

江阴工业废水和生活废水处理设备--一看就懂不费心

产品名称	江阴工业废水和生活废水处理设备--一看就懂不费心
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	6900.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

硅藻土属于一种生物成因的生物硅质岩，主要是由鬼藻类遗骸通过硅化固结之后，形成的一种生物沉积岩。硅藻土的土质比较轻，并且密度非常小，表面呈现出多孔的现象，并且孔洞的分布范围非常大，因此具有非常强烈的吸附性效果。硅藻土的自身特点和自身结构，因此废水处理工作中能够进行广泛的应用。通过在工业废水处理中应用硅藻土，能够有效减少废水处理的综合成本。

一、含重金属废水处理情况

随着我国现代化工业生产的发展，特别是很多高污染类型工业的发展，例如陶瓷、玻璃、采矿业以及电镀行业等，导致大量包含有毒或者是有害重金属的废水被排放到了水体当中，很多地区具备的河流、地下水和土壤都呈现出不同程度的重金属污染问题。硅藻土自身拥有吸附性大、表面积大、孔隙度大等特点，因此能够对工业废水当中存在的铜、铁、铅等重金属具备很好的吸附效果。在工业废水中存在的重金属污染物质，硅藻土对于污染物中的氧化锰也能够进行改性，增加了氧化锰的比表面积，同时氧化锰能够跟硅藻土进行再一次符合，把两者的协同效应更好的发挥出来。但是氧化锰改性硅藻土在吸附重金属的过程中，很容易出现温度过高或者是过酸的情况，导致硅藻土被溶解。锰离子一旦溶解在溶液当中，不仅起不到任何的吸附效果，同时还会造成严重的水污染情况，因此控制好反应的温度非常关键。

在处理硅藻土原料的使用使用NaOH溶液或者是H2SO4溶液，可以使用酸碱反应让硅藻原土当中包含的黏土矿物杂质生成可溶性盐，增加硅藻土表面的空隙率，提升对于金属离子的吸附能力。但是使用酸碱改性硅藻土是一定要加强对溶液PH值的重视，当PH值13时，硅藻质氧化硅可以被大量的溶解，但是硅藻的孔结构被破坏。而PH值14时，溶液当中存在的硅藻质氧化硅被全部溶解。因此想要让硅藻质拥有更好的吸附能力，还需要确定出佳的PH值，这样才能够增加硅藻土的吸附作用。

二、印染废水处理情况

在纺织工业的生产和引燃过程中产生的印染废水毒性非常强，并且色度很深，在处理过程中难以进行生化降解。硅藻土属于有效的吸附剂，并且具备比较独特的结构和净化效果，因此能够有效的进行印染废

水的处理工作。在硅藻土的使用中可以使用氧化锰改性硅藻土来吸附污染物，这样能够有效的增加硅藻土的比表面积，通过使用两者协同作用，能够具有更好的染料吸附效果。使用氧化锰改性硅藻土进行污染物吸附，比使用天然硅藻土的吸附效果要更好，通过实践表明，氧化锰的硅藻土吸附剂具有更高的脱色率。在印染废水的处理过程中使用混凝沉降硅藻土进行吸附，工艺操作更加简单，沉降的速度非常快并且吸附的效果非常好，能够有效减少处理费用的消耗。

三、造纸废水处理

在造纸过程中产生的废水水量非常大，并且可生化性比较差，因此可以在二沉池当中加入一定量的硅藻土，利用硅藻土的调结构特点，吸附造纸废水中的有害物质，能够减少水中污染物的浓度。在制浆废水和造纸废水处理实践中表明，通过使用改性硅藻土进行废水处理，能够确保废水达到排放标准。

四、橡胶促进剂生产废水处理措施

橡胶促进剂的生产废水属于高浓度并且难以降解的有机废水，其中包含的盐分以及CODCR浓度非常高，并且生化处理难度非常大。通过制备硅藻土复配混凝剂，针对橡胶促进剂生产废水进行处理之后，在佳的处理条件下，能够有效的去除生产废水中的盐度，减少了后续反应污染负荷的产生，为后续的生化处理打下了良好的基础。

五、硅藻土在废水处理工作当中的未来发展

由于硅藻土自身拥有比较强的吸附能力，因此通过结合水处理工艺，能够有效地处理城市污水和工业废水。在今后的发展过程中，可以进一步加强硅藻土的造粒研究工作，广泛的应用到城市污水、工业废水以及垃圾渗滤液的使用过程中。在工业废水当中包含的重金属比较多，并且包含有多种重金属物质，很多冲金属物质的存在还会影响废水的再次使用，因此需要加强不同改性方法的研究工作，用来吸附于不同的重金属离子。改性硅藻土吸附重金属之后，可以针对重金属进行回收，能够让重金属进行重复利用，脱附之后的改性硅藻土也能够进行重复使用，达到了资源大化利用的目标，符合我国可持续发展战略要求。