

活性炭投加装置

产品名称	活性炭投加装置
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

活性炭投加装置

一、技术背景

活性炭具有良好的吸附性能，化学稳定性好，比表面积高达1000 ~ 1500m³/g，是多孔性的疏水性吸附剂。由于单位体积的粉末活性炭具有比颗粒活性炭大得多的外表面积，在相同品种、相同体积下粉末活性炭的吸附要比颗粒活性炭快得多。

活性炭对水中溶解的有机污染物，如三卤甲烷及前体物质、苯类、酚类化合物等具有较强的吸附能力。对色度、异臭、异味、ya甲蓝表面活性物质、除草剂、杀虫剂、农药、合成洗涤剂、合成染料、胺类化合物及许多人工合成的有机化合物等都有较好的去除效果。对某些重金属化合物，如汞、铅、铁、镍、铬、锌、钴等也有较强的吸附能力。

二、水处理活性炭投加的目的：

当原水水质受污染时，经过常规处理后，水中还会有某些有机物、有毒的物质标或色、臭、味等感官类的指标依然不能满足现在《生活饮用水卫生标准》或特定要求时(主要是CODMn<3mg/l,特殊情况下不得超过5mg/l)，这时需要采用活性炭投加系统作为应急处理装置。

活性炭投加装置

三、各部件功能

活性炭料仓：是用来存储业主所需的一段时间的活性炭粉末，可根据业主要求设计一个合适大小的料仓，料仓内的粉末可由散装槽罐车通过自带的高压气输送***仓内。料仓采用全封闭装置防止粉料受潮结块，影响投加效果。

料仓除尘器：在料仓进料之前打开，防止进料过程中粉尘发生扬程影响周围环境以及对人体造成伤害。

仓顶安全阀：在活性炭粉末进料的过程中，在仓内压力过大时候自动排压防止发生爆仓之类的危险，当仓内压力过小的时候自动向仓内补压。

活化底仓：设备运行期间定时开启震动装置，防止了物料结块和鼠洞现象，同时设备配置了助流气碗高压气反吹。

旋转下料阀：安装于料仓下部将料仓锥部的活性炭粉末输送到精密给料机。

精密给料机：通过变频电机的精密控制定量输送活性炭粉末***旋输送机。

螺旋输送机：将活性炭粉末输送到制备罐内。

活性炭配置罐：将输送出来的活性炭粉末与水混合搅拌成需要浓度的活性炭乳液。

存储罐：继续搅拌持续熟化等液位达到某一设定值开始定量投加到投加点。

定量投加泵：将熟化好的活性炭乳液定量投加到投加点。

四、活性炭加药装置工作原理

湿法工艺投加后的均匀性较好，主要因素为炭粉和水在混合罐内经过搅拌可以得到混合非常均匀的浆液，故经过计量泵输送至加药点中（取水管路）后，炭粉在管路中的分散均匀性较好。湿法工艺采用制备活性炭浆液，由计量泵定量输送至加药点的方式，活性炭浆液采用计量泵投加，故活性炭浆液的投加量可以控制的非常。