



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36997—2018/ISO 16874:2004

---

## 液压传动 油路块总成及其元件的标识

Hydraulic fluid power—Identification of manifold assemblies  
and their components

(ISO 16874:2004, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 标注 .....	1
4.1 一般要求 .....	1
4.2 油路块标识 .....	1
4.3 相关文件 .....	2
5 标注说明 .....	4
参考文献 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 16874:2004《液压传动 油路块总成及其元件的标识》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 14043—2005 液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识代号(ISO 5783:1995, IDT)；
- GB/T 17446—2012 流体传动系统及元件 词汇(ISO 5598:2008, IDT)；
- GB/T 17490—1998 液压控制阀 油口、底板、控制装置和电磁铁的标识(idt ISO 9461:1992)。

本标准做了下列编辑性修改：

- 表 2 中,更正了 ISO 标准中 T 油口类型与油口尺寸的表示法；
- 将图 1 第三角画法改为第一角画法。

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:北京华德液压工业集团有限责任公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、合肥宝发动力技术有限公司、山东中川液压有限公司、江阴市洪腾机械有限公司、山东泰丰液压股份有限公司。

本标准主要起草人:王东华、康青、曹巧会、余彦冬、蒋旭东、巩秀江、王振华。

## 引 言

在液压系统中,动力是通过密闭回路中受压流体来传递和控制的。

用于液压系统中的油路块总成由安装在其表面上的元件或者插装在其内的插装件组成。在油路块上,元件之间不需要油管连接。元件和接口完整准确的标识有利于油路块的安装和维修。

系统供应商宜提供油路块的标识,并记录在文件中。油路块制造商需满足供应商合同中的要求。

# 液压传动 油路块总成及其元件的标识

## 1 范围

本标准规定了液压系统中油路块和元件安装要素(如安装面或插装孔)的标识准则,包括与产品和服务文件(如油路图、材料清单和装配图)相关的油路块上的标识代号。通过在安装面或插装孔定义唯一的一个标识代号,便于油路块总成的组装、安装、使用及检修。

## 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。

ISO 5598 流体传动系统和元件 词汇(Fluid power systems and components—Vocabulary)

ISO 5783 液压传动 阀安装面和插装阀阀孔的标识规则(Hydraulic fluid power—Code for identification of valve mounting surfaces and cartridge valve cavities)

ISO 9461 液压传动 阀的油口、底板、控制装置和电磁铁的标识(Hydraulic fluid power—Identification of valve ports, subplates, control devices and solenoids)

## 3 术语和定义

ISO 5598 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 标注

### 4.1 一般要求

按照 4.2 和 4.3 的要求,油路块应做标记。在复杂系统中,元件也应做标记,通过该标记应能识别安装此元件的油路块、安装面或插装孔。如果使用附加标记或其他文件要求(依据其他可适用的标准、采购协议或规则),则不受本标准的影响。

### 4.2 油路块标识

油路块用下列方法做出永久性的特征标识,文字高度不应小于 3 mm:

- a) 对于油路块总成,其数字或字母数字的标识代号应与其在系统回路图或相关文件中的标识代号完全相同。通过位置或其他方法区别单独的安装面或插装孔的标识代号;
- b) 对于阀、附件和其他元件的每一个安装面,插入式、螺纹式插装阀或其他元件的每一个阀孔,数字标识代号应标记在安装面或阀孔附近,便于装配或检修;
- c) 按照 ISO 9461 的规定,油口的标识代号用字母表示,如果有多个功能相同的油口,可在字母后增加数字见表 1。