

HY-XM洗煤污水处理设备

产品名称	HY-XM洗煤污水处理设备
公司名称	河南环源环保科技有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	
公司地址	郑州市中州大道晨旭路交叉口瑞银双城汇
联系电话	0371-56737152 15514518069

产品详情

hy-xm洗煤污水处理设备

河南环源环保科技有限公司

洗煤污水的特点：

洗煤污水是煤炭工业的主要污染源之一,越来越受到人们的重视。洗煤污水是湿式洗煤时排出的污水。洗煤污水特别稳定,主要特点是浊度高,固体物粒度细,固体颗粒表面多带负电荷,同性电荷间的斥力使这些微粒在水中保持分散状态,受重力和布朗运动的影响;由于煤泥水中固体颗粒界面之间的相互作用(如吸附、溶解、化合等),使洗煤污水的性质相当复杂,不仅具有悬浮液的性质,还具有胶体的性质.由于上述原因,洗煤污水很难自然澄清,静置几个月也不会自然沉降,因此处理非常困难。洗煤方法分为湿式洗煤和干式洗煤两种。湿式洗煤时每吨煤用水量为2-8m³。生成的污水中主要含有粒径小于50 μ m的悬浮物,污水主要成分为微煤粉、砂、粘土、页粉岩等。其中含有大量的煤泥和泥砂,给矿区附近的环境造成了严重的污染。其中含有选煤加工过程中的各种添加剂和重金属等有害物质.大量的洗煤污水未达标排放,造成了水体污染、河道淤塞、煤泥流失,给国家造成了极大的经济损失,也使得煤炭行业水资源更为紧缺,严重制约着煤炭生产的发展.所以开发洗煤污水高效处理的新技术、新工艺有重要的意义。

hy-xm洗煤污水处理设备

河南环源环保科技有限公司根据洗煤污水的特点及多年洗煤污水处理经验,总结出一套洗煤污水处理工艺。一般洗煤污水多采用物化法处理,根据水质情况,若cod偏高,可在物化工艺后面加上生物处理工艺来处理。一般采用工艺有:调节池+混凝反应池+沉淀池+过滤池。或者:调节池+混凝反应池+一级沉淀池+过滤池+好氧+二级沉淀+消毒

一般情况下都是采购机高分子絮凝剂(聚丙烯酰胺)。高分子絮凝剂与煤泥微粒或煤泥胶体接触作用,中和了煤泥表面的电性,降低表面能,使煤泥微粒凝聚沉淀。聚丙烯酰胺的分子量一般在百万之间,不

同粒度组成的煤泥水要选用不同分子量的絮凝剂。聚丙烯酰胺可以分为阴离子型聚丙烯酰胺，阳离子聚丙烯酰胺和非离子型聚丙烯酰胺三种类型。在使用聚丙烯酰胺进行水处理的时候，要保证类型与煤泥水的pH值相吻合，阴离子聚丙烯酰胺的适于偏碱性煤泥水，阳离子聚丙烯酰胺的适于偏酸性煤泥水，阴离子型和阳离子型聚丙烯酰胺混合使用，煤泥水絮凝沉淀效果更好。

斜管沉淀净水法是在泥渣悬浮层上方按装倾角60度的斜管组建，使原水中的悬浮物，固体物或经投加混凝剂后形成的絮体矾花，在斜管底侧表面积聚成薄泥层，依靠重力作用滑回泥渣悬浮层，继而沉入集泥斗。由排泥管排入污泥池另行处理或综合利用。上清液逐渐上升至集水管排出，可直接排放或回用。

hy-xm洗煤污水处理设备优点：

- 1、结构简单、无易损件、经久耐用、减少维修。
- 2、运行稳定、容易操作。
- 3、动力少、节约能源。
- 4、占地省、投资少、上马快、效率高。
- 5、整个洗煤污水处理设备系统配有plc全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，管理费用小。