

广东省地质灾害防治工程勘查取费 指导价格



广东省地质灾害防治协会
2017年7月21日

目 录

1 编制说明	1
2 工程测量	4
3 地质灾害测绘与调查	7
4 勘探工程	12
5 原位测试	25
6 室内试验	31
7 勘查报告	36
8 勘查报告印刷装订费与专家评审费	38
9 地区调整系数	39



广东省地质灾害防治工程勘查取费 指导价格

(2017年7月21日广东省地质灾害防治协会一届第九次常务理事会通过。自2017年8月1日起施行)

1 编制说明

1.1 为规范我省地质灾害防治工程勘查取费行为,维护建设单位和地质灾害勘查单位的合法权益,保证地质灾害防治工程勘查质量,促进地质灾害防治工程勘查事业的健康可持续发展。根据《中华人民共和国价格法》和《地质灾害防治条例》及中央和广东省政府主管部门等有关规定,结合广东省地质灾害防治工程勘查实际情况,制定地质灾害防治工程勘查取费指导价格。

1.2 地质灾害防治工程勘查取费是指勘查人根据发包人的委托,收集资料、现场踏勘、制订勘查纲要,进行测量、地质测绘、调查、勘探(钻探、槽探、井探、硐探、物探)、试验测试等勘查作业,以及编制地质灾害防治工程勘查报告等收取的费用。

1.3 地质灾害防治工程勘查取费标准仅适用于广东省区域内崩塌、滑坡、地面塌陷、泥石流、地面沉降及地裂缝地质灾害治理的勘查工程。

1.4 地质灾害防治工程勘查取费采取实物工作量定额计费方法计算,由实物工作取费和技术工作取费两部分组成。

1.5 地质灾害防治工程勘查取费按照下列公式计算

(1) 地质灾害防治工程勘查取费 = 工程勘查取费基准价 × 地区调整系数。

(2) 工程勘查取费基准价 = 工程勘查实物工作取费 + 工程勘查技术工作取费。

(3) 工程勘查实物工作取费 = 工程勘查实物工作取费基价 × 实物工作量 × 附加调整系数。

(4) 地质灾害防治工程勘查技术工作取费=工程勘查实物工作取费×技术工作取费比例。

1.6 地质灾害防治工程勘查取费基准价

地质灾害防治工程勘查取费基准价是按照本取费标准计算出的勘查基准取费额，发包人和勘查人可以根据实际情况在规定的浮动幅度内协商确定工程勘查取费合同额。浮动幅度为±20%。

1.7 地质灾害防治工程勘查实物工作取费基价

地质灾害防治工程及地质灾害评估勘查实物工作取费基价是完成每单位勘查实物工作内容的基本价格。勘查实物工作取费基价在相关章节的《实物工作取费基价表》中查找确定。

1.8 实物工作量

实物工作量由勘查人按照地质灾害防治工程勘查相应的规范、规程的规定和勘查作业实际情况在勘查纲要中提出，经发包人同意后，在工程勘查合同中约定。

1.9 附加调整系数

附加调整系数是对地质灾害防治工程勘查的自然条件、作业内容和复杂程度差异进行调整的系数。附加调整系数分别列于编制说明和各章节中。附加调整系数为两个或者两个以上的，附加调整系数不能连乘。将各附加调整系数相加，减去附加调整系数的个数，加上定值1.0，作为附加调整系数值。

1.9.1 在气温（以当地气象台、站的气象报告为准） $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 或者 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 条件下进行勘查作业时，气温附加调整系数为1.2。

1.9.2 在海拔高程超过1000m地区进行工程勘查作业时，高程附加调整系数如下：

海拔高程 1000~1500m为1.1；

海拔高程 1500~2000m为1.2。

1.10 地区调整系数

地区调整系数是指根据工程所在地的不同进行相应价格调整的系数。

1.11 地质灾害防治工程勘查取费已包含了相应的税金、利润等费用；但不

包括以下费用：办理勘查相关许可，以及购买有关资料费；青苗、树木以及水域养殖物赔偿费等。

1.12 本取费标准不包括本总则 1.1 以外的其他服务取费。其他服务取费，国家或行业有收费标准的，按照国家或行业取费标准执行；国家没有取费规定的，由发包人与勘查人自行协商确定。

1.13 本指导价格由广东省地质灾害防治协会负责解释。

2 工程测量

2.1 技术工作

工程测量技术工作主要包括测量数据处理, 计算机成图, 图纸校核审查及报告编写等方面工作。工程测量技术工作费取费比例为50%。

2.2 地面测量

表2.1 地面测量复杂程度表

类别		简单	中等	复杂
一般地区	地形	起伏小或比高 $\leq 50\text{m}$ 的平原	起伏大但有规律, 或比高 $\leq 80\text{m}$ 的丘陵地	起伏变化很大或比高 $> 80\text{m}$ 的丘陵或山地
	通视	良好, 隐蔽地区面积 $\leq 20\%$	一般, 隐蔽地区面积 $\leq 40\%$	困难, 隐蔽地区面积 $\leq 60\%$
	通行	较好, 植物低矮, 比高较小的梯田地区, 行人较少, 车辆较少	一般, 植物较高, 比高较大的梯田, 容易通过的沼泽或稻田地区, 行人较多, 车辆较多	困难, 密集的树林或荆棘灌木丛林、竹林, 难以通行的水网、稻田、沼泽, 岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区, 行人多, 车辆密集
	地物	稀少	较少	较多
建筑群区		有一般地区特征, 细部坐标点每格 ≤ 5 ; 建筑物占图面积 $\leq 30\%$	有一般地区特征, 细部坐标点每格 ≤ 8 ; 建筑物占图面积 $\leq 50\%$	有一般地区特征, 细部坐标点每格 > 8 ; 建筑物占图面积 $> 50\%$

表2.2 地面测量实物工作取费基价表

序号	项目		计费单位	取费基价(元)		
				简单	中等	复杂
1	控制测量	三角(边)	二等	4689	5810	8102
			三等	3450	4278	5959
			四等	3011	3734	5208
			一级	1206	1493	2083
			二级	801	995	1390

1	控制 测量	导线	三等	km	3100	3844	5359	
			四等		2405	2981	4155	
			一级		1707	2117	2950	
			二级		1195	1481	2066	
			三级		835	1036	1446	
			图根点		点	98	121	170
		水准	二等	km	965	1196	1668	
			三等		482	600	836	
			四等		242	300	420	
			五等		184	226	315	
图根	122		149		211			
1	控制 测量	GPS 测量	C级	点	4100	5129	7150	
			D级		3518	4358	6072	
			E级		3103	3844	5360	
2	地形 测量	一般地区	比例 尺	1:200	km ²	84458	122849	212934
				1:500		36721	53412	92581
				1:1000		16691	24278	42086
				1:2000		7344	10681	18517
				1:5000		2173	3156	5473
				1:10000		1220	1774	3073
		建筑群区		1:200比例尺的附加调整系数为1.8,其余比例尺的附加调整系数为2.0				
		3	断面 测量	水平比例 尺	1:200	km	1118	1625
1:500	864				1256		1872	
1:1000	668				971		1447	
1:2000	515				750		1118	
1:5000	398				577		865	
4	架空索道测量				2968	4046	7453	

表 2.3 地面测量实物工作取费附加调整系数表

序号	项 目	附加调整系数	备注
1	二、三、四等三角(边)不造标	0.6	
2	连接原有三角点	0.5	
3	房顶标志、墙上水准	0.5	
4	三角高程	1.2	
5	GPS测量C级、D级、E级不造标	0.6	
6	建立施工方格网的导线点	0.6	取费基价为表2.2四等三角点 以实际修测面积计算
7	检验施工方格网导线点的稳定性	0.48	
8	航测、陆测地形图	0.7	
9	汇水面积测量	0.4	
10	带状地形测量(图面宽度<20cm)	1.3	
11	地形图修测	1.1	
12	覆盖或隐蔽程度>60%	1.2~1.5	
13	绘制1:200大样图	1.6	
14	数字化测绘	1.5	

3 地质灾害测绘与调查

3.1 技术工作

地质灾害测绘与调查技术工作主要包括野外地质调查资料综合分析, 数据处理, 计算机成图, 图纸校核审查、报告编写等方面工作。地质灾害测绘与调查技术工作费取费按比例分类取费:

表 3.1 地质灾害测绘与调查、勘查技术工作费取费比例

分类	取费比例
一类	120%
二类	100%
三类	80%

注:取费类详见 7.2《地质灾害勘查报告的编制分类表》

3.2 工作内容

表 3.2 地质灾害测绘与调查工作内容表

地质灾害测绘与调查	工作内容和要求
崩塌地质灾害测绘与调查	<p>崩塌地质测绘与调查应先搜集已有的区域构造、地震、气象、水文、植被、人为改造活动、崩塌历史及造成的损失程度等资料,了解与危岩崩塌成生有关的地质环境;</p> <p>崩塌地质测绘应在完成区域地质环境调查分析工作基础上,调查岩土所处陡峭(带)岩土体结构面性状(产状、性质、延伸长度、深度、宽度、间距、充填物、充水情况)、坡体结构(岩性、结构面或软弱层及其与斜坡临空面的空间组合)、陡峭岩体卸荷带特征、基座特征(软弱地层岩性、风化、剥蚀情况、岩腔及洞穴状况、变形情况)、崩塌堆积规模及可能造成的危害。</p>
滑坡地质灾害测绘与调查	<p>滑坡地质测绘与调查应查明滑坡区的自然地理条件、地质环境、滑坡各种要素特征和滑坡的变形破坏历史及现状,并对滑坡成因、性质和稳定性作出判断;</p> <p>滑坡自然地理条件调查应以搜集资料为主,其内容应包括滑坡所处地理位置(地理坐标)、行政区划、滑坡区的交通状况、气象水文(尤其是降雨、河流或水库水位)、区域经济状况;</p> <p>滑坡地质环境调查的内容应包括地形地貌、地质构造、新构造运动、地震、地层岩性、工程地质条件、水文地质条件及人类工程活动等。应在收集分析区域地质和前人已有勘查资料的基础上,对外围进行必要的核查;</p>

续表 3.2 地质灾害测绘与调查工作内容表

地质灾害测绘与调查	工作内容和要求
滑坡地质灾害测绘与调查	<p>滑坡地质测绘应识别滑坡特征和滑坡要素,根据地形特征及地面裂缝分布规模等情况判定滑坡范围、主滑方向及主滑线。调查分析确定滑坡影响范围。对能够观察到的滑坡要素和异常地质现象,以及能反映滑坡基本特征的地质现象,应有地质观测点控制;</p> <p>滑坡地质测绘应从地形地貌、地层岩性、地质构造、地震、地下水等基本条件,降雨、地表水等自然因素及边坡开挖、堆填加载、矿业开采、水库渠道渗漏等人为因素多方面对滑坡的成因、性质作出分析判断;</p> <p>滑坡地质测绘应从滑坡体上的微地貌特征、植物生长情况、建构物变形破坏情况、地面开裂位移情况及井泉动态变化等方面对滑坡的稳定性作出宏观分析判断。分析滑坡工程地质条件以及人类工程活动对滑坡的影响程度。</p>
地面塌陷地质灾害测绘与调查	<p>在收集地面塌陷区自然地理条件、地质环境条件等已有资料的基础上,对已有地面塌陷进行调查。调查已有地面塌陷的平面形态、空间形态;调查地面塌陷的分布范围、分析其分布规律;调查地面塌陷的发生时间,分析其活动规律;综合分析地面塌陷区域的岩土层结构、气象水文条件、地下水活动规律等因素,分析其成因。</p>
泥石流地质灾害测绘与调查	<p>在收集泥石流流域自然地理条件、地质环境条件等已有资料的基础上,从堆积扇的水边线开始,沿河沟步行调查至沟源,对堆积区形态、发育特征、堆积物组成、粒径等;对形成区不良地质体的发育状况、松散物源的规模、性质、分布、稳定性、补给长度、植被覆盖率、河沟冲淤变幅、堵塞情况等;对流通区的河沟纵、横剖面形态的几何尺寸,河床坡度、粗糙,河沟两岸山坡坡度、稳定性等进行调查。通过无人机视频拍摄,分析泥石流空间分布,对泥石流活动区域进行有关泥石流形成、活动、堆积特征、发展趋势与危害等方面的综合分析评判。</p>
地面沉降地质灾害测绘与调查	<p>在收集地面沉降区自然地理条件、地质环境条件等已有资料的基础上,对已有地面沉降进行调查。调查已有地面沉降的平面形态、空间形态;调查地面沉降的分布范围、分析其分布规律;调查地面沉降的发生时间,分析其活动规律;综合分析地面沉降区域的岩土层结构、气象水文条件、地下水活动规律等因素,分析其成因。</p>
地裂缝地质灾害测绘与调查	<p>在收集地裂缝区自然地理条件、地质环境条件等已有资料的基础上,对已有地裂缝进行调查,调查周边构造地貌形态,地表破裂产生的时间、发展过程;地表破裂的形态、活动方式、垂直位移;追踪地表破裂的延伸方向、延伸距离。</p>

3.3 地质灾害测绘取费

3.3.1 地质环境复杂程度分类

表 3.3 地质环境复杂程度分类表

类别	特征说明
I (简单区)	地形简单,坡度 $<10^{\circ}$,相对高差 $<50\text{m}$,土质边坡 $<5\text{m}$,岩质边坡 $<10\text{m}$,地貌类型单一,地质构造简单,岩性单一产状水平或缓倾,岩性岩相变化不大,岩、土工程地质性质良好,区域性地下水位基本稳定,现代动力地质作用和现象及地质灾害不发育,无建筑物变形或其它“病害”现象,无地下洞室
II (中等区)	地形较复杂,坡度 $10^{\circ}\sim 30^{\circ}$,相对高差 $50\sim 200\text{m}$,土质边坡 $5\sim 20\text{m}$,岩质边坡 $10\sim 30\text{m}$,地貌类型单一,地质构造较复杂,岩性岩相不稳定,层数较多,产状常呈倾斜或尖灭,岩土工程地质性质较差,区域性地下水水位波动较大,现代动力地质作用和现象及地质灾害中等发育,已有建筑物变形或其它“病害”现象不多见,潜埋洞室,洞跨 $<15\text{m}$
III (复杂区)	地形复杂,坡度 $>30^{\circ}$,相对高差 $>200\text{m}$,土质边坡 $>20\text{m}$,岩质边坡 $>30\text{m}$,地貌类型复杂,地质构造复杂,岩性岩相变化大,层数多,产状多变,岩、土工程地质性质不良,各种类型地下水相互联系密切,现代动力地质作用和现象及地质灾害广泛发育,已有建筑物变形或其它“病害”现象多见,潜埋洞室,洞跨 $>15\text{m}$

3.3.2 地形测绘取费标准

表 3.4 地质灾害地面测绘与调查取费标准 单位:元/ km^2

比例尺	地质环境复杂程度		
	I	II	III
1:2000	23540	31823	43085
1:1000	48396	65415	88564
1:500	99496	134469	182048
1:200	255686	345524	467757

注:1、泥石流地质灾害地面测绘与调查单价需乘于2.0系数

2、数字化测图,按本标准提高50%;

3、地形图草测按本标准的80%计算。

3.3.3 地质剖面测绘与调查取费标准

表 3.5 地质剖面测绘与调查取费标准 单位:元/km

比例尺	地质环境复杂程度		
	I	II	III
1:2000	9388	13389	21911
1:1000	12625	20783	43037
1:500	19184	39963	93254
1:200	36440	96051	252580
1:100	55374	184686	547296

注:1、泥石流地质灾害剖面测绘单价需乘以2.0系数

2、数字化测图,按本标准提高50%;

3、草测剖面按本标准的80%计算。

3.4 地质调查取费

表 3.6 地质灾害地质调查取费标准表 单位:元/km²

比例尺	地质环境复杂程度		
	I	II	III
1:2000	22995	29301	33352
1:1000	54749	71120	78086
1:500	130355	172622	182820

注:泥石流地质灾害地质调查单价需乘以2.0系数

3.5 无人机视频拍摄费

表 3.7 无人机航拍及测量收费标准

序号	项 目		计费单位	取费基价 (元)			主要工作内容	
				简单	中等	复杂		
1	航拍视频		小时	10000	15000	20000	对指定范围进行视频拍摄	
2	全景航拍		点	5000	7500	10000	在指定位置进行360°全景照片拍摄。	
3	控制点		点	5000	6000	8000	选点、清理场地、制作标志、安置。	
4	三维建模	比例尺	1:200	km ²	120000	200000	300000	野外倾斜摄影拍摄、空三加密、渲染、正射影图、数字高程模型、云数据制作上传
			1:500		100000	150000	200000	
			1:1000		80000	120000	160000	
			1:2000		60000	90000	120000	
5	航拍地形测量	比例尺	1:500	km ²	150000	220000	300000	野外倾斜摄影拍摄、像片调绘、像片测图、数字线划图
			1:1000		120000	180000	240000	
			1:2000		100000	150000	200000	
6	航拍断面测量	比例尺	1:200	km	8000	12000	16000	测量断面点的位置和高程,整理计算,绘制断面图和平面图。
			1:500		6000	9000	12000	
			1:1000		5000	7500	10000	

注:航拍三维模型和航拍地形测量不足0.5km²的,按0.5km²计算。

4 勘探工程

4.1 技术工作

勘探工程技术工作费主要包括现场技术管理, 数据处理, 计算机成图, 勘查成果综合分析及地质解译, 图纸校核, 报告编写等方面工作。勘探工程技术工作费取费比例为22%。

4.2 勘探方法适用条件

表 4.1 勘探工作方法适用条件表

勘探方法	地质灾害类型	适用条件及勘探点布设位置
钻探 (含洛阳铲)	崩塌	分析了解崩塌体岩、土性状、地下水位及水量, 采集崩塌体及堆积体岩、土、水样
	滑坡	分析了解滑体结构, 滑面(带)的深度、个数、地下水位及水量, 观测深部位移, 采集滑体、滑带及滑床岩、土、水样
	地面塌陷	分析了解地面塌陷区的岩土层结构、地下水水位、岩溶发育情况或采空区分布情况
	泥石流	分析了解堆积区堆积物和物源区松散层的厚度、岩、土性状、地下水位等。
	地面沉降	分析了解地面沉降区的岩土层结构、地下水水位、软土发育情况或填土区分布情况
	地裂缝	分析确定地表破裂与隐伏地裂缝的关系
槽探	崩塌	分析确定崩塌周界
	滑坡	分析确定滑坡周界、后缘滑壁和前缘剪出口附近滑面的产状及裂隙延伸情况, 有时也可用作现场大剪及大重度试验
	泥石流	分析确定堆积区堆积物和物源区物源的周界、厚度, 划分泥石流堆积物叠置形式, 也可用作堆积区堆积物现场的颗分试验和容重试验。
	地裂缝	分析确定地表破裂与隐伏地裂缝的关系

浅井	滑坡		分析观察滑体结构和滑面(带)特征,采集原状土样和进行原位大剪、大重度试验。主要应布在滑坡的中前部主 轴附近
	泥石流		分析确定堆积区堆积物和物源区物源的周界、厚度,划 分泥石流堆积物叠置形式,也可用作堆积区堆积物现场 的颗分试验和容重试验
硐探	滑坡		分析了解滑坡内部特征,采集原状土样和进行原位大 剪、大重度试验。适用于地质环境复杂、深层、超深层滑 坡。硐口宜选在滑坡两侧沟壁或滑坡前缘。平硐可兼 作观测洞,也可用于汇排地下水,常结合滑坡排水整治 施工布置
物探	磁法 勘探	崩塌	分析了解崩塌体厚度、岩性变化,了解下伏基岩起伏和 断裂破碎带的分布,了解滑坡区含水层、富水带的分布 和埋深。
		滑坡	分析了解滑体厚度、岩性变化,了解下伏基岩起伏和断 裂破碎带的分布,了解滑坡区含水层、富水带的分布和 埋深。在滑坡规模较大、物性差异较大、地形地物变化 较小时采用。勘探线宜布置在拟设主剖面线上、剖面线 间及支挡线附近
		地面塌陷	结合钻孔资料用于了解岩溶发育情况或采空区分 布情况
		泥石流	分析了解泥石流物源区物源厚度、岩性变化、下伏基岩 起伏等。在物源规模较大、物性差异较大、地形地物变 化差异较小时采用。
物探	地震 勘探	崩塌	分析了解崩塌区基岩埋深、断层破碎带
		滑坡	分析探测滑坡区基岩埋深,滑面位置、形状。在非人口 密集区滑坡规模较大时采用。勘探线宜布置在拟定主 剖面线上、剖面线间及支挡线附近
		泥石流	分析了解泥石流物源区基岩埋深、断层破碎带。
		地裂缝	查明确定隐伏地裂缝位置
	浅层 地震 纵波 反射 法	滑坡	分析土层厚度,确定滑坡滑床、滑坡软弱层面、岩层界 面,发现隐伏断层、破碎带等不良地质体
	高密 度电 法	滑坡	查明滑动带位置以及各土层位置
		地面塌陷	确定岩溶发育情况或采空区分布情况
地裂缝		查明确定隐伏地裂缝位置	

4.3 钻探

4.3.1 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, 但不包含钻探设备运输。钻探设备运输费由委托方、承接方协商确认, 原则上每台设备不少于10000元。

4.3.2 技术要求

- 1、岩芯采取率: 碎石土 $\geq 50\%$, 粘性土 $\geq 90\%$, 完整基岩 $\geq 90\%$, 基岩破碎带 $\geq 50\%$;
- 2、所有钻孔按土层分层做标贯;
- 3、终孔后24小时量测水位;
- 4、岩芯采用岩芯箱或PVC管按回次摆放, 拍摄岩芯照片, 岩芯保存至野外验收完成为止。

4.3.3 岩石(土)分类

表 4.2 岩石(土)分类表

类别	代表性岩石(土)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, 稍密的粉土, 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, 中密的粉土, 含硬杂质在25%以上的人工填土, 残积土, 粗砂, 砾砂, 砾石, 轻微胶结的砂层, 石膏, 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, 岩溶石灰岩及大理岩, 盐岩, 结晶石膏, 断层泥, 火山凝灰岩, 强风化的岩浆岩及花岗片麻岩, 粒径20~40mm、含量大于50%的卵(碎)石层
V	长石砂岩, 钙质胶结的长石英砂岩, 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, 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, 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,粗面岩,安山岩,辉绿岩,玄武岩,伟晶岩,硅化板岩,千枚岩,砂岩,灰岩,硅质胶结的砾岩,硅化或角岩化的凝灰岩,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,石英粗面岩,极致密的玄武岩,安山岩,粒径130~200mm、含量大于50%的卵(碎)石层,胶结的卵石层
VIII	碧玉岩,碧玉质硅化板岩,微晶花岗岩,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

4.3.4 钻探取费标准

表 4.3 钻探取费标准表

单位:元/m

孔深(m)	岩石(土) 级别					
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VIII
0~10	216	364	549	736	939	1140
10~20	275	458	694	939	1194	1446
20~30	335	556	835	1127	1431	1739
30~40	404	660	998	1346	1716	2082
40~50	462	775	1160	1576	2004	2433
50~75	522	888	1335	1799	2288	2774
75~100	589	978	1498	2029	2575	3029

注:1.按实际工程量算出每孔钻探费低于5000元/孔,那么该钻探应按孔计价,每孔取费价为5000元/孔。

2.泥石流地质灾害钻探单价需乘于2.0系数

3.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%;

4.孔深中“~”取上限值,不取下限值;

5.施工用水,费用另计。

4.4 硇探

4.4.1 工作内容

生产准备,掘进,通风排烟,出硇,支护,排水,冲洗硇壁,填写班报表,完工后封闭坑口。

4.4.2 岩(土)分级

表 4.4 岩(土)分级表

类别	代表性岩石(土)名称
I	砂,松散砂土,腐殖质层,潮湿疏散的软土或人工填土
II	轻的砂质粘土,细粒及直径达 15mm 的中等砾石,混有砾石及碎石 的砂及腐殖质层
III	油性软粘土,重砂质粘土,砂砾、砾石及直径 15~40mm 的小碎石, 混有小碎石或砾石的砂质粘土、级及更高级岩石的废石堆
IV	高岭土,砂质高岭土,砂质粘土,页岩,纯的或含有重 10kg 的漂砾的 直径达 90mm 的巨大砾。软的泥灰岩及蛋白土,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,碎裂化的岩石
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,泥灰质灰岩,石膏盐 岩,多孔灰岩,煤,带有粘土质胶结物的砾岩,黄铁矿石,多孔风化褐 铁矿石
VI	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 密灰岩,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	粗粒的花岗岩、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,菱铁矿、菱镁矿,硅质变质岩,白云岩化灰岩,硅质 铝土矿
VIII	中粗粒的花岗岩、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,硅化强烈的黄铁矿,片理发育并含铁矿石夹 层的石英岩,硅质胶结的沉积岩的砾岩
IX	细粒的花岗岩、花岗闪长岩、闪长岩、辉长岩、二长岩、斑岩和玢岩、 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、硅质胶结的火成岩卵石组成的砾岩

X	微粒的安山岩、玄武岩、粗面岩、石英斑岩、辉绿岩、玢岩等,云英石,硅质片岩,硅硼钙石—石榴子石片岩,矽化砂卡岩
XI	无风化痕迹的角岩、硅质片岩、石英岩、碧玉、铁质岩、燧石

注:1、适用于硐探、浅井、槽探。

4.4.3 硐探取费标准

表 4.5 硐探取费标准表

单位:元/m

硐长(m)	岩石(土) 级 别								
	I ~ III	IV	V	VI	VII	VII	VIII	IX	X ~ XI
0 ~ 100	1156	1257	1404	1616	1895	2194	2631	3459	3818
100 ~ 200	1196	1303	1460	1696	1991	2297	2740	3587	3960
200 ~ 300	1252	1370	1500	1723	2020	2335	2797	3676	4058
300 ~ 400	1301	1428	1540	1817	2142	2466	2957	3861	4262
400 ~ 500	1355	1491	1598	1844	2174	2517	3020	4006	4422
>500	1468	1613	1681	1948	2268	2645	3187	4187	4622

注:1、泥石流地质灾害硐探单价需乘以2.0系数;

2、本标准适用于断面小于 3.6m^2 ,断面 $3.6\text{m}^2 \sim 4.0\text{m}^2$ 在本标准基础上提高30%;

3、硐长中“~”取上限值,不取下限值;

4、临时支护或永久支护的设计和支护费用另行计算。

4.5 浅井

4.5.1 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。

4.5.2 地层分类

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。

4.5.3 浅井取费标准

表 4.6 浅井取费标准表

单位:元/m

深度(m)	地层分类		
	土质层	风化岩层	硬岩层
0~5	1085	1431	2120
5~10	1245	1727	2852

注:1、泥石流地质灾害探井单价需乘以2.0系数;

2、孔深中“~”取上限值,不取下限值;

3、护壁、出渣、设备搬运、回填等费用另计。

4.6 槽探(含剥土)

4.6.1 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。土方、石方使用人工打眼、装药爆破，除碴，清底，修帮，以满足地质编录为准，完工后回填。

4.6.2 地层分类

土方相当于坑探岩石分级Ⅰ、Ⅱ级，石方相当于坑探岩石分级Ⅲ、Ⅳ级。

4.6.3 槽探取费标准

表 4.7 槽探取费标准表

单位:元/m³

深度(m)	地层分类		
	土方	石方(碎石含量≤10%)	石方(碎石含量>10%)
0~1.50	198	300	560
1.5~3.0	255	399	855

注:1、泥石流地质灾害槽探单价需乘以2.0系数

2、深度中“~”取上限值,不取下限值;

3、出渣、设备搬运、回填等费用另计。

4.7 物探

4.7.1 地形等级划分

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。

表 4.8 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 10~20%, 平均视距大于 200 m	占测(工)区面积的 20~30%, 平均视距达到 100~200 m	占测(工)区面积的 30~50%, 平均视距达到 40~100m。	占测(工)区面积的 50% 以上, 平均视距在 40 m 以内
分值	1	2	3	4	6
地貌	大面积密集梯田、陡坎(高 1 米)、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、松软土地带等				
	占测(工)区面积的 0~10%, 通行方便	占测(工)区面积的 10~20%, 通行方便	占测(工)区面积的 20~30%, 能直达点位的较多	占测(工)区面积的 30~50%, 有 40%~60% 点位要绕行到达	占测(工)区面积的 50% 以上, 有 60% 以上, 点位要绕行或攀登通行到达
分值	2	3	5	8	12
坡度	测线上或测区总平均坡度 5° 以内	测线上或测区总平均坡度 5°~10°	测线上或测区总平均坡度 10°~18°	测线上或测区总平均坡度 18°~30°	测线上或测区总平均坡度 30° 以上
	分值	4	7	10	14
比高	测线上或测区总平均相对高差小于 50m	测线上或测区总平均相对高差 50~100m。	测线上或测区总平均相对高差 100~200m	测线上或测区总平均相对高差 200~350m	测线上或测区总平均相对高差在 350m 以上
	分值	3	5	7	11

注、表中“~”取上限值, 不取下限值。

表 4.9 地形等级确认表

地形等级	I	1.5	II	2.5	III	3.5	IV	4.5	V
分值	10~13	13~16	16~20	20~24	24~30	30~35	35~43	43~52	52~55

注、表中“~”取上限值, 不取下限值。

4.7.2 磁法

4.7.2.1 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。

4.7.2.2 磁法测量取费

表 4.10 磁法测量取费表

单位:元/km²

比例尺	网度	地形等级				
		I	II	III	IV	V
1:5000	50×20	14096	15093	17325	22360	35690
1:2000	20×10	53393	55897	61643	74454	108216
1:1000	10×5	174483	179567	190703	216409	284993

注:泥石流地质灾害单价需乘以 2.0 系数

表 4.11 磁法剖面测量取费表

单位:元/km

比例尺	点距(m)	地形等级				
		I	II	III	IV	V
1:5000	20	1486	1585	1826	2357	3761
1:2000	10	2073	2169	2393	2897	4222
1:1000	5	2846	2913	3107	3508	4597

注:泥石流地质灾害单价需乘以 2.0 系数

4.7.3 地震

4.7.3.1 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、仪器站转移浅层地震一次观测法测量取费标准。

表 4.12 浅层地震一次观测法测量取费标准 单位:元/点

炸药量	井深(m)	地形等级	检波器间距(m)			
			1	3	5	10
≤1kg	1	Ⅱ	1312	1379	1460	1647
	2	Ⅱ	1381	1451	1540	1736
	3	Ⅱ	1460	1533	1625	1830
	5	Ⅱ	1638	1723	1826	2058
2~3kg	1	Ⅱ	1417	1489	1574	1779
	2	Ⅱ	1489	1562	1656	1868
	3	Ⅱ	1574	1652	1752	1975
	5	Ⅱ	1770	1863	1969	2220
5kg	1	Ⅱ	1372	1444	1527	1723
	2	Ⅱ	1652	1736	1843	2076
	3	Ⅱ	1846	1937	2055	2317
	5	Ⅱ	2297	2412	2767	2883

注:1. Ⅲ级地形按本标准提高 15%,Ⅳ级地形按本标准提高 45%;
2. 泥石流地质灾害单价需乘以 2.0 系数。

4.7.4 浅层地震纵波反射法

4.7.4.1 工作内容：

生产准备、布站、调节仪器及检查各项通路、敲击、记录、收站、仪器站转移浅层地震一次观测法测量取费标准。

表 4.13 浅层地震纵波反射法一次观测法测量取费标准 单元/点

序号	项目	实施方法	计费单位	收费基价
1	浅层地震纵波反射法	敲击	检波点·击	25
2	定位费	GPS 定位	组·日	1000

注:1.Ⅲ级地形按本标准提高 15%,Ⅳ级地形按本标准提高 45%;

2.此处不含成孔费用,钻孔费用按工程钻探计费;

4.7.5 高密度电法

4.7.5.1 工作内容:

生产准备、电极布设、调节仪器及检查各项通路、通电、记录、收站、仪器站转移,数据扫描,资料预处理的取费标准。

表 4.14 高密度电法测量取费标准 单位:元/点

项目		计费单位	收费基价				
高密度电法	电极距L(m)(AB/2)	点	电测深	中间梯度	四极	联剖	偶极
	L≤100		260	15	30	50	35
	100 < L ≤ 200		330	20	40	60	40
	200 < L ≤ 400		500	25	50	70	50
	400 < L ≤ 600		760	30	60	80	70
	600 < L ≤ 800		950	35			
	L > 800		1200	40			
	测点距L(m)		单独测量		同时测量		
	L≤5		15		25		
	5 < L ≤ 10		20		30		
	10 < L ≤ 20		30		40		
	20 < L ≤ 30		40		50		

4.8 取土、水、石样工作取费标准

表 4.15 取土、水、石样工作取费基价表

序号	试验项目			计费单位	取费基价(元)		
					取样深度≤30m	取样深度≥30m	
1	取土	水压固定活塞薄壁取土器	试样规格	件	φ=75mm L=800mm	420	620
		固定活塞薄壁取土器				φ=75mm L=800mm	360
		束节式取土器			φ=75mm L=200mm	150	240
	探井取土				100	150	
	扰动取土				25		
2	取石	取岩芯样		60			
		人工取样		300			
3		取水		80			

5 原位测试

5.1 技术工作

原位试验技术工作费主要包括现场数据采集、数据整理统计，试验报告出版等。原位试验技术工作费取费比例为20%。

5.2 标准贯入试验

5.2.1 工作内容：

清理钻孔、安装与拆卸设备、测量钻杆长度、贯入、记录贯入次数及深度、清理贯入器、整理试验资料。

5.2.2 岩石分类

同钻探岩石分类，按表4.2执行。

5.2.3 标准贯入试验取费标准

表5.1 标准贯入试验取费表

单位：元/次

试验深度 (m)	岩石分类		
	I	II	III
≤50	192	226	299
>50	299	377	565

注：1.成孔费按钻探标准另外计算；
2.泥石流地质灾害单价需乘于2.0系数。

5.3 动力触探

5.3.1 工作内容

清孔、安装与拆卸设备，测量触探杆长度，锤击贯入，记录锤击次数及贯入深度，清理贯入器或触探头，整理试验资料。

5.3.2 岩石分类

同地质钻探岩石分类，按表4.2执行。

5.3.3 动力触探测试取费标准

表5.2 动力触探测试取费表

单位：元/次

类型	深度 (m)	岩石分类		
		I	II	III
轻型(N_{10})	< 5	185	192	205
重型($N_{63.5}$)(含标准贯入)	≤ 20	232	277	370
	> 20	370	462	698
超重型(N_{120})	≤ 20	277	310	402
	> 20	402	495	730

注：1.成孔费按钻探标准另外计算；
2.泥石流地质灾害单价需乘以2.0系数。

5.4 静力触探

5.4.1 工作内容

测试准备，安装与拆卸设备，检查探头，上下触探杆，进行静力触探测试，记录、整理试验资料。

5.4.2 岩石分类

同地质钻探岩石分类，按表4.2执行。

5.4.3 静力触探测试取费标准

表 5.3 静力触探测试取费表 单位:元/次

类别	测试深度 (m)	岩石分类	
		I	II
轻便型	0~10m	112	125
	10~20m	134	150
	>20m	152	172
单桥探头	0~10m	239	272
	10~20m	265	297
	>20m	286	319
双桥探头	0~10m	265	299
	10~20m	290	328
	>20m	312	348

注:1、泥石流地质灾害单价需乘以2.0系数。

2、表中“~”取上限值,不取下限值;

3、加测压孔则按单桥或双桥收费基价乘以1.2的附加系数调整。

5.5 旁压试验

5.5.1 工作内容

检查与调试仪器仪表,安装与拆卸设备,试验观测记录,整理试验资料。

5.5.2 旁压试验取费标准

表 5.4 旁压试验取费表 单位:元/次

测试深度 (m)	试验压力	
	高压(>25 kg/cm ²)	低压(<25 kg/cm ²)
<15	902	676
>15	1352	902

注:泥石流地质灾害单价需乘以2.0系数。

5.6 十字板剪切试验

5.6.1 工作内容

清理钻孔，安装与拆卸仪器设备，试验，观测记录，清理仪器，整理试验资料。

5.6.2 岩石分类

同地质钻探岩石分类，按表4.2执行。

5.6.3 十字板剪切试验取费标准

表 5.5 十字板剪切试验取费表

单位:元/点

测试深度 (m)	岩 土 分 类	
	I	II
0 ~ 10	482	600
10 ~ 20	538	663
20 ~ 30	600	721

注:1、泥石流地质灾害单价需乘以2.0系数。

2、表中“~”取上限值,不取下限值。

5.7 压水、注水及抽水试验

5.7.1 工作内容

布置试验场地，校正仪器，安装与拆卸设备，试验，观测记录，整理试验资料。

5.7.2 压水、注水及抽水试验取费标准

表 5.6 压水、注水及抽水试验取费表

压水试验(元/段次)	试验深度 < 20m	试验深度 > 20m
	6419	7704
注水实验(元/段次)	钻孔注水	探井注水
	1053	525
抽水试验(元/台班)	试验深度 < 20m	试验深度 > 20m
	4800	7400

注:1、泥石流地质灾害单价需乘于2.0系数。

2、试验孔按工程钻孔另行计费

5.8 大面积剪切试验

5.8.1 工作内容

布置场地, 搭试验棚, 修理试块, 安装与拆卸试验设备, 进行试验, 做好记录, 整理试验资料。

5.8.2 大面积剪切试验取费标准

表 5.7 大面积剪切试验取费表

单位:元/组

岩石类别	试验面积 (cm ²)		
	1000	2500	5000
粘性土	1812	4530	9059
强风化岩石、大块碎石土	2522	3607	-
岩体弱面	-	4687	6088
岩体	3607	5894	-

注:1.试坑开挖费用另计;

2.当压应力超过 0.5MPa 时,每增加一级荷重按上表的取费标准提高 20%计费;

- 3.水下剪切按上表的取费标准提高 20%计费；
4.泥石流地质灾害单价需乘以 2.0 系数。

5.9 孔隙水压力试验

5.9.1 工作内容

安装与拆卸仪器，埋设测头，测试，记录，计算，绘制图表，整理试验资料

5.9.2 孔隙水压力试验取费标准

表 5.8 孔隙水压力试验取费表

单位:元/点

测试深度	观测时间	单价	说明
孔深<10m	一个月	37177	以 6 个测头为基数,每增加一个测头增加 235 元

- 注:1.成孔费用按钻探取费标准计算；
2.泥石流地质灾害单价需乘以 2.0 系数。

6 室内试验

6.1 技术工作

土工试验技术工作费主要包括试验数据提取, 统计, 计算机分析, 成果出版等。土工试验技术工作费取费比例为20%。

6.2 土工试验

表6.1 土工试验实物工作取费基价表

序号	试验项目		计费单位	取费基价(元)	备注	
1	含水率		项	14		
2	环刀法	环刀法		14		
		蜡封法		30		
3	比重			32		
4	颗粒分析	筛析法(砂、砾)		44		
		筛析法(含粘性土)		68		
		筛析法(碎石类土)		118		现场试验
		密度计法		83		粘性土分析, 粒径<0.002mm的, 增加12元
		移液管法		80		
5	液限	碟式仪法		39		
		圆锥仪法		25		
6	塑限			51		
7	湿化			39		
8	毛细水上升高度			24		
9	砂的相对密度		88			
10	击实	轻型击实法	540			
		重型击实法	1080			

11	渗透			93	粘土类、粉土类
				49	砂土类
12	标准固结	快速法		447	测回弹指数附加 调整系数为1.3
		慢速法		841	
13	压缩	快速法		68	以四级荷重为基数, 每增加一级荷重,快 速法增加12元,慢 速法增加15元
		慢速法		196	
		双线法		95	
14	三轴压缩 (低压 \leq 600kPa)	不固结不排水	组	699	
		固结不排水		1311	
		固结不排水测孔压		1574	
		固结排水		2098	
15	无侧限抗压强度	应变法	项	49	重塑土试验增加 制备费17元
		测灵敏度		95	
16	直接剪切	快剪	组	83	重塑土试验增加 制备费每组30元
		固结快剪		120	
		固结慢剪		168	
17	反复直剪强度			225	
18	自由膨胀率			24	
19	膨胀率			46	
20	膨胀力			61	
21	收缩	线缩、体缩、缩限	项	95	
22	静止侧压力系数			437	
23	有机质	铬酸钾容量法		51	
24	振动三轴 (低压 \leq 600 kpa)	动强度(包括液化)(一)	组	7346	一种固结比
		动强度(包括液化)(二)		15392	三种固结比
		动模量阻尼比(一)		2449	一种固结比,一个 重度
		动模量阻尼比(二)		5946	三种固结比

6.3 水质分析

表 6.2 水质分析实物工作取费基价表

序号	试验项目		计费单位	取费基价(元)
1	水质简分析		件	372
2	一般水质全分析			643
3	水质 单项 分析	锰	项	24
		铜		61
		铅		61
		锌		61
		镉		95
		汞		95
		砷		95
		氟		80
		酚		118
		硒		88
		氯化物		80
		碘化物		69
		电导度		25

6.4 岩石试验

表 6.3 岩样加工实物工作取费基价表

序号	试验项目		计费单位	取费基价(元)
1	机切磨规格(mm)	50~70 岩芯	块	32
		50×50×50	块	59
		50×50×100	块	64
		70×70×70	块	73
		100×100×100	块	117
2	不能机切手工切磨(mm)	50×50×50	块	64

3	机开料(mm)	50~200	块	27
4	机磨	每两面	块	24
5	薄片切磨	不煮胶	片	46
		煮胶		100

表 6.4 岩石物理力学试验实物工作取费基价表

序号	试验项目		计费单位	取费基价(元)	备注	
1	含水率		项	24		
2	颗粒密度	比重瓶法		80		
3	块体密度	水中称量法		24		
		量积法	24			
		蜡封法	30			
4	吸水率		组	80	每组3块	
5	饱和吸水率			198		
6	单轴抗压强度	天然		80		
		饱和		118		
7	单轴压缩变形	干		313		
		饱和		394		
8	三轴压缩强度			1286		每组5块
9	抗拉强度			157		每组3块
10	直剪	岩块、岩石与混凝土		455		每组5块
		结构面		489		
11	点荷载强度		块	44		
12	冻融	直接		4154	冻融25次,每组3块	
13	薄片鉴定		件	400		

表 6.5 岩石化学分析实物工作取费基价表

序号	试验项目		计费单位	取费基价(元)
1	灼烧失重	重量法	项	39
2	水不溶物			137
3	酸不溶物			118
4	SiO ₂			174
5	R ₂ O ₃			88
6	Fe ₂ O ₃	容量法		24
7	Al ₂ O ₃			36
8	CaO			44
9	MgO			8
10	MnO	比色法		49
11	TiO ₂			49
12	K ₂ O	火焰光度法		110
13	NaO			88
14	P ₂ O ₅	比色法		30
15	SO ₃	燃烧法		39
16	CO ₂	中和法		24
17	有机质	重铬酸钾氧化法		68
18	水分	105°C重量法		80
19	易溶盐	重量法		223
		电导法		100
20	中溶盐	中和容量法		132
21	难溶盐			139
22	土中离子代换		80	

6.5 现场室内试验

土工、水质、岩石室内试验需移至现场进行的，附加调整系数为 1.3。

7 勘查报告

7.1 地质灾害防治工程等级

地质灾害防治工程等级应根据致灾地质体危害对象的重要性和成灾后可能造成的损失大小按表 7.1 进行划分

表 7.1 地质灾害防治工程等级划分表

致灾地质体成灾后可能造成的损失大小	危害对象的重要性		
	重要	较重要	一般
大	一级	一级	一级
中	一级	二级	二级
小	二级	二级	三级

7.1.1 致灾地质体危害对象重要性的划分应符合下列规定

- a) 重要：县级以上城市主体、人口密集区（ >100 人/ km^2 ）及重要建设项目；
 - b) 较重要：乡镇集镇、人口中等区（ $25\sim 100$ 人/ km^2 ）及较重要建设项目；
 - c) 一般：村社居民点、人口稀少区（ <25 人/ km^2 ）及一般建设项目。
- 建设项目重要性可按《广东省地质灾害危险性评估实施细则》的规定确定。

7.1.2 致灾地质体成灾后可能造成的损失大小的划分应符合下列规定

- a) 损失大：威胁人数 ≥ 100 人或潜在经济损失 ≥ 500 万元；
- b) 损失中等：威胁人数 10 人 ~ 100 人或潜在经济损失 100 万元 ~ 500 万元；
- c) 损失小：威胁人数 ≤ 10 人或潜在经济损失 ≤ 100 万元

7.2 地质灾害勘查报告的编制分类

表 7.2 地质灾害勘查报告的编制分类表

勘查报告难易程度分类		地质环境复杂程度		
		Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ
地质灾害防治等级	一级	一类	一类	二类
	二级	一类	二类	二类
	三级	二类	二类	三类

注:1.地质环境复杂程度参考表 3.3。

7.3 地质灾害勘查报告编制取费标准

表 7.3 地质灾害勘查报告编制取费表

单位:元

地质灾害类型	勘查报告难易程度分类		
	一类	二类	三类
崩塌	60000	50000	40000
滑坡	85000	75000	65000
地面塌陷	120000	100000	80000
泥石流	150000	120000	100000
地面沉降	80000	70000	60000
地裂缝	90000	80000	70000

注:1.地质灾害勘查报告编制费在基本工作费外;

2.此处地质灾害指单个地质灾害;

3.地质灾害群费用按单个费用累加,或与业主协商解决。

8 勘查报告印刷装订费与专家评审费

8.1 勘查报告印刷装订费

表 8.1 勘查报告印刷装订取费表

单位:元/项

勘查报告印刷装订费	10000
-----------	-------

注:1.提交给业主报告6份;

2、报告加印按1000元/份计费;

3、勘查报告印刷装订费在基本工作费外。

8.2 专家评审费

表 8.2 专家评审费取费表

单位:元/项

地质灾害防治等级		
一级	二级	三级
30000	25000	15000

注:1、专家评审费在基本工作费外;

2、地质灾害群评审费用按单个费用累加,或与业主协商解决。

9 地区调整系数

9.1 地区调整系数

表9.1 地区调整系数表

地区调整系数	适用地区
1.0	广州、深圳、佛山、东莞、中山、珠海
1.1	湛江、茂名、阳江、肇庆、云浮、江门、惠州、汕头、汕尾、 揭阳、潮州
1.2	韶关、清远、梅州、河源