



自动喷水灭火系统

执行标准：GB5135.22-2019

我公司为该标准参编起草单位

特殊应用型喷头 (CMSA 仓库专用喷头)

安装使用说明书



建安消防设备（浙江）有限公司

地址：浙江省诸暨市经济技术开发区西二环路 with 建业路交叉口

业务电话：(0571)-81007119 81007117 81007768

技术咨询：(0571)-81007116

传真：(0571)-81007116

<http://www.hzjaxf.com>

[E-mail:hzjaxf@163.com](mailto:hzjaxf@163.com)

特殊应用型（CMSA）喷头

一、简介

特殊应用型（CMSA）喷头是近年来研制开发的一种新型喷头，CMSA 是用于保护高堆垛与高架仓库具有较大的水滴粒径，大流量低压特种喷头，与 ESFR 喷头相比，CMSA 喷头最大的优点就是降低了喷头的工作压力，且障碍物对喷头洒水的影响较小，CMSA 喷头属于标准响应喷头。在给定的条件下，CMSA 喷头具有与 ESFR 喷头同样的灭火效果，而且所需压力较低，安全性能更佳。为设计人员提供了除 ESFR 喷头外的另一种选择。

由于传统的 ESFR 喷头喷洒的水滴遇到类似钢梁等障碍物时，动量会大大降低，造成 ESFR 喷头灭火效能下降，因此 ESFR 喷头的选用对障碍物有严格的限制。为解决 ESFR 喷头因火灾热气流方向的变化造成设计区域外 ESFR 喷头的误动作等，CMSA 喷头有效地解决了 ESFR 喷头应用中存在的问题，因此，高架仓库等仓储场所的 CMSA 喷头应用越来越广泛，在国外 ESFR 喷头已经逐渐被 CMSA 喷头所替代。

二、主要特点

- ◆ CMSA 喷头系统工作压力低、流量大、水滴颗粒大，不受障碍物的遮挡影响。CMSA 应用系统全，不仅可用于湿式系统，也可用于干式及预作用系统。在各种布置方法的货架内不需在货架内另安装其它喷头。
- ◆ 较低的压力要求，有机会减小系统管道，消防泵及水箱的规格。
- ◆ 德国原装进口玻璃球。比易熔合金型的喷头更加可靠(尤其是易熔合金的 ESFR 喷头，其采用焊接式设计结构)。
- ◆ 结构强健，有效防止意外破损。易熔合金的 ESFR 喷头易熔组件结构暴露在外面，容易受到碰撞产生误喷隐患。
- ◆ 稳定性好，使用寿命长。易熔合金的 ESFR 喷头的核心部件易熔合金焊片，容易因时间环境的影响而改变内部结晶，使焊接强度降低及动作温度升高，存在较大的隐患。

三、工作原理

我公司特殊应用型（CMSA）喷头采用德国原装进口玻璃球作热敏感元件，当火灾发生后，环境温度上升，使喷头的热敏感元件爆破，使热敏元件组件因失去装配载荷而发生松散，在水压的作用下，整个热敏感组件受水压冲击松垮脱落，使喷头启动喷水。

四、喷头的的主要技术参数

1.产品型号规格：

产品的型号规格由性能代号（CMSA 或 CHSA）、公称动作温度、流量系数、安装形式代号四部分组成。示例：JA CMSAX 363-68℃，表示公称流量系数 K=363，公称动作温度为 68℃的下垂安装的 CMSA 喷头。

				下垂型	0.07			
	12.0	10.5	363	下垂型	0.20	3.0		
箱装发泡塑料	7.5	6.0	200	下垂型	0.25	3.7	15	
			363	直立型	0.07			
				下垂型				

六、贮存、安装、使用维护注意事项：

- 1、洒水喷头应贮存在-15℃~40℃的干燥环境中，在4℃以上及低于公称动作温度38℃的环境中使用时。
- 2、安装喷头时和管件螺纹联接处建议使用聚脂氟乙稀密封带，管件应符合国家标准。
- 3、喷头安装时应使用正确扳口的呆扳手，并注意正确使用，必须作用在两个对边平面。喷头拧紧力距为20-27N.m，严禁超过30N.m。
- 4、喷头应保持清洁，严禁喷涂油漆，涂料等。
- 5、待安装喷头应储存在厂方提供的泡沫防护盒内，施工人员不得随意用其它容器：如安全帽、油漆桶等使用或存放。
- 6、取放喷头不允许用抛物、挠抓、倾倒等方式，必须轻拿，轻放，喷头严禁碰撞。由于不规范的操作或安装造成喷头框架受损、热敏感元件松动、变形、移位引发的渗漏和误喷，本公司不负任何责任。