

UDC 621.643.4

001-57.1

GB

中华人民共和国国家标准

GB 5625~5653—85

J15

扩 口 式 管 接 头

Flared type tube fittings

1985-11-25发布

1986-09-01实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
扩 口 式 管 接 头
GB 5625-5653-85

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

开本 880×1230 1/16 印张 73 4 字数 240,000
1986年10月第一版 1986年10月第一次印刷
印数 1—14,500

书号: 15169·1-3747 定价 2.65 元

标 目 47-17

目 录

GB 5625.1—85	扩口式端直通管接头	(1)
GB 5625.2—85	扩口式端直通管接头体	(3)
GB 5626.1—85	扩口式锥螺纹直通管接头	(6)
GB 5626.2—85	扩口式锥螺纹直通管接头体	(8)
GB 5627.1—85	扩口式锥螺纹长管接头	(10)
GB 5627.2—85	扩口式锥螺纹长管接头体	(12)
GB 5628.1—85	扩口式直通管接头	(15)
GB 5628.2—85	扩口式直通管接头体	(17)
GB 5629.1—85	扩口式锥螺纹直角管接头	(19)
GB 5629.2—85	扩口式锥螺纹直角管接头体	(21)
GB 5630.1—85	扩口式直角管接头	(23)
GB 5630.2—85	扩口式直角管接头体	(25)
GB 5631.1—85	扩口式可调向端直角管接头	(27)
GB 5631.2—85	扩口式可调向端直角管接头体	(29)
GB 5632.1—85	扩口式组合直角管接头	(32)
GB 5632.2—85	扩口式组合直角管接头体	(34)
GB 5633.1—85	扩口式可调向端三通管接头	(37)
GB 5633.2—85	扩口式可调向端三通管接头体	(39)
GB 5634.1—85	扩口式组合直角三通管接头	(42)
GB 5634.2—85	扩口式组合直角三通管接头体	(44)
GB 5635.1—85	扩口式锥螺纹三通管接头	(47)
GB 5635.2—85	扩口式锥螺纹三通管接头体	(49)
GB 5636.1—85	扩口式变径锥螺纹三通管接头	(51)
GB 5636.2—85	扩口式变径锥螺纹三通管接头体	(53)
GB 5637.1—85	扩口式可调向端直角三通管接头	(56)
GB 5637.2—85	扩口式可调向端直角三通管接头体	(58)
GB 5638.1—85	扩口式组合三通管接头	(61)
GB 5638.2—85	扩口式组合三通管接头体	(63)
GB 5639.1—85	扩口式三通管接头	(66)
GB 5639.2—85	扩口式三通管接头体	(68)
GB 5640.1—85	扩口式三通变径管接头	(70)
GB 5640.2—85	扩口式三通变径管接头体	(72)
GB 5641.1—85	扩口式四通管接头	(75)
GB 5641.2—85	扩口式四通管接头体	(77)
GB 5642.1—85	扩口式焊接管接头	(79)
GB 5642.2—85	扩口式焊接管接头体	(81)
GB 5643.1—85	扩口式隔壁直通管接头	(83)

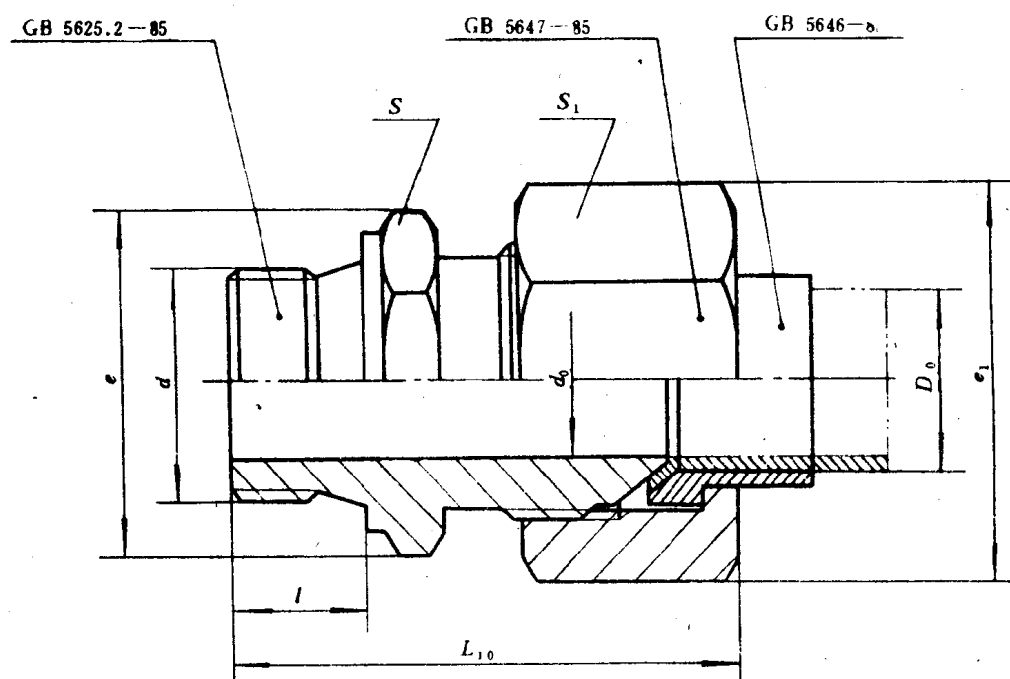
GB 5643.2—85	扩口式隔壁直通管接头体	(85)
GB 5644.1—85	扩口式隔壁直角管接头	(87)
GB 5644.2—85	扩口式隔壁直角管接头体	(89)
GB 5645.1—85	扩口式压力表管接头	(91)
GB 5645.2—85	扩口式压力表管接头体	(93)
GB 5646—85	扩口式管接头管套	(95)
GB 5647—85	扩口式A型管接头螺母	(97)
GB 5648—85	扩口式B型管接头螺母	(99)
GB 5649—85	扩口式管接头锁紧螺母	(101)
GB 5650—85	扩口式管接头空心螺栓	(103)
GB 5651—85	扩口式管接头密合垫	(105)
GB 5652—85	扩口式管接头锁紧螺母垫圈	(107)
GB 5653—85	扩口式管接头技术条件	(109)

扩口式端直通管接头

GB 5625.1—85

Flared type tube fittings—
Straight thread connector-Assembly

本标准适用于以油、气为介质的管路系统用扩口式端直通管接头。



标记示例:

管子外径 D_0 为10mm的扩口式端直通管接头:

管接头10 GB 5625.1—85

GB 5625.1—85

管子外径 D_0	d_0	d	l	L_{10}	e_1	e	S_1	S	质量 (钢) kg/100件≈
mm									
4	3	M10×1	8	31.5	15	17.3	13	15	2.99
5	3.5								3.50
6	4			35.5	17.3		15		4.82
8	6	M12×1.5	12	44	20.8	18.5	18	16	5.95
10	8	M14×1.5		45	24.2	20.8	21	18	7.86
12	10	M16×1.5		45.5	27.7	24.2	24	21	9.95
14	12	M18×1.5			31.2	27.7	27	24	13.0
16	14	M22×1.5	14	49	34.6	31.2	30	27	17.1
18	15								17.8
20	17	M27×2	16	58.5	41.6	39.3	36	34	29.2
22	19			59.5					31.7
25	22	M33×2	18	64	47.3	47.3	41	41	42.5
28	24			66.5	53.1		46		50.0
32	27	M42×2	20	71	57.7	57.7	50	50	67.7
34	30			71.5					68.3

技术条件按GB 5653—85《扩口式管接头技术条件》的规定。

附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所、上海液压附件厂、长春汽车研究所、上海液压气动研究所起草。

本标准主要起草人胡鲁生、李宁宁、张乾龙。

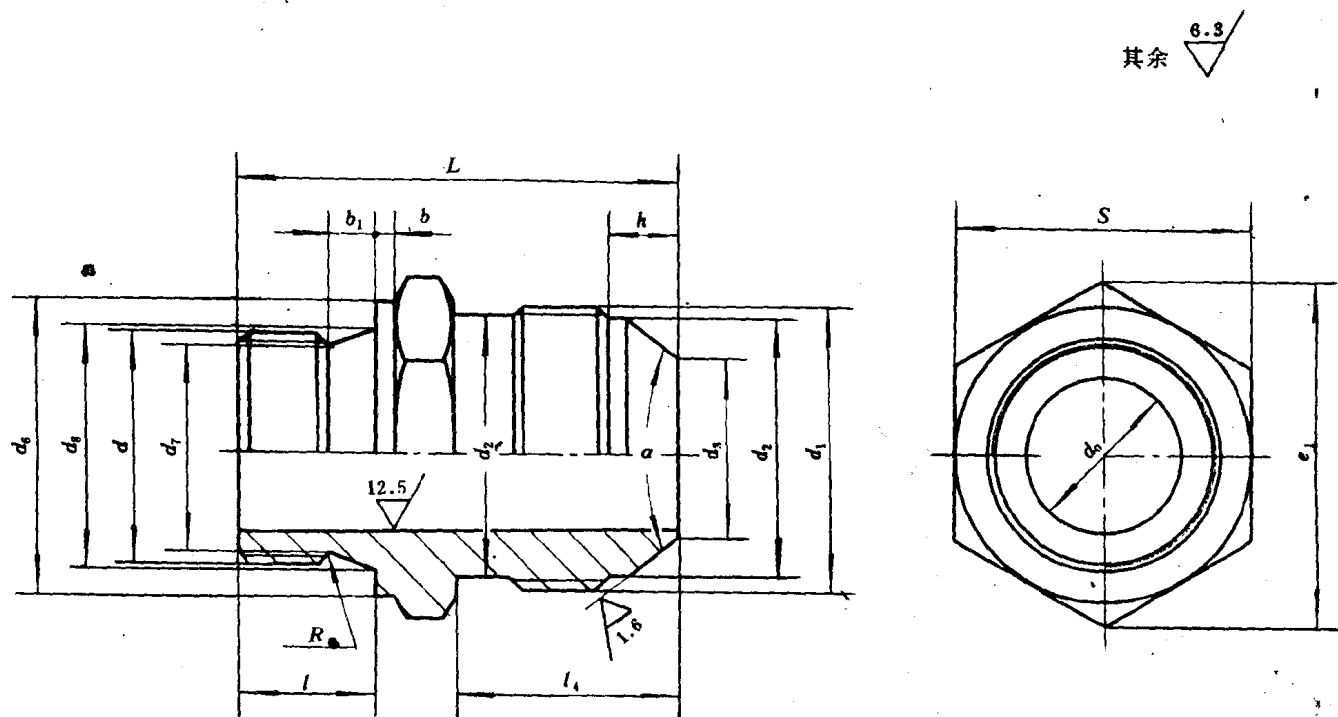
自本标准实施之日起，原部标准JB 1902—77《扩口式端直通管接头》作废。

扩口式端直通管接头体

GB 5625.2—85

Flared type tube fittings—
Straight thread connector-Body

本标准适用于以油、气为介质的管路系统用扩口式端直通管接头体。



标记示例:

管子外径 D_0 为 10mm 的扩口式端直通管接头体:

接头体 10 GB 5625.2—85

管子外径 D_0	d_0	d	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	l	l_1	h	L	b	b_1	R	e	S	α (°)	质量 (kg) kg/100件 $\approx$
mm																					
4	3	M10 $\times$ 1	M10 $\times$ 1	8.4	3.6						8	12.5	4.5	26.5	1	2.5	1	17.3	15	74 $\pm$ 0.5	1.91
5	3.5				4.3	14	8.1	10.5													2.42
6	4		M12 $\times$ 1.5	10	4.8							15.7	5.5	29.7							3.16
8	6	M12 $\times$ 1.5	M14 $\times$ 1.5	11.7	7	16	9.7	12.5			12	18		37				18.5	16	74 $\pm$ 0.5	3.26
10	8	M14 $\times$ 1.5	M16 $\times$ 1.5	13.7	9	18	11.7	11.5				19	6	38				20.8	18		4.04
12	10	M16 $\times$ 1.5	M18 $\times$ 1.5	15.7	11	21	13.7	16.5						39	1.5	4	1.2	24.2	21		5.17
14	12	M18 $\times$ 1.5	M22 $\times$ 1.5	19.7	13	23	15.7	18.5				19.5		39.5				27.7	24	74 $\pm$ 0.5	7.21
16	14	M22 $\times$ 1.5	M24 $\times$ 1.5	21.7	15						14	20	6.5	43				31.2	27		9.75
18	15		M27 $\times$ 1.5	24.7	16.5	27	19.7	22.5				20.5	7	43.5							10.8
20	17	M27 $\times$ 2	M30 $\times$ 2	27	18.5						16		8	52				39.3	34	74 $\pm$ 0.5	17.6
22	19		M33 $\times$ 2	30	20.5	34	24	27.5				26									19.2
25	22	M33 $\times$ 2	M36 $\times$ 2	33	23.5						18			56					41		27.5
28	24		M39 $\times$ 2	36	26	40	30	33.5				27.5		58.5	2	5	1.6	47.3		74 $\pm$ 0.5	29.3
32	27	M42 $\times$ 2	M42 $\times$ 2	39	29						20		9.5	62.5				57.7	50		42.9
34	30		M45 $\times$ 2	42	32	49	39	42.5				28.5									46.5

技术条件按GB 5653—85《扩口式管接头技术条件》的规定。

附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所、上海液压附件厂、长春汽车研究所、上海液压气动研究所起草。

本标准主要起草人胡鲁生、李宁宁、张乾龙。

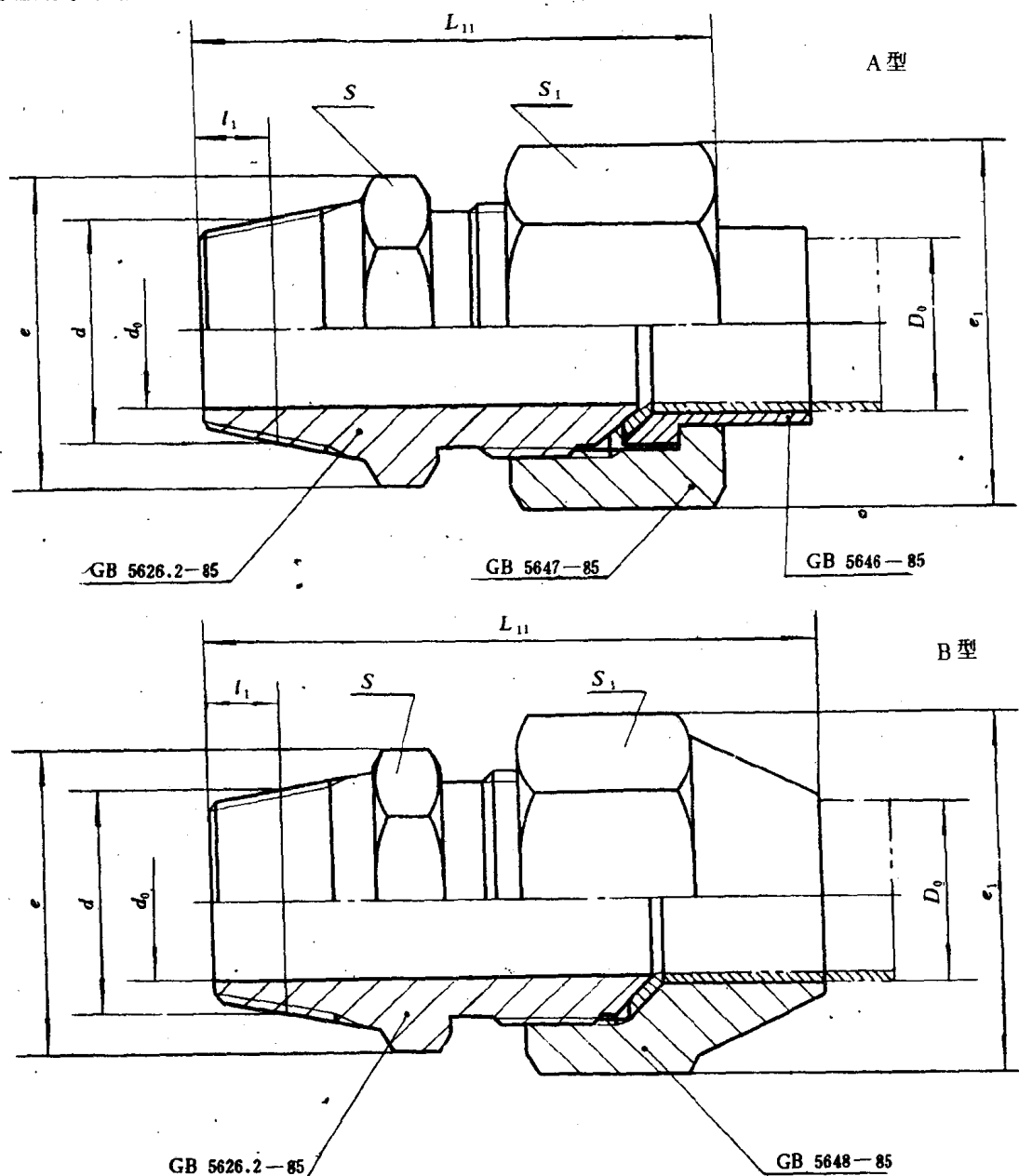
自本标准实施之日起，原部标准JB 1921—77《扩口式端直通管接头体》作废。

扩口式锥螺纹直通管接头

GB 5626.1—85

Flared type tube fittings—
Male connector - Assembly

本标准适用于以油、气为介质的管路系统用扩口式锥螺纹直通管接头。



标记示例:

管子外径 D_0 为 10mm 的 A 型扩口式锥螺纹直通管接头:

管接头 A10 GB 5626.1—85

GB 5626.1—85

管子外径 D_0	d_0	米 锥		$L_{11} \approx$		e_1	e	S_1	S	质量 (钢)	
		d	l_1	A 型	B 型					A 型	B 型
mm										kg/100件~	
4	3	ZM10	4.5	33.5	—	15	15	13	13	2.68	—
5	3.5			38	2.63					2.57	
6	4			37.5	42					17.3	15
8	6	ZM14	7	46	54	20.8	18.5	18	16	6.12	5.42
10	8			47	56	24.2	20.8	21	18	7.38	7.33
12	10	ZM18		48	59.5	27.7	24.2	24	21	9.96	10.6
14	12			31.2	27.7	27	24	12.3	—		
16	14	ZM22		49.5	34.6	31.2	30	27	15.8	—	
18	15			16.6	—						
20	17	ZM27		61.5	41.6	39.3	36	34	29.3	—	
22	19			62.5	29.6	—					
25	22	ZM33		65	47.3	47.3	41	41	40.1	—	
28	24			67.5	53.1		46		47.2	—	
32	27	ZM42	10	71	57.7	53.1	50	46	61.1	—	
34	30								57.7	—	

技术条件按GB 5653—85《扩口式管接头技术条件》的规定。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部提出,由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所、上海液压附件厂、长春汽车研究所、上海液压气动研究所起草。

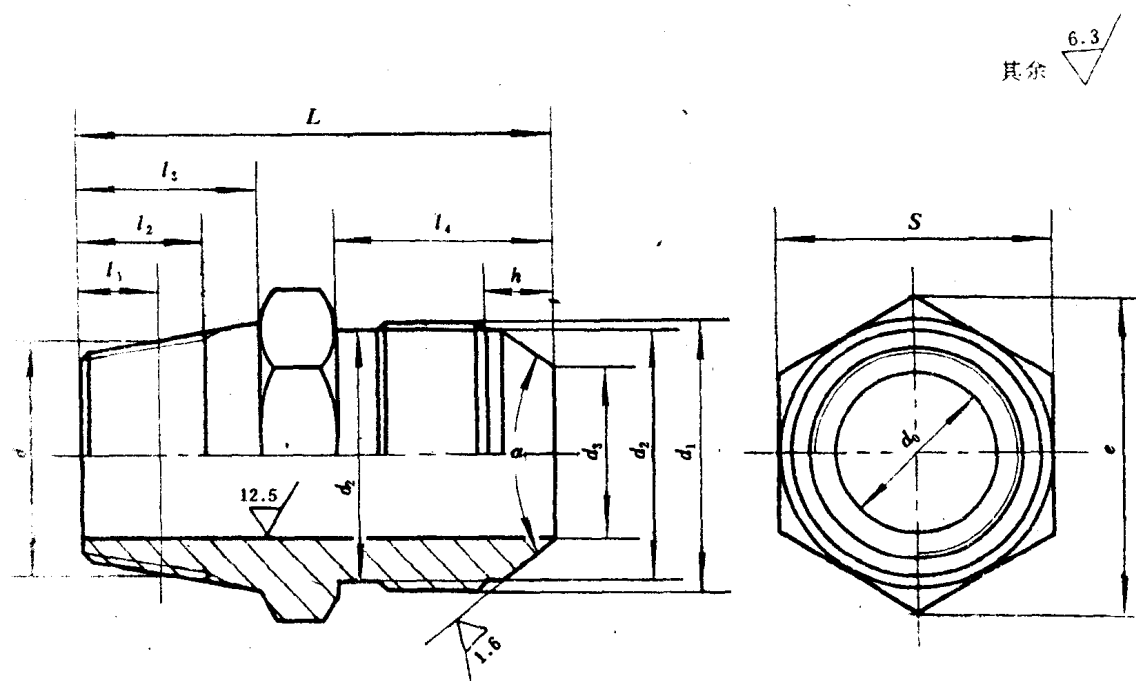
本标准主要起草人胡鲁生、李宁宁、张乾龙。

扩口式锥螺纹直通管接头体

GB 5626.2—85

Flared type tube fittings—
Male connector—Body

本标准适用于以油、气为介质的管路系统用扩口式锥螺纹管接头体。



标记示例:

管子外径 D_0 为10mm的A型扩口式锥螺纹直通管接头体:

接头体 A 10 GB 5626.2—85

管子外径 D_0	d_0	d_1	d_2	d_3	l_4	h	L	米 锥			l_3	e	S	a		质量 (钢) kg/100件~									
								d	l_1	l_2				A型	B型										
mm														(°)											
4	3	M10×1	8.4	3.6	12.5	4.5	28.5	Z M 10	4.5	7.5	10.5	15	13	71.06	1.06	1.60									
5	3.5			4.3												1.55									
6	4	M12×1.5	10	4.8	15.7	5.5	31.7	Z M 14				18.5	16			1.87									
8	6	M14×1.5	11.7	7	18		39.5					3.43													
10	8	M16×1.5	13.7	9	19	6	40.5	Z M 18	7	11.5	16	20.8	18		3.56										
12	10	M18×1.5	15.7	11			41.5					24.2	21		5.18										
14	12	M22×1.5	19.7	13	19.5	6.5	42	Z M 22				27.7	24		6.51										
16	14	M24×1.5	21.7	15	20		43.5					31.2	27		8.50										
18	15	M27×1.5	24.7	16.5	20.5	7	44	Z M 27				39.3	34		9.61										
20	17	M30×2	27	18.5	26	8	55								17.3										
22	19	M33×2	30	20.5			57	Z M 33	9	15	21	47.3	41		17.4										
25	22	M36×2	33	23.5	27.5											25.2									
28	24	M39×2	36	26		27.5	9.5	59.5	Z M 42	10	16	22	53.1		46		26.5								
32	27	M42×2	39	29	28.5	62.5											36.3								
34	30	M45×2	42	32													35.9								

技术条件按GB 5653—85《扩口式管接头技术条件》的规定。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部提出,由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所、上海液压附件厂、长春汽车研究所、上海液压气动研究所起草。

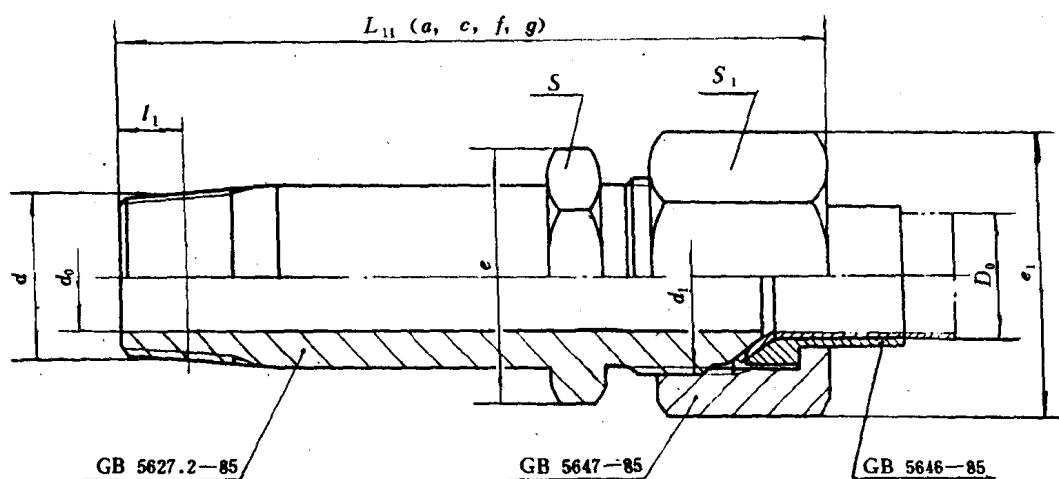
本标准主要起草人胡鲁生、李宇宇、张乾龙。

扩口式锥螺纹长管接头

GB 5627.1—85

Flared typed tube fittings —
Straight thread long connector-Assembly

本标准适用于以油、气为介质的管路系统用扩口式锥螺纹长管接头。



标记示例:

管子外径 D_0 为 10mm, 长度 L_{11} 为 a 的扩口式锥螺纹长管接头:

管接头 10 (a) GB 5627.1—85

GB 5627.1—85

管子外径 D_0	d_0	米 锥		$L_{11} \approx$				e_1	e	S_1	S	质量 (钢)			
		d	l_1	a	c	f	g					a	c	f	g
mm												kg/100件≈			
4	3	ZM10	4.5	38.5	53.5	—	—	15	15	13	13	2.79	3.30	—	—
5	3.5											2.73	3.20	—	—
6	4											3.78	4.66	—	—
8	6	ZM14	7	—	61.5	91.5	131.5	20.8	18.5	18	16	—	6.94	8.51	10.6
10	8				62.5	92.5	132.5	24.2	20.8	21	18	—	8.72	10.7	13.2
12	10	ZM18			63.5	93.5	133.5	27.7	24.2	24	21	—	11.4	13.6	16.7
14	12				31.2	27.7	27	24	—	14.2	18.2	23.5			
16	14	ZM22			65	95	135	34.6	31.2	30	27	—	18.3	22.8	23.9
18	15				—	20.4	26.9	35.6							
20	17	ZM27			72.5	102.5	142.5	41.6	39.3	36	34	—	33.6	41.7	52.6
22	19				73.5	103.5	143.5					—	32.6	42.6	55.7
25	22	ZM33			76	106	146	47.3	47.3	41	41	—	44.4	55.7	70.6
28	24				78.5	108.5	148.5					53.1	46	—	51.9
32	27	ZM42	10		81	111	151	57.7	53.1	50	46	—	68.0	82.6	102
34	30											—	62.8	78.8	100

技术条件按GB 5653—85《扩口式管接头技术条件》的规定。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部提出,由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所、上海液压附件厂、长春汽车研究所、上海液压气动研究所起草。

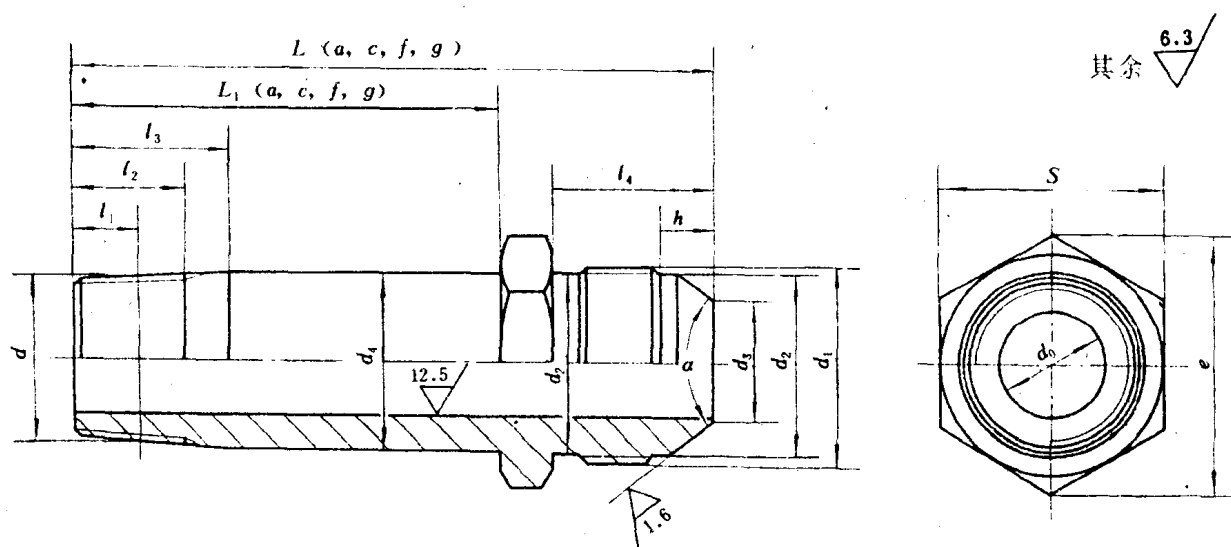
本标准主要起草人胡鲁生、李宁宁、张乾龙。

扩口式锥螺纹长管接头体

GB 5627.2-85

Flared type tube fittings —
Straight thread long connector-Body

本标准适用于以油、气为介质的管路系统用扩口式锥螺纹长管接头体。



标记示例:

管子外径 D_0 为 10mm, 长度 L_1 为 a 的扩口式锥螺纹长管接头体:

接头体 10(a) GB 5627.2-85

管子外径 D_0	d_0	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	h	L_1				L				米 锥			S	a	质量 (钢)			
								a	c	f	g	a	c	f	g	d	l_1	l_2						l_3
mm																								
4	3	M10×1	8.4	3.6	8	12.5	4.5	15	33.5	48.5	—	—	—	—	ZM10	4.5	7.5	10.5	15	13	1.71	2.22	—	
5	3.5																							4.3
6	4	M12×1.5	10	4.8	10	15.7	5.5	40	55	85	125	18.5	16	20.8	18	2.12	3.00	—	—	—	2.12	2.12	—	
8	6	M14×1.5	11.7	7	11	18																		36.7
10	8	M16×1.5	13.7	9	13	19	6	56	86	126	127	20.8	21	24	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	10	M18×1.5	15.7	11	15																			57
14	12	M22×1.5	19.7	13	19	19.5	6.5	57.5	87.5	127.5	129	27.7	24	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	14	M24×1.5	21.7	15	21	20																		59
18	15	M27×2	24.7	16.5	24	20.5	7	60	100	59.5	89.5	129.5	39.3	34	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	17	M30×2	27	18.5	27	26	66																	96
22	19	M33×2	30	20.5	30	26	8	9	15	21	47.3	41	55.6	62.3	77.4	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	22	M36×2	33	23.5	33	33	68																	98
28	24	M39×2	36	26	36	27.5	9.5	70.5	100.5	140.5	142.5	53.1	46	78.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32	27	M42×2	39	29	39	28.5																		72.5
34	30	M45×2	42	32	42																			