

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



尾矿的处置

回水回报日处理尾矿量(含水含尾矿)t/d，干排处理后带走尾矿和水t/d，剩吨水，原来尾矿库可回收%，按现在可回收%，多回收%，尾矿干排可节省水资源： $-(-) = 00$ 吨/天，按水价元/吨计算， $00 =$ 元/天，一年工作0天， $0 =$ 元，一年可节约水资源万元。

粗砂回报每天干排出粗砂吨，每吨按元利润，一年工作天， $=$ 元，每年粗砂回报万元。为了减少新鲜水的耗量和尾矿水的排放量，减少尾矿水对环境的污染，尾矿水的再利用要引起重视；尾矿水的净化。

二选矿厂的尾矿为什么要妥善处理？主要方法是什么？选矿厂的尾矿量往往是很大的，尤其处理有色金属和贫矿石的大型选矿厂尾矿量就更大。此外，尾矿的概念是相对的，尾矿中常含有一些有用成分，对含有成分价值较高，目前选矿技术尾矿的处置还不能回收的尾矿或暂时不处理的尾矿，应当合理堆放和妥善贮存，加强管理，防止流失，造成不可挽回的损失。对于干选厂排出的干尾矿，如果没有需要回收的有用矿物，可就地用做建筑用砖制造水泥等原料，也可以用尾矿砂充填废矿坑。

四堆积子坝应注意什么事项？尾矿坝的堆积，除了初期坝(主坝)一次性用石块堆砌起来成为尾矿库以外，主要靠定期堆积子坝增加库容。随着尾矿坝逐渐上升，库容也逐渐增大，子坝上升的速度开始减小，初期的子坝高度

米米甚至更高些不等，到后期一般米左右可。

子坝堆积的方法一般来说有三种：第一种是利用排放的尾矿浆在事先选择好的子坝堆积位置，按照设计提供的子坝堆积图进行施工堆积；第二种方法是用人工堆积子坝，但堆积的高度有限；第三种方法是在有条件能允许推土机开进尾矿坝上，利用推土机堆积子坝，速度较快。不管哪种方法，子坝的坡度必须保证防止塌陷，子坝肩最好要培植黄土，可以抵挡风吹和雨淋，增强子坝的坚固性，减少大风和大雨对子坝的破坏性。

尤其春天堆积的子坝，坝肩上培植带杂草的黄土更能保护子坝，或者平时做好尾矿坝的植树种草，所谓尾矿坝的植被，使坝堤坚固并保证周围环境不受尾矿污染。这部分水当有毒物质含量不超过国家规定的排放标准时，一般就排入厂区附近河流中，也可以作为选厂的回水加以应用。

将尾矿矿浆全部输送到尾矿坝以后，经尾矿坝比较长时间的沉淀和分解作用，澄清水经溢流井地下沟道流出送回选厂再用。

七尾矿水的净化有哪些方法？从选矿厂排出的尾矿水，虽然经过了尾矿坝的沉淀和自然氧化与分解，但排出的尾矿水中仍然含有一些有毒物质。

此时设法采取一些辅助的方法，如加入调整矿浆PH值的药剂：石灰硫酸等；加入絮凝剂：铁盐铝盐石灰；加入合成的聚合物：聚丙烯酰胺。用漂白粉清除氰化物；用硫酸亚铁和石灰清除氰化物；浮选尾矿可以用其他氧化与尾矿的处置还原的方法处理，使用充气或加氧化剂使有害物质氧化。精矿产率较小，有色金属选矿厂精矿产率一般只有%~%；尾矿数量很大，产率一般为%~%；甚至尾矿的处置还要大些。

尾矿的处理

如果一座日处理为吨的小型选矿厂，每天排放的尾矿量可达~吨以上；原矿品位高，精矿产率大，则尾矿量少。其来源为选矿过程中加入的浮选药剂以及矿石中的金属元素，常见的有氰化物黄药黑药松油铜离子铅离子锌离子，个别情况下尾矿的处置还可能有砷酚汞等。在目前的技术水平下，有些贵重金属稀有金属不能回收，但随着科学技术的进步，尾矿中的有用成分可以重新开发利用。尾矿资源得到综合利用国内外已有许多实例，如

湖北省铜录山矿选矿厂尾矿中含有丰富的金银铜铁等有用成分，近年来随着选矿技术的发展，年该矿采用弱磁-强磁选技术对尾矿再造，每年从尾矿中回收了数万吨铁精矿，价值数十万元，现正在进一步将尾矿再磨再选，使尾矿中的金银铜铁等有用矿物得到充分回收利用，从而矿山经济效益大为提高。国内外目前对尾矿资源的综合利用可以概括为下列几种途径：首先要尽量做好尾矿资源的有用组分的综合回收利用，采用先进技术和合理工艺对尾矿进行再选，最大限度地回收尾矿中的有用组分，这样可以进一步减少尾矿数量。用尾矿作为建筑材料的原料：制作水泥硅酸盐尾砂砖瓦加气混凝土铸石耐火材料玻璃陶粒混凝土集料微晶玻璃溶渣花砖泡沫玻璃和泡沫材料等。

污水处理成套设备污泥离心脱水处理成套装置(卧螺离心机)，全称：卧式螺旋卸料沉降离心机，是城市生活污水处理自来水生产过程中的污泥处理工农业污水处理工程中的重要设备。泥浆专用离心机“LWnj泥浆专用离心机”系列产品结构合理，技术先进，制作精细，对泥浆分离尾矿的处置适用性大，分离效果明显。专门尾矿的处置适用于钻孔灌注桩泥浆，建筑打桩泥浆，砂场泥浆，隧道山洞泥浆，尾矿泥浆处理等各种泥浆分离综合焚烧法污泥处理系统独一无二的焚烧装置结构和干燥装置设计，可使含水率%的污泥完全燃烧，燃烧温度高达~

。尾矿坝随尾矿的陆续排入而加高，可分两期修筑：初期坝用当地土石材料筑成透水坝，以利于尾矿排水固结；后期坝利用尾矿堆积，一般向上游加高修筑，也有向下游筑坝或中间加高筑坝的。对于细颗粒尾矿,为提高坝身材料的粒度,常用水力旋流器将尾矿分级，高浓度的粗粒尾矿用于筑坝，溢流排入尾矿库。最终尾矿和随其排出或由其他作业排出的污水都需处理,以防止污染环境，便于回收再用,是选矿厂生产系统中不可分割的一个环节。

粗粒干尾矿（废石或矸石）一般送废石堆堆放，细粒浆状尾矿则通过矿浆管道或流槽，以自流或泵送方式送至尾矿库。一堆存尾矿的设施尾矿库多由堤坝围堵而成，其中设有浮动扬水站或排水构筑物，以排出库中的尾矿澄清水和雨水。

废水处理方法有：物理方法，如沉淀浮选过滤吹脱磁力分离等；化学方法,如中和氧化尾矿的处置还原离子交换吸附萃取等；生物化学方法，如好氧生物化学处理厌氧生物化学处理消毒处理等。年代以来，用无毒药剂代替有毒药剂，如实行无氰浮选工艺，尽量利用尾矿回水，开展对废水中有害物质的回收利用研究。三尾矿的综合利用选矿厂的尾矿量很大，堆存尾矿需占用大量土地，自然干燥后的尾矿随风飞扬，造成污染，应设法综合利用，途径有：尾矿再选许多现在开采的原矿，品位低于老尾矿,老尾矿已经磨细,可节省开采和破碎磨矿成本。

利用尾矿作井下充填料分水砂充填和胶结充填，后者加入水泥或其他胶凝材料，使松散的尾矿凝聚成具有一定强度的整体。尾矿制砖制水泥或作建筑材料的掺合料中国一些铁矿石选矿厂的高硅尾矿用于制硅酸盐砖和

尾矿的处置

做掺合料制作加气混凝土制品。 利用尾矿库复田和种植农作物在用完的尾矿库上覆土造田和种植农作物,能避免尾矿流失,防止尾矿污染江河, 增加农业耕种面积。中国坂潭矿从~年利用尾矿库复田余亩, 为原征用田亩的%, 所复的田于四五年后, 水稻生产就可恢复到堆放尾矿前的产量, 取得很好的经济效益(见矿山土地复用)

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/UHN2WeiKuangCN7ca.html>