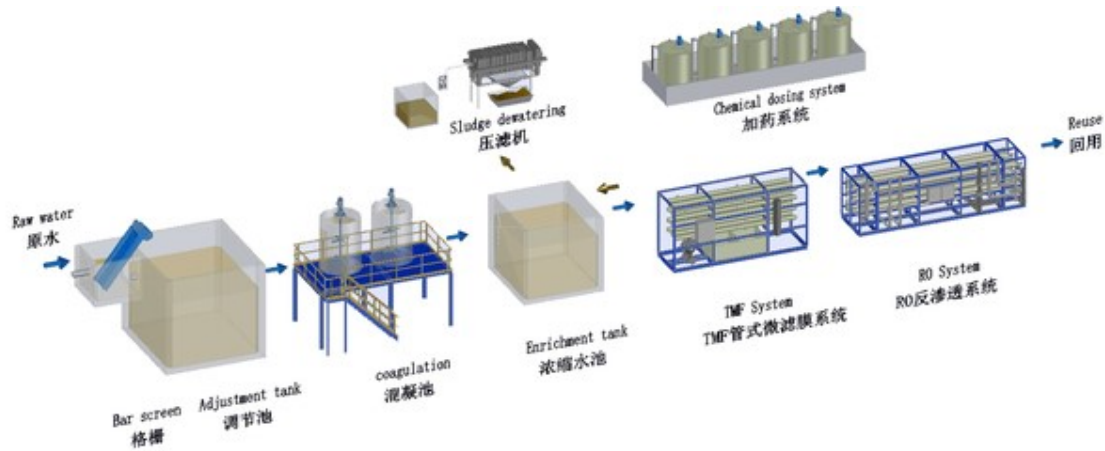
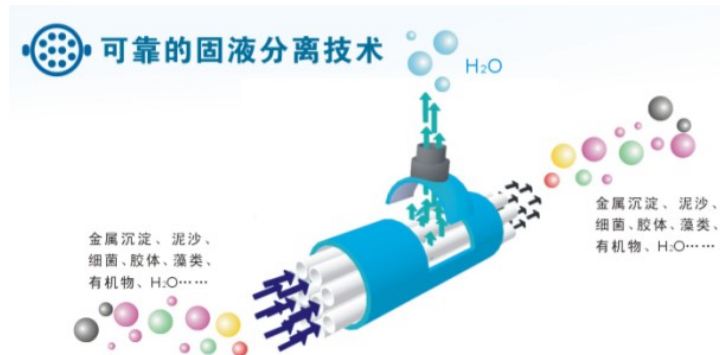


重金属废水回用技术



处理工艺说明：

采用的 TMF 工艺可替代常规工艺中的絮凝池+沉淀池+砂滤+炭滤+UF 工艺段。管式微滤是一种错流过滤、压力驱动的膜分离技术，设计用于除去给水中亚微米级和更大的悬浮固体颗粒。



TMF 膜与常规的超滤膜主要区别在于：超滤膜是 5%-10% 的错流带走无法通过过滤界面的杂质，90%-95% 的产水，过滤精度比 TMF 高，所以进水水质要求高，更易污染堵膜，需要更多的工艺段保护。而 TMF 膜采用大流量错流，只有部分液体透过过滤界面成为产水，产水水质已经满足 RO 的进水要求，其余部分则仍存在于系统中成为浓缩液，浓缩液带走几乎全部的悬浮固体。可以处理重量比高达 5% 的高固体含量的液体。

拥有高强度的 HDPE 支撑层材料，可以耐受比一般 PE 骨架更高药剂浓度，因此 DF 膜可以耐受最高高达 10-15% 的酸、碱和次氯酸钠等药剂频繁化学清洗，甚至可以耐受 0.5-3% 的氢氟酸来解决一些类似硅类不易被清洗的化学物质。

管式微滤功能是将直径大于 0.1 微米的固体颗粒从水中滤除。滤膜是一根一英寸直径，六英尺长（1.83 米）的圆型管芯。根据过滤的废水的量来决定需要使用多少数量的这样的管芯。将这样的管芯按数量有次序地组合在一起并按照不同需求装入不同直径的圆管里面膜管就形成了。这样的膜管能承受高速流量，

排污和耐压的运作。使用这种类型的微滤膜可以高效的去除废水中的污染物。

管式膜根据膜壳的直径大小在膜壳内可以组装不同数量的 1 英寸膜芯。



技术优势：

1. 其他物化工艺(芬顿、电絮凝等)后的水同样可送入管式膜
2. 无需投加 PAM，降低处理费用延长 RO 系统使用寿命
3. 浓缩槽内悬浮固体富集后，送往脱水机进行脱水处理，可设置或省略污泥储槽/浓缩槽
4. 管式膜产水可经必要 PH 调整后可直接送往 RO，无需进一步除浊度的处理(TMF 产水浊度<1，且胶体有效去除， 满足 RO 进水要求



废水种类：电镀生产废水

处理规模：200m³/d

工艺流程：电镀废水预处理 + 混凝+错流过滤膜

原水水质：COD：400mg/L，Ni:100 mg/L， Cu:100 mg/L

出水标准：COD：80mg/L，Ni:0.1 mg/L， Cu:0.5mg/L



奥卡威科技（大连）有限公司

地址：大连经济技术开发区红星工业园 12-2 号

网址：www.OKAWAY.com.cn

电话：0411-87530056

传真：0411-87530056