

大豆浸泡污水处理设备 一体化污水处理设备

产品名称	大豆浸泡污水处理设备 一体化污水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 售后服务:客服24小时在线 材质:碳钢、玻璃钢、不锈钢
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

大豆浸泡污水处理设备

一、大豆浸泡污水处理设备——简介

泡黄豆污水中的主要成分有水溶性非蛋白氮、税苏糖、棉籽糖等寡糖，柠檬酸等有机酸以及水溶性维生素、矿物质等，此外，还有异黄酮等色素类物质。黄泔水的组成更为复杂，除含泡豆水的所有成分以外，还含有蛋白质（大豆清蛋白、大豆凝血素、胰蛋白酶抑制因子等）、氨基酸、脂类等。

二、大豆浸泡污水处理设备——工艺步骤是：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有机物在缺氧条件下发生缺氧水解，分解成可溶性有机物，大分子有机物还可分解成小分子有机物，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硝酸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有机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，它利用进水中的有机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硝酸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，以保证足够的固态碳源。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扩散器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扩散器通过鼓风机、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有机污染物、氨氮进行分解和转化，有机污染物终分解成二氧化

碳和水等无机物而得以去除，氨氮则氧化成硝酸盐;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彻底去除，所以剩余的磷酸根须在后续的除磷反应池中被彻底去除。

三、大豆浸泡污水处理设备——设计优势

- 1.设备轻便，可埋入地表之下，具有全自动电器控制系统和设备损坏报警系统，方便维护；
- 2.钢结构设备加上全国优质的防腐涂料，使用寿命较无涂层设备增加15年；
- 3.污水处理设备内部AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，快速固液分离，生物量浓度高，有利于有机物快速降解。污泥池体积小，对水质适用性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，除污效果显著；
- 4.AO生物处理工艺填料的体积负荷较低，微生物处于自身氧化阶段，产泥量较少，污泥的含水率低，排泥周期长达90天；
- 5.在传统鼓风机消音设施外，鼓风机房内壁采用新型吸音材料，达到良好的降噪效果，运行安静；
- 6.池体上部设置改良土壤和布气管，配备土壤脱臭措施，对环境影响小。