

喜来神 全自动反冲洗过滤器参数分析

产品名称	喜来神 全自动反冲洗过滤器参数分析
公司名称	河南科进环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:喜来神 型号:型号齐全 包装:木箱
公司地址	郑州市金水区农业路72号
联系电话	037163376685 15093371851

产品详情

全自动反冲洗过滤器的技术参数

过滤精度范围:100-3000um

自清洗所需水量:<1%

自清洗时间:10-60秒

自清洗控制方式:压差、时间及手动

单台处理水量:45-2350m³/h

最大工作压力:0.1-2.5Mpa

最高工作水温:95 ° C

电控方式:交流三相380V/50Hz

控制界面:数显、旋钮、开关

滤网类型:316L编织网、楔形网

全自动反冲洗过滤器的工作原理

压力原水由进水口进入机体，首先以外压方式流经粗滤网，滤除较大颗粒性杂质。粗滤网出水以内压式进入细滤网，进一步截留水中的细小杂质，同时，超声波同步工作，对液体中的微小气泡核产生振动，当声压达到一定值时，气泡将继续膨胀，然后突然闭合，这些小气泡急速崩溃时在气泡内产生了高温(5000K)高压(上千个大气压)，并且由于气泡周围的液体高速冲入气泡，而在气泡附近的液体中产生了强烈的局部激波，也形成了局部的高温高压，从而产生了超声的杀菌、清洗、粉碎、乳化、分散、促进化学反应等一系列超声波双击智控压差过滤机的作用。频率在20KHz以上的超声波集高级氧化、焚烧、超临界氧化等多种水处理技术于一身，不但能防止滤网污堵，延长滤网反洗周期，同时具有显著地杀菌和降解有机物的功能。随着过滤介质中各种污染物在细滤网内侧的累积，过滤通道被堵塞，进出水口压差逐渐增加，当压差达到预设值时，连接于进出水口的压差变送器便将检测到的压差信号转换成4-20mA的电流信号，传递给控制系统，同时反洗频率亦可通过时间进行预设，当运行时间达到预设值时，系统自动启动行程电机和反冲洗高压泵，此时传动装置带动装有吸嘴的污物收集器在滤网内侧做旋转和水平往返运动，同时，在滤网外侧，高压反冲洗装置与排污装置同步动作，并呈对应关系，在不中断正常运行的前提下，只借助一小部分产品水，对滤网进行高压反洗，反洗水透过滤网，连同从滤网上剥离的杂质被吸嘴迅速吸入污物收集器，送至排污室，最后由排污口排出。

2. 当水流经过过滤器时，水中的机械杂质被过滤网拦截，当滤网表面积聚的杂质增加而使压差达到0.04 MPa时，压差开关即发出信号，同时PLC即发出指令，传动电机启动，排污阀打开，沉积在滤网中的杂质被转动的刷子刷下，从排污口排出，整个刷洗排污过程无须人员操作，无需停机。同时，该设备还设有定时清洗排污和手动清洗排污功能，保证在任何情况下出水的安全可靠。

全自动反冲洗过滤器的应用范围

矿山:过滤井下喷淋水，保证系统工作正常。

化工:在循环水场做旁滤处理，可单机或多机型并联主处理，代替滤料过滤，减少滤料过滤负荷，可避免大量的冲洗耗水，节约成本

钢铁:用于原料场、烧结球团厂水处理过滤，高炉、轧机、连铸机等系统冷却水过滤，高压水除磷系统杂质过滤

电厂:用于电厂锅炉高纯水制备的精度预处理部分,发电机冷却水、密封用水的过滤,系13-4统用水量特大时可作为旁滤处理使用

汽车:涂装生产线,在汽车、拖拉机、摩托车、发动机制造水,处理系统都有广泛应用

农业园林及造纸厂:在有喷头、喷嘴系统中,应减少由于杂质所造成的设备堵塞、磨损,因此需要选择高精度、高自动化过滤产品机械、

其他:对系统进行自动、精度过滤,用来防止冷却水系统堵塞