

小型农村废水一体化处理设备

产品名称	小型农村废水一体化处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

农村一体化污水处理设备操作的流程简单便捷、耐冲击能力强、载荷能力强、沉降性好且成本低廉，利用这类工艺，能够有效的去除污水当中含有的氮磷等成分。

工艺方案的设计1) BOD5/CODCr比值污水BOD5/CODCr值是判定污水可生化性的简便易行和常用的方法。一般认为BOD5/CODCr>0.45可生化性较好，BOD5/CODCr<0.3较难生化，BOD5/CODCr<0.25不易生化。分析村污水处理厂进水水质，BOD5=300mg/L，CODCr=500mg/L，BOD5/CODCr=300/500=0.6，其可生化性属于较好类型的城镇污水，因此本工程适宜于采用生物处理工艺进行处理。2) BOD5 / TN (即C/N) 比值C/N比值是判别能否有效脱氮的重要指标。从理论上讲，C/N 2.86就能进行脱氮，但一般认为，C/N 3.50才能进行有效脱氮。分析确定的进水水质，C/N=300/25=12，满足生物脱氮要求。3) BOD5 / TP比值该指标是鉴别能否生物除磷的主要指标。BOD5 / TP的比值是衡量能否达到除磷效果的重要指标，一般认为该值要大于20，且比值越大，生物除磷效果越明显。

农村小型一体化污水处理设备优点：首先，生活污水进入到一级接触氧化柜中，由于不断地向该级接触氧化柜中通入空气，利用柜内存在着依靠溶解氧来消解有机物的好氧菌，而使大部分污水中通常所含的碳、氧、氢和氮等成份被转化为二氧化碳和水，并生成新的细胞。生活污水被曝气处理后又被送入到二级接触氧化柜中，而该氧化柜中设置有软性填料，软性填料在水面呈漂浮状，微生物可以生长在软性填料上并形成生物膜，该生物膜进一步吸附消解有机物，且生活污水中的大部分原生动植物和后生动物寄居于生物膜内，且能迅速繁殖成为一定活性的好氧菌，好氧菌继续通过吸收污水中的有机物及氧气，进行生物氧化、分解、一部分生成二氧化碳、水和无机物，另一部分则在填料上生成新的具有一定活性的生物膜，继续降解污水中的有机物。沉淀柜再进行泥水分离。且将沉淀柜中的污泥间歇返送至一级接触氧化柜中继续消化分解。在此过程中污泥被多级、反复消解有机物，得到了较为充分的降解，有机物去除率较高，工艺流程合理，剩余污泥量极少。第二、在本处理方法中尤其采用了膜生物反应柜的膜生物处理技术，该过程巧妙地利用了膜的截留作用提高反应柜内污泥浓度，增加污泥停留时间，有利于系统中硝化细菌的生长，大大提高氨氮的去除效果和污染物去除率。同时膜的截留作用也大大提高了出水水质，大幅度地去除细菌和病毒，使整理处理系统具有极强的污物处理能力，完全满足了严格排放标准的BOD5和CODCr要求。第三，也由于在本处理方法中，采用了在处理工作过程中对膜生物柜中的滤膜组进行

间歇抽吸和连续曝气，在停止对膜组抽吸时，连续曝气所引起的水流搅动而对膜附着污物产生剪切作用，使得膜表面沉积物自动脱落，实现了对膜组的在线清洗，不仅保持了膜的工作通量和工作效果，而且大大减轻人工膜清洗的工作量，该间歇抽吸从根本上解决了膜清洗中不可逾越的技术障碍。

污水处理步骤

步骤一：将原始污水通过水泵抽入滤池中，进行污水过滤;步骤二：打开滤池的水排出管道上的控制阀，将过滤处理后的污水排入絮凝池中，并向絮凝池内加入絮凝剂，进行污水中杂质的絮凝沉淀;步骤三：打开絮凝池的水排出管道上的控制阀，将絮凝沉淀处理后的污水排入氧化池进行生物氧化处理，同时开启驱动电机，在驱动电机作用下，旋转曝气搅拌部件进行旋转，空气被空气收集罩收集并经空气导流管导流至曝气环形盘内，并从曝气微孔的曝出，同时搅拌叶进行污水的持续搅拌;步骤四：打开氧化池的水排出管道上的控制阀，将生物氧化处理后的水排入消毒池进行消毒处理;步骤五：打开消毒池的水排出管道上的控制阀，将消毒处理后的水排入煮沸容器内进行加热煮沸，进一步去除水中的杂质，以及对水进行更为彻底的高温消毒;步骤六：打开煮沸容器的水排出管道上的控制阀，将加热煮沸处理后的水排入冷却搅拌池，同时开启驱动搅拌机构和电风扇，驱动搅拌机构通过搅拌方式对冷却搅拌池内的水进行搅拌散热，电风扇通过吹风方式对冷却搅拌池内的水进行吹风散热，加快水的冷却速度，当冷却搅拌池内的水达到排放温度标准后，打开冷却搅拌池的水排出管道上的控制阀，将水排出即可。