

粉末活性炭投加设备

产品名称	粉末活性炭投加设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

粉末活性炭投加设备

一、产品介绍

粉末活性炭投加装置是指通过气力输送设备将袋装活性炭拆包压送至料仓，然后通过定量螺旋给料机输送至溶解罐中和水按一定比例混合，制成0.5%~5%的炭浆，再由泵送装置，定量投加到原水点中的成套设备。

整套系统采用PLC联控，可实现远程操控的全自动投加，无需人工干预，计量准确，操作环境整洁、无污染，投加效率高。

二、活性炭投加目的

设备主要用于提高出水水质和水源突发性污染应急处理,针对流动性较差投加量大的物料粉剂、投加过程容易引起阻塞的物料，系统配置活化料底，确保系统稳定。罐体材质采用宝钢优质钢板，经激光焊接成型，焊缝致密均匀，达到压力容器标准。湿法系统包含粉末储存、计量、投加、溶解、渣水分离、管道自动清洗等功能，系统整体设计完备。

活性炭投加系统充分考虑了活性炭粉末细，易扬尘、不溶于水、易架桥的性质，设计了避免外界有扬尘而影响现场操作人员身体健康的料仓；在料仓设有震打系统，有效防止粉料在内壁堆积，也避免了物料可能出现的搭桥、空穴、分离结块等情况。

粉末活性炭投加设备

三、粉末活性炭投加原理

利用活性炭的物理特性可以优化水源地水质，对改善供水口感有非常显著的效果。

粉末活性炭外观为暗黑色粉末状，不溶于水，孔隙发达，具有良好的吸附能力，对色度、异味、苯、酚类、农药、除草剂类、石油类，以及银、汞、镉、锡等部分重金属具有良好去除作用。

考虑到投加的应急性质，一般活性炭原料采用吨袋包装方便储存，应急时快速调配使用;为防止细小粉尘颗粒的泄露，活性炭投加改变以往正压输送方式，使用负压真空上料技术将活性炭添加到料仓中，再通过计量输送完成投加。

活性炭投加系统整体密闭，避免外界有扬尘而影响现场操作人员身体健康;系统由PLC自动完成，可以远程启停操作。

活性炭投加根据投加方式的不同，划分为湿式投加和干式投加。干式投加结构简单，无需采用搅拌罐混合，通过高速射流器直接将活性炭粉末投加至高压管道内。节省了占地空间、设备投资，但是整体稳定性不如湿法投加，两种方式各有特色。

四、粉末活性炭投加工艺流程：

1、进料：间断运行

先开启除尘风机电机，然后开始进料，进料完毕后(滞后一些)，关闭除尘风机电机，不定期开启振打电机。

2、下料：间断运行

依次开启振荡器振动电机，开启给料机电机，开启管夹阀，下料至石灰乳溶解罐。

3、配制石灰乳液：间断运行

打开石灰乳溶解罐进水电磁阀进水，当溶解罐液位达到搅拌机工作液位时，开启搅拌机使水与消石灰粉料充分混合形成石灰乳液。

当溶解罐液位达到高液位时，关闭进水电磁阀及进料系统，至准备投药状态。

4、石灰乳液投加：连续运行

依次开启投加泵前后的阀门，开启回流阀，开启投加泵，投药至各投加点，当溶解罐液位达到搅拌机停机液位时，停搅拌机。

当液位达到停泵液位时，停投加泵并报警，切换至另一溶解罐投加系统，保持投药的连续性，同时通知集中控制室操作工开始对本溶解罐重新配药。

加药装置在进行酸性水处理系统过程中，该设备在这方面的应用起到了很大的作用，调节PH值时常用石灰乳进行投加，这时候的工作人员应当按照正确的工艺流程来进行投加。