

图 6 正拱开缝锥面型爆破片示意图

GB/T 14566.1—2011

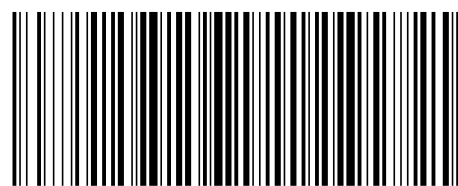


中华人民共和国国家标准

GB/T 14566.1—2011
代替 GB/T 14566—1993
GB/T 14568—1993

爆破片型式与参数 第 1 部分：正拱形爆破片

Specification and type for bursting discs—
Part 1: Conventional domed bursting discs



GB/T 14566.1—2011

版权专有 侵权必究

*

书号: 155066 · 1-44452

定价: 16.00 元

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

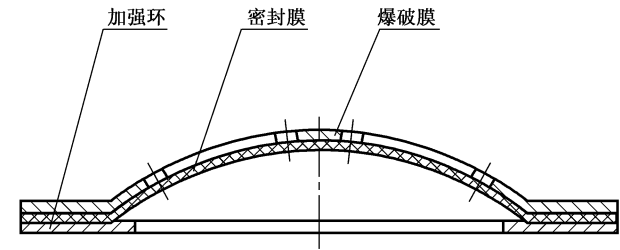


图 5 正拱开缝平面型爆破片示意图

3.4.4 不同材料正拱开缝锥面型爆破片在 20℃ 下的设计爆破压力范围见表 6 的规定, 结构形式见图 6。

表 6 不同材料正拱开缝锥面型爆破片在 20℃ 下的设计爆破压力范围

公称直径 DN mm	设计爆破压力 MPa		
	因康镍	镍	奥氏体不锈钢
25	0.50~10.00	0.355~7.00	0.40~8.00
(32)	0.50~9.50	0.300~6.50	0.40~7.00
40	0.40~8.00	0.350~6.50	0.30~7.00
50	0.35~8.00	0.200~6.10	0.25~7.00
(65)	0.30~7.10	0.150~6.00	0.20~6.50
80	0.25~6.70	0.125~4.00	0.20~5.00
100	0.20~6.00	0.100~4.00	0.15~4.50
(125)	0.20~5.00	0.090~3.35	0.15~4.50
150	0.15~4.00	0.071~3.35	0.10~3.50
200	0.12~3.00	0.050~2.50	0.08~3.00
250	0.10~2.36	0.045~2.23	0.05~2.50
300	0.08~2.00	0.040~1.80	0.05~2.00
350	0.05~2.00	0.040~1.50	0.04~2.00
400	0.04~2.00	0.030~1.50	0.03~1.80
450	0.04~1.80	0.020~1.00	0.03~1.50
500	0.030~1.60	0.010~1.50	0.02~1.50
600	0.020~1.20	0.010~1.00	0.010~1.00
700	0.02~1.00	0.010~0.8	0.100~0.8
800	0.01~0.80	0.010~0.5	0.010~0.5
900	0.01~0.50	0.010~0.3	0.010~0.3
1 000	0.01~0.50	0.010~0.3	0.010~0.3

注 1: 括号里的规格尽量不采用;

注 2: 表中数据仅限于密封膜为聚四氟材料, 其他材料的密封膜, 爆破压力略有变化;

注 3: 常用密封膜材料的适用温度见 GB 567.1 附录 A 的规定。

中华人民共和国
国家标准
爆破片型式与参数
第 1 部分: 正拱形爆破片
GB/T 14566.1—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.spc.net.cn
总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235
读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2012 年 4 月第一版 2012 年 4 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44452 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68510107

b) 正拱开缝锥面型爆破片。

3.4.2 按爆破片组件所带功能附件的不同,正拱开缝型爆破片可分为如下6种型式:

- a) 正拱开缝平面带托架型爆破片;
- b) 正拱开缝锥面带托架型爆破片;
- c) 正拱开缝平面带加强环型爆破片;
- d) 正拱开缝锥面带加强环型爆破片;
- e) 正拱开缝平面带加强环和托架型爆破片;
- f) 正拱开缝锥面带加强环和托架型爆破片。

3.4.3 不同材料正拱开缝平面型爆破片在20℃下的设计爆破压力范围见表5的规定,结构形式见图5。

表5 不同材料正拱开缝平面型爆破片在20℃下的设计爆破压力范围

公称直径 DN mm	设计爆破压力 MPa		
	因康镍	镍	奥氏体不锈钢
25	0.50~10.00	0.355~7.00	0.40~8.00
(32)	0.50~9.50	0.300~6.50	0.40~7.00
40	0.40~8.00	0.350~6.50	0.30~7.00
50	0.35~8.00	0.200~6.10	0.25~7.00
(65)	0.30~7.10	0.150~6.00	0.20~6.50
80	0.25~6.70	0.125~4.00	0.20~5.00
100	0.20~6.00	0.100~4.00	0.15~4.50
(125)	0.20~5.00	0.090~3.35	0.15~4.50
150	0.15~4.00	0.071~3.35	0.10~3.50
200	0.12~3.00	0.050~2.50	0.08~3.00
250	0.10~2.36	0.045~2.23	0.05~2.50
300	0.08~2.00	0.040~1.80	0.05~2.00
350	0.05~2.00	0.040~1.50	0.04~2.00
400	0.04~2.00	0.030~1.50	0.03~1.80
450	0.04~1.80	0.020~1.00	0.03~1.50
500	0.03~1.60	0.010~1.50	0.02~1.50
600	0.02~1.20	0.010~1.00	0.100~1.00
700	0.02~1.00	0.010~0.8	0.100~0.8
800	0.01~0.80	0.010~0.5	0.010~0.5
900	0.01~0.50	0.010~0.3	0.010~0.3
1 000	0.01~0.50	0.010~0.3	0.010~0.3

注1: 括号里的规格尽量不采用。
注2: 表中数据仅限于密封膜为聚四氟材料,其他材料的密封膜,爆破压力略有变化。
注3: 常用密封膜材料的适用温度见 GB 567.1 附录 A 的规定。

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1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 14566—1993《正拱形金属爆破片型式与参数》和 GB/T 14568—1993《开缝形金属爆破片型式与参数》。本部分与 GB/T 14566—1993 和 GB/T 14568—1993 相比,主要技术变化如下:

——标准名称由“正拱形金属爆破片型式与参数”和“开缝形金属爆破片型式与参数”改为“爆破片型式与参数 第1部分:正拱形爆破片”;

——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、国家质检总局特种设备安全监察局、上海华谊集团工程装备有限公司、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、高继轩、寿比南、陈朝晖、徐忻、喻健良、吴全龙、张志毅、魏勇彪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14566—1993;
- GB/T 14568—1993。