



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14043.1—2022

代替 GB/T 14043—2005

## 液压传动 阀的标识代号 第 1 部分：安装面和阀孔

Hydraulic fluid power—Code and identification of valve—  
Part 1: Mounting surfaces and cavities

(ISO 5783:2019, Hydraulic fluid power—Code for identification of valve  
mounting surfaces and cartridge valve cavities, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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

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 14043《液压传动 阀的标识代号》的第 1 部分。GB/T 14043 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：安装面和阀孔。

本文件代替 GB/T 14043—2005《液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识代号》，与 GB/T 14043—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标识代号规则(见第 4 章,2005 年版的第 2 章)；
- b) 增加了 15、16、17 三挡规格代码(见表 1)；
- c) 在“标识代号使用示例”中,增加了我国对应标准的示例(见第 6 章)。

本文件修改采用 ISO 5783:2019《液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识代号》。

本文件与 ISO 5783:2019 的技术差异及其原因如下：

- 将标识代号中标注的年份号由 2 位增加到 4 位(见第 4 章),使标识代号更清楚；
- 在标识代号使用示例中,增加了我国对应标准的示例(见第 6 章),方便标准的应用；
- 在标识代号使用示例中,增加了描述液压阀安装面和插装阀阀孔的标准代号(见第 6 章),表明符合标准的性质。

本文件还做了下列编辑性改动：

- 为与现行标准协调,将标准名称改为《液压传动 阀的标识代号 第 1 部分：安装面和阀孔》；
- 增加了“注”(见第 1 章、6.1~6.3)；
- 更改了文件清单(见参考文献)。

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：浙江海宏液压科技股份有限公司、北京华德液压工业集团有限责任公司、宁波宇洲液压设备有限公司、厦门丰力扬科技有限公司、义乌源泰智能科技有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司。

本文件主要起草人：何贤剑、王军、王金艳、卢炳健、李振益、邓卫红、曹巧会。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1993 年首次发布为 GB/T 14043—1993,2005 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

## 引 言

在液压传动系统中,动力是通过闭合回路内的受压流体来传递和控制的。液压阀是该系统中最典型的元件,在闭合回路中控制流体的流动方向、压力或流量。阀的安装型式有板式连接、螺纹式插装和盖板式插装。

GB/T 14043 旨在规范液压阀的标识代号,拟由两个部分构成。

- 第 1 部分:安装面和阀孔。目的在于确立相关标准界定的液压阀安装面和插装阀阀孔的标识代号。
- 第 2 部分:油口、底板、控制装置和电磁铁。目的在于确立相关标准界定的油口、底板、控制装置和电磁铁的标识代号。

# 液压传动 阀的标识代号

## 第 1 部分:安装面和阀孔

### 1 范围

本文件规定了相关标准界定的液压阀安装面和插装阀阀孔的标识代号。

注:相关标准包括 GB/T 2514、GB/T 2877.2、GB/T 8100.2、GB/T 8100.3、GB/T 8101、GB/T 17487、GB/T 36703、JB/T 5963,对应的 ISO 标准:ISO 4401、ISO 7368、ISO 6263、ISO 5781、ISO 6264、ISO 10372、ISO 16873、ISO 7789。

本文件适用于符合所列相关标准的液压阀安装面和插装阀阀孔。该标识代号不要求在液压阀安装面和插装阀阀孔上标记。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

ISO 和 IEC 在以下地址维护用于标准化的术语数据库:

——IEC 电子开放平台:<http://www.electropedia.org/>;

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

### 4 标识代号

液压阀安装面和插装阀阀孔的标识代号使用下列指定的 5 组数字和符号,按给定的顺序表示,并用连字符“-”隔开。

a) 描述液压阀安装面和插装阀阀孔的标准代号和顺序号。

b) 两位数字规格代码:

- 液压阀安装面的规格(见第 5 章);
- 或盖板式插装阀规格(见第 5 章);
- 或螺纹式插装阀阀孔螺纹直径。

c) 作为唯一代码的两位数字。

注:在以前的版本中,这两位数字是基于 a) 中对应标准的代号。但是,如果这些标准中的图在新版本中被删除,某些安装面和插装阀阀孔图号对应的数字被改变,会导致混乱。

d) 一个指示符号。例如,使用“\*”,或者基于 a) 中对应标准定义的某个数字:

- 数字“0”代表基本型式代号;
- 数字“1”~“9”代表其他型式代号。

e) 四位数字,表示所符合标准的最新版本年份号。