



中华人民共和国国家标准

GB/T 70.4—2015

内六角平圆头凸缘螺钉

Hexagon socket button head screws with collar

(ISO 7380-2:2011, Button head screws—Part 2: Hexagon socket button head screws with collar, MOD)

2015-12-10 发布

2017-01-01 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

GB/T 70“内扳拧螺钉(内六角部分)”系列国家标准包括:

- GB/T 70.1 内六角圆柱头螺钉;
- GB/T 70.2 内六角平圆头螺钉;
- GB/T 70.3 内六角沉头螺钉;
- GB/T 70.4 内六角平圆头凸缘螺钉;
- GB/T 5281 内六角圆柱头轴肩螺钉。

本部分是 GB/T 70 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 7380-2:2011《平圆头螺钉 第 2 部分:内六角平圆头凸缘螺钉》(英文版)。

与 ISO 7380-2:2011 相比,主要变化如下:

- 在引用文件中,用我国标准代替国际标准(见第 2 章);
- ISO 7380-2 对降低承载能力螺钉的“性能等级”与“标志代号”表述有误,本部分未予采用(见第 4 章和第 5 章);
- ISO 7380-2 未规定包装技术要求,本部分予以规定(见表 2);
- ISO 7380-2 未规定表面氧化处理,本部分予以规定(见表 2、5.2);
- ISO 7380-2 未规定简化标记,本部分给出简化的标记示例(见 5.2)。

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。

本部分负责起草单位:中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位:宁波金鼎紧固件有限公司、浙江东明不锈钢制品股份有限公司、上海标五高强度紧固件有限公司、宁波中斌紧固件制造有限公司。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会秘书处负责解释。

内六角平圆头凸缘螺钉

1 范围

GB/T 70 的本部分规定了螺纹规格为 M3~M16、性能等级为 08.8、010.9 级、产品等级为 A 级,按表 3 降低承载能力的内六角平圆头凸缘螺钉的型式尺寸、技术条件和标记。

本部分适用于使用内六角扳手拧入机体内螺纹的内六角平圆头凸缘螺钉。

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 2 紧固件 外螺纹零件的末端(GB/T 2—2001, idt ISO 4753:1999)

GB/T 70.5 内六角量规 (GB/T 70.5—2008, ISO 23429:2004, IDT)

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 3103.1 紧固件公差 螺栓、螺钉、螺柱和螺母 (GB/T 3103.1—2002, ISO 4759-1:2000, IDT)

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 5276 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱及螺母 尺寸代号和标注 (GB/T 5276—1985, eqv ISO 225:1983)

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 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

螺钉型式尺寸见图 1 和表 1。

尺寸代号和标注符合 GB/T 5276。