



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 44071—2024/ISO/TS 17165-2:2018

液压传动连接 软管总成操作规程

Connections for hydraulic fluid power—Practices for hydraulic hose assemblies

(ISO/TS 17165-2:2018, Hydraulic fluid power—Hose assemblies—
Part 2: Practices for hydraulic hose assemblies, IDT)

2024-06-29 发布

2024-06-29 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	1
4 安全	1
5 软管总成的选择与布置	2
6 软管总成的制造	8
7 软管总成的安装与更换	10
8 保养检查	11
9 贮存	13
10 标注说明(引用本文件)	14
附录 A (资料性) 因使用不当而导致实际故障的示例	15
参考文献	17

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。

本文件等同采用 ISO/TS 17165-2:2018《液压流体传动 软管总成 第 2 部分：液压软管总成操作规程》，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。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——将标准名称改为《液压传动连接 软管总成操作规程》。

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：三一汽车制造有限公司、合肥和安机械制造有限公司、宁波久荣液压器材有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、厦门坤锦电子科技有限公司、佛山市永恒液压机械有限公司、深圳市铂纳特斯自动化科技有限公司、中国机械总院集团海西(福建)分院有限公司、唐山新亚德波纹管科技有限公司、河北优路流体技术有限公司、河北中美特种橡胶有限公司、天津工程机械研究院有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司。

本文件主要起草人：贺电、黄运明、卢志学、彭高峰、漆云心、陈万勇、黄树福、谢建华、袁维、刘文志、于江、李增益、李阳、张博、冯国勋、曹巧会。

液压传动连接 软管总成操作规程

1 范围

本文件提供了液压传动系统的软管和软管总成的选择、布置、制造、安装、更换、维保和贮存的指南。本文件适用于符合 ISO 1436、ISO 3862、ISO 3949、ISO 4079 和 ISO 11237 的软管,以及与符合 ISO 12151(所有部分)的软管接头制成的软管总成。

注 1: 本文件中的大部分操作规程也适用于其他类型的软管和系统。

注 2: 附录 A 给出了液压软管和软管总成因使用不当而导致失效的示例。

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。

ISO 5598 流体传动系统及元件 词汇(Fluid power systems and components—Vocabulary)

注: GB/T 17446—2024 流体传动系统及元件 词汇(ISO 5598:2020,MOD)

ISO 6605 液压流体传动 软管及软管总成的测试方法(Hydraulic fluid power—Test methods for hoses and hose assemblies)

注: GB/T 7939.3—2023 液压软管总成 试验方法(ISO 6605:2017, IDT)

ISO 8330 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Vocabulary)

注: GB/T 7528—2019 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(ISO 8330:2014, IDT)

ISO 8331 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Guidelines for selection, storage, use and maintenance)

注: GB/T 9576—2019 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南(ISO 8331:2016, IDT)

ISO 17165-1 液压流体传动 软管总成 第 1 部分:尺寸和要求(Hydraulic fluid power—Hose assemblies—Part 1:Dimensions and requirements)

注: GB/T 44072.1—2024 液压传动连接 软管总成 第 1 部分:尺寸和要求(ISO 17165-1:2007,MOD)

3 术语和定义

ISO 5598 和 ISO 8330 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 在以下地址维护用于标准化的术语数据库:

——ISO 在线浏览平台:<https://www.iso.org/obp>;

——IEC 电子开放平台:<https://www.electropedia.org/>。

3.1

软管总成生产日期 manufacturing date of the hose assembly

软管和软管接头装配成软管总成的日期。

4 安全

4.1 通则

4.2~4.8 中描述了可能导致人身伤害或财产损失的潜在情况,但不限于此。为了降低人身伤害或