

塑料颗粒洗涤污水处理设备

产品名称	塑料颗粒洗涤污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/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

塑料颗粒洗涤污水处理设备

一、介绍

废水中的溶解氧和物扩散到生物膜内为好气菌利用。但是，当生物膜长到一定厚度时，溶解氧无法向生物膜内扩散，好气菌死亡、溶化，而内层的厌氧菌得以繁殖发展。经过一段时间后，厌氧菌在数量上亦开始下降，加上代谢气体的逸出，使内层生物膜出现许多空隙，附着力减弱，终于大块脱落。在生物膜脱落的填料表面上，新的生物膜又重新生长发展。实际上，新陈代谢过程在生物接触氧化池中生物膜发展的每一个阶段都是同时存在着的，这样就使其去除物的能力保持在一个水平上。

作为一种好氧生物膜工艺，生物接触氧化工艺在实际应用过程中，接触氧化池内设置填料，部分微生物会以生长于填料表层，形成生物膜，此外也有一部分生长于水中，呈现絮状悬浮生长于水中。这项工艺同时包含了生物滤池与活性污泥两种工艺的特点。在在针对西部农村地区污水情况进行调查研究之后，开发出了适用于单户使用的小型一体化处理装置。这类处理装置的处理量小，主要使用生物接触氧化工艺，借助试验研究，可以发现在厌氧池的水力停留时间达到六天，生态滤池生态滤池水力负荷达到每日35厘米时，处理的效果为理想。

二、原理说明

气浮主要起固液分离作用，去除废水中的悬浮物（SS）、油污、色度，同时可以降低COD、BOD等污染物，主要利用溶气系统产生的溶气水中的微气泡，与水中的悬浮物絮体碰撞粘合在一起，形成“微小气泡—悬浮物复合体”，该“微小气泡—悬浮物复合体”逐渐共聚，体积变大，形成比重小于1的“气泡—悬浮物复合体”。

溶气水在0.3-0.5MPa的工作压力的情况下，使空气好大限度地溶入水中，通过减压释放，形成直径在20

μm -30 μm 左右的微小气泡。

在废水中加入絮凝剂PAC或PAM（PAC为20-50mg/L，PAM为PAC的1/10左右），经过5min的有效絮凝反应（其时间、药量和絮凝效果须由实验测定），进入接触区。

在接触区内，微气泡与废水中絮体相互粘合，一起进入分离区，在气泡浮力的作用下，絮体与气泡一起上升至液面，形成浮渣，浮渣由刮渣机刮至污泥区。下层的清水通过集水管排出。处理后，清水一部分回流，供溶气系统使用，另一部分则排

气浮过程是一个好氧过程，使污泥产生的臭气问题得到了很好的解决。

三、设备组成部分

设备主要有七部份组成：

（1）全自动格栅：调节池中的污水由水泵抽至格栅内，格栅用于拦截污水中的微小漂浮物和悬浮颗粒，拦截下来的污物随格栅齿耙自动进入污池中，污水流入后续工艺中，该格栅为日本进口设备，具有分离效果好（栅条间距2mm）能自动除污物、不易堵塞、使用寿命长等优点。格栅选用二台，一备一用。

（2）缺氧池：缺氧为脱氮处理而设置，经过格栅分离后的污水自流进缺氧池与接触池中的回流硝化液相混合，缺氧池中放置NZP-II型填料作为反硝化细菌的载体，填料对氮、磷、硫化物去除效果好，停留时间为2小时与前续工艺中的污泥池相结合形成A/O法处理工艺，从而达到脱磷、脱氮的目的。

（3）生物接触氧化池：共分三级，总且化时间6小时，**级采用NZP-I型填料，该填料水流特性十分优越，第三级采用NZP-II型填料，该填料比表面积大，处理负荷达14kgBOD/m³.d是一般填料的5-10倍，生化池采用中心廊道微孔曝气，污水在生化池内不断循环，充分地、与填料上的生物膜相接触，达到物迅速降解作用。

（4）二沉池：生化后的污水进入二沉池，二沉池设计表面负荷0.9-1.2m³/m².d二沉水槽为升降式可调液位，齿形集水槽，其槽集水均匀沉淀效果较好，二沉的污泥气提至污泥池。（5）消毒池：按地区标准：TJ14-74制作，消毒池停留时间为30分钟，消毒剂采用固体IV丸或漂白粉，一般一周投加一次。

（6）污泥池：经格栅拦截的污物和二沉池污泥均进入污泥池，污泥池内设有污泥硝化系统，污泥池上清液回流至调节池。

（7）风机房、自动控制柜：风机房单独设置，内装二台进口风机，风机房和微机控制柜为一体，风机房出风管和设备进风管相连接，其距离不过15米。