

## 现行液压气动国家标准和行业标准目录

截止日期:2018年12月31日

采标情况:idt 或 IDT 表示等同采用;eqv 或 MOD 表示等效或修改采用;neq 表示非等效采用。国家标准编号与 ISO 标准编号之间用“/”连接,为等同采用国际标准的双编号。

### 国家标准(共 133 项)

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
1	GB/T 786.1-2009	流体传动系统及元件图形符号和回路图 第1部分:用于常规用途和数据处理的图形符号	ISO 1219-1:2006	IDT
2	GB/T 786.2-2018	流体传动系统及元件 图形符号和回路图 第2部分:回路图	ISO 1219-2:2012	MOD
3	GB/T 2346-2003	流体传动系统及元件 公称压力系列	ISO 2944:2000	MOD
4	GB/T 2347-1980	液压泵及马达公称排量系列	ISO 3662:1976	eqv
5	GB/T 2348-2018	流体传动系统及元件 缸径及活塞杆直径	ISO 3320:1987	eqv
6	GB/T 2349-1980	液压气动系统及元件 缸活塞行程系列	ISO 4393:1978	eqv
7	GB/T 2350-1980	液压气动系统及元件 活塞杆螺纹型式和尺寸系列	ISO 4395:1978	eqv
8	GB/T 2351-2005	液压气动系统用硬管外径和软管内径	ISO 4397:1993	IDT
9	GB/T 2352-2003	液压传动 隔离式充气蓄能器 压力和容积范围及特征量	ISO 5596:1999	IDT
10	GB/T 2353-2005	液压泵及马达的安装法兰和轴伸的尺寸系列及标注代号	ISO 3019-2:2001	MOD
11	GB/T 2514-2008	液压传动 四油口方向控制阀安装面	ISO 4401:2005	MOD
12	GB/T 2877-2007	液压二通盖板式插装阀 安装连接尺寸		
13	GB/T 2878.1-2011	液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第1部分:油口	ISO 6149-1:2006	IDT
14	GB/T 2878.2-2011	液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第2部分:重型螺柱端(S系列)	ISO 6149-2:2006	MOD
15	GB/T 2878.3-2017	液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第3部分:轻型螺柱端(L系列)	ISO 6149-3:2006	MOD
16	GB/T 2878.4-2011	液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第4部分:六角螺塞	ISO 6149-4:2006	MOD
17	GB/T 2879-2005	液压缸活塞和活塞杆动密封沟槽尺寸和公差	ISO 5597:1987	IDT

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
18	GB/T 2880 - 1981	液压缸活塞和活塞杆 窄断面动密封沟槽尺寸系列和公差		
19	GB/T 3452.1 - 2005	液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 1 部分:尺寸系列及公差	ISO 3601 - 1:2002	MOD
20	GB/T 3452.2 - 2007	液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 2 部分:外观质量检验规范	ISO 3601 - 3:2005	IDT
21	GB/T 3452.3 - 2005	液压气动用 O 形橡胶密封圈 沟槽尺寸		
22	GB/T 3766 - 2015	液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求	ISO 4413: 2010	MOD
23	GB/T 6577 - 1986	液压缸活塞用带支承环密封沟槽型式、尺寸和公差	ISO 6547:1981	eqv
24	GB/T 6578 - 2008	液压缸活塞杆用防尘圈沟槽型式、尺寸和公差	ISO 6195:2002	MOD
25	GB/T 7932 - 2017	气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求	ISO 4414:2010	IDT
26	GB/T 7934 - 2017	液压二通盖板式插装阀 技术条件		
27	GB/T 7935 - 2005	液压元件 通用技术条件		
28	GB/T 7936 - 2012	液压泵和马达 空载排量测定方法	ISO 8426:2008	MOD
29	GB/T 7937 - 2008	液压气动用管接头及其相关元件 公称压力系列	ISO 4399:1995	MOD
30	GB/T 7939 - 2008	液压软管总成 试验方法	ISO 6605:2002	MOD
31	GB/T 7940.1 - 2008	气动 五气口气动方向控制阀 第 1 部分:不带电气接头的安装面	ISO 5599 - 1:2001	IDT
32	GB/T 7940.2 - 2008	气动 五气口气动方向控制阀 第 2 部分:带可选电气接头的安装面	ISO 5599 - 2:2001	IDT
33	GB/T 8098 - 2003	液压传动 带补偿的流量控制阀 安装面	ISO 6263:1997	MOD
34	GB/T 8100 - 2006	液压传动 减压阀、顺序阀、卸荷阀、节流阀和单向阀 安装面	ISO 5781:2000	MOD
35	GB/T 8101 - 2002	液压溢流阀 安装面	ISO 6264:1998	MOD
36	GB/T 8102 - 2008	缸内径 8 mm ~ 25 mm 的单杆气缸安装尺寸	ISO 6432:1985	IDT
37	GB/T 8104 - 1987	流量控制阀 试验方法		
38	GB/T 8105 - 1987	压力控制阀 试验方法		
39	GB/T 8106 - 1987	方向控制阀 试验方法		
40	GB/T 8107 - 2012	液压阀 压差-流量特性的测定	ISO 4411:2008	MOD

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
41	GB/T 9065.1 - 2015	液压软管接头 第1部分:O形圈端面密封软管接头	ISO 12151 - 1;2010	MOD
42	GB/T 9065.2 - 2010	液压软管接头 第2部分:24°锥密封端软管接头	ISO 12151 - 2;2003	MOD
43	GB/T 9065.5 - 2010	液压软管接头 第5部分:37°扩口端软管接头	ISO 12151 - 5;2007	MOD
44	GB/T 9094 - 2006	液压缸缸缸安装尺寸和安装型式代号	ISO 6099;2001	IDT
45	GB/T 9877 - 2008	液压传动 旋转轴唇形密封圈设计规范		
46	GB/T 13871.2 - 2015	密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第2部分:词汇	ISO 6194 - 2;2009	MOD
47	GB/T 13871.5 - 2015	密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第5部分:外观缺陷的识别	ISO 6194 - 5;2008	IDT
48	GB/T 14034.1 - 2010	流体传动金属管连接 第1部分:24°锥形管接头	ISO 8434 - 1;2007	MOD
49	GB/T 14036 - 1993	液压缸活塞杆端带关节轴承耳环安装尺寸	ISO 6982;1982	eqv
50	GB/T 14038 - 2008	气动连接 气口和螺柱端	ISO 16030;2001	IDT
51	GB/T 14039 - 2002	液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号	ISO 4406;1999	MOD
52	GB/T 14041.1 - 2007	液压滤芯 第1部分:结构完整性验证和初始冒泡点的确定	ISO 2942;2004	IDT
53	GB/T 14041.2 - 2007	液压滤芯 第2部分:材料与液体相容性检验方法	ISO 2943;1998	IDT
54	GB/T 14041.3 - 2010	液压滤芯 第3部分:抗压溃(破裂)特性检验方法	ISO 2941;2009	IDT
55	GB/T 14041.4 - 1993	液压滤芯额定轴向载荷检验方法	ISO 3723;1976	eqv
56	GB/T 14042 - 1993	液压缸活塞杆端柱销式耳环安装尺寸	ISO 6981;1982	eqv
57	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
58	GB/T 14513.1 - 2017	气动 使用可压缩流体元件的流量特性测定 第1部分:稳态流动的一般规则和试验方法	ISO 6358 - 1;2013	IDT
59	GB/T 14514 - 2013	气动管接头试验方法		
60	GB/T 15242.1 - 2017	液压缸活塞和活塞杆动密封装置尺寸系列 第1部分:同轴密封件尺寸系列和公差		
61	GB/T 15242.2 - 2017	液压缸活塞和活塞杆动密封装置尺寸系列 第2部分:支承环尺寸系列和公差		
62	GB/T 15242.3 - 1994	液压缸活塞和活塞杆动密封装置用同轴密封件安装沟槽尺寸和公差	ISO 7425 - 1;1988 ISO 7425 - 2;1989	eqv

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
63	GB/T 15242.4 - 1994	液压缸活塞杆动密封装置用支承环安装沟槽尺寸和公差		
64	GB/T 15622 - 2005	液压缸试验方法	ISO 10100:2001	MOD
65	GB/T 15623.1 - 2018	液压传动 电调制液压控制阀 第1部分:四通方向流量控制阀试验方法	ISO 10770 - 1:1998	MOD
66	GB/T 15623.2 - 2017	液压传动 电调制液压控制阀 第2部分:三通方向流量控制阀试验方法	ISO 10770 - 2:2012	MOD
67	GB/T 15623.3—2012	液压传动 电调制液压控制阀 第3部分:压力控制阀试验方法	ISO 10770 - 3:2007	MOD
68	GB/T 17446 - 2012	流体传动系统及元件 词汇	ISO 5598:2008	IDT
69	GB/T 17483 - 1998	液压泵空气传声噪声级测定规范	ISO 4412 - 1:1991	eqv
70	GB/T 17484 - 1998	液压油液取样容器 净化方法的鉴定和控制	ISO 3722:1976	idt
71	GB/T 17485 - 1998	液压泵、马达和整体传动装置参数定义和字母符号	ISO 4391:1983	idt
72	GB/T 17486 - 2006	液压过滤器 压降流量特性的评定	ISO 3968:2001	IDT
73	GB/T 17487 - 1998	四油口和五油口液压伺服阀 安装面	ISO 10372:1992	idt
74	GB/T 17488 - 2008	液压滤芯 利用颗粒污染物测定抗流动疲劳特性	ISO 3724:2007	IDT
75	GB/T 17489 - 1998	液压颗粒污染分析 从工作系统管路中提取液样	ISO 4021:1992	idt
76	GB/T 17490 - 1998	液压控制阀 油口、底板、控制装置和电磁铁的标识	ISO 9461:1992	idt
77	GB/T 17491 - 2011	液压泵、马达和整体传动装置 稳态性能的试验及表达方法	ISO 4409:2007	MOD
78	GB/T 18853 - 2015	液压传动过滤器 评定滤芯过滤性能的多次通过方法	ISO 16889:2008	MOD
79	GB/T 18854 - 2015	液压传动 液体自动颗粒计数器的校准	ISO 11171:2010	MOD
80	GB/Z 19848 - 2005	液压元件从制造到安装达到和控制清洁度的指南	ISO/TR 10949:2002	IDT
81	GB/T 19925 - 2005	液压传动 隔离式充气蓄能器 优先选择的液压油口	ISO 10946:1999	MOD
82	GB/T 19926 - 2005	液压传动 隔离式充气蓄能器 气口尺寸	ISO 10945:1994	IDT
83	GB/T 19934.1 - 2005	液压传动 金属承压壳体的疲劳压力试验 第1部分:试验方法	ISO 10771 - 1:2002	IDT

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
84	GB/T 20079 - 2006	液压过滤器技术条件		
85	GB/T 20080 - 2017	液压滤芯技术条件		
86	GB/T 20081.1 - 2006	气动减压阀和过滤减压阀 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求	ISO 6953 - 1;2000	IDT
87	GB/T 20081.2 - 2006	气动减压阀和过滤减压阀 第2部分:评定商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求	ISO 6953 - 2;2000	IDT
88	GB/T 20082 - 2006	液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法	ISO 4407;2002	IDT
89	GB/T 20110 - 2006	液压传动 零件和元件的清洁度 与污染物的收集、分析和数据报告相关的检验文件和准则	ISO 18413;2002	IDT
90	GB/T 20421.1 - 2006	液压马达特性的测定 第1部分:在恒低速和恒压力下	ISO 4392 - 1;2002	IDT
91	GB/T 20421.2 - 2006	液压马达特性的测定 第2部分:起动性	ISO 4392 - 2;2002	IDT
92	GB/T 20421.3 - 2006	液压马达特性的测定 第3部分:在恒流量和恒转矩下	ISO 4392 - 3;1993	MOD
93	GB/Z 20423 - 2006	液压系统总成 清洁度检验	ISO/TS 16431;2002	IDT
94	GB/T 21283.6 - 2015	密封元件为热塑性材料的旋转轴唇形密封圈 第6部分:热塑性材料与弹性体包覆材料的性能要求		
95	GB/T 21486 - 2008	液压滤芯 检验性能特性的试验程序	ISO 11170;2003	IDT
96	GB/T 21540 - 2008	液压传动 液体在线自动颗粒计数系统 校准和验证方法	ISO 11943;1999	IDT
97	GB/T 22076 - 2008	气动圆柱形快换接头 插头连接尺寸、技术要求、应用指南和试验	ISO 6150;1988	IDT
98	GB/T 22107 - 2008	气动方向控制阀 切换时间的测量	ISO 12238;2001	IDT
99	GB/T 22108.1 - 2008	气动压缩空气过滤器 第1部分:商务文件中包含的主要特性和产品标识要求	ISO 5782 - 1;1997	IDT
100	GB/T 22108.2 - 2008	气动压缩空气过滤器 第2部分:评定商务文件中包含的主要特性的测试方法	ISO 5782 - 2;1997	IDT
101	GB/T 23252 - 2009	气缸 成品检验及验收	ISO 10099;2001	IDT
102	GB/T 23253 - 2009	液压传动 电控液压泵 性能试验方法	ISO 17559;2003	IDT
103	GB/T 25132 - 2010	液压过滤器 压差装置试验方法	ISO 16860;2005	IDT
104	GB/T 25133 - 2010	液压系统总成 管路冲洗方法	ISO 23309;2007	IDT

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
105	GB/T 26142.1 - 2010	气动五通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第 1 部分:不带电气接头的安装面	ISO 15407 - 1;2000	IDT
106	GB/T 26142.2—2010	气动五通方向控制阀 规格 18 mm 和 26 mm 第 2 部分:带可选电气接头的安装面	ISO 15407 - 2;2003	IDT
107	GB/T 26143—2010	液压管接头 试验方法	ISO 19879;2010	IDT
108	GB/T 27613 - 2011	液压传动 液体污染 采用称重法测定颗粒污染度	ISO 4405;1991	MOD
109	GB/T 28781—2012	气动 缸内径 20 mm 至 100 mm 的紧凑型气缸基本尺寸、安装尺寸	ISO 21287;2004	IDT
110	GB/T 28782.2—2012	液压传动测量技术 第 2 部分:密闭回路中平均稳态压力的测量	ISO 9110 - 2;1990	IDT
111	GB/T 28783—2012	气动 标准参考大气	ISO 8778;2003	IDT
112	GB/T 30833 - 2014	气压传动 设备消耗的可压缩流体 压缩空气功率的表示及测量		
113	GB/T 32215 - 2015	气动 控制阀和其他元件的气口和控制机构的标识	ISO 11727;1999	IDT
114	GB/T 32216 - 2015	液压传动 比例/伺服控制液压缸的试验方法		
115	GB/T 32217 - 2015	液压传动 密封装置 评定液压往复运动密封件性能的试验方法	ISO 7986;1997	MOD
116	GB/T 32336 - 2015	气动 带可拆卸安装件的缸径 32 mm 至 320 mm 的气缸基本尺寸、安装尺寸和附件尺寸	ISO 15552;2004	IDT
117	GB/T 32337 - 2015	气动 二位三通电磁阀安装面	ISO 15218;2003	IDT
118	GB/T 32807 - 2016	气动阀 商务文件中应包含的资料	ISO 17082;2004	IDT
119	GB/T 33626.1 - 2017	气动油雾器 第 1 部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求	ISO 6301 - 1;2009	IDT
120	GB/T 33626.2 - 2017	气动油雾器 第 2 部分:评定商务文件中包含的主要特性的试验方法	ISO 6301 - 2;2009	IDT
121	GB/T 33636 - 2017	气动 用于塑料管的插入式管接头	ISO 14743;2004	MOD
122	GB/T 33924 - 2017	气缸活塞杆端球面耳环安装尺寸	ISO 8139;2009	IDT
123	GB/T 33927 - 2017	气缸活塞杆端环叉安装尺寸	ISO 8140;2009	IDT
124	GB/T 34887 - 2017	液压传动 马达噪声测定规范	ISO 4412 - 2;1991	MOD
125	GB/T 34888 - 2017	旋转轴唇形密封圈 装拆力的测定		
126	GB/T 34896 - 2017	旋转轴唇形密封圈 摩擦扭矩的测定		

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
127	GB/T 35023 - 2018	液压元件可靠性评估方法		
128	GB/T 36520.1 - 2018	液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列 第1部分: 活塞往复运动密封圈的尺寸和公差		
129	GB/T 36520.2 - 2018	液压传动 聚氨酯密封件尺寸系列 第2部分: 活塞杆往复运动密封圈的尺寸和公差		
130	GB/T 36703 - 2018	液压传动 压力开关 安装面	ISO 16873:2011	IDT
131	GB/T 36997 - 2018	液压传动 油路块总成及其元件的标识	ISO 16874:2004	IDT
132	GB/T 37162.1 - 2018	液压传动 液体颗粒污染度的监测 第1部分: 总则	ISO 21018 - 1:2008	MOD
133	GB/T 37163 - 2018	液压传动 采用遮光原理的自动颗粒计数法测定液样颗粒污染度	ISO 11500:2008	MOD

#### 行业标准(共 68 项)

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
1	JB/T 2184 - 2007	液压元件 型号编制方法		
2	JB/T 5120 - 2010	全液压转向器 摆线转阀式开心无反应型		
3	JB/T 5920 - 2011	液压内曲线低速大转矩马达 安装法兰和轴伸尺寸		
4	JB/T 5921 - 2006	液压系统用冷却器 基本参数		
5	JB/T 5922 - 2005	液压二通插装阀 图形符号		
6	JB/T 5923 - 2013	气动气缸技术条件		
7	JB/T 5963 - 2014	液压传动 二通、三通和四通螺纹插装阀 插装孔	ISO 7789:2007	MOD
8	JB/T 5967 - 2007	气动元件及系统用空气介质质量等级		
9	JB/T 6378 - 2008	气动换向阀技术条件		
10	JB/T 6656 - 1993	气缸用密封圈安装沟槽型式、尺寸和公差		
11	JB/T 6657 - 1993	气缸用密封圈尺寸系列和公差		
12	JB/T 6658 - 2007	气动用 O 形橡胶密封圈沟槽尺寸和公差		
13	JB/T 6659 - 2007	气动用 O 形橡胶密封圈尺寸系列和公差		
14	JB/T 6660 - 1993	气动用橡胶密封圈 通用技术条件		
15	JB/T 7033 - 2007	液压传动 测量技术通则	ISO 9110 - 1: 1990	MOD

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
16	JB/T 7034 - 2006	液压隔膜式蓄能器 型式和尺寸		
17	JB/T 7035 - 2006	液压囊式蓄能器 型式和尺寸		
18	JB/T 7036 - 2006	液压隔离式蓄能器 技术条件		
19	JB/T 7037 - 2006	液压隔离式蓄能器 试验方法		
20	JB/T 7038 - 2006	液压隔离式蓄能器壳体 技术条件		
21	JB/T 7039 - 2006	液压叶片泵		
22	JB/T 7041 - 2006	液压齿轮泵		
23	JB/T 7043 - 2006	液压轴向柱塞泵		
24	JB/T 7056 - 2008	气动管接头 通用技术条件		
25	JB/T 7057 - 2008	调速式气动管接头 技术条件		
26	JB/T 7373 - 2008	齿轮齿条摆动气缸		
27	JB/T 7374 - 2015	气动空气过滤器 技术条件		
28	JB/T 7375 - 2013	气动油雾器技术条件		
29	JB/T 7377 - 2007	缸内径 32 ~ 250 mm 整体式安装单杆气缸 安装尺寸	ISO 6430:1992	IDT
30	JB/T 7857 - 2006	液压阀污染敏感度评定方法		
31	JB/T 7858 - 2006	液压元件清洁度评定方法及液压元件清洁度指标		
32	JB/T 7939 - 2010	单活塞杆液压缸两腔面积比(计划废止)	ISO 7181:1991	MOD
33	JB/T 8727 - 2017	液压软管总成		
34	JB/T 8728 - 2010	低速大转矩液压马达		
35	JB/T 8729 - 2013	液压多路换向阀		
36	JB/T 8884 - 2013	气动元件产品型号编制方法		
37	JB/T 9157 - 2011	液压气动用球涨式堵头 尺寸及公差		
38	JB/T 10205 - 2010	液压缸		
39	JB/T 10206 - 2010	摆线液压马达		
40	JB/T 10364 - 2014	液压单向阀		
41	JB/T 10365 - 2014	液压电磁换向阀		
42	JB/T 10366 - 2014	液压调速阀		
43	JB/T 10367 - 2014	液压减压阀		

序号	标准代号	标准名称	采标 ISO 代号	一致性程度
44	JB/T 10368 - 2014	液压节流阀		
45	JB/T 10369 - 2014	液压手动及滚轮换向阀		
46	JB/T 10370 - 2013	液压顺序阀		
47	JB/T 10371 - 2013	液压卸荷溢流阀		
48	JB/T 10372 - 2014	液压压力继电器		
49	JB/T 10373 - 2014	液电液动换向阀和液动换向阀		
50	JB/T 10374 - 2013	液压溢流阀		
51	JB/T 10414 - 2004	液压三通插装阀 试验方法		
52	JB/T 10606 - 2006	气动流量控制阀		
53	JB/T 10607 - 2006	液压系统工作介质使用规范		
54	JB/T 10829 - 2008	液压马达		
55	JB/T 10830 - 2008	液电磁换向座阀		
56	JB/T 10831 - 2008	静液压传动装置		
57	JB/T 11038 - 2010	液压滤芯 滤材验收规范		
58	JB/T 11129 - 2011	气缸活塞杆技术条件		
59	JB/T 11717 - 2013	液压传动 转向器用单路稳流分流阀		
60	JB/T 11718 - 2013	液压缸 缸筒技术条件		
61	JB/T 12232 - 2015	液压传动 液压铸铁件技术条件		
62	JB/T 12550 - 2015	气动减压阀		
63	JB/T 12705 - 2016	气动消声器		
64	JB/T 12706.1 - 2016	液压传动 16 MPa 系列单杆缸的安装尺寸 第1部分:中型系列	ISO 6020 - 1;2007	MOD
65	JB/T 12706.2 - 2017	液压传动 16 MPa 系列单杆缸的安装尺寸 第2部分:缸径 25 mm ~ 220 mm 紧凑型系列	ISO 6020 - 2;2015	MOD
66	JB/T 12920 - 2016	液压传动 液压油含水量检测方法		
67	JB/T 12921 - 2016	液压传动 过滤器的选择与使用规范		
68	JB/T 13291 - 2017	液压传动 25 MPa 系列单杆缸的安装尺寸	ISO 6022;2006	MOD