

粉末活性炭投加系统

产品名称	粉末活性炭投加系统
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	45000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

粉末活性炭投加系统

一、粉末活性炭投加介绍

活性炭投加是经过对含碳原材料进行热解和活化处理而制备的。具有杰出的孔结构，较大的比表面积和丰富的表面化学基团，吸附功用更好。一般为粉状或颗粒状的多孔无定形碳，下面就和活性炭投加的小编一起来看看吧。

在600-900 ° C的高温下，经过空气阻隔，空气，二氧化碳，蒸汽或蒸汽在400-900 ° C的高温下由固体碳质材料(煤，木材等)碳化。在900 ° C下，连续氧化和活化后会得到三种混合气体。碳化会使除碳以外的物质蒸发。氧化活化可以进一步去除残留的蒸发物，改善微孔结构并行进活性。

活性炭的吸附功用与氧化活化过程中气体的化学性质和浓度，活化温度，活化程度，活性炭中无机物的组成和含量等有关，主要是反响气体。取决于其性质，活化气体和活化温度。

活性炭水悬浮液的碳含量，比表面积，灰分含量和pH值均随活化温度的升高而增加。活化的温度越高，残留蒸发物就会蒸发的越wan全，微孔结构越昌盛，表面积和吸附活性就越大。

吸附机理活性炭吸附是指活性炭的固体表面吸附水中的一种或多种物质以抵达净化水的目的。

二、粉末活性炭投加设备使用说明

活性炭投加装置作为自来水水厂的一种改善水质的措施，其具有运行操作灵活，处理效果明显，投资及运行成本低廉等特点，特别适合于间歇性、突发性有机污染的源水处理的自来水水厂水质改善。活性炭投加装置是一套基于粉末活性炭悬浮吸附技术理论，独立的、完整的粉末活性炭投加装置。我们根据中国粉碳品质不稳定的国情，使用干式投加技术，系统采用高速射流强制分散技术：依靠高速水流动能和

剪切力，将具有自凝聚特征的粉末活性炭强制分散，增大其比表面积，提高活性炭的使用效率；粉末活性炭性质：粉末细、易扬尘、不溶于水、易架桥等。

粉末活性炭投加的方法有两种，即干式投加和湿式投加。干式投加采用水射器作为主要投加工具。湿式投加则要先将粉末活性炭配成一定浓度的炭浆，再用泵投加。干式投加法以变频螺旋送料机控制粉炭投加量，一般每台干投机(由料仓与送料机构为主组成)配置1台变频螺旋送料机，如果投加点较多且需要对每点较**控制，则需要较多的干投机设备。此外，由于干投中粉末活性炭与水不宜混合，因此在设备设计中就要解决好投加水射器喉管的易堵塞问题。湿式投加法可采用1台或较少数量设备配置好一定浓度的炭浆，通过多台计量泵准确定量投加到多个投加点，在制备投加过程中炭粉不会随空气飞扬，操作环境较好，系统使用较为成熟稳定，因此目前给水处理中通常使用湿投法。

自动投放活性炭的装置，属于废水处理领域，所述一种自动投放活性炭的装置，所述包括装置本体，装置本体包括用于放置废水的收集箱，收集箱两侧设有通口，通口与相邻通口设有用于投放活性炭的投放板，投放板内部设有槽口，槽口内部设有用于带动活性炭进行移动的移动件，移动件包括转动杆，转动杆一侧与槽口通过轴承连接，投放板上设有用于对活性炭结块进行碾碎的碾碎件，碾碎件包括连接板，连接板与投放板可拆卸连接，该装置能对活性炭结块进行碾碎自动投放进废水中，从而使活性炭与废水充分融合，实现废水的无害化处理。

粉末活性炭投加系统

三、粉末活性炭投加设备优点

在水处理过程中，我们经常使用活性炭。活性炭能很好地吸收水中的有机物，吸收水中的重金属离子，过滤水中的悬浮物，吸收水中的余氯等物质，从而达到更好的净水效果。在实际应用中，我们会遇到原水水质和活性炭性能的差异。因此，在使用活性炭之前，需要进行活性炭选以确定活性炭的规格、指标和佳碳层厚度、过滤速度、接触时间、反冲洗膨胀率等。

活性炭添加装置由材料储存系统、计量输送系统、溶液制备系统、溶液储存系统、溶液添加系统和控制系统组成，可根据用户需要准确添加活性炭。真正的活性炭添加装置基本上可以实现一定程度的自动化，确保清洁无污染的工作环境；进料量可根据用户需要调整，测量准确；du特的防堵塞装置，降低不必要的维护成本；可实施真正的活性炭添加系统PLC联控；自动化程度高，操作简单，人工成本低。

活性炭投加装置的主要应用范围以及组成部分

活性炭被广泛用于城市的污水处理，主要的原因是因为它的物理吸附，化学吸附以及回收方法等，可以有效去除废水中的污染物。那么活性炭投加装置被主要应用在哪些地方呢？

除碳之外，活性炭还包含两种类型的混合物：一种是化学分离的元素，主要是氧气和氢气。这些元素由于未wan全碳化而残留在碳中，或者在活化过程中在外部残留。非碳元素与活性炭表面化学分离。

另一类混合物是灰分，它是活性炭的无机部分，是某些活性炭的元素组成。

城市废水中的某些有机物，例如ben酚，苯和石油，很难被微生物和常规的氧化方法氧化和合成。

生化处理后，需要进行深度处理，因为难以在高排放区域实现排放目标，这严重影响了废水的回用。活性炭具有很强的吸附有机物的能力，所以被广泛用于废水的深度处理。