



中华人民共和国国家标准

GB 796—89

卤代烷灭火系统 喷嘴性能要求和试验方法

Halon fire extinguishing systems performance
requirements and method of test for nozzles

1989-02-22 发布

1989-09-01 实施

国家技术监督局 发布

卤代烷灭火系统 喷嘴性能要求和试验方法

Halon fire extinguishing systems performance
requirements and method of test for nozzles

1 主题内容与适用范围

本标准规定了卤代烷灭火系统部件喷嘴的性能要求和试验方法。
本标准适用于卤代烷1301或卤代烷1211灭火系统。

2 术语

2.1 充装密度

容器中卤代烷灭火剂的重量与容器的容积之比,单位:kg/m³。

3 一般要求

3.1 总则

喷嘴装置在以卤代烷灭火剂液相为主的管道工程中,装置喷嘴的目的是为了控制灭火剂喷射的速率并使其迅速汽化,从而使灭火剂在封闭空间内或被保护的区域内形成均匀的气体分布以达到灭火的目的。

喷嘴一般由喷孔、喇叭口、防护罩和档板组成。

3.2 喷嘴的分类

按喷嘴使用的场合分类。

3.2.1 全淹没系统用喷嘴

卤代烷全淹没系统所使用的喷嘴。该喷嘴在喷射灭火剂时能使灭火剂迅速汽化并均匀地分布在整个被保护的封闭空间内。

3.2.2 局部应用喷嘴

卤代烷局部应用系统所使用的喷嘴。该喷嘴喷射出卤代烷气体或气-液混合物,喷出的灭火剂在喷嘴出口处形成圆锥形或扇形扩散到局部被保护的区域内。

3.3 材料

喷嘴的各部分均应由耐腐蚀的材料制成,其中喷孔部分须由耐腐蚀的金属材料制成,并且要具有足够的强度,能够承受本标准要求的试验压力和试验温度。

4 性能要求

4.1 喷嘴的流量特性

喷嘴的流量特性必须由试验来确定,试验方法为选择初始容器压力,用被氮气饱和的卤代烷1211测量在不同的喷嘴压力时喷嘴单位面积的流量。

对卤代烷1211喷嘴流量系数 C_d 也可由式(1)确定: