

***材料编码统一规定

管道材料专业部分

管道材料编码体系编制规则

0. 类名及材料

表 类 名

类 名	编 码	类 名	编 码
管子	P	放净环	R
管件	J	垫片	G
法兰	F	紧固件	L
盲板	B	阀门	V

--	--	--	--

表 国内材料及其标准

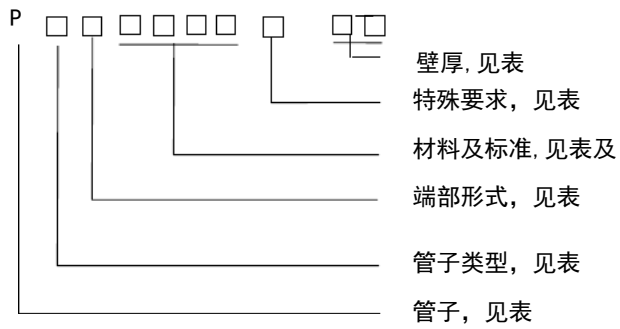
材 料	编 码	管 子		钢 板		锻 件	
		标 准	编 码	标 准	编 码	标 准	编 码
20#	01	GB/T 8163	01	GB/T 711	20	JB 4726	31
		GB 9948	02				
		GB 3087	04				
		GB 6479	05				
20G	02	GB 5310	03				
20g	03			GB 713	21		
20R	04			GB 6654	22		
Q235B	05	GB/T 3091	06	GB/T 3274	23		
		SY/T 5037	07				
20# 镀锌	06	GB/T 8163	01			JB 4726	31
Q235B 镀锌	07	GB/T 3091	06				
Q345	08	GB/T 8163	01	GB/T 711	20	JB 4726	31
16Mn		GB 6479	05				
16MnR	09			GB 6654	22		
16Mng	10			GB 713	21		
35#	14					GB/T 699	30
灰口铸铁	11	GB/T 3422	09				
L245	12	GB/T	12				

材 料	编 码	管 子		钢 板		锻 件	
		标 准	编 码	标 准	编 码	标 准	编 码
15CrMo	23	GB 9948	02			JB4726	31
		GB 6479	05				
15CrMoG	24	GB5310	03				
15CrMog	24			GB713	21		
15CrMoR	25			GB6654	22		
1Cr5Mo	29	GB 9948	02		25	JB4726	31
		GB 6479	05				
12Cr1MoV	30					JB 4726	31

表 国外材料及其标准

材料	管子		管件		板材		锻件	
	标准及材料	编码	标准及材料	编码	标准及材料	编码	标准及材料	编码
碳钢	ASTM A53	1650			ASTM A516	1680		
碳钢	ASTM A106	1651	ASTM A234 WPB	1671	ASTM A516	1681	ASTM A105	1691
碳钢镀锌	ASTM A53 镀锌	1750						
碳钢镀锌	ASTM A106 镀锌	1751	ASTM A234 WPB 镀锌	1771			ASTM A105 镀锌	1791
碳钢	API 5L	1652						
碳钢	ASTM A672 A55 CL22	1653						
碳钢	ASTM A672 B60 CL13	1654						
碳钢	ASTM A672 C60 CL13	1655						
碳钢	ASTM A672 C60 CL32	1656						
1 1/4Cr-1/2Mo	ASTM A335 P11	2658	ASTM A234 WP11	2671	ASTM A387	2685	ASTM A182 F11	2692
2 1/4Cr-1Mo	ASTM A335 P22	2758	ASTM A234 WP22	2771	ASTM A387	2785	ASTM A182 F22	2792
5Cr-1/2Mo	ASTM A335 P5	2958	ASTM A234 WP5	2971	ASTM A387	2985	ASTM A182 F5	2992
9Cr-1Mo	ASTM A335 P9	3258	ASTM A234 WP9	3271	ASTM A387	3285	ASTM A182 F9	3292
材料	管子		管件		板材		锻件	
	标准及材料	编码	标准及材料	编码	标准及材料	编码	标准及材料	编码
1	ASTM A691 1 1/4Cr CL22	2659						

1. 钢管



管子类型

表 钢管类型

钢管类型	编码
无缝钢管	S
直缝电熔化焊接钢管 (EFW)	F
直缝电阻焊接钢管 (ERW)	R
复合钢管或衬里钢管	L
直缝双面埋弧焊接钢管 (DSAW)	D

1.2 端部形式

表 端部形式

端部形式	编码	端部形式	编码
平口	P	55° 锥管螺纹口	T
坡口	B	NPT 螺纹口	N

特殊要求

表 特殊要求

特殊要求	编码
抗 HIC 要求	H

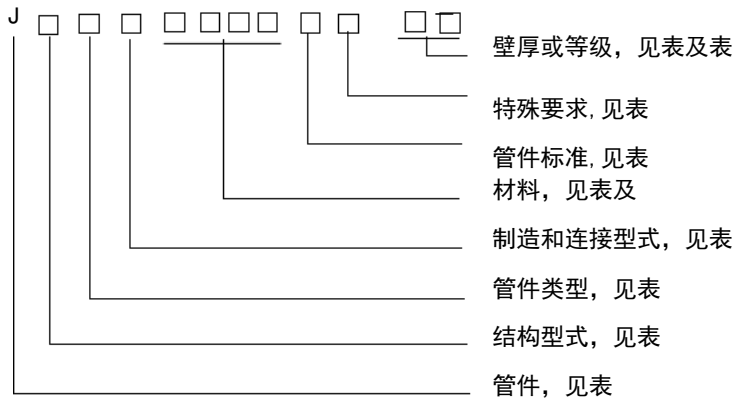
壁厚

表 壁厚

壁厚等级	编码	壁厚	编码
Sch 10	1A	3mm	03
Sch 20	2A	4mm	04
Sch 30	3A	5mm	05
Sch 40	4A	6mm	06
Sch 60	6A	7.1mm	07
Sch 80	8A	8.8mm	08
Sch 100	1B	9mm	09
Sch 120	2B	10mm	10

Sch 140	4B	11mm	11
Sch 160	6B	12mm	12
Sch 5S	5C	13mm	13
Sch 10S	1D	14mm	14
Sch 20S	2D	15mm	15
Sch 40S	4D	16mm	16
Sch 80S	8D
STD	1E		
XS	2E		
XXS	3E		
普通级	1F		
加厚级	2F		

2 管件



管件类型

表 管件类型

管 件	编 码	管 件	编 码
弯头	E	管帽	K
大小头	R	丝堵	L
三通	T	管箍	C
加强管接头	J		
活接头	U		
短节	N		
Swage Nipple (异径短节)	S		

结构型式

表 管件结构型式

管件结构型式		编 码
弯头	90°长半径	L
	90°短半径	S
	45°长半径	A
	90° 6D	C
	45° 6D	D
大小头	同心	C
	偏心	E

三通	等径	S
	异径	R
	45°等径斜三通	L
	45°异径斜三通	D

	裤状三通	K
	Y型三通	Y
加强管接头	普通型加强管接头(olet)	J
	斜接加强管接头(Latrolet)	L
	弯头用加强管接头(Elbolet)	E
	短管加强管接头(Nipolet)	N
活接头	整体座型	S
Swage Nipple	同心	C
	偏心	E
丝堵	方头	S
	六角头	H
	圆头	R
短节	长型单头	L
	短型单头	S
	长型双头	A
	短型双头	B
	长型光管	C
	短型光管	D
管帽	椭圆形或锻制成形	E
管箍	单头(单接口、单承口)	S
	双头(双接口、双承口)	D
	异径双承口、异径双接口	R

连接型式

表 连接型式

连接型式(Swage nipple 除外)	编码	Swage nipple 连接型式	编码
无缝对焊	B	无缝, 两端平口	P
钢板制对焊	W	无缝, 两端坡口	B
承插焊	S	无缝, 大端坡口, 小端平口	C
NPT 螺纹	N	无缝, 两端 55° 锥管螺纹	T
55° 锥管螺纹	T	无缝, 大端坡口, 小端 55° 螺纹	D
		无缝, 两端 NPT 螺纹	N
Nipolet 连接型式		无缝, 大端坡口, 小端 NPT 螺纹	E

平口	P		

管件标准

表 管件标准

管件标准	编码	管件标准	编码
SH/T 3408	A	ASME	P
SH/T 3409	B	ASME	Q
SH/T 3410	C	ASME	R
GB/T 12459	D	MSS SP-97	T
GB/T 13401	E	MSS SP-95	S
GB/T 14383	F	MSS SP-83	N
GB/T 14626	G		
HGS 04-03-01	H	企业标准	J
SDPM 0301	M		

特殊要求

表 特殊要求

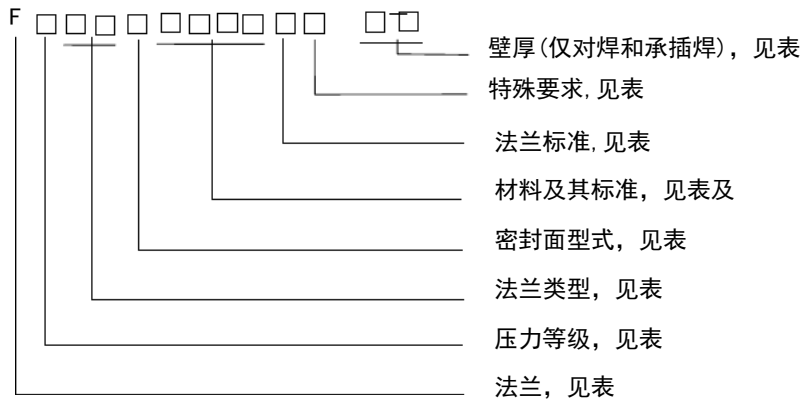
特殊要求	编码
I 级品	A
抗 HIC 要求(必须为 I 级品或 WX 类管件)	H

管件等级

表 管件等级

管件等级	编码
CL2000	2L
CL3000	3L
CL6000	6L
CL9000	9L

3 法 兰



3.1 法兰类型

表 法兰类型

法兰类型	编码	法兰类型	编码
板式平焊法兰	P	55°锥管内螺纹法兰	T
带颈平焊法兰	D	NPT 螺纹法兰	N
承插焊法兰	S		
对焊法兰	W	法兰盖	B
平焊大小法兰	R		

3.2 压力等级

表 压力等级

		美洲体系压力等级	编码
		CL 150	62
		CL 300	63
		CL 400	64
		CL 600、	66
		CL 800	68
		CL 900	69
		CL 1500、	75

		CL 2500	85
		CL 4500	95

3.3 密封面型式

表 密封面型式

密封面型式	编码	密封面型式	编码
全平面 FF	P	环连接面(环槽面、梯形槽面) RJ(RTJ)	J
凸台面(光滑面)RF	R		
凸面 ME	M		
凹面 FE	F		

法兰标准

表 法兰标准

法兰标准	编码	法兰标准	编码
HG 20592	H	HG 20615	U
JB/T 82	J	SH/T 3406	S
JB/T 86	K	ASME	M
		ASME B16.47 A (MSS SP-44)	A
		ASME B (API 605)	B
		GB/T 13402	T
GB/T 9115	C		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/147153061042006054>