

镇江养鸡废水处理设备污水处理设备生产厂质量有保障

产品名称	镇江养鸡废水处理设备污水处理设备生产厂质量有保障
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	22500.00/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	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

使用超临界水氧化技术对不同的废水进行处理，比如水中含有苯酚的废水，研究结果表明，超临界水氧化反应能够在很短的时间内达到95%以上的脱酚率[6];随着反应温度的升高，转化率也会随之升高;在同样的反应条件下，硝基苯的转化率没有苯酚的转化率高，停留时间的变化会对硝基苯的转化率有所影响。随着反应温度和压力的不断增加，停留时间越长，则苯酚的去除效果越好，去除率越高;超临界水氧化能够让苯酚在很短的时间内就可以达到95%以上的去除率，而且苯酚氧化中间所产生的产量非常少;使用超临界水氧化对erxiaojizhongdanfen废水进行处理，在佳的条件反映下，温度为600，时间不能超过3min，能够达到99%的去除效果，通过色度除去效果为。使用连续反应装置能够有效地证明使用超临界水氧化技术可以很好的处理高质量的含苯胺废水，同时也能够分解小分子化合物。

3.2 超临界水氧化在含氮有机废物中的应用

在化工领域中，有很多含氮的有机废物，比如尿素废水、硝基苯废水等，这类废水难以讲解，而且在处理时较为困难，如果处理不达标就进行排放，将会对环境造成严重的污染，处理含氮的有机废物是环境保护的重要工作之一，通过超临界水氧化技术能够快速解决这种废水处理问题。在超临界水氧化的过程中含氮的有机物会产生氨，氨会在氧化剂的作用下形成小分子化合物，比如NO、NO₂等。尿素废水在高温823.2K的条件下，经过3min的反应，有机氮的去除率能够达到95%;硝基苯废水在390 高温的条件下，经过10min的反应，去除率达到99%。

3.3 超临界水氧化在含氯有机废物中的应用

二恶英是含氯废弃物中难以降解和分解的有机物，且毒性较大，目前针对难以分解的有机废弃物进行了大量的研究，在近年来使用超临界水氧化技术对此类有机废弃物进行处理，发现与其他的处理技术相比，能够处理的更加彻底，并且没有二次污染，且具有极大的经济性，目前已经有很多的研究机构开始将其应用在工业的废水处理中。在26MPa的压力下，温度为500 的条件下，使用超临界水氧化技术对含氯的废弃物进行处理，能够达到99.55%的去除率。

3.4 超临界水氧化处理多氯联苯废水

使用超临界水氧化技术对多氯联苯废水进行处理，温度对于去除率的影响大，当条件超过500℃时，多氯联苯的破坏率能够达到99.99%以上。使用连续流系统对超临界水氧化处理有机废水进行研究，其中有机碳的含量为33000mg/L，在有机废水中也有很多的有害物质，比如六氯环己烷、邻二甲苯以及甲基乙基酮等。对此有毒的物质进行实验，当温度超过550℃时，有机碳的破坏率达到99.8%，而且所有的有机物都会转换成无机物或者二氧化碳，对二噁英进行超临界水氧化处理，使用连续流系统，在600℃的温度条件下，压力为25.6MPa下，废水中的OCDBD的破坏率能够达到99.9%。

3.5 超临界水氧化处理含油的有机废水

石油化工企业在对石油进行精炼的过程中容易产生高浓度的含油有机废水，可以使用超临界水氧化对含油的废水进行氧化降解。实验证明，使用超临界水氧化对含油的废水进行处理，去COD的去除率能够达到95%以上，随着反应温度以及停留时间的不断增加，有机废水的去除率效果越好，在处理的过程中，压力对含油有机废水的处理影响较小。使用超临界水氧化对含油污泥进行实验研究，能够有效的去除含油污泥中的原油，达到95%以上的去除率，随着温度的不断增加，原油的去除率效果更加明显。

4、超临界水氧化处理过程中存在的问题与改进方法

4.1 腐蚀问题

在处理废水的过程中，酸、碱等都会加速超临界水氧化处理容器的腐蚀，没有任何一种材料在超临界水氧化的状态下能够经受住腐蚀的影响，抗腐蚀性极好的钛也无法抵挡温度超过400℃以上的硫酸腐蚀。在处理的过程中出现腐蚀影响危害较多，会影响出水的质量，长期下来还会破坏压力系统，影响压力系统的正常运作。解决腐蚀问题的主要方法就是要改进反应器的材质，使用特殊的材料进行改进，比如钛-镍合金，这种特殊的材料能够达到一定的耐腐蚀效果，用这种耐腐蚀的合金材料作为反应设备，能够保证水质的质量；同时也可以使用陶瓷类或者金刚石作为冷却器的内壁材料。除了对材质进行改进，还可以对反应材料的性质进行改进，比如将改变物料的pH值。对催化剂进行改进也是解决腐蚀问题的重要方式，在氧化的过程中，材质产生的无机盐造成的沉淀容易造成设备管道的堵塞，需要及时进行处理，才能够保证设备的正常运行。

4.2 基础数据不足

超临界水氧化中的相平衡数据不足，无法对超临界水氧化的中间产物进行分析，只能通过推测的方法对中间反应进行判断。如果数据充足的情况下，可以对中间反应进行控制，从而有效的解决上述中提到的腐蚀问题或者是管道堵塞问题。