



中华人民共和国国家标准

GB 567.3—2012

代替 GB/T 12353—1999, GB/T 16181—1996

爆破片安全装置 第 3 部分：分类及安装尺寸

Bursting disc safety devices—
Part 3: Classification and mounting dimensions

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 567.3—2012。

2012-05-11 发布

2013-03-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 类别、型式	2
5 代号	6
6 夹持器安装型式与尺寸	8
附录 A (资料性附录) 爆破片类别、型式及代号	10
附录 B (资料性附录) 夹持器类别、型式及代号	13
附录 C (资料性附录) 爆破片安全装置的安装尺寸	15

前 言

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 为推荐性的,其余均为强制性的。

GB 567《爆破片安全装置》分为 4 个部分:

- 第 1 部分:基本要求;
- 第 2 部分:应用、选择与安装;
- 第 3 部分:分类及安装尺寸;
- 第 4 部分:型式试验。

本部分为 GB 567 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 12353—1999《拱形金属爆破片装置分类与安装尺寸》和 GB/T 16181—1996《爆破片装置夹持器型式和外形尺寸》。本部分与 GB/T 12353—1999 和 GB/T 16181—1996 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称由“拱形金属爆破片装置分类与安装尺寸”和“爆破片装置夹持器型式和外形尺寸”改为“爆破片安全装置 第 3 部分:分类及安装尺寸”。
- 本部分适用的爆破片的爆破压力范围由 0.01 MPa~35 MPa 扩大到 0.001 MPa~500 MPa;
- 增加了术语和定义一章;
- 增加了平板和石墨类爆破片;
- 修改补充了夹持器的类别、型式及代号的规定,将“夹持器的外形尺寸”改为“夹持器的安装尺寸”;
- 增加了附录 A“爆破片类别、型式及代号”、附录 B“夹持器类别、型式及代号”和附录 C“爆破片安全装置的安装尺寸”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:沈阳航天新光安全系统有限公司、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、大连理工安全装备有限公司、沈阳特种设备检测研究院、成都成航工业安全系统有限责任公司、上海华理安全装备有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、盘锦兴达石化设备有限公司。

本部分主要起草人:金志伟、许子平、徐炘、周伟明、寿比南、高继轩、陈朝晖、张志毅、杨昌军、卞锦保、温殿江、张亚余、魏勇彪、付洪亮。

本部分所代替标准的历次版本情况为:

- GB/T 12353—1999;
- GB/T 16181—1996。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

爆破片安全装置

第3部分:分类及安装尺寸

1 范围

- 1.1 GB 567 的本部分规定了爆破片安全装置的类别、型式、代号、标记方法及安装尺寸等技术要求。
- 1.2 本部分适用于下列爆破片安全装置：
- 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；
 - 本部分适用的爆破片安全装置中爆破片的爆破压力不大于 500 MPa,且不小于 0.001 MPa。
- 1.3 本部分不适用于下列爆破片安全装置：
- 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、选择与安装
- HG/T 20592—2009 钢制管法兰(PN 系列)
- HG/T 20615—2009 钢制管法兰(class 系列)

3 术语和定义

GB 567.1、GB 567.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

正拱普通型爆破片 conventional simple domed

爆破片不需要其他加工,由坯片直接成形的正拱形爆破片。

3.2

正拱开缝型爆破片 conventional domed slotted lined bursting disc

爆破片由两层或两层以上组成,且其中一层为密封膜,并至少有一层为带有孔(缝)的正拱形爆破片。

3.3

正拱带槽型爆破片 conventional scored simple domed

爆破片上加工有减弱槽的正拱形爆破片。

3.4

反拱带刀型爆破片 reverse domed with knife blades

爆破片失稳翻转时因触及刀刃而破裂的反拱形爆破片。