

露天矿各级储量与开采作业的关系

勘探阶段	勘探对象	地质储级别	代号	勘探程度	用途
普查-评价	成矿区	推测储量	V	根据地质、物化探和钻探资料肯定矿区的工业价值	初步勘探设计依据
初步勘探	矿区	远景储量	Ⅳ	通过稀疏勘探工程了解矿体赋存部位和形态特征,掌握矿山采选技术条件和矿床规模	供选择开采方案
详细勘探	将要开采的区段,包括一个或几个矿体	工业储量	Ⅲ	按照开拓设计的实际需要进一步查清矿石物质成分、品位和采选技术条件,圈定矿体的空间形态	矿山建设和开拓作业的依据
开发勘探	台阶	开拓储量	Ⅱ	通过开发勘探和开拓工程,具体地圈定和揭露矿体边界,掌握各类型、各品级矿石和夹石的分布规律	剥离工作的依据
	回采块段	备采储量	I	在回采块段内详细地划分各类型各品级矿石和夹石,预计开采贫化率、损失率和产品品种质量	回采作业面

必要的地质图件和储量数据,报请采空区的矿量。一个矿区开采结束后,必须根据系统的地质资料办理矿区关闭的正式手续。

二、按照类型和品级划分块段,确保产品品种质量

地质勘探报告中关于各个类型和品级矿块的资料,有时不能满足矿山编制产品品种和质量计划的需要,这是由于原有的勘探工程密度有限,而且事先难于准确预计开采贫化的影响。为了解决这个问题,矿山常常要根据开发勘探成果和开采经验,不断修订各个类型和品级矿块的界线。同时,还要有一

个严格的和科学的技术管理制度,保证在充分利用资源的前提下,减少矿石贫化和品种混杂,完成产品品种和质量计划。例如,在穿孔和爆破过程中,要认真执行地测工作制度和开采层面验收制度;在运输和卸矿时,要严格掌握质量管理制度。我们应当在矿党委的正确领导下,批判“四人帮”反对“鞍钢宪法”、鼓吹“制度无用论”、破坏社会主义企业管理的罪行,划清加强社会主义企业管理和束缚群众积极性的界限,充分发动群众,建立、健全和执行各项合理的规章制度,保质保量地完成抓革命、促生产的任务。

国外矿物原料简讯

* 几年前还很少有人知道什么是羟钠铝石,它曾被认为是极稀少的矿物。但当查明该矿物的产出条件(它是在碳酸氢钠水的作用下,硅铝酸盐岩石风化壳产物的外生改造生成的)之后,立即在许多地区被发现。它在岩石中的含量可达70%,可以作为矾土的原料来源。

* * *
* 发现矿物的新的性质,就能

扩大其应用范围。例如研究了离子交换性质之后,使沸石组的矿物得到了实际应用;研究了云母能向层间吸入水溶液和染色物质的性质之后,使细鳞片状的白云母得到了新的应用。

* * *
* 40多年前在美国的北卡罗利纳州某伟晶岩伟晶岩的外接触带发现了含氧化铍3%的黑云母,但当

时却也不认为它有工业价值。几年前,在伟晶岩伟晶岩产于基性岩的许多地区,在岩体周围发育着厚大的黑云母化带,其主要矿物是含氧化铍达6%的铍黑云母。如果考虑到铍很容易从黑云母中提取出来,则在一定条件下黑云母就是铍矿。

* * *
* 国外有一个碱性岩体的长宽化带的黑云母中,查明含氧化铍达2%,个别高达10%。当该矿物是造岩矿物时,也可以成为铍的一个新的来源。