

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB 5122—91

ZG1 系列单作用柱塞式液压缸

1991-05-18 发布

1992-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

ZG1 系列单作用柱塞式液压缸

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 ZG1 系列单作用柱塞式液压缸(以下简称柱塞缸)的型式、基本参数、连接尺寸和技术条件。

本标准适用于农业机械液压传动用的柱塞缸,也适用于其它机械液压传动用的柱塞缸。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 工作压力

额定:16 MPa

最高:20 MPa

3.2 柱塞直径和行程应符合表 1 规定。

表 1

mm

柱塞直径	20	25	32	40	50	63	80	100
最大行程	250	500	630	800	900	1 000	1 000	1 000

3.3 缸体端部和柱塞端部的连接型式有单耳环和单耳环镶套两种。连接尺寸应符合图 1 和表 2 的规定。

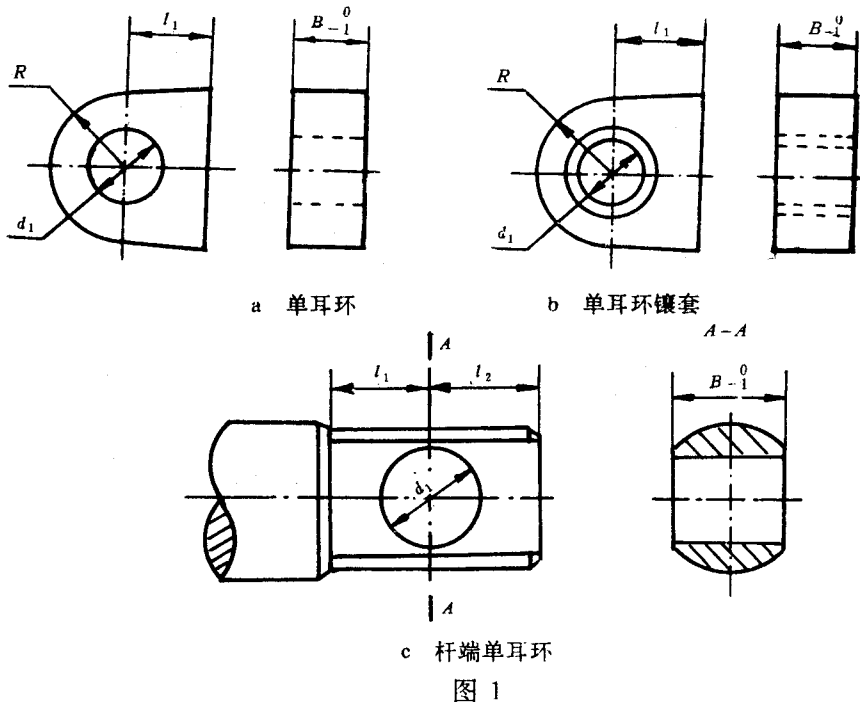


表 2

mm

柱塞直径	d_1, l_2	R	l_1	B
20	12	15	20	12- ϕ
25				
32	16	20	25	16- ϕ
40				
50	22	25	30	22- ϕ
63	30	35	40	40- ϕ
80				
100	40	45	50	50- ϕ

3.4 油口连接螺纹和柱塞缸的安装尺寸应符合图 2 和表 3 规定。

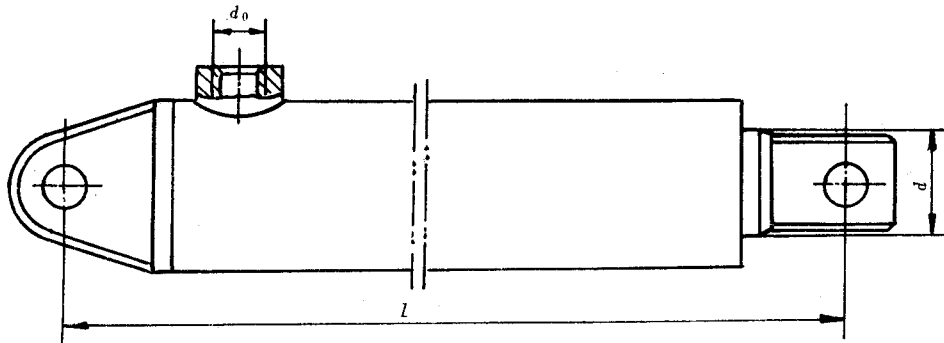


图 2

表 3

mm

柱塞直径	油口螺纹 (螺纹精度 6H)	柱 塞 行 程														
		60	100	160	200	250	320	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
d	d_0	L														
20	M14×1.5	165	215	275	325	375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		175	215	285	325	390	460	555	605	655	—	—	—	—	—	—
32		—	238	313	353	403	488	568	638	688	748	818	—	—	—	—
40	M18×1.5	—	255	315	375	425	495	595	645	695	778	848	928	1018	—	—
50		—	—	338	378	478	548	628	703	753	813	885	988	1078	1178	—
63	M22×1.5	—	—	—	430	480	590	670	720	770	870	940	1020	1110	1210	1310
80		—	—	—	—	525	595	715	765	815	875	985	1065	1155	1255	1355
100	M27×2	—	—	—	—	—	665	745	795	845	905	1015	1095	1185	1335	1435

注： L =闭合长度+柱塞行程。