金属矿山开采方法设备及其相关技术

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。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

金属矿山开采方法设备及其相关技术

有色金属矿山地下开采生产技术规程（990年月中国有色金属工业总公司颁布）第一章总则.0.矿山生产规模应根据国内外市场需求，地质资源，矿床开采技术条件和自然条件，经济技术比较确定，并报经上级主管部门批准。第二章建筑物保护和开采移动范围需要保护的建筑物构筑物按其重要性用途和引起变形的后果分为三个等级，见表—。表—地表建筑物构筑物的保护等级保护等级主要建筑物和构筑物Ⅰ国务院命令保护的文物和纪念性建筑物；一级火车站，发电厂主厂房，在同一跨度内有两台重型桥式吊车并三班生产的大型厂房水泥厂回转窑选矿厂和冶炼厂主厂房等特别重要和特别敏感的采动后可能导致发生重大生产伤亡事故的建筑物构筑物；铸铁瓦斯管道干线，竖（斜）井主平硐，提升机房，主扇风机房，空气压缩机房。

Ⅱ万伏以上超高压输电铁塔，矿区总变电所，立交桥，高频通讯干线电缆；钢筋混凝土框架结构的工业厂房，设有桥式吊车的工业厂房，铁路矿仓总机修厂等较重要的大型工业建筑物；办公楼医院剧院学校百货大楼二级火车站，三层以上住宅楼；输水管干线和铸铁瓦斯管道干线；架空索道，电视台及其转播塔等。Ⅲ无吊车设备的砖木结构工业厂房，三四级火车站，砖木结构平房或变形缝区段小于米的两层楼房，村庄民房；高压输电铁塔，钢瓦斯管道等。开采移动范围的圈定应遵照下列规定：移动区应从开采矿体的最深部划起；对未探清的矿体应从能做为远景开采的部位划起；矿体埋藏很深且分期开采时，需分期划出移动区；矿体轮廓复杂时，应从

矿体突出部位划起；对已进行工程地质及岩石力学研究的矿山，一般应进行开采后岩石体及地表稳定性的评价，分别用数值分析法（包括有限元或边界元分析）和类别法确定；对未进行岩石力学研究的矿山，可参考同类矿山的观测资料确定；所圈定的移动区应分别标在总平面图上。竖井斜井斜坡道和平硐口位置应保证其建筑物不受岩层移动滑坡滚石山洪和雪崩的危害，井口标高应在历年最高洪水位米以上。矿山两个通往地面的安全出口中，如果有一个出口适于人员通行时，应停止坑内采掘工作，直至修复或设置出口为止。

主要井巷工程一般应布置在稳固的岩层中，避免开凿在含水层断层或断层破碎带岩溶发育的地层中。

新建矿山，人员上下班通过的竖井垂直深度超过米的倾斜井巷长度超过米的井巷，应采用机械设备运送人员；现有矿山应积极创造条件，达到上述规定。

竖井斜井与各阶段的车场联结处，必须设置阻车器和和高度不小于米的安全栅栏，栅栏下面应高度不小于米整体栏板。平硐人行道的宽度，应符合下列规定：人力运输的平硐不小于米；机车运输的平硐不小于米；无轨运输的平硐不小于.米。

平硐中有轨运输设备之间运输设备与支护之间的间隙，不小于米；无轨运输设备与支护间隙不应小于米。斜井位置应符合下列规定：下盘斜井必须与矿体保持一定距离，其距离应根据矿体下盘的变化确定，一般应答应5米；脉内斜井必须在井筒两侧留保安矿柱～0米。斜井开拓按其提升运输设备的不同，其金属矿山开采方法设备及其相关技术适用条件如下：箕斗或台车提升一般金属矿山开采方法设备及其相关技术适用于倾角大于°的斜井；矿车组提升一般金属矿山开采方法设备及其相关技术适用于倾角小于°的斜井；向上运输的胶带输送机一般金属矿山开采方法设备及其相关技术适用于倾角不大于5°的斜井；向下运输的胶带运输机一般金属矿山开采方法设备及其相关技术适用于倾角不大于°的斜井；..矿车组斜井井筒一般应取同一角度，中途不宜变坡；特殊情况下斜井下段倾角可大于上段～°。斜井人行道必须符合下列规定：斜井垂直深度不大于米，采用轨道运输而无人车运送人员时，人行道宽度不得小于.米；有人车运送人员时，人行道宽度不小于米；人行道与车道之间必须隔；胶带运输机斜井的人行道宽度不小于米；人行道的铅垂高度不小于.8米。斜井中运输设备之间运输设备与支护之间的间隙，不小于米；胶带输送机与其他设备突出之间的间隙，不小于米。

金属矿山

甩车道的提升牵引角一般不应超过，主要提升斜井的平曲线半径为～米，竖曲线半径为～米，并须满足长材料通过。为便于布置人行道和管道，一般不采用双向甩车，特殊情况需双向甩车时，甩车道岔口应错开米以上；

双向提升时，斜井井筒一般按双道布置。

斜井于阶段联结采用吊桥时，竖曲线半径应符合下列规定：吊桥通过人车时，竖曲线半径不小于米；吊桥不通过人车和长材料时，竖曲线半径不小于米。钢丝绳牵引胶带输送机运送人员时，上下人员处应设有平台，平台长度不小于米，宽度不小于米。第四节竖井开拓竖井开拓应根据矿山生产规模井筒深度工程地质和水文地质条件，可采用罐笼井箕斗井混合井。年产量大于万吨的矿山，应设置两套辅助提升设施；竖井作为安全出口时，必须备有提升设备和梯子间。

上下两个梯子平台的距离不大于米；上下平台的梯子孔应错开，平台梯子孔的长和宽，分别不小于米和0.米；梯子上端要高出平台米，梯子下端距井壁不小于0.米；梯子宽度不小于0.米，梯子瞪间距一般为0.米；梯子间与提升间管线间须用金属网隔开。竖井处于地震烈度为～度的地区时，竖井井径支护应直至基岩内米，其强度必须满足地震烈度的要求；靠近井口的各种预留峒口应尽量错开布置，以免削弱井壁。第五节斜坡道开拓斜坡道的位置应根据工业场地的总体布置和矿体赋存条件，经技术经济比较确定，一般沿走向布置在矿体中部的下盘稳固岩层中。

斜坡道断面应根据无轨设备的外形尺寸和运行速度斜坡道用途支护形式风水管和电缆等布置方式确定，并须符合下列规定：人行道宽度不小于.米；无轨设备与支护之间的间隙不小于米；无轨设备顶部至巷道顶板的距离不小于米.5.5斜坡道坡度应根据采用的运输设备类型运输量运输距离和服务年限经技术经济比较确定；用于运输矿石时，其坡度不大于%；用于运输材料设备时，其坡度不大于0%。

井巷工程在施工前，必须编制施工组织设计，在流砂淤泥砂岩等不稳固的含水表土层施工时，必须编制专门的安全技术设计。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/v7YcJinShuVnXtv.html