



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25208—2010

---

## 固定灭火系统产品环境试验方法

Environmental test methods for fixed extinguishing systems

2010-09-26 发布

2011-02-01 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 低温试验方法 .....	2
5 高温试验方法 .....	3
6 高低温交变循环试验方法 .....	5
7 低温恒温恒湿试验方法 .....	6
8 热空气老化试验方法 .....	7
9 碳弧光老化试验方法 .....	8
10 温水老化试验方法 .....	9
11 盐雾腐蚀试验方法 .....	10
12 氨应力腐蚀试验方法 .....	11
13 沸腾氯化镁溶液中的应力腐蚀试验方法 .....	11
14 二氧化硫腐蚀试验方法 .....	12
15 二氧化硫和二氧化碳混合气体腐蚀试验方法 .....	13
16 硫化氢气体腐蚀试验方法 .....	14
17 潮湿空气腐蚀试验方法 .....	15
18 耐液体浸渍试验方法 .....	15
19 振动试验方法 .....	16
20 机械冲击试验方法 .....	17
21 碰撞试验方法 .....	18
22 跌落试验方法 .....	19
附录 A (资料性附录) 二氧化硫气体的化学制备方法 .....	20
附录 B (资料性附录) 硫化氢气体的化学制备方法 .....	22

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会固定灭火系统分技术委员会(SAC/TC 113/SC 2)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人:王诣青、宋焕瞳、赵青松、刘连喜、李毅、白殿涛、张强、赵永顺、董海斌、王舒艳、李习民、盛彦锋、巩玉斌、张璐、郭堃。

## 固定灭火系统产品环境试验方法

警告：本标准中的二氧化硫腐蚀试验方法、二氧化硫和二氧化碳混合气体腐蚀试验方法所使用的二氧化硫和硫化氢气体腐蚀试验方法所使用的硫化氢都是有毒气体，其贮存、运输和使用只能在密闭的气体系统中进行。二氧化硫具有刺激性难闻气味，硫化氢具有可燃性和恶臭气味，必须备有充足的排风以应付意外泄漏。试验操作人员还应采取有效措施进行呼吸防护。

本标准附录 A 二氧化硫化学制备方法和附录 B 硫化氢化学制备方法中所使用的硫酸试剂，具有强烈的腐蚀性，属于化学危险品。应根据所规定的试验程序制定出安全操作规程，并对试验操作人员进行必要的培训；应按照国家化学危险品安全管理条例规定进行硫酸试剂的存放和处理，以策安全。

### 1 范围

本标准规定了用于评定固定灭火系统及部件在运输、贮存和伺应状态下的环境适应能力的环境条件试验方法。

本标准适用于一般安装场所(包括户外)使用的固定灭火系统产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法(GB/T 1690—2006,ISO 1817:2005,MOD)

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定(GB/T 1771—2007,ISO 7253:1996,IDT)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001,eqv ISO 188:1998)

GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试样的评级(GB/T 6461—2002,ISO 10289:1999,IDT)

GB/T 10586 湿热试验箱技术条件

GB/T 10587 盐雾试验箱技术条件

GB/T 10589 低温试验箱技术条件

GB/T 10592 高低温试验箱技术条件

GB/T 11158 高温试验箱技术条件

JB/T 7444 空气热老化试验箱

YB/T 5362—2006 不锈钢在沸腾氯化镁溶液中应力腐蚀试验方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**环境 environment**

在任何时间和地点存在的或遇到的自然的和诱发的条件总和。