



中华人民共和国国家标准

GB/T 7937—2008
代替 GB/T 7937—2002

液压气动管接头及其相关元件 公称压力系列

Fluid power systems and components—Connectors and
associated components—Nominal pressures

(ISO 4399:1995, MOD)

2008-01-14 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 4399:1995《流体传动系统和元件 管接头及其相关元件 公称压力》(英文版)。

本标准采用 ISO 4399:1995 时,做了以下修改:

- 在第 2 章规范性引用文件中用采用国际标准的我国标准代替对应的国际标准;
- 在表 1 及相关条款中,删除了以“bar”为单位的压力等量值和相应说明;
- 在表 1 中,增加了[21 MPa]、80 MPa、100 MPa、125 MPa、160 MPa 五个压力等级。

本标准代替 GB/T 7937—2002《液压气动管接头及其相关元件 公称压力系列》,与其相比变化如下:

- 3.1 公称压力的定义改为“为便于表示和标识管接头及其相关元件归属的压力系列,而对其指定的压力值。”;
- 表 1 中第二行、第二列中的“63”改为“6.3”。
- 在表 1 中增加[21 MPa]、125 MPa、160 MPa 三个压力等级。

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/TC3)归口。

本标准起草单位:北京机械工业自动化研究所。

本标准主要起草人:赵曼琳、刘新德。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GB/T 7937—1997、GB/T 7937—2002。

液压气动管接头及其相关元件
 公称压力系列

1 范围

本标准规定了液压气动管接头及其相关元件的公称压力。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2346—2003 流体传动系统及元件 公称压力系列 (ISO 2944:2000, MOD)

GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语 (GB/T 17446—1998, idt ISO 5598:1985)

3 术语和定义

GB/T 17446 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

公称压力 **nominal pressure**

为便于表示和标识管接头及其相关元件归属的压力系列，而对其指定的压力值。

注：此定义与在 GB/T 2346—2003 中所应用的定义相同，并且仅适用于本标准。

4 单位

4.1 公称压力应按压力等级，分别以千帕 (kPa) 或兆帕 (MPa) 表示。

4.2 当没有具体规定时，公称压力应被视为表压，即：相对于大气压的压力。

4.3 除本标准规定之外的公称压力应从 GB/T 2346—2003 中选择。

5 公称压力

管接头及其相关元件的公称压力应由表 1 选取。

表 1 公称压力系列

单位为兆帕

0.25	4	[21]	50	160
0.63	6.3	25	63	
1	10	31.5	80	
1.6	16	[35]	100	
2.5	20	40	125	
注：方括号中为非推荐值。				

6 标注说明 (引用本标准)

决定遵守本标准时，在试验报告、样本和销售文件中采用以下说明：“管接头及其相关元件的公称压力符合 GB/T 7937—2008《液压气动管接头及其相关元件 公称压力系列》规定”。