



广东振兴消防设备有限公司

细水雾灭火装置说明书

地址：广东省广州市番禺区桥南街陈涌村陈涌路 222 号 101 铺

电话：(020)66607533

传真：(020) 66607530

E-mail:pyzx119@163.com

<http://www.gdzhenxing.com>



装置外观图

1. 简介

细水雾灭火装置利用水作为灭火介质，采用特殊的雾化喷头在特定的压力工作下（通常喷头最低压力为 10MPa）将水流分解成细小水滴进行灭火的一种定式灭火系统，具有高效、经济、适用范围广等特点，已成为替代哈龙灭火系统的重要技术，具有广泛的应用前景。

细水雾：在喷头最小工作压力下喷放，距离喷头轴线向下 1m 的平面进行测量，雾滴粒径 $Dv0.99$ 小于 $400\ \mu\text{m}$ ，且 $Dv0.50$ 小于 $200\ \mu\text{m}$ 的水雾。

2. 细水雾灭火装置组成、工作原理、技术性能及装置安装

2.1 组成及工作原理

细水雾灭火装置由高压细水雾专用储水箱，细水雾灭火装置泵组单元（包括高压主泵、高压备泵、稳压泵、泵组单元控制柜、进水电磁阀、进水过滤器、调节水箱等）、补水系统、供水管网、细水雾灭火装置分区控制阀箱组、细水雾喷头、高压细水雾管道及火灾控制报警系统等组成。

细水雾灭火装置按照应用方式分为开式系统和闭式系统两种，其系统工作原理如下：

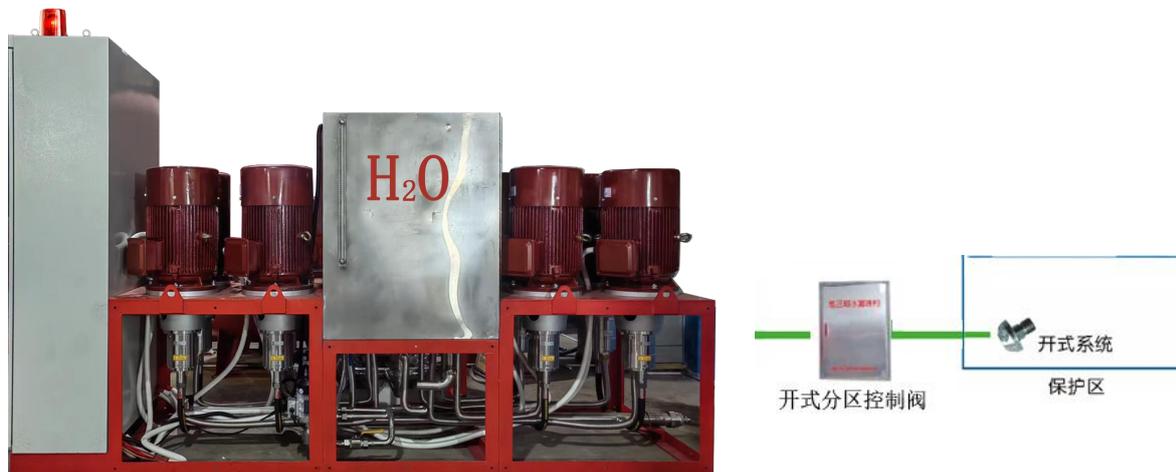


图 1：细水雾灭火装置开式系统工作原理图

2.2 型号及技术参数：

型号规格	额定流量 L/min	额定压力 MPa	喷头压力 MPa	系统功率 KW	使用温度 范围℃	执行标准	系统 类型
XSWBG 115/14 ZX	115	14	≥10	40	4~50	XF1149-2014	泵组式高 压开式细 水雾灭火 装置
XSWBG 230/14 ZX	230			70			
XSWBG 345/14 ZX	345			100			
XSWBG 460/14 ZX	460			130			
XSWBG 575/14 ZX	575			160			
XSWBG 690/14 ZX	690			190			
XSWBG 805/14 ZX	805			220			

2.3 装置安装

型号规格	泵房 最小尺寸	泵房安装 布置	供水要求(二选一)		系统排水 要求	系统电源	吊装 设备
			消防水池	市政供水			
XSWBG 115/14 ZX	面积>20m ² , 高度>3m 或 提供尺寸由 厂家确认设 计	高 200mm 水 泥整板基础, 根据现场实 际实况布置; 或由厂家确 认设计	不小于一次 灭火用量	两路独立市 政给水; 流量 不小于额定 系统流量	≥200L/min	两路独立双 电源 AC380V	5T 叉车或 同等吊装 能力吊装 设备
XSWBG 230/14 ZX							
XSWBG 345/14 ZX							
XSWBG 460/14 ZX							
XSWBG 575/14 ZX							
XSWBG 690/14 ZX							
XSWBG 805/14 ZX							

3. 细水雾灭火装置操作步骤

开式系统火灾状态

开式系统设自动启动和手动启动两种控制方式：

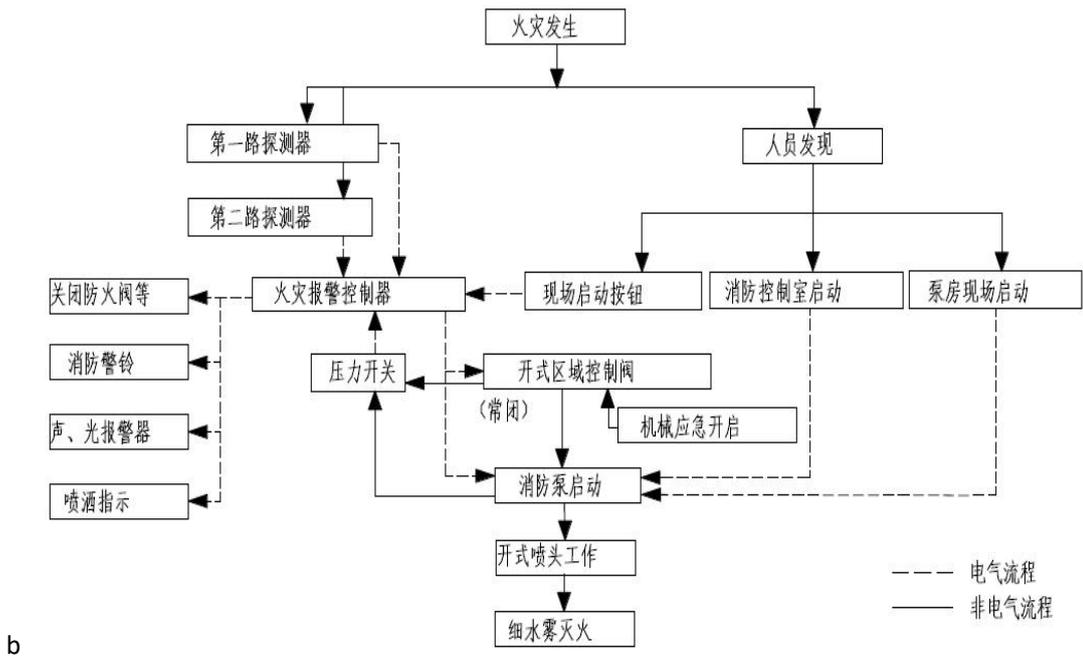


图 2：高压细水雾开式灭火系统工作原理图

4. 细水雾灭火装置维护与保养

- 1) 泵组和区域阀组应在调试验收合格及消防验收完成后方可投入运行。
- 2) 系统维修保养人员应根据细水雾规范和本手册的要求对细水雾灭火系统进行定期检查、测试和维护，以确保系统的完好工作状态。
- 3) 系统的运行管理应制订操作和维护规程，明确管理者职责，操作人员必须经过专业培训。
- 4) 关闭阀组或检测报警装置前，必须通知相关物业管理单位和消防控制中心，确定不会发出错误警报。
- 5) 在关闭系统进行检修时，必须对其控制灭火区域进行人工巡检，直到检修完毕系统恢复使用。
- 6) 在维护我可以的过程中，如有故障发生请仔细检查排除故障，检查可以的起因及采取的措施

5. 敬告

我公司郑重提示您：在设备周围的工作人员的的安全是最重要的，因此，在对设备进行任何操作和维护以前，请仔细阅读以下注意事项并严格遵守：

- 1) 对所用设备建立相应的防范措施
- 2) 所有操作经维护须由经过相关专业培训的人员进行操作
- 3) 在操作和维护前请认真阅读手册并按该手册操作
- 4) 若有任何问题，请向相关技术人员咨询
- 5) 维护和检修前请联系我们公司相关技术人员及工程施工单位相关技术人员
- 6) 未按照本手册进行的操作可能引起不可估量的损失

- 7) 未严格按照本手册要求进行维护保养，高压细水雾灭火系统可能在火灾发生时，无法正常使用而引起巨大的灾难
- 8) 如发生本手册说明或培训讲解以外的紧急状况，请立即联系本公司

6. 备注说明

本手册主要用于我公司细水雾灭火装置操作与维护，更加详细的操作维护说明请联系我公司。不同使用场合产品技术不同，产品操作维护可能存在稍微差异，本手册仅作为参考，具体以公司培训过程讲解为准，未尽事宜请及时联系本公司。

7. 售后服务

1) 全国联保

我公司细水雾灭火系统设备统一执行壹年期免费保修。保修期内对因产品质量造成的问题进行免费维修，由我方维修中心承担。接到用户故障通知后 24 小时内给解决方案，48 小时内到达现场进行处理。

2) 超出保修期后的维修

对于超出保修期而需要维修的产品，公司按客户要求提供零配件，配件只收取成本费，如设备故障客户不能排除，公司在接到客户通知后 48 小时内到达客户指定地点对设备进行维修。公司可与用户签订长期维护保养协议。