

谈消防规范应注意“水、电”专业的协调统一性 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022__E8_B0_88_E6_B6_88_E9_98_B2_E8_c61_284620.htm 随着改革开放进一步深入，

经济建设的不断发展，越来越多的大中型各类建筑拔地而起。火灾的预防工作就显得尤为重要，这给消防的设计工作也提出了更高的要求。然而笔者在设计实践中有时会遇到水专业（水喷淋）与电（报警）专业在设计规范中就相互拖节。在当前的设备工艺中缺乏协调性。使得消防工程设计人员在按规范设计时，欠缺可操作性。如：某地区汽车库，地上三层，每层3300米²。总车位206辆。根据《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB50067 - 97表3.0.1，206辆车为

类车库（防火分类）、又据第9.0.7条，除敞开式汽车库以外的类汽车库、类地下汽车库和高层汽车库以及机械式立体汽车库、复式汽车库、采用升降梯作汽车疏散出口的汽车库，应设置火灾自动报警系统。显然根据9.0.7条规范，本车库是查不到应设自动报警的，换言之，可不设自动报警。

根据7.2.1条：类地上汽车库、停车数超过10辆的地下汽车库、机械式立体汽车库或复式汽车库以及采用垂直升降梯作汽车疏散出口的汽车库，类修车库，均应设置自动喷水灭火系统。显然根据此条规范本工程应设自动喷水系统。在实际设计中，水专业设计了喷淋灭火系统。其中设置了水流指示器、水幕电动阀等等。（喷淋泵及消防泵在室外消防泵房）根据《火灾自动报警系统设计规范》GB50116 - 98、

第6.3.3条：消防控制设备对自动喷水和水喷雾灭火系统应有下列控制、显示功能：1、控制系统的启、停；2、显示消防

水源的工作、故障状态；3、显示水流指示器、报警阀、安全信号阀的工作状态。通过上述三条不难看出，喷淋系统中各种阀及泵、水流指示器是需要联动控制及显示其工作状态的。而这种联动控制及显示是通过联动控制器进行显示控制的。并且要通过自动报警等确认火灾后方可打开有关阀门等。而自动报警的设置是独立条文，如前所述。本车库依9.0.7条可不设自动报警，这样一来，据9.0.9条，控制室及9.0.8条联动设施都无从谈起。而若用喷淋系统的报警阀、压力开关等做联动控制，是不可靠也是不可以的。因为：如果不设自动报警，在大面积的空间里难以进行火灾确认。特别在有多分隔墙的情况下，现场确认会因延误宝贵的时间而加大火灾损失。如果不设自动报警，现阶段所采用的火灾报警系统联动系统就无法工作。因为火灾自动报警联动控制器的火灾确认是靠火灾探测器来实现的。如果不设自动报警，仅用报警阀、压力开关等作为联动控制器，根本就无可靠性可言。由于管路阀门等长期处在喷淋压力状态下，难免会有泄漏，水流指示器、压力开关等也会在非火灾状态下误动作。在这种情况下打开水幕电动阀、起动喷淋泵、就会在非火灾状态下一片汪洋……所以如何使自动喷淋与自动报警系统有机结合起来，在什么类型的喷淋系统中，怎样设计自动报警。而不是将二者机械的分隔开来。使设计人员把握规范更有可操作性，更是现有消防规范应解决的问题。特别在市场经济中，开发商为争取更大利润，而能省则省，设计人员若无章可循、则很难说服甲方。（笔者曾多次遇此情况）。综上所述，消防规范中，自动喷淋与自动报警如何协调统一、有机结合，使设计、施工、使用三方更有操作性是消防规范应

急待解的问题。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com