



中华人民共和国国家标准

GB/T 39949.2—2021

液压传动 单杆缸附件的安装尺寸 第2部分：16 MPa 缸径 25 mm~220 mm 紧凑型系列

Hydraulic fluid power—Mounting dimensions for accessories of single rod cylinder—Part 2: 16 MPa compact series with bores from 25 mm to 220 mm

[ISO 8133:2014, Hydraulic fluid power—Mounting dimensions for accessories for single rod cylinders, 16 MPa (160 bar) compact series, MOD]

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 39949《液压传动 单杆缸附件的安装尺寸》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2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 8133:2014《液压传动 16 MPa(160 bar)紧凑型系列单杆缸的安装尺寸》。

本部分与 ISO 8133:2014 相比存在结构上的差异,增加了第6章附件型式。

本部分与 ISO 8133:2014 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,调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件中”,具体调整如下：

- 用非等效采用国际标准的 GB/T 1184 代替 ISO 2768-2(见 5.3)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 1800.2 代替 ISO 286-2(见 7.1.1)；
- 用非等效采用国际标准的 GB/T 1804 代替 ISO 2768-1(见 5.2)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 9094 代替 ISO 6099(见第6章)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 17446 代替 ISO 5598(见第3章)。

——附件型式 AB2 中“单耳环支架”修改为“单耳环支架,对称型”(见第6章、图7、表7、示例7, ISO 8133:2014 的第1章、图7、表7、示例7)。

——附件型式 AB4 中“双耳环支架,对称型”修改为“双耳环支架,通孔,对称型”(见第6章、图8、表8、示例8, ISO 8133:2014 的第1章、图8、表8、示例8)。

——附件型式 AL6 的图样修改为包括锁板、销轴、双耳环和螺钉等的结构体图(见图4, ISO 8133:2014 的图4)。

——摆动角度中增加用户的使用要求：“(用户使用时,摆动角度不宜超过 $\pm 3^\circ$)(见 7.1.2)”。

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：合肥长源液压股份有限公司、广东省韶关市质量计量监督检测所、扬州市江都永坚有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、浙江大学、国家智能制造装备产品质量监督检验中心(浙江)、北京机械工业自动化研究所有限公司。

本部分主要起草人：陈鹏、胡善芝、肖寄光、张鸿鹄、薛洪权、张军辉、郑智剑、曹巧会。

液压传动 单杆缸附件的安装尺寸

第2部分:16 MPa缸径25 mm~220 mm 紧凑型系列

1 范围

GB/T 39949的本部分规定了16 MPa缸径为25 mm~220 mm紧凑型系列单杆液压缸附件的安装尺寸。

本部分适用于JB/T 12706.2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 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,eqv ISO 2768-2:1989)

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 1804 一般公差 未注公差的线性尺寸和角度尺寸的公差(GB/T 1804—2000,eqv ISO 2768-1:1989)

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 安装尺寸

附件的安装尺寸应从图1~图11以及对应的表1~表11中选择。

5 公差

5.1 附件的安装尺寸公差应符合图1~图11以及对应的表1~表11的要求。

5.2 本部分所有未注线性和角度尺寸公差等级宜选用m级,标注为:“GB/T 1804—m”,应符合GB/T 1804的规定。

5.3 本部分所有未注几何公差等级宜选用K级,标注为:“GB/T 1184—K”,应符合GB/T 1184的规定。