



中华人民共和国国家标准

GB 567.2—2012

爆破片安全装置 第 2 部分：应用、选择与安装

Bursting disc safety devices—
Part 2: Application, selection and installation

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 567.2—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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 应用	2
5 选择	3
6 安装	5
附录 A (资料性附录) 爆破片选型指南	8
附录 B (资料性附录) 爆破片安全装置技术参数表	9
附录 C (规范性附录) 爆破片泄放量计算	11
附录 D (资料性附录) 爆破片的更换周期	17

前 言

本部分的附录 A、附录 B 和附录 D 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 2 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:上海华理安全装备有限公司、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、沈阳航天新光安全系统有限公司、成都成航工业安全系统有限责任公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、中石化工程建设公司、上海赛科石油化工责任有限公司、中国成达工程公司、中航飞机起落架有限责任公司。

本部分主要起草人:吴全龙、许子平、邱清宇、周伟明、高继轩、寿比南、陈朝晖、喻健良、金志伟、张志毅、向栋良、罗晓明、魏勇彪、逢金娥、杭坚卫、曾志中、李任复。

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 2 部分：应用、选择与安装

1 范围

- 1.1 GB 567 的本部分规定了爆破片安全装置的应用、选择和安装的基本技术要求。
- 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—2012 爆破片安全装置 第 1 部分：基本要求

GB 567.4 爆破片安全装置 第 4 部分：型式试验

3 术语和定义

GB 567.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

最大允许工作压力 maximum allowable operating pressure

在设计温度下,被保护承压设备顶部所允许承受的最大表压力。该压力是根据被保护承压设备各受压元件的有效厚度,考虑了该元件承受的所有载荷计算所得,且取最小值。

3.2

工作压力 operating pressure

在正常工作情况下,被保护承压设备顶部可能达到的最高压力。

3.3

操作压力比 operating ratio

被保护承压设备工作压力与爆破片最小爆破压力的比值。

3.4

压力泄放系统 pressure relief system

当被保护承压设备内流体超压时,能够使流体安全泄放的系统,包括阀件、管件、压力泄放装置和泄放管等。

3.5

泄放压力 relieving pressure

在泄压过程中,泄放装置入口侧所能达到的最大压力。