



自 动 喷 水 灭 火 系 统

执行标准: GB5135.1-2003

ZST-15/20系列玻璃球洒水喷头

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

业务电话: (0571)-81007119 81007117

技术咨询: (0571)-81007116

邮箱 (E-mail) : hzjaxf@163.com

<http://www.hzjaxf.com> <http://www.hzjaxf.cn>

ZST系列玻璃球洒水喷头

一、用途:

ZST系列玻璃球洒水喷头与其它部件如湿式报警阀、水流指示器、消防压力开关、消防管网等组成的湿式自动喷水灭火系统。它是系统中最主要的部件。起着探测火警,启动系统和喷水灭火作用。广泛用于高层建筑、宾馆、饭店、商场、仓库、厂房以及地下工程等,适合于用水扑灭火灾的场所。

二、特点:

本公司生产的ZST系列玻璃球洒水喷头,由铜合金框架、溅水盘、玻璃球、密封件等组成,结构紧凑,外形美观。

- 1, 喷头框架采用优质铜棒,分次锻压成型,强度高,耐腐蚀性强,表面经抛光,镀铬处理。
- 2, 玻璃球采用进口和国产两种,强度高,动作灵敏可靠,反应速度快。

三、喷头的型号和主要技术参数:

1、喷头的型号规格如下:

型号规格	动作元件类型	动作元件规格
K-ZSTX 15-68℃ (φ 3mm)	玻璃球	φ 3mm, 68℃
K-ZSTZ 15-68℃ (φ 3mm)	玻璃球	φ 3mm, 68℃
K-ZSTX 20-68℃ (φ 3mm)	玻璃球	φ 3mm, 68℃
K-ZSTZ 20-68℃ (φ 3mm)	玻璃球	φ 3mm, 68℃
K-ZSTBS 15-68℃ (φ 3mm)	玻璃球	φ 3mm, 68℃
K-ZSTBS 20-68℃ (φ 3mm)	玻璃球	φ 3mm, 68℃
T-ZSTX 15-68℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 68℃
T-ZSTZ 15-68℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 68℃
T-ZSTBS 15-68℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 68℃
T-ZSTX 20-68℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 68℃
T-ZSTZ 20-68℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 68℃
T-ZSTBS 20-68℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 68℃
T-ZSTX 15-93℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 93℃
T-ZSTZ 15-93℃ (φ 5mm)	玻璃球	φ 5mm, 93℃

2、喷头的公称口径、接口螺纹、流量系数K:

公称口径/mm	接口螺纹/in	流量系数 K
15	R1/2	80±4
20	R3/4	115±6

3、喷头公称动作温度和颜色标志:

公称动作温度/℃	最高环境温度℃	静态动作温度范围/℃	液体色标
57℃	27℃	54℃~63℃	橙
68℃	38℃	65℃~74℃	红
79℃	49℃	75℃~87℃	黄
93℃	63℃	89℃~101℃	绿

4、额定工作压力: 1. 2MPa, 出厂密封试验压力: 3. 2MP。100%检测。

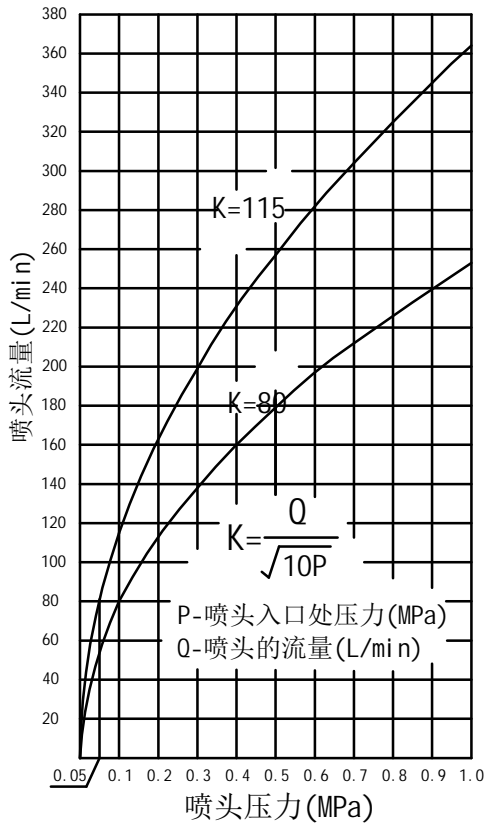
5、玻璃球直径: $\phi 5\text{mm}$, $\phi 3\text{mm}$ 。

6、喷头的流量系数K, 特性曲线:

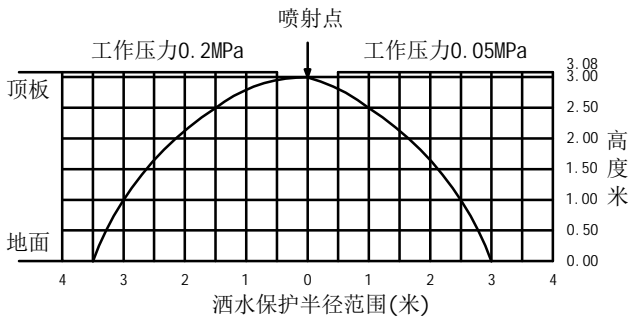
压力与流量关系对照表:

压力 (MPa)	流量(L)	
	K=80	K=115
0.05	57	81
0.1	80	115
0.2	113	163
0.3	138	199
0.4	160	230
0.5	179	257
0.6	196	282
0.7	212	304
0.8	226	325
0.9	240	345
1.0	253	364

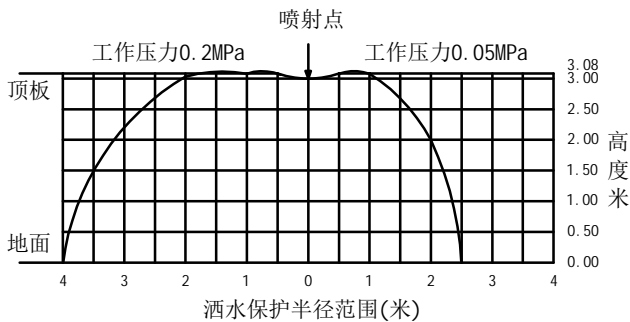
压力与流量关系曲线



ZSTX15下垂型喷头喷射曲线



ZSTZ15直立型喷头喷射曲线



图表1正面宽度喷射曲线

图表2侧面喷射曲线

- 1、洒水喷头应贮存在 $-15^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 的干燥环境中，必须在 4°C 以上的环境中使用。如在低于 0°C 以下环境中因低温造成的喷头渗漏和爆裂事故，本公司不承担相关责任。
- 2、喷头在工程安装施工前，必须按GB50261-2005自动喷水灭火系统施工及验收规范对进入工程安装现场的喷头进行3.0MPa，历时3min的密封性能试验并作现场试压记录，如在试验中发现喷头不合格由我公司承担相关责任。
- 3、洒水喷头安装应在系统试压、冲洗合格后进行，因杂质污物水质不符合要求造成喷头渗漏，本公司不承担责任。安装时应使用呆扳手(21X23)相应扳口的，并注意正确使用，如下图所示。喷头拧紧力距为10-20N.m，严禁超过30N.m。
- 4、喷头安装施工人员必须依据GB50261-2005规定进行专业培训，考核合格者担任。安装施工时必须严格做到：1) 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；2) 取放喷头不允许用抛、扔、抓、拽、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。
- 5、喷头不应安装在透光板下方，避免靠近强光源和热风管周围，否则易由于温度过高而导致喷头误报喷水造成重大损失，本公司不负责任。
- 6、喷头应保持清洁，严禁在喷头安装完成后受其它交叉作业对喷头造成碰撞，严禁喷涂油漆、涂料及利用喷头之间连接铅丝绳索等晾晒悬挂衣服等物品。

图1-- 正确使用呆扳手拧紧喷头

图2--严禁扳
扼臂拧紧!




图3--严禁
使用管子钳!

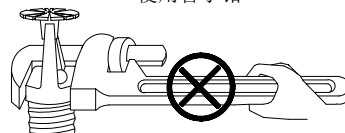


图4--严禁使用臂长大于300mm以上的活扳手

