



ASME B16.5-2009 PN2.0MPa(Class 150) 美标带颈对焊钢制管法兰 (mm)

公称通径		钢管 外径 (焊端 外径) A	连接尺寸					密封面尺寸		法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 N	法兰 高度 H	理论 重量 (kg)
NPS (in)	DN		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n	螺纹Th 长度mm	突面 d	台高 f ₁					
1/2	15	21.3	90	60.5	16	4	M14长75	35	1.6	11.5	15.5	30	48	0.91
3/4	20	26.9	100	70	16	4	M14长75	43	1.6	13	21	38	52	0.91
1	25	33.7	110	79.5	16	4	M14长80	51	1.6	14.5	27	49	56	1.14
1 1/4	32	42.4	120	89	16	4	M14长80	63.5	1.6	16	35	59	57	1.14
1 1/2	40	48.3	130	98.5	16	4	M14长85	73	1.6	17.5	41	65	62	1.81
2	50	60.3	153	120.5	18	4	M16长95	92	1.6	19.5	52	78	64	2.72
2 1/2	65	76.1	180	139.5	18	4	M16长105	105	1.6	22.5	66	90	70	4.45
3	80	88.9	190	152.5	18	4	M16长105	127	1.6	24	77.5	108	70	5.22
4	100	114.3	230	190.5	18	8	M16长105	157.5	1.6	24	101.5	135	76	7.49
5	125	139.7	255	216	22	8	M20长115	186	1.6	24	127	164	89	9.53
6	150	168.3	280	241.5	22	8	M20长120	216	1.6	25.5	154	192	89	11.8
8	200	219.1	345	298.5	22	8	M20长125	270	1.6	29	203	246	102	19.1
10	250	273	405	362	26	12	M24长140	324	1.6	30.5	255	305	102	24.5
12	300	323.9	485	432	26	12	M24长140	381	1.6	32	303.5	365	114	39.9
14	350	355.6	535	476	29.5	12	M27长155	413	1.6	35	333.5	400	127	51.8
16	400	406.4	600	540	29.5	16	M27长160	470	1.6	37	381	457	127	64.5
18	450	457	635	578	32.5	16	M30长170	533.5	1.6	40	428.5	505	140	74.9
20	500	508	700	635	32.5	20	M30长175	584	1.6	43	476	559	145	89.4
22	550	559	750	692	35.5	20	M33长190	641	1.6	46	525	610	149	103.5
24	600	610	815	749.5	35.5	20	M33长195	692	1.6	48	575	664	152	121.7

ASME B16.5-2009 PN5.0MPa(Class 300) 美标带颈对焊钢制管法兰 (mm)

公称通径		钢管 外径 (焊端 外径) A	连接尺寸					密封面尺寸		法兰 厚度 C	法兰 内径 B	法兰颈 N	法兰 高度 H	理论 重量 (kg)
NPS (in)	DN		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n	螺纹Th 长度mm	突面 d	台高 f ₁					
1/2	15	21.3	95	66.5	16	4	M14长80	35	1.6	14.5	15.5	38	52	0.91
3/4	20	26.9	120	82.5	18	4	M16长85	43	1.6	16	21	48	57	1.36
1	25	33.7	125	89	18	4	M16长90	51	1.6	17.5	27	54	62	1.82
1 1/4	32	42.4	135	98.5	18	4	M16长95	63.5	1.6	19.5	35	64	65	2.27
1 1/2	40	48.3	155	114.5	22	4	M20长110	73	1.6	21	41	70	68	3.18
2	50	60.3	165	127	18	8	M16长105	92	1.6	22.5	52	84	70	3.36
2 1/2	65	76.1	190	149	22	8	M20长120	105	1.6	25.5	66	100	76	5.45
3	80	88.9	210	168.5	22	8	M20长125	127	1.6	29	77.5	118	79	8.17
4	100	114.3	255	200	22	8	M20长130	157.5	1.6	32	101.5	146	86	12.1
5	125	139.7	280	235	22	8	M20长140	186	1.6	35	127	178	98	16.3
6	150	168.3	320	270	22	12	M20长140	216	1.6	37	154	206	98	20.4
8	200	219.1	380	330	26	12	M24长160	270	1.6	41.5	203	260	111	31.3
10	250	273	445	387.5	29.5	16	M27长180	324	1.6	48	255	321	117	45.4
12	300	323.9	520	451	32.5	16	M30长195	381	1.6	51	303.5	375	130	64.5
14	350	355.6	585	514.5	32.5	20	M30长200	413	1.6	54	323.5	426	143	93.5
16	400	406.4	650	571.5	35.5	20	M33长210	470	1.6	57.5	371	483	146	113.1
18	450	457	710	628.5	35.5	24	M33长220	533.5	1.6	60.5	417	533	159	138.9
20	500	508	775	686	35.5	24	M33长225	584	1.6	63.5	468	587	162	167.5
22	550	559	840	743	42	24	M39长240	641	1.6	66.5	509	640	165	199.4
24	600	610	915	813	42	24	M39长245	692	1.6	70	560	702	168	235.6



ASME B16.5-2009 PN11.0MPa(Class 600) 美标带颈对焊钢制管法兰 (mm)

公称通径		钢管 外径 (焊端 外径) A	连接尺寸					密封面尺寸		法兰 厚度 C	法兰颈 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H	理论 重量 (kg)
NPS (in)	DN		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n	螺纹Th 长度mm	突面 d	台高 f1					
1/2	15	21.3	95	66.5	16	4	M14长90	35	6.4	14.5	38	14	52	1.36
3/4	20	26.9	120	82.5	18	4	M16长100	43	6.4	16	48	18.5	57	1.59
1	25	33.7	125	89	18	4	M16长100	51	6.4	17.5	54	24.5	62	1.82
1 1/4	32	42.4	135	98.5	18	4	M16长110	63.5	6.4	21	64	32	67	2.50
1 1/2	40	48.3	155	114.5	22	4	M20长125	73	6.4	22.5	70	38	70	3.63
2	50	60.3	165	127	18	8	M16长120	92	6.4	25.5	84	49	73	4.54
2 1/2	65	76.1	190	149	22	8	M20长140	105	6.4	29	100	61.5	79	6.36
3	80	88.9	210	168.5	22	8	M20长145	127	6.4	32	117	72.5	83	8.17
4	100	114.3	275	216	26	8	M24长165	157.5	6.4	38.5	152	96.5	102	16.8
5	125	139.7	330	267	29.5	8	M27长185	186	6.4	44.5	189	119.5	114	30.9
6	150	168.3	355	292	29.5	12	M27长190	216	6.4	48	222	146	117	33.1
8	200	219.1	420	349	32.5	12	M30长215	270	6.4	55.5	273	194	133	50.9
10	250	273	510	432	35.5	16	M33长235	324	6.4	63.5	343	241	152	85.8
12	300	323.9	560	489	35.5	20	M33长245	381	6.4	67	400	288.5	156	102.6
14	350	355.6	605	527	39	20	M36×3长255	413	6.4	70	432	315.5	165	157.5
16	400	406.4	685	603	42	20	M39×3长275	470	6.4	76.5	495	362	178	218.4
18	450	457	745	654	45	20	M42×3长290	533.5	6.4	83	546	407	184	252.0
20	500	508	815	724	45	24	M42×3长305	584	6.4	89	610	452	190	313.3
22	550	559	870	778	48	24	M45×3长325	641	6.4	95	665	487	197	376.5
24	600	610	940	838	51	24	M48×3长345	692	6.4	102	718	546	203	443.6

ASME B16.5-2009 PN15.0MPa(Class 900) 美标带颈对焊钢制管法兰 (mm)

公称通径		钢管 外径 (焊端 外径) A	连接尺寸					密封面尺寸		法兰 厚度 C	法兰颈 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H	理论 重量 (kg)
NPS (in)	DN		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n	螺纹Th 长度mm	环连接面						
1/2	15	21.3	120	82.5	22	4	M20长125	环连接面RJ 面尺寸见85 页, 若为突 面RF面则与 600Lb相同		22.5	38	14	60	3.18
3/4	20	26.9	130	89	22	4	M20长135			25.5	44	18.5	70	3.18
1	25	33.7	150	101.5	26	4	M24长150			29	52	24.5	73	3.86
1 1/4	32	42.4	160	111	26	4	M24长150			29	64	32	73	4.54
1 1/2	40	48.3	180	124	29.5	4	M27长160			32	70	38	83	6.36
2	50	60.3	215	165	26	8	M24长170			38.5	105	49	102	10.9
2 1/2	65	76.1	245	190.5	29.5	8	M27长180			41.5	124	61.5	105	16.3
3	80	88.9	240	190.5	26	8	M24长170			38.5	127	72.5	102	13.2
4	100	114.3	292	235	32.5	8	M30长195			44.5	159	96.5	114	23.2
5	125	139.7	350	279.5	35.5	8	M33长215			51	190	119.5	127	39.1
6	150	168.3	380	317.5	32.5	12	M30长220			56	235	146	140	49.9
8	200	219.1	470	393.5	39	12	M36×3长245			63.5	298	187	162	84.9
10	250	273	545	470	39	16	M36×3长260			70	368	238	184	121.7
12	300	323.9	610	533.5	39	20	M36×3长275			79.5	419	279.5	200	168.9
14	350	355.6	640	559	42	20	M39×3长305			86	451	305.5	213	255.2
16	400	406.4	705	616	45	20	M42×3长315			89	508	350	216	311.0
18	450	457	785	686	51	20	M48×3长355			102	565	397	229	419.5
20	500	508	855	749.5	55	20	M52×3长375			108	672	444	248	528.5
24	600	610	1040	901.5	68	20	M64×3长475			140	749	530	267	956.6



ASME B16.5-2009 PN26.0MPa(Class 1500) 美标带颈对焊钢制管法兰 (mm)

公称通径		钢管 外径 (焊端 外径) A	连接尺寸				密封面尺寸		法兰 厚度 C	法兰 颈 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H	理论 重量 (kg)
NPS (in)	DN		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n	螺纹Th 长度mm	环连接面					
1/2	15	21.3	120	82.5	22	4	M20长125	环连接面RJ 面尺寸见85 页, 若为突 面RF面则与 600Lb相同	22.5	38	12	60	3.18
3/4	20	26.9	130	89	22	4	M20长135		25.5	44	15.5	70	3.18
1	25	33.7	150	101.5	26	4	M24长150		29	52	21	73	3.86
1 1/4	32	42.4	160	111	26	4	M24长150		29	64	29.5	73	4.54
1 1/2	40	48.3	180	124	29.5	4	M27长160		32	70	34	83	6.36
2	50	60.3	215	165	26	8	M24长170		38.5	105	42.5	102	10.9
2 1/2	65	76.1	245	190.5	29.5	8	M27长180		41.5	124	56	105	16.34
3	80	88.9	265	203	32.5	8	M30长205		48	133	66.5	117	21.8
4	100	114.3	310	241.5	35.5	8	M33长220		54	162	85.5	124	31.3
5	125	139.7	375	292	42	8	M39×3长270		73.5	197	107.5	155	59.9
6	150	168.3	395	317.5	39	12	M36×3长285		83	229	133	171	74.5
8	200	219.1	485	393.5	45	12	M42×3长320		92	292	174.5	213	123.9
10	250	273	585	482.5	51	12	M48×3长365		108	368	217	254	206.1
12	300	323.9	675	571.5	55	16	M52×3长415		124	451	259.5	283	313.3
14	350	355.6	750	635	60	16	M56×3长445		133.5	495	283.5	298	406.5
16	400	406.4	825	705	68	16	M64×3长490		146.5	552	326	311	525.0
18	450	457	915	774.5	74	16	M70×3长535		162	597	367	327	687.2
20	500	508	985	832	80	16	M76×3长580		178	641	408	356	852.6
24	600	610	1170	990.5	94	16	M90×3长665		203.5	762	490	406	1366.8

ASME B16.5-2009 PN42.0MPa(Class 2500) 美标带颈对焊钢制管法兰 (mm)

公称通径		钢管 外径 (焊端 外径) A	连接尺寸				密封面尺寸		法兰 厚度 C	法兰 颈 N	法兰 内径 B	法兰 高度 H	理论 重量 (kg)
NPS (in)	DN		法兰 外径 D	螺栓孔 中心圆 直径 K	螺栓孔 直径 L	螺栓孔 数量 n	螺纹Th 长度mm	环连接面					
1/2	15	21.3	135	89	22	4	M20长145	环连接面RJ 面尺寸见85 页, 若为突 面RF面则与 600Lb相同	30.5	43	7	73	3.63
3/4	20	26.9	140	95	22	4	M20长145		32	51	10.5	79	4.09
1	25	33.7	160	108	26	4	M24长160		35	57	16	89	5.90
1 1/4	32	42.4	185	130	29.5	4	M27长175		38.5	73	22	95	9.08
1 1/2	40	48.3	205	146	32.5	4	M30长195		44.5	79	28	111	12.7
2	50	60.3	235	171.5	29.5	8	M27长200		51	95	38	127	19.1
2 1/2	65	76.1	265	197	32.5	8	M30长225		57.5	114	47.5	143	23.6
3	80	88.9	305	228.5	35.5	8	M33长250		67	133	56.5	168	42.7
4	100	114.3	355	273	42	8	M39×3长285		76.5	165	79	190	66.3
5	125	139.7	420	324	48	8	M45×3长330		92.5	203	99.5	229	110.8
6	150	168.3	485	368.5	55	8	M52×3长375		108	235	123.5	273	171.6
8	200	219.1	550	438	55	12	M52×3长420		127	305	174.5	317	261.5
10	250	273	675	539.5	68	12	M64×3长525		165.5	375	223	419	484.9
12	300	323.9	760	619	74	12	M70×3长580		184.5	441	273.5	464	730.1