

前 言

本标准是根据 ISO 7005.2:1988《铸铁法兰》标准进行制定的,在技术内容上非等效采用国际标准。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部机械标准化研究所归口。

本标准起草单位:机械工业部机械标准化研究所、天津塘沽瓦特斯阀门有限公司、郑州蝶阀厂、中国石油天然气总公司规划设计总院、北京自来水公司管网所及天津塘沽阀门厂第一分厂。

本标准主要起草人:陈琳、赵铁男、李俊英、林少萍、严明。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国国家标准团体(ISO 成员)的世界性联合组织。制定国际标准的工作是通过 ISO 技术委员会进行的。每个对已成立的技术委员会的某一课题有兴趣的团体,均可以向该委员会派出代表。与 ISO 有联系的国际组织(官方的或民间的)也参与 ISO 的工作。

由技术委员会通过的国际标准草案,在被 ISO 理事会采纳为国际标准之前,要发送给各成员国表决。按 ISO 工作规程的要求,由成员国投票,赞成率至少为 75%,则草案被认为通过。

国际标准 ISO 7005.2 由 ISO/TC 5 黑色金属管及金属配件技术委员会起草。

ISO 7005.1~7005.3 自发布之日起代替 ISO 2084:1974、ISO 2229:1973 和 ISO 2441:1975。

ISO 7005 的总标题为金属法兰,并由以下几部分组成:

第一部分:钢法兰

第二部分:铸铁法兰

第三部分:铜合金及复合法兰

第四部分:铝及铝合金法兰

ISO 7005.2 的附录 A 和附录 B 是提示性的附录。

中华人民共和国国家标准

铸铁管法兰 类型

GB/T 17241.1-1998
neq ISO 7005.2:1988

Synoptic table for cast iron pipe flanges

1 范围

本标准规定了公称压力 PN 为 0.25、0.6、1.0、1.6、2.0、2.5、4.0 及 5.0MPa 的铸铁管法兰公称通径的范围及密封面型式。

2 密封面类型

法兰密封面的类型见图 1。

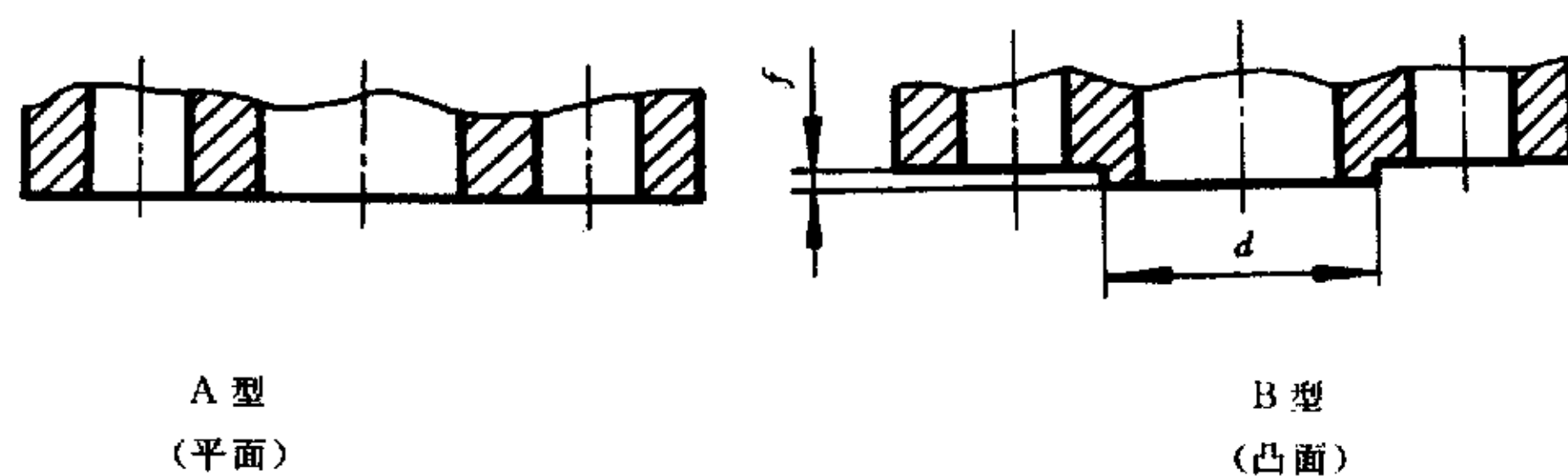



图 1

注：由凸面外径到法兰面的过渡型式，可以是倒角或倒圆，由制造者选择。

3 法兰类型及公称通径的范围




法兰类型及公称通径的范围按表 1～表 3 的规定。

表 1 灰铸铁管法兰一览表

法兰类型	DN / PN		Pressure Rating (PN) / Diameter (DN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.25	0.6	1.0	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	0.25	0.6	1.0	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	0.25	0.6	1.0	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	0.25	0.6	1.0	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
 法兰盖																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

675

表 2(完)

法兰类型	DN \ PN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 600	2 800	3 000	3 200	3 400	3 600			
	PN	0.25																																								
 松套法兰	0.25																																									
	0.6																																									
	1.0																																									
	1.6																																									
	2.0																																									
	2.5																																									
 整体法兰	4.0																																									
	5.0																																									
	0.25																																									
	0.6																																									
	1.0																																									
	1.6																																									
 带颈平焊法兰	2.0																																									
	2.5																																									
	4.0																																									
	5.0																																									
	0.25																																									
	0.6																																									

[illegible]