

# 格润内泽姆矿井下全膜法矿井废水综合治理和回用系统

产品名称	格润内泽姆矿井下全膜法矿井废水综合治理和回用系统
公司名称	山东格润内泽姆环保科技有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	品牌:格润内泽姆GREENISM 产地:山东潍坊 型号:非标定制
公司地址	高新区管委会健康东街9266号
联系电话	0536-7908798 18905365742

## 产品详情

矿井开采破坏了地下水原始赋存状态，采空区回填后造成沉降与裂隙，开采过程中的污水沿着原有的和新裂隙渗入井下采掘空间形成矿井水。矿井水是煤炭生产过程中排放量较多的废水，水中含有大量煤泥、浮油、细煤粉，根据地质的不同，存在不同程度硬度、铁、氟等超标物质，无法直接利用，若外排将严重破坏周边环境。

### 矿井水处理项目实例

由于技术所限和认识不足，矿井水被当做水害加以预防和治理，矿井水被白白排掉而未加以综合利用和保护。据统计平均每开采1吨原煤需排放2吨左右的矿井水，地表水的下降也造成了用水严重短缺。

### 井下污水处理装置

格润内泽姆专家团队通过对大量煤矿的实地考察，对多类型的矿井废水进行分析、试验和处理，克服了井下设备设计运行的特殊性，开发出以膜分离为核心的废水处理、中水深度回用综合解决方案。资源化利用矿井废水，将废水处理至中水和超纯水状态，全部直接回用至井下采矿、设备用水，节省废水升井及处理的费用。

### 井下矿井水处理项目实景图

该工艺链的显著特点：

1. 考虑到井下的特殊情况，尽量减少电器类设备的选用，尽量选用经过行业多年应用证明安全可靠  
的工艺和设备，确保井下安全运行；
2. 通过与高校联合研发，改进原有井下水处理设备，使设备更集约化、模块化；
3. 全系统通过Inventor，SolidWorks，PDMS三维设计，在制造厂即完成绝大部分设备的模块化制造工作  
，确保井下不动火，直接进行组装；
4. DCS控制系统内置多款运行预案，一旦发生水质突变，系统将根据预案进行智能化自动处置调整，  
确保系统运行安全。

山东格润内泽姆环保科技有限公司主要产品

山东格润内泽姆环保科技有限公司简介