



国家
标准
汇编

2000年 修订-7



T-652.1
Z 563

中国国家标准汇编

2000 年修订-7



A0914607

中国标准出版社

2001

中国国家标准汇编
2000年修订-7

中国标准出版社总编室 编

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 46¼ 字数 1 421 千字
2002年1月第一版 2002年1月第一次印刷

*

ISBN7-5066-2595-4/TB·754

印数 1—2 000 定价 120.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

ISBN 7-5066-2595-4



9 787506 625951 >

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集,自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 由于标准的动态性,每年有相当数量的国家标准被修订,这些国家标准的修订信息无法在已出版的《汇编》中得到反映。为此,自 1995 年起,新增出版在上一年度被修订的国家标准的汇编本。

3. 修订的国家标准汇编本的正书名、版本形式、装帧形式与《中国国家标准汇编》相同,视篇幅分设若干册,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“2000 年修订-1,-2,-3,…”等字样,作为对《中国国家标准汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年新制定和修订的全部国家标准。

4. 修订的国家标准汇编本的各分册中的标准,仍按顺序号由小到大排列(不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。

5. 2000 年度发布的修订国家标准分 12 册出版。本分册为“2000 年修订-7”,收入新修订的国家标准 66 项。

中国标准出版社

2001 年 10 月

12444-1-10

目 录

GB/T 9115.1—2000	平面、突面对焊钢制管法兰	1
GB/T 9115.2—2000	凹凸面对焊钢制管法兰	22
GB/T 9115.3—2000	榫槽面对焊钢制管法兰	35
GB/T 9115.4—2000	环连接面对焊钢制管法兰	48
GB/T 9116.1—2000	平面、突面带颈平焊钢制管法兰	56
GB/T 9116.2—2000	凹凸面带颈平焊钢制管法兰	71
GB/T 9116.3—2000	榫槽面带颈平焊钢制管法兰	81
GB/T 9116.4—2000	环连接面带颈平焊钢制管法兰	91
GB/T 9117.1—2000	突面带颈承插焊钢制管法兰	98
GB/T 9117.2—2000	凹凸面带颈承插焊钢制管法兰	103
GB/T 9117.3—2000	榫槽面带颈承插焊钢制管法兰	107
GB/T 9117.4—2000	环连接面带颈承插焊钢制管法兰	111
GB/T 9118.1—2000	突面对焊环带颈松套钢制管法兰	116
GB/T 9118.2—2000	环连接面对焊环带颈松套钢制管法兰	125
GB/T 9119—2000	平面、突面板式平焊钢制管法兰	133
GB/T 9120.1—2000	突面对焊环板式松套钢制管法兰	142
GB/T 9120.2—2000	凹凸面对焊环板式松套钢制管法兰	149
GB/T 9120.3—2000	榫槽面对焊环板式松套钢制管法兰	154
GB/T 9121.1—2000	突面平焊环板式松套钢制管法兰	159
GB/T 9121.2—2000	凹凸面平焊环板式松套钢制管法兰	167
GB/T 9121.3—2000	榫槽面平焊环板式松套钢制管法兰	172
GB/T 9122—2000	翻边环板式松套钢制管法兰	177
GB/T 9123.1—2000	平面、突面钢制管法兰盖	182
GB/T 9123.2—2000	凹凸面钢制管法兰盖	196
GB/T 9123.3—2000	榫槽面钢制管法兰盖	203
GB/T 9123.4—2000	环连接面钢制管法兰盖	210
GB/T 9124—2000	钢制管法兰 技术条件	215
GB/T 9142—2000	混凝土搅拌机	250
GB/T 9258.1—2000	涂附磨具用磨料 粒度分析 第1部分:粒度组成	298
GB/T 9258.2—2000	涂附磨具用磨料 粒度分析 第2部分:粗磨粒 P12~P220 粒度组成的测定	304
GB/T 9258.3—2000	涂附磨具用磨料 粒度分析 第3部分:微粉 P240~P2500 粒度组成的测定	313
GB/T 9341—2000	塑料弯曲性能试验方法	320
GB/T 9414.7—2000	设备维修性导则 第四部分:诊断测试	329
GB/T 9454—2000	饲料添加剂 维生素 E(原料)	349

GB 9706.3—2000	医用电气设备 第2部分:诊断X射线发生装置的高压发生器安全专用要求	355
GB 9706.18—2000	医用电气设备 第2部分:X射线计算机体层摄影设备安全专用要求	384
GB 9706.19—2000	医用电气设备 第2部分:内窥镜设备安全专用要求	398
GB 9706.20—2000	医用电气设备 第2部分:诊断和治疗激光设备安全专用要求	413
GB/T 9707—2000	密闭式炼胶机、炼塑机	430
GB/T 9768—2000	轮胎使用与保养规程	437
GB/T 9771.1—2000	通信用单模光纤系列 第1部分:非色散位移单模光纤特性	447
GB/T 9771.2—2000	通信用单模光纤系列 第2部分:截止波长位移单模光纤特性	452
GB/T 9771.3—2000	通信用单模光纤系列 第3部分:波长段扩展的非色散位移单模光纤特性	457
GB/T 9771.4—2000	通信用单模光纤系列 第4部分:色散位移单模光纤特性	462
GB/T 9771.5—2000	通信用单模光纤系列 第5部分:非零色散位移单模光纤特性	468
GB/T 9813—2000	微型计算机通用规范	473
GB 9985—2000	手洗餐具用洗涤剂	490
GB/T 10001.1—2000	标志用公共信息图形符号 第1部分:通用符号	510
GB/T 10029—2000	团头鲂	536
GB/T 10046—2000	银钎料	542
GB 10068—2000	轴中心高为56mm及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值	547
GB 10235—2000	弧焊变压器防触电装置	556
GB/T 10322.1—2000	铁矿石 取样和制样方法	568
GB/T 10322.2—2000	铁矿石 评定品质波动的实验方法	613
GB/T 10322.3—2000	铁矿石 校核取样精密度的实验方法	628
GB/T 10322.4—2000	铁矿石 校核取样偏差的实验方法	644
GB/T 10322.5—2000	铁矿石 交货批水分含量的测定	654
GB 10408.1—2000	入侵探测器 第1部分:通用要求	667
GB 10408.2—2000	入侵探测器 第2部分:室内用超声波多普勒探测器	673
GB 10408.3—2000	入侵探测器 第3部分:室内用微波多普勒探测器	679
GB 10408.4—2000	入侵探测器 第4部分:主动红外入侵探测器	685
GB 10408.5—2000	入侵探测器 第5部分:室内用被动红外探测器	693
GB/T 10454—2000	集装袋	700
GB/T 10500—2000	工业硫化钠	709
GB 10501—2000	多菌灵原药	718
GB/T 10533—2000	水处理剂 聚丙烯酸	723
GB/T 10662—2000	分散深蓝 S-3BG	730

前 言

本标准是 GB/T 9115.1~9115.36—1988《对焊钢制管法兰》的修订版。

本标准由以下 4 部分组成：

GB/T 9115.1—2000 平面、突面对焊钢制管法兰

GB/T 9115.2—2000 凹凸面对焊钢制管法兰

GB/T 9115.3—2000 榫槽面对焊钢制管法兰

GB/T 9115.4—2000 环连接面对焊钢制管法兰

本标准在参照 ISO 7005-1:1992《金属法兰 第 1 部分：钢法兰》等国际、国外先进标准的基础上，结合国内使用情况，对原标准进行了如下修改：

1 对原标准的构成形式做了较大调整。由原来的一种法兰型式、一种密封面型式和一个压力等级构成一个标准，改为一种法兰型式、一种或二种密封面型式和所有压力等级构成一个标准，这样将原来的 36 个标准压缩到 4 个。

2 对原标准的内容做了较大的增补和扩充。原标准中压力等级属于欧洲法兰体系的法兰尺寸仅为 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5 和 PN4.0 MPa 六个公称压力等级，并且只适用于“英制管”的连接，不能满足使用要求。修订后的法兰标准除增加了 PN6.3、PN10.0 和 PN16.0 MPa 三个公称压力等级的法兰尺寸外，还补充了适用于“米制管”连接的钢管尺寸，扩大了标准的适用范围。

3 对原标准中的压力等级进行了适当调整。将属于美洲体系的两个压力等级 PN10.0 和 PN25.0 MPa 按 ISO 7005-1:1992 分别调整为 PN11.0 和 PN26.0 MPa。调整的目的是为了避免与欧洲法兰体系相应压力等级的法兰尺寸混淆。

4 对原标准中的某些尺寸，如法兰厚度、密封面尺寸、螺栓规格、螺栓孔径等按 ISO 7005-1:1992 做了适当的修改。

5 将原标准中的密封面“凸面”改为“突面”；并将平面、突面法兰尺寸统一在一个标准中。

本标准中 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN10.0 和 PN16.0 MPa 法兰尺寸属于欧洲法兰体系；PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0 和 PN42.0 MPa 法兰尺寸属于美洲法兰体系；这些法兰尺寸均可与欧洲和美洲相应压力等级的法兰尺寸互换。

本标准中 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0 MPa（系列 1）和 PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0 MPa 的法兰尺寸与 ISO 7005-1:1992 法兰尺寸等同。

本标准的编写格式与 ISO 7005-1:1992 不同，之所以采用目前的编写格式，主要是考虑使用方便和标准贯彻中的继承性。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 9115.1~9115.36—1988。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械科学研究院、全国化工设备设计技术中心站、钢铁设计研究总院、浙江超达阀门股份有限公司、天津金鼎管道有限公司。

本标准主要起草人：李俊英、虞军、应道宴、舒宗汉、余方、邱晓来、闵志青、王汉州。

本标准于 1988 年首次发布，2000 年第一次修订。

中华人民共和国国家标准

平面、突面对焊钢制管法兰

Steel pipe welding neck flanges
with flat face or raised face

GB/T 9115.1—2000

代替 GB/T 9115.1~9115.16—1988

1 范围

本标准规定了公称压力 PN 为 0.25、0.6、1.0、1.6、2.5、4.0、6.3、10.0、16.0 MPa 和公称压力 PN 为 2.0、5.0、11.0、15.0、26.0、42.0 MPa 的平面、突面对焊钢制管法兰的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力 PN0.25~PN42.0 MPa 的平面、突面对焊钢制管法兰。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 9112—2000 钢制管法兰 类型与参数

GB/T 9124—2000 钢制管法兰 技术条件

3 法兰的型式与尺寸

3.1 PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5 和 PN4.0 MPa 平面对焊钢制管法兰的型式应符合图 1 的规定,尺寸应符合表 1~表 6 的规定。

3.2 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0 和 PN16.0 MPa 突面对焊钢制管法兰的型式应符合图 2 的规定,尺寸应符合表 1~表 9 的规定。

3.3 PN2.0 MPa 平面对焊钢制管法兰的型式应符合图 3 的规定,尺寸应符合表 10 的规定。

3.4 PN2.0 和 PN5.0 MPa 突面对焊钢制管法兰的型式应符合图 4 的规定,尺寸应符合表 10 和表 11 的规定。

3.5 PN11.0、PN15.0、PN26.0 和 PN42.0 MPa 突面对焊钢制管法兰的型式应符合图 5 的规定,尺寸应符合表 12~表 15 的规定。

4 法兰的技术要求

4.1 法兰的技术要求应符合 GB/T 9124 的规定。

4.2 法兰在不同温度下的最大无冲击工作压力应符合 GB/T 9124—2000 附录 A(标准的附录)的规定。

4.3 法兰的焊接接头型式和坡口尺寸应符合 GB/T 9124—2000 附录 B(提示的附录)的规定。

5 标记

5.1 法兰应按公称通径、公称压力、密封面型式代号、配用的钢管系列代号(配用米制管代号为“系列 I”,配用英制管不标记)和标准编号进行标记。

5.2 法兰密封面的型式代号应符合 GB/T 9112 的规定。

国家质量技术监督局 2000-09-28 批准

2001-07-01 实施

表 1 PN0.25 MPa(2.5bar)平面、突面对焊钢制管法兰

mm

公称 口径 DN	法兰焊端 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈						
			法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f			N		S	H ₁	R		
	系列 I	系列 II				数量 n	螺纹 规格			系列 I	系列 II							
10~600																		
使用 PN0.6 MPa 法兰尺寸																		
700	711	720	860	810	26	24	M24	772	5	26	70	740	由 用 户 规 定			16	12	
800	813	820	975	920	30	24	M27	878	5	26	70	842	844				16	12
900	914	920	1 075	1 020	30	24	M27	978	5	26	70	942	944				16	12
1 000	1 016	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	1 078	5	26	70	1 045				16	12	
1 200	1 220		1 375	1 320	30	32	M27	1 295	5	26	70	1 245				16	16	
1 400	1 420		1 575	1 520	30	36	M27	1 510	5	26	70	1 445				16	16	
1 600	1 620		1 790	1 730	30	40	M27	1 710	5	26	80	1 645				20	16	
1 800	1 820		1 990	1 930	30	44	M27	1 918	5	26	80	1 845				20	16	
2 000	2 020		2 190	2 130	30	48	M27	2 125	5	26	80	2 045				22	16	
2 200	2 220		2 405	2 340	33	52	M30	2 295	6	28	90	2 248				25	18	
2 400	2 420		2 605	2 540	33	56	M30	2 495	6	28	90	2 448				25	18	
2 600	2 620		2 805	2 740	33	60	M30	2 695	6	28	90	2 648				25	18	
2 800	2 820		3 030	2 960	36	64	M33	2 910	6	30	90	2 848				25	18	
3 000	3 020		3 230	3 160	36	68	M33	3 110	6	30	90	3 050				25	18	

表 2 PN0.6 MPa(6bar)平面、突面对焊钢制管法兰

mm

公称 通径	法兰焊端 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈					
			法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f			N		S	H ₁	R	
						数量 n	螺纹 规格										系列 I
DN	系列 I	系列 II															
10	17.2	14	75	50	11	4	M10	33	2	12	28	26	1.6	6	3		
15	21.3	18	80	55	11	4	M10	38	2	12	30	30	1.8	6	3		
20	26.9	25	90	65	11	4	M10	48	2	14	32	38	1.8	6	4		
25	33.7	32	100	75	11	4	M10	58	2	14	35	42	2.0	6	4		
32	42.4	38	120	90	14	4	M12	69	2	16	35	55	2.3	6	5		
40	48.3	45	130	100	14	4	M12	78	2	16	38	62	2.3	7	5		
50	60.3	57	140	110	14	4	M12	88	2	16	38	74	2.3	8	5		
65	76.1	76	160	130	14	4	M12	108	2	16	38	88	2.6	9	6		
80	88.9	89	190	150	18	4	M16	124	2	18	42	102	2.9	10	6		
100	114.3	108	210	170	18	4	M16	144	2	18	45	130	3.2	10	6		
125	139.7	133	240	200	18	8	M16	174	2	18	48	155	3.6	10	6		
150	168.3	159	265	225	18	8	M16	199	2	20	48	184	4.0	12	8		
200	219.1	219	320	280	18	8	M16	254	2	22	55	236	4.5	15	8		
250	273	273	375	335	18	12	M16	309	2	24	60	290	5.0	15	10		
300	323.9	325	440	395	22	12	M20	363	2	24	62	342	5.6	15	10		
350	355.6	377	490	445	22	12	M20	413	2	24	62	385	5.6	15	10		
400	406.4	426	540	495	22	16	M20	463	2	24	65	438	6.3	15	10		

表 2(完)

公称 口径	法兰焊端 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸						密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈				
			法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f	N			S	H ₁	R		
						数量 n	螺 纹 规格										
DN	系列 I	系列 II											系列 I	系列 II			
450	457	480	595	550	22	16	M20	518	2	65	492	494	492	494	6.3	15	12
500	508	530	645	600	22	20	M20	568	2	68	538	545	538	545	6.3	15	12
600	610	630	755	705	26	20	M24	667	2	70	640	650	640	650	6.3	16	12
700	711	720	860	810	26	24	M24	772	5	70	740	740	740	740	由 用 户 规 定		
800	813	820	975	920	30	24	M27	878	5	70	842	844	842	844			
900	914	920	1 075	1 020	30	24	M27	978	5	70	942	944	942	944			
1 000	1 016	1 020	1 175	1 120	30	28	M27	1 078	5	70	1 045						
1 200	1 220		1 405	1 340	33	32	M30	1 295	5	90	1 248						
1 400	1 420		1 630	1 560	36	36	M33	1 510	5	90	1 452				20	12	12
1 600	1 620		1 830	1 760	36	40	M33	1 710	5	90	1 655				20	12	12
1 800	1 820		2 045	1 970	39	44	M36	1 918	5	100	1 855				20	15	15
2 000	2 020		2 265	2 180	42	48	M39	2 125	5	110	2 058				25	15	15
2 200	2 220		2 475	2 390	42	52	M39	2 335	6	115	2 260				25	15	15
2 400	2 420		2 685	2 600	42	56	M39	2 545	6	125	2 462				25	15	15
2 600	2 620		2 905	2 810	48	60	M45	2 750	6	130	2 665				25	15	15
2 800	2 820		3 115	3 020	48	64	M45	2 960	6	135	2 865				30	15	15
3 000	3 020		3 315	3 220	48	68	M45	3 160	6	140	3 068				30	15	15

表 3 PN1.0 MPa(10bar)平面、突面对焊钢制管法兰

mm

公称 通径 DN	法兰焊接 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸						密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈																	
			法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f	N			S	H ₁	R															
						数量 n	规格																							
	系列 I	系列 II									系列 I	系列 II																		
10	使用 PN4.0 MPa 法兰尺寸																													
15																														
20																														
25																														
32																														
40																														
50																														
65	使用 PN1.6 MPa 法兰尺寸																													
80																														
100																														
125																														
150																														
200																219.1	219	340	295	22	8	M20	266	2	24	62	234	6.3	16	8
250																273	273	395	350	22	12	M20	319	2	26	68	288	6.3	16	10
300	323.9	325	445	400	22	12	M20	370	2	26	68	342	7.1	16	10															
350	355.6	377	505	460	22	16	M20	429	2	26	68	390	8.0	16	10															
400	406.4	426	565	515	26	16	M24	480	2	26	72	440	8.8	16	10															
450	457	480	615	565	26	20	M24	530	2	28	72	488	10.0	16	12															
500	508	530	670	620	26	20	M24	582	2	28	75	540	11.0	16	12															
600	610	630	780	725	30	20	M27	682	2	34	80	640	12.5	18	12															
700	711	720	895	840	30	24	M27	794	5	30	80	746	18	12	12															
800	813	820	1 015	950	33	24	M30	901	5	32	90	848	18	12	12															
900	914	920	1 115	1 050	33	28	M30	1 001	5	34	95	948	20	12	12															
1 000	1 016	1 020	1 230	1 160	36	28	M33	1 112	5	34	95	1 050	有 用 户 规 定																	
1 200	1 220		1 455	1 380	39	32	M36	1 328	5	38	115	1 256																		
1 400	1 420		1 675	1 590	42	36	M39	1 530	5	42	120	1 460																		
1 600	1 620		1 915	1 820	48	40	M45	1 750	5	46	130	1 666																		
1 800	1 820		2 115	2 020	48	44	M45	1 950	5	50	140	1 866																		
2 000	2 020		2 325	2 230	48	48	M45	2 150	5	54	150	2 070																		

表 4 PN1.6 MPa(16bar)平面、突面对焊钢管法兰

mm

公称 通径	法兰焊端 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈					
	系列 I	系列 II	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f			N		S	H ₁	R	
						数量 n	螺 纹 规格					系列 I	系列 II				
DN																	
使用 PN4.0 MPa 法兰尺寸																	
10~50																	
65	76.1	76	185	145	18	4	M16	118	2	20	45	92	2.9	10	6		
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	132	2	20	50	110	3.2	10	6		
100	114.3	108	220	180	18	8	M16	156	2	22	52	130	3.6	12	6		
125	139.7	133	250	210	18	8	M16	184	2	22	55	158	4.0	12	6		
150	168.3	159	285	240	22	8	M20	211	2	24	55	184	4.5	12	8		
200	219.1	219	340	295	22	12	M20	266	2	24	62	234	6.3	16	8		
250	273	273	405	355	26	12	M24	319	2	26	70	288	6.3	16	10		
300	323.9	325	460	410	26	12	M24	370	2	28	78	342	7.1	16	10		
350	355.6	377	520	470	26	16	M24	429	2	30	82	390	8.0	16	10		
400	406.4	426	580	525	30	16	M27	480	2	32	85	444	8.8	16	10		
450	457	480	640	585	30	20	M27	548	2	40	87	490	10.0	16	12		
500	508	530	715	650	33	20	M30	609	2	44	90	546	11.0	16	12		
600	610	630	840	770	36	20	M33	720	2	54	95	650	12.5	18	12		
700	711	720	910	840	36	24	M33	794	5	38	100	750	18	12			
800	813	820	1 025	950	39	24	M36	901	5	38	105	848	20	12			
900	914	920	1 125	1 050	39	28	M36	1 001	5	40	110	948	20	12			
1 000	1 016	1 020	1 255	1 170	42	28	M39	1 112	5	42	120	1 056	22	12			
1 200	1 220		1 485	1 390	48	32	M45	1 328	5	48	130	1 260	30	12			
1 400	1 420		1 685	1 590	48	36	M45	1 530	5	52	145	1 465	30	12			
1 600	1 620		1 930	1 820	55	40	M52	1 750	5	58	160	1 668	35	12			
1 800	1 820		2 130	2 020	55	44	M52	1 950	5	62	170	1 870	35	15			
2 000	2 020		2 345	2 230	60	48	M56	2 150	5	66	190	2 072	40	15			

表 5 PN2.5 MPa(25bar)平面、突面对焊钢制管法兰

mm

公称 口径	法兰焊接 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈				
			法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f			N		S	H ₁	R
	系列 I	系列 II				数量 n	螺纹 规格			系列 I	系列 II					
DN																
10																
15																
20																
25																
32																
40																
50																
65																
80																
100																
125																
150																
200	219.1	219	360	310	26	12	M24	274	2	30	80	244	6.3	16	8	
250	273	273	425	370	30	12	M27	330	2	32	88	296	6.3	18	10	
300	323.9	325	485	430	30	16	M27	389	2	34	92	350	7.1	18	10	
350	355.6	377	555	490	33	16	M30	448	2	38	100	398	8	20	10	
400	406.4	426	620	550	36	16	M33	503	2	40	110	452	8.8	20	10	
450	457	480	670	600	36	20	M33	548	2	46	110	500	10	20	12	
500	508	530	730	660	36	20	M33	609	2	48	125	558	11	20	12	
600	610	630	845	770	39	20	M36	720	2	58	125	660	12.5	20	12	
700	711	720	960	875	42	24	M39	820	5	46	125	760	由	20	12	
800	813	820	1 085	990	48	24	M45	928	5	50	135	864	用	22	12	
900	914	920	1 185	1 090	48	28	M45	1 028	5	54	145	968	户	24	12	
1 000	1 016	1 020	1 320	1 210	55	28	M52	1 140	5	58	155	1 070	规	24	12	

使用 PN4.0 MPa 法兰尺寸

使用 PN4.0 MPa 法兰尺寸

表 6 PN4.0 MPa(40bar)平面、突面对焊钢制管法兰

mm

公称 通径	法兰焊端 外径 (钢管外径) A			连 接 尺 寸						密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈			
	系列 I		系列 II	法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f	N			S	H ₁	R	
							数量 n	螺纹 规格									系列 I
DN																	
10	17.2	14	90	60	14	4	M12	41	2	14	28	2.3	6	3			
15	21.3	18	95	65	14	4	M12	46	2	14	32	3.2	6	3			
20	26.9	25	105	75	14	4	M12	56	2	16	40	3.2	6	4			
25	33.7	32	115	85	14	4	M12	65	2	16	46	3.2	6	4			
32	42.4	38	140	100	18	4	M16	76	2	18	56	3.6	6	5			
40	48.3	45	150	110	18	4	M16	84	2	18	64	3.6	7	5			
50	60.3	57	165	125	18	4	M16	99	2	20	74	4.0	8	5			
65	76.1	76	185	145	18	8	M16	118	2	22	92	5.0	10	6			
80	88.9	89	200	160	18	8	M16	132	2	24	110	5.6	12	6			
100	114.3	108	235	190	22	8	M20	156	2	24	134	6.3	12	6			
125	139.7	133	270	220	26	8	M24	184	2	26	162	6.3	12	6			
150	168.3	159	300	250	26	8	M24	211	2	28	190	7.1	12	8			
200	219.1	219	375	320	30	12	M27	284	2	34	244	8.0	16	8			
250	273	273	450	385	33	12	M30	345	2	38	306	10.0	18	10			
300	323.9	325	515	450	33	16	M30	409	2	42	362	10.0	18	10			
350	355.6	377	580	510	36	16	M33	465	2	46	408	11.0	20	10			
400	406.4	426	660	585	39	16	M36	535	2	50	462	12.5	20	10			
450	457	480	685	610	39	20	M36	560	2	57	500	14.2	20	12			
500	508	530	755	670	42	20	M39	615	2	57	562	16.0	20	12			
600	610	630	890	795	48	20	M45	735	2	72	666	17.5	20	12			

表 7 PN6.3 MPa(63bar)突面对焊钢制管法兰

公称 通径	法兰焊端 外径 (钢管外径) A		连 接 尺 寸					密封面		法兰 厚度 C	法兰 高度 H	法 兰 颈				mm	
			法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓 孔径 L	螺栓		d	f			N		S	H ₁		R
						数量 n	螺栓 规格										
DN																	
10	17.2	14	100	70	14	4	M12	41	2	20	45	32		3	6	3	
15	21.3	18	105	75	14	4	M12	46	2	20	45	34		3.2	6	3	
20	26.9	25	130	90	18	4	M16	56	2	20	52	42		3.6	6	4	
25	33.7	32	140	100	18	4	M16	65	2	24	58	52		3.6	8	4	
32	42.4	38	155	110	22	4	M20	76	2	24	60	60		3.6	8	5	
40	48.3	45	170	125	22	4	M20	84	2	26	62	70		4	10	5	
50	60.3	57	180	135	22	4	M20	99	2	26	62	82		5	10	5	
65	76.1	76	205	160	22	8	M20	118	2	26	68	98		6	12	6	
80	88.9	89	215	170	22	8	M20	132	2	28	72	112		6	12	6	
100	114.3	108	250	200	26	8	M24	156	2	30	78	138		7	12	6	
125	139.7	133	295	240	30	8	M27	184	2	34	88	168		7.5	12	6	
150	168.3	159	345	280	33	8	M30	211	2	36	95	202		8.5	12	8	
200	219.1	219	415	345	36	12	M33	284	2	42	110	256		10.5	16	8	
250	273	273	470	400	36	12	M33	345	2	46	125	316		13.5	18	10	
300	323.9	325	530	460	36	16	M33	409	2	52	140	372		15.5	18	10	
350	355.6	377	600	525	39	16	M36	465	2	56	150	420	430	17.5	20	10	
400	406.4	426	670	585	42	16	M39	535	2	60	160	475	484	20	20	10	