

浙江皮革废水处理 操作便捷mtky*152

产品名称	浙江皮革废水处理 操作便捷mtky*152
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/套
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

1.1 工艺原理

超临界水氧化技术(SCWO)，将超临界水作为反应介质，实现有机物氧化分解。超临界水使氧化剂、有机物、水形成都是一相，解决了相间物质传输阻力，使固相、气相间的多相反应成为单相反应下进行。SCWO反应条件：温度达到400～600℃，压力30～50MPa，在极短时间内实现对有机成分破坏效果，且反应的非常彻底，去除率达99%以上。超临界水氧化反应后，有机化合物氧化成二氧化碳和水，磷、硫转换成硫酸盐、磷酸盐。氯转化为氮气或氯离子金属盐。

1.2 超临界水特点

超临界水传输性质及物理特点介于液体与气体之间，与普通水相比，粘度较低、密度易改变、极性较小、易扩散、表面张力较低等等特点。且在室温水难溶的化合物超临界氧化技术条件下易溶，也对某些室温易溶下化合物在超临界氧化技术条件下难溶。对有机物溶解度较高，盐类溶解度则较低。

1.3 超临界水氧化技术优点

采取超临界水氧化技术处理城市固废具有：

(1)处理效率高。

SCWO处理工艺中形成的碳氢化合物、水体以及氧气均为一相，无传质阻力，具有很高氧化效率，对有机物的去除效果能够达到99%。

(2)设备结构简单。

SCWO能够使固废在超临界水环境中实现均相反应，速率快，停留时间低于60s，设备结构简单，体积小，投入低。

(3)没有二次污染。

SCWO是在封闭的环境中进行，固废中的有毒、有害及难降解有机物在高温、适当压力和停留时间条件下氧化成 CO_2 、 H_2O ，以及磷酸盐、硫酸盐等无机组分。

(4)能源节约效果。

SCWO处理城市固废，在有机物质量分数 $>2\%$ 会发生自热反应，无需供热，多余热能可回收再利用。