

ICS 23.040.60
J 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 17185—2012
代替 GB/T 17185—1997

钢制法兰管件

Steel flanged fittings

2012-12-31 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17185—1997《钢制法兰管件》，与 GB/T 17185—1979 相比主要技术变化如下：

- 对标准结构尺寸进行了调整，根据 ASME B16.5:2009，删除了原 PN11.0、PN15.0 和 PN26.0 的尺寸数据；
- 将公称压力由 PN2.0 和 PN5.0 修改为 Class 150 和 Class300，并调整了个别尺寸数值，例如异径接头的端面至端面的距离等；
- 修改了钢制法兰管件的种类及代号；
- 增加了异径管件的相关技术内容；
- 增加了钢制法兰管件的材料；
- 修改了标记和标志的内容。

本标准修改采用 ASME B16.5:2009《管法兰和法兰管件》的法兰管件部分，其型式尺寸和技术要求与 ASME B16.5:2009 相关内容基本一致。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本标准起草单位：中机生产力促进中心、中国石油工程建设公司华东设计分公司、中国天辰工程有限公司、江阴金童石化管件有限公司、湖州久立管件有限公司、扬州市管件厂有限公司。

本标准主要起草人：冯峰、刘洪福、刘建欣、杨立建、姚明华、周家峰、李俊英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17185—1997。

钢制法兰管件

1 范围

本标准规定了用 Class 标记的钢制法兰管件的种类及代号、尺寸与公差、技术要求、水压试验、检验标志及包装。

本标准适用于公称压力为 Class150 和 Class300 的钢制法兰管件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9113—2010 整体钢制管法兰

GB/T 9124—2010 钢制管法兰 技术条件

3 种类及代号

钢制法兰管件的种类及代号按表 1 的规定。

表 1 钢制法兰管件的种类及代号

品 种	类 别	代 号
45°弯头	等径	F45ES
	异径	F45ER
90°弯头	等径	F90ES
	异径	F90ER
	长半径等径	F90ELS
	长半径异径	F90ELR
三通	等径	FTS
	异径	FTR
四通	等径	FCRS
	异径	FCRR
45°斜三通	等径	F45TS
	异径	F45TR
异径接头(大小头)	同心	FRC
	偏心	FRE
Y型三通	等径	FYTS
	异径	FYTR