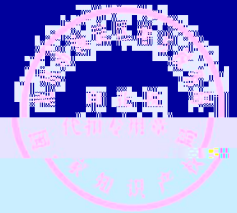
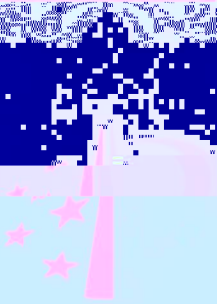


注册号第499822号



专利号: ZL201520610523.9

专利申请日: 2015年08月13日

专利权人: 惠州市兴牧环保科技有限公司

授权公告日: 2016年02月03日

本实用新型涉及一种环保设备,特别涉及一种用于处理工业废水的环保设备,属于环保设备技术领域。

背景技术

随着工业的快速发展,工业废水排放量日益增加,对环境的污染也越来越严重。传统的工业废水处理工艺存在处理效率低、运行成本高、占地面积大等问题,难以满足日益严格的环保要求。因此,开发一种新型、高效的工业废水处理设备具有重要的现实意义。

本实用新型提供了一种环保设备,包括:进水管、曝气池、沉淀池、出水管和污泥回流管。进水管连接曝气池,曝气池底部设有曝气器,曝气池顶部设有浮渣收集器。曝气池与沉淀池相连,沉淀池底部设有污泥回流管,污泥回流管连接曝气池底部。出水管连接沉淀池顶部。本实用新型结构简单,操作方便,能够有效提高工业废水的处理效率,降低运行成本,减少占地面积。

附图说明

图1为本实用新型环保设备的结构示意图。图中:1、进水管;2、曝气池;3、曝气器;4、浮渣收集器;5、沉淀池;6、污泥回流管;7、出水管。

具体实施方式

本实用新型提供一种环保设备,包括:进水管1、曝气池2、曝气器3、浮渣收集器4、沉淀池5、污泥回流管6和出水管7。进水管1连接曝气池2,曝气池2底部设有曝气器3,曝气池2顶部设有浮渣收集器4。曝气池2与沉淀池5相连,沉淀池5底部设有污泥回流管6,污泥回流管6连接曝气池2底部。出水管7连接沉淀池5顶部。

本实用新型的工作原理如下:工业废水通过进水管1进入曝气池2,在曝气器3的作用下,废水与空气充分接触,进行生化反应。反应后的废水进入沉淀池5,在重力作用下,污泥沉淀到底部,通过污泥回流管6回流到曝气池2。上清液通过出水管7排出。浮渣收集器4用于收集曝气池2顶部的浮渣,防止其进入沉淀池5。

本实用新型具有以下优点:1、结构简单,操作方便;2、能够有效提高工业废水的处理效率;3、降低运行成本;4、减少占地面积。