

# 终端污水指标控制技术设备

产品名称	终端污水指标控制技术设备
公司名称	英特莱德（青岛）节能环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	青岛市经济技术开发区沅江路1号
联系电话	0532-86931000 18561690860

## 产品详情

SD（萨德）终端污水指标控制技术是韩国知名环保学者金永泌教授以韩国首尔国立大学环境大学院等学术科研机构为平台研发并试验成功的。该技术将萨德导弹终端防御系统的理念和原理结合纳米技术应用用于污水处理，对污水中污染物质的显现反应进行末端拦截和中断，相当于终端污水指标达标的防御系统和防护墙，取得了前所未有的令人意想不到的效果。

### 纳米技术在污水处理领域的应用

纳米技术的研究和推广以韩国、美国、印度和中国最为先进和广泛。纳米粒子也叫超微颗粒，它具有表面效应、小尺寸效应和宏观量子隧道效应。当人们将宏观物体细分成超微颗粒（纳米级）后，它显示出许多奇异的特性，即它的光学、热学、电学、力学以及化学方面的性质和大块固体时相比有显著的不同，即纳米颗粒具有常规颗粒所不具备的纳米效应。

### 纳米材料的制备方法

应用于污水处理的纳米材料采用的是共渗透振动法，该方法制备的纳米材料包括纳米线材料、纳米管材料和纳米棒材料。纳米线材料是具有单斜晶系的单晶体，纳米管材料是植根于金属的纳米线形成的催化剂岛，属于纳米线阵列，纳米棒材料利用纳米线是通过溶胶体—凝胶法制备的纳米多孔颗粒材料。

## 纳米技术应用于污水处理的原理

纳米技术应用在污水处理中，其发挥作用的原理包括光催化氧化、还原、过滤、吸附等人们已经认识到的作用机理，同时还有纳米材料本身带来的奇异的效果。根据终端污水水质特点处理要求的不同，会有针对性的选择不同级别的纳米材料或者将不同级别的纳米材料进行复配，形成纳米材料复配物，污水处理的效果是复配物的综合作用的结果。

## 纳米技术在污水处理中的作用

纳米技术应用在终端污水处理，其主要作用是针对污水处理系统前端处理效果不佳或不稳定，对最终出水指标进行控制，目的是实现污水的达标或者升级，主要表现在去除污水中残留的COD、色度和浊度。

纳米材料脱色的原理之一是用纳米尺寸的聚合材料作为污水处理的光催化剂，改变废水中显色物质的分子结构，利用太阳光的能量处理废水，降解脱色，从而达到废水脱色的目的。在去除污水色度的同时会降低污水的COD和浊度。

## SD（萨德）终端污水指标控制技术的优势

SD（萨德）终端污水指标控制一体化设备是全球首次将纳米技术和纳米聚合材料应用到污水处理中的技术，其工艺原理是通过设备本身激发纳米聚合材料的特异性能，能达到令人惊喜和意想不到的处理效果，对污水中的COD、色度去除效果极好并且出水效果稳定。

- 1、SD（萨德）终端污水指标控制技术工艺简单，操作方便，是目前全球污水深度处理技术中最前沿和尖端技术；
- 2、相对于传统的污水深度处理技术，处理后水质更清澈透明，浊度更低，色度更低；
- 3、纳米聚合材料可回收循环利用，回用率可达99%以上；
- 4、运行成本最低。与传统Fenton等同类污水的深度处理工艺相比，费用最低，性价比最高；

5、停留时间短，占地面积小；系统水力停留时间仅10分钟左右，是传统Fenton等深度处理工艺水力停留时间的1/10；

6、SD（萨德）终端污水指标控制技术在原有基础上，通过调整运行参数，即可实现污水提标升级，提标改造的空间巨大。

炼油浮选前废水处理效果图

含油废水处理效果图

循环水处理后效果图

曝气池出水处理后效果图

洗煤废水处理效果图