



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14566.3—2011

---

## 爆破片型式与参数 第3部分：平板形爆破片

Specification and type for bursting discs—  
Part 3: Flat bursting discs

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 14566《爆破片型式与参数》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：正拱形爆破片；
- 第 2 部分：反拱形爆破片；
- 第 3 部分：平板形爆破片；
- 第 4 部分：石墨爆破片。

本部分为 GB/T 14566 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分主要起草单位：成都成航工业安全系统有限责任公司、上海市气体工业协会、中国特种设备检测研究院、上海华谊集团工程装备有限公司、国家质检总局特种设备安全监察局、沈阳航天新光安全系统有限公司、大连理工安全装备有限公司、上海华理安全装备有限公司、沈阳市特种设备检测研究院。

本部分主要起草人：杨昌军、许子平、陈红萍、周伟明、寿比南、高继轩、陈朝晖、金志伟、喻健良、丁起国、张志毅、魏勇彪。

# 爆破片型式与参数

## 第 3 部分：平板形爆破片

### 1 范围

1.1 GB/T 14566 的本部分规定了平板形爆破片的结构型式、公称直径、不同材料的设计爆破压力范围等技术要求。

1.2 本部分适用于压力容器、压力管道或其他密闭承压设备(以下简称承压设备)为防止超压或出现过真空而使用的爆破片安全装置。

1.3 本部分不适用于下列爆破片

——操作过程中可能产生压力剧增,反应速度到达爆轰时的承压设备。

——国防军事装备有特殊要求的爆破片安全装置。

注：爆轰：物质的燃烧速度极快,达到 1 000 m/s 以上时,产生与通常的燃爆根本不同的现象,该现象称为爆轰。

### 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 567.1 爆破片安全装置 第 1 部分：基本要求

GB 567.2 爆破片安全装置 第 2 部分：应用、选用与安装

GB 567.3 爆破片安全装置 第 3 部分：分类与安装尺寸

GB 567.4 爆破片安全装置 第 4 部分：型式试验

### 3 型式与参数

#### 3.1 一般要求

3.1.1 根据平板形爆破片结构形式的不同,一般可分为平板开缝型爆破片、平板普通型爆破片和平板带槽型爆破片 3 种型式。

3.1.2 平板形爆破片的安全技术要求及型式试验应符合 GB 567.1~567.4 的规定。

#### 3.2 平板开缝型爆破片

3.2.1 按爆破片组件所带功能附件的不同,平板开缝型爆破片可分为下列 2 种型式：

a) 平板开缝带加强环型爆破片；

b) 平板开缝带加强环和托架型爆破片。

3.2.2 平板开缝型爆破片在 20 ℃下的设计爆破压力范围见表 1 的规定,结构型式见图 1。