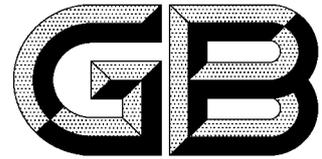


ICS 23.040.60
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 9112—2000

钢制管法兰 类型与参数

Types and parameters for steel pipe flanges

2000-09-28 发布

2001-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是 GB/T 9112—1988《钢制管法兰 类型》的修订版。

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 对原标准的内容做了较大的增补和扩充。原标准只规定了法兰类型及其适用的公称压力和公称通径范围。本标准除保留并修改了法兰类型及适用范围外,还增加了法兰公称压力、公称通径与钢管外径、法兰类型及代号、密封面型式及代号等内容。

2 对原标准中的法兰类型一览表做了适当的调整。原标准将属于欧洲和美洲法兰体系压力等级的法兰类型及其适用范围列在同一表格中,而本标准则分别列出了“公称压力等级属于欧洲体系的法兰类型及其适用范围”和“公称压力等级属于美洲体系的法兰类型及其适用范围”,以便于使用者更清楚地了解和使用钢制管法兰标准。

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 9112—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。

本标准主要起草人:李俊英、虞军、应道宴。

本标准于 1988 年首次发布,2000 年第一次修订。

钢制管法兰 类型与参数

代替 GB/T 9112—1988

Types and parameters for steel pipe flanges

1 范围

本标准规定了钢制管法兰的公称压力、公称通径与钢管外径、法兰类型及其适用范围和密封面型式及代号。

本标准适用于 GB/T 9113.1~9123.4 中所规定的钢制管法兰和法兰盖。

2 公称压力

本标准规定了属于欧洲管法兰体系和美洲管法兰体系的 15 个公称压力等级。两个体系的公称压力等级用 PN 标记如下：

欧洲体系

- PN0.25MPa(PN2.5bar)
- PN0.6MPa(PN6bar)
- PN1.0MPa(PN10bar)
- PN1.6MPa(PN16bar)
- PN2.5MPa(PN25bar)
- PN4.0MPa(PN40bar)
- PN6.3MPa(PN63bar)
- PN10.0MPa(PN100bar)
- PN16.0MPa(PN160bar)

美洲体系

- PN2.0MPa(PN20bar)
- PN5.0MPa(PN50bar)
- PN11.0MPa(PN110bar)
- PN15.0MPa(PN150bar)
- PN26.0MPa(PN260bar)
- PN42.0MPa(PN420bar)

3 公称通径与钢管外径

本标准适用的钢管外径为 I、II 两个系列，I 系列为国际通用系列(俗称英制管)；II 系列为国内常用系列(俗称米制管)。两个体系管法兰的公称通径和钢管外径应符合表 1 的规定。

表 1 公称通径和钢管外径

mm

公称通径 DN	钢管外径			公称通径 DN	钢管外径		
	欧洲体系		美洲体系		欧洲体系		美洲体系
	系列 I	系列 II	系列 I		系列 I	系列 II	系列 I
10	17.2	14		40	48.3	45	48.3
15	21.3	18	21.3	50	60.3	57	60.3
20	26.9	25	26.9	65	76.1	76	73.0
25	33.7	32	33.7	80	88.9	89	88.9
32	42.4	38	42.4	100	114.3	108	114.3