在消防水炮系统介绍中，很多客户应该知道有这么一句话：当现场出现火源时，水炮会自动定位，然后自动喷水灭火，等到火源被扑灭后，水炮会停止射水。但是在一些视频中，大家看到的实拍画面好像并非如此，现场试验火被扑灭后，如果不手动关阀的话，水炮仍然在持续射流，有心试验的客户会发现，在射流一段时间后，水炮才会自动关阀复位，那么究竟这样做有何意义呢?为什么不是火源被扑灭后就立即停止呢?这些问题接下来给大家详细的解答一下。

首先，可以明确告诉大家的是，规范中规定了：当系统探测不到火源时，对于自动消防炮灭火系统和喷射型自动射流灭火系统应连续射流不小于5min后停止喷射。

这句话什么意思呢?就是当现场火源被水炮灭火系统扑灭后，不能立即停止，需要继续射流至少5分钟以上的时间才能自动自动射流。记住!这个5分钟指的是火源被扑灭后的连续射流时间，而不是从水炮一开始定位到火源后，开始喷水的灭火的总时间，这点大家不能搞混淆了。

其次，这样做的目的后者好处是什么呢?为了提高一次性成功灭火的可靠性。一般现场试验水炮喷水灭火，比较常见的都是找一辆推车，里面堆放大量的纸板，点燃纸板来测试水炮，那么当水炮定位到火源并射流灭火时，环境中会产生水汽、烟雾等情况，使得火源在一定程度上被遮挡了，那么到底此刻火源是否被完全扑灭是无法做出精准判断的。

如果这个时候火源没有被扑灭，水炮停止射流了，那么等到火源再次被探测到，水炮重新再次启动灭火……如此反复，那么可靠性就很低了。而在大量的实验结果中：自动消防炮灭火系统和喷射型自动射流灭火系统扑灭1A灭火级别在3min以内，所以当火源扑灭后，规范要求灭火装置应连续喷射至少5分钟，以提高一次性成功灭火的可靠性。

最后，还有一种情况大家可能会忽略，就是如果现场发生火灾时，因为不同燃烧物质的特性不一样，如果给消防水炮系统设定了从定位开始到结束的射流时间，就可能会出现火灾未能在设定时间内被扑灭，这时系统却停止喷射，会导致火灾再次扩大或蔓延。因此，规范中才做了进一步要求：即若系统持续探测到火灾，则不应停止喷射。只有在探测不到火灾时，才设定连续喷射一定时间后，自动停止，并持续探测火灾情况。