

化工合成气过滤器

产品名称	化工合成气过滤器
公司名称	固安县中泰过滤设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中泰 型号:各种 产地:河北固安
公司地址	河北固安县林城工业园
联系电话	03166238858 17332667572

产品详情

工艺气体过滤器，众多化工企业的工艺气体，由于经过催化，裂解或者合成等复杂工艺，气体中含有油，冷凝液及颗粒物等杂质，这些杂质对后工艺段造成了严重的影响，甚至对压缩机造成致命的危害，对阀门，控制仪表等使用寿命也有影响。对产品的纯净度影响更大，所以在初段进行精密过滤是改良方式。结构

化工气体过滤器由壳体、多元滤芯、反冲洗机构、电控箱、减速机、电动阀门和差压控制器等部分组成。壳体内部的横隔板将其内腔分为上、下两腔，上腔内配有多个过滤芯，这样充分利用了过滤空间，显著缩小过滤器的体积，下腔内安装有反冲洗吸盘。工作时，浊液经入口进入过滤器下腔，又经隔板孔进入滤芯的内腔。大于过滤芯缝隙的杂质被截留，净液穿过缝隙到达上腔，从出口送出。

原理

气体过滤器,自动排污过滤器

芯采用高强度的楔形滤网，通过压差控制、定时控制自动清洗滤芯。当过滤器内杂质积聚

在滤芯表面引起进出口压差增大到设定值，驱动反冲洗机构。当反冲洗吸盘口与滤芯进口正对时，排污阀打开，此时系统泄压排水，吸盘与滤芯内侧出现一个相对压力低于滤芯外侧水压的负压区，迫使部分净循环水从滤芯外侧流入滤芯内侧，吸附在滤芯内内壁上的杂质微粒随水流进穰盘内并从排污阀排出。特殊设计的滤网使得滤芯内部产生喷射效果，任何杂质都将被从光滑的内壁上冲走。当过滤器进出口压差恢复正常或定时器设定时间结束，整个过程中，物料不断流，反洗耗水量少，实现了连续化，自动化生产。

设计特点

- 1、过滤设备采用专利技术的内部机械结构，实现了真正意义上的高压反冲洗功能，可轻松彻底地清除滤网截留的杂质，清洗无死角，通量无衰减，保障了过滤效率和长久的使用寿命。
- 2、过滤设备采用304、316L不锈钢楔形滤网，强度大、精度高、耐腐蚀，高过滤精度可达1微米。
- 3、过滤设备通过自身的检索和应变功能，实现自动反冲洗，可应对不稳定的水质波动，无需人工干预。
- 4、过滤器设备易损件少，无耗材，运行维护费用低，操作管理简单。
- 5、过滤设备控制系统反应灵敏，运行**，可以根据不同水源和过滤精度灵活调整反冲洗压差时间和时间设定值。
- 6、过滤设备在反冲洗过程中，各个(组)滤网依次进行反冲洗操作；确保滤网安全、清洗，而其他滤网不受影响，继续过滤。

7、过滤设备采用气动排污阀，反冲洗历时短，反冲洗耗水量少，环保经济。

8、过滤设备结构设计紧凑合理，占地面积小，安装移动灵活方便。

9、过滤设备电器系统采用集成控制模式，可以实现远程控制。 [1]

选型

进出口口径

原则上过滤器的进出口口径不应小于相配套的进口口径，一般与进口管路口径一致。

公称压力

按照过滤管路可能出现的高压力确定过滤器的压力等级。

孔目数的选择

主要考虑需拦截的杂质粒径，依据介质流程工艺要求而定。各种规格丝网可拦截的粒径尺寸查下表"滤网规格"。

过滤器材质

过滤器的材质一般选择与所连接的工艺管道材质相同，对于不同的服役条件可考虑选择铸铁、碳钢、低合金钢或不锈钢材质的过滤器。

阻力损失计算

过滤器，在一般计算额定流速下，压力损失为0.52 ~ 1.2kpa。

举例

氢气过滤器，化工合成气过滤器的除油除杂质等

适用范围

各类化工工艺气体的除油脱水及精密过滤。

应用

- 1、HFG过滤器壳体可装压力表，用来实时监视过滤器的压力情况，安装折叠式滤芯后，作为精过滤器用于气体除油脱水过滤。
- 2、HFG过滤器壳体可安装中效、折叠式滤芯，与精过滤器配套使用，作为前级预过滤，可以延长精过滤芯的使用寿命，提高使用效率。