

# 煤矿矿井污水处理设备

产品名称	煤矿矿井污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

煤渣废水处理工艺：

- 1、以不同浓度的HF、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>实施对煤渣的改性,研究表明HF改性效果优于H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>。经改性后,煤渣对染料单分子层吸附转变为多分子层吸附,同时吸附容量由0.537mg/g提高到1.081mg/g,吸附能力提高。通过酸改性煤渣的优选实验,确定了煤渣的佳改性条件为：2.5mol/L HF,改性时间为1d。
- 2、改性煤渣对活性黄的吸附效果明显优于改性前煤渣,其优化条件为：染液初始浓度为500mg/L,溶液初始pH为4.0,反应时间为3h。
- 3、煤渣和过硫酸钠联用,吸附降解活性黄染料废水,取得了良好的处理效果,且改性煤渣效果优于未改性煤渣。按影响程度的大小分,影响煤渣活化过硫酸钠降解活性黄染料废水的因素依次为：染料浓度、HRT、染液初始pH值、过硫酸钠的投加量。
- 4、工艺吸附降解活性黄染料的反应降解机制中,氧化作用的效率受硫酸根自由基SO<sub>4</sub><sup>-·</sup>的产率和利用率的影响;而煤渣比表面积的大小以及表面官能团价键间作用力直接影响煤渣的吸附性能。

## 二：产品特点

- 1、出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中的溶解度。

2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好。

3、该埋地式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。

## 煤渣脱水处理设备

### 三：污水处理设备工艺特点

工艺的原理是建立在活性污泥生物和生物膜生物相结合的基础上的。在处理工艺上，相当一部分的微生物生长在生物膜载体填料颗粒上，随着载体填料在污水中翻动，在曝气时形成流化床，提高了微生物与污水中的污染物质和氧的接触，从而提高了污水净化效率；在曝氧间隙，微生物随颗粒快速全部沉淀在反应器中形成固定床，在反应器底部形成缺氧区；加上入水时工艺设计有厌氧区，这样厌氧-缺氧-好氧三种环境的轮流做用，决定了一体化工艺十分有利于污水中有机物的去除和脱氮除磷。

## 煤矿废水处理设备

欢迎光临山东乐斌环保工程有限公司，本公司产品均为自主研发生产，拥有足够的安装调试经验，我们的价格会根据客户要求和材料成本进行核算，网站价格仅供参考，均以实际报价为准，欢迎广大客户现场实际考察。

矿井排放大量超标污水不经处理直接排放，造成水质污染，地下系统破坏，使很多煤矿生产生活用水无源，矿井污水是一种宝贵的资源，一体化污水处理设备采用时间上先进的生物处理工艺，集去除BOD/COD/SS于一身，是目前高效的污水处理设备。

### 一、矿井污水处理原则：

由井下水仓提升至地面调节池内，经过提升进入漩流澄清净水装置内进行混合、絮凝，沉淀等过程后清水从设备上部流出进入清水池，煤泥絮凝、沉淀、排污时打开排污阀，定期启动排泥泵，将污泥送至污泥池，然后外运处置。

### 二、矿井污水的工艺流程：

矿井污水打到多功能水处理设施，将已配制好的水处理剂适量加入多功能水处理设施内，经自行推流，混合后，静置20-30分即可达到国家环保排放标准而排放或回用。即：矿井废水—调节池—漩流池澄清净水装置—过滤器—软化器—软化水池—回用。

### 三：废水处理原则

2.1水质不同选择不同的处理方案：不同类型的矿井水其具有的水质也是不同的。a)有些矿井水质好且不含有或少含有害物质，在进行简单加工处理后就可以直接应用于日常生活

和生产；b)弱酸性矿井水可以通过氧化还原反应进行脱硫工艺；C)废水中含悬浮物主要是煤炭开采中的煤和石粉末，对这类废水要进行过滤处置；d)对一些高矿化度的废水及特殊污染物的矿井水，这类废水一般因其具有对生物有害的物质，此类污水必须进行集中回收处理。

2.2煤矿污水处理装置严格分析水质：由于开采作业面不断深入，水质也出现变化。地表和岩层水中主要是含悬浮物和一般水类杂质，而随着不断向下挖掘，地下水水质呈现不稳定性。所以在矿井废水利用过程中必须要进行综合分析，以便做出全面和科学的废水处理方案。

2.3杜绝水质二次污染：对于矿井废水的提纯和分流过程中，必须要严格按照流程和工艺进行。避免出现由于操作不当而出现水质的二次污染，进而影响水体质量出现重大安全隐患。

2.4处理长远利益与眼前利益关系原则：对于矿井污水的处理，不要只看眼前的投入，要以长远、整体的眼光看问题。对于眼前的污水设备投入是获得长远利益基础，要树立环保意识和科学管理意识，这有益于企业的长期发展。

2.5根据开采工艺确定处理工艺

2.5.1洁净矿井水：洁净矿井水水质较好，一般可以使用分流排水方式。对这类水在矿井中设有专门的排水系统，经过简单处置和消毒后，可以作为工业和生活饮用水。

2.5.2含有悬浮物的矿井水处理工艺：由于污染物来自于煤炭开采中，煤层和岩层与机械碰撞产生的大量粉尘，这种细小颗粒物也被作为生活用水加以利用。对水中的悬浮物主要处理方法过程：混凝-沉淀-过滤-消毒，先将铝或铁盐进行配比，之后在水泵或管道混合器之中充分混合，进而完成混凝反应后生成沉淀以便于过滤颗粒物质。依次加入 $\text{NaClO}$ 、 $\text{ClO}$ ：进行消毒。