

矿井污水处理设备一体化污水处理设备 自动循环系统 天环

产品名称	矿井污水处理设备一体化污水处理设备 自动循环系统 天环
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	6900.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
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

在建设美丽乡村的需求背景下，农村污水治理的市场发展空间巨大。膜生物反应器技术具有产水水质标准高、土建占地面积小、污染物降解效率高、剩余污泥量较少、模块化设计集成度高、自动化程度高等优点，使得其农村污水处理中得到了广泛的应用。MBR膜产品的稳定通量、抗污染性能、使用寿命、保存方式等因素是MBR工艺在农村污水应用的关键，而且在一定程度上也限制了MBR工艺在农村污水中大范围推广应用。目前，在农村污水MBR工艺中应用的膜材料包括PVDF、PES、PVC等，普遍存在的问题包括无法脱水保存、使用寿命短、通量衰减率高、清洗恢复不彻底、离线清洗复杂等。一体化SP-MBR反应器是一种适应于农村污水处理的集成装备，它核心膜材料采用进口PTFE中空纤维膜作为MBR的分离膜，其材料具有通量大、使用寿命长、可脱水保存、污染恢复彻底等特点，本试验研究该工艺对农村污水的水质去除效果，论证PTFE膜产品的通量稳定性，为该工艺的广泛推广提供理论依据。

煤矿产生的污水主要分为两种，一种是煤矿在生产过程中造成的污水，这种污水蕴含许多煤矿的泥沙、油污等，水量和水质的变化较大，另一种就是煤矿的生活污水，这种污水一般来自于煤矿的工作人员居住的地区以及煤矿上的洗浴地点和宿舍等用水场合，其中，浴室占据煤矿生活污水产生总量的百分之四十到六十左右，同时，虽然煤矿上的生活用水量较大，但是没有城市里那些排油大户的影响，因此，煤矿的生活污水和平常的生活污水虽然很多地方都相一致，但是也具有与其他生活污水的区别，这种区别主要表现在污水的污染浓度方面。

目前，我国处理煤矿的生活污水基本方法主要有氧化沟处理方法、氧化塘处理方法、土地处理方法、活性的污泥处理方法等。

二、煤矿生活污水的几种处理方法

(一)煤矿生活污水的氧化沟处理方法

氧化沟又被叫做循环的曝气池，是由一个荷兰人研究发明出的一种处理污水的技术。氧化沟是一个平面角度呈现为椭圆或圆形的环形沟渠，一般来说有两道沟，也就是可以让曝气池和沉淀池进行有规则的合

作运作。氧化沟具有占地面积小、投资的资金少、工作状态稳定、操作方便等优点。

(二)煤矿生活污水的氧化塘处理方法

氧化塘又被叫做是生物塘，在经过人工加以修整过的土地上，建设一些具有防渗透的污水池塘，然后依靠自然环境的生物净化能力让污水自然得到净化。

煤矿的生活污水在氧化塘之中慢慢的流动或者长时间的驻留之后，由污水之中存在的一些微生物进行代谢功能以及各种水生的植物以及水里的生物进行运作，将污水之中存在的污染物自然的降解，从而让这些生活污水能够得到净化。

氧化塘的处理方法的特点是:能够充分的结合地形展开，整个氧化塘的建设工程简单便利，需要的投资也很少，还能够让生活污水再生成为可以使用的水资源，让污水的处理和再利用合理组合，而且，氧化塘建设的成本很低。

氧化塘的污水处理方法较为适合六十万吨及以下的中小型煤矿以及其附带的生活居住区域较为偏远的独立煤矿矿区，具体的应用可根据不同的煤矿进行选择。

(三)煤矿生活污水的土地处理方法

生活污水的土地处理方法，属于生活污水通过自然环境进行处理的范围内，也就是说，在人工控制的前提下，将污水摊在选定的土地上，通过土地的土壤和植物进行自然处理的一种污水处理手段，通常采用的污水土地处理方法有，水面人工湿地系统和污水的地下渗透过滤系统。

类似于净水器的原理，通过土壤的颗粒，发挥类似活性炭的功能，进行物理过滤，土壤中存在许多具有粘性的土壤颗粒，可以物理吸附污水中的金属和重金属等成分，而且土壤中还可能存在某些化学成分，可以与生活污水之中的某些化学成分进行融合分解甚至沉淀。

污水的土地处理方法，通常适用于地理位置较为偏僻的，没有生活居住区的山区地带的小型煤矿。

四)煤矿生活污水通过生物接触进行氧化处理

所谓的通过生物接触进行氧化处理，就是介于活性的污泥过滤和生物过滤的一种生物过滤处理技术。在池内填充一些适合微生物生存的材料，让污水能够全部的没过这个池中适合微生物生存的材料，然后让污水能够以一定的速度流过材料，而这些材料，因为适合微生物生存，因此在其之上会存在很多的微生物，形成生物膜，污水流过这些微生物，与生物膜进行大范围的接触，在这个生物膜上，污水中的一些污染物会被微生物所吸收、吞噬、降解等，而污水中的污染物也就因此被消除。

生物接触进行氧化处理污水的特点是:这种技术对于冲击有很强的适应能力，在较为复杂的条件下，都能够保持较为稳定的污水处理效果，整个处理方法操作简单易懂，其运行的理念也简单易懂，人工运行较为方便，同时，也较为适合人工维护和管理，并且不用处理回流的污泥，通过处理得到的污泥数量少，颗粒大，适合沉淀处理。

污水的生物接触进行氧化的处理方式，比较适合具有较为稳定的生活居住地点的大中型煤矿。

(五)煤矿污水的活性污泥处理方法

活性污泥处理方法是一种，以活性的污泥作为主体的较为传统的处理污水中生物的技术，它通过向污水之中注入空气来进行曝气，要每天都保留曝气之后得到的沉淀物，然后更换新生产出的污水。这样，在这种方法维持一定的时间之后，在污水之中将会形成一种由各种微生物和菌体等形成的复合体，这种东西，方便沉淀，然后可以与污水反应，从而让污水得到净化，这也可以说是一种人工培育的微生物。人

为微生物提供生存的条件，让微生物将污水之中的污染物进行降解。

污水的活性污泥处理方法，处理的污水量大于其他处理方法，出水的水质较为稳定，适应性较强，但是这种污水处理方法对占地面积要求较大，较为适合生活居住区集中的特大型煤矿。