

十堰mbbr一体化污水处理设备

产品名称	十堰mbbr一体化污水处理设备
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	24693.00/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

含油废水是当前比较常见的一种环境污染的物质，其造成的后果是非常严重的。目前国外很多国家已经逐步开始加强对于含油废水的处理。气浮工艺可以全面提升除油的工作效率，且处理效率且处理速度快，整个系统运行非常的顺畅，经济效益也比较高，可以在大范围内使用。

1、含油废水污染的现状概述

含油废水对于环境的主要影响在于该物质会漂浮在水中，可以在表面形成了一个薄膜，从而可以有效阻止氧融入到水中，水中氧含量减少而导致了内部生物的大面积死亡现象的发生，还会导致植物无法完成光合作用，水体无法实现自净，甚至导致水质变坏，水资源被严重破坏。油及其分解的物质中会含有大量的有毒有害物质，会造成生物的大量死亡。一方面这些物质会直接导致生物出现中毒反应。因此，含油污水必须经过严格的处理才能排放到环境中。

2、含油废水处理工艺——气浮法

2.1 气浮法概述

该方法的应用原理主要就是使用微细气泡将需要出去的颗粒进行吸附，然后通过自身所存在的浮力直接将污染物带出水面，实现与水体的分离。这主要是由于空气微泡主要是由非极性分子所组成，可以与疏水性的油类物质结合，从而可以有效的带动油滴上浮，其速度能够达到上千倍，因此其分离工作的效率是非常高的。气浮法根据气泡的不同方式一般可以分为鼓气气浮、加压气浮以及电解气浮等等。鼓气气浮在应用中需要使用鼓风机、空压机等设备向水体内部吹入气体，也可以通过其他的设备进行注入。电解气浮主要就是使用电解槽将水进行电解处理，从而可以形成一系列的氢气与氧气泡，实现分离作用。加压气浮在应用的过程中向内部加入一定的压力而使得空气融入到水体内，然后再将内部压力恢复到常压中，进而可以释放出大量的气泡而实现分离处理。

2.2 加压溶气气浮除油工艺

加压溶气法需要将污水或者清水与压缩空气直接导入到溶气罐中，在压力处于196~392kPa范围时，空气就会自动溶解变为溶气水，从而可以使得溶液处于饱和的状态。然后将溶气水以减压的方式冲入到气浮池中，常压条件下，溶解的气体会从水中溢出，此时就会形成了水-气粒三相混合体系，气泡直径仅为10~100 μm。该气泡的主要作用将水中的污染物直接带出水体，并且形成浮渣，然后使用设备将其清理干净，使得整个水体实现了净化。空气密度非常小，在气泡中粘附了油污后，会持续上浮，从而实现清洁效果。

药剂中的这些药物的种类非常多，从气浮的工作原理出发，通常都使用氯化铝、铁盐以及其他的高分子凝聚剂等等。该工作流程将需要经过处理的一部分污水加压溶气，然后将为加压的污水中混合处理，从而使得气泡可以直接将污染物清理。通过加压溶气的水量只占到了总水量的30%~50%，此时与部分回流水的加压电耗基本相同，溶气压力会全面提升，所以在该过程中所产生的气泡比较分散和均匀。

2.3 加压溶气气浮除油特点

2.3.1 优势

综合分析之后发现，在工程中一般都是部分使用污水加压溶气法，因为该方法更具节能效果，且溶剂小、使用方面、不会发生堵塞现象，处理效率可以超过90%。加压过程中，空气溶解量会持续上升，气浮中的气泡量比较多，可以保证处理工作的需要，达到净水的效果。溶入气体通过压力骤降而使得气泡浮出去，且具有稳定、微细与均匀的效果，对于液体产生的影响比较小，工艺相对简单、维修管理也比较便捷。

2.3.2 问题

气浮技术在应用中还存在很多的问题，比如释放器堵塞等等，虽然释放器的设计有了较大的提升，采取了一系列的防堵措施，但是还不是非常理想，堵塞问题严重。

3、结束语

气浮涉及气、液、固三相体系运动的物理化学过程，要综合运用多种技术才能实现净化水体的效果，要想提升其技术水平，就需要加强气浮理论、机理以及数学模型方面的研发工作。大大提升技术水平，高效处理我国水体被含油废水污染的情况，还要加强气浮技术的进一步研发，以提升技术水平，改善我国环境现状。