

天环净化扬州一体化污水处理设备酸废水处理成套设备

产品名称	天环净化扬州一体化污水处理设备酸废水处理成套设备
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:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

酸性废水的主要危害是腐蚀下水道和水工建筑物，如钢筋混凝土，污水生物处理中阻碍生物繁殖。酸性废水渗入土壤，会造成土壤钙化，长期破坏疏松的土层，从而影响作物的生长，人和动物饮用高浓度的水会引起胃肠道炎症，下面依斯倍环保给大家介绍一下酸洗废水如何处理。

酸洗过程中会产生大量酸雾，不仅危害健康，还会腐蚀工厂和设备，同时，大量酸雾挥发，造成酸流失，增加酸洗成本。酸洗废水还含有大量的重金属离子，导致水污染，对生物产生毒性，甚至严重危害人体健康，这是不言而喻的。

传统的清洗方法往往是接触式清洗，在被清洗物体表面有机械力，损伤或清洗介质附着在被清洗物体表面，无法去除，造成二次污染。激光清洗不需要打磨和接触，这样这些问题就很容易解决；激光可以通过光纤传输，在机械手和机器人的配合下，可以方便地实现远程操作，清洗传统方法难以触及的部位，在一些危险场所使用时保证人身安全。

(1) 激光清洗可以去除各种材料表面的各种污染物，达到常规清洗无法达到的清洗程度，并且还可以选择性地清洗材料表面的污染物而不损伤材料表面；

(2) 激光清洗效率高，节省时间；

(3) 虽然购买激光清洗系统前期一次性投入高，但清洗系统可以长期稳定使用，运行成本低，更重要的是便于实现自动化操作。

由于酸洗废水处理工艺发展的时间较长，相关部门早已对酸洗废水处理工艺进行必要的关注，酸洗磷化废水的酸碱度呈酸性，因而一般采用强碱进行中和的方法，降低废的有害性但是却不能够将废水中的有害物质完全的去掉，特别是对于磷离子的去除就更是具有一定的难度。

2、采用石灰对废水进行处理

对于酸洗磷化废水进一步的进行了废水处理工艺的研究，采用石灰对废水进行处理，不仅能够降低废水的酸性。同时也能够使磷酸钙沉淀,促使磷离子的浓度得到一定的控制，且采用石灰处理工艺，也能够降低其他重金属离子的浓度,且该处理工艺具有一定的经济性。

3、生物处理工艺

随着微生物技术的发展，相关部门已经着力研究能够吞噬有害金属离子以及磷离子的微生物，虽然具有一定的技术难度，但是能够吞噬石油的细胞已经得以开发。目前，相关的研究部已经研究出了生物膜，从而能够对酸洗磷化中的有害废水进行过滤。

由于污水中含有酸、碱、无机盐类，需对废水进行酸碱中和废水处理，酸碱中和池内通过pH控制仪，利用计量泵准确投加一定量NaOH水溶液，调节pH值至8~9之间，在碱性条件下，废水中的酸被中和，铁、镉、铜、锰、镍、铅、铬等重金属离子则与OH⁻发生化学反应生成氢氧化物沉淀。

含酸废水主要来自制酸厂、化工厂、化学纤维厂、染料厂、金属酸洗车间和电镀车间等。其中有的含有无机酸，有的含有机酸，或二者兼有。酸性废水主要来自钢铁厂、化工厂、染料厂、电镀厂和矿山等，废水处理要重点治理含有各种有害物质或重金属盐类。废水处理中酸的质量分数差别很大，低的小于1%，高的大于10%。碱性废水主要来自印染厂、皮革厂、造纸厂、炼油厂等。废水处理时，会遇到含有机碱或含无机碱。碱的质量分数有的高于5%，有的低于1%。酸碱废水中，除含有酸碱外，常含有酸式盐、碱式盐以及其他无机物和有机物。

酸碱中和废水处理方法主要有三种：

- 1、有条件时，应利用酸、碱废水相互中和，或利用碱性废渣中和含酸废水，或利用废酸、烟道气等中和含碱废水。这种方法节省中和药剂，设备简单，处理费用低，但酸碱废水流量及浓度时有变化，处理效果往往不稳定。
- 2、如无碱性废水或碱性废渣可利用，一般向含酸废水投加中和药剂或采用过滤中和法。
- 3、在无含酸废水或烟道气可供利用时，含碱废水须采用加酸处理，主要是投加工业硫酸、盐酸或硝酸。这样虽可达到中和目的，但增加了废水处理费用。