

中华人民共和国国家标准

GB/T 6563—2014 代替 GB/T 6563—1986

六角头自挤螺钉

Hexagon head thread rolling screws

2014-06-24 发布

2015-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布中国国家标准化管理委员会

Download From http://bbs.infoeach.com

Download From http://bbs.infoeach.com

中华人民共和国

国家标准

六角头自挤螺钉

GB/T 6563-2014

×

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)64275323 发行中心:(010)51780235 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 0.5 字数 10 千字 2014 年 7 月第一版 2014 年 7 月第一次印刷

* 书号: 155066 • 1-49299 定价 14.00 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

Download From http://bbs.infoeach.com

前 言

本标准是"自挤螺钉"系列国家标准之一。该系列标准包括:

- ----GB/T 6560 十字槽盘头自挤螺钉;
- -----GB/T 6561 十字槽沉头自挤螺钉;
- ——GB/T 6562 十字槽半沉头自挤螺钉;
- ----GB/T 6563 六角头自挤螺钉;
- ——GB/T 6564.1 内六角花形圆柱头自挤螺钉;
- ——GB/T 6564.2 内六角花形盘头自挤螺钉;
- -----GB/T 6564.3 内六角花形沉头自挤螺钉;
- ——GB/T 6564.4 内六角花形半沉头自挤螺钉。
- 本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6563—1986《六角头自攻锁紧螺钉》。

本标准与 GB/T 6563-1986 相比主要变化如下:

——修改了标准名称;

- ——明确规定螺钉头部的型式尺寸与 GB/T 5783 相同(见第3章);
- ——增加对无螺纹杆部的形状与尺寸的规定(见第3章);
- ——增加螺纹规格 M2、M2.5、M3 及 M4(见表 1);
- ——调整螺钉长度及优选长度范围(见表1);
- ——贯彻 GB/T 3098.7—2000 取消"性能等级"的规定(见表 2);
- ——增加引用 GB/T 16938(见表 2);
- 一一增加非电解锌片涂层表面处理(见表 2)。
- 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。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

-----GB/T 6563-1986.

六角头自挤螺钉

1 范围

本标准规定了螺纹规格为 M2~M12 的六角头自挤螺钉。 本标准适用于六角头自挤螺钉。

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 90.1 紧固件 验收检查
- GB/T 90.2 紧固件 标志与包装
- GB/T 1237 紧固件标记方法
- GB/T 3098.7 紧固件机械性能 自挤螺钉
- GB/T 3103.1 紧固件公差 螺栓、螺钉、螺柱和螺母
- GB/T 5267.1 紧固件 电镀层
- GB/T 5267.2 紧固件 非电解锌片涂层
- GB/T 5276 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱及螺母 尺寸代号和标注
- GB/T 5779.1 紧固件表面缺陷 螺栓、螺钉和螺柱 一般要求
- GB/T 5783 六角头螺栓 全螺纹
- GB/T 6559 自攻锁紧螺钉的螺杆 粗牙普通螺纹系列
- GB/T 16938 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱和螺母 通用技术条件

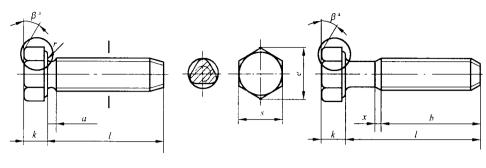
3 尺寸

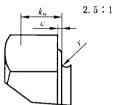
尺寸代号和标注均符合 GB/T 5276。

螺钉的型式尺寸见图1和表1。

螺钉头部的型式尺寸与 GB/T 5783 基本尺寸相同。

当螺杆上不全部制出螺纹时,其无螺纹杆部可制成直径等于或小于外接圆直径的圆柱形或三棱形 (见 GB/T 6559)。





* $\beta = 15^{\circ} \sim 30^{\circ}$

	螺纹规棒	各	M2	M2.5	M 3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	P		0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
У ^b		max	1.6	1.8	2	2.8	3.2	4	5	6	7
а		max	1.2	1.35	1.5	2.1	2.4	3	4	4.5	5.3
Ь		min	25	25	25	38	38	38	38	38	38
		max	0.25	0.25	C.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
С		min	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
е		min	4.32	5.45	6.01	7.66	8.79	11.05	14.38	17.77	20.03
		公称	1.4	1.7	2	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5
k		max	1.525	1.825	2.125	2.925	3.65	4.15	5.45	6.58	7.68
		min	1.275	1.575	1.875	2.675	3.35	3.85	5.15	6.22	7.32
k "		min	0.89	1.1	1.31	1.87	2.35	2.7	3.61	4.35	5.12
r		min	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6
x		max	1	1.1	1.25	1.75	2	2.5	3.2	3.8	4.4
		max	4	5	5.5	7	8	10	13	16	18
\$		min	3.82	4.82	5.32	6.78	7.78	9.78	12.78	15.73	17.73
	l°					·					
公称	min	max									
3	2.8	3.2									
4	3.76	4.24									
5	4.76	5.24					·				
6	5.76	6.24									
8	7.71	8.29									
10	9.71	10.29									<u></u>
12	11.65	12.35									
(14)	13.65	14.35									

表 1 尺寸

函 1

单位为毫米

表1(续)

单位为毫米

	累纹规格	i l	M 2	M2.5	M 3	M4	M 5	M6	M8	M10	M12
	l °			1						<u> </u>	1
公称	min	max							1	F	r
16	15.65	16.35									
20	19.58	20.42									
25	24.58	25.42									
30	29,58	30.42									
35	34.5	35.5									
40	39.5	40.5									
45	44.5	45.5									
50	49.5	50.5									
(55)	54.4	55.6									
60	59.05	60.95									
70	69.05	70.95									
80	79.05	80.95									
注	: 阶梯都	国实线间发	为优选长!		,		L	h			
a 1	螺										
			度(同合)	3/T 6559 图	11)						
			。 受人的 切 号内的规 [;]		1 1 / 0						

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

螺杆	型式尺寸	GB/T 6559				
通用	技术条件	GB/T 16938				
	材料	GB/T 3098.7				
机械利	口工作性能	GB/T 3098.7				
	产品等级	A				
公差	标准	GB/T 3103.1				
表	面缺陷	GB/T 5779.1				
表	面处理	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				
		GB/T 90.1,GB/T 90.2				

Download From http://bbs.infoeach.com

Download From http://bbs.infoeach.com

GB/T 6563-2014

- 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 M6、公称长度 l=30 mm、表面镀锌(A3L:镀锌、厚度 8 μ m、光亮、黄彩虹铬酸盐处理)的 A级六角头自挤螺钉的标记:

自挤螺钉 GB/T 6563 M6×30



版权专有 侵权必究 * 书号:155066・1-49299 定价: 14.00 元