

东莞电镀废水处理厂家

产品名称	东莞电镀废水处理厂家
公司名称	东莞市骊江环保科技有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:骊江环保 型号:RT200
公司地址	东莞市万江共联新村大道
联系电话	0769-81518858 18681115918

产品详情

电镀行业是当今全球三大污染行业之一。据不完全统计，我国电镀厂家如今已发展到1万余家，每金属，不能被其他任何手段所分解和破坏，无法改变其物理和化学形态，因此电镀废水中的重金属为“永久性污染物”，加上电镀工艺中加入各种化工原材料，电镀废水给周围环境带来了严重污染

采用混凝沉淀+水解酸化+膜生物反应

废水处理工艺流程 电镀废水具有水质成分复杂、重金属浓度高、毒主要包括锌、镍、铬、磷、阴离子表

年排放电镀废水约40亿t。由于电镀废水中含有重含量高、成分复杂、可生化性差等特点。项目设计进、器（MBR）+过滤+反渗透（RO）组合工艺，对某电镀企业生产废水进行深度处理和回用，RO淡水水质可满足企业生产工艺用水水质要求，RO浓水水质达到了《电镀污染物排放标准》（GB 21900—2008）表电导率 40 μ S/cm、硬度 10 mg/L、pH 6~9的指标。中的新建企业水污染物排放限值。废水、酸碱综合废水、含磷废水和清洗废水等，废水

目前，国内外对此类废水的主要处理及回用方法有：物化法、生物法、化学氧化和膜法等）。

该电镀废水污染物种类主要包括重金属、悬浮物、有机物，因此考虑将该废水收集后经pH调整后混凝沉淀，出水入水解酸化池提高废水的可生化作用去除其中的有机物，出水经砂滤器、炭滤器、螯合树脂、保安过滤器和RO系统进一步深度处理后

主要处理构筑物与设备

低位停止，超低位报警。
设水力搅拌系统，进一步进行废水的均质均量。该池为钢砼结构，内衬FRP，（1）pH调整池。在该池加入碱调节pH到适合混凝沉淀的范围内，该池设搅拌机设施1套，药剂制，由pH控制器自动实现。该池采用钢砼结构，内做FRP防腐。工艺尺寸1700mm × 1700 mm × 3500 mm，属离子强力螯合的化工药

剂，其在常温和很宽的pH条件范围内均能与废水中的Ni²⁺、Zn²⁺、Cr³⁺等各种重金属离子进行化学反应，并在短时间内迅速生成不通过吸附架桥作用将前面生成的小颗粒沉淀物凝结形成大颗粒絮体，以增强絮体的沉降性能。该池药剂投加装置2套。工艺尺寸1700 mm × 1700 mm × 力大，处理效率高，停留时间短，占地面积小。经过混凝反应的废水进入该池，在重力作用下进行固液分离，上清液进入下一道工序，沉淀的泥渣进入污泥池做进一步处理。该池为钢砼结构，内衬FRP防腐，工艺尺寸1700 mm × 3400 mm × 4000 mm，留时间2.0 h。搅拌机，令活性污泥与废水充分混合。为了增加污泥与废水的接触面积，提高酸化效果，在水解池放置软池采用钢砼结构，工艺尺寸4000 mm × 8000 mm × 进入好氧池，好氧工艺采用膜生物反应器，该处理单元主要由膜组件、膜架、膜出水泵和鼓风机以及相应42片；膜架为不锈钢材质。设计处理规模为8.3m³/h，24 h连续运行。该池为钢砼结构，工艺尺寸效停留时间11.5 h。间水箱储存，中间水箱设有一个20 m³的PE桶，设器内通过过滤去除，以保证后续处理工艺的正常运行。由于过滤器的滤料工作一段时间后会产生产物的积聚，因此需要定期对滤料进行反冲洗，保证其工作质量。而反冲洗水将回到一级沉淀池进行重新处理。砂滤器自动反冲洗，每套设气动阀6个。砂滤高、分子质量大、比表面积大的活性炭颗粒对水中杂工程实例工业水处理

(2) 膜生物反应器。经过水解酸化处理后的废水回用，为确保回用水质达到回用要求，RO系统部分淡水返回到前面以稀释RO进水，RO系统浓水达标排放。清洗系统组成。MBR膜组件材质为偏氟乙烯材质的中空纤维膜，型号FP-A1115，膜孔径为0.25~0.35 μm，每片面积20 m²，设计膜通量为10 L/(m²·h)，共(1)调节池。在该池设置液位控制器3套，设提升泵2台，1用1备；通过液位控制提升泵，高位启4000 mm × 6000 mm × 4500 mm，有效容积96 m³，有工艺尺寸6000 mm × 4000 mm × 5000 mm，有效容积

(3) 中间水箱。经过前道处理后的废水排放到中108m³，有效停留时间13.0 h。启动，低位停止，超低位报警。投加装置1套，pH控制器1套。碱加药量受pH控
(4) 砂滤器。废水中粒径较小的颗粒物等在砂滤有效容积8.7 m³，有效停留时间1.0 h。(3) 混凝反应池。

投加重金属捕捉剂二硫代氨基甲酸盐类衍生物(DTC类)和助凝剂聚丙烯酰胺(PAM)并机械搅拌。重金属捕捉剂是一种能与重金属器净空尺寸D1200mm × 1500mm，过滤速度7.4 m/h，制石英砂，上层放高1.1 m、粒径0.19~0.36 mm的精溶性、低含水量、容易沉淀去除的絮状物质；PAM则制石英砂。采用钢砼结构内做FRP防腐。设搅拌机设施1套，质进行物理吸附以达到水质要求。当水流通过活性炭的孔隙时，各种悬浮颗粒、有机物、重金属等污染物在范德华力的作用下被吸附在活性炭孔隙中；同时，吸附于活性炭表面的氯(次氯酸)在炭表面发生离子经过上述混凝沉淀、砂滤器、炭滤器处理后，绝大多数都已得到有效去除，为保证这些重金属离子浓度降到较低浓度，本工程设置了螯合树脂塔吸附残留的重金属离子。树脂塔净空尺寸D1000 mm × 以上的细小微粒来满足后续工序对进水的要求；