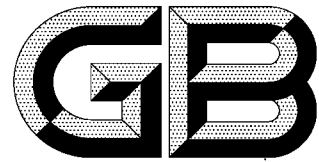


ICS 13.220.10
C 84



中华人民共和国国家标准

GB 18428—2001

自动灭火系统用玻璃球

Glass bulbs used for automatic fire extinguishing systems

2001-09-06 发布

2002-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
自 动 灭 火 系 统 用 玻 璃 球
GB 18428—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2001年12月第一版 2005年7月电子版制作

书号：155066·1-17968

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准的第4章、第5章、第6章内容为强制性,其余为推荐性。

本标准是根据ISO 6182.1:1993《洒水喷头的技术要求和试验方法》及GB 5135—1993《自动喷水灭火系统 洒水喷头的技术要求和试验方法》,针对玻璃球在自动灭火系统中的使用情况而制定的。

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第二分技术委员会归口。

本标准由公安部天津消防科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:袁俊荣、张少禹、啜凤英。

中华人民共和国国家标准

自动灭火系统用玻璃球

GB 18428—2001

Glass bulbs used for automatic fire extinguishing systems

1 范围

本标准规定了自动灭火系统用玻璃球的性能要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于自动灭火系统用玻璃球,用于其他消防装置的感温玻璃球也可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 静态动作温度 static operating temperature

玻璃球在一定的升温速率下,在液浴中动作时的温度,单位为℃。

3.2 响应时间常数 *RTI* response time index

是玻璃球灵敏度的一个度量。

表达式: $RTI = \tau u^{0.5}$

式中: RTI ——响应时间常数,($m \cdot s$)^{0.5};

τ ——热反应时间,s;

u ——气体流速,m/s。

3.3 快速响应玻璃球 fast response glass bulb

响应时间常数(RTI)小于或等于 50 ($m \cdot s$)^{0.5}的玻璃球。

3.4 特殊响应玻璃球 special response glass bulb

响应时间常数(RTI)大于 50 ($m \cdot s$)^{0.5}且小于或等于 80 ($m \cdot s$)^{0.5}的玻璃球。

3.5 标准响应玻璃球 standard response glass bulb

响应时间常数(RTI)大于 80 ($m \cdot s$)^{0.5}且小于或等于 350 ($m \cdot s$)^{0.5}的玻璃球。

4 要求

4.1 外观和尺寸

4.1.1 玻璃球外表面不得有损伤,玻璃内部不得有气泡,玻璃球内气泡大小应均匀一致。

4.1.2 玻璃球公称直径的误差不得大于±0.1 mm;玻璃球公称长度的误差不得大于±0.5 mm。

4.1.3 玻璃球圆柱体上,应牢固标注产品的型号规格和生产企业标志或商标。

4.1.4 玻璃球公称动作温度与工作液色标应符合表1规定。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-09-06 批准

2002-02-01 实施