

地质勘探工作 经济核算的综合方式

(苏)Л.И.杜勃罗文斯基

1671

地质出版社

87
F407.1671

5

3

4951/02

地质勘探工作 经济核算的综合方式

〔苏〕Д. Л. 杜勃罗文斯基 著

张鸿云 张文茂 译

汪熊麟 校



地质出版社

B 282525

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ХОЗРАСЧЕТА
В ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Д. Л. ДУБРОВИНСКИЙ
«НЕДРА», МОСКВА, 1980

地质勘探工作经济核算的综合方式

〔苏〕Д.Л.杜勃罗文斯基 著

张鸿云 张文茂 译

汪熊麟 校

责任编辑：唐肇良 龚法忠

地质出版社出版

（北京西四）

地质出版社印刷厂印刷

（北京海淀区学院路29号）

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

开本：787×1092¹/₃₂印张：6²/₁₆字数：134,000
1985年5月北京第一版·1985年5月北京第一次印刷

印数：1—3,580册 定价：1.50元

统一书号：15038·新1085

译者的话

随着经济体制改革的不断深入，地质勘探的经济核算问题，越来越受到广大工程技术人员和管理人员的关注。本书研究了经济核算综合形式的理论、方法、技术及在地质勘探单位的应用效果；论述了野外队和专业实验室的经济核算问题；首次阐明了地质勘探单位实行承包合同经济核算的理论、方法和技术，以及根据基层经济核算指标和应用电子计算机制定地质勘探企业的工作计划及进行业务评价的方法，并列举了在实际运用中的计算实例和计算公式，可供地质勘探单位和有关研究部门参考。

本书的目录、前言及一一五章由张鸿云同志译，第六一十四章由张文茂同志译。全书由汪熊麟同志校，唐肇良同志作了业务审查。本书在翻译、出版过程中，得到地质矿产部计划司、河北地质学院经管系的领导及有关同志的关怀、帮助和支持，在此一并致谢。由于译者水平有限，难免错误和不当之处，欢迎读者批评指正。

一九八四年十二月

前 言

伏尔加—顿河地区地质局是苏联地质部门在试点阶段第一批掌握新的计划编制和经济鼓励方法的机构之一。近十二年来试点工作所以能够顺利地进行和能够有稳定的管理工作，在很大程度上是由于地质局、局属各企业、企业所属各单位（包括钻探队、安装队、测井队、辅助车间、野外队和专业实验室）的各级地质勘探工作推广了在理论上和方法上有充分根据的编制计划、工作组织和物质鼓励的形式和方法。1967—1978年期间，全局及所属各企业不仅年年系统地完成了年度计划，而且也完成了季度工作计划，因而实际上每季度在部门内社会主义劳动竞赛中都获奖。对于地质勘探系统，经济核算综合形式是编制计划、工作组织和物质鼓励的主要形式。这种综合形式的最高形式就是作业队承包合同。

本书的目的是阐明内部经济核算综合形式若干问题在理论上和方法上的研究成果，并提出在试点中检验和运用其成果。

作者在写作本书过程中，得到了Г.В.切尔尼亚夫斯基、Н.П.捷列辛科、Л.К.克柳耶夫、Г.Г.库兹明、М.Л.哈茨克尔、В.И.别利亚夫斯基及其他同事的指导 and 帮助，在此深表感谢。

目 录

前 言

第一章 经济核算的历史、理论、方法和组织原则

则 (1)

第一节 经济核算发展简史 (1)

第二节 经济核算的若干理论问题 (3)

第三节 经济核算的方法原则 (8)

第四节 经济核算的组织准备措施 (9)

第二章 地质勘探单位的经济核算承包合同

第一节 概述 (11)

第二节 实行经济核算承包合同的程序 (11)

第三节 合同关系 (12)

第四节 经济核算委员会 (13)

第五节 经济核算承包合同的保证条件 (14)

第六节 物资节约的确定 (15)

第七节 非生产费用的核算 (16)

第八节 编制经济核算单位的费用计划 (16)

第三章 钻探队经济核算的一般问题

第一节 编制钻探台月效率计划及其评价和比较 (18)

第二节 按照标准劳动量编制劳动生产率计划及其评价和比较 (21)

第三节 检测仪器的应用 (23)

第四节	非承包合同单位运用经济核算的特点	(24)
第四章	机械岩心钻探队的经济核算承包合同	(25)
第一节	岩心钻探的特点	(25)
第二节	制定和修改时间定额、物资消耗定额 和劳务消耗定额及计划结算价格	(26)
第三节	编制生产作业计划	(27)
第四节	确定完工工作量和结算工作费用	(29)
第五节	核算时间和费用消耗	(30)
第六节	确定排除事故、停工和修复废品的费 用消耗	(33)
第七节	结算、质量评价和奖励	(33)
第八节	职能部门和服务机构对经济核算作业 队的保证	(37)
第九节	经济核算契据的形式和内容	(40)
第五章	深孔钻探队的经济核算承包合同	(53)
第一节	深孔钻探的特点	(53)
第二节	制定和修改时间定额、物资消耗定额 和劳务消耗定额及计划结算价格	(54)
第三节	编制生产作业计划	(56)
第四节	确定完工工作量和结算工作费用	(57)
第五节	核算时间和费用消耗	(58)
第六节	确定排除事故、停工和修复废品的费 用消耗	(60)
第七节	结算、劳动报酬和物质奖励	(60)
第八节	职能部门和服务机构在保证工程、计 划和核算方面的责任	(64)

第九节	经济核算契据的形式和内容	(64)
第六章	安装队的经济核算承包合同	(73)
第一节	概述	(73)
第二节	制定和修改工作量定额、物资消耗定额和劳务消耗定额及计划结算价格	(74)
第三节	编制生产作业计划	(75)
第四节	确定完工工作量、结算费用和工作成本	(76)
第五节	结算、劳动报酬和物质奖励	(77)
第六节	工作、计划和核算的保证	(80)
第七节	经济核算契据的形式和内容	(80)
第八节	电力安装队经济核算承包合同的特点	(93)
第七章	测井队的经济核算承包合同	(94)
第一节	概述	(94)
第二节	制定和修改时间定额、物资消耗定额和劳务消耗定额及计划结算价格	(95)
第三节	编制生产作业计划	(96)
第四节	确定完工工作量和结算工作费用	(98)
第五节	核算时间和费用消耗	(99)
第六节	结算、劳动报酬和物质奖励	(100)
第七节	工作、计划和核算的保证	(104)
第八节	经济核算契据的形式和内容	(104)
第八章	泥浆站的经济核算承包合同	(115)
第一节	概述	(115)
第二节	制定和修改时间定额、物资消耗定额和劳务消耗定额及计划结算价格	(115)

第三节	编制生产作业计划	(116)
第四节	确定完工工作量和结算工作费用	(120)
第五节	结算、劳动报酬和物质奖励	(121)
第六节	工作、计划和核算的保证	(123)
第七节	经济核算契据的形式和内容	(123)
第九章	附属辅助车间的经济核算承包合同	(127)
第一节	附属辅助车间的特点	(127)
第二节	制定和修改时间定额、物资消耗定额 和劳务消耗定额及计划结算价格	(128)
第三节	编制生产作业计划	(131)
第四节	确定完工工作量和结算工作费用	(135)
第五节	核算时间和费用消耗	(136)
第六节	结算工作成本、劳动报酬和物质 奖励	(137)
第七节	工作、计划和核算的保证	(139)
第八节	经济核算契据的形式和内容	(139)
第十章	专业实验室和中心实验室的经济核算承 包合同	(148)
第一节	概述	(148)
第二节	制定和修改时间定额、物资消耗定额 和劳务消耗定额及计划结算价格	(148)
第三节	编制生产作业计划	(151)
第四节	确定完工工作量和结算工作费用	(157)
第五节	结算、劳动报酬和物质奖励	(159)
第六节	工作、计划和核算的保证	(161)
第七节	经济核算契据的形式和内容	(162)
第八节	应用动力机械服务的特殊规定	(166)

第十一章	实行报销制的野外队的经济核算承包	
	合同	(167)
第一节	概述	(167)
第二节	编制生产作业计划和核算	(168)
第十二章	运用经济核算指标对地质勘探单位进	
	行业务评价和编制工作计划	(172)
第一节	分析和评价	(172)
第二节	经济核算的结算费用同节约任务和劳	
	动计划的协调	(178)
第十三章	经济核算单位内部生产的社会主义劳	
	动竞赛	(183)
第十四章	总结与结论, 经济核算制在其它工	
	种中普及推广的建议	(190)
	参考文献目录	(192)

第一章 经济核算的历史、理论、方法和组织原则

第一节 经济核算发展简史

早在1921年联共（布）全俄第十一次会议决议中就指出了经济核算“应该是所有国营工业企业的管理基础”。列宁有一句众所周知的名言：“……不是直接依靠热情，而是借助于伟大革命所产生的热情，依靠个人兴趣，依靠个人利益，依靠经济核算”。在实行新经济政策的年代里，托拉斯曾实行过经济核算。到1929年，企业及车间实行经济核算的问题提到了议事日程。关于这一点，1929年12月5日联共（布）中央的决议中曾指出：“这个措施应该在最短期间在国营工业企业中毫无例外地坚决实行。”

目前，有关社会主义国营企业的现行规定都要求在内部经济核算的基础上，实行企业内部各个环节的经济核算。

第一部经济核算问题的著作发表于1921年（见参考文献9）。到1931—1932年，有关企业，车间和班组经济核算问题和成果的著作已相当普遍。1931年，由于作业队经济核算得到普及和推广，召开了经济核算作业队队长会议。会议认为，经济核算是由合同和包含有数量，质量，期限，价格，劳动力限额，工资和劳动生产率等计划内容的工作任务所组成。

地质部门经济核算是在三十年代初期开始推行的。而且

只是在各基层单位——各作业队和工区中实行。因为，当时在国民经济中还不存在地质勘探部门。各地质作业队（钻探队，坑探队，取样队）是附设在各工业总局的采矿企业中。

在伟大的卫国战争年代里（1944年12月），石油工业人民委员会曾批准了“关于钻探队经济核算章程”，规定开钻前五天生发给钻探队地质技术任务书，工资定额，钻探工程进度表和与钻探队的规模相适应的费用限额卡片，化学试剂和水泥按实际情况折算。奖金在节约额的20%范围内支付。

在五十年代初，某些部门的部属地质勘探总局制定并批准了内部经济核算条例。比较完善的是苏联煤炭工业部在T.T.利特维诺夫局长领导下，以J.B.波波夫为首的专家组拟定的《苏联煤炭工业部关于地质勘探队基层计划和经济核算方法指南》，它至今仍具有现实意义。

按煤炭地质总局的方法指南要求，首先托拉斯经理和总工程师以及地质勘探队队长和总工程师，要亲自详细熟识所制定的方法指南。因此，煤炭地质总局地质勘探托拉斯的大多数负责地质管理人员和工作人员普遍认为各单位（队，车间，服务机构）的经济核算具有很重要的作用。

经济核算的重要作用，诚如著名的苏联教育学家A.C.马卡连柯指出的那样：“经济核算是一名优秀的教育家。它学问高超，好象曾受教于三个师范大学。”

目前，很多地质勘探单位中应用各种不同的经济核算形式和方法，通过总结某些地质机构实际运用作业队经济核算的实践经验，首先是总结伏尔加—顿河地区地质局的经验，为编写“地质队和地质大队内部的钻探队和坑探队经济核算制度”草案创造了条件，同时为那些原先没有运用经济核算的单位进行试点提供了可能。遗憾的是“制度”没有规定经

济核算必须同在编制钻探队费用计划时的利润指标相结合，也没有全面考虑现有计划和核算方法以及实际完成这些计划的方法。在试点时，上面指出的这些缺点已经充分暴露出来。

上述缺点的绝大部分已在全苏矿物原料和地质勘探工作经济科学研究所（简称全苏矿经所）以后制定的各种规定中克服了。但是，一个主要问题——基层经济核算的费用指标同地质机构的利润（节约）计划和工资基金相结合的问题还是没有解决。

在某些刚开始实行作业队经济核算的部门和企业中，并未按照会计核算制度进行，而是将整个经济核算的某些专业核算，甚至把领导核算的责任交给钻探队技师，不但如此，还授权负责人停发个别职工奖金和扣发物资价格核算不合要求的全队奖金。这些尝试是没有成效的。《工业企业内部经济核算的基本方法制度》的制定，在详细分析内部经济核算方面迈出了重要的一步。然而，实际上它仍未涉及作业队的经济核算问题。因为，工业企业内部经济核算方法讲的只是生产部门，车间和工区的经济核算问题。

第二节 经济核算的若干理论问题

地质勘探部门的内部经济核算制度的顺利推广，取决于这些经济核算制度条例叙述的科学性，它的工作方法的完整性以及经济指标的确定和合理的工作组织条件，经济鼓励，计划与核算制度的互相配合程度。经过周密研究制定的经济核算条例（即经济办法），可以同工作计划一起（即行政办法），同时对生产发生作用。在发达的社会主义条件

下，经济核算制的关系显示了新的特征和形式，这种关系正在向两个方向发展（向上至各部门，向下至作业队），但经济核算的各项标志（包括经济业务的独立性，收支相抵，盈利性，物质利益和责任心，卢布监督等）仍不同程度地保存着。向上发展即向部门经济核算发展，不是本书研究的任务。向下发展即向作业队方面的发展，则是本书研究的任务。

区域地质局下属的绝大多数地质勘探队和其它企业，虽然不具有企业的地位，但实质上都保持了企业经济核算的主要特征，就是说保持了经济业务的独立性。

在工业联合企业中，以往实行经济核算的企业，就其形式和实质而言，可看成是一个大型车间即当作“实行经济核算的一个独立层次”发展起来。可见，正是工业企业中的生产车间首先具有独立性，或者确切地说是一个独立的环节。因此，经济核算在“基层”各个方面——包括班组作业队和工区的发展就受到限制。在地质勘探部门的各基层单位，包括作业队（钻探队、安装队）分队、大队（指独立核算的或具有单独的资产负债表的的生产性的队），通常具有组织上和区域上独立的特点。这些单位有使用固定资产和包括使用物资储备，工具等在内的流动资金的权力。

经济核算的最大效果只有在经济核算的综合组织系统内才能达到，并且应把重要注意力放在基层单位，因为劳动、物资和财务资金都在这里消耗，经济核算的综合组织可以对工作进行经常性的指导包括物质上的、精神上的、管理上的指导和监督，并保证计划的完成。如果把类似的车间也吸收参加经济核算，就可以形成一个经济核算的封闭系统。

经济核算机构与生产、劳动和管理机构有着密切的联

系，与经济核算固有的组织也密不可分，也同大多数工人具有较高的普遍教育素养有关。照例，中层工程技术人员——生产过程的组织者（工长、车间主任）应该是受过中等或高等教育的专家，这就注定会更充分、更具体地重视经济核算的作用和合理性。

地质勘探单位的经济核算是一种经济方法，是为了实现国家的经济政策而采取的各种经济杠杆。地质勘探单位的经济核算是以经济规律为依据。在经济组织中，经济规律的运用将全面地更有效地兼顾社会，企业，全体劳动者和专业工作人员等各方面的利益。卡尔·马克思曾把时间节约规律列为在集体生产基础上的第一个经济规律。就经济核算的条件而言，地质勘探工作中的这种生产组织被认为是最适宜的。这种组织不但可以保证降低活劳动和物化劳动的费用，缩减非生产费用，而且是靠提高工作质量（如增加岩心采取率），保证降低取得每项地质信息的费用。然而，缩短勘探周期是主要的。这样可以在提高国民经济效果（矿产地很快地投入开采利用）的同时降低勘探费用。有计划的发展规律（确切些讲是运用这个规律），使经济核算与计划和计划评价的指标体系发生密切联系。鼓励提高工程质量，缩短工期和降低消耗的指标则是最合理的指标。

为了使地质勘探单位的目的和全社会的生产目的相吻合，就必须限制和防止出现相反趋势的指标体系。例如，勘探队会简单地只顾钻探利益，不注意找矿，这样大队就会有损失。因为需要重新去打漏掉的矿产，致使利润降低，造成工资基金总数超支。这对国家也是不利的。

价值规律对单位经济核算的作用有限，因此，在企业内部只能利用货币形式支付劳动报酬和奖励，进行核算和监

督。有人企图将影响价格等级和利润的经济方法应用于各种内部关系上，那是不能得到如期结果的，也有人试图把商品货币关系移植到企业内部，这完全不是它固有的，只是工厂内部经济核算形式人为臆造的管理层次，这对管理经济没有任何积极意义。正确选择指标体系是经营管理的中心问题，这已为人们所公认。

工程质量是最主要的指标。全面考虑地质信息的质量，工艺规程和生产纪律，执行劳动保护，技术安全和环境保护措施，运用新技术和新工艺，节约物资，特别是动力的质量标准系统，是最客观的质量评价方法。

第一位的（也是基本的）指标应该是地质信息质量（岩矿心采取率、物探资料等）。因为完成的地质勘探工程质量不高（岩矿心采取不完全或者错误的物探资料记录等），势必得出有关探明矿床的数量和质量评价的错误结论。工程进行的质量不高（例如，钻探违反工艺规程）就不可能获得信息（由于事故达不到钻孔的设计深度）。在信息质量不合格或者得不到信息时，致使某些工作（钻孔，测剖面等）由于重复计算其工程成本，从而使利润和每一个工人的工作量下降。为了加强经济核算对工程质量的作用，除了现行惩罚废品生产者的办法外，对于那些已完工程的质量和部分完工的工程（如钻孔、山地工作、剖面、综合研究等）的质量达到要求的生产者必须给予物质奖励。物质奖励的数量要根据工程质量区别对待。考虑到修复已被核准的废品（包括在工程进行中修复的）会降低地质勘探单位应得的利润，总的工程质量（即使是最好的）必须给予较低的评价，奖金额要比质量优等的少很多（减少 $\frac{1}{4} \sim \frac{1}{5}$ ）。

第二位重要的指标是劳动生产率指标。鉴于地质勘探生产的特殊性之一，是工资基金在已完工程费用中占40%左右，要降低工资所占比重，只有在劳动生产率的增长速度超过工资的增长速度的情况下才能实现。

实行经济核算的单位的劳动生产率应该按照标准劳动量评价。为了计划，评价劳动生产率，C.Γ.斯特鲁米林院士1925年曾建议采用劳动办法，即“……我仍把按工作量定额劳动一小时的产量作为计算单位。按照上述学者和专家用劳动方法计算劳动生产率的建议，唯一对测定劳动生产率指标有用的是在社会生产范围内每类产品的劳动量，核算办法就是适应于这种劳动办法而产生的。

Д.В.瓦洛沃依在《不断完善经济机构》一文中建议在经营业务的实践中采用“小时定额”指标，并且明确主张运用时间规律，认为这是在我们经济机构中最薄弱的环节。他还认为经营业务实践证明了劳动指标的正确性和远见性，劳动指标能对不同地区的生产费用和效果进行客观的比较。

第三个是利润指标。利润是在编制计划阶段为地质勘探机构正确规定结算费用的保证。

结算费用即工程的总费用，它是按照为这个总费用规定的综合定额和结算价格确定的。借助于结算费用对个别过高盈利或亏损的工程和生产的预算费用进行调节。

在基层实行经济核算的条件下，结算价格能够准确地确定该基层单位的消耗和它对整个企业所获得的节约（即预算费用和结算费用之间的差额）中所作出的贡献。

当结算价格在规定的一定期限内保持不变，根据价格的变动幅度，就有可能在排除价格的不可比因素情况下，十分准确地对结算价格同预算费用进行节约的动态分析对比。可