

天水农村污水处理设备规范

产品名称	天水农村污水处理设备规范
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

天水农村污水处理设备规范

本公司受业主委托,本着对业主高度负责的态度,根据给排水有关设计依据,结合公司所做的污水工程经验,按国家相关的排放标准,对该项目做以下具体的方案设计,为用户提供较为理想、投资省、处理效果好的工艺设备。设备采用A/O生物处理新工艺,配有自控系统装置,有自动切换,报警功能,无需专人管理。对污水处理设施、设备和工艺进行方案设计,以供各方决策和参考。

为严格遵守有关环境法规,保护环境,本着经济建设和环境保护同步进行的“三同时”原则。我单位受投资者邀请,在进行初步调研,并经多项生活污水处理成功的实践经验的基础上,编制该地区污水设计方案,以供有关部门决策、实施。

针对该公司的具体污水水质的特点,本方案拟采用常规的“A/O生物接触氧化”工艺,该处理工艺较为简单,操作运行方便,日常费用低廉,出水稳定,主要设备采用优质的钢结构的箱体,考虑到生活区内周边环境和卫生问题,故该生活污水处理工程决定采用全埋地式结构,上部覆土,可种植花木、草坪,进一步美化环境。

天水农村污水处理设备规范设计原则

- 1) 严格执行国家现行的环保技术标准、规范,遵守国家 and 地方环保的有关法律、法规及排放标准;
- 2) 选用先进、合理、可靠的处理工艺,在确保处理排放达标的前提下,做到操作简单、管理方便、占地小、投资省、运行费用低;
- 3) 本工程系环境工程,尤其要注意环境保护,避免和减少二次污染。要求改善劳动卫生条件,贯彻安全生产和清洁生产方针;

- 4) 为了提高污水处理站管理水平，设计采用PLC全自动程序控制，减轻操作人员的劳动强度；
- 5) 合理选用优质配件，降低能耗，提高工作效益和使用寿命，降低系统运行成本；
- 6) 在工艺设计时，有较大的灵活性，可调性，以适应水量、水质的周期变化。采用一套250m³/D污水处理设备，以提高系统的灵活性、可变性、适应性和先进性；
- 7) 采用污泥前置回流硝解工艺，以降低污泥产生量；
- 8) 因地制宜，合理布局，有效地利用空间和场地。

设计范围

- 1) 从污水处理格栅井开始到处理设备的排放口为止。
- 2) 污水工程的工艺流程，工艺设备选型，工艺设备的结构布置，电气控制说明等设计工作。
- 3) 污水处理工程的钢砼工艺结构，设备的施工、安装、调试等工作。
- 4) 污水工程的动力配线，由业主将主电引至污水工程的配电控制箱，配电分配箱至各电器使用点将由我公司负责。
- 5) 不包括废水的收集管网及废水排出界区的外排水管网。

为解决面源污染中的农村分散生活污水问题，需要在人员相对集中，污水处理解决比较迫切的地区引进一体化污水处理设备进行试点研究，希望通过实践研究出一条简化、高效、节能、环保、全域覆盖的农村分散生活污水处理途径。

一体化污水处理设备是专门针对农村人口高度分散、污水量及水质波动性较大等而研发的，该设备设计出水水质优于国标一级A标准，具有体积小、工艺先进、系统稳定、运行高效、无人值守等特点，可以将村镇、农村、景区的生活污水收集进设备内，经“改良型A/O+沉淀+滤池”污水处理工艺（HBF工艺）处理后再利用于养鱼、农田灌溉等，使农村真正成为“美丽乡村”和“清洁村庄”。

污水就近收集，就近处理。雨污分流，只收集污水，雨水就近排放。由于农村污水水量较多，管道采用最小管径，在各户出户处设置过滤网，防止管道堵塞。在住户建筑内外的管网进行改造，确保生活污水的收集率。

通过一体化污水处理设备的引进、改良、运用，解决农村人口居住分散、生活污水不集中、污水处理难的问题。经过技术推广应用，希望能够全面解决农村分散生活污水处理问题。

天水农村污水处理设备规范农村的污水产生的总量非常大，但单独农户排放污水量较小，单个处理站处理规模较小。污水排放日变化大，农村污水的排放具有不均匀排放特点，早、晚排放量大，其他时段排放量小，夜间极少污水排放，日变化较大。

加强农村生活污水治理规划。民建省委建议，应加快研究制定我省的农村污水治理实施意见，指导各地以县为单位编制完成农村生活污水处理专项规划，并结合地方实际制定农村生活污水治理实施细则。综合考虑地区的自然条件、地形地貌、经济基础、村庄分布及资源环境的现状，合理进行区域布局。

鼓励引导社会资本投入农村生活污水治理工程建设。民建省委认为，应引导企业、社会和农民投入，逐步建立多层次、全方位、多渠道的投资机制。积极探索农村生活污水治理有偿化制度，出台税收、信贷、征地等支持政策，引导和支持民营企业、社会团体等社会力量，通过投资、捐助、认建等形式，参与农

村生活污水治理项目建设和运行维护。加强示范项目的建设,通过农村生活污水治理成功模式的推广应用,吸引各方人士主动参与项目建设。构建完善的运维管理机制。民建省委提出,应指导各地制定《农村生活污水治理运行维护管理办法》,划定各方管理范围和责任,明确由专业的环保公司负责污水处理设备监管运行,县生态环境保护部门和各乡镇负责治理状况的监督和管网的巡查养护。