

UDC 23.040.50
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 17185—1997

钢 制 法 兰 管 件

Steel pipe fittings for flanged joint

1997-12-26 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ANSI B16.5《钢制管法兰及法兰管件》。本标准与 ANSI B16.5 的主要差异是：

1. 由于目前我国尚未对铸、锻钢制法兰管件材料进行系统的高温机械性能试验和验证，故本标准对法兰管件的压力-温度等级暂不规定。

2. 按我国实际情况对管件的品种规格有所取舍，如本标准以常用基本型法兰管件为主，不包括异径三通、四通等。

ASME/ANSI B16.5:1988 版本中，管件的尺寸单位均为英制，而 ANSI B16.5:1981 年的版本中有英制和米制两种尺寸单位。本标准中法兰管件的尺寸采用了 ANSI B16.5:1981 年版本中的米制尺寸。

ANSI B16.5 中的钢制管法兰部分，已被 GB 9125—88《钢制管法兰 技术条件》、GB 9113.6~9113.8—88《凸面整体钢制管法兰》及 GB 9113.21~9113.25—88《环连接面整体钢制管法兰》标准采用，本标准应与 GB 9125、GB 9113.6~9113.8 及 GB 9113.21~9113.25 配套使用。

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、无锡市新峰石化管件厂、辽阳石化机械制造有限公司、成都无缝钢管公司管件厂及阜新压力容器管道公司。

本标准主要起草人：李新华、陈琳、朱全明、马力、陈少辉、徐安平。

中华人民共和国国家标准

钢制法兰管件

GB/T 17185—1997

Steel pipe fittings for flanged joint

1 范围

本标准规定了公称压力PN为2.0、5.0、11.0、15.0及26.0 MPa的碳钢、合金钢和奥氏体不锈钢制标准型法兰管件(包括弯头、三通、四通、斜三通及异径接头)的尺寸、公差、技术要求、检验和标志。

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 9125—88 钢制管法兰 技术条件
- GB 9113.6~9113.8—88 凸面整体钢制管法兰
- GB 9113.21~9113.25—88 环连接面整体钢制管法兰
- GB 2100—80 不锈钢耐酸钢铸件技术条件
- GB 5676—85 一般工程用铸造碳钢
- JB 4726—94 压力容器用碳素钢和低合金钢锻件
- JB 4728—94 压力容器用不锈钢锻件
- ANSI B16.5—81 管法兰及法兰管件
- ASTM 216—84b 碳钢铸件
- ASTM 352—85 低合金钢及合金钢铸件
- ASTM 351—86 不锈钢铸件

3 分类

3.1 分类及代号

本标准所包括的钢制法兰管件的种类及代号按表1的规定。

表1 法兰管件的种类及代号

品 种	类 别	代 号
45°弯头	等 径	F45E(S)
等径 90°弯头	长半径	F90E(L)
	短半径	F90E(S)
三 通	等 径	FT(S)
四 通	等 径	FCR(S)
45°斜三通	等 径	F45T(S)
异径接头(大小头)	同 心	FR(C)
	偏 心	FR(E)