

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



砂金矿地质勘探规范

自然金虽属于等轴晶系，但砂金通常呈不规则粒状片状棒状和丝状，其粒度不可从小于毫米的微粒到巨大的自然金块。

金的工业用途除用于装饰品陶瓷镶牙金笔等传统行业外，在电子电气化纤和宇航等工业上都得到了应用。由于砂金矿具有勘探周期短，矿山建设速度快而投资少等优点，所以寻找和勘探更多的砂金资源对我国社会主义建设具有重要意义。

第一节砂金矿成因类型可分为残积砂金矿坡积砂金矿冲积砂金矿洪积砂金矿滨岸（海和湖）沉积砂金矿冰川砂金矿冰水砂金矿和风成砂金矿等。第二节砂金矿形态类型砂金矿的形态对勘探方法，储量计算乃至开采方式都有重要意义，而砂金矿形态决定于其所产出的地貌部位。下部矿砂层则由含金的砂砾石角砾碎石和少量粘上组成，砾石磨圆和分选均较好，成分复杂，角砾与碎石成分则较单与基岩相同，且分布于基岩之上。黑龙江省的几个主要河漫滩砂金矿区都有此类砂金矿，并且是历史上著名的砂金产地，如瑗瑄五道沟二支沟，呼玛兴隆后沟，漠河小北沟，桦南寒虫沟等。黑龙江省和吉林省近年所勘探的砂金矿体，有些就包含一定面积的旧采区，因此，在评价砂金矿床时，对旧采区应予评价。此外，内蒙古自治区金盆砂金矿区的牛庆沟古砂金矿，产在海

拔余米的中生代砂砾层中，吉林珲春砂金矿区，有分布在高阶地上的第三系中的古砂金矿。

砂金矿地

陕西安康恒口河漫滩砂金矿下伏第三纪半胶结含金砂砾岩和黑龙江省桦南四方台玄武岩之下第三系含金砂砾，可能和沉降区内被埋藏的古水文网有关。第二章工业要求为了适应矿山建设的需要，合理安排砂金矿地质勘探工作，必须了解工业部门对砂金矿技术经济的要求。

一露天开采：（一）全面开采：包含矿砂层在内的，以地表为上限，以可视为开采对象的含金部位为下限的全部松散堆积物，称为混合砂。采金船开采：采金船是漂浮在水上的采选联合机械设备，是目前开采砂金方法中最先进的方法之砂金矿地质勘探规范适于开采品位较低而储量较大的河漫滩和滨岸砂金矿。第二节确定砂金矿床工业指标的一般原则工业指标是圈定矿体和计算储量的依据，应按我国对砂金矿资源的需要和矿山建设在采选方面的经济技术条件，在充分与合理利用矿产资源和综合经济核算的基础上制定。凡提供矿山建设依据的地质勘探报告所采用的工业指标，应由地质勘探部门以普查勘探成果为依据，提出初步意见，并附必要的地质资料，由工业部门委托矿山设计部门进行经济核算和比较研究后，再由省以上工业主管部门正式确定。工业指标的主要内容有：一露天开采（一）全面开采（采金船或水枪开采）混合砂边界品位混合砂块段最低工业品位最小可采宽度无矿地段（夹石）剔除宽度矿体最低可采矿砂量（二）分别开采混合砂边界品位混合砂块段最低工业品位二地下开采矿砂层边界品位矿砂层块段最低工业品位矿砂层采幅高度（当厚度小于采幅高度时，可用米克值衡量）表是根据我国以往勘探的砂金矿床总结出来的一般工业指标，供普查评价时参考。砂金矿一般工业指标表第一节矿床地质研究要求一矿床地质和地貌条件与成矿特征的研究砂金矿地质勘探工作，从设计直到圈定矿体计算储量的全过程，都必须根据矿床地质，特别是第四纪地质和地貌情况来部署和指导。要特别注意对大比例尺地质地貌测量范围内的各种岩石矿化岩石或矿物的研究，确定砂金矿与原生矿之间的关系。二矿石研究要求查明砂金颗粒的形状表面特征磨蚀程度和粒度组成，确定金成色；确定各类型矿石的物质组成（包括含泥率含冰率）和粒度组成（包括巨砾率）；确定各类矿石体重和松散系数；采取有代表性的样品，进行实验室的可选性试验。

地质勘探

一充水矿床应查明含水层的岩性厚度产状分布埋藏条件，地下水水位水量水质水温和补给迳流排泄条件；对不含水和含水很少的矿床应查明透水层隔水层特征厚度变化和分布规律。五冻土区须查明冻土类型分布范围埋藏条件温度含冰率；测定季节冻土最大融化深度，收集泥砂层剥离后多年冻土的融解速度。第三节矿床开采技术条件研究要求一全面开采时，须查明：矿体底板基岩的岩性硬度风化程度节理裂隙与基岩块度，岩层产状岩溶发育程度及其分布规律；矿体顶板（地面）与底板纵向横向坡度及其变化规律；矿砂层水上水下稳定边坡角和尾砂各粒级（<00—>毫米）水上水下安息角（收集或在可选性试验时求得）；旧采区分布范围和开采方法；树木果园农田民用与工业建筑物铁路桥梁输电线路以及其他设施和矿体内地下障碍物的分布状况。二分别开采和地下开采时，尚须查明：矿体顶底板围岩的坚固性和露天开采边坡稳定性；泥砂层流砂层底板岩溶的发育程度及分布规律；老窿的分布范围及充填情况。

三岩溶充填矿床，砂金矿地质勘探规范还应预测可能出现的溶洞中充填的泥砂溃塌，以及疏干排水可能产生的地面塌陷的程度和范围及其对开采的影响。第四节矿床勘探程度的要求大型矿床一般要求探明B+C级储量占B+C+D级储量的%以上，其中B级储量占~%；中型矿床一般要求探明B+C级储量占B+C+D级储量的~%，其中B级储量占~%；小型矿床一般只探求C+D级储量，其中C级储量占%。注：根据砂金矿床与岩金矿床地质条件及开采方式的不同，将我国砂金矿床储量规模划分为：大型：砂金储量>公斤中型：砂金储量-公斤小型：砂金储量<公斤第四章砂金矿床勘探类型和勘探工程密度第一节勘探类型按主要矿体的延展规模形态厚度稳定程度和主要组份分布的均匀程度等地质因素划分勘探类型，是为了合理地确定勘探工程密度，从而达到有效地探明各级储量的目的。

各种砂金矿床和同一矿床的各个矿体乃至一个矿体的不同部位，地质因素及其组合是多种多样的，划分勘探类型和确定勘探工程密度，一般是按矿床中占有大部分储量的主要矿体的地质因素来考虑的。

根据以上分类原则，将砂金矿床勘探类型划分为以下三类： 类：主要矿体形态简单，延展规模大，厚度稳定，砂金分布不均匀，底板平坦且坡度小。

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