

# 工业污水设施运营服务企业资质证书

产品名称	工业污水设施运营服务企业资质证书
公司名称	高德资信评估（广东）有限公司
价格	.00/件
规格参数	申办范围:全国受理
公司地址	广州市天河区吉山新路街4号301-103
联系电话	18620070603 18620070603

## 产品详情

### 工业污水设施运营服务企业资质证书

随着环保要求的越加严格，我们需要对各种废水的处理工艺多加了解！那到底全国主流工艺有哪些，效果到底如何呢？

#### 1.多效蒸发结晶技术

在工业含盐废水的处理过程中，工业含盐废水进入低温多效浓缩结晶装置，经过5-8效蒸发冷凝后，分离为淡化水(淡化水可能含有微量低沸点有机物)和浓缩晶浆废液。采用结晶分离的方法可以将无机盐和部分有机物分离出来，焚烧处理为无机盐废渣。不能结晶的有机物浓缩废液可采用滚筒蒸发器，形成固态废渣，焚烧处理。淡化水可返回生产系统替代软化水加以利用。

低温多效蒸发浓缩结晶系统不仅可以应用于化工生产的浓缩过程和结晶过程，还可以应用于工业含盐废水的蒸发浓缩结晶处理过程中。

多效蒸发流程只在效使用了蒸汽，故节约了蒸汽的需要量，有效地利用了二次蒸汽中的热量，降低了生产成本，tigao了经济效益。

#### 2.生物法

生物处理是目前废水处理常用的方法之一，它具有应用范围广、适应性强、经济高效无害等特点。

一般情况下，常用的生物法有传统活性污泥法和生物接触氧化法两种。

##### (1) 传统活性污泥法

活性污泥法是一种污水的好氧生物处理法，目前是处理城市污水广泛使用的方法。它能从污水中去除溶

解性的和胶体状态的可生化有机物以及能被活性污泥吸附的悬浮固体和其他一些物质，同时也能去除一部分磷素和氮素。

活性污泥法去除率高，适用于处理水质要求高而水质比较稳定的废水。但是不善于适应水质的变化，供氧不能得到充分利用；空气供应沿池水平分布，造成前段氧量不足后段氧量过剩；曝气结构庞大，占地面积大。

## (2) 生物接触氧化法

生物接触氧化法主要是利用附着生长于某些固体物表面的微生物(即生物膜)进行有机污水处理的方法。

生物接触氧化法具有处理效率高；工艺使用范围广泛；没有污泥膨胀和污泥回流，管理简便；耐冲击，适应性较强；挂膜简单，启动快；节能效果明显；污泥产量少等优点。能分解其它生物处理难分解的物质，具有脱氧除磷的作用，可作为三级处理技术。

## 3.SBR工艺

SBR是序列间歇式活性污泥法的简称，是一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术，又称序批式活性污泥法。

与传统污水处理工艺不同，SBR技术采用时间分割的操作方式替代空间分割的操作方式，非稳定生化反应替代稳态生化反应，静置理想沉淀替代传统的动态沉淀。它的主要特征是在运行上的有序和间歇操作，SBR技术的核心是SBR反应池，该池集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一池，无污泥回流系统。

SBR法具有以下特点：工艺简单，占地面积小、设备少、节省投资。理想的推流过程使生化反应推力大、处理效率高、运行方式灵活、可以除磷脱氮、污泥活性高，沉降性能好、耐冲击负荷，处理能力强。

虽然法SBR以上优点，但也有一定的局限性，如进水liuliang大，则需要调节反应系统，从而增大投资；而对出水水质有特殊要求，如脱氮除磷等还需要对工艺进行适当改进。

## 4.MBR工艺

MBR为膜生物反应器的简称，是一种将膜分离技术与生物技术有机结合的新型水处理技术，它用具有独特结构的MBR平片膜组件置于曝气池中，经过好氧曝气和生物处理后的水，由泵通过滤膜过滤后抽出，能将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物截留住，省掉二沉池。

MBR工艺设备紧凑，占地少；水力停留时间，与泥龄分离，出水水质高于传统生化工艺；可去除氨氮及难降解有机物；易于从传统工艺进行改造；该工艺剩余污泥产量低，降低了污泥处理费用。但是，膜造价高，使膜生物反应器的基建投资高于传统污水处理工艺；膜污染容易出现，给操作管理带来不便；能耗高，工艺要求高。

## 5.电解工艺

在高盐度条件下，废水具有较高的导电性，这一特点为电化学法在高盐度有机废水处理方面提供了良好的发展空间。

高盐废水在电解池中发生一系列氧化还原反应，生成不溶于水的物质，经过沉淀(或气浮)或直接氧化还原为无害气体除去，从而降低COD。

溶液中的氯化钠电解时，在阳极上所生成的氯气，有一部分溶解在溶液中发生次级反应而生成次氯酸盐

和氯酸盐，对溶液起漂白作用。正是上述综合的协同作用使溶液中有机污染物得到降解。

因为电化学理论的局限性，高耗能，电力缺乏等问题，目前电解处理高盐废水工艺还是处于研究阶段。

## 6.离子交换法

离子交换是一个单元操作过程，在这个过程中，通常涉及到溶液中的离子与不溶性聚合物(含有固定阴离子或阳离子)上的反离子之间的交换反应。

采用离子交换法时，废水首先经过阳离子交换柱，其中带正电荷的离子( $\text{Na}^+$ 等)被 $\text{H}^+$ 置换而滞留在交换柱内;之后，带负电荷的离子( $\text{Cl}^-$ 等)在阴离子交换柱中被 $\text{OH}^-$ 置换，以达到除盐的目的。

但该法一个主要问题是废水中的固体悬浮物会堵塞树脂而失去效果，还有就是离子交换树脂的再生需要高昂的费用且交换下来的废物很难处理。

## 7.膜分离法

膜分离法其原理是在压力驱动下，借助气体中各组分在高分子膜表面上的吸附能力以及在膜内溶解-扩散上的差异，即渗透速率差来进行分离的。

目前常用的膜技术有超滤、微滤、电渗析及反渗透。其中的超滤、微滤用于工业废水的处理时，不能有效去除污水中的盐分，但可以有效截留悬浮固体及胶体COD;电渗析和反相渗透技术是有效和常用的脱盐技术。另外，反渗透技术还能去除部分溶解性有机物，这是其他脱盐技术不能够达到的。

膜法的主要特点是无相变，能耗低，装置规模根据处理量的要求可大可小，而且设备简单，操作方便安全，启动快，运行可靠性高，不污染环境，投资少，用途广等优点。