

中央地质勘探基金项目 预算标准

(试用)

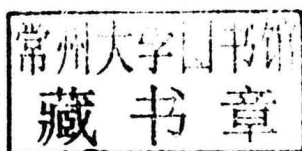
国土资源部中央地质勘探基金管理中心

地质出版社



中央地质勘查基金项目 预算标准 (试用)

国土资源部中央地质勘查基金管理中心



地质出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中央地质勘查基金项目预算标准: 试用 / 国土资源部中央地质勘查基金管理中心著. —北京: 地质出版社, 2011. 3

ISBN 978-7-116-07171-1

I. ①中… II. ①国… III. ①地质勘探—基金项目—预算—标准—中国 IV. ①F426.1—65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 043875 号

Zhongyang Dizhi Kancha Jijin Xiangmu Yüsuan Biaozhun (Shiyong)

责任编辑: 李 莉 李 华

责任校对: 张 冬

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

咨询电话: (010) 82324508 (邮购部); (010) 82324567 (编辑室)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: zbs@gph.com.cn

传 真: (010) 82310759

印 刷: 北京纪元彩艺印刷有限公司

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 3.125

字 数: 100 千字

版 次: 2011 年 3 月北京第 1 版

印 次: 2011 年 3 月北京第 1 次印刷

定 价: 29.80 元

书 号: ISBN 978-7-116-07171-1

(如对本书有建议或意见, 敬请致电本社; 如本书有印装问题, 本社负责调换)

说 明

一、为加强中央地质勘查基金项目资金管理，保障项目顺利实施，提高资金使用效益，根据国家有关制度、办法和规定，结合中央地质勘查基金项目预算管理要求，国土资源部中央地质勘查基金管理中心组织制定了《中央地质勘查基金项目预算标准》。

二、本预算标准适用于中央地质勘查基金项目概、预（结）算编审及管理。

三、本预算标准是根据中央地质勘查基金项目特点和项目预算管理的要求，依据有关规定，运用地质勘查预算定额资料按全成本制定。

四、本预算标准由工作手段预算标准、地区调整系数、税金和利润控制标准、预算标准调整方法 4 部分组成。

五、工作手段预算标准包括：地形测绘、地质测量、遥感地质解译、物化探、钻探、山地工程（坑探、浅井、槽探）、岩矿试验、其他地质工作、工地建筑等。

六、本预算标准是以全国基础水平为主要依据制定，对不同地区野外工作费用支出的差异，通过地区调整系数进行调整。地区调整系数主要考虑野外施工期、工资水平、运输条件等主要因素。

地区调整系数仅适用于地形测量、地质测量、物探、化探、钻探、坑探、浅井、槽探和其他地质工作中的地质勘查工作测量、地质编录、采样、岩矿心保管，除此之外的其他工作均不适用。

七、本预算标准中暂缺的工作手段内容，可参考使用相关行业预算（费用）标准。没有可参考使用的行业标准时，可按照有关法

律法规和相关财务制度的规定，根据实际情况和有关资料自行测算确定，使用时应说明并附详细测算依据。

八、有财政事业费拨款的项目承担单位承担中央地质勘查基金项目时，预算标准按本标准各章节备注的比例调整后执行。

九、项目承担单位应当取得的利润和应当依法缴纳的税金按本标准第十一章规定的控制标准计算。

十、本预算标准可在国土资源部中央地质勘查基金管理中心同意后，按本标准第十二章规定方法进行调整更新。

十一、本预算标准由国土资源部中央地质勘查基金管理中心负责解释。

目 录

第一章 地形测绘	(1)
第一节 地形测量	(1)
第二节 制 图	(3)
第二章 地质测量	(10)
第一节 专项地质测量	(10)
第二节 专项水文地质、生态环境地质测量	(12)
第三节 专项工程地质、环境地质、地质灾害测量	(13)
第三章 遥感地质解译	(16)
第四章 物化探	(17)
第一节 地形等级划分	(17)
第二节 物 探	(19)
第三节 化 探	(34)
第四节 物化探测网与剖面布设	(40)
第五章 钻 探	(42)
第一节 矿产地质钻探	(42)
第二节 水文地质钻探	(46)
第三节 地热钻探	(50)
第四节 工程地质钻探	(51)
第六章 山地工程	(54)
第一节 坑 探	(54)
第二节 浅 井	(56)
第三节 槽 探	(58)

第七章 岩矿试验	(59)
第一节 岩矿分析	(59)
第二节 化探分析	(65)
第三节 土壤分析	(68)
第四节 水质分析	(72)
第五节 光谱半定量分析	(75)
第六节 非金属矿物性测试	(75)
第七节 煤质分析	(78)
第八节 岩矿鉴定与试验	(81)
第九节 选冶试验	(88)
第八章 其他地质工作	(89)
第九章 工地建筑	(90)
第十章 地区调整系数	(91)
第十一章 利润和税金控制标准	(92)
第十二章 预算标准更新方法	(93)

第一章 地形测绘

第一节 地形测量

一、控制测量

(一) 工作内容

踏勘, 选点, 埋石, 造标, 量距, 观测, 计算, 资料整理等全部工作。

(二) 困难类别

困难类别	特征说明
I	1. 平地或比高在 100m 以内的丘陵区, 地貌基本完整; 2. 地物较少的地区, 建筑物 20% 以内, 行人车辆较少的城镇工厂区; 3. 通视条件好; 4. 交通比较方便
II	1. 比高在 100~200m 之间, 有少量冲沟雨裂, 挖掘开采区; 2. 人工建筑物较多的地区, 建筑物在 30% 以内, 行人车辆较多的城镇工矿区; 3. 20% 面积有高秆作物、林地; 4. 通行有困难的水网、沼泽、梯田区
III	1. 海拔 1500~2000m 之间, 比高在 200~300m 之间, 梯田密集无规则, 地貌较复杂; 2. 农村居民地密集地区, 人工建筑物较多、较乱的工矿区, 一般等待可持续作业的城镇工矿区; 3. 蒿草、高秆作物大面积连片、林木覆盖面积在 40% 以内; 4. 测区内存在车辆难以通行的水网、沼泽、沙漠地区

续表

困难类别	特征说明
IV	1. 海拔 2000~2500m 以内, 比高在 300~400m 之间, 挖掘开采区、冲沟雨裂密集区、地貌破碎的山区; 2. 中等发达城镇, 行人车辆来往频繁, 街巷深窄, 影响正常作业的城市工矿区; 3. 蒿草、高秆作物、森林覆盖面积在 60% 以内; 4. 测区内车辆不能到达, 通行完全靠步行的地区
V	1. 海拔 2500m 以上, 比高在 400m 以上, 地貌特别破碎的高山区、冲沟雨裂特别密集的地区、特别复杂的石林、石峰地区等; 2. 发达城市市区, 管线纵横交错, 行人车辆密度高, 严重影响正常作业的城市工矿区; 3. 通视极困难, 灌木林、高秆作物、森林覆盖面积在 60% 以上; 4. 交通特别困难的悬崖陡壁, 石林、石山较多地区, 密集的带刺灌木林、多层植被密集区, 极难通行的喀斯特区

注: 困难特征符合其中一条的, 即可执行相应类别。

(三) 控制测量预算标准

单位: 元

测量方法	技术条件	计量单位	困难类别				
			I	II	III	IV	V
导线测量	一级导线	km	1852	2084	2369	2773	3327
	二级导线	km	1302	1457	1659	1940	2329
水准测量	二等	km	1472	1653	1882	2201	2642
	三等	km	737	828	942	1101	1326
	四等	km	371	415	472	553	662
	图根	km	187	210	236	278	332
GPS	C 级网	点	4753	5777	6930	9010	11142
	D 级网	点	4095	4910	5891	7072	9191
	E 级网	点	3312	3973	4768	5722	7439

注: 1. 本标准用于不以测图为目的的控制测量。当工程远景需要明确控制面积大于测图正常布网的, 测图范围以外的控制工作量可按本标准执行。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 66% 执行。

二、地形测量

(一) 工作内容

基本控制测量，图根测量，测图，计算，资料整理，绘图并提供 100 份以内印刷纸图。

(二) 困难类别

困难类别特征说明同控制测量。

(三) 地形测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	困难类别				
	I	II	III	IV	V
1 : 10000	4061	5281	7127	9978	14968
1 : 5000	6945	9025	12187	17021	25532
1 : 2000	19444	25278	34128	47666	71498
1 : 1000	30029	39036	52698	73778	110667
1 : 500	44284	57569	77715	108803	163207

- 注：1. 数字化测图，按本标准提高 30%。
2. 采用航测方法时，本标准包括摄影资料费。
3. 地形图草测按本标准的 65% 计算。
4. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

第二节 制 图

一、地形图编绘

(一) 工作内容

资料搜集，展点，拼贴，编绘，照相，填表，整饰，校验，印刷全过程。

(二) 困难类别

困难类别	特征说明
I	1. 地形平坦、等高线图形简单、土壤植被单一、符号简单的地区，或有大片沙漠、戈壁、草原、沼泽、森林的平坦地区； 2. 有少量简单图形的居民地、线状地物稀少、有零星独立地物的地区，或有少量坎子、河流的大片水田地区
II	1. 平缓的丘陵区，山脚或居民地与线状地物稀疏、有少量独立地物或勘探工程的地区； 2. 水网中有稀疏的河滩、沙地、沼泽或少量沙丘的平坦沙地或高原风蚀残丘区
III	1. 轮廓简单的街区及少量散列房屋的居民地，道路网中等密度，有少量路堤、路堑的丘陵地区； 2. 地貌切割中等，有部分断崖雨裂，并有轮廓较简单的土壤、植被分布的中山区； 3. 水网密度中等且有少量围堤、水工建筑物且有其他独立地物的平坦地区，或居民地、道路网较稠密的平坦地区； 4. 中等密度的小沙丘地、多垄沙地、新月形沙地或海滩、沼泽、芦苇地区或勘探工程较多的山地或田坎较多的平地
IV	1. 居民地面积较大的城镇和工矿区，独立地物较多、线状地物较密的地区； 2. 地貌切割剧烈，断崖、雨裂多，水系稠密的地区，或分布密集的沙丘、沙垄或新月形沙地的地区； 3. 水网交错复杂、水工建筑细小且多，或有大量的河流汉道、牛轭湖及小湖泊、池塘密布的丘陵地区； 4. 道路网发达、田坎稠密的丘陵地区或勘探工程密布的山地，或居民地、道路网稠密、沟渠呈网状分布的平坦地区
V	1. 居民地、水系很密，道路网发达的人烟稠密区或城市地区； 2. 地貌切割很剧烈，地形破碎、水网发达地区，或山坡陡峻、多岩石的山脊断崖、冰河很多的高山地区； 3. 支流很多的大河三角洲，水网稠密复杂、水工建筑密集的地区； 4. 农村居民地密布，独立地物很多，田坎密集的山区丘陵区； 5. 勘探工程密布，并有大量采掘地、矿渣堆的山地丘陵区； 6. 铁路、双线道路、路堤、路堑密集，并有很多独立地物或复杂植被的地区

(三) 地形图编绘预算标准

单位：元/幅

	比例尺	困难类别				
		I	II	III	IV	V
地形图 编绘	1 : 5000	8847	10554	12777	15666	20045
	1 : 10000	12036	14657	18071	22509	29233
	1 : 25000	17691	21980	27576	34842	45855
地理底 图编绘	1 : 5000	1912	2595	3647	4842	6657
	1 : 10000	2888	4050	5675	7563	10222
	1 : 25000	4956	5441	9728	13369	18198
	1 : 50000	6171	8147	11973	16399	21300
	1 : 100000	7842	11121	15777	21202	27680
	1 : 250000	8340	12284	17473	24432	32253

注：1. 照相、印刷每幅按 1000 元计算。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 64% 执行。

二、地形图数字化

(一) 困难类别

困难类别	特征说明
I	1. 地形平坦、等高线图形简单、土壤植被单一、符号简单的地区，或有大片沙漠、戈壁、草原、沼泽、森林的平坦地区； 2. 有少量简单图形的居民地、线状地物稀少、有零星独立地物的地区，或有少量坎子、河流的大片水田地区
II	1. 平缓的丘陵区，山脚或居民地与线状地物稀疏、有少量独立地物或勘探工程的地区； 2. 水网中有稀疏的河滩、沙地、沼泽或少量沙丘的平坦沙地或高原风蚀残丘区

困难类别	特征说明
Ⅲ	1. 轮廓简单的街区及少量散列房屋的居民地，道路网中等密度，有少量路堤、路堑的丘陵地区； 2. 地貌切割中等，有部分断崖雨裂，并有轮廓较简单的土壤、植被分布的中山区； 3. 水网密度中等且有少量围堤、水工建筑物且有其他独立地物的平坦地区，或居民地、道路网较稠密的平坦地区； 4. 中等密度的小沙丘地、多垄沙地、新月形沙地或海滩、沼泽、芦苇地区或勘探工程较多的山地或田坎较多的平地
Ⅳ	1. 居民地面积较大的城镇和工矿区，独立地物较多、线状地物较密的地区； 2. 地物切割剧烈，断崖、雨裂多，水系稠密的地区，或分布密集的沙丘、沙垄或新月形沙地的地区； 3. 水网交错复杂、水工建筑细小且多，或有大量的河流汊流、牛轭湖及小湖泊、池塘密布的丘陵地区； 4. 道路网发达、田坎稠密的丘陵地区或勘探工程密布的山地，或居民地、道路网稠密、沟渠呈网状分布的平坦地区
Ⅴ	1. 居民地、水系很密，道路网发达的人烟稠密区或城市地区； 2. 地貌切割很剧烈，地形破碎、水网发达地区，或山坡陡峻、多岩石的山脊断崖、冰河很多的高山地区； 3. 支流很多的大河三角洲，水网稠密复杂、水工建筑密集的地区； 4. 农村居民地密布，独立地物很多，田坎密集的山区丘陵地； 5. 勘探工程密布，并有大量采掘地、矿渣堆的山地丘陵区； 6. 铁路、双线道路、路堤、路堑密集，并有很多独立地物或复杂植被的地区

(二) 地形图数字化预算标准

单位：元/幅

比例尺	困难类别	
	I ~ III	IV ~ V
1 : 500~1 : 1000	942	1881
1 : 2000	2259	4228
1 : 5000	3658	6416
1 : 10000	6695	11743
1 : 25000	9357	15724
1 : 50000	12022	20247
1 : 100000	14760	24895
1 : 250000	19110	31690

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 64% 执行。

三、地质图数字化

(一) 困难类别

困难类别	特征说明
I	地质界线稀疏，构造线、产状符号、花纹符号很少，地质点、勘探工程、井、泉等分布很稀
II	地质界线密度中等，分布明显，构造线、产状符号、花纹符号、地质点、勘探工程等较多
III	地质界线较多，各种构造线、产状符号、花纹符号、勘探工程等分布较广、较多
IV	地质界线密度大，地质内容复杂，各种构造线、花纹符号、勘探工程符号等分布广、密度大
V	地质界线密度很大，地质内容复杂，各种构造线、花纹符号、勘探工程符号等分布广且密度大

(二) 地质图数字化预算标准

单位：元/幅

比例尺	困难类别	
	I ~ III	IV ~ V
1 : 5 万 ~ 1 : 25 万	32054	54245
1 : 50 万 ~ 1 : 250 万	29588	49314

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

四、地质图计算机成图

(一) 困难类别

困难类别	特征说明
I	地质界线稀疏，构造线、产状符号、花纹符号很少，地质点、勘探工程、井、泉等分布很稀
II	地质界线密度中等，弯曲不大，分布明显，构造线、产状符号、花纹符号、地质点、勘探工程等较多
III	地质界线密而不明显，各种构造线、产状符号、花纹符号、勘探工程等分布较广、较多
IV	地质界线密度大，曲折、复杂破碎，各种构造线、花纹符号、勘探工程符号等分布广、密度大
V	地质界线密度很大，分布不明显，曲折、复杂、破碎，各种构造线、花纹符号、勘探工程符号等分布广且密度大

(二) 地质图计算机成图预算标准

单位：元

比 例 尺	计算单位	困 难 类 别				
		I	II	III	IV	V
平面地质图（全开）	幅	2964	4271	5230	7757	
平面地质图（对开）	幅	1773	2557	3136	4707	
区域地质图 1：5 万~1：100 万	幅	6100	8541	13507	24112	37764
剖面图	cm	6	10	12	15	
槽探、浅井、 坑道图、柱状图	cm	10	12	15		

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

第二章 地质测量

第一节 专项地质测量

一、工作内容

根据 1:5 万区调或前人工作资料,有目的地开展某矿种和远景评价工作,确定进行相应比例尺的地质填图,矿产普查及综合研究工作,包括编写工作设计、野外工作、室内资料整理、检查验收等全部工作。

二、地质复杂程度分类

类 别	特 征 说 明
I (简单区)	沉积岩地区,岩层产状平缓,岩相稳定,标志层明显或岩层轻度变质(面积小于 5%),褶皱构造较简单,断裂不发育,矿化标志少
II (中常区)	岩层轻度变质,面积占测区 5%~25%,岩相不稳定,标志层不甚明显,褶皱、断裂较发育,矿化标志较明显
III (复杂区)	岩层具中深程度变质,岩性复杂,岩相变化较大,褶皱、断裂十分发育,并有多期次、多成分的侵入岩、混合岩、脉岩出露,矿化(矿床)标志广泛分布