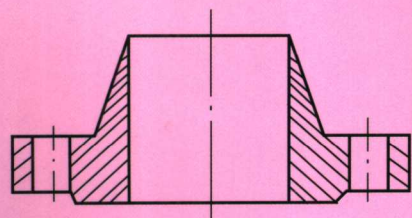


ZHONGGUO JIXIEGONGYE
BIAOZHUN HUIBIAN

中国机械工业 标准汇编



法 兰 卷



中国标准出版社

TH-65
2
:9

中国机械工业标准汇编

法 兰 卷

中 国 标 准 出 版 社 编
全 国 管 路 附 件 标 准 化 技 术 委 员 会

北方工业大学图书馆



00581344

中 国 标 准 出 版 社

SBP80/03

图书在版编目 (CIP) 数据

中国机械工业标准汇编. 法兰卷/中国标准出版社,
全国管路附件标准化技术委员会编. —北京: 中国标准
出版社, 2002

ISBN7-5066-3025-7

I. 中… II. ①中…②全… III. ①机械工业-标
准-汇编-中国②法兰-标准-汇编-中国

IV. TH-65

中国版本图书馆CIP数据核字 (2002) 第097381号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 54 彩页 10 字数 1 628 千字

2003年8月第一版 2004年12月第三次印刷

*

印数 3 501—5 500 定价 135.00 元

网址 www.bzcs.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

京西工商广临字200304047号

出 版 说 明

机械工业标准是组织产品生产、交货和验收的技术依据,是促进产品质量提高的技术保障,是企业获得最佳经济效益的重要条件。企业在生产经营活动中推广和应用标准化技术,认真贯彻实施标准,对缩短产品开发周期、控制产品制造质量、降低产品生产成本至关重要,对增强企业的市场竞争能力和发展规模经济、推进专业化协作将产生重要的影响。

为推进机械工业标准的贯彻实施,满足广大读者对标准文本的需求,我社对机械工业最新标准文本按专业、类别进行了系统汇编,组织出版了《中国机械工业标准汇编》系列。本系列汇编共由综合技术、基础互换性、通用零部件、共性工艺技术和通用产品五部分构成,每部分又包括若干卷,《法兰卷》是通用零部件部分的其中一卷。

本卷由我社第三编辑室与全国管路附件标准化技术委员会共同选编,收集了截止到2002年10月底以前批准发布的现行国家标准48个,行业标准46个。

鉴于本卷所收录标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未做改动。本卷收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。由于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准。行业标准的属性与年号类同。

我们相信,本卷的出版,对促进我国法兰质量的提高和法兰行业的发展将起到重要的作用。

中国标准出版社

2002年11月

序 言

本汇编中编入了国内常用的钢制管法兰、铸铁管法兰、铜合金及复合法兰和管法兰连接用紧固件国家标准和行业标准,以供设计、使用者选用。关于钢法兰标准,目前常用的有国家标准、化工行业标准、石化行业标准和机械行业标准。为了使读者更清楚地了解标准的特点,现将钢制管法兰标准概况、国内外法兰标准的关系和标准使用注意事项简要介绍如下。

一、法兰标准概况

1. 国家标准

GB/T 9112~9124—2000《钢制管法兰》系列标准是GB/T 9112~9131—1988《钢制管法兰》综合标准的修订版,包括法兰尺寸标准31个,法兰型式与参数、法兰技术条件标准各1个,共计33个标准,替代了GB/T 9112~9124—1988和GB/T 9125—1988共计169个标准。主要修改要点为:

(1) 对原标准的构成型式作了较大调整。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、一种或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165个法兰尺寸标准压缩到31个。

(2) 对原标准的内容作了较大的增补和扩充。原标准中压力等级属于欧洲体系的法兰尺寸仅为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,不能满足使用要求。修订后的法兰标准除增加了PN6.3、PN10.0和PN16.0 MPa三个压力等级的法兰尺寸外,还补充了适用于“米制管”连接的钢管尺寸,扩大了标准的适应范围。

(3) 参照ISO 7005-1:1992,对原标准中的压力等级进行了适当调整,如将原标准中属于美洲体系的公称压力PN10.0和PN25.0 MPa分别调整为PN11.0和PN26.0 MPa,调整的目的是避免与欧洲体系相应压力等级混淆。除此之外,还对原标准中的某些尺寸,如法兰厚度、密封面尺寸、螺栓规格、螺栓孔径等尺寸按ISO 7005-1:1992作了适当的修改。

(4) 参照ISO 7005-1:1992,将GB/T 9124—1988《钢制管法兰 对焊端部》、GB/T 9125—1988《钢制管法兰 技术条件》和GB/T 9131—1988《钢制管法兰 压力-温度等级》三个标准的内容,纳入到GB/T 9124—2000《钢制管法兰 技术条件》中;《钢制管法兰 压力-温度等级》和《钢制管法兰 焊接接头型式和坡口尺寸》分别作为附录A和附录B;两个附录的内容也作了较大的修改。

(5) 参照ISO 7005-1:1992,扩大了整体、对焊、平焊、螺纹法兰等标准的适用范围。如扩充尺寸系列,扩大压力等级范围,增加密封面型式等。

(6) 参照ISO 7005-1:1992,对技术条件的内容进行了修改,增加了法兰材料,修改了尺寸公差,补充了法兰制造要求等。

本标准中PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0和PN16.0 MPa法兰尺寸属于欧洲法兰体系;PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0和PN42.0 MPa法兰尺寸属于美洲法兰体系;这些法兰尺寸均与欧洲和美洲相应压力等级的法兰尺寸互换。

本标准中PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0 MPa(系列I)和PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0 MPa的法兰尺寸与ISO 7005-1:1992法兰尺寸等同。

国家标准中法兰的类型及主要技术参数见表1。

表 1 钢制管法兰类型及参数(国家标准)

法兰类型	密封面形式	公称压力/MPa	公称通径	接管外径	所属体系	标准编号
整体法兰	平面、突面、凹凸面、榫槽面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0、PN6.3、 PN10.0、PN16.0	DN10~ DN2000	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9113.1~ 9113.4-2000
	平面、突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	
螺纹法兰	突面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN10~ DN150	英制系列	欧洲体系	GB/T 9114-2000
	突面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	
对焊法兰	平面、突面、凹凸面、榫槽面	PN0.25、PN0.6、 PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0、 PN6.3、PN10.0、 PN16.0	DN10~ DN3000	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9115.1~ 9115.4-2000
	平面、突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	
带颈平焊法兰	平面、突面、凹凸面、榫槽面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN10~ DN600	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9116.1~ 9116.4-2000
	平面、突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	
带颈承插焊法兰	突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0	DN15~ DN80	英制系列	美洲体系	GB/T 9117.1~ 9117.4-2000
对焊环带颈松套法兰	突面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	GB/T 9118.1~ 9118.2-2000
板式平焊法兰	平面、突面	PN0.25、PN0.6、 PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0	DN10~ DN2000	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9119-2000
对焊环板式松套法兰	突面、凹凸面、榫槽面	PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0	DN10~ DN600	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9120.1~ 9120.3-2000
平焊环板式松套法兰	突面、凹凸面、榫槽面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN10~ DN600	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9121.1~ 9121.3-2000

续表 1

法兰类型	密封面形式	公称压力/MPa	公称通径	接管外径	所属体系	标准编号
翻边环板式 松套法兰	突面	PN0.6、PN1.0	DN10~ DN300	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	GB/T 9122—2000
法兰盖	平面、突面、凹凸面、榫槽面	PN0.25、PN0.6、 PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0、 PN6.3、PN10.0、 PN16.0	DN10~ DN2000		欧洲体系	GB/T 9123.1~ 9123.4—2000
	平面、突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600		美洲体系	

2. 化工行业标准

HG 20592~20635—1997《钢制管法兰、垫片、紧固件》系列标准是在原 HGJ 44~76—91, 以及 HG 20527—92、HG 20529—92 标准的基础上, 参照 ISO 7005-1:1992、ANSI B16.5 和 DIN 法兰标准修订而成。本标准包括了国际通用的两大法兰体系, 即欧洲体系和美洲体系, 形成了一套内容完整、体系清晰、适合国情并与国际接轨的管法兰、垫片、紧固件综合标准。

本标准的特点是将欧洲体系和美洲体系分为两大类, 分别制定了相应的法兰尺寸、技术条件、压力-温度等级、焊接接头和坡口尺寸以及配套使用的垫片、紧固件标准; 除此之外还制定了《钢制管法兰、垫片紧固件选配规定》, 美洲体系中编入了属于《大直径钢制管法兰》的内容。

本标准中属于欧洲法兰体系的压力级为: PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0 和 PN25.0 MPa; 属于美洲法兰体系的压力级为: PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0 和 PN42.0 MPa; 这些法兰尺寸均与欧洲和美洲相应压力等级的法兰尺寸互换。

本标准中 PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0 MPa (系列 I) 和 PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0 MPa 的法兰尺寸与 ISO 7005-1:1992 法兰尺寸等同。

化工行业标准法兰的类型及主要技术参数见表 2。

表 2 钢制管法兰类型及参数(化工行业标准)

法兰类型	密封面形式	公称压力/MPa	公称通径	接管外径	所属体系	标准编号
整体法兰	全平面、突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0、PN6.3、 PN10.0、PN16.0、 PN25.0	DN10~ DN2000	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	HG 20596—1997
	全平面、突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	HG 20618—1997
螺纹法兰	全平面、突面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN10~ DN150	英制系列	欧洲体系	HG 20598—1997
	全平面、突面	PN2.0、PN5.0	DN15~ DN150	英制系列	美洲体系	HG 20620—1997

续表 2

法兰类型	密封面形式	公称压力/MPa	公称通径	接管外径	所属体系	标准编号
对焊法兰	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN0.25、PN0.6、 PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0、 PN6.3、PN10.0、 PN16.0、PN25.0	DN10~ DN2000	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	HG 20595—1997
	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	HG 20617—1997
带颈平焊法兰	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN10~ DN600	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	HG 20594—1997
	平面、突面、凹凸面、 榫槽面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	HG 20616—1997
带颈承插焊法兰	突面、凹凸面、榫槽面	PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0、 PN6.3、PN10.0	DN10~ DN50	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	HG 20597—1997
	突面、凹凸面、榫槽面、 环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0	DN15~ DN80	英制系列	美洲体系	HG 20619—1997
对焊环松套法兰 (与国标法兰焊环型式 不同)	突面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN10~ DN600	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	HG 20599—1997
	突面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	HG 20621—1997
平焊环松套法兰	突面、凹凸面、榫槽面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6	DN10~ DN600	英制系列 和 米制系列	欧洲体系	HG 20600—1997
不锈钢衬里 法兰盖	突面	PN0.6、PN1.0、 PN1.6、PN2.5、 PN4.0	DN40~ DN600		欧洲体系	HG 20602—1997
法兰盖	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN0.25、PN0.6、 PN1.0、PN1.6、 PN2.5、PN4.0、 PN6.3、PN10.0、 PN16.0、PN25.0	DN10~ DN2000		欧洲体系	HG 20601—1997
	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN11.0、PN15.0、 PN26.0、PN42.0	DN15~ DN600		美洲体系	HG 20622—1997

3. 石化行业标准

SH 3406—1996《石油化工钢制管法兰》是在SH 3406—92的基础上修订的。其主要特点为：钢管外径采用与英制尺寸相近并圆整为整数的单一尺寸系列；法兰尺寸和压力等级为单一的美洲体系；包括了大直径法兰的内容。相对国标和化工行业标准，石化行业标准中法兰类型较少，体系单一。

本标准参照 ANSI B16.5、ANSI B16.47 制定，标准中属于美洲法兰体系的压力级为：PN2.0、PN5.0、PN6.8、PN10.0（相当于PN11.0）、PN15.0、PN25.0（相当于PN26.0）和PN42.0 MPa；这些法兰尺寸均与美洲相应压力等级的法兰尺寸互换。

石化行业标准中法兰的类型及主要技术参数见表3。

表3 钢制管法兰类型及参数(石化行业标准)

法兰类型	密封面形式	公称压力/MPa	公称通径	接管外径	所属体系	标准编号
螺纹法兰	全平面、突面	PN2.0	DN15~ DN80	英制系列	美洲体系	SH 3406—1996
对焊法兰	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN6.8、PN11.0、 PN15.0、PN26.0、 PN42.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	SH 3406—1996
带颈平焊法兰	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN6.8、PN11.0、 PN15.0、PN26.0	DN15~ DN600	英制系列	美洲体系	SH 3406—1996
带颈承插焊法兰	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN6.8、PN11.0、 PN15.0、PN26.0	DN15~ DN80	英制系列	美洲体系	SH 3406—1996
对焊环松套法兰 (与国标法兰焊环型式不同)	突面、环连接面	PN2.0、PN5.0	DN15~ DN300	英制系列	美洲体系	SH 3406—1996
法兰盖	全平面、突面、凹凸面、 榫槽面、环连接面	PN2.0、PN5.0、 PN6.8、PN11.0、 PN15.0、PN26.0、 PN42.0	DN15~ DN600		美洲体系	SH 3406—1996

4. 机械行业标准

JB/T 74~86.2—1994《管路法兰》标准是JB 75~86—59的修订版。本标准中的法兰仅适用于公制管的连接，这主要是参照原苏联ГОСТ法兰标准，并考虑国内的钢管使用习惯及供应情况而制定的。

本标准规定的压力级为：PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN10.0、PN16.0和PN20.0 MPa。除PN16.0和PN20.0 MPa以外，其他压力级法兰连接尺寸与国标、化工行业标准中相应压力级的法兰连接尺寸基本互换，但连接尺寸略有差异。主要为：

① 法兰的螺栓孔中心圆直径(PN0.25~10.0 MPa)是完全一致的(DIN、GB、HG、ГОСТ、BS4504)。

② 有三个法兰——PN0.25 MPa—DN500、PN0.6 MPa—DN500和PN1.0 MPa—DN80，螺栓个数不同，PN0.25 MPa—DN500、PN0.6 MPa—DN500螺栓个数机标法兰是16、国标法兰是20，无法互配；PN1.0 MPa—DN80，螺栓个数机标法兰与国标法兰是4与8的差别，经强度核算4个螺栓也能满足密封压紧力的要求，而且4与8的差别尚不影响法兰之间的配合连接。

③ PN16.0 MPa 的机标管法兰,所有连接尺寸、结构尺寸以及配用的钢管外径尺寸都与 GB、DIN、ГОСТ 法兰标准不同。这一点务必请引起注意。

除此之外,法兰厚度、法兰高度等其他尺寸并不等同;法兰压力-温度等级的确定方法和相应材料在不同温度下的许用压力值也与国标和化工行业标准不同。

机械行业标准中法兰的类型及主要技术参数见表4。

表4 钢制管法兰类型及参数(机械行业标准)

法兰类型	密封面形式	公称压力/MPa	公称通径	接管外径	所属体系	标准编号
整体法兰	突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0、PN20.0	DN10~DN1600	米制系列	欧洲体系	JB/T 79.1~79.4—1994
对焊法兰	突面、凹凸面、榫槽面、环连接面	PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0、PN20.0	DN10~DN1600	米制系列	欧洲体系	JB/T 82.1~82.4—1994
板式平焊法兰	突面	PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5	DN10~DN1600	米制系列	欧洲体系	JB/T 81—1994
对焊环板式松套法兰	凹凸面	PN4.0、PN6.3、PN10.0	DN10~DN400	米制系列	欧洲体系	JB/T 84—1994
平焊环板式松套法兰	突面	PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5	DN10~DN600	米制系列	欧洲体系	JB/T 83—1994
翻边环板式松套法兰	突面	PN0.25、PN0.6	DN10~DN300	米制系列	欧洲体系	JB/T 85—1994
法兰盖	突面、凹凸面	PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0	DN10~DN1000		欧洲体系	JB/T 86.1~86.2—1994

二、国内外法兰标准的关系

从以上介绍和表格可以看出,尽管标准级别和所属行业不同,但所参考采用的标准均为 ISO 7005-1、DIN 法兰标准和 ANSI B16.5(石化标准包括 ANSI B16.47)标准,只有机标法兰采用的是原苏联ГОСТ 法兰标准,但也属于欧洲法兰体系。因此各标准之间的替代性和标准法兰的互换性非常明显。

GB/T 9112~9124—2000《钢制管法兰》系列国家标准是在化工行业标准 HG 20592~20626—1997《钢制管法兰、垫片、紧固件》的使用基础上,吸取了其优点,完善了其整体结构并与化工行业标准的制定单位共同修订的。两个标准尽管编写格式不同,但标准中的法兰型式、尺寸、技术要求、压力-温度等级基本一致或等同。石化行业标准与国标法兰中属于美洲体系的法兰尺寸互换。机械行业标准与国标法兰中属于欧洲体系(系列Ⅱ)的法兰尺寸互换。各标准之间法兰的互换性以及国外标准的对应关系见表5。

表 5 国内外法兰标准的关系

标准编号	压力等级/MPa	接管外径	所属体系	国内标准法兰的互换关系	与国外标准的关系
GB/T 9112~9124—2000	PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0	英制系列	欧洲体系	与 HG 20592~20605—1997 尺寸及要求一致	与 ISO 7005-1:1992 尺寸及要求等同；与 DIN 标准法兰尺寸等同
GB/T 9112~9124—2000	PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0	米制系列	欧洲体系	与 HG 20592~20605—1997 尺寸及要求基本一致；与 JB/T 74~86.2—1994 连接尺寸互换	与 DIN 标准法兰尺寸互换
GB/T 9112~9124—2000	PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0	英制系列	美洲体系	与 HG 20615~20626—1997 尺寸及要求一致(大直径法兰除外)；与 SH 3406—1996 尺寸互换	与 ISO 7005-1:1992 尺寸及要求等同(大直径除外)；与 ANSI B16.5 尺寸等同
HG 20592~20605—1997	PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0、PN25.0	英制系列和米制系列	欧洲体系	与 GB/T 9112~9124—2000 尺寸及要求基本一致	与 ISO 7005-1:1992 尺寸及要求基本等同；与 DIN 标准法兰尺寸等同或互换
HG 20615~20626—1997	PN2.0、PN5.0、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0	英制系列	美洲体系	与 GB/T 9112~9124—2000 尺寸及要求基本一致(大直径法兰除外)；与 SH 3406—1996 尺寸互换	与 ISO 7005-1:1992 尺寸及要求基本等同；与 ANSI B16.5、ANSI B16.47 尺寸互换
SH 3406—1996	PN2.0、PN5.0、PN6.8、PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0	英制系列	美洲体系	与 GB/T 9112~9124—2000 尺寸互换(大直径法兰除外)；与 HG 20615~20626—1997 尺寸互换	与 ISO 7005-1:1992 尺寸互换；与 ANSI B16.5、ANSI B16.47 尺寸互换
JB/T 74~86.2—1994	PN0.25、PN0.6、PN1.0、PN1.6、PN2.5、PN4.0、PN6.3、PN10.0、PN16.0、PN20.0	米制系列	欧洲体系	与 GB/T 9112~9124—2000 和 HG 20592~20605—1997 相同压力级法兰连接尺寸互换(PN16.0 和 PN20.0 MPa 除外)	与 GOCT 标准法兰尺寸及要求基本一致

三、标准使用注意事项

(1) 尽管国内外法兰标准之间存在一致性和互换性,但使用者还应认真学习和查阅相关标准,了解各标准中共性的内容和特殊的规定,这样才能灵活使用标准,在生产、设计工作中充分体现标准法兰的互换性和一致性。

(2) 我国法兰标准不论是国家标准还是行业标准,不外乎欧洲法兰体系和(或)美洲法兰体系。这里

需提请使用者注意的是,这两大体系的法兰尺寸、压力温度等级均没有互换性和可比性。工程设计中应确定主要选用体系,对于非大型、复杂的管道工程,建议选用单一的法兰体系。

(3) 与法兰连接的管子的外径尺寸(俗称接管外径)是选择法兰标准的主要参数,也是保障法兰与工程中采购的钢管连接匹配的重要尺寸。建议供需双方在订货合同中除了提供法兰的公称压力、公称通径、材料、标准编号等信息外,必要时可提供接管外径尺寸,避免因实际使用的钢管外径与标准中规定的钢管外径不一致而造成的经济损失。

(4) 本汇编中编入的标准均为最新版本。在各标准再版过程中,标准的编制单位进行了局部修改,需提请使用者注意。

(5) 本汇编对标准中个别编辑性错误进行了更正。

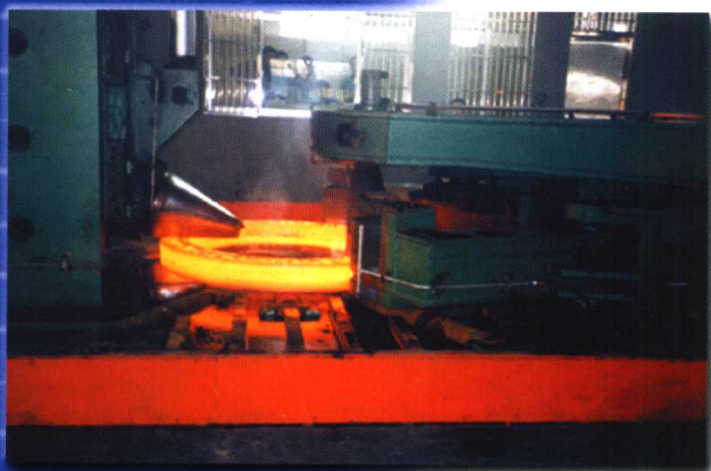
全国管路附件标准化技术委员会秘书处

李俊英

无锡市法兰锻造厂



无锡市法兰锻造厂是生产法兰、环型锻件及各类压力容器锻件的专业厂家，是中国石化备品配件资源市场成员厂。拥有3500 mm数控碾环机、3 000t 油压机等锻压设备，以及相配套的各类锻造机械、热处理设备；具有完整的理化检测、探伤设施；有 ϕ 4000mm立车、 ϕ 1600mm立车等各类金属切削设备；有一支具有一定规模和实力的技术队伍和质量队伍，形成了一套完整的质量管理制度。1998年3月获得ISO 9002质量认证证书。2002年4月获得“压力管道元件制造单位安全注册证书”，2002年6月获得“压力容器用钢锻件产品安全注册证书”。



该厂可按我国国家标准、美国标准生产碳钢、合金钢、不锈钢等各类法兰，品种齐全；也可按用户要求进行特殊加工。法兰及环型锻件最大直径可达4000mm，单个锻件质量超过5000kg，年产量达10000余t。多年来，为扬子石化、上海石化、镇海炼化、燕山石化、秦山核电等几十家大中型石化、电力企业及压力容器制造厂家提供了大量的法兰和压力容器锻件。产品质量得到了大家的肯定和赞扬。



◆厂址：江苏省无锡市滨湖区胡埭镇

◆邮政编码：214161

◆电话：0510-5581179、5581217

◆传真：0510-5581221



山西定襄鑫盛锻压有限公司

SHANXI DINGXIANG XINSHENG FORGING CO.,LTD.

◆公司概况◆

山西定襄鑫盛锻压有限公司是专业生产各种材质的法兰及压力容器和机械设备的锻件的企业。公司集锻造、热处理、机加工、表面处理、包装为一体，可生产美国标准ANSI、德国标准DIN、英国标准BS 4504、日本标准JIS、意大利标准UNI、挪威标准NS、澳大利亚标准AS和中国标准GB、HG、JB等的系列法兰，产品质量深受用户信赖。

鑫盛拥有十几年的生产和经营经验，聚集了一大批高素质的管理人才和专业技术人才。凭着对产品质量不断提高的执着追求，采用新技术渗入产品，不断以精良工艺、装备充实武装，以现代的管理方法作保证，使我们有能力为国内外客户提供优质的产品和良好的服务。

完善的管理体系、先进的科学检测手段、合理的生产工艺流程，使公司每一件产品都有一系列的质量保证措施，并全部按照ISO 9002质量体系进行管理和生产，使产品能达到用户的要求，赢得市场。

公司于1999年通过美国UL认证。

公司各部门都有专业的管理人员和技术人员，能够迅速对客户的订单作出反映，马上进入生产，并能保质保量地完成生产任务。

公司拥有锻锤15部，锯床10台，机加工设备48台，Q42-550辗环1台，正火炉1台。年生产能力达到5000t以上，并根据客户的要求，还可对产品进行热(冷)镀锌，喷防锈漆，涂除锈油等表面处理。

鑫盛的宗旨就是：竭诚为您服务。您所需要的就是我们将要去做的。

◆与我联系◆

地址：山西定襄庄力军民路

电话：0350-6072068

E-mail:dxlxl@public.xz.sx.cn

邮编：035400

传真：0350-6072058

福建省三明市法兰厂

福建省三明市法兰厂原是福建省石化厅定点生产法兰的专业厂。年生产：普碳、低合金、不锈钢的管道和设备法兰1500吨，产品规格齐全。我厂生产的产品全部采用高温锻造，从而提高了产品的质量。严格的质量管理，完善的检测手段，使我厂各类法兰产品质量和技术指标，均达到国家标准。

我厂拥有优质的产品，诚信的服务，合理的价格。愿和国内新老用户合作，竭诚期盼国内用户选用我厂产品。我们愿意与广大用户精诚合作，携手共进！

厂址：福建省三明市梅列区陈大镇

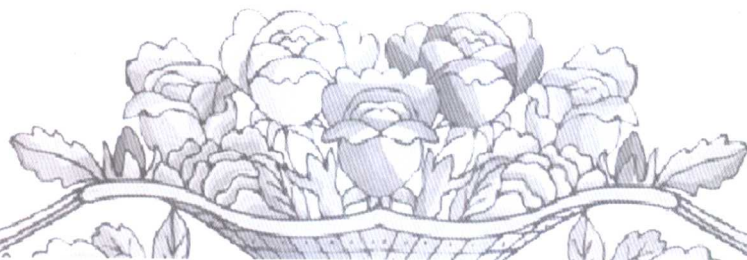
电话：0598-8365908 8366206

网址：www.sanming.net

邮编：365009

传真：0598-8365793

电子信箱：smff@public.smptt.fi.cn



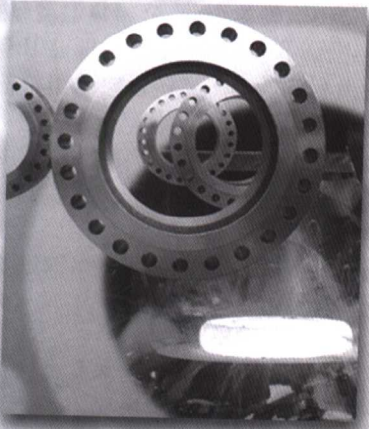


吉安锐迈管道配件有限公司

Roc-Master® Jian Piping Products Co., Ltd.

南方锻造法兰及管件生产基地

ISO9000 质量认证企业



Address: 江西吉安市青原区梅林工业园工业一路8号

Tel.: 0796-8100038 Fax: 0796-8100308

E-mail: rocmaster@public1.jappt.jx.cn

http://www.roc-master.com

上海锐迈五金有限公司

Tel.: 021-68539080 Fax: 021-68530500

Address: 上海浦东大道2123号龙珠广场1306室

标准: ANSI B16.5, ANSI B16.47 系列 A 和 B, AWWA C207, HG 20592~20635, SH 3406, GB/T 9113-9123, JB/T 81-86

材质: 合金钢

ASTM A182 F1, F2, F5/A, F6/A, F9, F11, F12, F22, F91

双相钢 超级双相钢

ASTM A182 F51/UNS S31803, F53/UNS S32750, F55/UNS S32760, F44/UNS S31254, F49/UNS S24565

无铁基合金

MONEL 400, INCONEL 600, INCONEL 625, INCOLOY 800, INCOLOY 82, ALLOY C276

不锈钢

ASTM A182 F304/304L, F316/316L, F321

碳钢

ASTM A105N, A350-LF2

压力: 150Lb, 300Lb, 600Lb, 900Lb, 1500Lb, 2500Lb

规格: 1/2" ~ 60"

密封面: F.F., R.F., R.T.J.

品种: 高颈法兰, 长高颈法兰, 滑套法兰, 盲法兰, 平焊法兰, 螺纹法兰, 承插法兰, 仪表法兰, 8字盲法兰

其他 ASTM 和 ASME 标准的产品系列:

● 各类锻件

● 五金吊配管连接件, 保温支吊架, 滑动支架

● 双头螺柱, 六角螺栓

● IMC, EMT, Rigid Steel 电线管及管件

● 青铜球阀、闸阀、截止阀、止回阀及管件

● 碳钢、不锈钢、合金钢、双相钢钢管

● 紫铜管、管件和法兰

● 镀锌焊管, 玛钢管件



山西省定襄县青胜法兰有限公司



山西省定襄县青胜法兰有限公司是专业生产各种出口及国内法兰盘的公司。公司位于山西省西北部“锻造之乡”定襄县境内,公路、铁路交通便利,煤炭、电力资源丰富,通讯设施先进快捷,地理环境十分优越。

公司产品优良,交货及时,价格具有竞争力,产品大部分出口。生产标准涉及美国标准 ANSI、德国标准 DIN、日本标准 JIS、英国标准 BS 以及国内化工、机械、水电等行业标准。公司已同多家外贸公司建立了长久的合作关系,产品

除远销欧美、日本、东南亚、非洲等国家和地区外,还接受国内客户订货,满足国内石油、化工、机械、电力、煤炭等行业的需求。另外还生产各种高合金模块,各种碳钢、合金结构钢锻件,产品质优价廉,深受外商和国内客户的信赖和好评。

公司今后将以更新的姿态继续与海内外客户加强往来,互惠互利,增进友谊,共同发展,携手共创美好未来。热忱欢迎各界用户前来洽谈业务。

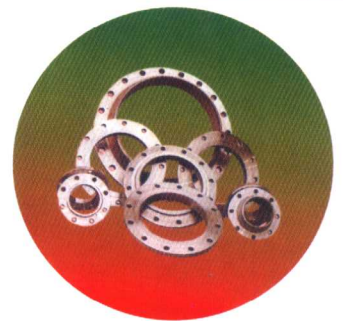


地址: 山西省定襄县河边镇青石村

电话: 0350-6053091

传真: 0350-6053236

邮编: 035407



山西省定襄县龙门锻压有限公司

Longmen Forge Press Co., LTD. in Dingxiang Shanxi



法人代表:齐来源



龙门锻压有限公司成立于1985年,厂址位于忻宏公路龙门工业区内,现有员工45人,拥有锻锤两部,机加工设备21台(套),锻造法兰的年生产能力为1500吨,特钢机配件60余吨,注册资本128万元。可以生产国标、美标、德标、英标、日标等法兰盘;各种模型锻件、自由锻件;各种标准、非标紧固件;机械、电力行业的各种机配件。2001年通过ISO 9002认证,并且生产销售法兰盘1107.57吨,机配件50余吨,实现销售收入858.08万元,上缴税金37.94万元。其产品销往美国、英国、德国及国内数家大型机械、发电企业,形成了有效的销售网络,产品质量稳定,深受客户信赖。



地址:山西省定襄县龙门
邮编:035400

电话:0350-6026839 6042489
传真:0350-6021524

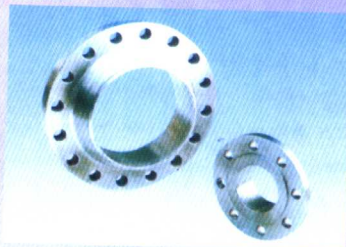
联系人:齐来源
手机:13803446859 13603506198



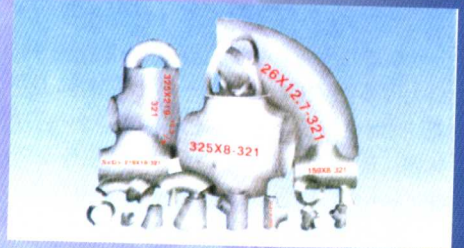
南京金瓯不锈钢有限公司



不锈钢锻打管板



对焊不锈钢锻打法兰



管件



专业不锈钢法兰

金瓯公司是一家专业生产不锈钢锻打法兰、管件的企业。企业内部实行规范管理,各管理部门均奉行“质量卓越、追求完美”的理念。

本公司为食品、制药、石油、化工等行业提供优质的产品。金瓯企业视产品质量为生命,诚信为经营理念。产品全面推行ISO 9002质量保证体系。可为您提供非标产品或来图加工。

总部地址:南京市莫愁路232号
电话:025-4461492 传真:025-4205207
http://www.shunfa-cn.com
手机:13851939888 13705151577

分部地址:浙江省龙湾区水潭工业区
电话:0577-86927611 传真:0577-86927611
E-mail:zcs@shunfa-cn.com

HX 河北省秦皇岛市海港恒信法兰盘厂

恒久
诚信
创新
超越

秦皇岛市海港恒信法兰盘厂位于美丽的海滨城市——秦皇岛。天然的深水港口，便利的高速公路、铁路、机场，丰富的资源形成了十分优越的企业环境。

我厂是生产法兰的专业厂家，1998年既被中国五矿集团中国五金制品进出口公司确立为法兰专业出口定点厂家。工厂以优质的原料、科学的管理、雄厚的技术力量、稳定的产品质量获得了国外客商的认可！出口业务不断扩大，产品已销往日本、德国、美国和英国等国家，深受国内外客商、用户的赞赏和信赖！

我厂主要产品有焊接、搭接、滑套、螺纹、盲板和平板等六个法兰品种，1/2"~40"近20种规格，同时也广泛应用在国内石油、化工、造船、电力行业中。

秦皇岛市海港恒信法兰盘厂将以稳定的产品质量、良好的服务、诚挚的合作与广大国内外客户互惠互利，携手共创美好未来！



- ◆地址：河北省秦皇岛市京山公路99号
- ◆电话：0335-5051116
- ◆传真：0335-8057270
- ◆邮编：066200
- ◆E-mail: zhiping116@0335.net



黄骅市龙腾管件制造有限公司

Huanghua Longteng Pipe Fittings Manufacture Co., Ltd.

黄骅市龙腾管件制造有限公司始建于1986年，位于我国新兴开发的国内最大内外贸易港口之一——河北黄骅港，是华北地区规模较大的管件生产企业，同时已被吸收为中国化学工程总公司管件定点协作单位；ISO 9002质量体系认证企业，并已取得压力管道元件安全注册证书。本公司占地面积12000平方米，固定资产1060万元，现有员工90余人。

本公司拥有三条弯头生产线，两条三通、异径管生产线，并拥有：冷成型、热挤压、锻压、锻打、热处理等先进生产设备。法兰日加工能力10吨。可按ISO、ANSI、JIS、DIN、GB、HG等各种标准生产各种规格型号的碳钢、不锈钢、合金钢的弯头、法兰、三通、异径管、大弯及各种承插式系列管件。

本公司严格按照ISO 9000质量体系运做，并拥有化学分析、金相分析、物理试验、无损探伤、拉力实验等各种检测设备。

本公司的质量方针是：顾客的满意是我们永恒的追求！

董事长兼总经理吕金龙先生携公司全体员工，真诚、热情地随时欢迎您的光临！

公司地址：河北省黄骅市常郭镇

传真：0317-5620498

北京销售公司地址：北京市朝阳区广渠东路3号

传真：010-67731766

南京销售公司地址：江苏省南京市水西门大街153号01幢323室

电话：025-6651238

http://www.onlongteng.com

电话：0317-5620498

电话：010-67719380

传真：025-6651318

E-mail: info@onlongteng.com

