

常州废水处理一体设备一站式方案设计

产品名称	常州废水处理一体设备一站式方案设计
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	55000.00/瓶
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

主要工序设计参数

(1)集水井

钢筋混凝土结构，1座，尺寸：4000mm×3000mm×3600mm，有效容积为33m³，内置潜污泵，将高浓废水提升至铁碳微电解罐。

(2)铁碳微电解罐

碳钢防腐，1台，直径：2000mm，高3500mm，内置铁碳微电解填料，底部设置布水装置，出水自流进入气浮池。

(3)气浮装置

碳钢防腐，1台，尺寸：3500mm×1200mm×1500mm，设有溶气泵、刮渣机、搅拌器及加药装置。出水自流进入调节池与低浓度废水混合。

(4)调节池

钢筋混凝土结构，2座，1#调节池尺寸为：3400mm × 2000mm × 5800mm，有效容积为39.44 m³;2#调节池尺寸为：3400mm × 4000mm × 5800mm，有效容积为78.88m³。水力停留时间48 h，池内放置两台潜流搅拌机，采用低速推流式，呈对角线形成环流搅拌，出水泵送至ABR反应池。

(5)ABR反应器

钢筋混凝土结构，1座，尺寸：2500mm × 12600mm × 7000mm，有效容积为160m³，水力停留时间76.8h。该池采用升流式混合型厌氧反应器形式，采取底部进水。采取推流式厌氧滤池形式，共分5格，每格尺寸为2500mm × 2160mm × 7000mm，出水自流至A/O反应池。

(6)A/O反应池

钢筋混凝土结构，2座，采取2套并联运行，按照推流式设计。A池尺寸：3000mm × 2000mm × 5000mm，总有效容积为54m³，水力停留时间25.9h。O池尺寸：6000mm × 3000mm × 5000mm，总有效容积为154m³，水力停留时间73.9h，内部悬挂软性纤维填料，填料层高度为2500mm;采用三叶罗茨鼓风机进行曝气，设计气水比为80:1，底部布置球冠型可张微孔曝气头，好氧池混合液自流进入沉淀池。

(7)从输入方面来看，电镀过程输入为新鲜水、电镀药品(液态)、电镀药品(固态)和工件，废水处理过程输入为废水、废水处理药剂和新鲜水。输入的物质会通过电镀过程和废水处理过程将一部分新鲜水的钙镁离子、电镀药品的重金属离子、工件附着的油脂以及其他杂质等进入废水中，一小部分通过废水排放，大部分进入了电镀污泥。因此，当电镀过程输入总量越小，带入的污染物质的量就越小，废水处理过程的输入总量相应地越小，则电镀污泥产生量就越小;相反，当物质输入总量越大，带入的污染物质的量就越大，废水处理过程的输入总量相应地越大，则电镀污泥产生量就越大。

(8)从输出方面来看，电镀过程输出为废水、废气、废液、废渣、蒸发水、成品工件和废

品工件，废水处理过程输出为污泥、达标排放水和蒸发水。排入环境的主要污染物是污泥、达标排放水和废气，其中达标排放水和废气含污染物质的量很少，大多数的污染物质进入了电镀污泥。当电镀过程输出的废水量越小，废水中含污染物质的量就越小，废水处理过程输出的电镀污泥的量就越小;相反，当电镀过程输出的废水量越大，废水中含污染物质的量就越大，废水处理过程输出的电镀污泥的量就越大。

(9)从强度来看，包括新鲜水等物质消耗强度、废水及其主要污染因子产生强度、电镀污泥产生强度等。当新鲜水等物质消耗强度越大，废水及其主要污染因子产生强度就越大，相应地电镀污泥产生强度就越大;相反，当新鲜水等物质消耗强度越小，废水及其主要污染因子产生强度就越小，相应地电镀污泥产生强度就越小。

(10)从效率来看，包括新鲜水等物质利用效率、循环利用率、电镀污泥产生率等。当新鲜水等物质利用效率越高，循环利用率越高，则电镀污泥产生率越低;相反，当新鲜水等物质利用效率越低，循环利用率越低，则电镀污泥产生率越高。