

ICS 23.040.60
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 9119—2000

平面、突面板式平焊钢制管法兰

Slip-on-welding plate steel pipe flanges
with flat face or raised face

2000-09-28 发布

2001-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
平 面、突 面 板 式 平 焊 钢 制 管 法 兰

GB/T 9119—2000

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码：100045

<http://www.bzcs.com>

电 话：63787337、63787447

2001 年 6 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

*

书 号：155066·1-17652

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话：(010)68533533

前 言

本标准是 GB/T 9119.1~9119.10—1988《平面、突面板式平焊钢制管法兰》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,结合国内使用经验,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、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 10 个标准压缩到 1 个。

2 对原标准的内容做了适当的增补和扩充。原标准中压力等级属于欧洲体系的法兰尺寸为 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5 和 PN4.0 MPa 六个压力等级,并且只适用于“英制管”的连接。修订后的法兰标准,除增加了 PN2.5 和 PN4.0 MPa 平面法兰的型式和尺寸,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 对原标准中的某些尺寸,如密封面高度等按 ISO 7005-1:1992 做了适当的修改。

4 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。

本标准中的法兰尺寸属于欧洲法兰体系,这些法兰尺寸均与欧洲相应压力等级的法兰尺寸互换。

本标准中的法兰尺寸(系列 1)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 9119.1~9119.10—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、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、邱晓来、王汉洲、闵志青、高德良。

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、突面板式平焊钢制管法兰

GB/T 9119—2000

Slip-on-welding plate steel pipe flanges
with flat face or raised face

代替 GB/T 9119.1~9119.10—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 和 4.0 MPa 的平面、突面板式平焊钢制管法兰的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力 PN0.25~PN4.0 MPa 的平面、突面板式平焊钢制管法兰。

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 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5 和 PN4.0 MPa 平面板式平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 和 PN4.0 MPa 突面板式平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 6 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Ⅱ”,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。

5.3 标记示例

5.3.1 平面板式平焊钢制管法兰的标记示例

公称通径 100 mm、公称压力 2.5 MPa(25 bar)的平面板式平焊钢制管法兰(配用米制管):

法兰 DN100-PN25 FF (系列Ⅱ) GB/T 9119—2000