



中华人民共和国国家标准

GB/T 33924.2—2026

代替 GB/T 33927—2017

气动 缸的附件安装尺寸 第 2 部分：杆端耳环

Pneumatic fluid power—Mounting dimensions of accessories for cylinders—
Part 2: Rod-end clevises

[ISO 8140:2018, Pneumatic fluid power—Cylinders, 1 000 kPa (10 bar) series—
Mounting dimensions of rod-end clevises, MOD]

2026-07-02 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 安装尺寸 1

5 应用说明 4

6 标识示例 4

7 标注说明 4

参考文献..... 5

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。

本文件是 GB/T 33924《气动 缸的附件安装尺寸》的第 2 部分。GB/T 33924 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：杆端关节轴承；
- 第 2 部分：杆端耳环。

本文件代替 GB/T 33927—2017《气缸活塞杆端环叉安装尺寸》，与 GB/T 33927—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了文件的适用范围（见第 1 章，GB/T 33927—2017 的第 1 章）；
- 增加了杆端单耳环规格及安装尺寸要求（见第 4 章）；
- 更改了安装尺寸要求（见 5.1，GB/T 33927—2017 的 5.1）；
- 更改了杆端耳环的标识方法（见第 6 章，GB/T 33927—2017 的第 6 章）。

本文件修改采用 ISO 8140:2018《气压传动 1 000 kPa(10 bar)系列缸 杆端耳环的安装尺寸》。

本文件与 ISO 8140:2018 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 17446 替换了 ISO 5598（见第 3 章），以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 增加了杆端单耳环规格及安装尺寸要求（见第 4 章），以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 9094 替换了 ISO 6099（见第 4 章），以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 更改了杆端耳环的标识方法（见第 6 章），以适应我国的技术条件，提高可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称更改为《气动 缸的附件安装尺寸 第 2 部分：杆端耳环》；
- 删除了 ISO 和 IEC 维护用于标准化的术语数据库的网址；
- 按照我国的机械工程制图标准重新绘制了图 1。

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：乐清市恒一气动有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、浙江星辰气动有限公司、天津大学、国家气动产品质量检验检测中心、山耐斯自动化(宁波)集团有限公司。

本文件主要起草人：虞金泽、朱凯凡、曹巧会、钱墅、赵苓、郭丽丽、唐圣钦。

本文件于 2017 年首次发布为 GB/T 33927—2017，本次为第一次修订。标准编号变更为 GB/T 33924.2—2026。

引 言

气缸的附件是用于安装和连接气缸的零部件,常用杆端安装附件有杆端关节轴承、杆端耳环和杆端浮动接头等;为了满足不同应用场景的需求,气缸安装附件的种类和功能也在不断丰富和完善,这些附件的出现,为气缸安装应用提供了更多的选择性。

杆端安装附件实现了气缸与机构的非刚性连接,提高气缸的安装效率、运行稳定性和可靠性。

GB/T 33924 旨在规范气缸的附件安装尺寸要求,拟由两个部分构成。

——第1部分:杆端关节轴承。目的是确定气缸的活塞杆杆端关节轴承的安装尺寸要求。

——第2部分:杆端耳环。目的是确定气缸的活塞杆杆端耳环的安装尺寸要求。

气动 缸的附件安装尺寸

第 2 部分：杆端耳环

1 范围

本文件规定了气缸的活塞杆杆端耳环的安装尺寸,以满足其互换性要求。

本文件适用于按照 GB/T 8102、GB/T 32336 和 GB/T 28781 制造的公称压力为 1.0 MPa 系列气缸的杆端耳环。

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。

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—2024,ISO 5598:2020,MOD)

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

杆端耳环分为杆端双耳环和杆端单耳环。

杆端双耳环的安装尺寸应按图 1 和表 1,杆端单耳环的安装尺寸应按图 2 和表 2。安装尺寸和安装型式的标识代号应符合 GB/T 9094 的规定。