

# 污水处理废水处置 处理方式

产品名称	污水处理废水处置 处理方式
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	24569.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

## 产品详情

近些年，水处理技术蓬勃发展，硅藻土也进入了人们的视线，小编查询资料后有一些初步认识，跟大家共同探讨。

### 1、什么是硅藻土

硅藻土是一种生物成因的硅质，它主要由古代的遗骸所形成的非金属矿物，其化学成分以SiO<sub>2</sub>为主，可用SiO<sub>2</sub>nH<sub>2</sub>O表示，含有少量Al、Fe、Ca、Mg等氧化物。硅藻土的密度为1.9~2.3g/cm<sup>3</sup>，孔径50~3000nm，大小1~100 μm，外形为块状或页岩状，颜色有白色、灰绿色、暗紫色及蓝灰色，其主要分布在中国、美国、日本、丹麦、法国、罗马尼亚等国。

### 2、污泥膨胀的“速效救心丸”

硅藻土广泛的应用，莫过于污泥膨胀的救急。咱们国家污水厂，90%都是基于活性污泥法，污泥膨胀不可避免。尤其是北方污水厂，每年入冬前、开春后这种水温快速变化的时节，污泥膨胀总会不期而遇，跑泥更是让运行人员焦头烂额。

硅藻土因为比重大，可带动污泥快速沉降，和粉煤灰一起，成了污水厂污泥膨胀的急救药。但是急救药不是治疗药，不能多吃，吃多了会要命。刚把污泥膨胀往下压了压，发现污泥浓度又上来了，这上来的污泥浓度实际是土，然后就继续膨胀。对付污泥膨胀，还是得从基本生物机理出发，维持合理污泥负荷，及时调整污泥浓度改善工况，防患于未然。如果出现膨胀，可以用硅藻土、粉煤灰应急，但是不能久服。

### 3、硅藻土是否能吸附

稍微有点常识的都清楚，吸附一定和再生一起考虑。吸附是有容量的，硅藻土的吸附是无选择性的，刚投进去就吸附饱和了，总不能再捞出来高温煅烧再生吧。所以或许吸附听听就好，就把它当成粉末碳一

样，投进去就没了，徒增污泥产量。

#### 4、硅藻土是否能强化生化

根据成分来判断，会增加生化系统的无机质含量和污泥产量。这么多无机质投进去去哪里了？结果很可能是眼看着生化污泥浓度节节攀升、VSS占比持续下降，然后产泥量就开始屡创新高。硅藻土孔隙特别小，生物膜的尺寸都在100-300微米甚至更高，迅速把硅藻土颗粒围堵的水泄不通，就成了泥掉到池子里了。硅藻土比重特别大，很容易就在池子里找个角落就呆着了。甚至可以钻到曝气孔上堵起来。要是持续扔硅藻土进去，可以算算生化池多久被填满。