



自 动 喷 水 灭 火 系 统

执行标准：GB5135.9-2018

早期抑制快速响应（ESFR）喷头

使用说明书

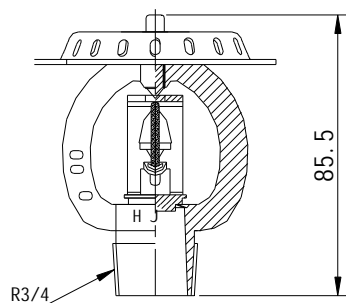
建安消防设备（浙江）有限公司

地址：浙江省诸暨市陶朱街道西二环路 with 建业路交叉口东南角
电话：（0571）-81007119 81007117 81007116

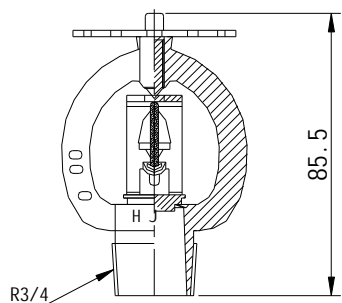
<http://www.hzjaxf.com>

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

ESFR 型早期抑制快速响应喷头



ESFR-202/68°C U Q2.5
早期抑制快速响应直立型喷头



ESFR-202/68°C P Q2.5
早期抑制快速响应下垂型喷头

一、引言:

我公司率先首家于2008年5月份向天津国家固定灭火系统质检中心送检的早期抑制快速响应直立型洒水喷头,通过了29项技术性能要求的检测,所检项目全部符合国家标准的要求,尤其是灭火性能的考核,依据GB5135.9标准要求K=202的直立型喷头必须多次用数万只标准塑料杯进行的实体灭火试验。严酷地验证了该型产品优越的灭火性能。

二、简介

ESFR快速响应早期灭火玻璃球洒水喷头,是一种大口径洒水喷头,它是自动喷水灭火系统的一个组成主要元件,既可用于探测火灾,又可通过自动喷水进行灭火。火灾初期可感温快速自动开启并可使一定冲量的水按规定的形状和密度在设计的保护面积上分布,是唯一早期抑制火灾的灭火型洒水喷头。标准规定的喷头采用 $\varnothing 2.5\text{mm}$ 玻璃球,大喷口直径及较大的溅水盘,其响应时间指数(RTI) $\leq 28 \pm 8 (\text{m} \cdot \text{s})^{0.5}$,因而具有快速响应火灾,及大流量喷水等优点,是专门对付高危险度的仓库火灾而设计的。用于保护高堆垛与高货架仓库,以及保护储存塑料制品,混杂物品的仓库。

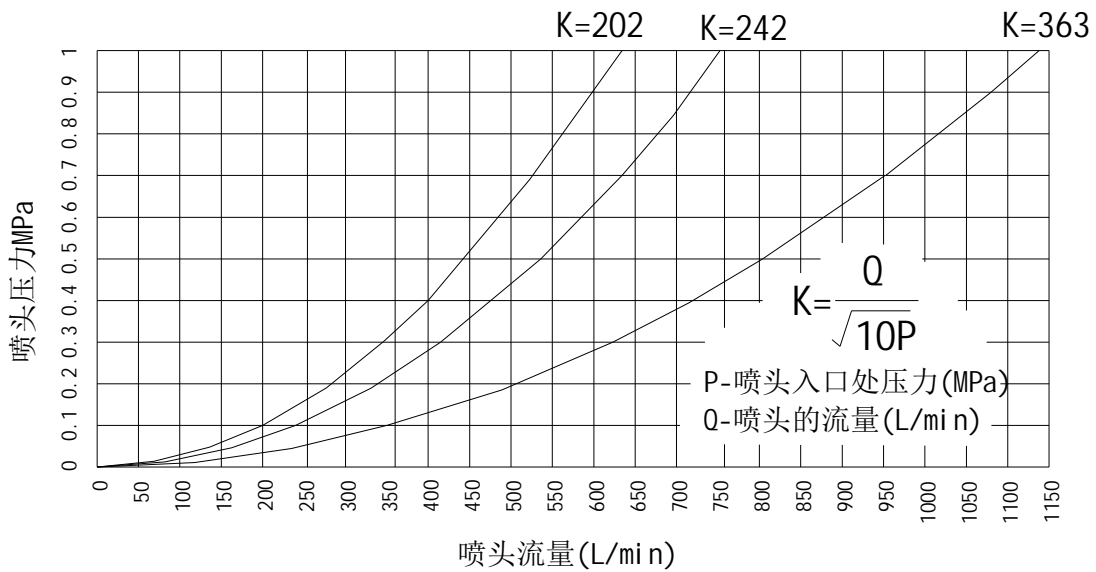
三、喷头的主要技术性能参数:

- 1, 安装形式: 直立式, 溅水盘朝上; 下垂式, 溅水盘朝下。
- 2, 公称口径: 20mm, 连接螺纹R3/4。
- 3, 额定工作压力: 1.2MPa, 出厂密封试验压力: 3.4MPa. 100%检测。
- 4, 流量特性系数: K=202。
- 5, 响应时间指数(RTI) $\leq 28 \pm 8 (\text{m} \cdot \text{s})^{0.5}$;
3mm玻璃球响应时间指数(RTI) $\leq 50 (\text{m} \cdot \text{s})^{0.5}$
- 6, 公称动作温度: 68°C。(动作温度等级可订货)
- 7, 最小覆盖面积: 7.4m²/。
- 8, 最大覆盖面积: 9.3m²/。

四、安装高度与最低工作压力:

最大室内高度	最大货堆高度	供水压力要求
9.0m	7.5m	0.35MPa
10.5m	9.0m	0.50MPa
12.0m	10.5m	0.50MPa

五、喷头压力与流量关系曲线:



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,不得在4℃以下的环境中使用。
- 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,管件应是符合国家标准的产品。
- 3、喷头安装时必须使用(22X24)的呆扳手的相应扳口,并注意正确使用,如下图。喷头拧紧力距为10-20N.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掷、抛抓、倾倒等方式,必须轻拿,轻放,玻璃球严禁碰撞。由于不规范的操作或安装造成喷头框架受损、玻璃球转动引发的渗漏和爆炸,本公司不负责任。
- 7、本公司生产的ESFR喷头,对质量保证非常严谨,在喷头中部添加了玻璃球塑料保护罩,防止喷头在运输及安装过程中玻璃球破碎,施工单位必须待喷头安装好,试水完成后方能拆除。正式投入使用时必须拆除,拆除时只需在A处(如图1)轻轻一拔,保护罩即能轻易拆下。

