



# 中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3003—2011

---

## 黄金工业项目可行性研究报告 编制规范

Regulations of the compilation  
on feasibility study report in the gold industry projects

2011-05-18 发布

2011-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国黄金  
行业标准  
黄金工业项目可行性研究报告  
编制规范

YS/T 3003—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年10月第一版

\*

书号:155066·2-22470

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	V
引言 .....	VI
1 范围 .....	1
2 总则 .....	1
3 编制结构和要求 .....	2
3.1 总论 .....	2
3.1.1 项目概况 .....	2
3.1.2 编定依据和原则 .....	2
3.1.3 建设条件 .....	3
3.1.4 项目设计范围及项目界区外配套工程 .....	3
3.1.5 建设规模及产品方案 .....	3
3.1.6 主要设计方案 .....	3
3.1.7 环保、节能减排、安全卫生、水土保持及消防 .....	5
3.1.8 项目建设进度安排 .....	5
3.1.9 本设计创新内容 .....	5
3.1.10 投资及经济效果 .....	5
3.1.11 结论、存在问题和建议 .....	6
3.2 市场预测 .....	6
3.2.1 产品供需预测 .....	6
3.2.2 产品目标市场分析 .....	6
3.2.3 价格预测 .....	6
3.2.4 产品营销 .....	7
3.3 地质资源 .....	7
3.3.1 矿区及矿床地质概况 .....	7
3.3.2 矿床开采技术条件 .....	7
3.3.3 矿床地质勘探工作评述 .....	8
3.3.4 矿产资源/储量 .....	8
3.3.5 基建和生产探矿及取样分析 .....	8
3.3.6 地质资源综合评价 .....	8
3.3.7 存在的问题及建议 .....	8
3.4 采矿 .....	8
3.4.1 开采方式 .....	8
3.4.2 开采范围 .....	9
3.4.3 露天开采境界的确定 .....	9
3.4.4 露天开采采剥工作 .....	9
3.4.5 采矿方法 .....	10
3.4.6 矿山工作制度和生产能力 .....	10

3.4.7	开拓、运输系统	11
3.4.8	矿山通风系统	11
3.4.9	矿山防排水系统	11
3.4.10	砂矿水力开采	12
3.4.11	充填材料和充填设施	12
3.4.12	辅助设施	12
3.4.13	井巷工程	13
3.4.14	矿山基建工程量和基建进度计划	13
3.4.15	矿山生产进度计划	13
3.4.16	采矿机械	13
3.4.17	存在的问题及建议	14
3.5	选矿	14
3.5.1	概述	14
3.5.2	原矿	14
3.5.3	选矿试验	15
3.5.4	设计的工艺流程、指标及主要操作条件	15
3.5.5	生产能力和工作制度	15
3.5.6	主要设备选择	15
3.5.7	厂房布置和设备配置	15
3.5.8	辅助设施	16
3.5.9	本次设计中新工艺、新设备的应用	16
3.5.10	存在的主要问题及建议	16
3.6	冶炼	16
3.6.1	金精炼	16
3.6.2	黄金冶炼厂	17
3.6.3	制酸	18
3.7	尾矿设施	19
3.7.1	设计依据	19
3.7.2	尾矿库设计	19
3.7.3	尾矿输送	20
3.7.4	尾矿排放方式	20
3.7.5	尾矿库库区防渗	20
3.7.6	回水	20
3.7.7	尾矿库管理	21
3.7.8	存在的问题及建议	21
3.8	总图运输	21
3.8.1	厂址选择	21
3.8.2	总体布置	21
3.8.3	总平面布置	22
3.8.4	排土场及渣场	22
3.8.5	内外部运输	23
3.9	电力及通信	23
3.9.1	电力	23

3.9.2	通信	24
3.10	自动化仪表	25
3.10.1	自动化装备水平及自动化要求	25
3.10.2	计算机管理控制系统方案	25
3.11	给排水	25
3.11.1	给水	25
3.11.2	排水	26
3.12	采暖、通风、空调及热力	26
3.12.1	设计依据	26
3.12.2	设计基础资料	26
3.12.3	采暖	26
3.12.4	通风除尘	26
3.12.5	空调	26
3.12.6	热力	27
3.13	机、汽、电修及仓库	27
3.13.1	机修	27
3.13.2	汽修	27
3.13.3	储油设施	28
3.13.4	仓库	28
3.14	土建工程	28
3.14.1	基本概况	28
3.14.2	建筑结构型式	28
3.14.3	行政生活福利设施	29
3.15	环境保护	29
3.15.1	设计依据	29
3.15.2	建设地区环境现状	29
3.15.3	主要污染源及治理方案	29
3.15.4	环境管理机构	29
3.15.5	环保投资估算	29
3.15.6	建设项目对周围地区的环境影响分析	29
3.15.7	环境影响评价结论及建议	30
3.16	劳动安全、工业卫生与消防	30
3.16.1	设计依据	30
3.16.2	危害因素和危害程度分析	30
3.16.3	安全措施	30
3.16.4	工业卫生	30
3.16.5	安全卫生机构设置及定员	30
3.16.6	安全卫生投资估算	30
3.16.7	消防设施	30
3.17	水土保持及复垦	31
3.17.1	编制依据	31
3.17.2	矿区水土保持现状	31
3.17.3	矿区水土流失因素及其危害	31

3.17.4	水土保持及复垦方案 .....	31
3.17.5	方案实施的保证措施 .....	31
3.18	节能、减排 .....	32
3.18.1	能耗指标及分析 .....	32
3.18.2	节能措施 .....	32
3.18.3	减排措施 .....	32
3.19	资源综合利用 .....	32
3.19.1	地质资源的综合利用 .....	32
3.19.2	有价金属资源的综合回收 .....	32
3.19.3	尾矿资源的综合利用 .....	32
3.19.4	其他资源的综合利用 .....	32
3.20	项目实施计划 .....	32
3.20.1	项目范围 .....	32
3.20.2	建设周期及控制性工程 .....	32
3.20.3	工程建设进度安排 .....	33
3.21	企业组织及定员 .....	33
3.21.1	企业组织 .....	33
3.21.2	劳动定员 .....	33
3.21.3	劳动生产率 .....	33
3.21.4	工资 .....	33
3.21.5	职工培训 .....	34
3.22	投资估算与资金筹措 .....	34
3.22.1	投资估算 .....	34
3.22.2	流动资金估算 .....	37
3.22.3	资金筹措 .....	37
3.22.4	建设总投资 .....	37
3.23	成本与费用 .....	37
3.23.1	成本计算内容 .....	37
3.23.2	成本及费用计算 .....	38
3.23.3	成本分析 .....	38
3.24	财务分析 .....	38
3.24.1	技术经济指标 .....	38
3.24.2	经济评价基础参数及相关说明 .....	38
3.24.3	经济效果分析(损益计算) .....	39
3.24.4	盈利能力分析 .....	39
3.24.5	清偿能力分析 .....	39
3.24.6	风险分析 .....	40
3.24.7	财务评价结论 .....	40
附录 A (资料性附录)	《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》相关附图 .....	67
附录 B (资料性附录)	《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》相关附件 .....	68

## 前 言

本标准由中国黄金协会提出。

本标准由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本标准起草单位:中国黄金集团公司、长春黄金设计院。

本标准主要起草人:王忠敏、纪强、张广篇、鲍海文、张永涛、王天野、董卫军、李续、付友山、李冲、赵晓峰、王静荣、王燕、刘伟、薛树彬、李卫东、连海瑛、任锦瑞、张礼学、甄建军、华铁军。

## 引 言

《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》第一版于 1988 年 9 月由原国家黄金管理局组织编制,已在黄金行业颁布实施十余年,对黄金行业建设工程项目的可行性研究工作起到了较好的规范作用。随着我国市场经济的高速发展,工程建设管理体制的转变,国家税收及投资体制的变化,国务院、国家发展与改革委员会、国土资源部、环境保护部、国家安全生产监督管理总局对矿业开发提出了新的建设理念和强制性条款,在新的发展形势下,国家和行业要求进一步规范资源开发行为与准则。为使黄金矿产资源科学开发、可持续发展和综合回收,建设资源节约型、环境友好型绿色矿山企业,实现矿山节能、减排、安全、高效、清洁的生产目标,对黄金工业项目可行性研究提出了更高的要求,原有的可行性研究内容与深度规定已不能满足现时期的需求,迫切需要对原有的可研规定进行修订以满足国家产业政策调整和黄金工业建设项目的要求。

为加强黄金工业建设项目的前期工作,提高投资决策的科学性,有效地规避投资风险,在总结黄金工业项目建设经验和 1988 版《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》的基础上,参照国内外可行性研究报告的编制经验和惯例,特制定本规定。

根据国家发改委批准文号“发改办工业 2004[1951]补充计划的要求”,2008 年 5 月长春黄金设计院开始对原国家黄金管理局 1988 版《黄金企业可行性研究内容和深度的原则规定》进行修订,2008 年 12 月编制的初稿《黄金工业项目可行性研究内容和深度的原则规定》通过中国黄金集团公司有关专家的审查。根据中国黄金协会 2009 年 4 月末下达的任务计划,2009 年 5 月长春黄金设计院就审查通过的初稿广泛征询了相关黄金设计单位意见,对其内容进行了修改和补充,同时将标准名称改为《黄金工业项目可行性研究报告编制规范》。

# 黄金工业项目可行性研究报告 编制规范

## 1 范围

本标准规定了黄金工业项目可行性研究报告内容和深度的编制要求。

本标准适用于新建、扩建、改建黄金工业项目(黄金矿山、黄金冶炼厂)可行性研究报告的编制。

## 2 总则

(1) 可行性研究报告编制单位应客观、公正科学地进行工作,如实反映研究过程中出现的主要不同意见,不应有虚假说明、误导性陈述和重大遗漏。编制的可行性研究报告,内容要完整,文字要简练,文件要齐全,应有编制单位行政、技术负责人及项目总设计师签字(印章)。

(2) 经审查批准后的可行性研究报告,即为初步设计应遵循的依据。

(3) 编制可行性研究报告,应取得的相关设计基础资料:

- 对项目建议书或初步(预)可行性研究报告的评审意见;
- 大型矿山建设项目须有地质勘探报告及国家或省国土资源部门出具的资源/储量评审备案证明;中小型矿山建设项目须有地质详查报告及省国土资源部门出具的资源/储量评审备案证明;
- 建设地区的工程地质、水文地质初步勘查报告或资料;
- 建设地区的地震、气象资料;
- 选矿试验报告、环保试验报告、冶金试验报告;
- 1:2 000 厂区地形图、1:2 000~1:10 000 矿区地形图、1:50 000 区域位置图;
- 建设地区环境质量现状及当地环保部门对本项目的要求;
- 土地管理部门原则同意项目用地及土地价格的意见;
- 与当地供电、供水、交通等部门签署的相关协议;
- 关于资金筹措方面的意向性协议;
- 关于主要原料、燃料供应方面的意向性协议;
- 估算和技术经济分析所必需的基础资料;
- 对于改扩建工程,原企业提供的有关资料;
- 业主委托设计单位编制可行性研究报告的设计委托书或工程咨询(设计)合同。

当业主暂时不能提供全部上述资料时,设计单位应与业主一起研究尚缺少的资料如何解决,以设计联络会会议纪要的方式加以文字说明,并作为本可行性研究报告的附件之一。

(4) 可行性研究报告应对项目建设方案进行多方案比较和技术经济分析,做到技术上先进,经济上合理、安全环保可靠。可行性研究的投资估算与初步设计概算的误差率应在正负 10% 以内。

(5) 应委托经国家主管部门核准的工程咨询单位编制可行性研究报告,工程咨询单位报送可行性研究报告时,应将本单位《工程咨询资格证书》正本缩印件作为可行性研究报告的组成部分一并报送。

(6) 多个编制单位共同承担项目时,应确定其中一个编制单位为总体编制单位。总体编制单位应与有关编制单位共同协商,使各部分工作相互衔接、标准统一、无重复、无漏项,并应对总体方案优化负责。参与编制单位应按总体编制单位的要求,保证质量和进度。