

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沟通！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](#)



### 宁德石灰石700型矿山废料

据年省国土资源厅组织对三明南平泉州宁德等市的处矿山调查显示,这些矿山侵占土地就达7.84km。这些酸性废水和各种矿山废水聚集在土壤中,使有害金属大量富集,降低了土壤的pH值,改变了土壤的理化性状,破坏了农田耕作层和山坡残坡积层质量等。福鼎市前岐镇开采矾矿,导致hm浅海滩涂不能养殖,00多hm农田无法灌溉,每年直接经济损失达多万元。尾矿库溃坝据不完全统计,全省目前有较大规模的尾矿库约多座,泉州宁德等市都发生过矿山尾矿库溃坝事件。

年月日市上杭紫金山金矿尾矿坝发生溃坝事件,造成直接经济损失1.5万元;年月日,建阳萤石矿山尾矿坝发生溃坝,尾矿和沉淀池内泥渣俱下,下游水体受到严重的污染。水均衡遭受破坏疏干排水使矿坑地下水位下降数十米甚至百米,导致区域性的地下水位下降,从而破坏了区域内地表水地下水均衡系统,造成大面积疏干漏斗塌陷坑灌入地下泉水干枯水资源枯竭以及河水断流地表水入渗等问题,影响矿山及周边地区的生态平衡。大田县上京矿务局地下采煤,使该县太华镇压仕坑村长期以来供当地群众饮用及灌溉的井水干涸,造成多人生活饮用水和部分农用水极度短缺。

### 宁德石灰

矿水pH值低呈酸性具腐蚀性硫化铁含量高,经分解后随溪水搬运流入农田灌溉,造成农作物减产绝收,甚至危及下游居民的饮水卫生和生活安全。据统计,市四大煤矿区(永定矿务局矿务局苏邦煤矿和漳平煤矿)中井巷酸性废水的矿井已占建成矿井总数的%。福建省矿山地质环境治理现状目前,福建省矿山地质环境治理主要包括两大内容一是“三废”(废气废水废渣)的防治;二是采空区地面沉陷(塌陷泥石流岩溶塌陷)等环境问题防治。

废气处理针对煤矿沟“尘害”导致职工和周围群众患矽肺病问题,福建省漳平永安大田等地煤矿企业不断加大环保投入,加强矿山废气等治理。据统计,这些煤矿每年用于防尘专项资金均在万元以上,而且注重新科技新工艺的投入,重点抓好井巷掘进面湿式凿岩放炮喷雾等综合防尘技术工作。漳平煤矿认真落实“一通三防”责任制,严格综合防尘工作管理制度,矿井连续年保持“省甲级通风防尘矿井”,宁德石灰石700型矿山废料还被原煤炭部确定为“部通风防尘示范矿井”。废水处理福建省矿山开发和矿产品加工中排放的废水种类主要有酸性废水含悬浮物的废水含盐废水和选矿废水等。为防止对环境的污染,目前主要从改革工艺更新设备达到减少废水和污染物排放,提高水的复用率和将废水作为一种资源综合利用等方面进行治疗。大田县利用本地丰富的石灰石矿,采用石灰石中和法石灰石—石灰中和法处理酸性矿坑水,并采取合理的预防性措施,如拦截地表水减少矿坑汇水量,完善排水系统,封闭废旧巷道等方法防止酸性矿坑水的形成;对露天矿床则采取开沟导流方式拦截地表径流流入采矿场,以达到减少矿坑和露天区内酸性水的排放。南平闽宁铌钽矿业开发公司为有效利用矿产资源,委托国内权威科研单位进行尾矿中的云母与绢云母分离深加工攻关及长石粉提纯试验获得成功,该项技术在生产过程中得以应用。

该矿首期项目建成后,年综合回收锡石精矿达t钾钠长石粉万t云母粉万t,从而使尾矿产品产值达到总产值的%,而尾矿排放量从过去的%降低到约%。采空区及废渣场土地复垦土地复垦是地面沉陷排土场尾矿堆和闭坑后露天采场治理的最佳途径,不仅改善了矿山的环境,消除了隐患,宁德石灰石700型矿山废料还复垦了土地,矿区土地复垦具有良好的社会效益环境效益经济效益。南安市康美镇从年以来先后投入多万元用于“康美黑”石材矿山的土地复垦工作,按照“宜林则林宜草则草宜果则果”的原则,建立环山梯田hm种草hm种果hm,使该矿的植被覆盖率从过去%提高到现在的0%以上。南平铌钽矿在其选矿厂下方建造一座钢筋混凝土斜墙砌石坝,总容量达万m,设计服务年限年,待坝内堆满后,再用工程措施将坝逐渐加高,这对拦挡尾矿渣,防止引发泥石流等地质灾害取得良好的效果。岩溶塌陷的防治福建省对岩溶塌陷的防治以“早期预测预防为主,治理为辅,防治结合”为原则,在对岩溶覆盖区进行详细勘查划定区域限量开采地下水禁止引发岩溶塌陷的人类工程活动。市第一届人大常委会第二十三次会议通过并公布了《关于市中心城市规划建设管理经营的决定》,对市中心城市开采地下水岩溶塌陷的防治等都作了明确的规定。

宁德石灰石700型矿山废料考查的不仅是有关化学式化学方程式溶解度溶质质量分数的有关知识，也是考察基本概念原理及元素化合物的有关知识。综合计算相对对难度较大，但只要较好地掌握基本类型的计算，再加以认真审题，理清头绪，把握关系，步步相扣，就能将问题顺利解决。

· 溶质质量分数与化学方程式相结合的综合计算溶质质量分数与化学方程式相结合的综合计算题，问题情景比较复杂。解题时，应首先明确溶液中的溶质是什么，溶质的质量可通过化学方程式计算得出，其次应明确所求溶液的质量如何计算，最后运用公式计算出溶液的溶质质量分数。解题的关键是掌握生成溶液质量的计算方法：生成溶液的质量=反应前各物质的质量总和-难溶性杂质(反应的混有的且不参加反应的)的质量-生成物中非溶液(生成的沉淀或气体)的质量。固体与液体反应后有关溶质质量分数的计算于固体与液体发生反应，求反应后溶液中溶质的质量分数，首先要明确生成溶液中的溶质是什么，其次再通过化学反应计算溶质质量是多少(有时溶质质量由几个部分组成)，最后分析各量间的关系，求出溶液总质量，再运用公式计算出反应后溶液中溶质的质量分数。

对于反应所得溶液的质量有两种求法： 溶液组合法：溶液质量=溶质质量+溶剂质量，其中溶质一定是溶解的，溶剂水根据不同的题目通常有两种情况：原溶液中的水；化学反应生成的水。

解答此类题目时，要求学生能够对图像，表格进行科学分析从中获取有用信息并结合化学知识将有用信息，应用到解决实际问题中图像与化学方程式结合的综合计算图像型计算题是常见的题型是坐标曲线题，其特点是借助数学方法中的坐标图，把多个元素对体系变化的影响用曲线图直观表示出来。

坐标系中的曲线图不仅能表示化学反应，宁德石灰石700型矿山废料还能较好地反映化学变化的过程，读图时，要善于从曲线图中捕捉到“三点”，(起点，拐点，终点)，并分析其含义。表格与化学方程式结合的综合计算这类题往往给出一组或多组数据或条件，通过对表格中数据或条件的分析，对比，解答有关问题或进行计算。

策略：要通过仔细阅读，探究表格中各组数据之间内在的规律，努力从“变”中找“不变”，及时发现规律之中的矛盾点，从“不变”中找“变”，进而分析矛盾的根源，解决问题。

乙组同学取该磁铁矿样品g与足量的一氧化碳充分反应，测得反应后固体物质的质量为g，请你根据乙组同学的实验数据，计算出磁铁矿样品中四氧化三铁的质量分数。解析：甲组同学的实验中被氢氧化钠溶液吸收的是CO 宁德石灰石700型矿山废料还原FeO生成的CO，由gCO的质量作为已知条件，根据方程式可计算出FeO的质量乙组同学的实验中0g样品被CO充分宁德石灰石700型矿山废料还原后剩余g固体，减少的质量为FeO中氧元素的质量，利用产生的差量可求出FeO的质量。关系式法抓住已知量与未知量之间的内在关系，建立关系式，化繁为简，

减少计算误差，是化学计算常用方法之一。平均值法混合物中确定各组分的有关计算是初中化学计算中难度较大的一种题型。如混合物中各组分均能与某一物质反应且得到的产物中有同一种物质或混合物中各组成成分均含有同一种元素，要确定其成分的有天计算可用平均值法求解。解答此类题的关键是要先找出混合物中各成分的平均值(如平均二价相对原子质节平均相对分子质量平均质量平均质量分数等)，此平均值总是介于组分中对应值的最大值与最小值之间。

下面分类进行讨论：平均二价相对原子质量法由金属单质组成的混合物，要判断混合物的组成或计算某一成分的质量，利用平均二价相对原子质量法计算较为快捷准确。解题时先设该混合物为一种纯净的二价金属，利用化学方程式或其他方法求出平均二价相对原子质量，混合物各组分中一种金属的二价相对原子质量小于半均二价相对原子质量，则另一种金属的二价相对原子质量必须大于平均二价相对原子子质量，据此求出正确答案。二价相对原子质量=  $x$  如：Na的二价相对原子质量=  $x$  =Mg的二价相对原子质量=  $x$  =Al的二价相对原子质量=  $x$  =  
 设一种二价金属R的质量为 $m$ ，其二价相对原子质量为 $M$ ，与足量稀硫酸反应产生H的质量为 $x$   
 $xR + H_2SO_4 = xRSO_4 + H_2 \uparrow$   $Mmx$   
 解得： $x = m/M$   $\times$  金属与足量稀硫酸反应，生成H的质量与该金属质量成正比，与该金属二价相对原子质量成反比，若像Cu等金属与稀硫酸不反应，产生的H的质量为零。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/cpDbNingDepKjeX.html>