

河北一体化生活污水处理设备

产品名称	河北一体化生活污水处理设备
公司名称	山东贵昌环保科技有限公司
价格	12900.00/件
规格参数	供应商:盛瑞源环保 材质:碳钢 产地:山东潍坊
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	15863685491

产品详情

河北一体化污水处理设备_水处理设备

1 技术方案。技术方案选择应以占地小、投资省、能耗低以及工艺成熟、系统运行稳定、操作管理方便、水质安全可靠为原则，努力达到污水处理技术和经济效益优化目的，同时注重从单一处理向环境综合改善和资源综合利用方向发展。目前，山东省常用的处理技术有多孔微生物载体污水处理技术、MBR膜生物反应器技术、水解酸化—接触氧化处理技术、土壤毛细管渗滤净化技术和SBR序批式活性污泥技术。通过对其他村庄建设实例的调查分析，本次规划设计推荐采用水解酸化—生物接触氧化处理技术。

2 工艺流程。首先污水经格栅去除较大漂浮物、悬浮物后进入调节池。然后提升至水解酸化池(A池)，在厌氧环境下，通过水解产酸菌等作用，把大分子难降解有机物转化为小分子易降解物质，既能去除一部分有机物又能减轻后续构筑物的负荷。接着进入生物接触氧化池(O池)，在好氧微生物作用下实现有机物的分解代谢。将生化处理后的出水进行固液分离和消毒处理，实现达标外排。根据以往工程经验，系统产生的剩余污泥量很少，可定期通过吸粪车吸走。

3 相关原理。调节池的作用是进行水质、水量调节，保证后续各工段稳定运行。水解酸化池采用较短水力停留时间，使厌氧反应发生在水解、酸化阶段，提高污水可生化性。生物接触氧化池是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物处理技术，其构造主要包括池体、填料、曝气装置和进出水装置，填料上附着有生物膜，充氧条件下污水与生物膜接触过程中有机物被生物膜吸附、氧化分解和转化去除，使污水得到净化;而且曝气能加快生物膜更新，保持较高活性。同时，前置河北一体化污水处理设备_水处理设备，在充足的碳源和营养物条件下，氨氮和硝态氮转化为氮气，具有很好的脱氮效果。沉淀池和过滤装置主要用于去除生化处理出水中的悬浮物(SS)，而且对于需要除磷的污水，可采用同步除磷方式在沉淀池进水中投加化学药剂，达到除磷效果。储水池内置导流折板，保证所投加的消毒剂的接触时间，保证出水符合卫生指标要求。

2.4 进水出水水质

农村生活污水主要包括厕所污水和生活杂排水，有机物含量较多、可生化性好，设计取原污水水质化学需氧量(CODCr)为400 mg/L、五日生化需氧量(BOD5)为200 mg/L、悬浮物(SS)为200 mg/L、氨氮(NH₃-N)为35 mg/L。根据《农村生活污水处理处置设施水污染 共划分有标准和二级标准。本次规划执行标准，污染物排放浓度限值包括pH 值为6~9、化学需氧量为60 mg/L、悬浮物为20 mg/L、氨氮为8(15)mg/L、总氮为20 mg/L、总磷为1.5 mg/L、粪大肠菌群数为10⁴ MPN/L以及动物油为5 mg/L。