

丽江市生活污水处理站配套设备说明 地理一体化

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 丽江市生活污水处理站配套设备说明 地理一体化 |
| 公司名称 | 潍坊普瑞达环保设备有限公司 |
| 价格 | 18000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊 |
| 公司地址 | 潍坊市潍城区东风街西首500米厂房 |
| 联系电话 | 18366561103 |

产品详情

丽江市生活污水处理站配套设备说明 地理一体化污水处理设备

污水处理设备是同济大学在以往工程实践及试验研究的基础上研制成功的.它与现有同类污水处理设备的区别主要有以下几个方面:

一、简化了设计程序

设计人员或使用单位在选用同类污水处理设备时,需在该设备前设计建造污水调节池,而设计人员或设计单位由于对该设备所附污水调节池的技术要求不了解,造成设计不合理,使该设备今后的运行不正常。如较大漂浮物进入潜水泵,使潜水泵叶轮被缠住,不能正常工作。又如调节池内水流出现短流或死角,悬浮固体在调节池内沉淀等。而污水处理设备将为用户提供调节池土建设计,并由设备制造厂负责安装。由于污水处理设备的调节池与后续处理池体相配套,所以避免了上述可能产生的问题,同时使调节池一池多用,不仅调节池起调节水质、水量的作用,而且还能挡截漂浮物及明油。

二、工艺流程更趋合理

由于近年来水体的富营养化日趋严重,破坏了水体的生态平衡,并且给自来水厂制水带来了困难。而水体的富营养化主要是污水中排放超量的NH₃-N引起的,因此环保局对有机废水NH₃-N的排放量也有所控制。针对这种情况,SDR系列污水处理设备采用了AO生物处理工艺,该生物处理工艺不仅能去除BOD₅、COD,而且还能去除NH₃-N,有效地控制了NH₃-N的排放量,而同类污水处理设备不具备这一功能。

丽江市生活污水处理站配套设备说明 地理一体化

三、池型设计更趋合理

污水处理设备中AO生物处理池均采用了推流式池型，而同类污水处理设备中生物处理池均采用了完全混合式池型，从反应器的分析中可以发现，完全混合连续反应器的底物去除率 $E=99\%$ ，而推流反应器底物的去除率 $E=99\%$ 。其中 K 为反应速度常数，为反应时间。当反应时间相同时，推流反应器底物的去除率要比完全混合连续反应器底物的去除率高。因此，采用推流式池型比采用完全混合池型合理。从混合微生物的生长曲线可以发现，各种微生物都有着自己的生长规律及生长曲线。每条曲线在这共栖环境中，都有着它自己的形状和位置，这一切都和环境营养物质变化以及微生物之间的相互依存情况有关。在完全混合式池型中，物质（即有机物）是不变的。混合微生物种类也是固定的，而在推流式池型中，营养物质（即有机物）随着水流的流动而变化，因此，混合微生物种类也是在变化的。不同微生物对不同有机物质降解能力不一样，而生活污水是由不同有机物质组成，因此，采用变化的微生物种类比采用固定的微生物种类其处理效果好。因此采用推流式池型是合理的。

四、采用了新型填料

目前在同类污水处理设备中，生物处理池中的填料均采用蜂窝填料。其最大特点是使用寿命长，可它却存在许多问题。首先是蜂窝孔眼堵塞问题。为了提高填料的比表面积，蜂窝孔眼直径一般采用35mm，可从目前国内运行的该类填料来可按，都不同程度存在堵塞现象，造成水流短流，出水水质变差，其次是蜂窝填料中流动的水流及空气不能进行横向混合，因此，该填料对布水及布气要求很高。稍有不慎就会使填料有机负荷不均及供氧不均，影响处理效果。而污水处理设备采用了新型YDT型弹性立体填料作为生物处理池中的填料。其使用寿命不低于蜂窝填料。而该填料比表面积大（比蜂窝填料大），具有一定的柔性和刚性。回弹性能良好，所采用材质比水轻，能在水中均匀舒展，对气泡作密集性多层次的切割，大大提高了溶解氧的传递系数减少风量，解决能耗。由于丝条材质经特殊配方，结构独特，其在水中微气泡有吸附作用，填料载着生物膜在整个生物池中，始终保持立体空间的最佳密度的均匀布置，使水、气、生物膜充分接触，提高了有机物的去除率。此外该填料挂膜脱膜容易，耐温、耐腐蚀、耐老化，不结团堵塞。因此该填料的性能比蜂窝填料的性能优越。