

天环净化 扬中一体化污水处理污水处理除臭设备

产品名称	天环净化 扬中一体化污水处理污水处理除臭设备
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	38000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-10003/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

2、二级软化除垢预处理工艺的应用优势

(1) 加强沉淀物的絮凝效果

脱硫废水的除垢处理过程中，混凝池水中pH值直接影响混凝剂的性能，pH值不同导致其发挥的效力具有不稳定性，进而影响到沉淀产物的混凝效果。脱硫废水软化处理常用的混凝剂主要是铝盐和铁盐等，此类混凝剂往往在碱性的环境下可以发挥更好的效用，而熟石灰本身具有碱性，可以改善混凝池中水体的酸碱环境，促使混凝剂更大限度地发挥其混凝性能。因此，在混凝池中投加熟石灰，可以提升水体的pH值，提供良好的化学反应环境，充分发挥混凝剂的作用，强化沉淀物的絮凝作用，更好地降低脱硫废水的硬度。

(2) 避免化学药剂互相发生反应

根据二级软化的工艺流程可知，在一级混凝池中加入熟石灰和助凝剂，此时在一级混凝池内会发生两种不同的化学反应：氢氧化镁及硫酸钙的反应过程。为了提高硫酸钙的反应速率，减少反应环境的干扰因素，应当避免在池内加入碳酸根离子，同时，在完成一级混凝沉淀之后，需要保证脱硫废水中的硫酸钙已经完全沉淀，再进入二级混凝池，避免水体中的硫酸钙混入到二级混凝池，和池内投加的碳酸钠发生化学作用，增加药剂的使用量。

(3) 沉淀物可进行资源化利用

在二级软化处理过程中，经过两级混凝池、沉淀池的絮凝作用，废水中的钙、镁离子已充分发生了化学反应，转化为相应的沉淀物。在二级沉淀池内积累了大量的碳酸钙沉淀物，其中的碳酸钙含量可达95%以上，可以进行资源的再次利用，对二级沉淀池的池底沉积物进行二次开发，提取其中有效的碳酸钙成分，可以二次使用资源，具有广阔的资源开发利用前景。

国内现有的电石法PVC生产工艺，在VCM合成工序需用活性炭为载体的HgCl₂触媒作催化剂，合成温度控制在120~180℃，在高温时有部分汞升华并随VCM气体进入后续处理工序，经水洗、碱洗工序后，产生含汞废水。汞污染具有持久性、生物累计性和生物扩大性，对环境和人体健康有很大影响。GB15581—2016《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》重新进行修订并颁布实施。其中要求“车间或生产装置排放口”总汞排放限值为0.003mg/L。随着国家对汞污染越加重视，对环保管理越加严格，PVC生产企业研究更高效的汞排放治理技术成为当前迫切的任务。

1、含汞废水处理流程

宁夏英力特化工股份有限公司现有2套电石法PVC树脂生产线，分别配套建设含汞废水处理设施。一套是经化学反应处理后来带沉淀颗粒的废水经过砂滤罐、精密过滤器处理；另外一套是采用粗中和+化学反应处理（CDS）+连续膜过滤（TMF）+活性炭吸附处理技术，因后套系统具有典型独特工艺，因此对其主要介绍。

含汞废水来自氯乙烯清净工序，主要是碱洗塔废碱液、部分酸性废水和冷凝器排水，由排水管网送入含汞废水处理工序的蓄水池，首先实现水体的均匀混合，混合后测量废水中的汞含量约在1mg/L。再通过曝气，对水体中的微量VCM气体进行吹脱，然后将废水提升至中和槽，加入酸或碱液将pH值调节至6.0~7.0，再自流进入反应罐，投加Na₂S、辅助药剂和絮凝剂PAM，使反应生成的HgS细颗粒絮凝成为大颗粒，然后挟带HgS絮体的废水经沉降浓缩后上清液送入TMF膜过滤器，产水经活性炭吸附处理达标后回用，浓水继续返回浓缩罐循环，浓缩罐中沉降下来的含汞污泥送入压滤机，压滤后作为特殊污泥由资质单位进行处置。

在电渗析仪器中划分各个渗析室，分为淡室、浓室等，确定渗析膜两侧离子的传输状态，根据渗析液的浓度依次进行渗析，设置渗析空间后，需要在各个空间内加入不同浓度的去离子水，将去离子水两侧的磁力泵打开，设定参数，保持整个渗析装置处于匀速渗析状态，待渗析储液槽满后，开启放液整流器。放液器的电压必须始终保持稳定，除此之外，相关的参数也必须与电渗析仪器一一对应。除此之外，实验的时间需要严格把控，确保取样时间与计时时间吻合，在实验中符合电渗析要求的参数即电渗析效率高时的参数，记录此时的具体参数值，完成渗析。渗析完成后，需要进行装置处理，清洗各个装置，统一归类，关闭渗析阀门，计算此时废液各个元素的组分。

进行废液蒸馏回收，需要使用真空膜，除此之外，在蒸馏前应检查各管的连接情况，检查有无泄漏问题，确认无问题后，开始试验，在试验过程中，首先需要将浴槽调整到指定的温度，然后启动蒸馏回收设备，开始进行蒸馏循环，在循环过程中，为了保证蒸馏效率，需要调节蒸馏速度，保证蒸馏速度，蒸馏后用产品收集器收集废水进行含量测量，每隔2小时检测一次。再清洗水箱等装置，待中空纤维膜干燥后再使用，然后根据采集的样本进行相关分析和计算。

电解试验前，由于纯水具有特殊的物理性质，因此需要静置后才能进行后续试验。静置时间一般保持在30分钟左右，观察纯水的状态，达到符合标准后即可开始试验。实验还需要在保证装置稳定的前提下进行。试验初期，将静置好的原水放入电解装置中，启动电解装置，观察此时电解装置电压的变化状态，将电接点调整到指定的范围，一段时间后即可进行样品采集。每隔三十分钟采集一次，保证样品的平均状态，在样品检测值符合标准后即可停止电解，恢复电解装置的原本状态，清洗用到的仪器，计算分析此时样品的组成成分，确保实验的准确性。