



中华人民共和国国家标准

GB/T 14566.2—2011
代替 GB/T 14567—1993

爆破片型式与参数 第 2 部分：反拱形爆破片

Specification and type for bursting discs—
Part 2: Reverse domed 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
爆 破 片 型 式 与 参 数
第 2 部 分 : 反 拱 形 爆 破 片
GB/T 14566.2—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年4月第一版

*

书号: 155066·1-44453

版权专有 侵权必究

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 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 14567—1993《反拱形金属爆破片型式与参数》。

本部分与 GB/T 14567—1993 相比较，主要技术变化如下：

- 标准名称由“反拱形金属爆破片型式与参数”改为“爆破片型式与参数 第 2 部分：反拱形爆破片”；
- 增加了反拱“C”字环形槽带“Y”形折齿结构型爆破片的型式与参数；
- 增加了反拱开缝型爆破片的型式与参数；
- 补充和完善了部分常用爆破片材料适用的设计爆破压力范围。

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：陈红萍、许子平、杨昌军、周伟明、寿比南、高继轩、陈朝晖、金志伟、温殿江、吴全龙、宋绪鲜、魏勇彪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14567—1993。

爆破片型式与参数

第 2 部分:反拱形爆破片

1 范围

1.1 GB/T 14566 的本部分规定了反拱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度真空而使用的爆破片安全装置。

1.3 本部分不适用下列爆破片:

- 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 根据反拱形爆破片结构形式的不同,一般可分为反拱带刀型爆破片、反拱带槽型爆破片、反拱鳄齿型爆破片、反拱脱落型爆破片和反拱开缝型爆破片 5 种型式。

3.1.2 反拱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 反拱带刀型爆破片

3.2.1 不同材料反拱带刀型爆破片在 20 °C 下的设计爆破压力范围见表 1 的规定,结构型式见图 1。