

上饶农村一体化污水处理设备 生活废水净化装置

产品名称	上饶农村一体化污水处理设备 生活废水净化装置
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	24695.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

为解决排放超标难题，该冶炼厂2016年8月对废水处理场开展提标改造，选用臭氧催化氧化、EM-BAF设备对含油污水二级生物化学出水量、反渗透浓水开展深度处理。

1、提标扩容生产流程

1.1 含油污水提标扩容生产流程

含油污水选用微二沉池砂滤器、臭氧催化氧化加工工艺予以处理，设计方案解决规模达到300m³/h。含油污水经原来**栗房**后，先进入调整除储油罐，调整水**、平衡水体，与此同时清除原油类化合物。调整除储油罐出水量进入隔油器及气浮设备进一步清除原油类化合物及悬浮固体，气浮设备出水量进入水解酸化池开展生物处理后，排入二沉池开展泥水分离。二沉池出水量经栗**到纤维束过滤器，进一步去去污水中杂质。纤维束过滤器一部分出水量(500m³/h)经原深度处理设备处理之后回收利用；另一部分出水量(300m³/h)进入含油污水提标扩容设备。

进入含油污水提标扩容装置废水先经微二沉池砂滤器才能进入臭氧催化氧化池，活性氧在催化剂作用下形成羟基自由基与废水中有机化合物反映，对物质开展空气氧化或者部分空气氧化，出水量进入排出蓄水池，验收合格后排放。

1.2 反渗透浓水提标扩容生产流程

反渗透浓水选用臭氧催化氧化、EM-BAF加工工艺予以处理，设计方案解决规模达到100m³/h。原处理设备ro反渗透模块造成反渗透浓水先进入臭氧催化氧化池，活性氧在催化剂作用下形成羟基自由基与废水中有机化合物反映，对物质开展空气氧化或者部分空气氧化，出水自流进入空气氧化平稳池，待废水中的氧化物自主损耗再进入EM-BAF池，根据配合比填充料床内工程菌分解、新陈代谢进一步清除废水中的有机化合物。EM-BAF池出水量验收合格后同含油量污水深度处理设备排水管道一起进到排出蓄水池，检测验收合格后排放。

2、原理

2.1 臭氧催化氧化技术性

臭氧催化氧化理论是运用金属催化剂使O₃在反映过程中发生很多高还原性自由基氧化溶解水里的有机化合物，从而使得污水净化的空气氧化技术性。

活性氧立即空气氧化有机物是一种选择地、低化学反应速率的氧化还原反应。活性氧立即空气氧化有机物空气氧化化学反应速率由低到高分别为链甲基<醛<醇<多环芳香烃<酚<胺<链环己醇。

在金属催化剂存有的条件下，活性氧与有机化合物分子的空气氧化反应原理产生变化。金属催化剂对臭氧分子、有机化合物分子结构具备吸附性。臭氧分子附着在催化活性位上，产生一个活力化工中间体。在大环境湿度环境下，金属催化剂表面有一层薄薄的附面层，活力化工中间体与这一层附面层形成活力甲基随意OH基促进反应开展。

2.2 EM-BAF技术性

工程菌—平流式沉淀池加工工艺(EM-BAF)，要在改善、**传统式BAF加工工艺的前提下演变而来的动物工艺，根据运用配合比填充料、工程菌等技术，根据不同种类污染物质采用专性菌，采用化工或物理学方式将专性菌的主题活动限制于一定的空间区域，**生物化学设备里的合理菌浓度值，进而**对难溶解污染物质清除高效率。

EM-BAF加工工艺具备处理能力高、抗冲击性强、操作简单、运行维护便捷等优点，对可生化性差废水具有优良的清除实际效果。

3、运作过程分析

3.1 含油污水提标扩容应用效果

含油污水提标扩容解决设备选用臭氧催化氧化加工工艺，系统软件关键控制参数pH6.9，水的温度15.35℃，活性氧泥量30mg/L，合理反应速度1h。

臭氧催化氧化加工工艺对含油污水COD_{Cr}应用效果为含油污水二级生物化学出水量COD_{Cr}4798mg/L，平均值做到59.9mg/L，通过处理过的出水量COD_{Cr}为27.442.6mg/L，平均值为35.6mg/L。含油污水处理效果平稳做到设计方案出水量指标值。

3.2 反渗透浓水提标扩容应用效果

反渗透浓水带有难生物化学溶解化学物质、少许阻垢缓蚀剂和农药杀菌剂等。具备可生化性差，COD_{Cr}中有为烃的衍生物、苯系物、多环芳香化合物等难溶解环境污染物质；饱和度高，污染物质分子结构里面含有甲酰胺基、氟苯、硫化橡胶甲基等烃基发色团；含盐度比较高，TDS做到20005000mg/L。

反渗透浓水选用臭氧催化氧化加工工艺、EM-BAF组合工艺予以处理，关键控制参数pH6.9，水的温度15.35℃，活性氧泥量100mg/L，合理反应速度为1h，EM-BAF合理停留的时间4h。

臭氧催化氧化、EM-BAF组加工工艺对反渗透浓水COD_{Cr}提标扩容应用效果为反渗透浓水COD_{Cr}为55~105mg/L，平均值为74.6mg/L；经臭氧催化氧化处理之后，COD_{Cr}为34.857.4mg/L，平均值为43.4mg/L；再经过EM-BAF进一步溶解有机化合物，出水量COD_{Cr}为16.943.1mg/L，平均值为33.1mg/L。反渗透浓水处理效果平稳做到设计参数。