

# 盐城 高浓度有机废水处理 工业污水处理 人气爆棚

产品名称	盐城 高浓度有机废水处理 工业污水处理 人气爆棚
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色 材质:玻璃钢
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

污泥是污水处理过程的副产物，具有含水量高(一般约98%)、体积大、不易处置的特点，且污泥成分复杂，含有大量的有机物质、重金属、盐类、难降解物质及病原微生物、寄生虫卵等。随着污水处理的深化，污泥的合理处理处置日益重要，未处理的污泥是环境的一大威胁。

根据E20研究院数据可知，目前我国污水处理厂产生的污泥，一半以上是采用卫生填埋的方式进行处理处置，超过18%的污泥不知去向。超过50%的含水率80%的脱水污泥使用填埋的简易方法处置，这种处置方法不但环境二次污染严重，而且占地大，长此以往将无地可埋。“水十条”、“十三五”规划中关于污泥处理处置要求的提出，政策利好的条件下促进了污泥处理处置市场的增长，相关的处理技术和设备也随之迅速发展。

《污水处理厂污泥处理处置佳可行技术导则》认为：污泥干化焚烧是今后我国提倡的方向。为实现污泥高效、低能耗干化焚烧，需要多角度对污泥干化前后的特征进行系统的研究。本文以上海市青浦区脱水污泥为原料，从基本分析、微观形态、基本成分及热值等方面研究了脱水污泥干化前后的性状差异，为实现污泥的干化焚烧提供基础数据。

污泥干化前后红外光谱扫描分析的结果。污泥干基的代表官能团主要为游离H<sub>2</sub>O、-OH、-CH<sub>2</sub>、-CH<sub>3</sub>、芳环、C=C、CO、卤代烃等。表明污泥中的有机物含量较高，有机物类型可能为蛋白质、脂类、淀粉和纤维素等。研究表明，污泥的有机物中蛋白质含量超过60%，脂类约为20%，淀粉和纤维素类约为15%，这些有机物质的分解会产生NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S及VOCs等恶臭气体。

EPS是由蛋白质、多糖以及少量的脂类、核酸和腐殖质等多种化合物组成的高聚物。EPS特征化合物的检出表示了污泥中大量EPS的存在。EPS作为污泥的重要有机组成部分，其含量高低决定了污泥特征官能团的红外吸收强度。对比污泥干化前后的红外光谱，排除分析过程中污泥中杂质的差别对透光率的细微干扰，可以看出干化前污泥的红外吸收强度明显高于干化后污泥。相比于干化前的污泥，干化后污泥的光谱图中显示位于1654和1543cm<sup>-1</sup>(C=C)、2924cm<sup>-1</sup>(C-H)和1076cm<sup>-1</sup>(C-O)处的肩峰变小，这表示污泥干化过程中类蛋白物质的分解。这也解释了污泥干化后有机质含量降低、挥发分含量降低的现象。

## 2.4 污泥干化前后含水率、有机质及热值的比较

污泥中的有机质是污泥热值的主要提供者，而污泥的水分含量对热值也有极大影响。污泥含水率过高，其低位热值较低，这必然影响污泥的焚烧。并且，污泥干化过程中的系统能耗主要用于蒸发污泥中的水分。表2列出了污泥干化前后含水率、有机质含量和热值的对应关系。由表2可知，干化后的污泥有机质含量略有下降，相应的干基高位热值也略有下降。