

CKD 电磁阀分类

纵观国内外电磁阀，到目前为止，从动作方式上可分为三大类即：直动式、反冲式、先导式，而从阀瓣结构和材料上的不同以及原理上的区别反冲式又可分为：膜片式反冲电磁阀、活塞式反冲电磁阀；先导式又可分为：先导式膜片电磁阀、先导式活塞电磁阀；从阀座及密封材料上分又可分为：软密封电磁阀、钢性密封电磁阀、半钢性密封电磁阀。

1. [CKD 电磁阀](#)从原理上分类：

四、经济性

有很多电磁阀可以通用，但在能满足以上三点的基础上应选用最经济的产品。

电磁阀的选型

电磁阀选型首先应该依次遵循安全性，可靠性，适用性，经济性四大原则，其次是根据六个方面的现场工况（即管道参数、流体参数、压力参数、电气参数、动作方式、特殊要求进行选择）。

选型依据：

一、根据管道参数选择电磁阀的： 通径规格（即 DN）、接口方式

1、按照现场管道内径尺寸或流量要求来确定通径（DN）尺寸。

2、接口方式，一般 $>DN50$ 要选择法兰接口， $\leq DN50$ 则可根据用户需要自由选择。

二、根据流体参数选择电磁阀的： 材质、温度组

1、腐蚀性流体：宜选用耐腐蚀电磁阀和全不锈钢；食用超净流

体：宜选用食品级不锈钢材质电磁阀。

2、高温流体：要选择采用耐高温的电工材料和密封材料制造的电磁阀，而且要选择活塞式结构类型的。

3、流体状态：大至有气态，液态或混合状态，特别是口径大于DN25 订货时一定要区分开来。

4、流体粘度：通常在 50cSt 以下可任意选择，若超过此值，则选用高粘度电磁阀。

三、根据压力参数选择电磁阀的：原理和结构品种

1、公称压力：这个参数与其它通用阀门的含义是一样的，是根据管道公称压力来定。

2、工作压力：如果工作压力低则必须选用直动或分步直动式原理；最低工作压差在 0.04Mpa 以上时直动式、分步直动式、先导式均可选用。

四、电气选择：电压规格应尽量优先选用 AC220V、DC24 较为方便。

五、根据持续工作时间长短来选择：常闭、常开、或可持续通电

2、要是开启的时间短或开和关的时间不多时，则选常闭型。

3、但是有些用于安全保护的工况，如炉、窑火焰监测，则不能选常开的，应选可长期通电型。

六、根据环境要求选择辅助功能：防爆、止回、手动、防水雾、水淋、潜水

1、爆炸性环境：必须选用相应防爆等级的电磁阀(我公司现有：

d II BT4、d II CT5、Ex m I/II T4) 。

2、当管内流体有倒流现象时，可选择我公司 OK71-N、OK72-N 系列带止回功能电磁阀。

3、当需要对电磁阀进行现场人工操作时，可选择我公司 OK71-S、OK72-S 系列带手动功能电磁阀。

4、露天安装或粉尘多场合应选用防水，防尘品种(防护等级在 IP54 以上)。

5、用于喷泉必须采用潜水型电磁阀(防护等级在 IP68 以上)。

1、当电磁阀需要长时间开启，并且持续的时间多余关闭的时间应选用常开型。

电磁阀里有密闭的腔，在不同位置开有通孔，每个孔都通向不同 电磁阀的油管，腔中间是阀，两面是两块电磁铁，哪面的磁铁线圈通电阀体就会被吸引到哪边，通过控制阀体的移动来挡住或漏出不同的排油的孔，而进油孔是常开的，液压油就会进入不同的排油管，然后通过油的压力来推动油缸的活塞，活塞又带动活塞杆，活塞杆带动机械装置动。这样通过控制电磁铁的电流通断就控制了机械运动。

转载本文请注明：[CKD 电磁阀](#)

<http://www.yzkjfz.com/>