



中华人民共和国国家标准

GB/T 902.4—2010

短周期电弧螺柱焊用 焊接螺柱

**Threaded studs with flange (pitch) and stud with internal thread for
short-cycle drawn arc stud welding**

(ISO 13918:2008, Welding—Studs and ceramic ferrules for
arc stud welding, MOD)

2011-01-10 发布

2011-10-01 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 902 的本部分(以下简称本部分)是国家标准“焊接螺柱及焊钉”产品系列标准之一,该系列包括:

- GB/T 902.1—2008 手工焊用焊接螺柱;
- GB/T 902.2—2010 电弧螺柱焊用焊接螺柱;
- GB/T 902.3—2008 储能焊用焊接螺柱;
- GB/T 902.4—2010 短周期电弧螺柱焊用焊接螺柱;
- GB/T 10432.1—2010 电弧螺柱焊用无头焊钉;
- GB/T 10432.2—2010 短周期电弧螺柱焊用无头焊钉;
- GB/T 10432.3—2010 储能焊用无头焊钉;
- GB/T 10433—2002 电弧螺柱焊用圆柱头焊钉。

本部分是 GB/T 902 的第 4 部分。

本部分修改采用 ISO 13918:2008《焊接 电弧螺柱焊用螺柱和磁环》规定的带法兰的螺纹螺柱(PS)和内螺纹螺柱(IS)(英文版)。

本部分对 ISO 13918:2008 中带法兰的螺纹螺柱(PS)和内螺纹螺柱(IS)的主要修改如下:

- ISO 13918 规定的涉及产品认证、市场准入检验及工厂生产控制等内容,与 ISO/TC 2 已制定的紧固件产品标准截然不同,也与我国目前实际情况有较大差异,故未予采用;
- 在引用文件中,用我国标准代替国际标准(第 2 章);
- ISO 13918 未规定包装技术要求,本部分予以规定(见表 2);
- ISO 13918 未规定简化标记,本部分按 GB/T 1237 给出简化的标记(见 6.2)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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:北京宏光机电设备厂、宁波九龙紧固件制造有限公司。

短周期电弧螺柱焊用 焊接螺柱

1 范围

GB/T 902 的本部分规定了规格为 M3~M10 的短周期电弧螺柱焊用带法兰的螺纹螺柱(PS 型)和螺纹规格为 M3~M6 的内螺纹螺柱(IS 型)。

ISO 13918 规定的产品型式与我国标准对照,见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 902 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—2002 紧固件 标志与包装

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, IDT)

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—2000, idt ISO 3506-1:1997)

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)

3 尺寸

3.1 通则

——焊后长度(l_2)是设计值。适当地控制焊接,以保持 l_2 在 ± 1 mm 内。在特殊条件下,如穿透-装饰物螺柱焊 l_2 可能与公称数值不同。

——图 1、图 2 所示焊接后的尺寸是参考值。

——图 1 的 a) 中未规定的尺寸与公差,由制造者确定。这也适用于对焊接部位螺柱外形的修改,如钻孔和开槽均不影响焊接性。