

再生塑料污水处理设备

产品名称	再生塑料污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/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

再生塑料污水处理设备

一、概述

废弃塑料再生利用作为资源再生环保产业的一个重要环节,对环境污染的整治具有一定的积极因素。但其加工过程中产生的“二次污染”不容忽视,特别是对当地水环境及生态景观的影响甚大,因此**加强对废塑料清洗造粒行业排放的废水的治理。**配套相应的塑料清洗污水处理设备,达标排放,才能减少对环境的破坏。

二、处理步骤

1、污水由污水进水管并经配水渠进入斜管沉淀池,通过自然沉降作用使大部分悬浮物沉淀于斜管沉淀池的池底锥斗中形成污泥,沉淀于池底的污泥中的固态物在缺氧条件下发生缺氧水解,分解成可溶性物,大分子物还可分解成小分子物,提高了污水的可生化性并使污泥减量化。

2、斜管沉淀池的出水由上部溢出进入回流槽,由回流水泵回流的好氧反应池含盐的出水也进入回流槽,两股水在回流槽中充分混合后流入缺氧反应池;缺氧反应池中填充有玉米棒芯;玉米棒芯具有很大的比表面积,可作为微生物附着生长的载体,并且浸没在污水中的玉米棒芯中的成分提供了良好的微生物反硝化用的固态碳源,附着生长在玉米棒芯上的缺氧微生物主要为反硝化细菌,它利用进水中的物和玉米棒芯中的固态碳源,将回流的好氧反应池出水中的盐还原成氮气并从水中溢出,起到了去除污水中氮的目的。抗浮及支撑网板上部填装的鹅卵石的作用是作为玉米棒芯的填压材料,防止玉米棒芯由于浮力的作用上浮而流失,同时起到截留玉米棒芯碎块随水流失作用,以足够的固态碳源。

随着运行时间的延长,玉米棒芯上附着生长的微生物膜由于新陈代谢不断增殖、不断增厚,增加了玉米棒芯床的阻力,从而使过水量减少,所以需要定期对玉米棒芯床进行冲洗,需要冲洗时开启鼓风机和调

节阀门，压缩空气通过空气干管和空气支管由大气泡送至承托支撑网板下部，对玉米棒芯进行空气扰动冲洗，冲洗的气流剪切力使表层老化生物膜脱落，脱落的生物膜随水流进入好氧反应池并沉降在其底部锥型储泥斗中。

3、缺氧反应池的处理出水自流入好氧反应池进行好氧处理。好氧反应池中填充有球形轻质多孔生物滤料;球形轻质多孔生物滤料表面毛糙且具有较大的比表面积，其上附着生长了好氧异养菌;球形轻质多孔生物滤料下部安装的小气泡通过鼓风机、空气干管、空气支管连续不断向水中供入压缩空气，以提供好氧异养菌进行好氧呼吸作用所需的氧气，好氧异养菌在好氧条件下将污水中的污染物、氮进行分解和转化，污染物终分解成二氧化碳和水等无机物而得以去除，氮则氧化成盐;球形轻质多孔生物滤料上部抗浮及支撑网板上填装石灰石，用以增加水中的碱度和钙离子浓度，从而使水中的磷酸根离子形成磷酸钙结晶而起到除磷的目的，当然该除磷过程由于石灰石填装的高度有限不能将污水中的磷酸根去除，所以剩余的磷酸根须在后续的除磷反应池中被去除。