

黄金企业可行性研究 内容和深度的原则规定

(试 行)

国家黄金管理局

一九八八年九月

国家黄金管理局文件

国黄计字〔1988〕第2号

关于颁发《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》(试行)的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市黄金公司(局)及设计、研究院(所)：

为加强黄金企业的可行性研究工作，我们组织编制了《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》(试行)。经黄金地质勘探、设计、科研、矿山企业有关专家的讨论、审查和修改，现批准颁发，自一九八八年十月一日起试行。

试行中出现的问题，望及时提出修改意见，以便在适当时间进行修订。

国家黄金管理局

一九八八年八月一日

目 录

	总则.....	1
第一章	总论.....	7
第二章	地质资源.....	9
第三章	采矿.....	12
第四章	选矿.....	24
第五章	总图运输.....	27
第六章	给排水及尾矿设施.....	30
第七章	电力、自动化仪表及电信.....	34
第八章	机、汽、电修理设施.....	36
第九章	热工及暖风.....	38
第十章	土建工程.....	41
第十一章	环境保护及安全卫生.....	43
第十二章	投资估算.....	46

第十三章 技术经济.....	49
----------------	----

可行性研究报告附表.....	52
----------------	----

可行性研究报告附件.....	52
----------------	----

可行性研究报告附图.....	52
----------------	----

附录:

1. 国家计委《关于建设项目进行可行性研究的试行管理办法》	53
-------------------------------------	----

2. 国家计委、国家经委、财政部、中国人民银行、中国人民建设银行转发《岩金地质勘探、工程设计和矿山建设三结合试行办法》	60
---	----

总 则

一、可行性研究是基本建设前期工作的重要内容，是基本建设程序中的组成部分。其基本任务是：根据有关项目的国民经济长期规划、地区规划、行业规划的要求，对建设项目在技术和经济上是否合理和可行，进行全面分析、论证，提出评价，为投资决策提供依据。

为加强黄金建设项目前期工作的研究，保证可行性研究的工作质量，提高建设投资的综合效益，特制订本规定。

二、可行性研究报告的编制，必须遵循国家规定的建设程序进行；必须有经上级主管部门审定的项目建议书或有关部门、建设单位提出的委托书。

三、可行性研究报告，经主管部门审查批

准后，一般应起到如下的作用：

1. 作为平衡国民经济建设计划、地方建设计划、确定工程建设项目、编制和审批设计任务书并开展工程设计的依据；

2. 作为筹措建设资金和申请贷款的依据；

3. 作为与建设项目有关的各部门签订协作合同或协议的依据；

4. 作为编制新设备设计、制造计划的依据；

5. 作为补充勘探、补充工业试验及其他工作的依据；

6. 作为大型、专用设备预订货的依据；

7. 作为引进技术、引进设备、与国外厂商谈判和签约的依据。

四、编制可行性研究报告，一般应具备下列基础资料：

1. 经规定级别储委批准的地质勘探报告（或经主管部门审定认可的地质资料）；当矿

山水文地质条件复杂时，应有专门的水文地质报告；

2.选矿、冶金试验报告；

3.设计必需的地形、气象、工程地质、地震烈度等自然条件资料；

4.水、电、机汽修、征地拆迁、道路建设等外部协作项目的协议书或意向书；

5.环境影响评价或环保部门意见；

6.其他必须的基础资料。

五、在我国的黄金资源中，除个别大型金矿床及有色金属伴生金以外，多数为资源分散、品位较低的中小型金矿点，因此，在可行性研究阶段，应针对不同的资源条件及其他因素，在储量级别、基础资料、研究深度上予以区别对待，以有利于加速黄金工业的发展。

六、为缩短建设周期，加快中小矿山建设速度，经主管部门批准后，可由地质勘探、工

程设计和矿山建设单位遵循国家计委等联合颁发的计土(1988)311号文的要求,编制“三结合”可行性研究报告。

七、根据我国黄金矿山的特点,对黄金矿山建设规模的划分,可暂定如下(黄金系统内用):

开采方式 矿山等级	岩金矿山 (露天、地下)	砂 金 矿 山	
		露天机采 按小时处理矿 砂量计(或按 年采剥量计)	采金船开采 按矿山所有采金 船斗容之和计(或 按年采剥总量计)
大 型	≥ 500 吨/日	>320 米 ³ /小时 (≥ 80 万米 ³ /年)	>500 升 ($\geq 210 \sim 300$ 万米 ³ /年)
中 型	200~500 吨/日以下	160~320 米 ³ /小时 (20~80 万米 ³ /年)	250~500升 (60~210 万米 ³ /年)
小 型	<200 吨/日	<160 米 ³ /小时 (<20 万米 ³ /年)	<250 升 (<60 万米 ³ /年)

八、在可行性研究阶段,要充分考虑矿产资源的综合利用。

九、黄金作为国际硬通货，在价格上受国际市场的制约。因此，在可行性研究的经济计算中，既要考虑国内黄金市场价格，又要考虑国际市场价格的因素；同时，在综合评价中，既要考虑国家对发展黄金的特殊政策，认真研究企业的经济效益，又要充分研究项目建设的社会效益。

十、按国家计委计标（1988）30号文的要求，可行性研究报告所提出的投资估算应对总造价起控制作用。设计任务书一经批准，其投资估算应作为工程造价的最高限额，不得任意突破。

十一、本原则规定所列各章、节，只反映可行性研究阶段各专业本身的内容和深度，不作为不同规模、不同特点的可行性研究的章、节划分依据。各设计咨询单位应根据具体情况作必要的调整和增删。

十二、本原则规定各章、节的内容，不作为各设计咨询单位内部专业分工的依据，各单位可根据各自的规定进行专业分工。

十三、编制的可行性研究报告，内容要完整，文件要齐全，并应有编制单位负责人签章。同时，提交可行性研究报告的单位，要对工作成果的可靠性、准确性承担责任。

十四、对于引进、援外、合作设计、合资经营建设项目的可行性研究，应按上级有关规定和要求进行。

第一章 总 论

第一节 概 述

一、项目性质、地理交通位置、隶属关系及区域经济地理概况。

二、可行性研究的依据。

三、上级或委托单位对建设项目的具体要求。

四、可行性研究工作的原则要求。

五、可行性研究的工作范围及分工。

六、其他方面的问题。

第二节 项目的建设条件

一、基础资料

阐述建设项目所依据的地质勘探报告、选矿冶金试验报告、地形测量、水源勘察、工程地质以及其他方面基础资料的主要概况。

二、项目的外部条件及协作配合条件

阐述水电供应、交通运输、原料及燃料供应、建筑材料来源及其他外部协作配合条件的概况。

第三节 建设方案

一、项目现有基本概况（对改、扩建企业应简述企业现

状及沿革)。

二、可行性研究推荐的建设规模及产品方案。

三、可行性研究推荐的工程布局及厂址方案。

四、可行性研究推荐的主要工艺方案，公用辅助设施方案，主要设备及建设工程量。

五、建设工程进度。

第四节 企业建设经济效果

一、建设项目的总投资估算，资金来源及偿付方式。

二、建设项目的企业经济效益和社会效益。

三、建设项目的综合评价。

第五节 存在的主要问题及建议

附表：主要综合技术经济指标表

综合技术经济指标表应反映设计企业在技术与经济上的特点与水平。其基本内容一般包括：地质储量、设计储量、生产规模、产品品种、产量、基建时间、服务年限、采选冶工艺主要技术指标、主要设备数量及效率、主要原材料及燃料年需要量、用水量、综合能耗、设备安装容量、计算负荷、用电量、占地面积、外部运输量、基建三材用量、年工作天数、劳动定员、劳动生产率、基建投资、流动资金、销售收入、产品成本、税金、利润、贷款偿还年限、投资回收期、净现值、投资收益率等。

对改扩建项目，应列出改扩建前后重要指标的对比。

第二章 地质资源

第一节 地质概况

一、矿区地质及矿床地质概述

阐述矿区在区域构造中的位置以及地层、构造的特征；矿床类型、矿体层数、形态、走向、延深、厚度等产状要素以及围岩、夹石产状、岩性等条件。

二、矿区水文地质概述及涌水量预计

简要说明地表水系及主要含水层的特征及参数；岩溶、裂隙、断层、破碎带的发育程度、分布规律、含水特性以及对矿床开发的关系及影响。估算开采范围内的大气降雨和矿坑涌水量。

三、矿床地质勘探工作及勘探程度评述

说明矿床勘探类型、勘探手段、勘探网度、勘探工程量；从满足矿山设计和生产的需要出发评价矿石地质勘探程度并提出补充勘探的具体要求。

四、矿床开采技术条件和矿石加工性能

阐述矿床、矿石特征及开采技术条件；矿石选、冶试验及伴生有益组分综合利用等情况。

第二节 矿石储量

一、矿床工业指标及地质储量

说明地质报告计算矿石储量所依据的工业指标，列出地

质储量汇总表。

二、矿体圈定及整个矿区和中（阶）段储量计算

说明设计计算矿石储量采用的方法，列出圈定矿床的储量及中（阶）段储量。当设计计算的矿石储量与地质报告计算的储量相差较多时，应详细分析并说明原因。当设计需对矿体进行多方案圈定和比较时，应详细列出各边界品位所圈定矿体的储量和品位，并进行技术经济比较，提出推荐方案。对大型和复杂矿床，有条件时可考虑采用电算手段进行该项工作。

第三节 基建(生产)探矿及取样分析

一、探矿原则、手段、范围及工程量估算

根据矿床勘探类型及矿床地质条件提出基建和生产探矿原则及手段；根据基建范围和生产进度计划提出探矿范围，估算探矿工程量。

二、取样和化验分析

提出取样的方法、内容和化验项目等原则要求。

三、主要仪器和设备的选择。

第四节 地质资源综合评价

第五节 存在的问题及建议

附表：

1. 中（阶）段储量计算表；
2. 生产（基建）探矿工程量估算表；

3. 疏干防水设备选择及工程量估算表;
 4. 主要仪器、设备表;
 5. 劳动定员估算表。
- (2 ~ 5 项供汇总用)

附图:

1. 矿区地形地质图;
2. 矿体纵横剖面图;
3. 矿体纵投影或水平投影图;

注:

1. 对地质勘探报告和勘探工作程度应依据具体条件的情况掌握:

大型(包括部份中型)金矿可行性研究所依据的地质勘探报告,一般应先经储委批准后进行;小型(包括部份中型)金矿可行性研究所依据的地质资料,一般需经有关工业主管部门审定同意后进行。

2. 矿区的可采储量(或设计采用储量)计算,应由地质、采矿专业密切配合,根据开采工艺要求进行研究和计算。

3. 对水文地质条件复杂的矿床,可酌情增加矿区水文地质及矿床疏干防水等方面的有关内容及图纸,在报告编制上,可根据需要独立成节。

4. 地质专业的有些图纸,可根据具体情况考虑和采矿专业的图纸合并出图。

第三章 采 矿

第一节 岩石力学

一、矿岩物理力学性质。

二、岩石稳定性对矿山开采的影响

1. 矿区构造体系、断层、破碎带、节理展布情况及研究。

2. 矿区岩石力学及其对矿山开采的影响。

三、岩石力学工程量的估算和主要设备、仪表的选择。

四、下阶段岩石力学研究工作安排。

附图：

1. 矿区地质和工程地质构造图；

2. 不连续界面统计分析图。

注：

对矿山岩石力学的有关内容，各工程项目可根据规模大小、开采深度、岩性的好坏以及其他具体条件和要求，考虑是否开展工作或在内容和深度上酌情增减。

第二节 采矿方案

岩金露天开采

一、开采方式的选择