消防水泵控制柜在手动状态下能远程启泵么？

> 源地址：点击跳转原网页

张冬华 消防回形针

扫描二维码

关注一下呗

消防回形针



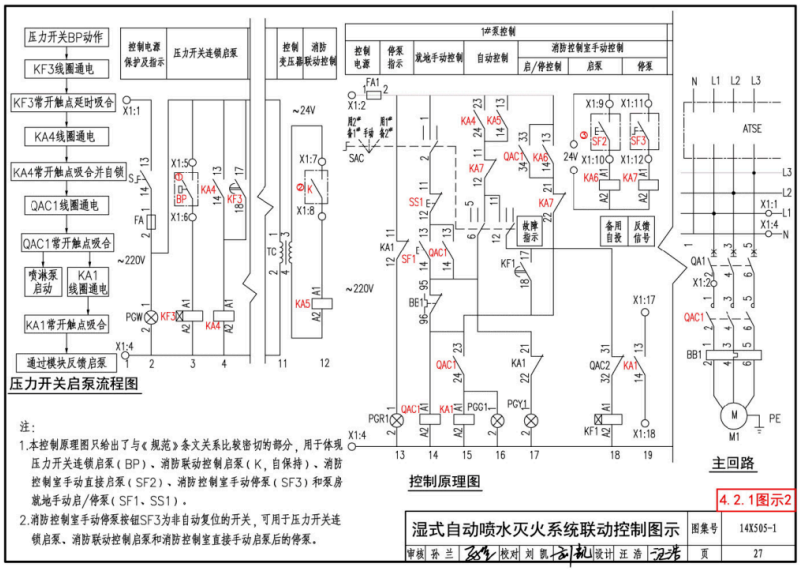
前言

消防水泵控制柜在手动状态时，消防控制室多线盘能启泵吗？

有的人认为手动状态必须启泵，理由是：

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013　4.2.1 条文解释：**系统在手动控制方式时**，如果发生火灾，可以通过操作设置在消防控制室内消防联动控制器的**手动控制盘直接开启供水泵。**

拜托大哥大姐啊，这里的系统是指火灾报警系统，这个是火规不是水规喷规，不是指水泵控制柜的系统。



手动不因远程启泵原因分析

1：根据《消防给水及消火栓系统技术规范 GB50974-2014 》

11.0.1 消防水泵控制柜应设置在消防水泵房或专用消防水泵控制室内，并应符合下列要求：

1 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态；

2 当自动水灭火系统为开式系统，且设置自动启动确有困难时，经论证后消防水泵可设置在手动启动状态，并应确保24h有人工值班。

《消防联动控制系统》GB16806-2006

4.4.1.3 消防电气控制装置应能以手动方式控制受控设备进入预定的工作状态。在自动工作状态下或延时启动期间，手动插入控制应优先。

既然要自动状态，那么手动状态下还能远程启动的意义何在？手动状态的意义就在于可能的维护维修，在手动状态下不能误动作导致危险的发生。譬如正在给水泵上黄油远程还能启泵岂不是血溅当场。

另外复制于消防根根意见：

一、远程手动直启泵，泵控柜要打自动。

1《消防联动控制系统》GB16806-2006

4.4.1.1 消防电气控制装置应具有手动和自动控制方式，并能接收来自消防联动控制器的联动控制信号，**在自动工作状态下，执行预定的动作，控制受控设备进入预定的工作状态。**

2《消防设施操作员（初级）教材（2023年版）》第83页

2. 手动启动

将消防水泵电气控制柜设置在手动挡位，可以在消防水泵电气控制柜操作面板直接按下主泵的启动按钮，水泵会立刻启动，称为现场手动方式。还可以在消防控制室通过多线控制盘的手动按钮远程启动水泵。需要注意的是，多线控制盘远程启泵虽然不受消防联动控制器的自动、手动状态影响，但需确保现场的消防水泵电气控制柜处于自动挡位，否则无法完成远程启泵。

3《消防设施操作员（中级）教材（2023年版）》第94页

（4）手动/自动转换功能

转换开关在自动状态时，消防控制室（盘）可自动启动水泵或远程手动启动水泵，并远程停止水泵。在手动状态时，现场通过电气控制柜启停按钮操作水泵启动、停止。



三、根根分析

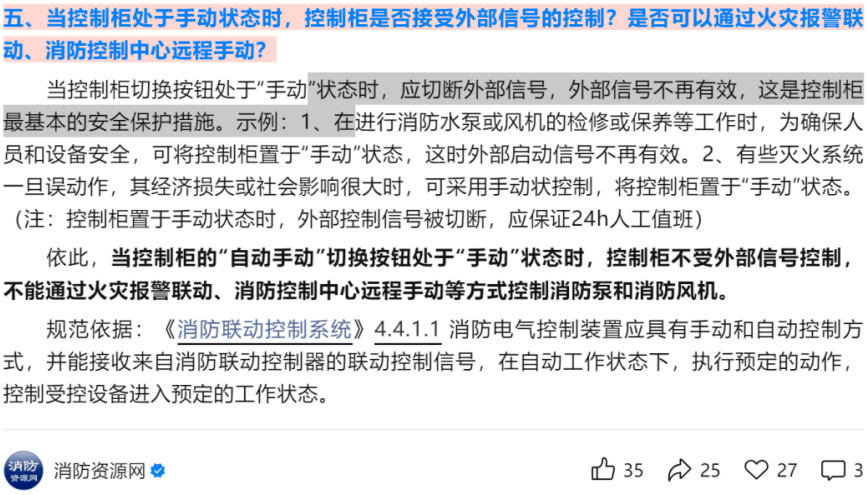
1、根据以上内容可知，两种观点不一致。根根倾向于第一种观点，即远程手动直启泵，泵控柜要打自动；但是在现实检查验收中，如果遇到第二种观点，也不会提出来错误，可以按照建议提出。

2、“手动插入控制优先”指的是泵控柜的启停按钮，在自动状态下优先，而不是指直启盘远程手动优先。

3、消防风机等也是如此。

消防根根　25　44　9　写留言

以下来自于消防资源网石峥嵘老师的意见：



五、当控制柜处于手动状态时，控制柜是否接受外部信号的控制？是否可以通过火灾报警联动、消防控制中心远程手动？

当控制柜切换按钮处于“手动”状态时，应切断外部信号，外部信号不再有效，这是控制柜最基本的安全保护措施。示例：1、在进行消防水泵或风机的检修或保养等工作时，为确保人员和设备安全，可将控制柜置于“手动”状态，这时外部启动信号不再有效。2、有些灭火系统一旦误动作，其经济损失或社会影响很大时，可采用手动状控制，将控制柜置于“手动”状态。（注：控制柜置于手动状态时，外部控制信号被切断，应保证24h人工值班）

依此，**当控制柜的“自动手动”切换按钮处于“手动”状态时，控制柜不受外部信号控制，不能通过火灾报警联动、消防控制中心远程手动等方式控制消防泵和消防风机。**

规范依据：《消防联动控制系统》4.4.1.1 消防电气控制装置应具有手动和自动控制方式，并能接收来自消防联动控制器的联动控制信号，在自动工作状态下，执行预定的动作，控制受控设备进入预定的工作状态。

消防资源网　35　25　27　3

总结

同样的道理，气体灭火防护区，在门口设置手自动切换按钮，在消控室设置控制器，规范要求人员进入时候需要切换手动状态，这个时候还能远程启动？



所以：为了安全起见，手动状态下，消防控制室远程不可以启动水泵。

风机也是若此。

往期回顾

水积而鱼聚，木茂而鸟集

知识点：配电柜，水泵控制柜上方不应设置照明灯具

常见错误：可燃气体报警器未接入主机（消防联动控制器）

安防监控配电箱和消防联动控制器配电箱可合用吗？