

泰州 废水处理解决方案 工业废水怎么处理 安装指导

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 泰州 废水处理解决方案 工业废水怎么处理 安装指导 |
| 公司名称 | 常州天环净化设备有限公司 |
| 价格 | 58000.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:天环净化设备 颜色:绿色 材质:玻璃钢 |
| 公司地址 | 常州市新北区薛家镇吕墅东路2号 |
| 联系电话 | 13961410015 |

产品详情

污泥操作起来比较麻烦。就算能通过各种关系拉到污泥，还需要找货运车、请工人，操作起来费时费力。污水处理厂运用甘度复合菌种降解COD超标，是代表性的生化段应用产品，不管是新老系统启动培养细菌，还是降解COD、BOD、氨氮、总氮、总磷，甘度复合菌种都能起到很大的作用。选择投加菌种非常方便，产品体积小操作简单，相较于投加污泥的耗时费力，投菌培养高效且稳定，比如一个10立方的设备，用3-5kg菌种就可以，仅需一次性投加，成本低。

3、污泥会导致二次排泥问题。我们都知道污泥会生长，长到一定的程度就要进行定期排泥，这样也就导致二次处置固废的问题，操作起来也是很麻烦的。目前，剩余污泥处理大都采用填埋或焚烧，这些常规方法在处理污泥的同时又会给环境带来新的负面效应，此外，污泥处理的投资和运行费用巨大，可占整个污水厂投资及运行费用的25%-65%，已成为污水厂所面临的沉重负担。所以，如果是小型的一体化设备，建议直接用污水处理复合菌种去培养即可，没有污泥的产生，也就不存在二次排泥的困扰。

4、污泥培养周期比较长：一般活性污泥培养，要调试达标的所需时间大概是1个月左右，漫长的周期，会极大影响到企业的生产，有时候若遇到督察组来检查，就来不及，但是采用污水处理复合菌种来进行调试，就会大大缩短调试周期，一般在7天左右即可达标排放，当然也不能一概而论，也有时间更短的，也有时间更长的，具体也要看项目情况。

5、活性污泥菌性不强。后期系统维护起来容易发生细菌死亡、污泥老化等，则需要清空池子重新培养，这就大大增加了运营成本，但是若采用污水处理复合菌种来调试，就不会出现这样的问题，因为污水处理菌种里面的微生物都是进行特殊驯化过的，细菌活性强，繁殖力好，抗冲击性好，一般一次培养好，可维持2-3年，大大提高了运营效率。

稀土是在全球具有战略性意义的金属元素，中国是稀土大国，中国的稀土储量占全球的36%，产量占世界的97%。稀土行业每年产生的废水量高达2000多万吨，其中氨氮的含量约为300~5000mg/L，是一种产量大、成分单一、氨氮含量高、不易处理的废水。

目前应用较广的处理高氨氮的稀土矿废水的方法主要有物理法、化学法和生物法。因高氨氮稀土矿废水使用物理法运行费用较高，维护过程复杂；使用化学法副产物会造成二次污染，反应过程不易控制等，故在处理高氨氮的稀土矿废水中，多使用生物法。生物法中使用微藻处理高氨氮是一种优的方法，这种方法简便易行，会大大降低投资成本。现有的利用微藻处理稀土矿废水的装置存在处理效率低的缺点。

发明内容

有鉴于此，本发明的目的在于提供一体化污水处理设备流程。本发明提供的装置采用半球设计，结合曝气的方式使絮凝微藻和二氧化碳充分接触，从而提高絮凝微藻处理稀土矿废水的效率。

为了实现上述发明目的，本发明提供以下技术方案：

本发明提供了一体化污水处理设备流程，包括支撑底盘以及设置于支撑底盘上的本体，所述本体由上到下包括依次可拆卸连的小半球、连接颈和大半球，所述小半球和大半球的壳体的材质为透明亚克力板；

所述大半球呈倒杯状扣于支撑底盘上，所述大半球的侧壁上连通有进水曝气一体孔，所述大半球的顶部与连接颈的底部相通，所述大半球与连接颈的接触面设有格栅；

所述连接颈的外壁上设有色度传感器；

所述小半球呈正杯状放置，所述小半球的底部与所述连接颈的顶部连通，所述连接颈与小半球的接触面设有第二格栅；所述小半球的侧壁上连通有出水口。

优选地，所述小半球的直径为300~500mm，所述大半球的直径为500~700mm。

优选地，所述大半球与连接颈的接触面的面积、小半球与连接颈的接触面的面积独立地为153~200cm²。

优选地，所述小半球的顶部设有开口，所述开口处以透光薄板密封，所述透光薄板的材质为聚氯乙烯。

优选地，所述透光薄板的面积为706~1962cm²。

优选地，所述进水曝气一体孔处还设有控制阀。

优选地，所述格栅的孔径为2~6cm²，所述第二格栅的孔径为1~3cm²，所述格栅的孔径大于第二格栅的孔径。

优选地，所述出水口处还设有第二控制阀和溢流堰。

本发明还提供了一种絮凝微藻处理稀土矿废水的方法，利用上述技术方案所述的装置进行，包括以下步骤：

向所述大半球中加入絮凝微藻；

关闭所述出水口，打开所述进水曝气一体孔的进水开关，稀土矿废水依次进入大半球、连接颈和小半球，当水位达到所述小半球体积的大于三分之二小于四分之三位置时，关闭所述进水开关；

打开所述进水曝气一体孔的曝气开关，设置曝气量，进行曝气，曝气过程中利用色度感应器进行色度检测，当水质呈无色状态后，停止曝气，打开所述出水口。

优选地，所述稀土矿废水的pH值为3~4，氨氮含量为80~120mg/L，硝态氮含量为40~50mg/L。

