HG 20538-92 标准 衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件

关于颁发化工行业标准 《衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件》的 通 知 各省、自治区、直辖市、计划单列市化工厅(局、公司),各有关设计、 施工单位: 由化工部工艺配管设计技术中心站组织、中国寰球化学工程公司负责编制的《衬塑(pp、pe、pvc)钢管和管件》行业标准,经审查,现予批准颁发。该标准编号为 HG 20538-92,自一九九三年元 月一 日起施行。 本规定由化工部工艺配管设计技术中心站负责管理,化工部工程建设标准编辑中心出版发行。

- 1、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件:主题内容与适用范围
- 2、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件:引用标准
- 3、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件: 衬塑钢管和管件尺寸
- 4、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件: 技术条件
- 5、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件: 检验
- 6、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件:标记
- 7、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件: 附加说明
- 8、衬塑(PP、PE、PVC)钢管和管件:编制说明

1、主题内容与适用范围

本章节描述衬塑钢管和管件的主题内容与适用范围。

- 1.0.1 本标准规定了 DN 25mm~4〇Omm 衬聚丙烯(PP)、聚乙 烯 (PE)、聚氯乙烯 (PVC) 钢管和管件 (弯头、三通、异径管)的尺寸、公差、公称压力和使用温度、技术条件、检验和标记。
- 1.0.2 本标准适用于化工、石油化工,民药、纺织和冶金等部门输送腐蚀性介质的管道设计。 1.0.3 公称压力和使用温度
- 1.0.3.1 本标准衬塑钢管和管件的公称压力为 PN2. OMPa。 1.0.3.2 衬塑钢管和管件的使用温度根据内衬的材料确定.详见表 1.0.3.2。

各种衬塑管和管件使用温度 表 i. 0. 3.								
2								
时塑材料	塑料缩与戊 蚌	使用温度,℃						
聚丙烯	PP	-14 ~ 100						
聚乙烯	FE	-20 ~ 85						
聚氯乙烯	PVC	− 20 ∼ 65						

1.0.4涂塑钢管和管件的结构尺寸、压力等级和检验要求与衬塑钢管和管件相同。

2、引用标准

本章节描述衬塑钢管和管件的引用标准。

HGJ 35-90《化工配管用无缝及焊接钢管尺寸选用系列》 SG 78-75《硬聚氯乙烯管材》

SG 80-75《聚乙烯管材》

SG 246-81《聚丙烯管材》

ANSI B16.5-81《管子法兰和法兰管件》

GB 9116.4-88《突面带颈钢制管法兰》(PN i.OMPa)

GB 9116. 5-88《突面带颈钢制管法兰 KPN 1.6MPa)

GB 9116.8-88《突面带颈钢制管法兰 KPN 2. OMPa)

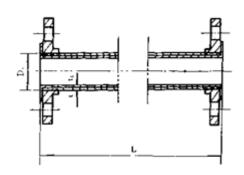
GB 193-81《普通螺纹直径与螺距系列》(直径 1mm~ 600mm)

HGJ 514-87《碳钢、低合金钢无缝哼件》

HGJ 528-90《钢制钉缝对焊管件》

3、衬塑钢管和管件尺寸

本章节描述衬塑钢管和管件的尺寸。 3.1 衬塑钢管(音端用螺纹法兰)尺寸



B 3.1

表 3.1 (mm)							
公称 直径 DN	管子 外径 D 〇		衬塑 t1	管子长 度 L			

25	33.7	3. 2		4000
32	42.4	3.6		4000
40	48. 3	3.6		4000
50	60. 3	4		4000
65	76.1		见表	4000
03	70.1		3. 7	6000
80	88. 9	5. 6	5. /	6000
100	114. 3	5. 9		6000
125	139. 7	6. 3		6000
150	168. 3	7. 1		6000
200	219.1	7.1		6000

- 注: 1.衬塑管长度有特殊要求时,可在订货时与厂方说明。
 - 2.管子采用 HGJ 35 中 Ia 系列;如有困难,可用 lb 系列钢管代替。
- 3.2 衬塑钢管(管端用平焊法兰)尺寸

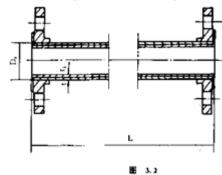


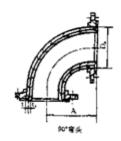
表 3.2 (mm) 公称 管子 壁厚 通径 外径 衬塑 管子长 钢管 DN 度 L Do t(最 t1 小) 25 33.7 2.9 4000 32 42. 4 2.9 4000 40 48.3 2.9 4000 50 60. 3 3.2 4000 4000 65 76.1 4.5 6000 80 88.9 4.5 6000 见表 3. 7 100 114. 3 6000 139.7 125 6000 150 168.3 5.6 6000 200 219.1 6.3 6000 250 273. 0 6. 3 6000 6000 300 323. 9 6.3 350 355.6 6.3 6000

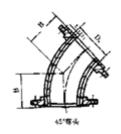
400 406.4 6.3	6000
---------------	------

注:1.衬塑管长度有特殊要求时,可在订货时与厂方说明。

2.管子采用 HGJ 35 中 la 系列 i 如有困难,可用 lb 系列钢管代替。

3.3 衬塑钢制弯头尺寸





揮 3.3

表 3.3	(mm)				
					45 弯
公称		壁	厚		头
通径	外径	钢管	衬塑	90 弯	
DN	Do	件	t1	头 A	В
		t(最			Б
		小)			
25	33. 7	2.9		88	50
32	42.4	2.9		98	55
40	48. 3	2. 9		107	60
50	60. 3	3.2		126	65
65	76.1	4. 5		145	76
80	88. 9	4. 5		164	80
100	114.3	5.0	见表	202	105
125	139. 7	5.0	3. 7	250	114
150	168, 3	5. 6		289	130
200	219.1	6.3		375	155
250	273.0	6. 3		451	188
300	323. 9	6.3		537	223
350	355.6	6. 3		613	255
400	406.4	6.3		700	291

3.4 衬塑钢制三通、异径管尺寸

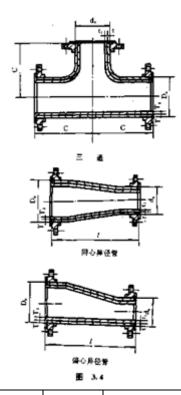


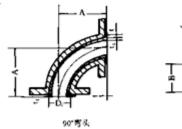
				表 3.	4 (mm)
公称		壁	厚	三通	
通径	外径 DO	钢管件	衬塑		异径管
DNXdN	X dO	TXt(最	t1(T:)	C	1
		小)			
25X25	33.7X33.7	2. 9X2.			
237123	33.77433.7	9		88	
32X32	42.4X42.4	2. 9X2.			-
	,	9		98	
32X25	42.4X33.7	2. 9X2.			151
		9			
40X40	48. 3X48.	2.9X2.9			
	3				
40X32	48.3X42.4			107	
40X25	48.3X33.7	2. 9X2,			164
		9			
50X50	60. 3X60.	3. 2X3.			
	3	2			
50X40	60.3X48.3				
50X32	60.3X42.4	3. 2X2.		114	176
		9	见表 3.		
50X25	60.3X33.7	3. 2X2.	7		
		9			
65X65	76.1	4.5X4.5			
-21200	X76.1				

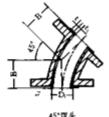
65X50	76. 1X60.	4. 5X3.			
037130	3	2		126	
65X40	76. 1X48.	4. 5X2.		120	189
032140	3	9			10)
65X32	76.1X42.4	4. 5X2.			
037132	70.171-2	9			
80X80	88. 9X88.	4.5X4.5			-
007100	9	1.5714.5			
80X65	88. 9X76.	4. 5X4.			
007103	1	5		136	
80X50	88.9X60.3	4. 5X3.		150	189
00/150	00.77300.3	2			10)
80X40	88. 9X48.	4.5X2.9			
00/140	3	H.JA2.7			
续表 3.	4				
11 14		ㅁኍ	l=f		.) 🕏

续表 3.4					
公称		壁	厚	二通	
通径	外径 DO	钢管件	衬塑		异径管
DNXdN	X dO	TXt (最	t1 (T1)	C	1
		小)			
100X100	114. 3X114. 3	5.0X5.0			-
100X80	114. 3X88. 9	5.0X4.5		155	
100X65	114. 3X76.1	5.0X4.5		133	202
100X50	114. 3X60. 3	5. 0X3. 2			
125X125	139. 7X139. 7	5.0X5.0			-
125X100	139. 7X114. 3	5.0X5.0		184	
125X80	139.7X88.9	5. 0X 4. 5		104	247
125X65	139.7X76.1	5.0X4.5			
150X150	168.3X168.3	5.6X5.6			~
150X125	168.3X139.7	5.6X5.0	□ 耒 3		
150X100	168. 3X114. 3	5.6X5.0	见表 3. 7	203	260
150X80	168. 3X88. 9	5. 6X4. 5			
200X200	219.1X219.1	6.3X6.3		_	_
200X150	219.1X168.3	6. 3X5. 6		248	
200X125	219.1X139.7	6. 3X5. 0		Z48	292

200X100	219.1X114.3	6. 3X5. 0			
250X250	273.0X273.0	6. 3X6.			-
250X200	273. 0X219.	6. 3X6.			
250X150		6. 3X5.		286	318
250X125	273 0X139	6.3X5.0			
续表 3.4				<u> </u>	
公称		壁	厚	三通	
	外径 Do X				异径管
DNXdN		TXt(最 小)			1
300X300	323. 9X323. 9	-			~
300X250	323.9X273.0	6. 3X6. 3			
300X200	323. 9X219. 1	6. 3X6. 3		334	363
300X150	323. 9X168. 3	6.3X5.6			
350X350	355. 6X355. 6	6. 3X6. 3			
350X300	355. 6X323. 9	6. 3X6. 3			
350X250	355.6X273.0	6. 3X6. 3	见表 3. 7	359	490
350X200	355. 6X219.1	6.3X6.3			
400X400	406. 4X406. 4	6. 3X6. 3			
400X350	406.4X355.6	6. 3X6. 3			
400X300	406. 4X323. 9	6.3X6.3		395	536
400X250	406.4X273.0	6.3X6.3			
400X200	406.4X219.1	6. 3X6. 3			

3.5 衬塑铸钢弯头尺寸

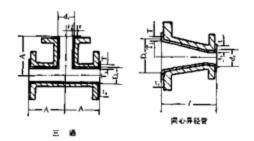


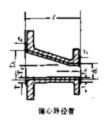


EE 3.5

表 3.5	表 3. 5 (mm)							
公称	铸钢 管件	壁	厚	90弯 头				
通径	的内 径	铸锯 管件	衬塑	A	45 弯 头 B			
DN	D1	t(最 小)	t1	A				
25	25	4. 0		89	44			
32	32	4.8		95	51			
40	38	4.6		102	57			
50	51	5.6		114	64			
65	64	S. 6		127	76			
80	76	5.6		140	76			
100	102	6-3	见表	165	102			
125	127	7.1	3. 7	190	114			
150	152	7. 1		203	127			
200	203	7,9		229	140			
250	254	8.6		279	165			
300	305	9, 5		305	190			
350	337	10.3		356	190			
400	387	11. 1		381	203			

3.6 衬塑铸钢三通、异径管尺寸





ቜ 3.6

表 3.6(mm)				
公称	铸钢 管件	壁	厚	三通	
通径	的内	铸钢管	衬塑		异径管
DNXdN	径	件	t1 (T	A	1
	D1Xd1	TXt(最	(]	A	
		小)			
25X25	25X25	4. 0X4. 0		89	-
32X32	32X32	4. 8X4.			
		8		95	
32X25	32X25	4.8X4.0			114
40X40	38X38	4.8X4.8			
40X32	38X32	4. 8X4. 8		102	114
40X25	38X25	4. 8X4. 0			114
50X50	51X51	5.6X5.6			
50X40	51X38	5.6X4.8			
50X32	51X32	5. 6X4. 8	见表	114	127
50X2:1	51X25	5.6X4.0	3. 7		
65X65	64 X 64	5.SX5.6			
65X30	64X51	5. 6X5. 6		127	
65X40	64X38	5. 6X4. 8		127	140

65X32	64X32	5. 8	6X4.							
80X 80	76X76		6 X							
80X65	76X64		6X5.							
80X50	7GX51	5. 3.	6 X 5			14	O	15	2	
80X40	76X38	5.6	5X4.8							
续表 3.0	5									
公称	铸钢管 件	<u> </u>	壁		厚					
通径	的内容	S.	铸钢	管	衬塑	Į	三通	ĺ	异径	管
DNXdN	D1Xd	1	件		t1(T	1)	A		1	
			TXt(i	最						
100X100	0102X1	02	6. 3X 3	6.						
100X80	102X7	6	6. 3X 6	5.			165			
100X65	102X6	4	6.3X5	5.6					178	
100X50	102X5	1	6. 3X 6	5.						
125X125	5127X1	27	7. 1 X 7.1	l						
125X100)127X1	02	7.1X6 3	5.			190			
125X80	127X7	6	7.1X5 6	5.			190		203	
125X65	127X6	54	7.1X5 6	5.						
150X150)152X1	52	7.1X7	7.1						
150X125	5152X1	27	7.1X7	7.1	日 丰					
150X100	0152X1	02	7.1X6 3	5.	见表 3. 7		203		229	
150X80	152X7	6	7.1X5 6	5.						
200X200)203X2	.03	7. 9X 9	7.						
200X150)203X1	52	7. 9X7.1	l			229			
200X125	5203X1	27	7. 9 X7. 1	l			<u>~</u> ~7		279	

200X100	203X102	7. 9X6. 3		
250X250	254X254	8.6X8.6		一.
250X200	254X203	8.6X7.9		
250X150	254X152	8. 6X7.1	279	305
250X125	254X127	8. 6X7.1		

续表 3.6	i					
公称	铸锯管 件	壁	厚	三诵	已忽答	
通径	的內径	铸钢管件	衬塑 t1	二.迪 A	异径管	
DNXdN	axdi	TXt(最	(T1)	A	1	
		小)				
300X300	305X305	9. 5X9. 5				
300X250	305X254	9.5X8.6		305		
300X200	305X203	9.5X7. 9		303	356	
300X150	305X152	9.5X7.1				
350X350	337X337	10.3X10.3				
350X300	337X305	10.3X9.5				
350X250	337X254	10.3X8.6	见表 3. 7	356	406	
350X200	337X203	10.3X7.9				
400X400	387X387	11.1X11.1			_	
400X350	387X337	11.1X10.3				
400X300	387X305	21.1X9.5		381	127	
400X250	387X254	11.1X8.6			437	
400X200	387X203	11.1X7.9				

3.7 衬塑层厚度 表 3.7 (mm)

	` /		
公称			t1)
直径	衬塑	品种	(T1)
DN	PP	PE	PVC
25	2	2	2
32	2	2	2
40	2	2	2
50	2.5	2. 5	2.5
65	2. 5	2.5	2.5
80	3	3	3
100	3	3.	3
125	3. 5	3.5	3. 5
150	3. 5	3. 5	3. 5

200	4. 5	4.5	4. 5
250	4 5	4. 5	4. 5
300	5		5
350	5		5
400			5

4、技术条件

本章节描述衬塑钢管和管件的生产技术条件。

4.1 材料

- 4.1.1 本标准采用的无缝钢管和管件材料为 10 号或 20 号钢, 铸钢管件材料为 ZG 25 或性能相当的材料。
- 4.1. 2 法兰材料为 Q235-A、Q235-C 或性能相当的材料。
- 4.1.3 内衬塑料力聚乙烯(PE)、聚氣乙烯(PVC)和聚丙烯(PP)D
- 4.2 连 接
- 4.2.1 本标准的管子、管件采用法兰连接,压力等级为 PN 2.0 MPa(用户有特殊要求除外),应符合 GB 9116.8 突面带颈钢制管

法兰的规定。

- 4.2.2 衬塑管或管件与压力级 PN 1.OMPa 或 1. 6MPa 的阀门相接时,应根据用户指定的法兰压力制造。PN 1.0MPa、PN 1.6 MPa 级的法兰应符合 GB 9116.4、GB 9116.5 的规定。
- 4.2.3 根据衬塑工艺的不同,对于 DN<200mm 衬塑管端部,可采用突面带颈螺纹法兰,见4.2.4.1~4.2.4.3,螺纹应符合国标 GB 193 的规定。
- 4.2.4 突面带颈螺纹管法兰

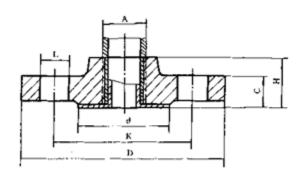


图 4241

4.2.4.1 PNI.OMPa 突面带颈螺纹钢制管法兰尺寸。

			,	4 January 1	14 - > 4.	74117		₹ II •	
表 4.	. 2.	4. 1	(mm))					
公称通径DN	管子 外径 A	法兰	接尺字 螺孔 心 直 K	ナ 螺栓孔径 L	鏢档 数 量 n	螺 纹 Th	法兰厚度C	局 度	密封面d
25	33. 7	125	85	14	4	M12	16	24	65
32	42.4	140	100	18		M16	18	26	76

40	48.3	150	110	18	4	M16	18	26	84
50	60. 3	165	125	18	4	M16	20	28	99
65	76. 1	185	145	18		M16	20	32	118
80	88. 9	200	160	18	8	M16	20	34	132
100	114.3	220	180	18	8	M16	22	40	156
125	139. 7	250	210	18	8	M16	22	44	184
150	168. 3	285	240	22	8	M20	24	44	211
200	219-1	340	295	22	8	M20	24	44	266

4.2.4.2PN1.6MPa 突面带颈螺纹钢制管法兰尺寸

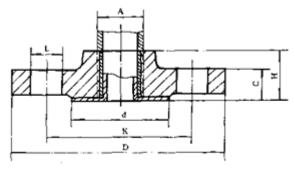


图 4.2.4.2

表 4	. 2.	4. 2	2 (mm))					
公称通径DN	管子 外径 A	法兰外径	孔中 心圆	螺栓孔径 L	蜾档 数 量 n	全 媒 纹 Th	法兰厚度C	法兰高度Ⅱ	- 国 域 殿
25	33. 7	115	85	14	4	M12	16	24	65
32	42.4	140	100	18		M16	18	26	76
40	48. 3	150	110	18	4	M16	18	26	84
50	60.3	165	125	18		M16	20	28	99
65	76. 1	185	145	18	4	M16	20	32	118
80	88. 9	200	160	18	8	M16	20	34	132
100	114 . 3	220	180	18	8	M16	22	40	156
125	139. 7	250	210	18	8	M16	22	44	184
150	168.3	285	240	22	8	M20	24	44	211
200	219. 1	340	295	22	12	M20	24	44	266

4. 2. 4. 3 PN 2. OMPa 突面带颈螺纹钢制管法兰尺寸

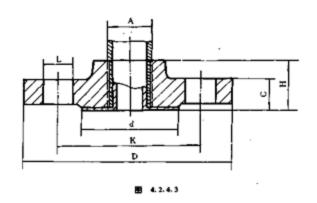


表 4. 2.4.3 (mm)											
公		连接 法	た	岞	艨셈	<i>\</i>		法			
称通	管子 外径	<u></u>	中 心	栓	数	螓	法兰 厚度		密封 面		
径 DN	A	外 径	l	孔径	暈 n	纹 Th	С	度 H	A		
25		D 110	79. 5	L 16	4	M14	14. 5	24	50.8		
32			89.0	16			16, 0		63. 5		
40	48. 3	130	98. 5	16	4	M14	17. 5	26	73. 0		
50	60.3	150	120.5	20	4	M18	19.5	28	92. 1		
65	76. 1	180	139.5	20	4	M18	22. 5	32	104.8		
80	88.9	190	152.5	20	4	M18	24.0	34	127.0		
100	114. 3	230	190 . 5	20	8	M18	24. 0	40	157. 2		
125	139.7	255	216.0	22	8	M20	24.0	44	185. 7		
150	168. 3	280	241.5	22	8	M20	25. 5	44	215. 9		
200	219. 1	345	298.5	22	8	M20	29.0	44	269.9		

- 4.2.5 连接法兰的紧固件应符合国标 GB 5782 中 8.8 级的规定。
- 4.2.6 法兰垫片采用石棉橡胶、橡胶或聚四氟乙烯包石棉橡胶等软垫片。
- 4.2.7 衬塑铸钢管件的法兰尺寸应符合 ANSI B16. S 中 PN 20 级法兰管件的尺寸。

5、检验

本章节描述衬塑钢管和管件的检验。

- 5.1 原材料检验
- 5.1.1 用于制造衬塑管的原材料(钢管、管件、法兰、塑料管或粉料)必须有出厂合格证,并从同一批量中抽取 2%(成品不少于两 件,粉料可视情况而定)进行校验性试验。
- 5.1.2 材料的试验结果中有一个试样不合格时,需另取双倍数量试样进行不合格项目的复验。 复验结果即使有一个试样不合格,则该批管材或管件要逐个进行检验。
- 5.1.3 粉料抽检不合格时,该批料不予验收。
- 5.1.4 钢管和管件必须在衬塑前按有关标准进行焊缝检查和水压试验, 合格后方可进行衬塑。

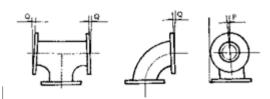
5.2 成品检验

- 5.2.1 加工后的衬塑管、管件外表面不允许有分层、裂纹和影响强度的折皱等缺陷存在。允许有不超过壁厚、允许负偏差的划道、 刮伤等轻微缺陷。
- 5.2.2 衬塑管和管件内表面不允许有气泡、裂口及显著的波纹。
- 5.2.3 成品衬塑管和管件应 100%用高压电火花检漏仅进行严格检查,未发生击穿现象则认为合格。

最低检漏电压的确定:

V=√8×1250 式中: V--用于检測的最低电压值(伏): δ · 村里厚度値(密耳)。 (1密耳=0.0254毫米)

5.2.7 所有管子、管件的允许偏差见表 5.2.7。



衬塑管	音、	管件	主要尺	.寸係	幕差	(mm)	表	5.	2. 7				
管子、	管	件		管子	弯头 通	、三	三通	异 径 管					
公称 通径 DN	外 径 DO	壁厚 塑 h(T 〇	钢管	端面偏差Q	总 校 L	A <c)< th=""><th>В</th><th>垂直度偏差P</th><th>总 长 1</th></c)<>	В	垂直度偏差P	总 长 1				
25 ~ 65	士 1			±1	士 5	士 1	土 1	士 2	±2				
80	土 I			士 1	士 S	士 1	士 1	±2	土 2				
100	+2							士 1	士 5	土 1	±1	士 2	土 2
125 ~ 150	+ 3	+ 20%	-12 . 5%	士 1	士 5	±1	士 1	士 4	士 2				
200	士 2	0		土 1	士 5	士 1	±1	士 4	士 2				
250	+ 4 ~3			士 1	士 5	士 1	士 1	士 S	士 2				
300	+ 4 -3			士 2	士 5	士 2	士 2	士 5	土 3				
350 ~	+ 4 -3			±2	士 5	士 2	±2	士 7	士 3				

4	100									
ì	主: 礼	付塑	管的	弯曲度	不得	超	过 1.	5mm/	m 。	

6、标记

本章节描述衬塑钢管和管件的标记。

6.1 所有管子、管件应标有下列永久性标记:

公称通径;

公称压力:

材料以缩写代号表示:

"CS"——误钢

"PP"——聚丙烯

"PE"——聚乙烯

"PVC"——聚氣乙烯 制造厂名称或商标。

例:偏心异径管,公称通径 DN 50X40,压力为 2. OMPa 衬聚 丙烯磺钢管件,則印记为:

50X40-2-PP/CS

6.2 标记采用钢印,印记位置在法兰外圆的侧面。

管子、管件上的法兰压力等级相同时,标记打印在一个法兰上;若不同样时,用分别在每个 法兰上打印上公称压力值。

7、附加说明

本章节为该标准的附加说明。

本标准提出单位、主编单位 和主要起草人

提出单位: 化工部化工工艺配管设计技术中心站 主编单位: 中国寰球化学工程公司 主要起草人: 左寿华

浙江诸暨防腐管道厂参加了编制工作

8、编制说明

本章节为该标准的编制说明。

1 任务来源

本标准是根据(89)化基标字第 77 号文"一九八九年设计基础 工作计划的通知"第 33 项,由 寰球化学工程公司负责编制.

2编制依据

本标准是根据设计和生产需要,参照了国内一些衬塑管厂家的生产情况与国外厂家的标准,结合化工工程特点而进行编制。

3标准正文说明

本标准是以普通碳素钢管为基体,内衬化学稳定性优良的塑料管,是一种新型的防腐产品。 而且还可以根据不同腐蚀介质的特点,有针对性地选择钢衬聚氯乙烯、钢衬聚丙烯等多种衬 塑管,是目前国内用于腐蚀性气体、液体的理想管道。

钢管为 10 号或 20 号无缝碳钢管,其内衬的塑料管可为多种材料。本标准暂列三种材料:即聚丙烯管、聚乙烯管和聚氯乙烯管。不论内衬哪种材料,管子和管件的结构尺寸不变,只是使用温度和内衬厚度有所改变。

衬塑管和管件的规格为 DN 25mm~400mm, 衬塑长度根据管径的大小分为 4m、6m 二档。衬塑管件的结构尺寸则根据国内实际生产能力,又吸收了国外生产情况分为两个系列:即衬塑钢管件和衬塑铸钢管件。

衬塑管的钢管壁厚足能承受压力 2。

本标准采用衬塑 管和管件的压力等级为 2.0MPa—级(即 ANSI 150 磅级),配 2. OMPa 突 面带颈钢法兰(GB 9116. 8)。这是因为考虑到国内管法兰有延用 JB 或 HG 标准的。若衬塑管 或管件与使用这些标准的阀门或设备口相连接,则衬塑管或管件的法兰可根据配对法兰的压力等级按 GB 9116.4~5(PN1.0MPa、PN1.6MPa)选配。

国内各生产厂家对钢管内衬塑采用的工艺方法不尽相同,有的加工工艺需衬塑钢管端用螺纹法兰,故本标准规定了对于 DN ≤200mm 的衬塑钢管端可以用螺纹法兰。

衬塑钢制管件尺寸是按照 HGJ 514 的标准管件加一段直管段确定的。直管段与标准管件的对焊缝和法兰焊缝之间最小距离为 3~5 倍的管壁厚。

衬塑铸钢管件尺寸等效采用 ANSI B16.5 标准中 PN 20 级法兰管件的尺寸。