

中央地质勘查基金项目 预算标准 (试用)

二〇一一年一月

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、预算编制、审查及管理。

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、预算标准调整方法四部分组成。

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

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途
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项目管理中心负责解释。

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
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	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、水工建筑物且有其它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	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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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、水工建筑物且有其它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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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: 500~1000	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

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

(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，有目的的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，面积约占测区 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、多成份的侵入岩、混合岩、脉岩出露，矿化（矿床）标志广泛分布

三、专项地质测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	地质复杂程度			备 注
	I	II	III	
1:50000	751	928	1223	本标准为正测， 简测为正测的 77%，草测为正 测的 65%。
1:25000	1827	2285	2743	
1:10000	5989	7486	8983	
1:5000	13178	16473	19767	
1:2000	46284	57851	69421	
1:1000	102154	127689	153225	

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65%执行。

四、地质剖面测量预算标准

单位：元/km

比例尺	地质复杂程度			备 注
	I	II	III	
1: 10000	1887	2261	2823	草测剖面按本标准的 65% 计算。
1: 5000	2844	3778	5746	
1: 2000	5903	7771	11810	
1: 1000	8013	12176	23411	
1: 500	12176	23411	50729	

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

第二节 专项水文地质、生态环境地质测量

一、工作内容

研究地下水露头及其来源，对已有供水井、钻孔和水源地以及对区域的地表水位进行研究，记录描述测绘与地下水活动有关的自然地质现象，采取水样，描述地貌因素及自然地质作用，测量地质点的位置高程，对典型地质现象拍照，记好工作日记，编制水文地质图、地貌图等。

二、地质复杂程度分类

类别	特征说明
I (简单区)	水平的或倾斜很缓的地层，构造简单，岩性稳定均一，第四纪地层均匀分布，风蚀或风成地形，以及宽广的河谷平原地区，含水层稳定，交通方便
II (中常区)	褶皱及断裂较发育，有过一些研究，但不够，标志层不清楚，岩相、岩性不稳定，第四纪沉积物不均匀，有多级阶地显示不清，岩性岩相变化较大，岩溶地形较发育，交通不够方便，山

	区地形约占 50%左右, 含水层不太稳定
III (复杂区)	构造复杂, 褶皱及断裂发育, 变质岩有多期多次的侵入岩, 大量分布, 地层复杂, 岩性岩相变化极大, 第四纪沉积物不均匀错综复杂的地区, 复杂的堆积的山间盆地和岩溶发育地区, 交通极不方便, 山区地形占 70~80%, 地貌难以鉴别, 含水层不稳定, 规模和边界不易判定

三、专项水文地质测量预算标准

单位: 元/km²

比例尺	地质复杂程度			备 注
	I	II	III	
1: 25000	882	1104	1322	本标准为正测, 简测为正测的 77%, 草测为正测的 65%。
1: 10000	2234	2791	3348	
1: 5000	5234	6544	7854	
1: 2000	21982	27477	32973	

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、专项生态环境地质测量预算标准

单位: 元/km²

比例尺	地质复杂程度			备 注
	I	II	III	
1: 25000	1525	1904	2285	本标准为正测, 简测为正测的 77%, 草测为正测的 65%。
1: 10000	4511	5637	6692	
1: 5000	10626	13282	15938	
1: 2000	47963	59953	71945	

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 65%执行。

第三节 专项工程地质、环境地质、地质灾害测量

一、工作内容

搜集与研究区域地质资料，实地测绘勘察现场及附近地层的岩性、地质构造、第四纪地质、地貌、自然地质现象、不良地质现象等，测量地质点的位置、高程，对典型地质现象拍照，采取标本等，编制工程地质图、素描图、地质剖面图。

二、地质复杂程度分类

类别	特 征 说 明
I (简单区)	岩层产状水平或倾斜很缓，地层简单，露头出露良好，地形平坦，易于通行
II (中常区)	有显著的褶皱、断层，岩性变化不稳定，露头出露中等，有不良地质现象但不复杂，地形起伏较大，河流、灌木较多，有时需绕道而行
III (复杂区)	有复杂的褶皱、断层，岩性变化复杂，种类繁多，露头出露不良，有复杂的不良地质现象，通行困难

三、专项工程地质测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	地质复杂程度			备 注
	I	II	III	
1: 25000	1241	1551	1861	本标准为正测， 简测为正测的 77%，草测为正 测的 65%。
1: 10000	2837	3545	4251	
1: 5000	6789	8488	10187	
1: 2000	17449	21810	26169	

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、专项环境地质、地质灾害测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	地质复杂程度			备 注
	I	II	III	
1:25000	997	1244	1564	本标准为正测， 简测为正测的 77%，草测为正 测的65%。
1:10000	2235	2789	3506	
1:5000	5923	7392	9293	
1:2000	15221	18993	23879	

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的65%执行。

第三章 遥感地质解译

一、工作内容

建立解译标志，填写解译标志卡片、初译、室内检查验证、详译、编制解译草图。

二、航（卫）片可解程度分类

类别	地区航（卫）特征
I (良好)	岩石出露良好，影像清晰，地质解译标志明显，在像片上可区分出不同的岩石，较准确的解译出全区的构造轮廓和大部分地质体之间的接触界线，可直接测量岩脉石
II (中等)	大部分地区有岩层出露，影像清晰，地质解译标志明显，从航片上解译出区内的构造轮廓和部分地质体之间的接触关系
III (差)	测区内大部分被植被及第四纪堆积物覆盖，基岩露头零星，影像模糊，地质体解译标志不明显，只解译出部分地质体之间的接触关系

三、遥感地质解译预算标准

单位：元/km²

比例尺	航（卫）片可解程度类别		
	I	II	III
1:50000	90	122	142
1:25000	259	365	465
1:10000	1051	1474	1894

注：1. 本标准不含航片和遥感数据购置费。
2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 64%执行。

第四章 物化探

第一节 地形等级划分

一、物化探工作确定地形等级的界限

- 1. 小于 1:5 万区域物化探测量的地形等级以全国 1:5 万地形图划级统一标准执行。
- 2. 等于 1:5 万区域物化探测量（自由网）时，测（工）区面积等于或接近 1:5 万图幅面积时，以全国 1:5 万地形图划级统一标准执行或以四个地形要素划分标准及分值表、确定表定级。
- 3. 1:5 万区域物化探测（工）区面积小于一幅图幅面积时和大于或等于 1:5 万的物化探普查、详查测量，计算要求以四个地形要素按“地形要素划分标准及分值表”及“地形等级确定表”确定。

二、地形要素划分标准及分值表

地物	密集的居民点、建筑物、树木、竹林、荆棘、藤条、杂草等				
	占测（工）区面积的 0～10%，视野开阔	占测（工）区面积的 11～20%，平均视距大于 200m	占测（工）区面积的 21～30%，平均视距达到 100～200m	占测（工）区面积的 31～50%，平均视距达到 40～100m	占测（工）区面积的 51%以上，平均视距在 40m 以内
分值	1	2	3	4	6
地貌	大面积密集梯田、陡坎（高 1m）、长年积水的河（渠）、湖泊、水库、水塘、沼泽、盐湖、较宽（深）的雨裂、冲沟、大面积的风化碎石、沙漠、沙丘、松软土质地带等				
	占测（工）区面积的 0～10%，通行方便	占测（工）区面积的 11～20%，通行方便	占测（工）区面积的 21～30%，能直达点位的较多	占测（工）区面积的 31～50%，有 40～60%点位要绕行到达	占测（工）区面积的 51%以上，有 61%以上点位要绕行或攀登通行到达
分值	2	3	5	8	12

坡度	测线上或测区内总平均坡度 5° 以内	测线上或测区内总平均坡度 5° ~10°	测线上或测区内总平均坡度 11° ~18°	测线上或测区内总平均坡度 19° ~29°	测线上或测区内总平均坡度 30° 以上
分值	4	7	10	14	19
比高	测线上或测区总平均高差小于 50m。	测线上或测区总平均高差 51~100m。	测线上或测区总平均高差 101~200m。	测线上或测区总平均高差 201~350m。	测线上或测区总平均高差在 350m 以上。
分值	3	5	7	11	18

三、地形等级确定表

地形等级	I	1.5	II	2.5	III	3.5	IV	4.5	V
分值	10~13	14~16	17~20	21~24	25~30	31~35	36~43	44~52	53~55

第二节 物 探

一、磁法

(一) 工作内容

生产准备，安装仪器，观测记录（包括对基点、辅助点），取下仪器，迁移下一观测点，地质观测，记录描述，对典型地质现象拍照，物性标本采集，定名与测定，检查观测结果，计算、复算观测结果，整理原始资料，编写工作报告（总结）。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

(二) 磁法测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:50000	500×100	1171	1337	1531	1788	2104
	500×200	879	1007	1149	1340	1580
1:25000	250×50	2615	2989	3417	4487	5341
1:20000	200×40	2909	3171	3779	5157	8743
	200×20	4008	4288	4927	6362	10163
1:10000	100×40	4509	4915	5857	7994	13551
	100×20	6212	6646	7637	9861	15753
1:5000	50×20	11768	12599	14463	18666	29796
1:2000	20×10	44749	46849	51663	62400	90697
1:1000	10×5	146236	150497	159830	181374	238855

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的65%执行。

(三) 磁法剖面测量预算标准

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:10000	40	1087	1162	1330	1721	2747
1:5000	20	1249	1333	1535	1981	3162
1:2000	10	1743	1824	2012	2436	3550
1:1000	5	2393	2450	2612	2949	3864

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的63%执行。

二、重力

(一) 工作内容

生产准备，安装仪器，定点定位，观测记录（包括对基点、辅助点），取下仪器，迁移下一观测点（包括近区地改实测），地质观测，记录描述，对典型地质现象拍照，物性标本采集，定名与测定，检查观测结果，计算、复算观测结果（包括地改），绘制草图，整理原始资料，编写工作报告（总结）。

(二) 重力测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:50000	4~5 点/km ²	965	1079	1299	1783	2916
1:25000	250×50	7179	7996	9360	12099	18144
1:10000	100×40	17507	19495	22816	29500	44228
1:10000	100×20	27947	31437	36140	44637	59342
1:5000	50×20	35530	39961	45939	56739	75434

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的63%执行。

(三) 重力剖面测量预算标准

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:25000	100	1653	1837	2152	2784	4170
1:25000	50	2390	2660	3116	4023	6034
1:10000	40	3019	3360	3935	5086	7626
1:5000	20	4712	5216	5994	7407	9843
1:2000	10	7850	8996	9956	11855	14584
1:1000	5	10025	11252	12665	14709	17176

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的62%执行。

三、电法

(一) 工作内容

生产准备, 安装仪器, 布站(包括放线布极)观测记录, 通电跑极, 计算搬站(包括收站), 迁移下一观测点, 地质观测, 记录描述, 对典型地质现象拍照, 物性标本采集, 定名与测定, 检查观测结果, 计算、复算观测结果(包括地改), 绘制草图, 整理原始资料, 编写工作报告(总结)。

(二) 激电中梯(长导线)测量预算标准

单位: 元/km²

AB 距 (m)	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1200~1600	250×60	14706	16286	19498	24656	34215
	100×40	36436	40251	48326	60949	84139
	100×20	52285	57901	69357	87476	120748
	50×20	95608	106182	126878	158914	222579
	20×10	356947	397678	474044	592418	833786

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 65% 执行。

(三) 激电中梯(长导线)剖面测量预算标准

单位: 元/km

AB 距 (m)	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1200~1600	60	2581	2857	3420	4326	6002
	40	3290	3643	4364	5504	7597
	20	5370	5967	7129	8966	12504
	10	10002	11139	13279	16596	23357

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 65% 执行。

(四) 激电中梯(短导线)测量预算标准

单位: 元/km²

AB 距 (m)	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1200~1600	250×60	8508	9415	11313	13099	17359
	100×40	25451	28132	33783	38756	51197
	100×20	43255	47805	57411	65866	85914
	50×20	84587	94106	112192	129667	160654
	20×10	310161	342853	413089	479563	836532

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 65% 执行。

(五) 激电中梯(短导线)剖面测量预算标准

单位: 元/km

AB 距 (m)	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1200~1600	60	2011	2226	2673	3097	4825
	40	3016	3331	4001	4591	7133
	20	3773	4201	5005	5788	8978
	10	7473	8261	9954	11557	17784

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 65% 执行。

(六) 激电测深测量预算标准

单位: 元/点

AB 距 (m)	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
4000	2885	3209	3796	4806	6175

注: 1. AB 距每减少 1000m 按本标准降低 15%。

2. AB 距每增加 1000m 按本标准提高 20%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 66% 执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

中央地勘基金预算

(七) 视电阻率中梯测量预算标准

单位：元/km

AB 距 (m)	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1200~1600	60	2743	3069	3658	4586	6247
	40	3045	3376	4051	5062	6952
	20	4730	5301	6355	7996	11039
	10	8906	9917	11908	14913	20573

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(八) 视电阻率联合剖面测量预算标准

单位：元/点

AB 距 (m)	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
500	10	98	110	133	164	229
	20	106	119	144	177	247
	40	130	146	176	217	298
	60	152	168	205	250	346

注：1. AB 距 < 500m 按本标准降低 10%。

2. AB 距 > 500m 按本标准提高 15%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(九) 视电阻率垂向电测深测量预算标准

单位：元/点

AB 距 (m)	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
4000	2143	2377	2868	3543	4999

注：1. AB 距每减少 1000m 按本标准降低 15%。

2. AB 距每增加 1000m 按本标准提高 20%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

(十) 视电阻率对称四极剖面测量预算标准

单位：元/点

AB 距 (m)	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1200~1600	40	110	121	140	180	215
	60	126	142	168	211	287
	80	161	179	213	268	379

注：1. AB 距 < 1200m 按本标准降低 20%。

2. AB 距 > 1600m 按本标准提高 15%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十一) 充电法电位和梯度测量预算标准

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:2000	10	2987	3327	3988	4986	6997
1:5000	20	1827	2026	2426	3149	4225
1:10000	40	1144	1274	1511	1927	2706
1:25000	60	1079	1198	1444	1816	2528

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十二) 自然电场法电位测量预算标准

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:2000	10	1753	1945	2339	2918	4076
1:5000	20	1024	1140	1372	1707	2388
1:10000	40	744	827	996	1241	1735

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

1: 25000	60	457	505	604	757	1066
----------	----	-----	-----	-----	-----	------

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十三) 瞬变电磁法测量预算标准

单位：元/点

装置	Tx 边长 极 距	网度 (m×m)	地 形 等 级					备 注
			I	II	III	IV	V	
中心 回线 重叠 回线	50m	50×25	291	385	465	583	724	
		100×25	315	414	516	642	802	
	100m	100×50	438	567	698	872	1085	
		200×50	473	612	749	936	1171	
	200m	200×100	658	847	1051	1310	1636	
		400×100	716	917	1123	1401	1754	
偶级	TR≤60m	100×20	187	275	406			旁线 装置 提高 25%
		100×40	222	331	495			
	TR>60m	100×20	222	345	505			
		100×40	265	398	596			
定源 回线	300m× 600m	100×20 (25)	171	257	380	572	855	
		100×40 (50)	219	329	495	738	1107	
		200×20 (25)	182	273	409	612	920	
		200×40 (50)	238	356	532	799	1200	

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十四) 高密度电阻率法测量预算标准

单位：元/点

探测深度 (m)	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
0~15	<1	129	140	167	202	293
0~75	1~5	382	417	508	621	890

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

0~150	10	511	559	672	833	1178
0~300	20	812	893	1078	1320	1866

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十五) 大地电磁测深测量预算标准

单位：元/点

项目	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
剖面	<1000	3951	4189	4384	5058	5491
	1001~2000	5269	5585	5847	6742	7322
剖面	2001~5000	6585	6983	7312	8429	9154
	5001~10000	9220	9774	10236	11814	12813

注：1. 点距大于 10000m 时每增加 1000m，按本标准提高 15%。

2. 本标准适用深度为 2500m，深度每增加 500m，按本标准提高 10%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十六) 可控源音频大地电磁测深测量预算标准

单位：元/点

点距 (m)	频率范围 (Hz)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
≤50	1~8192	1318	1446	1738	2160	3032
100~200	1~8192	1845	2029	2425	3002	4216
500	1~8192	2633	2898	3478	4350	6192
1000	1~8192	3951	4350	5178	6456	9089
≤50	0.125~8192	1714	1885	2264	2791	3951
100~200	0.125~8192	2398	2633	3160	3951	5531
500	0.125~8192	3425	3769	4478	5630	7902
1000	0.125~8192	5138	5665	6849	8429	11854

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

中央地勘基金预算专用

(十七) 甚低频测量预算标准

单位：元/点

项 目	预算标准
电分量	54
磁分量垂直分量	54
磁化水平分量	54
极化椭圆倾角	54

注：1. 每增一个分量，按本标准提高 40%。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十八) 分布式被动源电磁法测量预算标准

单位：元/点

测量方式	点距(m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
面积	100×50	881	981	1164	1484	2084
剖面	10	557	620	735	937	1316
	20	685	762	904	1153	1619
	50	952	1059	1257	1603	2251

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(十九) 频谱激电测深 (SIP) 测量预算标准

单位：元/点

点距(m)	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
≤20	2630	2935	3515	4395	6170
20~60	3103	3463	4148	5186	7281
60~100	3551	3962	4745	5933	8330

注：1. 当接收偶极与发射偶极距离大于 1000m 时，按本标准提高 20%。

2. 本标准为 1 个排列 6 道，排列每增加一道，按本标准提高 10%，排列每减少一道，按本标准降低 10%。
3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

四、地震

(一) 工作内容

生产准备，布站，调节仪器及检查各项通路，放炮，记录，收站，仪器站转移。

(二) 一次观测法地震测量预算标准

单位：元/点

炸药量 (kg)	井深 (m)	地形 等级	检波器间距 (m)			
			1	3	5	10
≤1	1	II	1043	1096	1161	1309
	2	II	1098	1153	1224	1379
	3	II	1161	1219	1292	1455
	5	II	1302	1369	1452	1636
2~3	1	II	1126	1183	1251	1415
	2	II	1183	1241	1317	1485
	3	II	1251	1314	1392	1570
	5	II	1407	1480	1565	1764
5	1	II	1090	1148	1214	1369
	2	II	1314	1379	1465	1651
	3	II	1467	1540	1633	1842
	5	II	1827	1917	2199	2292

注：1. III级地形按本标准提高 15%，IV级地形按本标准提高 35%，V级地形按本标准提高 55%。

2. 厚黄土区普遍大于 50 米和山前冲积物区，按 V 级地形计算。
3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 67% 执行。

(三) 多次迭加法地震测量预算标准

单位：元/点

炸药量 (kg)	井深 (m)	地形 等级	检波器间距 (m)			
			1	3	5	10
1	1	II	617	663	720	879
	2	II	644	689	752	920
	3	II	680	730	790	970
	5	II	720	773	838	1028
	5~12	II	785	843	912	1121

注：1. III级地形按本标准提高 15%，IV级地形按本标准提高 45%，V级地形按本标准提高 55%。

2. 厚黄土区普遍大于 50 米和山前冲积物区，按本标准提高 50%

3. 井深大于 12m 时，每增加 4m，按本标准提高 10%。

4. 炸药量大于 1kg 时，每增加 1kg，按本标准提高 5%。

5. 接收道数大于 48 道时，折合为 48 道地震仪的计价条件物理点。计算公式为：计价条件物理点 = 生产物理点 × [1 + (N-48) / 48 × 30%]，其中 N 为接收道数。

6. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68% 执行。

五、放射性

(一) 工作内容

生产准备（校对仪器），观测记录，迁移下一观测点，地质观测记录描述，检查观测结果，计算、复算观测结果，绘制草图，整理原始资料，编写工作报告（总结）。

(二) 伽玛总量测量预算标准

1. 面积测量

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:50000	500×100	219	253	312	404	482
1:25000	250×50	574	655	806	1081	1474
1:10000	100×40	1196	1521	1883	2285	2760
1:10000	100×20	2714	3087	3822	4157	4621
1:5000	50×20	5280	6005	7433	8084	8986
1:2000	20×10	21688	24665	30535	33209	36922
1:1000	10×5	73704	83823	103771	112863	125478

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的65%执行。

2. 剖面测量

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1:50000	100	76	85	102	134	163
1:25000	50	194	219	270	360	492
1:10000	40	286	343	413	489	578
1:5000	20	336	399	481	572	673
1:2000	10	469	554	668	791	938
1:1000	5	643	755	913	1085	1284

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的65%执行。

(三) 伽玛能谱测量预算标准

1. 面积测量

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	500×100	387	441	548	711	845
1: 25000	250×50	1030	1178	1454	1948	2652
1: 10000	100×40	2155	2739	3392	4116	4972
1: 10000	100×20	4881	5561	6885	7484	8319
1: 5000	50×20	9490	10814	13388	14553	16178
1: 2000	20×10	38992	44432	55006	59797	66464

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

2. 剖面测量

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	100	129	149	185	239	285
1: 25000	50	347	395	487	650	885
1: 10000	40	521	659	816	989	1194
1: 5000	20	607	766	949	1152	1390
1: 2000	10	851	1075	1329	1612	1942

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(四) 常规测氮、RaA 法测氮预算标准

1. 面积测量

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 25000	250×50	1890	2152	2655	3560	4845
1: 10000	100×40	3951	5002	6196	7517	9088
1: 10000	100×20	8953	10158	12573	13669	15206
1: 5000	50×20	17412	19754	24451	26582	29572
1: 2000	20×10	71536	81160	100451	109213	121490
1: 1000	10×5	243109	275817	341378	371154	412880

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

2. 剖面测量

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 25000	50	632	717	885	1186	1617
1: 10000	40	943	1064	1315	1761	2398
1: 5000	20	1097	1242	1537	2052	2796
1: 2000	10	1533	1735	2144	2864	3907
1: 1000	5	2104	2376	2932	3922	5186

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

(五) 活性炭测量预算标准

1. 面积测量

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	500×100	1162	1323	1642	2132	2536
1: 25000	250×50	3091	3537	4363	5847	7956
1: 10000	100×40	6463	8213	10174	12348	14914
1: 10000	100×20	14642	16686	20656	22452	24959
1: 5000	50×20	28472	32450	40170	43663	48538
1: 2000	20×10	116980	133316	165038	179388	199412

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

2. 剖面测量

单位：元/km

比例尺	点距 (m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	100	385	448	555	714	853
1: 25000	50	1038	1183	1461	1948	2655
1: 10000	40	1561	1974	2447	2966	3581
1: 5000	20	1819	2298	2848	3458	4166
1: 2000	10	2553	3222	3986	4834	5824

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

六、测井

(一) 工作内容

生产准备，井场布置（包括仪器调节、下放电缆），进行测量（包括选择技术条件，提升电缆，观测记录，检查），井场整理解释，换接井下装置、收拾井场（包括取下仪器、设备），计算，绘制图表，整理测试结果，提交原始资料和测井工作报告（总结）。

(二) 测井预算标准

项目	单位	预算标准（元）	备注
视电阻率测井	m	16	
电化学测井	m	16	
放射性测井	m	18	
井径测井	m	16	
井温测井	m	16	
井中磁测			
1 点/1m	点	34	
1 点/5m	点	49	
1 点/10m	点	132	
1 点/20m	点	321	
测井斜	点	21	
水文测井	m	18	
激电测井	m	47	
三侧向测井	m	16	
密度测井	m	16	
声波测井	m	16	
中子测井	m	16	

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

第三节 化 探

一、土壤测量

(一) 工作内容

生产准备, 采样, 观测记录, 留标志, 检查采样质量, 加工样品, 送样, 编制成果草图, 整理原始资料, 编写化探工作报告 (总结)。

(二) 土壤测量预算标准

单位: 元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	500×200	264	293	360	480	731
	500×100	365	401	492	648	979
1: 25000	250×50	820	906	1101	1446	2221
1: 10000	100×40	3366	3696	4541	5936	8910
	100×20	5427	5962	7265	9578	14365
1: 5000	50×20	7711	9512	11731	15603	20753
1: 2000	20×10	44914	54487	71523	108081	165273

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 67% 执行。

(三) 土壤剖面测量预算标准

单位: 元/km

点距 (m)	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
200	180	202	243	326	496
100	241	270	331	433	657
50	269	299	362	476	730
40	353	393	470	622	933
20	521	643	796	1056	1402
10	1222	1484	1946	2942	4503

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) 多目标土壤测量预算标准

单位：元/样

点密度	采样深度	地形等级				
		I	II	III	IV	V
1 点/16km ²	1.5~2m	484	594	737	888	1032
1 点/4km ²	1.5~2m	324	397	491	594	713
1 点/km ²	0~20cm	209	231	255	292	367

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68% 执行。

二、岩石测量

(一) 工作内容

生产准备，采样，观测记录，留标志，检查采样质量，加工样品，送样，编制成果草图，整理原始资料，编写化探工作报告（总结）。

(二) 岩石测量预算标准

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地形等级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	500×200	488	588	816	1171	1463
	500×100	529	652	865	1323	1651
1: 25000	250×50	1438	1779	2367	3643	4555
1: 10000	100×40	3802	4668	6226	9335	11626
	100×20	6078	7649	10331	15892	19864
1: 5000	50×20	16386	18171	22111	29366	46033
1: 2000	20×10	53027	58926	72648	120289	182511

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

(三) 岩石剖面测量预算标准

单位：元/km

点距 (m)	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
200	327	384	537	770	960
100	342	423	559	860	1066
50	473	582	772	1177	1502
40	488	607	805	1214	1514
20	1077	1191	1453	1931	2932
10	1436	1597	1970	3259	4943

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 67% 执行。

三、水地球化学测量

(一) 工作内容

生产准备，采样，观测记录，留标志，检查采样质量，加工样品，送样，编制成果草图，整理原始资料，编写化探工作报告（总结）。

(二) 水地球化学测量预算标准

单位：元/km²

点密度	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
1 点/16km ²	46	50	59	75	107
1 点/36km ²	23	25	30	37	52
1 点/64km ²	11	14	15	18	25

注：1. 包括采集深部水样和地表水样全部费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 69% 执行。

四、水系沉积物测量

(一) 工作内容

生产准备, 采样, 观测记录, 留标志, 检查采样质量, 加工样品, 送样, 编制成果草图, 整理原始资料, 编写化探工作报告 (总结)。

(二) 水系沉积物测量预算标准

单位: 元/km²

比例尺	点密度	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 50000	4~5 点/km ²	288	320	388	437	489

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 69% 执行。

五、汞气测量

(一) 工作内容

生产准备, 采样, 观测记录, 留标志, 检查采样质量, 加工样品, 送样, 样品分析, 编制成果草图, 整理原始资料, 编写化探工作报告 (总结)。

(二) 汞气测量预算标准

单位: 元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 2000	20×10	202533	220547	242120	246234	253710
1: 5000	50×20	62518	63312	64120	65471	67358
1: 10000	100×20	22989	23220	23452	23868	24412
	100×40	12594	12730	12871	13121	13473
1: 25000	250×50	3528	3576	3621	3680	3792
1: 50000	500×100	1252	1280	1305	1321	1369
	500×200	713	728	741	748	779

注: 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 65% 执行。

六、地气测量

(一) 工作内容

生产准备, 采样, 观测记录, 留标志, 检查采样质量, 加工样品, 送样, 编制成果草图, 整理原始资料, 编写化探工作报告 (总结)。

(二) 地气测量 (纳米级物质测量) 预算标准

单位: 元/点

比例尺	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
1: 2000	20×10	237	253	320	426	643
1: 5000	50×20	248	267	337	448	677
1: 10000	100×50	259	292	368	557	780
1: 25000	250×50	337	382	446	669	891
1: 50000	500×250	490	557	669	891	1111

注: 1. 金矿勘查测金、银、砷、铜和铅五项, 工程勘查测汞、氢和二氧化碳, 费用另计。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 64% 执行。

七、地热化探测量

(一) 工作内容

生产准备, 采样, 观测记录, 留标志, 检查采样质量, 加工样品, 送样, 编制成果草图, 整理原始资料, 编写化探工作报告 (总结)。

(二) 地热化探测量预算标准

单位: 元/km²

项目	网度 (m×m)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
普查	500×500	3602	4053	4501	5402	7201
详查	100×100 (50)	18005	21604	25206	30606	36008

注: 1. 分析汞、砷、锑、铋四个元素, 费用另计。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 69% 执行。

八、自然重砂测量

(一) 工作内容

准备采样工具。在地形图上布点，现场取样，淘洗至灰砂，对采样点进行描述。留标志，搬运样品。装样并编号送样，资料整理，编写化探工作报告。

(二) 自然重砂测量预算标准

单位：元/样

项目	技术条件 (重量/样)	地 形 等 级				
		I	II	III	IV	V
水系重砂	15kg	339	422	560	845	1054
坡系重砂	15kg	466	581	770	1162	1449

注：1. 单样重量每增加 5kg，费用相应增加 5%。
2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 69% 执行。

第四节 物化探测网与剖面布设

一、工作内容

生产准备（根据控制、连测的起始点等，进行定点测量），安置仪器，跑标尺，观测记录，取下仪器，留标志（包括埋设固定标志），转站搬迁，检查观测结果，计算、复算观测结果，绘图，检查验收，提交原始资料，编写测绘工作结果。

二、测网布设预算标准

单位：元/km²

比例尺	网度 (m×m)	地形等级				
		I	II	III	IV	V
1:25000	250×50	824	975	1214	2183	3708
1:20000	200×40	1516	1741	2310	4618	8359
	200×20	1820	2088	2771	5543	10030
1:10000	100×40	2350	2698	3580	7158	12956
1:10000	100×20	2821	3237	4295	8591	15547
1:5000	50×20	6464	7532	10098	19713	34726
1:5000	50×10	7853	9039	12116	23655	41671
1:2000	20×10	18431	25777	34459	68783	129154
1:1000	10×5	39001	54492	118601	147184	278609

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 67% 执行。

三、剖面布设预算标准

单位：元/km

点距 (m)	地 形 等 级				
	I	II	III	IV	V
50	269	307	409	816	1478
40	283	323	430	859	1556
20	388	450	606	1184	2083
10	443	620	829	1651	3100

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 65% 执行。

第五章 钻 探

第一节 矿产地质钻探

一、工作内容

生产准备，安装与拆卸钻机，钻进，护壁，取芯，校正孔深，测斜，填写班报表，简易水文观测，封孔，清理钻具，移至新点。

二、岩石分级

岩石级别	岩石类别 (硬度)	代 表 性 岩 石
I	松软 疏松	次生黄土，次生红土，泥质土壤，松软的砂质土壤（不含石子及角砾）冲积砂土层，湿的软泥，砂藻土，泥炭质腐植土（不含植物根）
II	较松软 疏松	黄土层，红土层，较软的泥灰层，含 10~20%砾石（小于 30mm）的粘土质及砂质土层，砂浆黄土层，松软的高岭土类（包括矿层中之粘土夹层），泥炭及腐植层（带有植物根）
III	软	全部风化变质页岩、板岩、千枚岩、片岩，轻微胶结的砂层含有超过 20%砾石（大于 30mm）的砂质土壤及超过 20%的砂浆黄土层，泥灰岩，石膏质土层，滑石片岩，软白垩，贝壳石灰岩，褐煤，烟煤，松软的锰矿
IV	较软	页岩，砂质页岩，油页岩，碳质页岩，含锰页岩，钙质页岩……及砂质页岩互层，较致密的泥灰岩、泥质砂岩、块状石灰岩、白云岩，风化剧烈的橄榄岩、纯橄榄岩、蛇纹岩，铝矾土，菱镁矿，滑石化蛇纹岩、磷灰岩，中硬煤层，岩盐，钾盐，结晶石膏，高岭土，褐铁矿，冻结的含水砂层，火山凝灰岩
V	稍硬	卵石、碎石及砾石层，崩积层，泥灰板岩，绢云母、绿泥石板岩、千枚岩、片岩，细粒结晶石灰岩、大理岩，较松软的砂岩、蛇纹岩、纯橄榄岩，蛇纹岩化的火山凝灰岩，风化的角闪石斑岩，粗面岩，硬烟煤，无烟煤，松散砂质的磷灰矿，冻结的：粗粒砂砾层、砾层、泥层、砂土层，萤石带

VI	中等硬	石英绿泥石云母板岩、千枚岩、片岩，轻微砂化的石灰岩，方解石及绿帘石砂卡岩，含黄铁矿斑点的千枚岩、板岩、片岩，铁帽，钙质胶结的砾石、长石砂岩、石英砂岩，微风化含矿的橄榄岩及纯橄榄岩，石英粗面岩，角闪石斑岩，透辉石岩，辉长岩，阳起石，辉石岩，冻结的砾石层，较纯明矾石
VII	中等硬	含角闪石、云母、石英、磁铁矿、赤铁矿的板岩、千枚岩、片岩，微砂化的板岩、千枚岩、片岩，含石英粒的灰岩，含长石石英砂岩，微片岩化的钠长斑岩，斜面岩，角闪石斑岩，辉绿凝灰岩，方解石化的辉石，石榴石砂卡岩，砂质叶腊石（寿山石）多孔石英，有砂质的海绵状铁帽，铬铁矿，硫化物矿，菱铁赤铁矿，含角闪石磁铁矿，含矿的辉石岩类，含砂的角闪石岩类，钙质和砂质胶结的砾石层，碎石层，轻微风化粗粒花岗岩、闪长岩、斑岩、辉长岩及其他火成岩，砂质石灰岩，松散磷灰石矿，赤铁矿
VIII	硬	砂化绢云母板岩、千枚岩、片岩、片麻岩，绿帘石岩，明矾石，含石英的炭质岩石，含石英重晶石岩石，含磁铁矿及赤铁矿的石英岩，粗粒及中粒的辉石石榴子石砂卡岩，钙质胶结的砾岩，轻微风化的花岗岩、花岗片麻岩、伟晶岩、闪长岩、辉长岩、石英电气石岩类、玄武岩、辉绿岩，钙质斜长石，辉石岩，安山岩，石英安山岩，含矿的橄榄岩等。中粗结晶钠长斑岩、角闪斑岩、层状黄铁矿，磁硫铁矿层，细粒砂质胶结的石英砂岩、长石砂岩，含大块燧石石灰岩，粗粒宽条带的磁铁矿、赤铁矿
IX	硬	高砂化的板岩、千枚岩、石灰岩及砂岩等，粗粒的花岗岩、花岗闪长岩、花岗片麻岩、正长岩、辉长岩、粗面岩，伟晶岩，微风化的石英粗面岩、微晶花岗岩，凝灰岩、角页化凝灰岩，绢云母角闪岩，细晶质的辉石、绿帘石、石榴石砂卡岩，砂钙硼石，石榴石，铁钙辉石，微晶砂卡岩，细粒细纹状的磁铁矿、赤铁矿石英岩，含石英的黄铁矿，带有相当多黄铁矿的石英，含石英质的磷灰层

X	坚硬	细粒的花岗岩、花岗闪长岩、花岗片麻岩，流纹岩，微晶花岗岩，石英钠长斑岩，石英粗面岩，石英伟晶岩，细纹砂卡岩、角页岩，含有硫化矿物的角页岩，层状磁铁矿层夹有角页岩薄层，致密的石英铁帽，含碧玉、玛瑙的铝矾土，玉髓层
XI	坚硬	刚玉岩，石英岩，碧玉岩，块状石英，最硬的铁质角页岩，含赤铁矿、磁铁矿碧玉岩，碧玉质的砂化板岩，燧石层
XII	最坚硬	完全没有风化的极致密的石英岩、碧玉岩、角页岩、纯钠辉石刚玉岩、石英、燧石、碧玉

注：岩石级别的选取，以占主体的代表性岩石为准。各孔段岩性变化较大的可以分段选取或加权平均计算。

三、矿产地质钻探

（一）机械岩心钻探预算标准

单位：元/m

孔深（m）	岩石级别							
	I～III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X～XII
0～200	551	733	853	969	1077	1217	1412	1863
0～300	557	743	864	982	1090	1231	1429	1886
0～400	598	798	928	1054	1172	1325	1535	2026
0～500	615	821	953	1084	1204	1360	1578	2084
0～600	641	854	993	1130	1255	1417	1645	2172
0～700	756	1007	1173	1332	1480	1673	1939	2560
0～800	779	1039	1209	1372	1525	1723	1998	2639
0～900	806	1075	1252	1422	1580	1784	2071	2733
0～1000	833	1112	1293	1468	1632	1844	2139	2824
0～1100	875	1168	1358	1541	1714	1936	2246	2965
0～1200	918	1226	1426	1618	1799	2033	2358	3113
0～1300	964	1287	1497	1699	1889	2135	2476	3269
0～1400	1013	1352	1572	1784	1984	2241	2600	3433
0～1500	1063	1419	1650	1874	2083	2353	2730	3604
0～1600	1116	1490	1733	1967	2187	2471	2866	3784

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

0~1700	1172	1565	1819	2066	2296	2595	3010	3974
0~1800	1231	1643	1910	2169	2411	2724	3160	4172
0~1900	1292	1725	2006	2277	2532	2861	3318	4381
0~2000	1357	1811	2106	2391	2658	3004	3484	4600

注：1. 斜孔 85° 按本标准提高 10%；斜孔 80° 按本标准提高 20%；斜孔 75° 按本标准提高 30%。

2. 项目年度工作量≤300m 时，按本标准提高 15%；项目年度工作量>300m、≤500m 时，按本标准提高 10%；项目年度工作量>500m、≤800m 时，按本标准提高 5%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 73% 执行。

（二）砂钻预算标准

单位：元/m

孔深 (m)	预 算 标 准
0~20	559
>20	614

注：1. 水上砂钻按本标准提高 30%。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 70% 执行。

（三）取样钻预算标准

单位：元/m

孔深 (m)	预 算 标 准
0~20	417
>20	452

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 64% 执行。

（四）矿产地质水平钻探预算标准

单位：元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别							
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X ~ XII

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

0~100	615	818	952	1118	1262	1442	1683	2236
0~200	770	1025	1192	1399	1580	1805	2108	2799
0~300	843	1128	1310	1537	1736	1983	2313	3076

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 73% 执行。

中央地勘基金预算专用

第二节 水文地质钻探

一、工作内容

生产准备，安装与拆卸钻机，用套管或泥浆护壁，钻进，取样，校正孔深，测斜，简易水文观测，洗井，填写班报表，下入井管，抽水试验，填砾，封孔，移至新点。

二、岩石分级

岩石级别	代表性岩石名称
I	腐植土，松散黄土，粉砂，砂质粘土，半胶结砂砾砂
II	粗砂，中砂细砂，粘土，含少量的姜石，砂质或粘土质层，含砾石10~20%直径不超过30mm的砂土层
III	含砾石姜石40%以下直径不超过50mm的砂土质层，或砂砾石层，较致密的胶结砂，强风化基岩
IV	泥砂岩，页岩，砂质页岩，石灰质页岩，钙质页岩，泥灰岩，凝灰质砂岩，钙质结核直径虽超过50mm，但含量在40%以下的砂砾岩
V	灰岩，细粒结晶灰岩，泥质灰岩，灰质白云岩，角页岩，风化的安山岩，大理岩，石英斑岩
VI	白云质灰岩，含砾卵石超过40%以上直径为50mm以上的砾卵砂层，轻微风化的石英岩，大理岩，白云质灰岩，白云岩，石英砂岩，紫红色砂砾岩，玄武岩，含卵砾石超过30%直径为50mm以上的
VII	玄武岩、轻微风化的粗粒花岗岩、砂化大理岩、石英斑岩、闪长岩
VIII	夹石英条带的石灰岩、片麻岩、花岗片麻岩、细砂质石英砂岩、致密的玄武岩

三、水文钻探预算标准

(一) 口径: $\phi < 201\text{mm}$

单位: 元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别					
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII
0~100	446	545	647	738	928	1095
0~200	622	762	902	1034	1299	1530
0~300	888	1095	1287	1480	1853	2185
0~400	1245	1530	1802	2068	2599	3057
0~500	1599	1964	2317	2662	3337	3935
0~600	1774	2181	2572	2951	3703	4368
0~700	1970	2420	2856	3278	4113	6742
0~800	2187	2688	3170	3639	4989	6918
0~900	2426	2984	3517	4022	5145	7127
0~1000	2694	3310	3904	4356	5368	7281

注: 1. 本标准不含成井材料费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 74% 执行。

(二) 口径: $\phi 201 \sim 250\text{mm}$

单位: 元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别					
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII
0~100	500	609	718	822	1036	1216
0~200	697	851	1003	1146	1448	1704
0~300	995	1228	1434	1643	2069	2434
0~400	1391	1704	2004	2301	2898	3404
0~500	1774	2172	2549			
>500	1977	2420	2851			

注: 1. 本标准不含成井材料费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 74% 执行。

(三) 口径: $\phi 251 \sim 300\text{mm}$

单位: 元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别					
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII
0~100	548	673	791	907	1146	1350
0~200	770	939	1105	1269	1607	1888
0~300	1096	1346	1584	1815	2293	2697
0~400	1533	1886	2214	2542	3210	
0~500	1906	2342	2754			
>500	2126	2612				

注: 1. 本标准不含成井材料费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 73% 执行。

(四) 口径: $\phi 301 \sim 350\text{mm}$

单位: 元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别					
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII
0~100	674	794	974	1071	1350	1592
0~200	945	1113	1365	1503	1892	2230
0~300	1350	1592	1947	2150	2734	3185
0~400	2026	2471	2923			
0~500	2566	3133	3696			
>500	2858	3492	4120			

注: 1. 本标准不含成井材料费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 73% 执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

(五) 口径: $\phi > 350\text{mm}$

单位: 元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别					
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII
0~100	762	919	1091	1242	1562	1838
0~200	1066	1284	1531	1743	2189	2571
0~300	1520	1838	2186	2484		
0~400	2282	2783	3275			
0~500	2889	3520	4150			
>500	3222	3925	4628			

注: 1. 本标准不含成井材料费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位, 按本标准的 72% 执行。

第三节 地热钻探

一、工作内容

安装与拆卸钻机，钻进，护壁，填写班报表，下管，固井，止水，电测井，机械洗井，试水，成井。

二、岩石分类

类别	代表性岩石名称
I	粘土、砾石层、沙土、沙层、泥岩、砂岩、钙砂岩、泥砾岩
II	灰岩、白云岩、页岩、硅岩、石英砂岩、玄武岩、安山岩、凝灰岩、硅岩层

三、地热钻探预算标准

单位：元/m

孔 深 (m)	岩 石 分 类	
	I	II
0~1000	1528	1697
0~1500	1605	1784
0~2000	1718	1913
0~2500	1821	2022
0~3000	1925	2127
0~3500	2027	2222

注：1. 本标准不含成井材料费用。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 78% 执行。

第四节 工程地质钻探

一、工作内容

生产准备，安装与拆卸钻机，钻进，取芯，校正孔深，测斜，填写班报表，简易水文观测，护壁，封孔，清理钻具，移至新点。

二、岩石分类

类别	代 表 性 岩 石 名 称
I	软塑的粘性土、有机土（淤泥、泥炭、耕土），含硬杂质在 10%以内的人工填土
II	可塑的粘性土、粉土，软塑的粉土，新黄土，含硬杂质在 10~12%的人工填土，粉砂，细砂，中砂
III	硬塑、坚硬的粘性土、粉土，含硬杂质在 25%以上的人工填土，老黄土，残积土，粗砂，砾砂，砾石，轻微胶结的砂层，石膏，褐煤，软烟煤，软白垩
IV	泥质页岩，砂质页岩，油页岩，炭质页岩，钙质页岩，泥质砂岩，较松散的砂岩，砂页岩互层，泥质板岩，滑石绿泥石片岩，云母片岩，泥灰岩，泥灰质白云岩，岩熔化石灰岩及大理岩，盐岩，结晶石膏，断层泥，无烟煤，硬烟煤，火山凝灰岩，强风化的岩浆岩及花岗片麻岩，冻土，冻结砂层，粒径 20~40mm 含量大于 50%的卵（碎）石层，金属矿渣
V	长石砂岩，钙质胶结的长石石英砂岩，钙质砂岩，钙质胶结的砾岩，灰岩及轻微硅化灰岩，大理岩，白云岩，橄榄岩，蛇纹岩，板岩，千枚岩片岩，凝灰质砂岩，集块岩，弱风化岩浆岩及花岗片麻岩，冻结砾石层，粒径 40~80mm 含量大于 50%的卵（碎）石层，混凝土构件、砌块、路面
VI	中粒与粗粒的花岗岩、闪长岩、正长岩、辉长岩、花岗片麻岩，粗面岩，安山岩、辉绿岩，玄武岩，伟晶岩，辉石岩，硅化板岩，千枚岩，砂岩，灰岩，硅质胶结的砾岩，硅化或角闪化的凝灰岩，粒径 80~130mm 含量大于 50%的卵（碎）石层，半胶结的卵石层

VII	细粒的花岗岩、花岗闪长岩、花岗片麻岩，流纹岩，微晶花岗岩，石英粗面岩，极致密的玄武岩，安山岩，角闪岩，粒径 130~200mm 含量大于 50%的卵（碎）石层，胶结的卵石层
VIII	碧玉岩，刚玉岩，碧玉质硅化板岩，角闪岩，石英岩，燧石岩，粒径 >200mm 超过 50%的漂（块）石层

注：1. 基岩破碎带钻进取芯时，地层类别可提高一级。

2. IV、V 类卵（碎）石层中大于 100mm 的粒径含量大于 20%，或各类卵（碎）石含有漂石时，地层类别可提高一级。

三、工程地质钻探预算标准

单位：元/m

孔深 (m)	岩 石 级 别					
	I - III	IV	V	VI	VII	VIII
0~10	161	271	408	548	698	848
0~20	206	343	519	701	892	1081
0~30	251	416	624	843	1070	1300
0~40	302	493	746	1006	1283	1555
0~50	345	579	866	1177	1497	1818
0~75	391	663	998	1346	1710	2073
0~100	440	732	1120	1517	1925	2264

注：1. 北京铲、洛阳铲、螺纹钻按本标准的 30%计算。

2. 水上钻探按本标准提高 30%。

3. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 72%执行。

第六章 山地工程

第一节 坑 探

一、工作内容

生产准备，掘进，通风排烟，出碴，支护，排水，冲洗洞壁，填写班报表，完工后封闭坑口。

二、岩石分级

岩石 分级	代 表 性 岩 石
I	砂，松散砂土，腐植质层，泥碳，潮湿疏松的黄土
II	轻的黄土状的砂质粘土，细粒及直径达 15mm 的中等砂砾，致密的腐植质层，泥碳及带直径达 30mm 的根的腐植质层，混有砾石及碎石的砂及腐植质层
III	油性软粘土，重砂质粘土，砂砾、砾石及直径 15~40mm 的小碎石，干燥黄土及混有砾石或砂砾的微湿黄土，腐植质层或带有 30mm 以上的植物根的泥碳，混有小碎石或砾石的砂质粘土、IV级及更高级岩石的废石堆
IV	重（土质）粘土，重砂质粘土，含有重达 50kg 的巨砾（巨砾占岩石体积的 10%）的冰碛土，页岩，纯的或含有重 10kg 的漂砾的直径达 90mm 的巨大砾，盐碛土。软的泥灰岩及蛋白土，带有重达 50kg 巨砾（巨砾数量占岩石体积的 10~30%）冰碛石，V级及更高级细碎岩石，基层经机械破碎后的产物，胶结不紧的石灰岩—介壳石灰岩，硅藻土，煤（软的），滑石化的蛇纹岩，变为碎石的岩石
V	泥质页岩，结晶片岩，滑石—绿泥石片岩，云母片岩，绢云母片岩及瓦板岩，强烈风化岩，高岭土化的花岗岩，闪长岩，正长岩及其他风化的火成岩，火山凝灰岩，炭质页岩及油页岩，泥灰质石灰岩，石膏岩盐及钾盐，多孔灰岩，致密白垩，胶结不紧的结核状磷灰岩，煤，带有粘土质胶结物的砾岩，白铅矿矿石，糖晶状磷灰石矿石，淋滤黄铁矿石，多孔风化铁矿石

VI	蛇纹岩，蛇纹石化纯橄榄岩，片麻岩，硅化泥质页岩，硅化滑石、绿泥石片岩，硅化云母片岩，硅化绢云母片岩及其他硅化片岩，假象赤铁矿石，磷灰石—霞石矿石，致密粘土状铝土矿，带有磷酸盐或碳酸盐胶结物（或板状）的结核状磷灰石，致密灰石，煤，大理石，白云石，带有石灰质胶结物的砾石及砂岩，泥板岩，硬石膏
VII	粗粒火成岩：花岗岩、花岗闪长岩、正长岩、伟晶岩、辉长岩、纯橄榄绿岩等，花岗片麻岩，致密磁铁矿赤铁矿石、褐铁矿、菱铁矿、菱镁矿，硅质变质岩，白云岩化灰岩，硅质铝土矿，密层状磷灰石
VIII	中粗火成岩：花岗岩、花岗闪长岩、正长岩、伟晶岩、橄榄岩、辉岩、角斑岩、辉长岩等，砂卡岩矿石，硅化强烈的黄铁矿，致密的铜镍矿石及赤铁矿石，片理发育良好并含铁矿石夹层的石英岩，磁铁矿及赤铁矿石英岩，磁铁长英岩，硅质胶结的沉积岩的砾岩，石英电气石（英电石），硅化层状磷灰石
IX	细粒火成岩：花岗岩、花岗闪长岩、闪长岩、辉长岩、二长岩、斑岩和玢岩、钛磁铁矿、角闪磁铁矿、辉石砂卡岩，硅硼钙石—钙铁辉石砂卡石，粒状石英石，碧玉状硅质页岩、硅化砂岩、硅质胶结物胶结的火成岩卵石组成的砾岩
X	微粒及玻璃质喷出岩：安山岩、玄武岩、粗面岩、石英斑岩、辉绿岩、玢岩等，石英云英石，硅质片岩，硅硼钙石—石榴子石片岩，矽化砂卡岩
XI	无风化痕迹的致密状石英质沉积变质岩：角岩、钛质角岩、硅质片岩、钢玉、石英岩、碧玉、铁质岩、燧石

三、坑探预算标准

单位：元/m

深度 (m)	岩 石 级 别							
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X ~ XI
0~100	887	964	1078	1239	1455	1683	2018	2654
0~200	918	1000	1120	1302	1528	1763	2102	2752
0~300	960	1051	1151	1321	1550	1792	2146	2820
0~400	998	1095	1182	1395	1643	1891	2268	2962
0~500	1040	1144	1226	1415	1667	1931	2317	3073
>500	1126	1237	1290	1494	1741	2029	2446	3213

注：1. 本标准适用于断面小于 3.6m²，断面 3.6~4 m²按本标准提高 30%。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 70%执行。

第二节 浅 井

一、土石井

(一) 工作内容

生产准备，掘进，出碴，支护，修帮清底，填写班报表，清理场地，移至新点，完工后回填、踏实、埋设水泥标志。

(二) 岩层分类

土质层相当于坑探岩石分级 I、II 级，风化岩层相当于坑探岩石分级 III、IV 级，硬岩层相当于坑探岩石分级 V 级以上。

(三) 土石井预算标准

单位：元/m

深度 (m)	地 层 分 类		
	土质层	风化岩层	硬岩层
0~5	842	1111	1645
0~10	969	1343	2218
0~20	1148	1703	3368
0~30	1213	1819	3472

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68%执行。

二、砂井

(一) 工作内容

准备工具，河床选点，围井壁淘沙，清理现场。

(二) 砂井预算标准

单位：元/m

井 深 (m)	预 算 标 准
0~5	1670
0~10	2097

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68% 执行。

三、小圆井

(一) 工作内容

同土石井。

(二) 岩层分类

同土石井。

(三) 小圆井预算标准

单位：元/m

深度 (m)	地 层 分 类	
	土质层	风化岩层
0~4	234	305
0~8	359	471

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68% 执行。

第三节 槽 探

一、工作内容

测绳划定槽探边界，清除所遇树根或竹根。土方用铲、镐挖掘并将其抛至地表，铲平槽底、槽壁。土石方使用人工打眼、装药爆破，除碴，清底，修帮。完工后回填、踏实、埋设水泥标志。

二、地层分类

土方相当于坑探岩石分级Ⅰ、Ⅱ级，土石方相当于坑探岩石分级Ⅲ、Ⅳ级。

三、槽探预算标准

单位：元/m³

深度（m）	地 层 分 类	
	土方	土石方
0~1.5	78	120
0~3	99	159

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的66%执行。

第七章 岩矿试验

第一节 岩矿分析

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、一般岩矿分析预算标准

序 号	试 验 项 目	试验方法	单 位	预算标准 (元)
1	全铁 (TFe)		项	73
2	可溶铁 (KFe)		项	28
3	硫化铁 (FeS)		项	28
4	二氧化硅 (SiO ₂)		项	86
5	游离二氧化硅 (fSiO ₂)		项	115
6	三氧化二铝 (Al ₂ O ₃)		项	62
7	三氧化二铁 (Fe ₂ O ₃)		项	58
8	氧化亚铁 (FeO)		项	73
9	氧化钙 (CaO)		项	58
10	氧化镁 (MgO)		项	73
11	氧化钾 (K ₂ O)		项	42
12	氧化钠 (Na ₂ O)		项	42
13	二氧化锰 (MnO ₂)		项	42
14	五氧化二磷 (P ₂ O ₅)		项	58
15	二氧化钛 (TiO ₂)		项	58
16	二氧化碳 (CO ₂)		项	58

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序 号	试 验 项 目	试验方法	单 位	预算标准 (元)
17	结晶水 (H_2O^+)		项	42
18	烧失量 (LOI)		项	42
19	吸附水 (H_2O^-)		项	42
20	硫 (S)	燃烧法	项	28
21	三氧化硫 (SO_3)	重量法	项	86
22	三氧化二铬 (Cr_2O_3)		项	62
23	三氧化二硼 (B_2O_3)		项	86
24	总腐植酸		项	86
25	锰 (Mn)		项	51
26	水不溶物		项	51
27	酸不溶物		项	58
28	固定碳		项	73
29	氧化钡 (BaO)		项	86
30	硫酸钡 ($BaSO_4$)		项	86
31	碳酸钡 ($BaCO_3$)		项	86
32	氧化锶 (SrO)		项	100
33	氟化钙 (CaF_2)		项	100
34	水溶盐		项	58
35	铜 (Cu)		项	58
36	铅 (Pb)		项	58
37	锌 (Zn)		项	58
38	镍 (Ni)		项	58
39	钴 (Co)		项	58
40	锡 (Sn)		项	58

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序 号	试 验 项 目	试验方法	单 位	预算标准 (元)
41	钨 (W)		项	58
42	钼 (Mo)		项	58
43	砷 (As)		项	58
44	锑 (Sb)		项	58
45	铋 (Bi)		项	73
46	汞 (Hg)		项	62
47	碲 (Te)		项	86
48	硒 (Se)		项	86
49	镓 (Ga)		项	86
50	铟 (In)		项	100
51	铊 (Tl)		项	100
52	铷 (Rb)		项	58
53	铯 (Cs)		项	58
54	铍 (Be)		项	86
55	锗 (Ge)		项	100
56	镉 (Cd)		项	58
57	铬 (Cr)		项	62
58	锆 (Zr)		项	62
59	铪 (Hf)		项	115
60	铌 (Nb)		项	86
61	钽 (Ta)		项	115
62	铀 (U)		项	73
63	钍 (Th)		项	86
64	铼 (Re)		项	100
65	钒 (V)		项	73
66	锂 (Li)		项	58

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序 号	试 验 项 目	试验方法	单 位	预算标准 (元)
67	氮 (N)		项	86
68	硼 (B)		项	86
69	氟 (F)		项	58
70	氯 (Cl)		项	62
71	溴 (Br)		项	73
72	碘 (I)		项	73
73	锶 (Sr)		项	73
74	稀土总量 (TRE ₂ O ₃)		件	115
75	Ce 组稀土(RE(Ce))		件	115
76	Y 组稀土(RE(Y))		件	115
77	稀土分量(15 元素) (RE15)		件	456
78	金 (Au)	火法试金	项	200
79	金 (Au)		项	86
80	银 (Ag)		项	73
81	铂 (Pt)		项	186
82	钯 (Pd)		项	186
83	铱 (Os)		项	200
84	钌 (Ru)		项	200
85	铑 (Rh)		项	200
86	铱 (Ir)		项	200
87	钾		项	60
88	镭	放化法	项	363
		物化法	项	64
89	微量铀		项	86
90	微量钍		项	86

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序 号	试 验 项 目	试验方法	单 位	预算标准 (元)
91	钍钾含量		项	64
92	价态铀		项	214
93	硅酸盐分析 (分析 13 项)		件	654
94	碳酸盐分析 (分析 14 项)		件	629
95	铝土和粘土分析 (分析 13 项)		件	572
96	石英岩分析 (分析 9 项)		件	555

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 69% 执行。

三、物相分析预算标准

序 号	试 验 项 目	单 位	预算标准 (元)
1	铁物相 (磁铁矿、赤铁矿、褐铁矿、菱铁矿、硫铁矿、硅铁矿)	样	560
2	钼物相 (氧化钼、硫化钼、钼华)	样	614
3	钨物相 (钨华、白钨、黑钨)	样	614
4	铅物相 (硫酸盐铅、硫化物铅、氧化物铅、碳酸铅)	样	638
5	锌物相 (硫酸盐锌、硫化物锌、氧化物锌)	样	462
6	硫物相 (硫酸盐硫、硫化物硫、自然硫)	样	471
7	锡物相 (氧化锡、硫化锡、胶态锡、硅酸盐锡、硅酸盐包裹物)	样	638
8	铋物相 (氧化铋、硫化铋)	样	343
9	铜物相 (硫酸盐铜、氧化铜、结合铜、自然铜、原生硫化铜、次生硫化铜)	样	835

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序 号	试 验 项 目	单 位	预算标准 (元)
10	砷物相（氧化砷、硫化砷）	样	343
11	锑物相（氧化锑、硫化锑）	样	343
12	镍物相（硫酸镍、氧化镍、硫化镍、硅酸镍）	样	635
13	钴物相（硫化物钴、氧化物钴）	样	395
14	汞物相（自然汞、硫化汞、氧化汞）	样	395
15	金物相（游离自然金、连生体金、硫化物中金、硅酸盐中金、碳酸盐中金、褐铁矿中金）	样	826

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、单矿物分析预算标准

不分矿种，所分析项目，按“一般岩矿分析”中相应试验项目预算标准的 150% 计算；若同一矿种一次送样少于 5 个样品，再提高 50%；若一个样品送样量少于 100 毫克，则再按以下比例提高：

样品重量（毫克）	提高比例（%）
50~99	20
20~49	40
10~19	80
5~9	140
< 5	180

五、 样品加工预算标准

样品重量(Kg)	单 位	预算标准(元)
< 2	样	45
>2~5	样	53
>5~10	样	68
> 10	样	83

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66%执行。

第二节 化探分析

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、化探样品分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准(元)
1	硅 (Si)		项	9
2	铝 (Al)		项	9
3	铁 (Fe)		项	9
4	钛 (Ti)		项	9
5	钙 (Ca)		项	10
6	镁 (Mg)		项	10
7	钾 (K)		项	9
8	钠 (Na)		项	10
9	锰 (Mn)		项	10
10	磷 (P)		项	9

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准(元)
11	铜 (Cu)		项	10
12	铅 (Pb)		项	9
13	锌 (Zn)		项	10
14	铬 (Cr)		项	9
15	镍 (Ni)		项	10
16	钴 (Co)		项	10
17	钒 (V)		项	10
18	铌 (Nb)		项	9
19	锆 (Zr)		项	9
20	锶 (Sr)		项	10
21	钡 (Ba)		项	10
22	铷 (Rb)		项	10
23	镓 (Ga)		项	10
24	铀 (U)		项	10
25	钍 (Th)		项	9
26	硼 (B)		项	12
27	锡 (Sn)		项	12
28	钨 (W)		项	12
29	钼 (Mo)		项	12
30	氟 (F)		项	12
31	锂 (Li)		项	12
32	金 (Au)		项	32
33	银 (Ag)		项	12
34	镉 (Cd)		项	12
35	铍 (Be)		项	12
36	镧 (La)		项	12
37	钇 (Y)		项	12

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准(元)
38	镱 (Yb)		项	19
39	钪 (Sc)		项	19
40	铈 (Ce)		项	19
41	镨 (Pr)		项	19
42	钕 (Nd)		项	19
43	砷 (As)		项	12
44	锑 (Sb)		项	12
45	铋 (Bi)		项	12
46	汞 (Hg)		项	12
47	钐 (Sm)		项	19
48	铕 (Eu)		项	19
49	钆 (Gd)		项	19
50	镝 (Dy)		项	19
51	钬 (Ho)		项	19
52	铒 (Er)		项	19
53	铥 (Tm)		项	19
54	镥 (Lu)		项	19
55	锗 (Ge)		项	31
56	铂 (Pt)		项	123
57	钯 (Pd)		项	123
58	铑 (Rh)		项	153
59	钌 (Ru)		项	153
60	铱 (Ir)		项	153
61	锇 (Os)		项	153
62	氯 (Cl)		项	31
63	溴 (Br)		项	61
64	碘 (I)		项	61

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准(元)
65	钽 (Ta)		项	61
66	铪 (Hf)		项	61
67	铼 (Re)		项	61
68	铟 (In)		项	61
69	铊 (Tl)		项	61
70	铯 (Cs)		项	15
71	镭 (Ra)		项	45
72	硫 (S)		项	15
73	碳 (C)		项	31
74	氮 (N)		项	61
75	硒 (Se)		项	31
76	碲 (Te)		项	61
77	金元素分量	NAA 法	项	153
78	金地气测量	NAA 法	项	612

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68%执行。

第三节 土壤分析

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、土壤化学性质及常量养份分析预算标准

序 号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准(元)
1	pH		项	15
2	氧化还原电位		项	15
3	阳离子交换量		项	177
4	交换性钙、镁		项	155

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序 号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准(元)
5	交换性钾、钠		项	155
6	交换性盐基总量		项	155
7	交换性酸		项	124
8	石灰用量		项	62
9	碳酸盐测定		项	93
10	有机质		项	93
11	腐植质		项	93
12	全氮		项	93
13	铵态氮		项	93
14	硝态氮		项	93
15	全磷		项	62
16	有效磷		项	74
17	全钾		项	46
18	速效钾		项	74
19	缓效钾		项	74
20	全硫		项	31
21	有效硫		项	74
22	有效硅		项	74
23	硫化物		项	169
24	烃类分析		项	531
25	粘土分离		样	663
26	泥质含量		样	111
27	粘土定量分析		样	155

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68%执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

三、土壤水溶性盐分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	全盐量		项	46
2	碳酸根 (CO_3^{2-})		项	46
3	重碳酸根 (HCO_3^-)		项	46
4	氯根 (Cl^-)		项	46
5	钙 (Ca)		项	31
6	镁 (Mg)		项	46
7	硫酸根 (SO_4^{2-})		项	62
8	钾 (K)		项	31
9	钠 (Na)		项	31

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68% 执行。

四、土壤矿物质全量分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	硅 (Si)	X 荧光光谱法	项	9
2	铁 (Fe)	X 荧光光谱法	项	9
3	铝 (Al)	X 荧光光谱法	项	9
4	钛 (Ti)	X 荧光光谱法	项	9
5	钙 (Ca)	X 荧光光谱法	项	9
6	镁 (Mg)	X 荧光光谱法	项	9
7	锰 (Mn)	X 荧光光谱法	项	9
8	钾 (K)	X 荧光光谱法	项	9
9	钠 (Na)	X 荧光光谱法	项	9
10	磷 (P)	X 荧光光谱法	项	9
11	烧失量 (LOI)		项	46

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68% 执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

五、土壤微量元素和重金属元素分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	全硼		项	93
2	有效硼		项	74
3	全铝		项	62
4	有效铝		项	74
5	全锰		项	46
6	有效锰		项	74
7	全锌		项	9
8	有效锌		项	74
9	全铜		项	9
10	有效铜		项	74
11	全铁 (TFe)		项	9
12	有效铁		项	108
13	硒 (Se)		项	31
14	钴 (Co)		项	9
15	镉 (Cd)		项	15
16	铅 (Pb)		项	9
17	铬 (Cr)		项	9
18	镍 (Ni)		项	9
19	汞 (Hg)		项	15
20	砷 (As)		项	15
21	氟 (F)		项	15
22	氰 (CN)		项	62

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68%执行。

第四节 水质分析

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、水质综合分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	一般水样	简分析	样	361
2	一般水样	全分析	样	723
3	饮用水		样	2264
4	矿泉水		样	2830

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 69% 执行。

三、水质单项分析预算标准

序号	试 验 项 目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	pH		项	12
2	氯离子 (Cl^-)		项	27
3	游离二氧化碳 ($f\text{CO}_2$)		项	27
4	侵蚀 CO_2		项	23
5	硫酸根 (SO_4^{2-})		项	33
6	碳酸氢根 (HCO_3^-)		项	26
7	碳酸根 (CO_3^{2-})		项	14
8	氢氧根 (OH^-)		项	27
9	钾离子 (K^+)		项	14
10	钠离子 (Na^+)		项	14

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试 验 项 目	试验方法	单位	预算标准(元)
11	钙离子 (Ca^{2+})		项	27
12	镁离子 (Mg^{2+})		项	27
13	总硬度		项	23
14	总碱度		项	23
15	溶解性总固体		项	51
16	铵根 (NH_4^+)		项	14
17	全铁 (TFe)		项	14
18	硝酸根 (NO_3^-)		项	27
19	亚硝酸根 (NO_2^-)		项	27
20	氟离子 (F^-)		项	14
21	磷酸根 (PO_4^{3-})		项	14
22	偏硅酸 (H_2SiO_3)		项	42
23	耗氧量 (COD)		项	56
24	色		项	27
25	浑浊度		项	27
26	臭和味		项	27
27	肉眼可见物		项	27
28	挥发酚类		项	226
29	氰化物		项	226
30	总 β 活性		项	453
31	^{226}Ra 放射性		项	453
32	细菌总数		项	169
33	大肠菌群		项	169
34	锂 (Li)		项	42
35	锶 (Sr)		项	42
36	锌 (Zn)		项	42

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试 验 项 目	试验方法	单位	预算标准(元)
37	溴 (Br)		项	42
38	碘 (I)		项	42
39	硒 (Se)		项	56
40	铜 (Cu)		项	42
41	钼(Mo)		项	42
42	锰(Mn)		项	42
43	钡(Ba)		项	42
44	铝(Al)		项	42
45	锗(Ge)		项	56
46	镭 (Ra)		项	56
47	六价铬 (Cr6+)		项	56
48	三价铬 (Cr3+)		项	42
49	铅 (Pb)		项	42
50	汞 (Hg)		项	42
51	银 (Ag)		项	56
52	偏硼酸 (H_2BO_3)		项	56
53	砷 (As)		项	42
54	镉 (Cd)		项	42
55	氡 (Rn)		项	226
56	铀		项	169
57	二价铁、三价铁		项	95
58	Eh		项	42
59	溶解氧		项	53
60	硫化氢 (H_2S)		项	42

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 69%执行。

第五节 光谱半定量分析

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、光谱半定量分析预算标准

序 号	试 验 项 目	分析方法	单 位	预算标准(元)
1	全分析	撒样法	样	18
2	全分析	垂直电极法	样	30
3	水样全分析		样	100
4	单矿物全分析		样	61

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 68%执行。

第六节 非金属矿物性测试

一、工作内容

根据试样和分析要求, 进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、非金属矿物性测试预算标准

序号	试 验 项 目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	吸蓝量		项	31
2	阳离子交换总量(CEC)		项	152
3	交换性钾(EK ⁺)		项	31
4	交换性钙(E1/2Ca ²⁺)		项	31
5	交换性镁(E1/2Mg ²⁺)		项	31
6	可溶盐		项	60
7	胶质价		项	16
8	溶胀度		项	16
9	吸水率		项	31
10	比表面积		项	60
11	脱色力		项	152
12	活化后脱色力		项	304
13	湿压强度		项	304
14	热湿拉强度		项	304
15	造浆率		项	91
16	加碱造浆率		项	183
17	滤失量		项	91

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试 验 项 目	试验方法	单位	预算标准(元)
18	加碱滤失量		项	91
19	脱色率		项	152
20	湿筛余量		项	47
21	堆密度		项	31
22	松密度		项	16
23	水分		项	31
24	白度		项	47
25	吸铵量		项	180
26	吸钾量		项	180
27	游离酸		项	60
28	活性度		项	91
29	粒度分布		项	240
30	电动电位		项	91
31	pH		项	31
32	耐火度		项	152
33	烧后吸水率		项	31
34	烧后显气孔率		项	60
35	烧后体积密度		项	31
36	饱和盐水吸附率		项	31
37	吸油量		项	31
38	饱和盐水造浆率		项	60
39	塑性指数		项	121
40	液限		项	91

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试 验 项 目	试验方法	单位	预算标准(元)
41	塑限		项	91
42	烧结温度		项	121
43	悬浮性		项	60
44	砂石量		项	31
45	沉降体积		项	31
46	二苯胍吸着率		项	31
47	溶解度		项	31
48	熔融温度		项	91
49	线膨胀率		项	60
50	热膨胀系数		项	60
51	体积膨胀倍数		项	60
52	线膨胀倍数		项	60
53	热导率		项	288
54	酸蚀率		项	60
55	碱蚀率		项	60
56	热失率		项	60
57	电阻率		项	91
58	电击穿强度		项	152

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 64%执行。

第七节 煤质分析

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、煤质分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准(元)
1	全水分		项	68
2	最高内在水分		项	85
3	水分		项	58
4	灰分		项	86
5	挥发分		项	86
6	全硫		项	86
7	硫化铁硫		项	86
8	硫酸盐硫		项	116
9	发热量		项	129
10	碳		项	129
11	氢		项	129
12	氮		项	71
13	碳酸盐 CC_3^{2-}		项	85
14	相对密度		项	58
15	视相对密度		项	58
16	胶质层厚度 Y		项	229
17	最终收缩度 X		项	229
18	罗加指数		项	116

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准(元)
19	粘结指数		项	144
20	变形温度		项	116
21	软化温度		项	116
22	流动温度		项	116
23	焦油产率		项	144
24	干馏总水分产率		项	116
25	半焦产量		项	86
26	焦型		项	86
27	燃点		项	517
28	煤尘爆炸		项	574
29	腐植酸		项	144
30	可磨性		项	429
31	活性		项	574
32	结渣性		项	401
33	瓦斯		项	574
34	结渣率		项	344
35	煤层气		项	571
36	热稳定性		项	229
37	透过率		项	86
38	自由膨胀度		项	86
39	奥亚膨胀度		项	329

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 67%执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

三、煤灰成份分析预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准（元）
1	二氧化硅		项	86
2	三氧化二铝		项	62
3	三氧化二铁		项	58
4	二氧化钛		项	58
5	二氧化锰		项	42
6	氧化钙		项	58
7	氧化镁		项	71
8	氧化钾		项	42
9	氧化钠		项	42
10	三氧化硫		项	86
11	五氧化二磷		项	58
12	锗		项	86
13	镓		项	58
14	铀		项	58
15	钍		项	58
16	铯		项	99
17	钷		项	77
18	氟		项	58
19	铜		项	71
20	铅		项	71
21	锌		项	71
22	磷		项	71
23	砷		项	58
24	氯		项	71

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 67% 执行。

第八节 岩矿鉴定与试验

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、岩矿鉴定及测试预算标准

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准（元）
	制 片			
1	薄片制片		片	63
2	光片制片		片	81
3	费氏台制片		片	120
4	探针制片		片	120
5	包裹体制片		片	190
6	疏松样品制片		片	120
	岩矿鉴定			
7	薄片鉴定（一般）		片	127
8	光片鉴定（一般）		片	127
9	薄片鉴定（复杂）		片	190
10	光片鉴定（复杂）		片	222
11	显微硬度		件	90
12	反射率		件	74
13	粒度分析（薄片）		件	135
14	费氏台测定		件	242
15	岩组测定		件	302
16	显微密度		件	90
17	激光		件	90

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准（元）
18	差热分析		件	182
19	红外光谱		件	152
	包体测温			
20	流体包体	均一法	件	302
21	流体包体	爆裂法	件	120
22	流体包体	冷冻法	件	362
23	玻璃包体	均一法	件	575
	X 射线衍射分析			
24	定性分析		件	152
25	定量分析		件	302
26	晶胞参数（高级晶系）		件	302
27	晶胞参数（中级晶系）		件	362
28	晶胞参数（低级晶系）		件	451
29	有序度		件	242
30	三斜度		件	242
	电子探针			
31	能谱分析		点	120
32	波谱分析（ ≤ 5 元素）		点	242
33	波谱分析（5~10 元素）		点	362
34	波谱分析（ ≥ 11 元素）		点	454
	古生物鉴定			
35	大化石古生物鉴定		件	182
36	微体古生物鉴定		件	302
	稳定同位素			
37	硫		件	152
38	碳		件	362
39	氢		件	362

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准（元）
40	氧		件	544
41	流体包体成分测定		件	546
	年龄同位素			
42	钾氩法(全岩)		点	791
43	铷锶法(全岩)		点	1266
44	氟法		件	554
45	锆石 U—Pb		点	1583
46	SHRIMP（离子探针）		件	1583
47	^{14}C		件	1360
48	^{40}Ar — ^{39}Ar 法		件	6038
49	Ar—Ar 法		件	2113
50	Pb-Pb 法		件	2113
51	钐—铷法		点	1148
52	电子自旋共振		个	1510
53	铷同位素比值		个	905
54	锶同位素比值		个	454
55	光释光		个	1510
56	热释光		个	1510
	其 他			
57	古地磁		个	152
58	裂变径迹		个	1964
59	电镜分析		件	212
60	有限应变测量		件	302
61	岩石磁学测量		个	120
62	环境磁参数测量		个	74
63	铀的存在形式		项	199
64	有效原子序数		项	150

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单 位	预算标准（元）
65	射气系数		项	100
66	铀矿石密度		样	100
67	铀浸出率		样	225
68	^{210}Po 含量		样	38
69	放射性照相	干板法	样	74
		液体乳胶法	样	250
70	放射性黑度照相		样	125

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 63% 执行。

三、重砂鉴定测试预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准（元）
1	自然重砂（简项分析）		件	78
2	自然重砂（多项分析）		件	125
3	自然重砂（全分析）		件	185
4	人工重砂（物质组份鉴定）		件	1075
5	人工重砂（详细鉴定）		件	3069
6	单矿物挑选（易选）		克	155
7	单矿物挑选（一般）		克	462
8	单矿物挑选（难选）		克	3069

注：1. 单矿物挑选，易选为粒径大于 40 目（0.425mm）；一般为粒径 40～80 目（0.425～0.18mm）；难选为粒径 80～200 目（0.18～0.075mm）。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 63% 执行。

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

四、岩石试验和土工试验预算标准

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准（元）
	岩石试验			
1	抗压强度	风干	件	103
2	抗压强度	饱和干燥	件	138
3	抗拉强度	风干	件	138
4	抗拉强度	饱和干燥	件	138
5	抗剪切强度	风干	件	138
6	抗剪切强度	饱和干燥	件	138
7	抗剪断强度	风干	件	68
8	抗剪断强度	饱和干燥	件	103
9	弹模或变模	风干	件	68
10	弹模或变模	饱和干燥	件	274
11	弹模+变模	风干	件	138
12	弹模+变模	饱和干燥	件	274
13	颗粒密度		件	173
14	吸水率		件	138
15	容重+吸水率		件	138
16	块体密度		件	138
17	含水率		件	103
18	磨耗量		件	103
19	光泽度		件	35
20	比热容		件	68
21	热导率		件	35
22	三轴强度及变形试验		件	173
23	击穿电压及击穿强度		件	103
24	电阻率		件	35
25	耐酸度		件	68

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

序号	试验项目	试验方法	单位	预算标准（元）
26	耐碱度		件	68
27	点荷载强度		件	68
28	声波传播速度试验		件	173
29	不同荷级膨胀率或线膨胀率		件	103
	土工试验			
30	岩石孔隙度		样	749
31	岩石渗透率		样	749
32	矿石湿度		样	100
32	压缩、抗剪、容重		件	342
34	液塑限颗粒分析		件	103
35	砂	筛析法	件	68
36	粘土	比重法	件	103
37	砂和土	联合法	件	68
38	砾质砂土		件	138
39	含水量		件	103
40	颗粒密度		件	52
41	自由膨胀率		件	68
42	相对密度		件	52
43	液限		件	35
44	塑限		件	52
45	毛细水上升高度		件	35
46	渗透系数		件	68
47	最大分子吸水量		件	68
48	压缩系数及压缩模量		件	68
49	直接剪切强度		件	103
50	三轴剪切强度		件	173
51	无侧限抗压强度		件	103

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 63%执行。

第九节 选冶试验

一、工作内容

根据试样和分析要求，进行加工、试验、计算、绘制图表、检查、汇总、审核、提交成果。

二、选冶试验预算标准

序 号	试验项目	试验方法	单位	预算标准（元）
	试验室试验			
1	易选样		件	103097
2	一般样		件	128871
3	难选样		件	154646
4	极难选样		件	257743
	中间试验			
5	易选样		件	438163
6	一般样		件	592809
7	难选样		件	902100
8	极难选样		件	1185618

注：有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 63%执行。

第八章 其他地质工作

其他地质工作预算标准

项 目	单 位	预算标准（元）	备 注
一、地质勘查工作测量			
1. 勘探基线测量	km	2050	
2. 剖面线测量	km	1750	
3. 工程点测量	点	2350	
二、地质编录			
1. 钻 探			
矿产地质钻探	m	29	
水文地质钻探	m	29	
其它钻探	m	22	
2. 坑 探	m	51	
3. 槽 探	m	15	
4. 浅 井	m	51	
三、采 样			
1. 刻槽样	m	87	10×3cm
2. 岩心样	m	29	
四、岩矿心保管	m	22	
五、设计论证编写	项	90000	
六、综合研究及编写报告	项	150000	
七、报告印刷	项	90000	

注：1. 工程点测量仅限于钻探井口及坑探坑口，每个钻孔或坑口为一点。

2. 有财政事业费拨款的项目承担单位，按本标准的 66% 执行。

第九章 工地建筑

一、工作内容：

在作业区域或附近修建简易房屋、简易公路、桥梁及水塔，架设输电通讯线路，购置活动房、帐篷及蒙古包，以及上述工地建筑的维修工作等。

二、工地建筑预算标准

工地建筑预算标准： \leq 野外工作费用之和的 8%。野外工作费用计算基数为地形测量、地质测量、物化探、钻探、山地工程等野外工程手段。

第十章 地区调整系数

地区调整系数

系 数	适 应 地 区
2.0	西藏藏北地区
1.9	西藏其他地区，青海昆仑山脉，新疆昆仑山脉，唐古拉山脉
1.8	巴颜喀拉山脉、阿尼玛卿山脉，横断山山脉，阿尔金西南地区
1.7	大兴安岭依勒呼里山及原始林区
1.6	甘肃、青海祁连山山脉，新疆西天山山脉，阿尔金东北地区，阿尔泰山
1.5	四川阿坝地区，甘肃、新疆北山山脉，新疆东天山山脉，新疆阿勒泰地区，大兴安岭其他地区
1.4	阿拉善地区，四川攀西地区，甘肃甘南地区，西南三江中南段，柴达木地区，塔里木沙漠区
1.3	内蒙古东部地区（扎兰屯、满洲里以北），小兴安岭，长白山，大巴山（川陕鄂相邻地区），秦岭（陕甘川豫相邻地区），青海其他地区，宁夏贺兰山
1.2	内蒙古其他地区，黑龙江其他地区，陕北地区，甘肃其他地区，宁夏其他地区，新疆其他地区，南岭，武夷山，云贵高原东部，大别山区，吕梁山，五指山
1.1	张家口及承德北部地区，辽宁其他地区，吉林其他地区，太行山，泰山，湘鄂赣相邻地区（幕阜山、九岭山、庐山），云开地区，桂西北地区，湘西北地区，广东其他地区，海南其他地区，贵州其他地区，云南其他地区
1.0	除上述地区以外的其他地区

此电子版为中央地勘基金项目预算专用 不得用于任何商业用途

中央地勘基金预算专用

第十一章 利润和税金控制标准

项目承担单位应当取得的利润和应当缴纳的税金按以下标准控制。

一、利润控制标准

工作手段预算总额的 10%。

二、税金控制标准

(一) 税种范围：营业税、城市维护建设税、教育费附加。

(二) 税额标准：项目预算总额的 5.5%。

第十二章 预算标准更新方法

一、计算公式： $H=(Sx+Py+O)/0.84$

二、说明：H 为综合变化系数，所得值乘以原预算标准即为当期概略预算标准值。x 为工资变化幅度，y 为物价变化幅度，按国家发布的上一年度“国民经济运行情况”中的“工资性收入”和“原材料、燃料、动力购进价格”数据，计算相对 2008 年度的定基变化幅度。S、P、O 为常量，在各大类工程手段中取值如下：

工程手段	S	P	O	备注
地形测绘	0.65	0.11	0.08	
地质测量	0.58	0.05	0.21	
遥感地质	0.29	0.03	0.52	
物 探	0.72	0.05	0.07	
化 探	0.62	0.05	0.17	
钻 探	0.32	0.35	0.17	
坑 探	0.40	0.26	0.18	
浅 井	0.62	0.13	0.09	
槽 探	0.71	0.04	0.09	
岩矿试验	0.38	0.41	0.05	
其他地质工作	0.52	0.15	0.17	

注：S、P、O 常量随宏观经济和生产技术条件而发生变化，因此常量表应不断跟踪并在不超过 3 年更新一次。