

普洱市【乡镇生活污水处理设备工艺】

产品名称	普洱市【乡镇生活污水处理设备工艺】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	26800.00/套
规格参数	品牌:龙裕环保 型号:LY 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

乡镇生活污水处理设备工艺

污水生化处理属于二级处理，以去除不可沉悬浮物和溶解性可生物降解有机物为主要目的，其工艺构成多种多样，可分成活性污泥法、AB法、A/O法、A²/O法、R法、氧化沟法、塘法、土地处理法等多种处理。日前大多数城市污水处理厂都采用活性污泥法。生物处理的原理是通过生物作用，尤其是微生物的作用，完成有机物的分解和生物体的合成，将有机污染物转变成无害的气体产物（CO₂）、产物（水）以及富含有机物的固体产物（微生物群体或称生物污泥）；多余的生物污泥在沉淀池中经沉淀池固液分离，从净化后的污水中除去。

该工艺早在国外应用，为了更好地将其引进，出适合我国国情的新型污水处理新工艺，有关科研机构在实验室进行了整套的模拟试验，分别探讨了C工艺处理常温生活污水、低温生活污水、制药和化工等工业废水的机理和特点以及水处理中脱氮除磷的效果，了宝贵的设计参数和对工艺运行的指导性。

设备组成

（1）A级生化池为使A级生化池内溶解氧控制在0.5mg/l左右，池内采用间隙曝气。A级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为2.0米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果等优点，并且易于检修和更换，停留时间为 3.5小时。

（2）O级生化池 A/O生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的16~20倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30%以上，有效地节约了运行费用。停留时间 7小时，气水比在12:1左右。

(3) 沉淀池污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使SS达到排放，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，O级生化池中的污泥浓度，去除效率。

(4) 池池时间为30分钟。采用二氧化氯。投加量为 $4 - 6\text{mg/L}$ 。经过生化、沉淀后的处理水再进行处理。

实施排污许可制，相当于给每个固定污染源定制了“ ”，将排放污染物的种类、浓度、数量、去向以及企业治理设施等多项内容集中到一个证上，作为统一的污染物排放数据上报，将在很大程度上固定源的化、科学化、法治化、精细化和信息化水平。

(5) 污泥池污泥池有效容积 8m^3 ，沉淀池污泥用空气至污泥池进行常温消化，污泥池的上清液回流至氧化池内进行再处理，消化后剩余污泥很少。清理可用吸粪车从污泥池的检查孔污泥底部进行抽吸外运即可。

(6) 风机房、风机风机设在风机房内，设有消声器，因此运行时噪声符合环保要求。

(7) 泵泵采用抗堵塞、型WQ潜污泵，具有排泥能力强、无堵塞，能有效通过直径 10mm 的固体颗粒。调节池泵采用两台，分工作泵和备用泵，水泵的启动受调节池浮球控制，浮球开关由全密封的玻璃结构的构成，外部泡沫塑料作载体，浮球根据调节池液位分三只，受控制柜控制。

(8) 风机风机采用生产的产品，型号为HC-25IS，该风机噪声小，使用寿命长。工艺中采用风机进行鼓风曝气在24小时内交换使用。当调节池水泵停止时，风机间隔2小时曝气0.5小时，每台风机运行24小时自动切换一次，该均由控制柜控制。

灰水用自然净化处理，黑水以及人畜粪便经厌氧沼气池处理，不但可以污水的排放量、复杂程度和处理费用，而且对发展农村清洁能源，保护人居、促进农村经济社会的可发展等具有重要的意义。

一体化污水处理设备相比常规的中水回用设备，差别主要在处理的集约化上。有如膜生物反应器就是将二沉池等到生化池中，一次性处理达到多步处理的效果的，也有将多个设备制作安装在一起，节约设备放置空间等的。

一体化中水处理设备采用膜生物反应器技术是生物处理技术与膜分离技术相结合的一种新工艺，取代了工艺中的二沉池，它可以地进行固液分离,直接使用的中水。又可在生物池内维持高浓度的微生物量，工艺剩余污泥少，极有效地去除氨氮，悬浮物和浊度接近于零，中和被大幅度去除，能耗低，面积小。70年代在美国、南非和欧洲许多就已开始将膜生物反应器用于污水和废水处理的研究工作。目前有1000余座MBR在运转。其水源取自生活污水(如淋浴排水、盥洗排水、洗衣排水、厨房排水、厕所排水等)和冷却水。

售后服务 1) 工程保修期为一年，即调试合格后一年内，免费上门维修，协助优化工程运行。

2) 在接到用户保修通知后24小时内售后服务人员赶到现场，及时解决设备在运行中出现的问题。

3) 一年后，定期对工程进行回访，提供技术咨询服务。工程实行终身维修，保修期后只收取成本费。

4) 为加强用户，及时反馈用户信息，及时为用户解决设备在运行中发生的问题。

5) 提供各类环保咨询服务。