3.1 4 2.75 3.5 4.5 2.3 3.05 4.05 6~50 8~60 10~60

M4	M5	M6	M8	M10	
1.4	1.6	2	2.5	3	
	-	-	-		
4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	
1.75	2	2.5	3.2	3.8	
8.4	9.3	11.3	15.8	18.3	
2.7		3.3	4.65	5	
1	1.3	1.5	2	2.5	
		3	4		
2.6	3.2	3.5	4.6	5.7	
2.1	2.7	3	4	5.1	
2.5	3.05	3.45	4.6	5.65	
2.05	2.6	3	4.15	5.2	
5 ~ 40	6 ~ 50	8~60	10~60	12~60	

M4	M5	M6	M8	M10
1.4	1.6	2	2.5	3
4.7	5.7	6.8	9.2	11.2
1.75	2	2.5	3.2	3.8
7	8.5	10	13	_

2.6	3.3	3.9	5	_
0.2		0.25	0.4	_
		3	3	
1.45	2.14	2.25	3.73	_
2.03	2.73	2.86	4.36	-
5 ~ 40	6 ~ 50	8~60	10~60	12~60
40				-

M4	M5	М6	M8	M10	
1.4	1.6	2	2.5	3	
4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	
1.75	2	2.5	3.2	3.8	
7	9	10.5	14	-	
2.75	3.45	4.1	5.4	-	
0.2	0.2 0.25				
9	12	14	18	-	
	3			-	
2.03	2.73	-	4.38	-	
1.45	2.14	-	3.73	-	
5 ~ 40	6~50	8~60	10~60	12~60	
40	50	50			

选的系列1或系列2.

M8	M10
38	38
3.2	3.8
15.8	18.3
4.65	5
2	2.5
4	4
4.6	5.7
4	5.1
4.6	5.64

4.15	5.19
4	4
4.4	5.3
3.9	4.8
4.32	5.23
3.87	4.78
10~60	12~60
8.8	8.8
A2-70	A2-70
CU2、CU3	CU2、CU3
1)不经处理;	1)不经处理;
2)镀锌钝化	2)镀锌钝化
不经处理	不 经处理
1)不经处理;	1)不 经处理;
2)镀锌钝化	2)镀锌钝化

				性能等级			
	min		dz max	dt max	1③长度范		★ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
长圆柱端	短 圆柱端	长圆柱端				钢	不锈钢
1.05	0.4	0.8	0.8	0	2~8	45H	A1、A2
1.25	0.5	1	1	0	2~10	45H	A1、A2
1.5	0.63	1.25	1.2	0	2~12	45H	A1、A2
1.75	0.75	1.5	1.4	0	2~16	45H	A1、A2
2.25	1	2	2	0	2.5~20	45H	A1、A2
2.75	1.25	2.5	2.5	0	3~25	45H	A1、A2
3.25	1.5	3	3	1.5	4 ~ 30	45H	A1、A2
4.3	2	4	5	2	5 ~ 40	45H	A1、A2
5.3	2.5	5	6	2.5	6 ~ 50	45H	A1、A2
6.3	3	6	8	3	8~60	45H	A1、A2
8.36	4	8	10	4	10~60	45H	A1、A2
10.36	5	10	14	5	12~60	45H	A1、A2
12.43	6	12	16	6	14~60	45H	A1、A2

	min		dz max dt	dt max	1③长度范	性能等级	
							不锈钢
长圆柱端	短圆柱端	长圆柱端					1 22 23
1.05	0.4	0.8	0.8	0	2 ~ 8	45H	A1、A2
1.25	0.5	1	1	0	2~10	45H	A1、A2
1.5	0.63	1.25	1.2	0	2.5~12	45H	A1、A2
1.75	0.75	1.5	1.4	0	2.5~16	45H	A1、A2
2.25	1	2	2	0	3~20	45H	A1、A2
2.75	1.25	2.5	2.5	0	4 ~ 25	45H	A1、A2
3.25	1.5	3	3	1.5	5 ~ 30	45H	A1、A2
4.3	2	4	5	2	6~40	45H	A1、A2
5.3	2.5	5	6	2.5	8 ~ 50	45H	A1、A2
6.3	3	6	8	3	10~60	45H	A1、A2
8.36	4	8	10	4	12~60	45H	A1、A2
10.36	5	10	14	5	14~60	45H	A1、A2
12.43	6	12	16	6	20~60	45H	A1、A2

	min					性能等级	
			dz max	dt max	1③长度范	钢	不锈钢
长圆柱端	短 圆柱端	长圆柱端				114	7 173 174
1.05	0.4	0.8	0.8	0	2~8	45H	A1、A2
1.25	0.5	1	1	0	2.5~10	45H	A1、A2
1.5	0.63	1.25	1.2	0	3~12	45H	A1、A2
1.75	0.75	1.5	1.4	0	4 ~ 16	45H	A1、A2
2.25	1	2	2	0	5 ~ 20	45H	A1、A2
2.75	1.25	2.5	2.5	0	6 ~ 25	45H	A1、A2
3.25	1.5	3	3	1.5	8 ~ 30	45H	A1、A2
4.3	2	4	5	2	8 ~ 40	45H	A1、A2
5.3	2.5	5	6	2.5	10~50	45H	A1、A2
6.3	3	6	8	3	12~60	45H	A1、A2
8.36	4	8	10	4	14~60	45H	A1、A2
10.36	5	10	14	5	20~60	45H	A1、A2
12.43	6	12	16	6	25~60	45H	A1、A2

						性能等级	
	min		dz max	dt max	1③长度范	钢	不锈钢
长圆柱端	短 圆柱端	长圆柱端				11/3	1 173 179
1.05	0.4	0.8	0.8	0	2~8	45H	A1、A2
1.25	0.5	1	1	0	2~10	45H	A1、A2
1.5	0.63	1.25	1.2	0	2~12	45H	A1、A2
1.75	0.75	1.5	1.4	0	2.5~16	45H	A1、A2
2.25	1	2	2	0	3~20	45H	A1、A2
2.75	1.25	2.5	2.5	0	4 ~ 25	45H	A1、A2
3.25	1.5	3	3	1.5	5 ~ 30	45H	A1、A2
4.3	2	4	5	2	6 ~ 40	45H	A1、A2
5.3	2.5	5	6	2.5	8 ~ 50	45H	A1、A2
6.3	3	6	8	3	10~60	45H	A1、A2
8.36	4	8	10	4	12~60	45H	A1、A2
10.36	5	10	14	5	14~60	45H	A1、A2

12.43	6	12	16	6	20~60	45H	A1、A2

=20mm、性能 自圆柱头螺钉



2.5~16

3**~**20

4**~**25

5**~**30

6**~**40

8**~**50

10~60

12~80

16~100

20~120

25**~**140

25**~**160

30~200

40~200

45~200

55~200

60~300

70**~**300

k max	k min	r min	s③ 公称	s③ max④	s③ max⑤	s③ min	t min
1.65	1.4	0.1	2	2.045	2.06	2.02	1.04
2.2	1.95	0.2	2.5	2.56	2.58	2.52	1.3
2.75	2.5	0.2	3	3.071	3.08	3.02	1.56
3.3	3	0.25	4	4.084	4.095	4.02	2.08
4.4	4.1	0.4	5	5.084	5.14	5.02	2.6
5.5	5.2	0.4	6	6.095	6.14	6.02	3.12
6.6	6.24	0.6	8	8.115	8.175	8.025	4.16
8.8	8.44	0.6	10	10.115	10.175	10.025	5.2

e③ min	k max	F4 max	r min	s⑤ 公称	s⑤ max ⑥	s⑤ max ⑦	s⑤ min
2.3	1.86	0.25	0.1	2	2.045	2.06	2.02
2.87	2.48	0.25	0.2	2.5	2.56	2.58	2.52
3.44	3.1	0.3	0.2	3	3.071	3.08	3.02
4.58	3.72	0.35	0.25	4	4.084	4.095	4.02
5.72	4.96	0.4	0.4	5	5.084	5.14	5.02
6.86	6.2	0.4	0.4	6	6.095	6.14	6.02
9.15	7.44	0.45	0.6	8	8.115	8.175	8.025
11.43	8.4	0.5	0.6	10	10.115	10.175	10.025
11.43	8.8	0.6	0.6	10	10.115	10.175	10.025

13.72	10.16	0.75	0.8	12	12.142	12.212	12.032

42/余字)		21/2222	d3	d3		a(may)	b
d2(参考)	n	a1(max)	公称max	min	D	a(max)	D
36	18	3.75	6	5.82	M8	2.5	10
44	22	4.5	7.7	7.48	M10	3	12
52	26	5.25	9.4	9.18	M12	3.5	14
62	31	6	13	12.73	M16	4	16
72	36	7.5	16.4	16.13	M20	5	19
88	44	9	19.6	19.27	M24	6	24
104	53	10.5	25	24.67	M30	7	28
123	63	12	30.3	29.91	M36	8	32
144	74	13.5	35.6	35.21	M42	9	38
171	87	15	41	40.61	M48	10	46
196	100	16.5	48.3	47.91	M56	11	50

221	115	18	55.7	55.24	M64	12	58
260	130	18	63.7	63.24	M72×6	12	72
296	150	18	71.7	71.24	M80×6	12	80
350	175	18	91.7	91.16	M100×6	12	88

d1	(① 长度范 围	性能等级 钢	性能等级 不锈钢	表面 处理 钢	表面 处理 不 锈钢
4	2~8	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理
4.5	2.5~10	4.8			不经处理
5	3~12	4.8	A1-50、C4- 50		不经处理
6	4~16	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理
8	5~16	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理
10	6~20	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理
12	8~25	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理
16	10~30	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理
20	12~35	4.8	A1-50、C4- 50	1) 不 经处理 2)镀锌钝化	不 经处理

d1	I①长度范 围	性能等 级 钢	性能等级 不锈钢	表面 处理 钢	表面 处理 不 锈钢
4	2~12	4.8	A1-50、C4	, ,	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
4.5	4 ~ 16	4.8	A1-50、C4	, ,	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
5	5 ~ 16	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
6	6 ~ 20	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
8	8 ~ 25	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
10	10~25	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
12	12~30	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
16	16 ~ 35	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	
20	20 ~ 45	4.8	A1-50、C4	- 1)不 经处理	不 经处理
			50	2)镀锌钝化	

性能等级 不锈钢	表面 处理 钢	表面处理 不锈钢
A1-50、C4-	1) 不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	
A1-50、C4-	1) 不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	
A1-50、C4-	1) 不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	
A1-50、C4-	1)不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	
A1-50、C4-	1)不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	
A1-50、C4-	1)不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	
A1-50、C4-	1)不 经处理	不 经处理
50	2)镀锌钝化	

	c型	F型	Ⅰ①长度 范围	表面处理
min				
0.95	2	1.6	4.5~16	镀锌钝化
1.45	2.6	2.1	6.5~19	镀锌钝化
1.5	3.2	2.5	9.5~25	镀锌钝化
1.95	3.7	2.8	9.5~32	镀锌钝化
2.3	4.3	3.2	9.5~38	镀锌钝化
2.55	5	3.6	13~38	镀锌钝化
3.05	6	3.6	13~38	镀锌钝化
4.05	7.5	4.2	16~50	镀锌钝化
5.25	8	4.2	16~50	镀锌钝化

	y参考			
min	C型	F型	□①长度 范围	表面 处理
0.95	2	1.6	4.5~16	镀锌钝化
1.6	2.6	2.1	6.5~19	镀锌钝化

1.75	3.2	2.5	9.5~25	镀锌钝化
2.05	3.7	2.8	9.5~32	镀锌钝化
2.6	4.3	3.2	9.5~32	镀锌钝化
2.75	5	3.6	13~38	镀锌钝化
3	6	3.6	13~38	镀锌钝化
4.15	7.5	4.2	16~50	镀锌钝化
5.2	8	4.2	16~50	镀锌钝化

不锈钢

不经处理

	表面 处理			
有色金属	钢	不锈钢	有色金属	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	

	表面 处理			
有色金属	钢	不锈钢	有色金属	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	

	表面 处理			
有色金属	钢	不锈钢	有色金属	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀钽	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀钽	简单处理	简单处理	

	表面 处理			
有色金属	钢	不锈钢	有色金属	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	
CU2、CU3、	1)氧化2)镀锌	简单处理	简单处理	

CU2、CU3、1)氧化2)镀银简单处理 简单处理

w min	16	性能等级
0.2	6~12	8.8, 10.9,12.9
0.3	8 ~ 16	8.8, 10.9,12.9
0.38	10~30	8.8, 10.9,12.9
0.74	10~30	8.8, 10.9,12.9
1.05	10~40	8.8, 10.9,12.9
1.45	16~40	8.8, 10.9,12.9
1.63	16~50	8.8, 10.9,12.9
2.25	20~50	8.8, 10.9,12.9

t min	w min	ı	机械性能等组
1.1	0.25	8 ~ 30	8.8,10.9,12.9
1.5	0.45	8 ~ 40	8.8,10.9,12.9
1.9	0.66	8 ~ 50	8.8,10.9,12.9
2.2	0.7	8~60	8.8,10.9,12.9
3	1.16	10~80	8.8,10.9,12.9
3.6	1.62	12~100	8.8,10.9,12.9
4.3	1.8	16~100	8.8,10.9,12.9
4.5	1.62	20~100	8.8,10.9,12.9
4.8	2.2	25~100	8.8,10.9,12.9

5.6	2.2	30~100	8.8,10.9,12.9
-----	-----	--------	---------------

D2	D2	h2	h2	单螺钉最大	材料
公称min	max	公称min	max		
13	13.43	2.5	2.9	0.16	20、25钢
15	15.43	3	3.4	0.25	20、25钢
17	17.25	3.5	3.98	0.4	20、25钢
22	22.52	4.5	4.98	0.63	20、25钢
28	28.52	5	5.48	1	20、25钢
32	32.62	7	7.58	1.6	20、25钢
38	38.62	8	8.58	2.5	20、25钢
45	45.62	9.5	10.08	4	20、25钢
52	52.74	10.5	11.2	6.3	20、25钢
60	60.74	11.5	12.2	8	20、25钢
68	68.74	12.5	13.2	10	20、25钢

75	75.74	13.5	14.2	16	20、25钢
85	85.87	14	14.7	20	20、25钢
95	95.87	14	14.7	25	20、25钢
115	115.87	14	14.7	40	20、25钢