

10.5

末端试水装置的压力、流量 反馈信号功能测试

末端试水装置是设在系统最不利点喷头的延伸段上的一种实验装置。它一般由压力表、节流阀、试水接头组成，如图 10-23 所示。



图 10-23 末端试水装置

10.5.1 末端试水装置的作用

(1) 检测系统的可靠性, 测试系统在开放一只喷头这种最不利的条件下能否可靠报警并正常启动。测试水流指示器、报警阀、压力开关、水力警铃的动作是否正常、配水管是否畅通, 以及最不利处的喷头压力等。

(2) 检测干式系统和预作用系统的充水时间。

10.5.2 末端试水装置测试方法

(1) 开启末端试水阀门, 见图10-24。

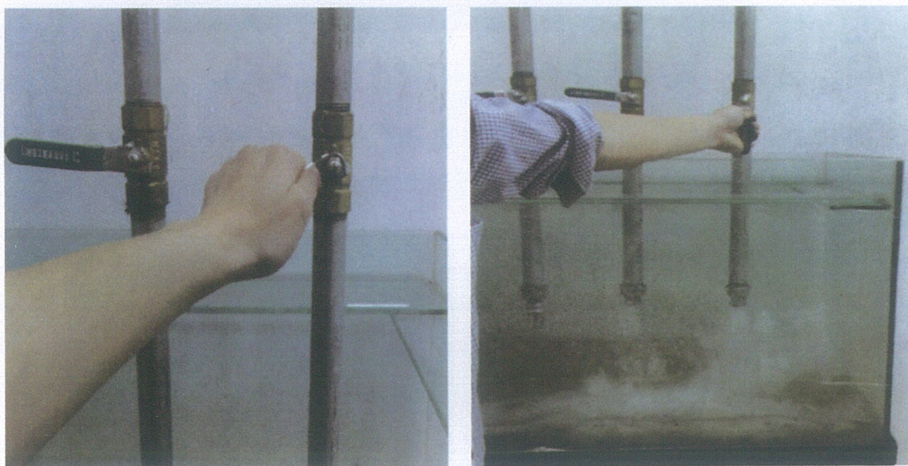


图10-24 打开末端试水阀门

(2) 开启末端试水装置, 出水压力不应低于0.05 MPa。水流指示器、报警阀、压力开关应动作。开启末端试水装置后5min内, 自动启动消防水泵。如图10-25所示, 压力表的指针在0.1MPa, 符合要求。

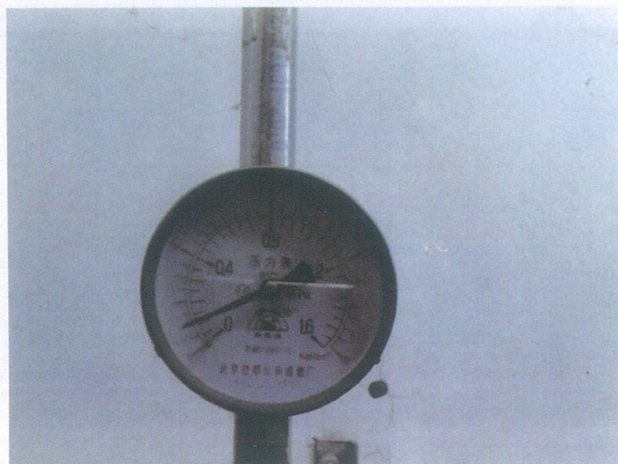


图10-25 读取压力表数值

(3) 压力开关动作，中控室接到反馈信号，见图10-26。

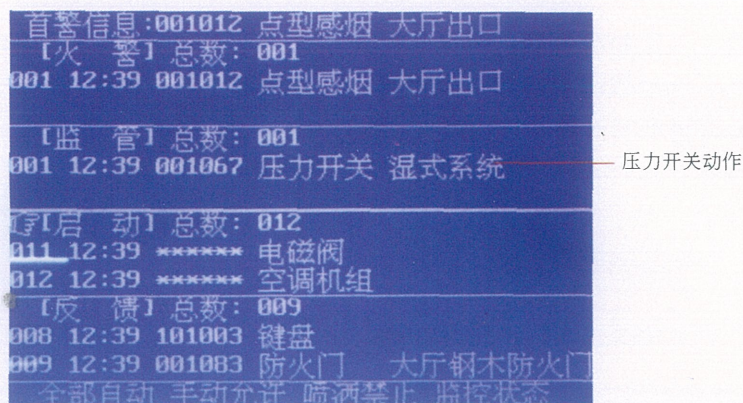


图10-26 控制器上液晶显示屏显示反馈信号

(4) 见图10-27，中控室控制器在“全部自动”的联动状态下，开启末端试水装置后5min内，应自动启动喷淋水泵，并有反馈信号到控制室。



图10-27 喷淋水泵启动的反馈信号

(5) 测试完成后，关闭末端试水装置，系统恢复正常，见图10-28。

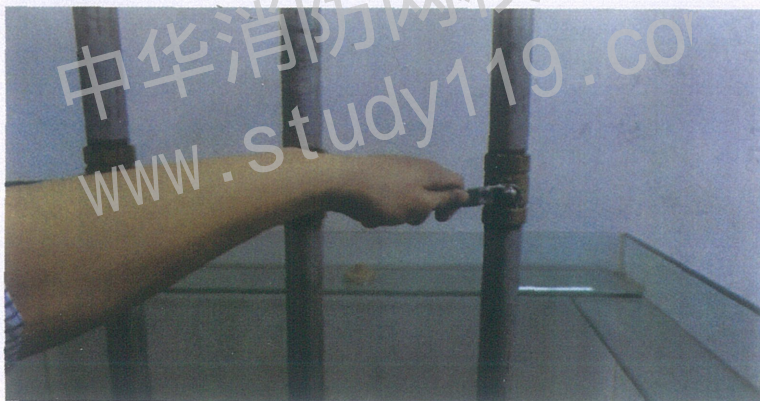


图10-28 关闭末端试水阀门