



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9065.4—2020

---

## 液压传动连接 软管接头 第4部分：螺柱端

Connections for hydraulic fluid power—Hose fittings—Part 4: Stud ends

(ISO 12151-4:2007, Connections for hydraulic fluid power and general use—Hose fittings—Part 4: Hose fittings with ISO 6149 metric stud ends, MOD)

2020-06-02 发布

2020-12-01 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 性能要求 .....	2
5 命名 .....	2
6 设计 .....	3
7 制造 .....	5
8 供货信息 .....	5
9 标志 .....	5
10 装配 .....	5
11 标注说明 .....	6
附录 A (资料性附录) 软管接头与 GB/T 2878.1 圆柱螺纹 O 形圈密封油口的安装说明 .....	7
参考文献 .....	9

## 前 言

GB/T 9065《液压传动连接 软管接头》分为六个部分：

- 第 1 部分：O 形圈端面密封；
- 第 2 部分：24°锥密封；
- 第 3 部分：法兰式；
- 第 4 部分：螺柱端；
- 第 5 部分：37°扩口式；
- 第 6 部分：60°锥形。

本部分为 GB/T 9065 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 12151-4:2007《液压传动和通用连接件 软管接头 第 4 部分：采用 ISO 6149 公制螺柱端的软管接头》。

本部分与 ISO 12151-4:2007 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 193 代替了 ISO 261(见 6.5)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2351 代替了 ISO 4397(见第 1 章、5.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 2878.2 代替了 ISO 6149-2(见 4.2、6.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 2878.3 代替了 ISO 6149-3(见 4.2、6.1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 3103.1 代替了 ISO 4759-1(见 6.2)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 7939 代替了 ISO 6605(见 4.1、4.3)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 10125 代替了 ISO 9227(见 7.3)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 17446 代替了 ISO 5598(见第 3 章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 26143 代替了 ISO 19879(见 4.3)。

——增加密封面表面粗糙度要求(见 7.2)。

本部分还做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 删除了第 1 章条文中的注 2。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本部分起草单位：浙江苏强格液压股份有限公司、天津市精研工程机械传动有限公司、合肥集源穗意液压技术股份有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、宁波海格威流体连接件有限公司。

本部分主要起草人：罗学荣、吴节刚、冯国勋、王克文、胡军中、曹巧会、王涌潮。

## 液压传动连接 软管接头

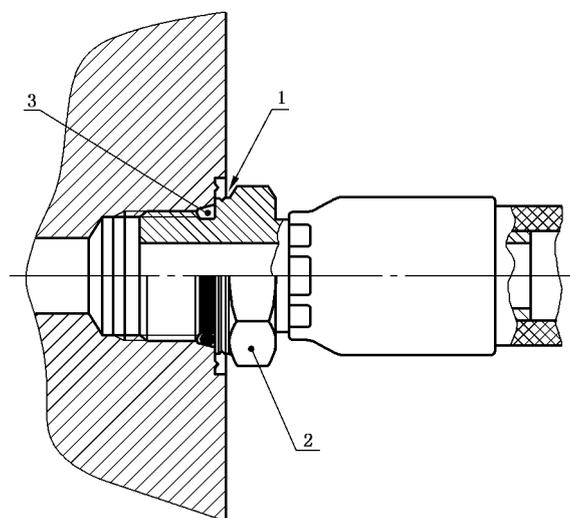
### 第 4 部分:螺柱端

#### 1 范围

GB/T 9065 的本部分规定了材质为碳钢的螺柱端软管接头(典型示例见图 1,符合 GB/T 2878.2 或 GB/T 2878.3 螺柱端)设计和性能的基本要求和尺寸要求。

本部分适用于公称内径为 6.3 mm~38 mm 的软管(符合 GB/T 2351 的公称软管内径)。

注:若选用其他材质,由供需双方协商。



说明:

1——油口(符合 GB/T 2878.1);

2——软管接头;

3——带 O 形圈密封的螺柱端(符合 GB/T 2878.2 或 GB/T 2878.3)。

图 1 公制螺柱端软管接头连接的典型示例

#### 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 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003,ISO 261:1998,MOD)

GB/T 2351 液压气动系统用硬管外径和软管内径(GB/T 2351—2005,ISO 4397:1993,IDT)

GB/T 2878.2 液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第 2 部分:重型螺柱端(S 系列)(GB/T 2878.2—2011,ISO 6149-2:2006,MOD)

GB/T 2878.3 液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第 3 部分:轻型螺柱