

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



锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝

年会上，中国环境科学学会与广西百益投资集团顺利签约，将充分发挥合作双方各自优势，加快广西建筑垃圾资源化发展进程，将建筑垃圾科学处理后变废为宝重新利用，从而使广西建筑垃圾结束粗犷处理随意填埋的现状，形成向产业转型变废为宝的可持续发展局面。据悉，目前我国建筑垃圾的数量已占到城市垃圾总量的%至%，年，南宁市在商品房建设过程中约产生建筑垃圾万吨，非商品房旧建筑物拆除建材生产建筑装潢等产生的垃圾也在万吨左右。绝大部分建筑垃圾未经任何处理，便被施工单位运往郊外或乡村，露天堆放或填埋，耗用大量的征用土地费垃圾清运费等建设经费，同时，清运和堆放过程中的遗撒和粉尘灰砂飞扬等问题又造成了严重的环境污染。随着我国建筑垃圾处理技术日益成熟，很多建筑垃圾处理设备如雨后春笋般崛起，如国内知名破碎机企业郑州工程技术有限公司经过数年的潜心研究，成功推出的DPF系列建筑垃圾破碎专用设备反击式建筑垃圾处理设备移动破碎筛分站等成为国内建筑垃圾处理市场中的宠儿。目前，昆山深圳河南等城市建筑垃圾循环利用已成为全国的典范，很多城市纷纷借鉴，在此次年会上，与会专家学者以环境科技创新与绿色转型为主题，共商环境科技与绿色转型可持续发展大计，同时锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还竞相讨论这些城市的举措，将充分在本市发挥建筑垃圾循环利用项目。格林美高新技术股份有限公司是一家开采“城市矿山”的企业，主要从事废旧电池废旧灯管电子废弃物等的绿色回收利用。

当代工业生产与制造技术已发生了深刻变化，这种变化有一个共通的特点，这就是产品原始基础材料的应用，充分利用矿山生产废料，使矿山资源得到了循环利用，有效的减少了矿山废料对环境造成的污染。河南机器有限公司是专业生产矿山机械设备的企业，产品生产注重质量，有严格的质量监督体系，是矿山行业的代表性企业。

摘要：本文综述了利用尾矿生产建筑骨料的产生背景，研究了尾矿骨料的材性及在混凝土及其制品中的应用，介绍了其研究应用的可喜成果与意义，并提出了开发尾矿骨料需解决的若干问题关键词：尾矿尾矿骨料骨料建设骨料混凝土—解决建筑骨料资源迫在眉睫建筑用骨料（砂石）是混凝土及其制品的基本组成材料,也是消耗自然资源最大的材料，据不完全测算，全国每年建筑骨料用量约为多亿吨。目前我国大多数地区应用的骨料仍是天然砂石，天然砂石资源是一种地方资源是短时期内不可再生和长距离运输的，可以断言，建筑骨料的供需矛盾今后将更为突出，不仅价格会越来越高，同时要影响工程建设的进展与质量。由于砂石资源短缺，价格上涨，在经济利益的驱使下，出现了无偿无序无度的“三无”混乱开采局面，非法盗采砂石的现象屡禁不止，河道挖砂石影响了堤岸安全河势稳定防汛排洪水路交通与有关设施，因挖砂而导致桥毁路断的消息屡见报端；城市丘陵山地石料场的开采，严重破坏了自然山体的景观和绿色植被，遭致边坡失稳和城市景观的破坏。二尾矿资源丰富待用我国有大量的金属矿和非金属矿，前两年统计，共有国有矿山万多座，乡镇集体及个体矿山万个，在采矿和加工过程中伴随产生约%—%的尾矿，有相当尾矿没有合理利用，共存各类尾矿约有上百亿吨，占地00多万亩。这些尾矿一般都堆积在矿山的周围，占用土地损伤地表，破坏土壤危害生物，淤塞河床污染水质，飞扬粉尘污染大气，特别是尾矿坝逐年增高，极易滑坡，造成对人身和财产的伤害，危害很大，仅近一年的时间，山西河北陕西等地的尾矿溃坝见报的就发生起，造成1人死亡。

如果把尾矿利用与建筑用骨料生产结合起来，把尾矿制成建筑骨料，解决了尾矿的出路问题，又解决了建设用骨料资源问题，是一举两得的好事。三尾矿骨料的研究应用结果尾矿做建筑骨料的材性可行性研究在混凝土及其制品中骨料占体积的%~%，因此，骨料对混凝土的性能有重要的影响。

建筑用骨料需要具有足够高的硬度和强度良好的级配和粒形，不含有害杂质粘土和有机物等杂质，化学稳定性好，用于民用建筑的骨料锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还要具备低的放射性。

矿山废料

注注注：所检的样品中少数样品有潜在碱集料反应从表一可以看出，绝大多数尾矿制成的骨料材性是合格的，少数存在碱集料反应的尾矿可以通过原料选择和控制骨料使用范围来解决应用问题。当然，从另一方面也说明

了，并非所有的尾矿都能用来制建筑骨料，在建筑骨料的生产中应加强对原料的检验，以保障建筑骨料的质量。尾矿配制混凝土及制品的研究尾矿骨料由于其颗粒级配粒形甚至颜色都与天然骨料有明显的不同，在全国推广使用锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还较少，大多数的使用单位锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还不认识和接受尾矿骨料，特别对尾矿砂的使用陌生。其实，天津市年就在近万米的工程上使用了首钢迁安矿山的尾矿人工砂，北京市年也在住宅工程工业厂房和道桥工程上应用了河北三河的尾矿人工砂，不仅在当时取得了良好的经济效益，而且，到目前工程质量依然良好。磨细的尾矿砂决大部分很细，细度模数在左右，这部分尾砂直接作为混凝土用砂目前存在一定困难，可以直接用做制品或在其排放时经旋流筛分等处理提高其细度模数后再用。另一类是矿产品的筛下物底品位的矿石围岩再经机械破碎筛分加工的机制砂石，这类尾矿砂石与其他机制砂石一样。由于尾矿矿源的不同生产加工尾矿人工砂的设备和工艺不同，生产出的尾矿人工砂粒型级配和石粉含量可能会有区别，但只要能满足国标中的全部技术指标，使用单位就可以在混凝土和砂浆中放心大胆使用。而对达不到国标技术要求的尾矿骨料，不要迁就使用，因为同其锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝人工砂石一样，尾矿骨料的粒型级配和石粉含量都是可以调整和改进的。从表二表三表四表五和表六可以看出，尾矿骨料无论是粗骨料，锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还是细骨料，无论细度模数如何，在配制普通混凝土预拌混凝土，锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还是混凝土制品都与天然骨料没有区别，经济合理，技术可行。到年初，减少尾矿排放量万吨，从而降低管道磨损，降低电耗备件消耗累计节省尾矿运输费用万元。

该公司已建成了一条年处理量万吨的尾矿骨料生产线，从试产分析，可节约废料专门存放所使用的土地亩/年，延长输送系统库容寿命带来的效益约万元/年，目前生产砂石产品的利润万元/年，总经济效益合计约万元/年。尾矿砂中全部作为建筑细骨料，其中，%直接作为建筑用砂，其余用于建筑砖和砌块等产品，产值约多万元。四重要意义开发尾矿骨料不仅仅解决了建筑骨料的资源问题，而且，对提高建筑骨料的质量，保证用户的权益都有积极的作用。

因为，尾矿骨料都是机械化生产，有固定的生产场地和比较完善的组织管理，要求人员素质相对高一些，与大多数天然砂石的单纯挖采和流动性作业相比，骨料质量的稳定性要高得多。开发尾矿骨料在环境保护上的意义就更为明显，锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝不仅减少了开采天然砂石对环境的破坏，而且减少了尾矿本身对环境的破坏，变废为宝，节约资源，完全符合建设节约型社会和可持续发展的基本国策。但由于没有明确规定，使得多数社会生产企业不敢大胆投入，特别是环保上的投入，存在短期急功近利行为，又造成新的污染。产生尾矿企业对尾矿的利用不够重视，与主业产品相比，尾矿生产骨料的经济价值比主业产品要低很多，由于目前市场对尾矿骨料锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还缺少认识，推广应用要一定过程，导致部分企业在尾矿处理上开展迟缓。

富士通集团也通过覆盖全日本的报废电子产品回收及再利用系统，将废弃产品集中在个回收再利用中心，通过拆解分选等处理，实现了超过%的资源再利用率。拆下的DVD光驱，在获得机主同意后，可以重复使用；若回收，可将其分解成塑料铁铝不锈钢等，进行材料再利用。工作人员告诉记者，在回收再利用时，该公司会使用专门的软件将全部数据消除，锡林郭勒盟石英石矿山废料变废为宝还可以将硬盘装入“硬盘骇客”破坏机，硬盘变形后，数据存储部分被彻底破坏，就可从废弃硬盘中回收铝。

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