

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 53165—1999

高压平衡截止阀 产品质量分等 (内部使用)

1999-12-30 发布

2000-06-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 JB/T 5316—94《高压平衡截止阀 质量分等》的修订。本标准与 JB/T 5316—94 相比，主要技术内容差异如下：

- 将其公称压力范围由 $PN32.0MPa$ 扩大为 $PN16.0MPa$ 、 $32.0MPa$ ；
- 增加了 $PN16.0MPa$ 启闭转矩的考核指标；
- 依据 JB/T 7748 对阀门内腔清洁度指标进行了修改；
- 增加了抽样和等级评定有关内容。

本标准自实施之日起代替 JB/T 5316—94。

本标准由全国阀门标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：开封高压阀门厂、合肥通用机械研究所。

本标准主要起草人：焦伦龄、李玉平、鹿焕成、王渭。

高压平衡截止阀 产品质量分等
(内部使用)

1 范围

本标准规定了高压平衡截止阀产品质量等级、试验与检验方法、抽样与评定方法等。

本标准适用于 $PN16.0\text{MPa}$ 、 $PN32.0\text{MPa}$ ， $DN100\text{--}200\text{mm}$ 平衡截止阀，其它压力级别、其它公称通径的平衡截止阀可参照使用。

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 13927—1992 通用阀门 压力试验

JB/T 450—1992 $PN16.0\text{--}32.0\text{MPa}$ 锻造角式高压阀门、管件、紧固件 技术条件

JB/T 6903—1993 阀门锻钢件超声波检查方法

JB/T 7748—1995 阀门清洁度和测定方法

JB/T 8859—1999 截止阀 静压寿命试验规程

3 产品的质量等级

3.1 高压平衡截止阀产品根据其质量水平和使用价值可分为合格品、一等品和优等品三个等级。

3.2 高压平衡截止阀产品除符合 JB/T 450 规定外，各等级的考核项目、指标要求还应符合表 1 的规定。

4 试验与检验方法

4.1 高压平衡截止阀壳体试验、气体密封试验、液体密封试验按 GB/T 13927 的规定进行。

4.2 静压寿命试验按 JB/T 8859 的规定进行。

4.3 超声波探伤按 JB/T 6903 的规定进行。

4.4 阀门清洁度的测定按 JB/T 7748 的规定进行。

5 抽样和评定方法

5.1 高压平衡截止阀产品抽样按相应产品标准的规定进行。

5.2 评定方法

5.2.1 合格品、一等品和优等品的检测结果应达到相应质量等级的规定，不允许再次抽样。

5.2.2 静压寿命试验只做一台。

表 1 高压平衡截止阀质量等级

考核项目		质量等级			
		合格品	一等品	优等品	
壳体试验	压力 MPa	$1.5 \times p_{\max}$			
	保压时间 s	t	$2t$	$3t$	
	结果	无可见渗漏及结构损伤			
气体密封试验	压力 MPa	0.6			
	保压时间 s	t	$2t$	$3t$	
	结果 mm^3/s	$\leq 30DN$	$\leq 0.3 DN$	$\leq 0.15 DN$	
液体密封试验	压力 MPa	$1.1 \times p_{\max}$			
	保压时间 s	t	$2t$	$3t$	
	结果 mm^3/s	$\leq 0.1DN$	$\leq 0.01DN$	$\leq 0.005DN$	
启闭转矩 N·m	PN 16.0MPa	$DN \leq 125\text{mm}$	≤ 300	≤ 280	≤ 250
		$DN=150\text{mm}$	≤ 400	≤ 380	≤ 350
		$DN=200\text{mm}$	≤ 500	≤ 460	≤ 420
	PN 32.0MPa	$DN \leq 125\text{mm}$	≤ 500	≤ 450	≤ 400
		$DN=150\text{mm}$	≤ 650	≤ 600	≤ 550
		$DN=200\text{mm}$	≤ 800	≤ 750	≤ 700
静压寿命试验 次		—	≥ 3000	$DN \leq 150\text{mm}$ ≥ 6000	$DN=200\text{mm}$ ≥ 5000
超声波探伤		无缺陷密集区和大于 $\phi 4$ 当量直径的单个缺陷			
阀门清洁度 g		$\leq 0.03(DN25)^2$			
注 1 p_{\max} 为 20℃ 下最大允许工作压力。 2 t 为 GB/T 13927 规定的最短试验持续时间。					

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
高压平衡截止阀 产品质量分等
(内部使用)

JB/T 53165—1999

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6000
2000年6月第一版 2000年6月第一次印刷
印数 1—500 定价 1000元
编号 99—1552

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>