

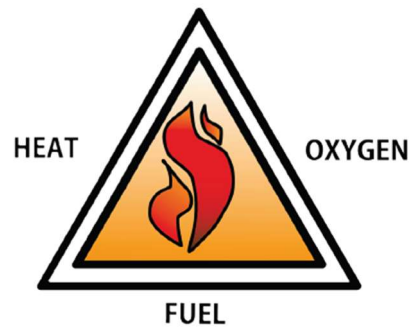
固定式局部水基灭火系统

1. 概述

CXDB150/120 固定式局部水基灭火系统是根据 SOLAS 公约及国际海事组织(IMO)-海上安全委员会相关规范研制的消防系统。本系统适用于 500 总吨及以上客船和 2000 总吨及以上货船，且容积超过 500m³ 的 A 类机器处所，作为初期火灾的灭火手段。该系统具有对环境无污染，对人体无害和灭火效能高等特点，是一种“绿色”灭火系统。

应用处所

- 主机
- 发电机组
- 燃油分油机
- 锅炉
- 焚烧炉



性能优势

- 环境友好
- 无毒
- 高速响应
- 高效灭火
- 结构轻巧紧凑

2. 技术参数

名称	固定式局部水基灭火系统	
型号	CXDB150/120	
操作方式	自动、电气手动、应急手动	
喷头型号	ZBFF-WB8L	
喷头材质	SS304	HPb59-1
流量系数	$K=8\pm5\%$	
工作压力	1.0~1.2MPa	
喷头最大水平间距	2.5m	
喷头安装高度	单排: 0.75~4m	多排: 0.75~8m
喷头材质	铝青铜 (QA19-4)	
喷头覆盖面积	$\leq 2.5\text{m} \times 1.25\text{m}$ (单排)	$\leq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$ (双排)
灭火介质	淡水	



▲ 水雾泵组



▲ 电磁阀组



▲ 水泵



▲ 压力表



▲ 火灾报警主机



▲ 水泵电控箱



▲ 感烟探测器



▲ 感焰探测器



▲ 手动释放按钮



▲ 声光报警器



▲ 水雾喷头



▲ 水雾

3. 系统原理

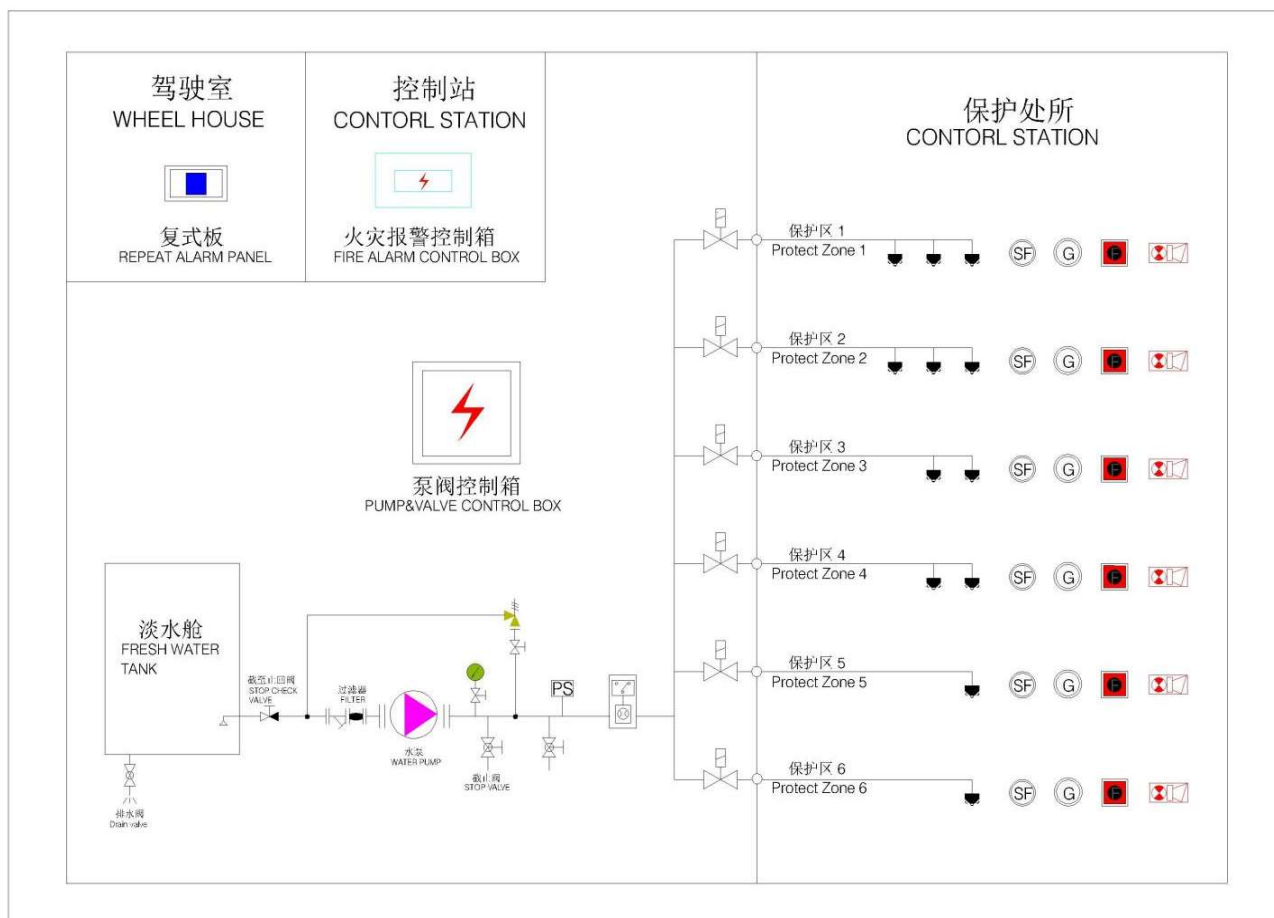


图 2.1 固定式压力水雾系统原理示意图

系统原理：

*自动状态：

当保护区发生火灾时，只有一个探头动作时，声光报警器响，发出报警信号，当同一保护区的两个探头同时动作时，泵单元水泵及对应的分区电动阀门动作，将淡水舱内的水通过喷头喷洒到失火区域。

*手动状态：

(1) 直接手动操作对应保护区的释放按钮盒（或远程遥控面板）来启动对应保护区的水雾灭火系统；

(2) 就地手动打开对应保护区的电动球阀，然后手动操作泵单元控制箱上的泵启动按钮启动水雾灭火系统扑灭火灾。

