

常宁一体化设备印染废水处理工程技术指导

产品名称	常宁一体化设备印染废水处理工程技术指导
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 功率:8.5KW 材质:玻璃钢
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

在农村的生活污水中，人的粪尿中含有大部分的有机物和绝大多数的营养盐，人粪便里面除了包含病菌，寄生虫卵等相关有害物质之外，还有比较丰富的植物营养物质，例如，粪便中含有十分丰富的氮，磷钾等相关物质，而尿液也是一种高浓度的营养物质，其肥效和等量的化肥中植物养分大体上等同。传统意义上的人粪尿排放和处理模式主要是，首先对其进行稀释、输送，然后有针对性的清除能量，在这样的情况下，污水中所含有的营养盐就会被冲掉，有相当一部分被降解成为污泥。因为这种混合废水的污泥，其成分十分复杂，不能真正意义上把污泥当作农业的营养源，因此这个模式对于有效利用营养物质造成了很大的影响。我们所称之为的源分离概念，主要指的是从源头也就是便器着手，切实有效的结合具体情况把粪便、尿液进行的单独收集和输送，并对其进行切实有效的处理和充分利用，不会让其和污水进行混合。源分离理念着重体现出切实有效的从其他的杂质排水中，使高浓度的人粪尿有效分离，以此进一步回收资源和能量，通过这样的方法，能够更有效的清除污水末端处理单独依靠洁净水稀释、输送、处理污染物的固有办法，呈现出更良好的生态效益。

2、基于源分离的农村污水生态治理技术

2.1 粪尿分离式生态厕所

在农村的生产过程中，一方面需要发展生态农业，及时有效的利用人的粪尿进行还田，通过这样的方法使土壤的性能得到进一步的改善。在另一方面，传统意义上的粪便农用，并没有对其进行无害化处理，很容易产生肠道疾病的传播和污染，再加之某些水冲式的厕所冲走粪便，导致粪便的农用率进一步降低。针对此类问题，要切实有效的推广和应用粪尿分离式生态厕所。这种技术模式，可以更有效的节约水资源，确保整个过程安全卫生，同时能够变废为宝，呈现出十分显著的生态效益和经济效益。在世界范围内，粪尿分离式生态厕所主要包括:太阳能厕所、循环水冲洗厕所、免水冲洗厕所等。相对来说，粪尿分离型厕所的技术含量并不是很高，但却从根本上代表了更先进的卫生理念，是当前发展中国家或者欠发达地区对卫生条件进行改善的为理想、适合的技术手段。

2.2 人工湿地污水处理技术

通常我们所称之为的人工湿地系统，主要指的是有针对性的通过模拟自然湿地的相关情况，而进行相对应的人为设计和建造的由饱和基质、挺水与沉水植物、动物和水体等相关物质有机构成的复合体。在具体的应用过程中，人工湿地处理系统所呈现出的优势主要体现在：投资费用相对来说比较低，在运行的过程中其成本投入要更少一些，在维护管理的过程中更简便快捷，更利于水生植物生长，在进一步增强污水处理效果的过程中，可以使环境得到更有效的美化，对于气候起到调节作用，进一步增加生物多样性。它的缺点主要体现在：污染负荷相对来说比较低，占地面积较大，如果在设计的过程中某一方面不够科学合理，特别容易产生堵塞问题，其处理效果也在很大程度上受到季节等相关因素的直接影响。同时，随着运行时间的进一步延长，它的除污能力也大打折扣，出现很明显的下降。当前，人工湿地处理技术在具体的应用过程中，相对来说已经比较成熟完善，在国内外都有着比较广泛的应用。近年来，国内学者针对湿地污水处理原理和设计参数等相关内容也进行了深入细致的分析和探究，其研究结果进一步表明，该技术更适合于我国国情，是一项具有高度可行性和可复制性的农村污水生态处理技术。

2.3 稳定塘

我们所称之为的稳定塘，也叫做氧化塘或生物塘，它主要指的是有效利用天然净化能力的生物处理构筑物的总称，主要是有针对性的结合微生物降解、有机物吸附、有机颗粒的沉降和截滤作用使有机物的去除。针对稳定塘系统进行有针对性的划分，可以分成：好氧塘、兼性稳定塘、厌氧稳定塘、曝气稳定塘。稳定塘系统在具体的实践过程中可以结合特定地形发挥相对应的功能，该系统不需要耗费能源，也无需进行污泥处理，更利于维护和管理，在实践中对于有机物和病原体有特别理想的去除作用，而且该系统的基建投入费用比较低廉，大约人均建设费用为150~250元，从总体上来看，大约是传统二级活性污泥法的1/4。值得关注的是，该技术所涉及的占地面积比较大，这种工艺更适合用在经济欠发达，或者水资源比较短缺的地区，并且相应地区的规模比较小，有自然水塘或者废旧沟渠的农村。

2.4 土地渗滤系统

土地渗滤污水处理系统在具体的应用过程中，其介质主要是土壤，以人工控制作为基本条件，可以把污水投配在土地上，然后结合具体情况有效利用土壤-微生物-植物系统的综合净化作用，有效分离水和污染物，水被渗滤然后用集水管道进行收集，污染物通过物化吸附处理被截留在土壤中，这个过程可以分成两方面内容，分别是：慢速渗滤、快速渗滤。

地下渗滤系统在应用过程中有着特别良好的氮、磷去除能力，确保水质更加良好，而且可以回收利用，过程中其基建和运营成本相对来说更低，其具体的管理过程更为简单，容易管理，同时不会产生剩余污泥等，对进水负荷的变化适应性比较强等，同时还能够切实有效的降解多种病原体，这种方法更适合用在土质通透性能高、农户分布散、人口少、经济相对来说比较落后的农村污水处理过程中。