

ICS 13.240  
J 74



# 中华人民共和国国家标准

GB 567—1999

---

## 爆破片与爆破片装置

Bursting discs and bursting disc devices

1999-11-01 发布

2000-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**爆破片与爆破片装置**

GB 567—1999

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2000年5月第一版 2005年7月电子版制作

\*

书号：155066·1-16638

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是对国家标准 GB 567—1989《拱形金属爆破片技术条件》的修订版本。本版本对以下内容作了较大改变：

- 更换了标准名称；
- 扩大了标准的适用范围。

本标准从实施之日起，同时代替 GB 567—1989。

本标准的附录 A、附录 D 是标准的附录，附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准由国家质量技术监督局锅炉压力容器安全监察局提出。

本标准由国家质量技术监督局锅炉压力容器检测研究中心归口。

本标准起草单位：大连理工大学安全装备厂。

本标准主要起草人：丁信伟、李志义、王淑兰、毕明树、喻建良、由宏新、温殿江、徐晓惠、苏士艺、李岳、银建中。

爆破片与爆破片装置

代替 GB 567—1989

Bursting discs and bursting disc devices

1 范围

本标准规定了爆破片和爆破片装置的定义、技术要求和性能试验方法。

本标准适用于压力容器、管道或其他密闭空间防止超压或出现过度真空的爆破片和爆破片装置。爆破片的爆破压力最高不大于 500 MPa,最低不小于 0.001 MPa。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 爆破片装置

由爆破片(或爆破片组件)和夹持器(或支承圈)等装配组成的压力泄放安全装置。当爆破片两侧压力差达到预定温度下的预定值时,爆破片即刻动作(破裂或脱落),泄放出压力介质。

2.2 爆破片

在爆破片装置中,能够因超压而迅速动作的压力敏感元件。

2.3 爆破片组件(又称组合式爆破片)

由爆破片、背压托架、加强环、保护膜等两种或两种以上零件组合成的组件。

2.4 正拱形爆破片

压力敏感元件呈正拱形。安装后拱的凹面处于压力系统的高压侧,动作时该元件发生拉伸破裂。

2.4.1 正拱普通型爆破片

压力敏感元件无需其他加工,由坯片直接成形的正拱形爆破片。

2.4.2 正拱开缝型爆破片

压力敏感元件由有缝(孔)的拱形片与密封膜组成的正拱形爆破片。

2.4.3 正拱带槽型爆破片

压力敏感元件拱面上加工有槽的正拱形爆破片。

2.5 反拱形爆破片

压力敏感元件呈反拱形。安装后拱的凸面处于压力系统的高压侧,动作时该元件发生压缩失稳,致使破裂或脱落。

2.5.1 反拱带刀架(或鳄鱼)型爆破片

压力敏感元件失稳翻转时因触及刀刃(或鳄鱼)而破裂的反拱形爆破片。

2.5.2 反拱脱落型爆破片

压力敏感元件失稳翻转时沿支承边缘破裂或脱落,并随高压介质冲出的反拱形爆破片。

2.5.3 反拱带槽型爆破片

压力敏感元件拱面上加工有槽的反拱形爆破片。

2.6 平板形爆破片

压力敏感元件呈平板形。