



中华人民共和国国家标准

GB/T 19674.3—2005/ISO 9974-3:1996

液压管接头用螺纹油口和柱端 金属对金属密封柱端(B型)

**Connections for general use and fluid power—Ports and stud ends with thread—
Stud ends with metal-to-metal sealing (type B)**

[ISO 9974-3:1996, Connections for general use and fluid power—
Ports and stud ends with ISO 261 threads with elastomeric or
metal-to-metal sealing—Part 3: Stud ends with
metal-to-metal sealing (type B), IDT]

2005-02-21 发布

2005-08-01 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 19674《液压管接头用螺纹油口和柱端》分为三部分：

- 第 1 部分：螺纹油口；
- 第 2 部分：填料密封柱端(A 型和 E 型)；
- 第 3 部分：金属对金属密封柱端(B 型)。

本部分是 GB/T 19674 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 9974-3:1996《一般用途和液压管接头用 带有 ISO 261 螺纹填料或金属对金属密封油口和柱端 第 3 部分：金属对金属密封柱端》(英文版)。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：机械科学研究院、海盐管件制造有限公司、浙江海盐精箭液压件制造厂。

本部分主要起草人：陈琳、李维荣、耿志学、陆建忠。

液压管接头用螺纹油口和柱端 金属对金属密封柱端(B型)

1 范围

GB/T 19674 的本部分规定了带 GB/T 193 螺纹和用金属对金属密封的重载(S系列)、轻载(L系列)和超轻载(LL系列)柱端的尺寸、性能要求和试验方法,还规定了柱端的标记。这些柱端不能在密封的液压动力系统中使用,如果重复使用,它们可能泄漏。

符合本部分的柱端,LL系列适用的最高工作压力为 10 MPa;L系列适用的最高工作压力为 25 MPa;S系列适用的最高工作压力为 40 MPa。许用工作压力应根据柱端的尺寸、材料、工艺、工况、用途等来确定。

符合本部分的尺寸数据,并不是评定设计性能的保证书。每一个制造商都应根据本部分中的规定做试验,以保证该元件符合设计规定的性能指标。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19674 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 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003,ISO 261:1998,ISO general purpose metric screw threads—General plan,MOD)

GB/T 230.1 金属洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)[GB/T 230.1—2004,ISO 6508-1:1999,Metallic materials—Rockwell hardness test—Part 1: Test method (scales A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T),MOD]

GB/T 1800.4 极限与配合 标准公差等级和孔、轴的极限偏差表(eqv ISO 286-2:1988)

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

GB/T 3141 工业液体润滑剂 ISO 粘度分类(eqv ISO 3448:1992)

GB/T 5568 橡胶、塑料软管及软管组合件 无屈挠液压脉冲试验(neq ISO/DIS 6803:1991)

GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语(idt ISO 5598:1985)

3 术语和定义

本部分所用术语和定义应符合 GB/T 17446 的规定。

4 尺寸

柱端尺寸应符合图 1 和表 1 的规定。对边宽度的公差应符合 GB/T 3103.1 中产品等级 C 级的规定。