

南京废水处理方法 有机污水净化装置 GDAJ21

产品名称	南京废水处理方法 有机污水净化装置 GDAJ21
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	26900.00/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

1、前言

金隆铜业有限公司（下称金隆）作为一家大型铜冶炼公司，1997年建成投产，原设计产能阴极铜10万t/a，盐酸37.5万t/a（折H₂SO₄，相同）。通过不断的挖潜力升级改造技术改进改善，目前已经产生阴极铜45万t/a，盐酸120万t/a的经营规模。伴随着产能的提高，及其环保形势的日益不容乐观，原来废酸、污水处理系统无法满足生产废水处理的需求。电化学方法被称作“绿色环保”加工工艺，它主要通过电子与信息污水中正离子发生化学反应，不会造成二次污染，反应器简易。为进一步确保排水管道指标平稳合格，选用光电催化工艺，对污水进一步深度处理。

2、光电催化废水处理技术原理

电解法解决重金属废水，选用电磁能取代化学药品，可以一起清除水里的金属离子、固态悬浮固体等其他多种多样污染物质。光电催化可控硅整流器根据给几块铁极片进入直流电源，在极片之间产生静电场，未处理的污水流过电极板间隙。在静电场中，铁极片有一部分被水解耗费进到污水中。静电场里的污染物质被插电携带正电荷，与静电场中水解时代的产物及其耗费进到水里的亚铁离子发生化学反应，产生相对稳定的悬浮颗粒，从水里沉积提取出来。

电化学腐蚀是一个繁杂的化学反应过程，在静电场的影响下，电极板水解所产生的金属阳离子进入到水质时，有很多物理学状况，从离子的造成到产生絮体包含三个连续不断的环节：

- （1）在静电场的影响下，铁极片被水解进到水质产生铁氢氧化镍，具有“微混凝剂”的功效；
- （2）水里飘浮颗粒、胶体溶液污染物质被“微混凝剂”吸附包囊，丧失可靠性；
- （3）丧失可靠性的污染物质颗粒物的微混凝剂中间相互碰撞、触碰，产生很明显的大二沉池颗粒物。

废酸源液，主要在盐酸烟气余热回收阶段造成，酸度很高，且Cu、As、Zn、Pb、F等有害气体含量高；

经硫化橡胶工艺流程、熟石膏工艺流程、中合工艺流程系统软件处理过的污水中F成分在20mg/L上下，不能达到目前环保标准规定。中合工艺流程1、2系统软件出入口污水送进中合预备处理工艺流程5系统软件，根据加上硫酸铝、熟石灰浆体进一步除F处理之后，才能进入光电催化系统软件前集水井（均化池）。

烟气脱硫引出来液，为镁法脱硫系统引出来废水，显碱性，Cu、As等重金属含量较低，但铝离子含量比较高；脱硫系统引出来液立即进入中及系统解决，根据加上硫酸铝、电石渣浆体，经爆气空气氧化、絮凝沉降，去除这其中的Cu、AS、F后，才能进入光电催化系统软件前集水井（均化池）。

场景水，指工厂不同区域底坑搜集水，工厂路面及工业厂房等因为粉尘地基沉降等因素，表面有比较多的含重金属粉尘，遇水后一部分易溶于水，造成水中重金属成分超标准。依据厂区不同区域场景水属性的不一样，电解车间、酸库区域内的酸碱场景污水与显碱性的烟气脱硫引出来液一同在结合工艺流程3系统软件解决；其它地区中性化污水进到现场水搜集蓄水池混合均匀，在中合预备处理工艺流程4系统采用加上硫酸铝、电石渣浆体，经爆气空气氧化、絮凝沉降，去除这其中的Cu、AS、F后，才能进入光电催化系统软件前集水井（均化池）。

中合污水处理工艺所使用的电石渣 Fe_2SO_4 化学沉淀法，药物添加难以随水体起伏而及时纠正，药物需过多加上。一旦进口的污水含有重金属超标浓度过高、或药物用量不够，均可能造成排水管道超标准。光电催化污水高度工艺，为排放污水的处理平稳合格提供保障。不一样信息的来源废酸源液、烟气脱硫引出来液、场景水通过基本处理之后在均化池混和，在其中绝大多数的Cu、As、Pb等金属离子已经被去除。再地泵至光电催化系统实现深度处理，保证排水管道平稳合格。