

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 1308.18—2011

代替 JB/T 1308.18—1999

### PN2500 超高压阀门和管件 第 18 部分：异径接头

PN2500 ultrahigh pressure valves and fittings  
—Part 18: Reduced joint



2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 结构形式及尺寸.....1

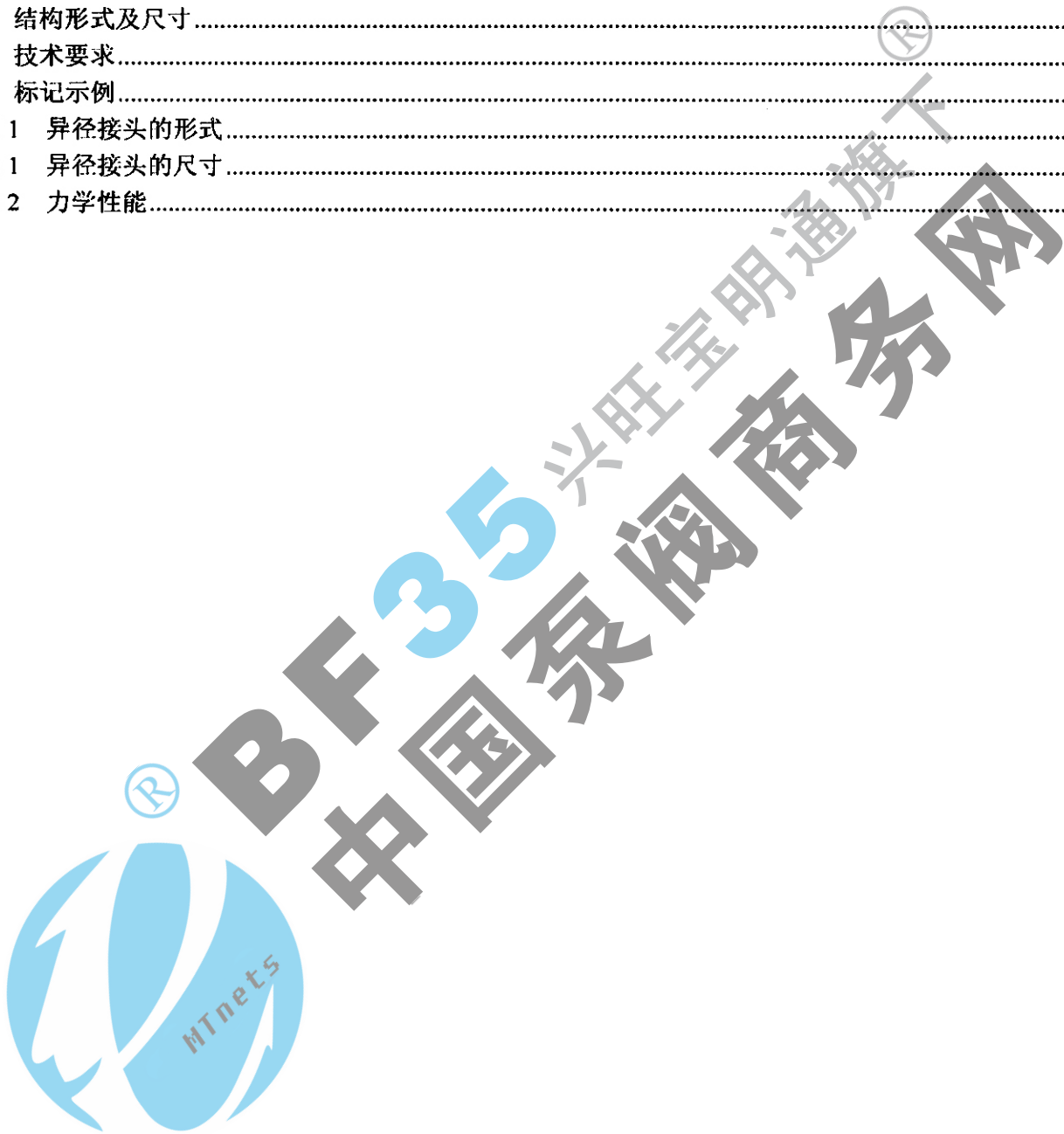
4 技术要求.....2

5 标记示例.....2

图 1 异径接头的形式.....1

表 1 异径接头的尺寸.....2

表 2 力学性能.....2



## 前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

JB/T 1308《PN2500 超高压阀门和管件》分为 21 个部分：

- 第 1 部分：阀门型式和基本参数；
- 第 2 部分：阀门、管件和紧固件；
- 第 3 部分：管子端部；
- 第 4 部分：带颈接头；
- 第 5 部分：凹穴接头；
- 第 6 部分：锥面垫、锥面盲垫；
- 第 7 部分：螺套；
- 第 8 部分：内外螺母；
- 第 9 部分：接头螺母；
- 第 10 部分：外螺母；
- 第 11 部分：内外螺套；
- 第 12 部分：定位环；
- 第 13 部分：法兰；
- 第 14 部分：双头螺柱；
- 第 15 部分：阶端双头螺柱；
- 第 16 部分：螺母；
- 第 17 部分：异径管；
- 第 18 部分：异径接头；
- 第 19 部分：等径三通、等径四通；
- 第 20 部分：异径三通、异径四通；
- 第 21 部分：弯管。

本部分为 JB/T 1308 的第 18 部分。

本部分代替 JB/T 1308.18—1999《PN 250MPa 异径接头型式、尺寸和技术条件》。本部分与 JB/T 1308.18—1999 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 将公称压力 PN250MPa，改为公称压力 PN2500；
- 在范围中增加了公称尺寸的要求，并指明了是锻造钢制的阀门。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国阀门标准化技术委员会（SAC/TC188）归口。

本部分负责起草单位：合肥通用机械研究院、兰州高压阀门有限公司、大连大高阀门有限公司。

本部分主要起草人：刘晓春、裴耀贵、于国良、肖箭。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 1325—1973；
- JB/T 1308.18—1999。

# PN2500 超高压阀门和管件

## 第 18 部分：异径接头

### 1 范围

JB/T 1308 的本部分规定了超高压阀门用异径接头的形式、尺寸和技术要求。

本部分适用于公称压力 PN2500，公称尺寸为 DN3~DN15，介质为乙烯、聚乙烯等非腐蚀性介质的锻造钢制阀门的异径接头。

### 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，仅所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。

JB/T 1308.2 PN2500 超高压阀门和管件 第 2 部分：阀门、管件和紧固件

JB/T 1308.4 PN2500 超高压阀门和管件 第 4 部分：带颈接头

### 3 结构形式及尺寸

3.1 异径接头的形式如图 1 所示。

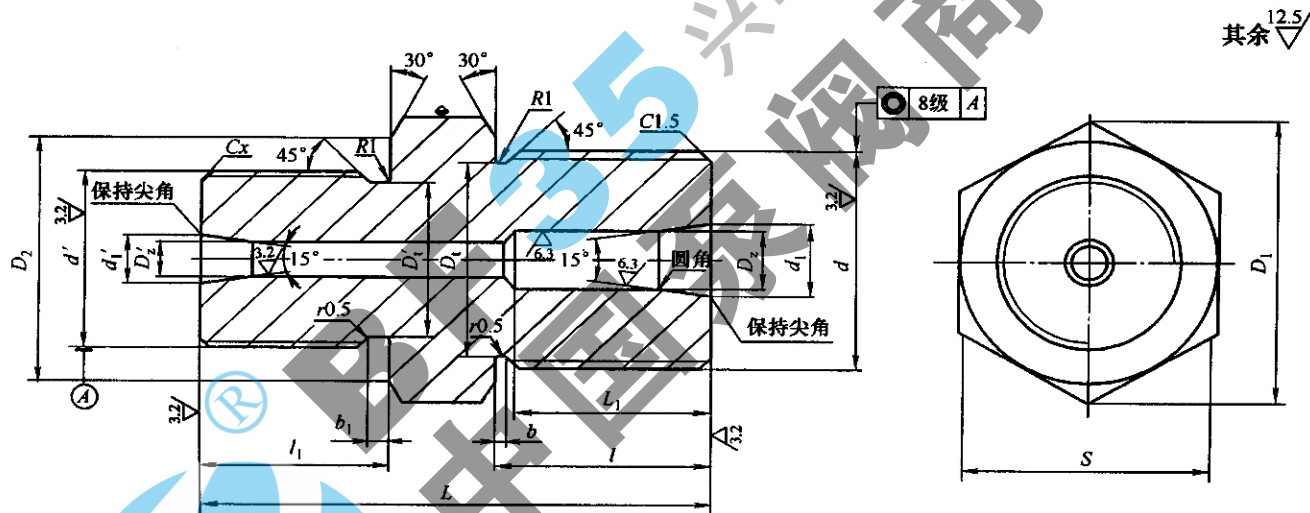


图 1 异径接头的形式

3.2 异径接头的尺寸按表 1 的规定。

表 1 异径接头的尺寸

单位为毫米

公称尺寸 DN	螺纹代号 <i>d</i>	螺纹代号 <i>d'</i>	<i>D<sub>z</sub></i>		<i>d<sub>1</sub></i>		<i>D<sub>z</sub>'</i>		<i>d<sub>1</sub>'</i>		<i>D<sub>1</sub></i>	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>
			尺寸	偏差	尺寸	偏差	尺寸	偏差	尺寸	偏差			
6×3	M24×2-6g	M20×1.5-6g	5	<sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	7	<sup>+0.7</sup> <sub>0</sub>	3	<sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	5	<sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	21	65	20
10×3	M33×2-6g		8	<sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>	10	<sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>					5	<sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	7
10×6		M24×2-6g	13	<sup>+1.5</sup> <sub>0</sub>	15	<sup>+1.5</sup> <sub>0</sub>	8	<sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>	10	<sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>			
15×6	M48×2-6g	M48×2-6g									45	83	
15×10											M48×2-6g	45	83
公称尺寸 DN	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>D<sub>2</sub></i>	<i>S</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>D<sub>1</sub>'</i>	<i>l<sub>1</sub></i>	<i>b<sub>1</sub></i>	<i>x</i>	质量 kg			
6×3	36.9	30	32	28	4	17.8	25	3	1	0.22			
10×3	47.3	39	41	32		21	28	4	1.5	0.42			
10×6										0.45			
15×6	63.5	52.5	55	32		30	32	4	1.5	0.88			
15×10										0.96			

4 技术要求

- 4.1 异径接头的材料为 33CrNi3MoA。
- 4.2 热处理后的力学性能按表 2 的规定。

表 2 力学性能

材料牌号	抗拉强度 <i>R<sub>m</sub></i> /MPa	下屈服强度 <i>R<sub>eL</sub></i> /MPa	伸长率 <i>A</i> (%)	断面收缩率 <i>Z</i> (%)	冲击吸收能量 <i>K</i> /J	硬度 HBW
33CrNi3MoA	≥882	≥735	≥15	≥30	≥78.4	269~321

- 4.3 异径接头端部按 JB/T 1308.4 的规定。
- 4.4 异径接头按 JB/T 1308.2 的规定进行超声检测和磁粉检测。
- 4.5 每个异径接头应在外表面（图中标◆处）用钢印打上印记，印记内容：JB/T 1308.18 规格/批号。

5 标记示例

公称尺寸 DN10×6 mm 的异径接头：  
异径接头 DN10×6 JB/T 1308.18—2011。

