

小型选矿废水处理设备

产品名称	小型选矿废水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

小型选矿废水处理设备

选矿废水处理设备是专门针对选矿厂生产中产生的含重金属的废水而设计,该设备采用先进的生物处理方法对污水进行净化。

收藏 查看我的收藏 0 有用+1 已投票 0 选矿废水处理设备产品介绍

污水处理工艺:A/OSBR氧化沟AB活性炭吸附法等。

污水处理效果:BOD5/CODcr 100mg/L,SS 30mg/L;悬浮物

选矿废水中含有大量的有毒物质,如氰化物和酚类化合物等,这些有毒物质会对人体健康造成严重危害。

所以选矿废水处理是非常重要的一个环节 [1]。

选矿废水处理设备特点

1、占地面积小,安装方便

2、自动化程度高

矿井污水的特点是水量和水质变化很大，污水呈酸性。为了合理确定矿井污水的处理规模，使处理后的水水质不发生太大的波动，往往需要设置调节池和蓄水池，先将水收集起来再进行处理。矿井污水为硫酸型污水，一般pH值为1.5~6。硫酸含量这么低，显然没有回收价值，所以往往采用中和处理。

鉴于 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 在沉淀和脱水性能方面远优于 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ，为了降低处理构筑物 and 设备的容量，曝气或用一氧化氮催化氧化，然后用石灰中和，可以提高沉淀效果和出水水质。

酸性矿山污水的处理离不开中和法。石灰石和石灰通常用作中和剂。因为其他中和剂太贵而无法使用，所以处理后的水中 Ca^{2+} 的含量往往很高或饱和。回用时要注意水质稳定的问题，否则会造成管道和设备的堵塞，给生产带来更大的损失。

选矿废水包括选矿工艺排水、尾矿库溢流水和矿山排水。选矿工艺排水一般与尾矿浆一起输送至尾矿库，统称为尾矿水；因此，选矿废水处理也称为尾矿水处理。

1.选矿废水的特点及危害

选矿废水中的有害物质主要是重金属离子、矿石浮选中使用的各种有机和无机浮选药剂，包括剧毒的氰化物、氰铬化合物等。污水中还含有各种不溶性的粗、细分散杂质。矿物加工废水通常含有钠、镁和钙的硫酸盐、氯化物或氢氧化物。选矿废水中的酸主要是含硫矿物被空气氧化和水的混合形成的。

选矿废水中的污染物主要包括悬浮物、酸碱、重金属、砷、氟、选矿药剂、化学耗氧物质和其他污染物如油、酚、铵、磷化氢等。血浆及其铜、铅、锌、铬、汞、砷等重金属化合物的危害是众所周知的。其他污染物的主要危害如下：

(1)悬浮物:水中的悬浮物可能干扰水生生物的生存条件，如堵塞鱼鳃、影响藻类的光合作用等。如果悬浮物浓度过高，还可能造成河道淤积，用于灌溉时土壤板结。悬浮物作为生活用水，是一种让人感觉不舒服的物质，也是细菌和病毒的载体，对人体有潜在的危害。即使悬浮物中有重金属化合物，在一定条件下(水的pH值降低，离子强度变化，有机螯合剂浓度变化等)也会释放到水中。)

(2)黄原酸盐:黄原酸盐，为淡黄色色粉，有刺激性气味，易分解，气味值为0.005 mg/L，被黄原酸盐污染的水中的鱼虾有一股难闻的黄原酸盐气味。黄色易溶于水，在水中不稳定，在酸性条件下特别容易分解，其分解产物CS可为硫污染物。因此，我国地表水中丁基黄药的*高允许浓度为0.005mg/L，而前苏联水中丁基黄药钠的极限浓度为0.001 mg/L。

(3)黑药:主要成分为二羟基二硫磷酸，杂质有甲酸、磷酸、硫甲酚、硫化氢等。它是一种深棕色油状液体，微溶于水，有硫化氢气味。也是选矿废水中酚、磷等污染的来源。

(4)萘烯油:以萘烯醇为主要成分的2#浮选油。黄色油状透明液体，不溶于水，是无毒的选矿药剂，但有松散的香味，所以能引起水感官性能的变化。由于松油醇油是一种起泡剂，很容易在水面上产生令人不快的泡沫。

(5)氰化物:剧毒物质。它进入人体后,在胃酸的作用下水解成氢氰酸,被肠胃吸收,然后进入血液。血液中的氢氰酸可与细胞色素氧化酶的铁离子结合,产生氧化的高铁细胞色素酸化酶,从而失去传递氧气的的能力,导致组织缺氧而中毒。然而,氰化物可以通过水中的自净作用被去除。因此,如果利用这一特性来延长选矿废水在尾矿库中的停留时间,是可以达到排放标准的。

湖北省

武汉市 荆门市 咸宁市 襄阳市 荆州市 黄石市 宜昌市 随州市

鄂州市 孝感市 黄冈市 十堰市 枣阳市 老河口市 恩施市 仙桃市

天门市 钟祥市 潜江市 麻城市 洪湖市 汉川市 赤壁市 松滋市

丹江口市 武穴市 广水市 石首市 大冶市 枝江市 应城市 宜城市

当阳市 安陆市 宜都市 利川市

湖南省

长沙市 郴州市 益阳市 娄底市 株洲市 衡阳市 湘潭市

岳阳市 常德市 邵阳市 永州市 张家界市 怀化市 浏阳市

醴陵市 湘乡市 耒阳市 沅江市 涟源市 常宁市 吉首市

津市市 冷水江市 临湘市 汨罗市 武冈市 韶山市 湘西州

吉林省

长春市 吉林市 通化市 白城市 四平市 辽源市 松原市 白山市

集安市 梅河口市 双辽市 延吉市 九台市 桦甸市 榆树市 蛟河市

磐石市 大安市 德惠市 洮南市 龙井市 珲春市 公主岭市 图们市

舒兰市 和龙市 临江市 敦化市

江苏省

南京市 无锡市 常州市 扬州市 徐州市 苏州市 连云港市 盐城市

淮安市 宿迁市 镇江市 南通市 泰州市 兴化市 东台市 常熟市

江阴市 张家港市 通州市 宜兴市 邳州市 海门市 溧阳市 泰兴市

如皋市 昆山市 启东市 江都市 丹阳市 吴江市 靖江市 扬中市

新沂市 仪征市 太仓市 姜堰市 高邮市 金坛市 句容市 灌南县 海安市