

慈溪牙科污水处理设备 有机废水处理设备

产品名称	慈溪牙科污水处理设备 有机废水处理设备
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	23546.00/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

铁碳微电解技术又被称为内电解食盐水，是当前解决浓度较高的、高饱和度、难生物降解有机物一种理想化加工工艺，广泛用于化工厂、制药业、印染厂、造纸工业等领域的污水处理。由于H₂O₂设备含磷废水内含质量浓度约0.2%的H₂O₂，在酸性下可以和铁碳微电解环节中产生的亚硫酸根(Fe²⁺)产生芬顿反应空气氧化管理体系，使有机化学磷氧化降解，有益于生物处理含磷废水。文章内容论述了铁碳微电解时长对去油处理过的H₂O₂设备含磷废水产生的影响。

1、试验一部分

1)原材料：铁碳填料、某公司H₂O₂设备加工工艺含磷废水、除污剂。

2)机器设备：HGX-200型漩涡式打气增氧泵、沉降槽(聚丙烯材质、自做)。

3)含磷废水处理

去油解决：取30L含磷废水，添加计量除污剂，从底部通气体开展气浮机去油解决。

微电解解决：先把去油处理过的含磷废水用酸调pH值至偏酸性，然后加入底端埋有鼓包管盛满铁碳填料的塑料罐中，开离心风机鼓包，一定时间后把水倒出来，用碱调pH值至偏碱性，絮凝沉降，取上层清液，测COD及总磷含量，堆积物根据脱干干固、垃圾填理解决。

含磷废水处理工艺流程如图1。

2、结果和探讨

2.1 去油应用效果

含磷废水添加除污剂，从底部进入气体，气浮机去油后，污水中油的浓度值由22.30mg/L降到3.57mg/L，污泥负荷达84.0%，去油效果显著。

2.2 微电解除磷实际效果

微电解时长对除磷功效的危害如表1。

由表1看得出，伴随着铁碳填料微电解时长的提高，含磷废水的CODCr和总磷含量慢慢减少；当铁碳填料微电解时长做到3h时，含磷废水的CODCr和总磷含量分别以没有处理前594.4mg/L，674mg/L降到48.2mg/L，0.52mg/L，已小于我国立即环保标准(1.0mg/L)，除磷实际效果十分明显。主要是因为铁碳填料是运用原电池反应的基本原理，由铁、碳按一定比例混和并模压成型，然后再进行持续高温固体煅烧而成高效率整齐化填充料。因为Fe和C之间有1.2V的电级电势差，在污水中就会形成无数微原电池反应，这种微小充电电池要以电位差低铁为阳极氧化，电位差强的碳为负极，在酸碱性加氧环境下产生电化学腐蚀，阳极反应产生的Fe²⁺进到污水与含磷废水里的H₂O₂产生芬顿反应催化反应管理体系，产生的氧化能力羟基自由基再和污水中难溶解的物质形成一个新的氧自由基，使有机化合物构造毁坏，终氧化降解。与此同时Fe²⁺还具有较高的吸附—二沉池活力，加碱调整污水的处理pH值可让亚铁离子变为氢氧化镍的絮状沉淀，吸附污水中悬浮固体及硫酸铵亚铁等细小颗粒状、以达到污水净化、深层除磷效果。此外，铁碳微电解阴极反应产生的生态圈[H]也具有较高的化学活性，能够改变污水中很多有机化合物结构和特点，使物质产生断线、开环增益。

经微电解处理过的含磷废水，COD达到我国立即环保标准，总磷含量尽管没有达到标准特别排放限值0.5mg/L的需求，但与其它污水混和进到A/O-BAF设备开展处理，出水量总氮浓度值能够小于0.5mg/L，符合我国尤其环保标准。

3、污水处理成本测算

污水处理成本测算如表2。

由表2看得出，因为铁碳填料在酸碱性环境下应用，消耗比较大，大约为20%，需按时添加。含磷废水处理物料花费约1.83元/m³，解决成本低。

4、结果

含磷废水的处理方法费用包括填充料、酸、碱耗费及能源消耗，大概在1.83元/m³，解决成本低。经铁碳填料微电解处理过的含磷废水，与其它污水混和进到A/O-BAF设备开展处理，出水量总氮浓度值小于0.5mg/L，符合我国尤其环保标准。铁碳微电解技术性具备制作简单、填充料实际操作维修方便、除磷效果明显、成本低等优点，其社会效益及经济收益明显，具有较强的工业生产应用价值。