

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14043—2005/ISO 5783:1995  
代替 GB/T 14043—1983

---

## 液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的 标识代号

Hydraulic fluid power—Code for identification of valve mounting surfaces and  
cartridge valve cavities

(ISO 5783:1995, IDT)

2005-07-11 发布

2006-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 5783:1995《液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识代号》(英文版)。

本标准与 ISO 5783:1995 技术内容上相同,主要差异如下:

- 为使表示更清楚,将标识代号中标注的年代号由 2 位增加到 4 位;
- 在“代码使用示例”中,“标准编号”的位置增加 ISO/GB/JB,以表明该标准为何种标准;
- 在“代码使用示例”中,将原 ISO 标准的部分示例,对照改为我国标准的示例;
- 将“参考文献”中的标准以相应的国家标准或行业标准代替。

本标准代替 GB/T 14043—1993《液压控制阀安装面标识代号》。

本标准与 GB/T 14043—1993 相比主要变化如下:

- 规格代码中,原规格 00、01 合并为 00,原 04 拆分为 03、04;原划分直径 31.5 mm 改为 32 mm;增加代码 14 一档,80 mm $<\phi\leq$ 100 mm;
- 增加了插装阀阀孔标识代号;
- 增加了安装面、插装阀阀孔、螺纹插装阀阀孔的代码使用示例。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本标准起草单位:北京机械工业自动化研究所、哈尔滨工业大学。

本标准主要起草人:赵曼琳、刘新德、姜继海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14043—1993。

## 引 言

在流体传动系统中,功率是通过在密闭回路内的受压流体(液体或气体)传递和控制的。流体的控制和调节是通过阀来完成的。阀可以与流体元件直接连接,可以装配在阀块上,也可以在阀孔中旋入或插入插装阀。

# 液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的 标识代号

## 1 范围

本标准规定了符合国家标准和国际标准的液压阀安装面和插装阀阀孔的标识代号。  
不符合国家标准和国际标准的阀安装面和插装阀阀孔不宜按本标准代号标识。  
本标准不要求元件用此代号标识。

## 2 标识代号

用下面指定的 5 组数字表示阀安装面和插装阀阀孔,并按给出的顺序写出,用连字符隔开。

- a) 描述阀安装面和插装阀阀孔的标准编号;
- b) 两位数字代表:
  - 阀安装面的规格(见第 3 章);
  - 或盖板式插装阀规格(见第 3 章);
  - 或螺纹插装阀的插装孔螺纹直径;
- c) 两位数字表示标准中描述的阀安装面和插装阀阀孔的图号;
- d) 一位数字表示是否存在可选项:
  - 数字 0 表示基本型号;
  - 数字 1~9 表示所有不同型号的选项编号;
- e) 四位数字表示确定特定安装面和插装阀阀孔的标准最新版本的年代号。

## 3 规格代码

当阀安装面和插装阀阀孔第一次标准化,或当本标准确定的代码第一次应用到现行标准时,应按照表 1 来确定规格代码。任何以后对主油口尺寸的修改不应影响规格代码。

表 1 规格代码

规格	主油口直径/mm	规格	主油口直径/mm
00	$0 < \phi \leq 2.5$	08	$20 < \phi \leq 25$
01	$2.5 < \phi \leq 4$	09	$25 < \phi \leq 32$
02	$4 < \phi \leq 6.3$	10	$32 < \phi \leq 40$
03	$6.3 < \phi \leq 8$	11	$40 < \phi \leq 50$
04	$8 < \phi \leq 10$	12	$50 < \phi \leq 63$
05	$10 < \phi \leq 12.5$	13	$63 < \phi \leq 80$
06	$12.5 < \phi \leq 16$	14	$80 < \phi \leq 100$
07	$16 < \phi \leq 20$		

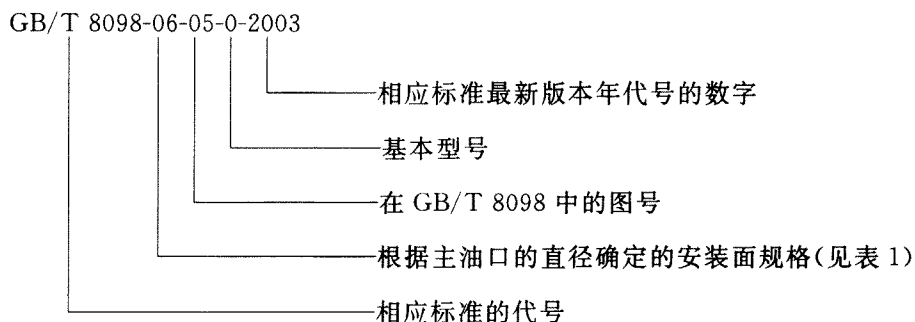
## 4 代号使用示例

对各种阀类型均给出了示例。

注:选择项必须是该标准中表上的数字(从 1~9)。

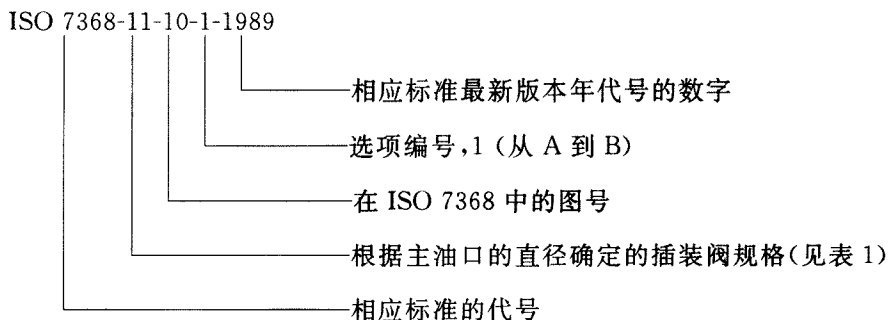
#### 4.1 安装面

补偿型流量控制阀安装面,主油口直径 14.7 mm,从 A 流向 B,如 GB/T 8098—2003 的图 5 中描述的(见参考文献[1]),标注如下:



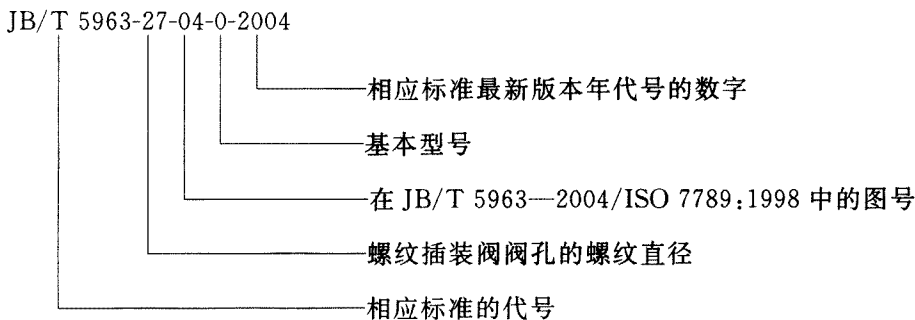
#### 4.2 插装阀阀孔

二通插装式溢流阀插装孔,主油口直径 50 mm(规格为 11),从 A 流向 B,如 ISO 7368:1989 的图 10 中描述的(见参考文献[4]),标注如下:



#### 4.3 螺纹插装阀阀孔

三通螺纹插装阀阀孔,最大油口直径从 6 mm~20.5 mm,连接螺纹为 M27,如 JB/T 5963—2004/ISO 7789:1998 的图 4 中描述的(见参考文献[3]),标注如下:



### 5 标注说明(引用本标准)

当选择遵守本标准时,建议制造商在试验报告、产品目录和销售文件中使用下列说明:

“阀安装面或插装阀阀孔的标识代号符合 GB/T 14043—2005/ISO 5783:1995《液压传动 阀安装面和插装阀阀孔标识代号》”。

参 考 文 献

- [1] GB/T 8098—2003 液压传动 带补偿的流量控制阀 安装面(ISO 6263:1997,MOD)
  - [2] GB/T 8101—2002 液压溢流阀 安装面(ISO 6264:1998,MOD)
  - [3] JB/T 5963—2004/ISO 7789:1998 液压二通、三通、四通螺纹式插装阀 插装孔
  - [4] ISO 7368:1989 液压传动 二通插装阀 插装孔
-