脱氮除磷反应器

产品名称	脱氮除磷反应器
公司名称	上海统洁环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:统洁 型号:TJ014XT1000L
公司地址	上海市嘉定区恒定路518
联系电话	021-60520180 18121259785

产品详情

一、 概述

脱氮除磷反应器工艺是用于去除废水中的部分可生物降解cod、磷酸盐和氨氮。cod被生物氧化，形成新的生物量和二氧化碳。加入氧化镁后，与磷酸盐和氨氮形成鸟粪石沉淀。鸟粪石颗粒从水中被去除作为一种肥料用于农业生产。 mg2 + + po3 -4 +nh+4 +h2o→mgnh4 po4 · 6h2o
mg2 + +hpo2 -4 +nh+4 + 6h2o→mgnh4 po4 · 6h2o +h+
mg2 + +h2po-4 +nh+4 + 6h2o→mgnh4po4 · 6h2o + 2h+ 反应器从流程上分为预反应区、主反应器和分离区，预反应区主要功能为调节ph值和镁离子的充分混和，在高速搅拌的条件下使加入的氢氧化钠、氧化镁迅速与废水混合，形成细小的map絮体。在主反应区中设置曝气系统，一方面在有氧的条件下，部分溶解性cod可能得到降解，另一方面细小的map絮体在空气搅拌作用下渐渐长成更大的map颗粒，有利于后续的沉淀分离。分离区的主要作用是将形成的map颗粒及活性污泥与水进行分离。出水排入后续处理系统，沉淀下来的map污泥排出反应器。主反应区由壳体、布水系统、曝气系统、分离模块、排泥系统和取样系统组成。