

煤矿用电动闸阀是由重型闸阀和矿用防爆电动装置组合而成的，闸阀本身的使用是非常简单的，主要是矿用防爆电动装置的使用，这里我们要来着重了解。矿用防爆电动装置是带有 MA 煤安证的，是由隔爆型阀门电动装置，是在原普通隔爆型阀门电动装置的基础上专业改造而成，又称为 ZB 型隔爆型阀门电动装置。适用于启闭件做直线运动的阀门，如闸阀、截止阀、隔膜阀、水闸阀等。如增加二级减速后可用于蝶阀、风门和风道阀等。用于阀门的开启、关闭或调节，是实现阀门远控、集控必不可少的驱动装置。

ZB 系列隔爆型阀门电动装置的性能不仅执行 JB/T8528-1997《普通型阀门电动装置技术要求》的规定而且执行 GB3836.1-2000《型气体环境用电气设备第 1 部分：通用要求》，GB3836.2-2000《性气体环境用电气设备第 2 部分：隔爆型“d”》及 Q/320412BSK001—2007《矿用阀门电动装置技术条件》的规定。防爆型式为：矿用隔爆型，防爆标志为 Ex d I。



矿用防爆电动闸阀的 ZB 系列隔爆型阀门电动装置，必须和相对应的专用 KXBC 隔爆型控制箱配套使用。下面就是安装使用过程中需要注意的。

- 1、电动阀门控制器的型号规格按图将其安装固定，后面板上的接地端子必须可靠接地。
- 2、控制器和阀门电动装置的电路图是相同的，用电缆按相同的端子号把控制器和电动执行机构连接起来，如果用户不需要现场控制，12、13、14 端子可不接。电动阀门控制器用于自控系统中时，12、13、14 端子用于“自动开”、“自动关”对应信号的输入端子。
- 3、按下电源键，电源指示灯亮，现场远控开关指向远控，远控指示灯亮。
- 4、用手轮将阀门开启至 50%开度处，按下开阀或关阀键，检查阀门的旋向与所按的按键是否一致，如不一致立即按停止键，切断三相电源，调换三相电源中的任意两相。
- 5、按下

开阀键，当阀门全开到位时，前面板上的开阀指示灯亮；按下关阀键，当阀门全关到位时，前面板上的关阀指示灯亮；当阀门在开或关的过程中需要停止时，按停止键，阀门停止。把 4 号和 7 号端子短接，前面板上的事故灯亮。

6、当矿用防爆电动闸阀处在全开位置时，调前面板上的调整电位器，使开度表显示 100% 处。

7、现场远控开关指向现场，现场指示灯亮，短路 12 号和 13 号端子，阀门和开向运行为点动状态；短路 12 号和 14 号端子，阀门向关向运行，为点动状态。