



中华人民共和国国家标准

GB/T 4625—2022

代替 GB/T 4625—1998

螺钉和螺母的装配工具 命名法

Assembly tools for screws and nuts—Nomenclature

(ISO 1703:2018, MOD)

2022-11-08 发布

2023-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类和分类规则	2
5 螺钉和螺母的装配工具命名	3
5.1 扳手	3
5.2 套筒	8
5.3 螺钉旋具头	9
5.4 螺钉旋具	11
5.5 连接件	13
5.6 传动件	14
5.7 扭力工具	15
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 1703:2018 的结构编号变化情况	18
附录 B (资料性) 本文件与 ISO 1703:2018 技术差异及其原因	19
参考文献	21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 4625—1998《螺钉和螺母的装配工具 术语》，与 GB/T 4625—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,1998 年版的第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了分类和分类规则(见第 4 章)；
- 增加了执行标准和参考标准(见第 5 章)；
- 删除了法语、俄语的命名(见 1998 年版的第 2 章、第 3 章)；
- 更改了扳手的命名(见 5.1,1998 年版的 2.1)；
- 增加了套筒的命名(见 5.2)；
- 增加了螺钉旋具头的命名(见 5.3)；
- 更改了螺钉旋具的命名(见 5.4,1998 年版的 2.2)；
- 更改了连接件的命名(见 5.5,1998 年版的 2.3)；
- 更改了传动件的命名(见 5.6,1998 年版的 2.4)；
- 增加了扭力工具的命名(见 5.7)。

本文件修改采用 ISO 1703:2018《螺钉和螺母的装配工具 命名法》。

本文件与 ISO 1703:2018 相比,在结构上有较多调整,两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 1703:2018 相比,存在较多技术差异,在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 删除了 ISO 1703:2018 的资料性附录 A 法语版；
- 删除了 ISO 1703:2018 的资料性附录 B 其他语言版。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国五金制品标准化技术委员会(SAC/TC 174)归口。

本文件起草单位：上海市工具工业研究所、杭州巨星科技股份有限公司、诺霸精密机械(上海)有限公司、宁波长城精工实业有限公司、威海市力钰实业有限公司、佛山市鹰之印五金工具制造有限公司、浙江斐凌工具有限公司、建德市远丰工具有限公司、宁波德诚工具有限公司、浙江亿洋工具制造有限公司、河北中泊防爆工具集团股份有限公司、浙江四达工具有限公司、宁波得力工具有限公司、张家港中天达工具有限公司、沧州德安防爆特种工具制造有限公司、温岭市青海湖工具有限公司、上海富工工具有限公司、南通金和工具有限公司、杭州大河工具有限公司。

本文件主要起草人：周律、王伟毅、周阿龙、曾治达、陈立海、王伟刚、林众伟、张锡林、冯金水、钱贤平、杨春炜、杨栋江、刘志庆、张达刚、张理、付景宏、吴天国、马立春、朱建平、何陆军、蒋振宇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998 年首次发布为 GB/T 4625—1998；
- 本次为第一次修订。

螺钉和螺母的装配工具 命名法

1 范围

本文件规定了螺钉和螺母的装配工具的分类和分类规则、命名、执行标准和使用范围。
本文件适用于螺钉和螺母的装配工具。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3390.1 手动套筒扳手 套筒(GB/T 3390.1—2013,ISO 2725-1:2007,MOD)
- GB/T 3390.3 手动套筒扳手 传动附件(GB/T 3390.3—2013,ISO 3315:2011,MOD)
- GB/T 3390.4 手动套筒扳手 连接附件(GB/T 3390.4—2013,ISO 3316:2012,MOD)
- GB/T 4388 呆扳手、梅花扳手、两用扳手的型式(GB/T 4388—2008,ISO 7738:2001,ISO 10102:2001,ISO 10103:2001,ISO 10104:2001,NEQ)
- GB/T 4392 敲击呆扳手和敲击梅花扳手
- GB/T 4440 活扳手(GB/T 4440—2022,ISO 6787:2018,MOD)
- GB/T 5356 内六角扳手(GB/T 5356—2021,ISO 2936:2014,MOD)
- GB/T 5357 内六角花形扳手
- GB/T 5358 内六角花形螺钉旋具
- GB/T 14765 十字柄套筒扳手(GB/T 14765—2008,ISO 6788:1997,MOD)
- GB/T 39378 火花塞和电热塞套筒(GB/T 39378—2020,ISO 11168:1995,NEQ)
- QB/T 2564.2 螺钉旋具 一字槽螺钉旋具旋杆(QB/T 2564.2—2012,ISO 2380-1:2004,MOD)
- QB/T 2564.3 螺钉旋具 十字槽螺钉旋具旋杆(QB/T 2564.3—2012,ISO 8764-1:2004,MOD)
- QB/T 2564.4 螺钉旋具 一字槽螺钉旋具(QB/T 2564.4—2012,ISO 2380-2:2004,MOD)
- QB/T 2564.5 螺钉旋具 十字槽螺钉旋具(QB/T 2564.5—2012,ISO 8764-2:2004,MOD)
- QB/T 2564.6 螺钉旋具 螺旋棘轮螺钉旋具(QB/T 2564.6—2002,ISO 2352:2000,MOD)
- QB/T 2564.7 螺钉旋具 内六角螺钉旋具
- QB/T 2564.8 螺钉旋具 六角套筒螺钉旋具
- QB/T 2564.9 螺钉旋具 内十二角螺钉旋具
- QB/T 2564.10 螺钉旋具 Z型十字槽螺钉旋具
- QB/T 2564.11 螺钉旋具 Z型一字槽螺钉旋具
- QB/T 3002 梅花扳手
- QB/T 4206 螺钉旋具头传动端和连接件(QB/T 4206—2011,ISO 1173:2001,MOD)
- QB/T 4207 一字槽螺钉旋具头(QB/T 4207—2011,ISO 2351-1:2007,MOD)
- QB/T 4208 十字槽螺钉旋具头(QB/T 4208—2011,ISO 2351-2:2002,MOD)
- QB/T 4209 内六角螺钉旋具头(QB/T 4209—2011,ISO 2351-3:2002,MOD)
- QB/T 4619 棘轮扳手