

国土资源调查预算标准

(地质调查部分)

• 财政部 • 国土资源部

国土资源调查预算标准

(地质调查部分)

财政部 国土资源部

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国土资源调查预算标准/财政部, 国土资源部编. —北京: 中国财政经济出版社, 2007. 5

ISBN 978 - 7 - 5005 - 9790 - 2

I. 国… II. ①财…②国… III. 国土资源-资源调查-预算-标准-中国 IV. F129.9 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 038840 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

北京人卫印刷厂印刷 各地新华书店经销

880×1230 毫米 32 开 5.25 印张 133 000 字

2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月北京第 1 次印刷

印数: 1—20 060 定价: 36.00 元

ISBN 978 - 7 - 5005 - 9790 - 2/F · 8505

审图号 GS(2007)528 号

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

总 目 录

财政部 国土资源部关于印发《国土资源调查预算标准》 （地质调查部分）的通知 （2007 年 3 月 15 日 财建〔2007〕52 号）	（ 1 ）
附件 1 国土资源调查预算标准（地质调查部分）	（ 3 ）
附件 2 地区调整系数图册.....	（117）

财政部 国土资源部关于印发 《国土资源调查预算标准》 (地质调查部分) 的通知

2007 年 3 月 15 日 财建 [2007] 52 号

国务院有关部委、有关直属机构，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、国土资源厅（局）：

为加强国土资源调查项目预算管理，提高预算编制的科学性、合理性，根据国家有关法律、法规，并结合国土资源调查项目预算管理要求，我们制定了《国土资源调查预算标准》（地质调查部分）。现印发给你们，请遵照执行。

附件：1. 国土资源调查预算标准（地质调查部分）
2. 地区调整系数图册

附件 1

国土资源调查预算标准

(地质调查部分)

二〇〇六年九月

说 明

一、为加强国土资源调查专项资金管理，提高资金使用效益，保证国土资源大调查工作的顺利实施，根据国家和部门有关制度、办法及规定，结合国土资源调查项目预算管理要求，财政部会同国土资源部组织制定了《国土资源调查预算标准（地质调查部分）》（以下简称预算标准）。

二、本预算标准适用于国土资源地质调查项目预算编制、审查及管理。

三、本预算标准是根据地质调查工作特点和项目预算管理的要求，依据《国土资源调查专项资金管理暂行办法》（财建〔2004〕192号）的有关规定，运用地质调查预算定额资料研究制定。工程手段预算标准中不含生产设备折旧费、职工福利费、利税等，管理费为5%。

四、本预算标准由工作手段预算标准、综合研究与科学研究预算标准和地区调整系数三部分组成。

五、工作手段预算标准包括：地形测绘、地质测量、遥感地质、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、综合研究与科学研究预算标准包括：人员费、专用仪器设备费、劳动保护费、外协费、管理费等。

七、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。

地区调整系数适用于地形测绘、地质测量、物探、化探、钻探、坑探、浅井、槽探等工作手段和综合研究与科学研究项目中的野外作业部分。地区调整系数不适用于地形制图、航空物探、航空遥感、遥感地质解译、海洋地质调查、岩矿试验和其他地质工作中的设计论证编写、综合研究及编写报告、报告印刷等工作手段，以及综合研究与科学研究项目中除野外作业的其他部分。

八、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《国土资源调查专项资金管理暂行办法》的有关规定，根据实际情况和有关资料自行测算确定，使用时应说明并附测算依据。

九、本预算标准将根据社会经济、地质调查工作的发展和新技术、新方法、新工艺的应用以及其他有关情况及时修订。

十、本预算标准由财政部会同国土资源部负责解释。

目 录

第一章 地形测绘	(9)
第一节 地形测量	(9)
第二节 制 图	(11)
第二章 地质测量	(18)
第一节 区域地质调查	(18)
第二节 专项地质测量	(19)
第三节 区域水文地质、生态环境地质调查	(21)
第四节 专项水文地质、生态环境地质测量	(22)
第五节 区域工程地质、环境地质调查	(24)
第六节 专项工程地质、环境地质、地质灾害测量	(26)
第三章 遥感地质	(28)
第一节 航空遥感彩色摄影	(28)
第二节 遥感地质解译	(30)
第四章 物化探	(31)
第一节 地形等级划分	(31)
第二节 物 探	(33)
第三节 化 探	(49)
第四节 物化探测网与剖面布设	(54)
第五节 航空物探	(55)

第五章 钻 探 (60)

 第一节 矿产地质钻探 (60)

 第二节 水文地质钻探 (64)

 第三节 地热钻探 (68)

 第四节 工程地质钻探 (69)

 第五节 原位测试 (71)

第六章 山地工程 (78)

 第一节 坑 探 (78)

 第二节 浅 井 (80)

 第三节 槽 探 (82)

第七章 岩矿试验 (83)

 第一节 岩矿分析 (83)

 第二节 化探分析 (88)

 第三节 土壤分析 (92)

 第四节 水质分析 (96)

 第五节 光谱半定量分析 (98)

 第六节 非金属矿物性测试 (99)

 第七节 煤质分析 (101)

 第八节 岩矿鉴定与试验 (104)

 第九节 选冶试验 (110)

第八章 其他地质工作 (112)

第九章 工地建筑 (114)

第十章 地区调整系数 (115)

第十一章 地质调查综合研究与科学研究 (116)

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矿区； 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%面积有高杆作物、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、高杆作物大面积连片、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、高杆作物、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、高杆作物、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	798	898	1021	1195	1434
	二级导线	km	561	628	715	836	1004
水准测量	二等	km	567	637	725	848	1018
	三等	km	284	319	363	424	511
	四等	km	143	160	182	213	255
	图根	km	72	81	91	107	128
GPS	C 级网	点	1913	2325	2789	3626	4484
	D 级网	点	1648	1976	2371	2846	3699
	E 级网	点	1333	1599	1919	2303	2994

注：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。

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/平方公里

比例尺	困 难 类 别				
	I	II	III	IV	V
1：10000	1678	2182	2945	4123	6185
1：5000	2860	3717	5019	7010	10515
1：2000	8079	10503	14180	19805	29707
1：1000	12449	16183	21847	30586	45879
1：500	18598	24177	32638	45694	68542

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。

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，或有大量的河流叉道、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	3406	4063	4919	6031	7717
	1：10000	4505	5486	6764	8425	10942
	1：25000	6525	8107	10171	12851	16913
地理底 图编 绘	1：5000	736	999	1404	1864	2563
	1：10000	1081	1516	2124	2831	3826
	1：25000	1828	2007	3588	4931	6712
	1：50000	2260	2984	4385	6006	7801
	1：100000	2879	4083	5792	7784	10162
	1：250000	3057	4503	6405	8956	11823
	1：500000	3055	4906	6988	9535	12436
	1：1000000	3460	6427	9369	12565	16856

注：1. 计算机成图按本标准提高 80%。
2. 照相、印刷每幅按 1000 元计算。

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