

塑料清洗污水处理工艺

产品名称	塑料清洗污水处理工艺
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	11300.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

塑料清洗污水处理工艺

一、设备优势

- 1、塑料污水设备处理能力大、**、占地少。
- 2、塑料污水设备工艺过程及设备构造简单，便于使用、维护。
- 3、塑料污水设备能消除污泥膨胀。
- 4、塑料污水设备向水中曝气，对去除水中的表面活性剂及臭味有明显的效果，同时由于曝气增加了水中的溶解氧，为后续处理提供了有利条件。
- 5、塑料污水设备对低温、低浊、含气浮技术近年来广泛应用于给排水及废水处理中，它可以有效地去除废水中难以沉淀的轻浮絮体。

二、重金属废水处理技术

电解法：电解法处理重金属废水的原理为：在直流电作用下，废水中带正电的重金属离子迁移至阴极，且在阴极获得电子而被还原，所产生的金属单质则沉淀至反应器的底部或是吸附到电极表面，实现废水除盐与水中重金属的回收。以电化学镀镍液为例，利用电解法对温度 $T=80$ 、 $pH=9$ 且电流密度为 $8.0mA/cm^2$ 的镀镍液进行电解，结果发现，在循环条件下通电2h后，可从废水中回收97.9%的金属镍。对基于电解法重金属废水处理技术进行分析可知，该方法*添加任何化学试剂，故不会产生二次污染，但在溶液(废水)内部，随着反应的逐渐进行，原溶液中金属离子的浓度也逐渐下降，从而导致溶液电阻率升高，耗电量也随之增加，故电解法并不适用于低浓度的重金属废水处理。

化学沉淀法：化学沉淀法，即将硫化物、氢氧化物、钡盐等沉淀剂投入到重金属废水当中，使其与废水中重金属离子发生反应并形成沉淀，达到取出废水中游离的重金属离子目的的一类技术。对化学沉淀法进行分析可知，该方法具有操作便捷、工艺简单的优点，但在对重金属处理过程中会产生大量的废渣，若不对其进行二次处理，将很有可能产生二次污染。近年来，化学沉淀法在工艺和沉淀剂方面**了显著进展，例如，目前，一种新型的螯合剂——二丙浮选剂被大量应用于废水中重金属的去除工作当中，由于该螯合剂的重金属去除不会受到pH与多重金属离子的干扰，故基于该螯合剂的废水中的重金属去除率高达99.9%。

生物吸附法：生物吸附法是近年来新兴的一种重金属废水处理方法，对生物吸附进行分析可知，其是生物通过静电作用、共价作用或分子力作用吸附在生物体表面的一种现象，而基于该方法的重金属废水处理主要包括两个步骤：*，重金属离子与细胞表面大分子物质与官能基团的结合;其次，生物体细胞对废水中的重金属离子进行主动运输和吸收。2013年，湖南某铅锌铜矿工作人员从矿石中分离获得地衣芽孢杆菌，通过观察，此种杆菌的表面电荷会随其pH值的下降而增加，使得Cr⁶⁺离子同生物吸附剂结合点位间的相互作用大幅增强，从而强化了对金属离子的去除效率，表明生物吸附法能够增强重金属离子的去除效果。同年，该工作人员从湖南某镉污染地分离纯化获得的嗜麦芽窄食单胞菌在对地区含镉废水进行处理时发现，废水样本中的镉的初始质量浓度为1.0mg/L，pH为6~7，在利用嗜麦芽窄食单胞菌吸附2h后，废水中约有82.9%的镉被吸附至嗜麦芽窄食单胞菌表面，表明嗜麦芽窄食单胞菌能够有效吸附废水中的镉。