



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 43075—2023

## 液压传动连接 标识与命名

Connections for hydraulic fluid power—Designation and nomenclature

(ISO/TS 11672:2016, Connectors for fluid power and general use—  
Designation and nomenclature, MOD)

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 命名及格式 .....	1
4.1 通则 .....	1
4.2 管接头尺寸 .....	2
4.3 管接头命名 .....	3
附录 A (规范性) 代号的字母顺序索引 .....	9
附录 B (资料性) 应用示例 .....	12
B.1 螺纹管接头示例 .....	12
B.2 软管接头示例 .....	12
B.3 螺塞示例 .....	12
B.4 法兰管接头示例 .....	12
附录 C (资料性) SAE 尺寸规格标号与 ISO 标准管接头、硬管及软管的尺寸规格对照 .....	13
参考文献 .....	14

## 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。

本文件修改采用 ISO/TS 11672:2016《用于流体传动和一般用途的管接头 标识与命名》，文件类型由 ISO 的技术规范调整为我国的国家标准化指导性技术文件。

本文件与 ISO/TS 11672:2016 相比做了下述结构调整：

- 4.2.3~4.2.6 对应 ISO/TS 11672:2016 中的 4.2.2.2~4.2.2.5；
- 将 ISO/TS 11672:2016 中的 4.2.2.1 调整为 4.2.2.1~4.2.2.3，将 ISO/TS 11672:2016 中 4.2.2 悬置段的内容并入到 4.2.2.1；
- 将 ISO/TS 11672:2016 的 A.1 改为段。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称改为《液压传动连接 标识与命名》；
- 纠正了 ISO/TS 11672:2016 的编辑性错误，将图 1 说明 4 中“5.2”改为“4.2”；将 4.2.2.4 中“5.2.1”改为“4.2.1”；
- 用资料性引用的 GB/T 2878.2 替换了 ISO 6149-2(见表 5、表 6)；
- 用资料性引用的 GB/T 2878.3 替换了 ISO 6149-3(见表 5、表 6)；
- 用资料性引用的 GB/T 2878.4 替换了 ISO 6149-4(见表 5、表 9)；
- 用资料性引用的 GB/T 9065.1 替换了 ISO 12151-1(见 4.2.4、表 1、表 2、表 9)；
- 用资料性引用的 GB/T 9065.2 替换了 ISO 12151-2(见 4.2.4、表 1、表 2、表 6)；
- 用资料性引用的 GB/T 9065.3 替换了 ISO 12151-3(见 4.2.4、表 2、表 6、表 9)；
- 用资料性引用的 GB/T 9065.4 替换了 ISO 12151-4(见 4.2.4、表 1、表 2、表 6)；
- 用资料性引用的 GB/T 9065.5 替换了 ISO 12151-5(见 4.2.4、表 1、表 2、表 9)；
- 用资料性引用的 GB/T 9065.6 替换了 ISO 12151-6(见 4.2.4、表 1、表 2、表 9)；
- 用资料性引用的 GB/T 14034.1 替换了 ISO 8434-1(见表 1~表 6)；
- 用资料性引用的 GB/T 14034.2 替换了 ISO 8434-2(见表 1~表 5)；
- 用资料性引用的 GB/T 14034.4 替换了 ISO 8434-6(见表 1~表 3、表 5、表 9)；
- 用资料性引用的 GB/T 33636 替换了 ISO 14743(见表 1、表 2)；
- 更改了参考文献的文件清单。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本文件起草单位：深圳市科斯腾液压设备有限公司、广讯检测(广东)有限公司、浙江松乔气动液压有限公司、浙江海宏液压科技股份有限公司、厦门擎华智能传动有限公司、油威力液压科技股份有限公司、广州华欣液压科技股份有限公司、浙江华巨液压科技有限公司、四川川润液压润滑设备有限公司、宁波市产品食品质量检验研究院(宁波市纤维检验所)、温州市三力紧固件有限公司、邢台中伟卓特液压科技有限公司、太原科技大学、宁波恒通诺达液压股份有限公司、西安立贝安智能科技有限公司、天津市精研工程机械传动有限公司、广东利英智能科技有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司。

本文件主要起草人：王学国、黄甜、楼仲宇、何贤剑、林广、余倡合、罗占涛、余东泽、郑智剑、郑者星、师新华、向大新、安高成、徐玮、刘松林、冯国勋、丁春燕、曹巧会。

## 引 言

在液压传动系统中,功率是通过封闭回路内的受压流体传递和控制的。

液压元件通过其油口用管接头与导管(硬管或软管)连接。硬管为刚性导管,软管为柔性导管。

本文件根据液压管接头的类型、形状、零件类型、螺柱端密封类型、工作压力等级、接头材料、密封材料以及其他差异性特征,对管接头的命名进行规范,以促进螺纹管接头、插入式管接头、法兰管接头、软管接头、螺塞和快换接头等产品的标准化命名。

# 液压传动连接 标识与命名

## 1 范围

本文件给出了管接头及类似产品的分类和命名方法,建立了统一的产品命名结构。  
本文件适用于液压管接头的标识与命名。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

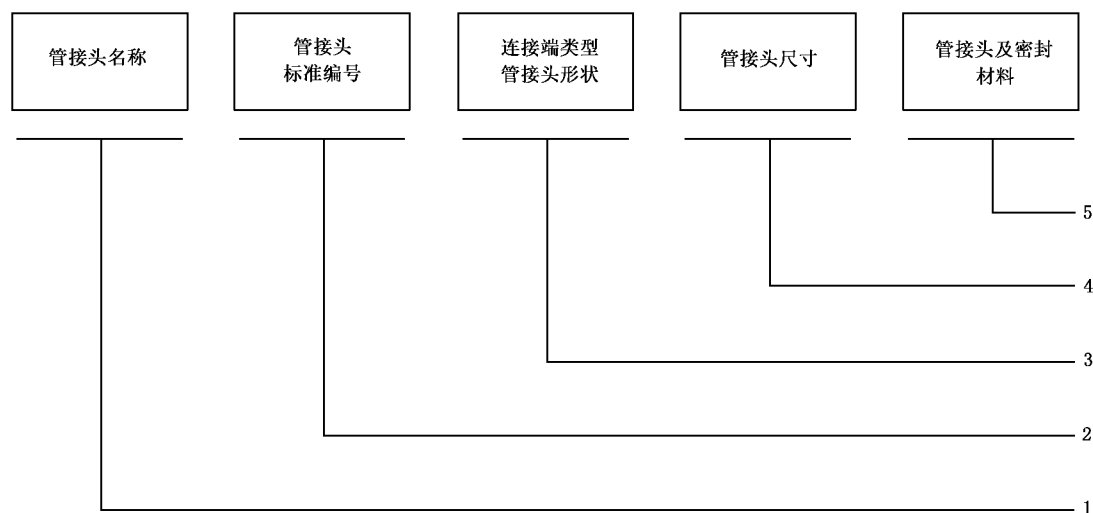
## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 命名及格式

### 4.1 通则

采购按 SAC/TC3/SC5 制定的国家标准所描述的管接头零件时,其命名及代号格式见图 1 所示。当螺纹管接头有多种端部类型时,应首先确定螺柱端(如适用,例如 SDSWS;回转式螺柱端直通管接头)。若无螺柱端,则应按零件的描述规定命名顺序(例如 WDRDNP 用于焊接式变径接管)。若接管端为外螺纹,则不需要在管接头型式代号中体现。



标引序号说明:

- 1——管接头名称:标准中零件的名称(如:管接头、软管接头、快换接头等);
- 2——管接头标准编号:国际标准代号或国家标准代号;
- 3——管接头类型命名:缩写名称由管接头连接端类型代号(见表 1)、后接管接头形状代号(见表 2)、后接管接头零件类型代号(见表 3)等组成;
- 4——管接头尺寸(见 4.2);
- 5——管接头材料代号(见表 7),后接密封材料代号(见表 8)。

图 1 命名及代号格式