

单户式小型生活污水处理设施 四通环绿

产品名称	单户式小型生活污水处理设施 四通环绿
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	1500.00/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

单户式小型生活污水处理设施

一、简介

一体化污水处理设备主要是指屠宰废水、医院污水、养殖废水以及日常生活中厨房、卫生间、淋浴房、洗衣房等生活设施中排出的废水，由于其中含有泥沙、油脂、皂液、食物屑、细菌、杂物等物质，体现在水质指标上，即生化需氧量（BOD5）、化学需氧量（CODcr）、悬浮物（SS）含量高，氮、磷含量高，富营养化。若不经处理，直接排入水体（江、河、湖、海和地下水）和土壤。人类生活过程中产生的污水，是水体的主要污染源之一。主要是粪便和洗涤污水。城市每人每日排出的生活污水量为100—200L，其量与生活水平有密切关系。生活污水中含有大量有机物，如纤维素、淀粉、糖类和脂肪蛋白质等；也常含有毒原菌、细菌毒和寄生虫卵；无机盐类的氯化物、磷酸盐、碳酸氢盐和钠、钾、钙、镁等。总的特点是含氮、含硫和含磷高，在厌氧细菌作用下，易生恶臭物质。

二、设备工艺流程

进水 格栅井 调节池 水解酸化池 气浮池 一级接触氧化池 二级接触氧化池 二沉池 消毒池
清水池 达标排放

(1) 格栅

格栅由一组平行的金属栅条或筛网组成，安装在污水渠道、泵房集水井的进口处或污水处理厂的端部，用以截流较大的悬浮物或漂浮物，以便减轻后续处理构筑物的处理负荷，并使之正常运行。

筛除是分离肉类加工废水中较粗的分散性悬浮固体使用广泛的方法，本工艺的设计中采用中格栅，主要用于拦截较粗的悬浮物固体，栅条间距为20mm。栅条20根。

(2) 调节池

调节池的目的是削弱水质水量波动对废水处理工艺的影响，利于或保证处理工艺的正常运行，保证稳定的处理效果。从工业企业排出的废水，其水量和水质都是随时间变化的，为了保证后续处理构筑物或设备的正常运行，需对废水的水量和水质进行调节。

应根据不同废水水质情况、处理工艺系统的特点及处理要求而具体确定。设于初级处理之后、二级处理之前，可减少调节池中的浮渣和污泥；设于一级处理之前，需考虑混合设备以防污泥沉淀或设置污泥斗以便排泥（导致深度过大）。

调节池的类型包括均量池、均质池以及均化池。在本次设计中，采用矩形平面对角线出水调节池。

废水自流进入调节池，调节池不仅起水量调节作用，同时对水质起均化作用。废水泵将废水提升至快速废水。此设备操作简便，占地面积小，是洗涤污水处理的较佳设备。

三、设备特点

工艺简单，调节池容积小或者不设调节池，不设二次沉淀池，无污泥回流；

投资省，占地少，运行费用低；

反应过程基质浓度梯度大，反应推动力大，处理效率高；

耐有机负荷和有毒物负荷冲击能力强，运行方式灵活，静止沉淀，出水水质好；

厌氧(缺氧)和好氧过程交替发生，泥龄短且活性高，同时脱氮除磷。

SBR法很容易满足脱氮除磷的工艺要求，在时间上控制的灵活性又能大大提高脱氮除磷的效果。本设计中采用NP式SBR，考虑脱氮除磷的运行方式，进水BOD₅控制在160~200mg/L，本设计中来水经前处理后，进入SBR的BOD₅浓度为168mg/L，达到NP式的要求。