

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



尾矿再利用

尾矿再利用将产业化百亿美元财富亟待开拓--来源：上海证券报作者： 记者李雁争 编辑阮奇 记者李雁争

编辑阮奇记者日从有关渠道了解到，为促进尾矿再利用产业的发展，由中国资源综合利用协会起草的系列标准已完成并申请立项，尾矿再利用产业有望在“十二五”期间提速。再利用产值将超过百亿美元根据中国资源综合利用协会秘书长王吉位提供的数据，当前，我国矿产资源综合利用率很低。“以目前我国现存的尾矿而言，粗略估计能够提炼出多吨黄金几十万吨铜几亿吨铁，这是非常大的资源量。

大型矿山企业将直接受益长期以来，尾矿再利用产业之所以裹足不前，一是因为缺少尾矿再利用适用于尾矿利用的技术；二是缺乏尾矿再利用的特殊政策。对于前者，工信部一直以来就在开展对相关技术引导和扶持，工信部官员表示，“目前尾矿再利用已经形成了技术上的可行性。”对于后者，市场需要的扶持政策包括，加强开发准入管理；支持企业开展技术攻关和技术改造；减免资源税费等。

对于减免资源税，中国矿业联合会绿色矿业办公室总工程师乔繁盛表示：“国家在征收矿山资源税时，对于尾矿综合利用按企业处理原矿同等收税，但尾矿的有用组分品位比较低，这不利于尾矿开发利用。

对此，中国资源综合利用协会已经对《尾矿综合利用术语》《尾矿综合利用产品分类》《尾矿有用组分检测方

法体系》《尾矿库复垦条块等级规范》《利用赤泥生产建筑用砖和保温耐火材料》《赤泥中精选高铁砂》等标准申请立项。下一步，相关部门尾矿再利用还将组织有色煤炭电力钢铁化工行业的大企业与有技术优势的资源综合利用企业进行合作。光大证券策略分析师郭国栋表示，尾矿再利用具备规模效应，与小型企业相比，大型矿山企业拥有较多尾矿，更具备成本优势和技术优势，最有可能享受到政策的好处。

本报记者朱永旗.2万多座尾矿积压风险中国经济导报记者采访业内专家并查阅各种资料，没有获得截至20年上半年最新的我国现有尾矿库数据。

年月，工信部科技部国土资源部国家安监总局等有关部门组织编制发布的《金属尾矿综合利用专项规划（~）》提到：我国现有尾矿库座，其中在建尾矿库为座，占总数的%，已经闭库的尾矿库102座，占总数的%，截至年，全国尾矿堆积总量为0.6亿吨。这些刚起步的民营矿山一般都规模较小设备简陋内部管理松弛且安全条件较差，尾矿库建设施工因陋就简十分普遍。”国家安全生产监督管理局金属非金属矿山尾矿库安全技术中心技术总监中国恩菲工程技术有限公司教授级高级工程师田文旗说。近年来，不断发生尾矿库坝体失稳垮塌事件，如紫金矿业有限公司信宜银岩锡矿尾矿库溃坝，山西襄汾一废弃尾矿垮坝，云南禄劝尾矿溃坝，陕西一金矿尾矿溃坝……“尾矿库一旦溃坝，尾矿库内的矿浆将会形成泥石流向下游倾泻，其破坏力比水库溃坝的破坏力要强得多，造成人民生命和财产严重损失。

我国工业固体废弃物综合利用率在%左右，而金属尾矿的综合利用率平均不到%，相比之下，尾矿的综合利用大大滞后于其他大宗固体废弃物。”已经岁的中国地质科学研究院教授李章大，这位中国地质科学研究院尾矿利用中心创建者告诉中国经济导报记者。我国矿产资源%为共伴生矿，由于我国矿业起步晚，技术发展不平衡，不同时期的选冶技术差距很大，大量有价值资源存留于尾矿之中。我国黄金尾矿中含金一般为克~克/吨，以当前总堆存量亿吨计算，其中尚含有黄金吨左右。

“尾矿综合利用率低下主要是相比较原矿生产成本高，同时尾矿综合利用技术在很多企业内尾矿再利用还没有彻底解决，当然也有另外的原因，如有的尾矿含有毒物如铬，一般不再利用。据专家介绍，国内出现了大大小小的生产企业及单独的尾矿再选厂，产品质量良莠不齐，为建筑质量埋下隐患，产品类型等也不够成熟，同时与建筑市场需求存在很大差距，尾矿的再选工艺设备比较落后等。年月，工信部科技部国土资源部国家安监总局等有关部门组织编制的《金属尾矿综合利用专项规划（~）》发布。《规划》强调，新建矿山企业，其尾矿的综合利用率应大于%；有条件的地方，要逐步做到尾矿综合利用与矿山开采和生态恢复“三同时”。

出台尾矿库闭库后的复垦强制性措施，研究出台对于新建尾矿库征用土地更严格的限制措施和对消纳尾矿后腾

空土地及复垦后所增加土地资源的优惠使用政策。

再利用尾矿

年月，国家发改委科技部工信部国土资源部住建部商务部等部门联合发布了《中国资源综合利用技术政策大纲》。

为提升矿产资源综合利用水平，将推进共伴生矿产资源的综合开发和高效利用，提高石油煤炭等能源矿产的共伴生资源的综合利用能力和水平，重点开展黑色有色贵金属和稀有稀土金属矿产共伴生资源的多元利用梯级利用和高值利用，发展非金属矿产伴生资源的深加工和综合利用。提高废弃物资源化水平，重点在排放量大堆存量大的污染严重的固体废弃物大宗利用和高附加值利用，继续推进粉煤灰煤矸石尾矿脱硫石膏磷石膏冶炼废渣建筑垃圾等废弃物资源化利用。推动煤矸石粉煤灰工业副产石膏冶炼和化工废渣建筑和道路废弃物以及农作物秸秆综合利用农林废物资源化利用，大力发展利废新型建筑材料。过去，尾矿被矿山视为垃圾往外推，求着别人清理倒贴钱，现在看有价值了，矿山就开始要价，有的尾矿再利用还要高价，让资源综合利用企业望而生畏。吃干榨尽，本溪清迈每年万吨铁尾矿将变废为宝月日，辽宁省本溪铁尾矿综合利用产业化示范项目顺利通过了由中国资源综合利用协会组织的生产定型鉴定专家委员会的鉴定。

该项目涉及的微晶石高性能混凝土等种环保节能新型建材产品，该项目实现产业化大规模生产后，每年可处理铁尾矿万吨。该项目的投资者北京清迈信息材料有限公司总经理连广宇告诉中国经济导报记者，将铁尾矿吃干榨尽，本溪铁尾矿综合利用是“全国唯一”。

该项目选用目前国内外选矿先进工艺技术，应用电选工艺与磁选工艺相结合的铁尾矿再选新型工艺技术及配套设备，尽可能地将废弃铁尾矿中 useful 铁精粉再回收。同时，以再选后的二次尾矿为原料，进行大规模工业化生产，生产出微晶石高性能混凝土等种环保节能新型建筑材料产品，实现生产流程上铁尾矿零堆积，全部吃干榨净，变废为宝。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/efOVWeiKuangGTmOG.html>