

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](#)



河北重晶矿选厂初步设计

中国有色金属工业总公司年月日编制说明本规范是根据198年月中国有色金属工业总公司中色基改字第号《关于发送七五期间工程建设设计标准规范制定计划的通知》要求编制的。本规范编制过程中，编制组在总结国内多年实践经验和吸取近年来科研成果的基础上，结合国外技术进步现状，进一步调查研究，收集资料，先后提出了征求意见稿初稿和送审稿，经广泛征求意见，反复讨论修改，最后通过审查定稿。本规范共分章2节条，其主要内容包括：总则选矿试验与试样采取工艺流程主要设备选择与计算厂房配置辅助生产设施。《有色金属选矿厂工艺设计规范》编制组年月第一章总则第条为统一有色金属选矿厂工艺设计技术要求，提高设计质量，推动技术进步，特制定本规范。第条选矿厂厂房布置，应根据工艺流程特点和技术发展要求，充分利用地形，贯彻自流紧凑的原则，合理确定厂区占地面积。第条选矿厂排出的尾矿污水粉尘有害气体噪声和放射性物质等应妥善处理，并应符合国家现行的有关环境保护标准规范的规定。第二章选矿试验与试样采取第一节选矿试验第条选矿试验类别可划分为可选性试验实验室试验实验室扩大连续试验半工业试验和工业试验。表选矿试验河北重晶矿选厂初步设计适用范围试验类别河北重晶矿选厂初步设计适用范围可选性试验中小型易选矿石选矿厂的可行性研究实验室试验大型易选中小型难选矿石选矿厂的可行性研究，中小型易选矿石选矿厂的初步设计实验室扩大连续试验大型难选矿石选矿厂的可行性研究，大型易选中小型难选小型极难选矿石选矿厂的初步设

计半工业试验大型极难选矿石选矿厂的可行性研究，大型难选中型极难选矿石选矿厂的初步设计工业试验大型极难选矿石选矿厂的初步设计第条试验报告必须由项目主管部门批准。

选厂设计

当进行洗矿预选自磨半子磨重选磁选焙烧综合回收和脱水等单项试验时，试样重量应根据试验设备类型规格及试验时间确定。

实验规模较大，矿石性质较简单时，宜采取代表达产后 a 左右的初期开采段试样，同时采取后期开采的深部岩芯样。第条从尾矿和废渣中回收有用矿物时，除样品的品位有代表性外，其粒度分布氧化变质程度和物质组成，均应具有代表性。第三章工艺流程第一节一般规定第条选矿工艺设计流程，应以经审查批准的选矿试验为基础，并参照生产实践确定。第条选矿产品方案及指标，应以提高经济效益为中心，经方案比较，合理确定回收产品的种类产品质量及回收率等主要指标。

第条常规的碎磨流程，应贯彻对碎少磨的原则，根据选矿厂的规模及选矿的碎磨设备类型，确定破碎最终产品粒度。当破碎最终产品作为球磨机给矿时，常规破碎产品粒度宜效益 mm ，超细碎产品可小于 mm ，作为棒磨机给矿时，最终破碎产品粒度应小于 mm 。第条中碎机给矿时，最终产品粒级含量大于%或含粉矿量较多并潮湿时，中碎前应采取重型筛进行强化筛分，并产出最终产品。第三节预选第条当原矿中含废石量较多，且色泽密度磁性导电性差异较大时，应通过试验及技术经济比较确定是否进行预选。

第条矿石中含泥水或粘土及可塑性泥团较多，且难以采用常规碎磨及洗矿方法处理，或矿浆中由于铁离子存在而影响选矿指标时，应采用自磨及半子磨流程。

第条矿石可浮性差别较大的多金属硫化矿，原矿品位较低矿物嵌布粒度较细比较难选或氧化率较高时，可考虑采用分支浮选或等可浮与分支浮选的联合流程。第条矿石中含金银铂铅等重矿物和矿石在磨矿中含易产生过磨的脆性重矿物，可采用闪速浮选工艺。

第条原矿品位高可浮性好的矿石，在精矿质量要求不严时，宜采用粗选产出最终精矿及 \sim 次扫选的流程。

第条有用矿物呈粗细不均匀嵌布的矿石，应根据金属含量多少和有用矿物单体解离情况采用第一段磨矿前分级入选后再阶段磨选的流程。第条在符合本规范第条要求的前提下，选厂所在地区冬季较长气候寒冷时，对易于过滤的精矿，可采用冬季三段夏季两段脱水流程。第条重选和磁选作业产出的粗粒精矿，可采用沉淀池脱水

筛离心脱水机脱水仓或过滤机等进行一段脱水。第四章主要设备选择与计算第一节一般规定第条选别作业矿量波动系数，应符合下列规定：一般浮选作业～湿式自磨后的浮选作业～混合浮选或精选作业～重选作业～5重选流程中的中矿及精矿～第4.条计算主要工艺设备能力时，其负荷率可取%。

表主要设备作业率和作业时间设备名称作业率(%)年工作日(d)每班作业时间(h)破碎洗矿～～自磨及选别球磨及选别精矿脱水～～第条设备处理量应通过计算，并参照类似企业实际生产定额确定。

第条选矿厂主要工艺设备的型式与规格，应与矿石性质选矿厂规模相适应，并应符合大规格少系列高效节能耐用以及备品备件来源可靠的要求。

第二节破碎筛分第条给料口大于mm的大型旋回破碎机，宜按双侧受矿配置；大块矿多时，可在受料仓上部设置大块碎石机。

第条大型选矿厂处理硬度较大矿石，最终破碎产品粒度要求小于mm时，可选用超重型圆锥破碎机。第条小型选矿厂破碎产品粒度要求较小含泥含水少时，宜选用旋盘式破碎机大破碎比的JC型深腔颚式破碎机或细碎型颚式破碎机。第三节预选第条给入预选作业的矿石粒度～0mm和～mm时，应分别选用锥型和鼓式重介质分选机，预选粒度为～1mm时，应选用重介质旋流器。第条预选过程中使用的加重剂，应根据其性质采用相应的设备进行回收，磁铁矿和硅铁加重剂应选用磁选机回收，方铅矿和黄铁矿加重剂，应选用浮选机回收。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/uaCSHeBeigxB9g.html>