



中华人民共和国国家标准

GB/T 39949.3—2021

液压传动 单杆缸附件的安装尺寸 第3部分:16 MPa缸径250 mm~500 mm 紧凑型系列

Hydraulic fluid power—Mounting dimensions for accessories of single rod cylinder—Part 3: 16 MPa compact series with bores from 250 mm to 500 mm

[ISO 13726:2008, Hydraulic fluid power—Single rod cylinders, 16 MPa (160 bar) compact series with bores from 250 mm to 500 mm—Accessory mounting dimensions, MOD]

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 39949《液压传动 单杠缸附件的安装尺寸》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：16 MPa 中型系列和 25 MPa 系列；
- 第 2 部分：16 MPa 缸径 25 mm~220 mm 紧凑型系列；
- 第 3 部分：16 MPa 缸径 250 mm~500 mm 紧凑型系列。

本部分为 GB/T 39949 的第 3 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 13726:2008《液压传动 16 MPa (160 bar)紧凑型系列缸径 250 mm~500 mm 单杠缸 附件安装尺寸》。

本部分与 ISO 13726:2008 相比存在结构上的差异,增加了第 5 章附件型式。

本部分与 ISO 13726:2008 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 1800.2 代替 ISO 286-2(见 7.1.1)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 17446 代替 ISO 5598(见第 3 章)；
- 增加引用了 GB/T 9094(见 4.2、第 8 章)；
- 删除了 ISO 13726:2008 引用的 ISO 2944(见 ISO 13726:2008 的第 1 章和第 2 章)；
- 删除了 ISO 13726:2008 引用的 ISO 3320(见 ISO 13726:2008 的第 1 章和第 2 章)；
- 删除了 ISO 13726:2008 引用的 ISO 6020-3(见 ISO 13726:2008 的第 1 章和第 2 章)；
- 删除了 ISO 13726:2008 引用的 ISO 8132(见 ISO 13726:2008 的第 2 章和 4.1)。

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：扬州市江都永坚有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、滁州神煜液压科技有限公司、博世力士乐(常州)有限公司、广东省韶关市质量计量监督检测所、浙江大学、北京机械工业自动化研究所有限公司。

本部分主要起草人：唐晓阳、张鸿鹄、薛洪权、李志、姚鸿翔、彭海洋、张军辉、曹巧会。

液压传动 单杆缸附件的安装尺寸

第 3 部分: 16 MPa 缸径 250 mm~500 mm

紧凑型系列

1 范围

GB/T 39949 的本部分规定了 16 MPa 缸径 250 mm~500 mm 紧凑型系列单杆缸附件的安装尺寸。

本部分适用于 GB/T 38205.3 规定的液压缸。

注: 液压缸附件以机械的方式传递载荷, 其设计基于液压缸的最大负载, 该负载与 GB/T 2348 和 GB/T 2346 规定的液压缸缸径和公称压力有关。

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 1800.2 产品几何技术规范(GPS) 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第 2 部分: 标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表(GB/T 1800.2—2020, ISO 286-2:2010, MOD)

GB/T 9094 流体传动系统及元件 缸安装尺寸和安装型式代号(GB/T 9094—2020, ISO 6099:2018, IDT)

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇(GB/T 17446—2012, ISO 5598:2008, IDT)

3 术语和定义

GB/T 17446 界定的术语和定义适用于本文件。

4 附件的安装尺寸

4.1 附件的安装尺寸见图 1~图 5 和表 1~表 5。

4.2 所有安装尺寸的代码标记应符合 GB/T 9094 的规定。

5 附件型式

本部分包括以下附件型式:

- AP2: 活塞杆用双耳环, 内螺纹(见图 1 和表 1);
- AP4: 活塞杆用单耳环, 内螺纹(见图 2 和表 2);
- AA4-L: 销轴, 轴套用, 带锁板(见图 3 和表 3);
- AL6: 用于销轴的锁板(见图 4 和表 4);
- AA4-S: 销轴, 轴套用, 带开口销孔(见图 5 和表 5)。