

中国第一重型机械集团公司标准

锻钢制螺纹管件

GB/T 14626-93 摘录
代替 JB/ZQ 4419-86

材料：20

本标准适用于石油、化工、机械、电力、纺织、化纤、冶金等部门的管道工程用锻钢制螺纹管件。

- 1 本标准所规定管件的螺纹可采用 60° 和 55° 两种锥管螺纹，其基本尺寸和公差应分别符合 GB/T 12716 和 GB 7306 的规定。但在一个管件上不允许同时存在上述两种型式的锥管螺纹。
- 2 45° 弯头、 90° 弯头和三通的结构型式和尺寸按图 1 和表 1 的规定。
- 3 管箍及管帽的结构型式和尺寸按图 2 和表 2 的规定。
- 4 对于异径管件，缩径端的端部外径以及中心至端面等结构尺寸应分别按其最大通径端的公称通径从表 1 或表 2 中取值。
- 5 异径管件公称通径的表示方法

对于异径弯头和异径双接口管箍，首先给出大端的公称通径，然后为小端的公称通径；对于异径三通，首先给出最大端的公称通径，然后是与最大端相对应的那一端的公称通径，最后给出支管端的公称通径（见图 3）。

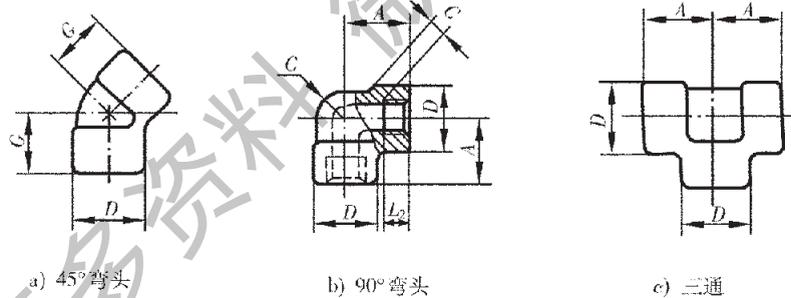


图 1

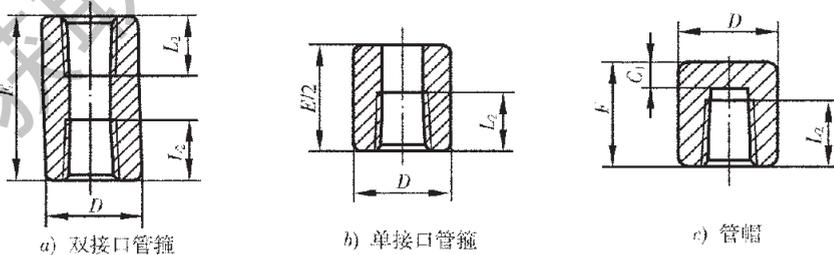


图 2

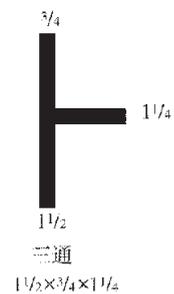


图 3

标记示例:

- 1) 公称通径 DN25、壁厚等级为 Sch80 的 55°锥管螺纹 45°弯头:
45°弯头 25-Sch80 R_c, 备注栏注: GB/T14626-93
- 2) 公称通径 DN40×25、壁厚等级为 Sch160 的 60°锥管螺纹异径 90°弯头:
异径 90°弯头 40×25-Sch160NPT, 备注栏注: GB/T14626-93
- 3) 公称通径 DN50、壁厚等级为 Sch80 的 60°锥管螺纹等径三通:
三通 50-Sch80NPT, 备注栏注: GB/T14626-93
- 4) 公称通径 DN40×20×32、壁厚等级为 Sch160 的 55°锥管螺纹异径三通
异径三通 40×20×32-Sch160R_c, 备注栏注: GB/T14626-93
- 5) 公称通径 DN15×8、壁厚等级为 Sch80 的 55°锥管螺纹异径双接口管箍
异径双接口管箍 15×8-Sch80R_c, 备注栏注: GB/T14626-93
- 6) 公称通径 DN15、壁厚等级为 Sch160 的 60°锥管螺纹管帽:
管帽 15-Sch160NPT, 备注栏注: GB/T14626-93

表 1

mm

公称通径 DN	螺纹尺寸 代号	中心至端面 A		中心至端面 G		端部外径		最小壁厚		有效螺纹长度	
		90°弯头、三通		45°弯头		D		C		L _{2min}	
		Sch80	Sch160	Sch80	Sch160	Sch80	Sch160	Sch80	Sch160	60°螺纹	55°螺纹
8	1/4	21	25	17	19	22	25	3.0	3.5	10.0	9.7
10	3/8	25	29	19	22	25	33	3.0	3.5	10.5	10.1
15	1/2	29	33	22	25	33	38	3.0	4.0	13.5	13.2
20	3/4	33	38	25	29	38	46	3.0	4.5	14.0	14.5
25	1	38	44	29	33	46	56	3.5	5.0	17.5	16.8
32	1 1/4	44	51	33	35	56	62	4.0	5.5	18.0	19.1
40	1 1/2	51	60	35	43	62	75	4.0	5.5	18.5	19.1
50	2	60	64	43	45	75	84	4.5	7.0	19.0	23.4
65	2 1/2	76	83	52	52	92	102	5.5	7.5	29.0	26.7
80	3	86	95	64	64	110	121	6.0	9.0	30.5	29.8
100	4	106	114	79	79	146	152	6.5	11.0	33.0	35.8

表 2

mm

公称通径 DN	螺纹尺寸代号	端面至端面 E	端面至端面 F	外径 D	底部壁厚 C _{1min}	有效螺纹长度	
		管箍	管帽			60°螺纹	55°螺纹
		Sch160					
8	1/4	35	25	19	5.0	10.0	9.7
10	3/8	38	25	22	5.0	10.5	10.1
15	1/2	48	32	29	6.5	13.5	13.2
20	3/4	51	37	35	6.5	14.0	14.5
25	1	60	41	44	9.5	17.5	16.8
32	1 1/4	67	44	57	9.5	18.0	19.1
40	1 1/2	79	44	64	11.0	18.5	19.1
50	2	86	48	76	12.5	19.0	23.4
65	2 1/2	92	60	92	16.0	29.0	26.7
80	3	108	65	108	19.0	30.5	29.8
100	4	121	68	140	22.0	33.0	35.8

补充:

管件参考重量

kg

公称通径 DN mm		90°弯头		三通		四通		45°弯头		双接口管箍	单接口管箍	管帽
		Sch80	Sch160	Sch80	Sch160	Sch80	Sch160	Sch80	Sch160			
8	60°	0.07	0.10	0.09	0.14	0.11	0.17	0.06	0.08	0.05	0.03	0.04
	55°	0.07	0.10	0.09	0.15	0.10	0.19	0.06	0.08			
10	60°	0.09	0.17	0.12	0.24	0.14	0.30	0.07	0.15	0.06	0.03	0.05
	55°	0.09	0.17	0.12	0.25	0.14	0.32	0.07	0.14			
15	60°	0.17	0.27	0.23	0.36	0.28	0.46	0.14	0.23	0.13	0.07	0.11
	55°	0.17	0.26	0.22	0.39	0.28	0.49	0.14	0.23			
20	60°	0.22	0.42	0.29	0.56	0.37	0.71	0.19	0.36	0.19	0.09	0.16
	55°	0.22	0.42	0.30	0.63	0.37	0.80	0.19	0.36			
25	60°	0.36	0.70	0.47	0.94	0.58	1.18	0.31	0.60	0.34	0.17	0.29
	55°	0.36	0.69	0.47	1.04	0.57	1.31	0.30	0.59			
32	60°	0.57	0.91	0.73	1.18	0.89	1.45	0.47	0.71	0.68	0.34	0.54
	55°	0.58	0.92	0.75	1.41	0.91	1.76	0.48	0.73			
40	60°	0.71	1.38	0.92	1.84	1.12	2.30	0.56	1.14	0.97	0.48	0.68
	55°	0.72	1.40	0.93	2.22	1.13	2.80	0.56	1.16			
50	60°	1.10	1.88	1.37	2.35	1.64	2.82	0.86	1.45	1.28	0.64	0.97
	55°	1.16	1.98	1.46	2.75	1.77	3.35	0.93	1.55			
65	60°	2.08	3.39	2.58	4.30	3.07	5.21	1.57	2.46	1.70	0.85	1.65
	55°	2.05	3.32	2.52	4.90	3.00	6.02	1.53	2.39			
80	60°	3.28	5.45	4.12	6.89	4.96	8.33	2.68	4.14	2.84	1.42	2.58
	55°	3.26	5.41	4.09	8.07	4.92	9.91	2.66	4.10			
100	60°	6.41	9.75	8.21	12.1	10.0	14.4	5.40	7.43	5.43	2.72	4.72
	55°	6.62	9.94	8.51	14.2	10.4	17.2	5.60	7.62			

注：壁厚等级 Sch80 及 Sch160 所对应的压力额定值分别为 12 MPa 及 20 MPa。

注：全部▲。