

南通电镀废水处理 HJM-532厂家设备

产品名称	南通电镀废水处理 HJM-532厂家设备
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/套
规格参数	品牌:天环净化设备 功率:8.5KW 作用:水净化
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

1、石英砂过滤+活性炭过滤+超滤

这一阶段的主要目的是对水中的COD、氨氮、SS和总磷进行深度处理，同时对镍作进一步的去除。石英砂过滤器和活性炭过滤器主要是用作浓水进入超滤设备前的预处理。

中间水池的出水先进入石英砂过滤器，这一过程主要是在压力的作用下通过过滤器中的石英砂介质对浓水进行过滤。滤料的截留、粘附和吸附作用可以有效去除水中的悬浮颗粒、有机物、磷和镍。石英砂过滤器具有过滤阻力较小，比表面积大，耐酸碱腐蚀性强，抗污染性优良等特点。经过滤料以及过滤器设计的优化，石英砂过滤器在运行时对原水浓度、预处理工艺、运作条件等都有很好的适应性。过滤时，滤料会自动形成上部较稀疏、下部密集的状态。反洗时，过滤器内的滤料会充分分散开来，清洗效率高。整个过滤过程速度快，精度好，截污量大。

经过石英砂过滤后的浓水进入活性炭过滤器作进一步的净化。由于活性炭的比表面积大，吸附能力强，因此浓水中的有机物、悬浮物等污染物都可以在此实现很大程度的截留，包括前几级反应中遗漏下来的小分子有机物。

石英砂过滤器和活性炭过滤器都具有运行效率高，可24小时连续运作，不需要停机进行反冲洗，运行维护费用少，投资省，进水水质要求低，出水水质稳定，净化效果好等特点，是极经济的超滤和离子交换预处理工艺。这两个过滤阶段产生的反洗水将进入废水处理环节中的低镍水池作进一步处理。

经过石英砂和活性炭两道过滤预处理工序后的浓水进入超滤系统。超滤是依靠超滤膜两侧的压力差作为推动力，以错流或者死端方式进行过滤的工艺，整个过程效率高，能耗小。滤膜可以使小分子物质通过，截留胶体、蛋白质、水溶性高聚物、细菌、芽孢等大分子和微粒，从而达到分离、分级、纯化、浓缩的目的。前期投加的NaOH会与浓水中的镍形成 $Ni(OH)_2$ ，它类似于生物大分子，较难进行沉降分离，超滤技术恰好可以解决该问题，进一步去除前几道工艺未能去除的镍。超滤过程还可以去除水中部分处于胶体态和悬浮态的COD。

2、离子交换树脂

离子交换树脂具有交换效率高、交换容量大、化学稳定性强、机械强度高特点。其主要净化原理是令废水中的重金属离子与树脂中的离子进行交换，从而大幅降低废水中的重金属离子浓度。浓水在经过除镍树脂之后，净化水中的镍离子可以得到有效的去除。这个阶段反洗除镍树脂时产生的废水也将进入废水处理环节中的低镍水池作进一步处理。

3、结语

化学合成制药废水根据各生产工艺，废水种类多，性质各不一样，尽管排放标准不是非常严格，但是如果各种有特点的废水不经过合适的预处理手段，混合后经过生化处理，达标的难度非常大。因此，选择合适的预处理方式对不同性质的废水首先进行有针对性的预处理不仅有必要，而且是出水能否达标的决定性因素。在含氰废水、含二氯甲烷废水、高氨氮废水的预处理，通过实际研究案例，有针对性的提出了采用双氧水碱性氧化、蒸馏和加热碱性吹脱的预处理方式，均取得很好的效果，为其他类似的化学合成制药和其他化工生产废水的处理具有重要的参考和借鉴价值