

ICS 23.100.30
J 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 7935—2005
代替 GB/T 7935—1987

液压元件 通用技术条件

Hydraulic fluid power—General requirements for hydraulic components

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

本标准代替 GB/T 7935—1987《液压元件 通用技术条件》。

本标准与 GB/T 7935—1987 相比,主要变化如下:

- 增加了“1 范围、2 规范性引用文件和 3 术语和定义”3 章;
- 删除原标准对设计、工艺和材料的要求;
- 增加“试验要求”一章;
- 删除原“出厂试验”、“型式试验”的具体内容。
- 对 4.2、4.3 的叙述,进行了调整。

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:彭平、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 7935—1987。

液压元件 通用技术条件

1 范围

本标准规定了液压元件的通用技术条件。

本标准适用于以液压油液或性能相当的其他液压液为工作介质的一般工业用途的液压元件。

注：液压辅件可参照本标准。

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

GB/T 2347 液压泵及马达公称排量系列(GB/T 2347—1980,eqv ISO 3662:1976)

GB/T 2348 液压气动系统及元件 缸内径及活塞杆外径(GB/T 2348—1993,neq ISO 3320:1987)

GB/T 2349 液压气动系统及元件 缸活塞行程系列(GB/T 2349—1980,eqv ISO 4393:1978)

GB/T 2350 液压气动系统及元件 活塞杆螺纹型式和尺寸系列(GB/T 2350—1980,eqv ISO 4395:1978)

GB/T 2353 液压泵及马达的安装法兰和轴伸的尺寸系列及标注代号(GB/T 2353—2005,ISO 3019-2:2001,MOD)

GB/T 2514 四油口板式液压方向控制阀安装面(GB/T 2514—1981,eqv ISO 4401:1980)

GB/T 2877 二通插装式液压阀安装连接尺寸

GB/T 2878 液压元件螺纹连接 油口型式和尺寸(GB/T 2878—1993,neq ISO 6149:1980)

GB/T 8098 液压传动 带补偿的流量控制阀 安装面(GB/T 8098—2003,ISO 6263:1997,MOD)

GB/T 8100 板式联接液压压力控制阀(不包括溢流阀)顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面(GB/T 8100—1987,neq ISO/DIS 6264)

GB/T 8101 液压溢流阀 安装面(GB/T 8101—2002,ISO 6264:1998,MOD)

GB/T 14036 液压缸活塞杆端带关节轴承耳环安装尺寸(GB/T 14036—1993,neq ISO 6982:1982)

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 确立的术语和定义适用于本标准。

4 技术要求

4.1 液压元件的基本参数、安装连接尺寸，应符合 GB/T 2346、GB/T 2347、GB/T 2348、GB/T 2349、GB/T 2350、GB/T 2353、GB/T 2514、GB/T 2877、GB/T 2878、GB/T 8098、GB/T 8100、GB/T 8101、GB/T 14036 的规定。

4.2 对液压元件的承压通道应进行耐压试验，试验方法应按各元件相关标准的规定。