

# 福建废水处理设备 一对一服务

产品名称	福建废水处理设备 一对一服务
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	21536.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

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、适应性强等特点。化工废水如染料、农药、医药中间体等含盐较高的废水则给生物处理带来一定的难度。

这类废水含盐较高，污染严重，必须处理才能排放。况且，此类废水成分复杂，不具备回收价值采用其他处理方法成本较高，因此生物处理仍是的方法。

### 1、现状说明

许多研究表明，生物方法可以处理高含盐废水。但由低盐到高盐，微生物有一个适应期。从淡水环境到高盐环境时，由于盐的变化可能引起微生物代谢途径的改变，菌种选择的结果使适应高盐的菌种较少，只有当微生物经培养驯化后，才能产生适应高盐的菌种，以耐受一定的盐浓度。

### 2、含盐废水生物处理流程的选择

生物法是高盐废水处理的方法之一，在处理高盐废水时表现出较高的有机物去除率，但这种方法所需要的时间相当长，而且高含盐废水的生物处理需要进行稀释，通常在低盐浓度下运行，因此容易浪费水资源，同时由于处理设施庞大也会造成投资增加、运行费用的提高，不适合我国节能环保、可持续发展的理念高含盐废水，生物处理流程与普通生物处理流程是有区别的，该流程主要包括废水预处理系统、调节池、曝气池、二沉池、污泥回流等。

#### 2.1 高含盐废水的预处理办法

由于工业生产中所产生的废水中含有较高的盐分，对生化处理产生了不良的影响，只能采用蒸发除盐处理，使用含盐废水结晶蒸发器设备是稳定有效且经济的方法。基于蒸发浓缩结晶的原理，对废水进行多效减压蒸发浓缩结晶处理。先将废水浓缩到将近饱和状态，然后继续蒸发结晶，蒸发器的底部含晶体盐的浓缩液不断进入盐分器内，在盐分器内晶体盐和水实现分离，晶体盐进入储盐池，分离后的含盐水再进入蒸发器连续蒸发结晶。蒸发后的冷凝水可以实现国家规定的废水排放标准。还有些废水可以通过

蒸发浓缩、蒸发结晶，将废水中的有用物质回收、变废为宝。

废水蒸发器现已广泛应用在医药工业、食品工业、化工、轻工、金属冶炼、生物工程、环保工程、废液回收等领域，如电镀废水、冶金废水、造纸废水、炼焦煤气废水、金属酸洗废水、化学肥料废水、纺织印染废水、染料废水、制革废水、农药废水、电站废水等多种工业废水的蒸发浓缩、蒸发结晶处理。

## 2.2 调节池

含盐废水调节池考虑的主要因素是废水盐浓度的变化，除生产波动周期、冲击因素外，应重点考虑水中盐浓度的变化和如何进行调整，低含盐水量的减少或过高含盐来水的冲击。

## 2.3 曝气池

根据废水中含盐类型不同，曝气池选择也应有所不同。生物处理含 $\text{CaCl}_2$ 较高的废水，应采用传统曝气方式。钙离子能增加活性污泥的絮体强度，高 $\text{CaCl}_2$ 可使污泥中灰分达到40%~50%，污泥密度增加，曝气池中的污泥浓度可在20g/L以上。因此，应采用 $\text{CaCl}_2$ 力较大的传统曝气、深井曝气、流化床曝气等曝气方法。曝气也应选用气泡较大、 $\text{CaCl}_2$ 力较强的散流曝气器等曝气方式。

## 2.4 二沉池

二沉池表面负荷应有一定的余量，主要是考虑废水密度增加，不利于污泥沉淀，尤其是含 $\text{NaCl}$ 废水。处理水量较大时，特别是含 $\text{CaCl}_2$ 废水，好采用周边传动式刮泥机，以适应污泥浓度高、密度大的特点。在采用传统活性污泥法处理高 $\text{CaCl}_2$ 废水时，应适当加大污泥回流比，以减少废水波动造成的冲击，提高系统的稳定性。

高含盐废水对生物处理不利，盐浓度的波动对生物处理影响更大。盐浓度越高，污泥驯化时间也越长，经驯化后菌群发生变化，菌胶团以嗜盐菌为主。但盐浓度的突然变化，对微生物的影响很大，可直接破坏正常运行，菌胶团解体，污泥上浮。高含盐废水的生物处理，盐浓度大幅度的变化是影响高含盐废水正常生物处理的主要原因，为此增加蒸发结晶系统很有必要，确保高盐废水去除率，提高对生物处理系统影响，为此，应采取如下控制措施：在调节池进、出口设电导仪，加强对盐浓度变化的监测和控制，使盐废水时，通过增加曝气池污泥浓度和加大污泥回流比，在一定范围内减少盐浓度波动带来的冲击；污泥浓缩池应存有一定的剩余污泥，在曝气池受到冲击，污泥流失时，能迅速补充污泥，使生物处理很快恢复到正常水平。