

## MC50 隔爆电磁阀的防水说明及现场安装规范

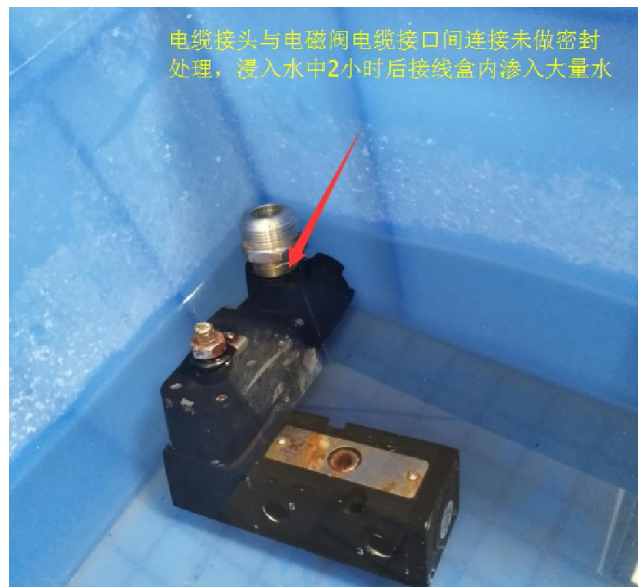
一、MC50 系列隔爆电磁阀的防护等级设计为 IP66，根据 IP66 的测试标准，经过测试，产品本身完全符合 IP66 的标准要求。(见下图及附件测试视频)



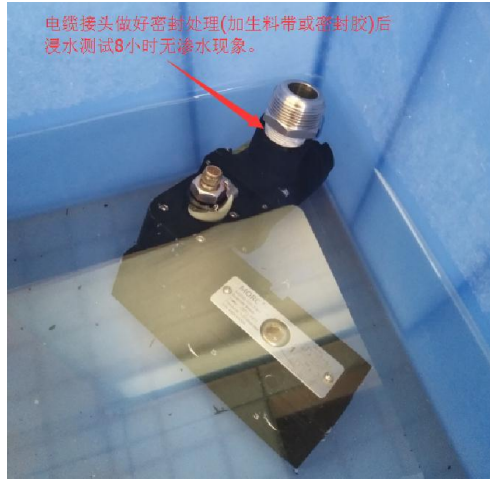
二、根据用户反映，电磁阀由于线圈进水导致不能正常动作，通过对返厂维修的产品及现场安装情况分析，线圈进水的主要原因是产品在现场安装使用时，未按隔爆产品的安装规范进行安装，即防爆电缆接头接入隔爆电磁阀的电源接口时，未做必要的密封处理。导致雨水通过未密封的螺纹间隙进入电磁阀线圈内部，引起电源短路，烧毁电磁阀线圈。

对此，通过以下 2 组测试可作出判断：

1、电磁阀电缆接口与电缆接头连接不做密封处理，将产品整体浸入水中，电缆接头上端露出水面，2 小时后，拿出产品进行观察，有大量水在电磁阀的接线盒内。从电缆口沿螺纹渗入接线盒中，如下图示：

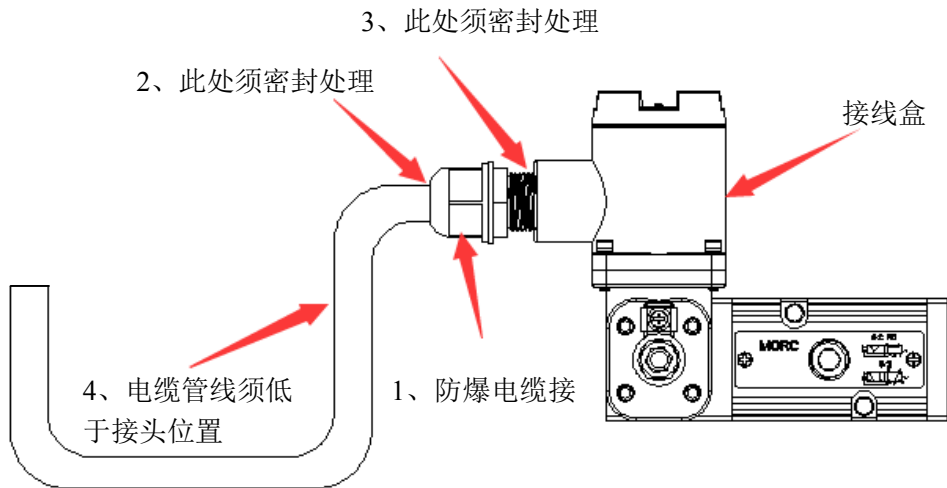


2、电磁阀电缆接口与电缆接头通过做好密封处理后，将产品整体浸入水中，电缆接头上端露出水面，8 小时后，拿出产品进行观察，接线盒内保持干燥无水渗入现象，如下图所示：

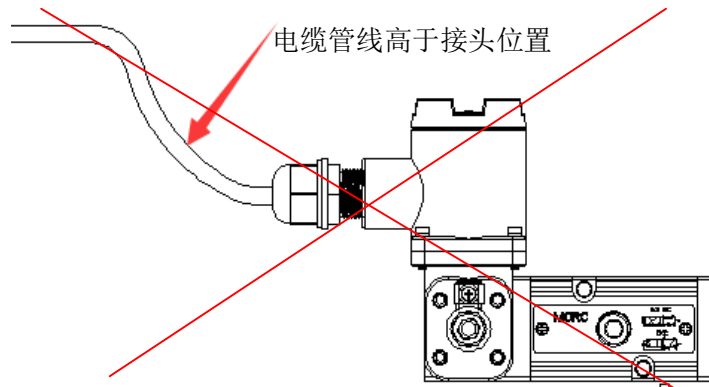


### 三、对产品在现场接电源的安装规范如下：(如下图安装规范图所示)

- 1、与隔爆电磁阀电源接口的连接件须是防爆电缆防水接头；
- 2、电缆管线与防爆电缆接头之间的连接，必须做好密封处理；
- 3、防爆电缆接头与电磁阀电气接口之间的接线，必须做好密封处理；
- 4、电缆管线位置须低于电缆接头，避免管线积水沿电缆线进入接线盒内。



MC50 隔爆电磁阀现场接电源的安装规范图示



错误的安装示范图示