

加油站生活污水处理工艺流程

产品名称	加油站生活污水处理工艺流程
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	28000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

加油站生活污水处理工艺流程

一、A2O水处理工艺介绍

A2O工艺是厌氧-缺氧-好氧生物脱氮除磷工艺的简称。A2O生物脱氮除磷工艺是传统活性污泥工艺、生物硝化及反硝化工艺和生物除磷工艺的综合。

该工艺处理效率一般能达到:BOD5和SS为90%~95%，总氮为70%以上，磷为90%左右，一般适用于要求脱氮除磷的大中型污水厂。但A2O工艺的基建费和运行费均**普通活性污泥法，运行管理要求高，当处理后的污水排入封闭性水体或缓流水体引起富营养化，从而影响给水水源时，才采用该工艺。

A2O生物脱氮除磷系统的活性污泥中，菌群主要由硝化菌和反硝化菌、聚磷菌组成。在好氧段，硝化细菌将入流中的氨氮及**氮氮化成的氨氮，通过生物硝化作用，转化成盐；在缺氧段，反硝化细菌将内回流带入的盐通过生物反硝化作用，转化成氮气逸入到大气中，从而达到脱氮的目的；在厌氧段，聚磷菌释放磷，并吸收低级脂肪酸等易降解的**物；而在好氧段，聚磷菌*量吸收磷，并通过剩余污泥的排放，将磷除去。

人工湿地有不同的类型，以受污染水体划分，*为常见的人工湿地类型是表面流人工湿地系统和潜流式人工湿地系统。表面流人工湿地系统也被称为自由水面人工湿地，与自然湿地具有类似性，有较多的底泥，水面暴露在大气中。污水一般在人工湿地的表层流动，水位介于0.1 ~ 0.6 m，相对较浅，使得污水中多数**物的去除是通过人工湿地中生长在水下的植物茎杆生物膜完成。表面流人工湿地操作相对简单，运行费用低，但是水力负荷偏低，污水净化效果不足。潜流式

人工湿地系统由单个或多个填料床组成，床体以防水层为主，填充由砾石和土壤构成的基质，表层土壤栽种耐水性较强的植物。污水或污泥从湿地填料床流过，会在填料表面不断渗流，借助填料表面生物膜

、植物根等，能够进一步提高污水和污泥的处理效果。此外，地表下流动的水流保温性较好，在对污水或污泥处理时，并不会过度受环境影响，具有良好的卫生条件，因而此种人工湿地是当前*为常用的。

二、处理流程介绍

预处理。

污水进入预处理间，在预处理间通过一级格栅可以去除直径为10mm以上的漂浮物，分离出的漂浮物经压榨脱水后外运。经此道工艺处理后的污水进入旋流沉砂池，利用机械水力分离方式去除污水中砂粒等较大颗粒。再通过二级格栅去除直径为3mm以上的漂浮物。分离出的漂浮物经压榨脱水后外运。

(2)调节池。

经过预处理后的污水自流进入到调节池，在调节池内有效地均衡调节污水的水质、水量、水温，使污水处理后续工艺安全、平稳，有效缓解高峰流量或来水浓度变化大对后续工艺的冲击。为防止污泥沉淀,调节池池底采用穿孔管鼓风搅拌，起到预曝气和有效消除异味的作用。

(3)水解酸化池。

调节池中的污水通过提升泵提升水解酸化池，在此通过厌氧反应，去除污水中大部分固体悬浮物、胶体物质及生物滤池的剩余微生物膜。在产酸菌的作用下，将污水中大分子难降解**物水解为小分子易降解*物，提高污水的可生化性。同时池中悬浮的污泥层能够截留污水中的悬浮物，起到减容和稳定的作用。