

机械消防应急启动开关生产厂家

产品名称	机械消防应急启动开关生产厂家
公司名称	浙江希创电气有限公司
价格	188.00/台
规格参数	品牌:希创电气 型号:YJQ1-100A 产地:浙江省
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市镇浹底村（注册地址）
联系电话	13588986318

产品详情

机械消防应急启动开关生产厂家《消防给水及消防栓系统技术规范》GB50974--2014出台后，引起了电气设计师们普遍关注和迷惑，其中第11.0.12条规定，消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在控制柜内的控制电路发生故障时，由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后的5min内正常工作。

对规范该条的理解如下：

1 要求是机械式的，而非电气启动装置，必须是手动操作的；

2 控制电路发生故障，必须由有管理权限的人员，进行现场操作。

在规范中我们对于消防给水及消防栓系统中机械应急启动的强条应该如何理解，大家还在研讨之中。

对于机械应急启动，应该理解为：

1 当发生火灾时，消防给水及消防栓系统自身设备及供电电源正常情况下，需要启动运行。

2 必须是消防联动或自动控制失效（故障）时，需要人为干预直接启动。

3 机械应急启动是应急情况下的紧急处理措施，非正常操作。

4 机械应急启动考虑的是灭火，而非考虑设备在此情况下的其他损伤。

所以，在此情况下我们应该首先确定的是，如果发生火灾后，原有的联动或自动启动失效的情况出现，应由人员进行紧急的机械应急启动操作，避免由于控制系统的故障导致的消防给水及消防栓系统不能运行。

消防应急启动开关生产厂家国家标准GB/T

21208-2007《低压开关设备和控制设备 固定式消防泵驱动器的控制器》及IEC 62091-2007《Lowvoltage switchgear and contlgear--Controllers for drives ofstationary fire pumps》和美国消防协会的NFPA20--2007《Standard for the Installation of Stationary Pumps for FireProtection》中都有规定：控制器的紧急运行控制可以由一个机械驱动（例如一个接触器的机械操作）或由一个备用的开关电器（例如断路器、手动开关等）来完成。

此标准中明确紧急启动的方式可由接触器的机械操作来完成；另外也可以由其他手动开关完成。那么以上两种方式各自优缺点？

1) 机械式接触器

众所周知，接触器是靠电磁驱动的，其优点是操作频率高、寿命长、接通与分断电动机负载性能好且方便，但其控制电路出现故障电器将失效。在原有的接触器上增加机械操作机构，是理想应急启动开关电器，但以往国内外无先例！

2) 旁路开关

在电路中安装一个旁路开关电器。正常情况用接触器控制负载，应急时操作旁路开关（隔离开关或断路器）启动负载。旁路多了一个分支回路，增加了回路接点就易增加系统的故障率，同时也增加了系统的成本。

结论：根据简单可靠的原则，可机械操作式接触器是较理想的应急启动开关电器！