

莱芜医院污水处理设备一体化

产品名称	莱芜医院污水处理设备一体化
公司名称	山东盛瑞源环保设备有限公司
价格	28000.00/套
规格参数	
公司地址	潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号
联系电话	13386365336

产品详情

莱芜医院污水处理设备一体化 技术优势

1、纳米悬浮生物载体性能优越。技术关键点是选择微生物容易附着并且易于流化的悬浮生物载体。纳米悬浮生物载体具备以下特征：

由于其上有众多的壳体孔洞，形成特殊多孔质构造，孔隙度高达90%，吸附能力极强。晶体带负电荷，可以吸附水中大量的金属阳离子和 NH_4^+ 离子等，吸附正电荷离子后其自身电价失去平衡而带上正电荷，这为悬浮生物载体完全吸附带负电荷的微生物、细菌、蛋白质以及引起色度和浊度的有机高分子化合物提供了铺垫和实现条件。内部孔隙度高，比表面积巨大，吸附能力极强，微生物易于附着。其外观为极细的粉状固体，比重一般在0.6，比表面积 $48 \text{ m}^2/\text{g}$ （使用全自动F-Sorb 2400比表面积仪BET方法检测），10g的比表面积就高于 1 m^3 传统弹性填料或组合式填料的比表面积（ $230 \text{ m}^2/\text{m}^3$ ）。

易于流化，氧气利用率高。悬浮生物载体颗粒粒径在纳米级，很容易与活性污泥的互混互溶，流化所需的动力在目前已知的悬浮填料中是最低的。悬浮载体较小的粒径实现了气、液、固三相极高的接触面积和碰撞几率，获得了较高的氧气利用率，节能非常明显。

使用方便。可以直接投加到曝气池，永远不用担心堵塞系统，永远可以不停水检修。

降解有机物、脱氮除磷。良好的生长环境和充足的营养物质使微生物在悬浮载体的表面不断生长繁殖而形成生物膜，生物膜中微生物分泌的多糖胞外酶的吸附作用进一步增强了其吸附有机污染物的能力和效果。由于各种习性不同的微生物同时作用，使吸附在悬浮载体上的有机污染物降解或矿化成低分子化合物或CO₂等；吸附在孔洞内NH₄⁺离子被硝化菌硝化处理，再在专门投加的好氧反硝化菌作用下变成N₂从水体逸出，实现脱氮，这是一个既有物理吸附作用又有生物化学作用的吸附——降解——再吸附——再降解的动态循环过程；磷作为营养物质被好氧微生物吸收，在生物膜死亡后以生物污泥的形式沉积在设备底部，通过排泥排出体系，实现除磷。

2、曝气系统性能优越。曝气系统由高压气泵曝气机和可提升式曝气装置组成。可提升式曝气装置是由穿孔曝气管和提升管构成。

曝气机性能优越、便于维护。相对于罗茨风机或回转式风机，高压气泵出气洁净无油，电机与叶轮直联传动，运转平稳，能耗小，噪声低，使用寿命长，几乎不需维护，安装在地面伸手可及之处，检修非常便利。

曝气管*堵塞、便于维护。穿孔曝气管是目前公认的结构简洁zui不易堵塞的曝气管，单纯使用在活性污泥法工艺或者接触氧化法工艺中其氧利用率较低，但应用于工艺中，由于悬浮生物载体极其细小，其与上升的气泡接触足够充分，从而获得极高的氧利用率。

不堵塞的曝气头并不意味着不损坏，经长年累月的高压空气冲击，任何塑料材质的曝气头及水下空气管路都有老化损坏的可能。一旦损坏，我们可以把曝气装置提升到顶部检查口处检修，系统不用停水，人员永远不用下到设备底部维护曝气系统。

3、玻璃钢材质，*腐蚀。不会像碳钢材质防腐处理的地理式污水设备那样两三年就出现锈蚀漏水现象，玻璃钢罐体理论使用寿命50年，在保证及时更换部件的情况下属于可*使用的产品。

莱芜医院污水处理设备一体化

- 4、运行费用低。设备的能耗主要来自调节池内的潜污泵、曝气机，处理过程无须添加任何药剂（有消毒要求时，添加消毒剂除外），更由于间歇曝气运行，耗电超低，显著节省用户的运行费用。
- 5、施工时间短，基建费用低。工厂模块化生产，工地现场直接安装入地坑内基础上即可，施工工期短。无需制作风机房，节省土建费用。地坑底部只需制作混凝土基础平台。
- 6、外型美观。装于小区草坪或灌木丛内，与周围自然景观融为一体。
- 7、全自动控制。无人值守，自动运行，既便于日常管理又便于维修保养。
- 8、设备使用机动灵活。根据污水量可单台使用，也可多台并联组成小型污水处理站。可集中放置，也可多点分散放置，分别处理各个排污点。多台并联使用时，可开启全部设备，也可开启一台或几台设备。如旅游景区，旺季时全部运行，淡季时只开启一台；或新建的住宅小区，刚入住时人员较少可以开启一台，入住满后再全部开启，既节能又便于管理。

莱芜医院污水处理设备一体化