T/CAGHP

中国地质灾害防治工程行业协会团体标准

T/CAGHP 031—2018

地质灾害危险性评估及咨询评估预算标准（试行）

Budget Standard for Geological Hazard Risk Assessment and Consultation Evaluation

2018-01-01发布　　2018-04-01实施

中国地质灾害防治工程行业协会　　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅴ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　总则 …… 1
4.1　取费原则 …… 1
4.2　取费方法 …… 1
5　地质灾害危险性评估取费 …… 2
5.1　地区调整系数(λ_1) …… 2
5.2　地质灾害危险性评估地质环境复杂程度调整系数(λ_2) …… 2
5.3　地质灾害危险性评估建设项目重要性和工程规模调整系数(λ_3) …… 2
5.4　地质灾害危险性评估综合调整系数 …… 3
6　地质灾害防治工程咨询评估取费 …… 3
6.1　地区调整系数(λ_{p1}) …… 3
6.2　地质灾害防治工程咨询评估地质环境复杂程度调整系数(λ_{p2}) …… 3
6.3　地质灾害类型复杂程度调整系数(λ_{p3}) …… 4
6.4　地质灾害防治工程咨询评估综合调整系数 …… 4
6.5　地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准 …… 4
附录A（规范性附录）　地质灾害危险性评估分档取费基准价 …… 5
附录B（规范性附录）　地质灾害防治工程总投资额分档收费基准价 …… 6
附录C（资料性附录）　地区调整系数 …… 7
附录D（资料性附录）　地质环境条件复杂程度分类 …… 8
附录E（规范性附录）　地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准 …… 9

飞之梦工作室
http://feizhimeng.com

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则　第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准附录C、D为资料性附录，附录A、B、E为规范性附录。

本标准由中国地质灾害防治工程行业协会提出并归口。

本标准起草单位：中国建筑材料工业地质勘查中心吉林总队、中国国土资源经济研究院、贵州省地质环境监测院、中铁西南科学研究院有限公司、中国水电顾问集团西北勘测设计研究院、中国地质调查局西安地质调查中心。

本标准主要起草人：于成龙、孙贵尚、杨耀红、孙晓玲、韦宝玺、段方情、肖洋、郭毅、白雪华、林景胤、孙婧。

本标准由中国地质灾害防治工程行业协会负责解释。

引　言

为维护地质灾害危险性评估及咨询评估单位和服务对象的合法权益，促进地质灾害危险性评估及咨询评估行业健康发展，并使其社会化、市场化，规范地质灾害危险性评估及咨询评估收费行为，特制定本标准。

本标准在充分研究地质灾害危险性评估、地质灾害防治工程咨询及其评估的取费原则、取费方法的基础上编制而成。

地质灾害危险性评估及咨询评估预算标准(试行)

1 范围

本标准适用于地质灾害危险性评估、地质灾害防治工程咨询及其评估等服务取费。

2 规范性引用文件

下列标准对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

DZ/T 0286—2015 地质灾害危险性评估规范

DZ 0238—2004 地质灾害分类分级(试行)

3 术语和定义

3.1

地质灾害防治工程咨询 consultation of geological hazard prevention project

遵循科学、公正的原则,运用工程技术、科学技术、经济管理和法律法规等多学科方面的知识和经验,为地质灾害防治工程项目的决策和管理提供咨询活动的智力服务。包括编制预可行性研究报告或项目建议书、可行性研究报告等工作。

3.2

地质灾害防治工程咨询评估 consultation and evaluation of geological hazard prevention project

工程咨询评估机构或专家对地质灾害防治工程咨询的全部内容进行审查、审议、判定并给出评价结论和建议的技术活动。

4 总则

本标准是为了贯彻落实《地质灾害防治条例》(国务院令第394号)和《国务院办公厅转发国土资源部、建设部关于加强地质灾害防治工作意见的通知》(国办发〔2001〕35号)的精神,为地质灾害危险性评估及咨询评估取费提供依据。

4.1 取费原则

地质灾害危险性评估及咨询评估取费遵循公开、公平、公正、自愿有偿、诚实信用和委托人付费的原则。

4.2 取费方法

评估费用=基准价×综合调整系数

4.2.1 基准价

地质灾害危险性评估基准价是按工程类别确定的基准价格，详见附录 A。

地质灾害防治工程咨询评估基准价是按投资工程项目总投资额分档计算的基准价格，详见附录 B。

4.2.2 综合调整系数

地质灾害危险性评估综合调整系数是根据地区差异、地质环境复杂程度与建设项目重要性和工程规模的不同，综合设立的调整系数。

地质灾害防治工程咨询评估综合调整系数是根据地区差异、地质环境复杂程度与地质灾害类型复杂程度的不同，综合设立的调整系数。

5 地质灾害危险性评估取费

5.1 地区调整系数(λ_1)

考虑全国不同地区的地形复杂程度、交通情况、社会经济发展水平等差异而设定的地区调整系数。地区调整系数本标准援引《地质调查项目预算标准》2007 年版规定的地区调整系数，具体取值见附录 C。

5.2 地质灾害危险性评估地质环境复杂程度调整系数(λ_2)

考虑地质灾害防治区地质环境复杂程度差异而设立的调整系数。地质环境复杂程度分类表援引《地质灾害危险性评估规范》的附录 B 中的表 B.1，详见附录 D。地质环境复杂程度调整系数 λ_2 按表 1 取值。

表 1 地质灾害危险性评估地质环境复杂程度调整系数(λ_2)

地质环境复杂程度	地质环境复杂程度调整系数
复杂	1.5
中等	1.2
简单	1.0

5.3 地质灾害危险性评估建设项目重要性和工程规模调整系数(λ_3)

根据建设项目重要性和工程规模不同而设立的调整系数。具体取值见表 2。

表 2　地质灾害危险性评估建设项目重要性和工程规模调整系数(λ_3)

工程类别	项目类型	建设项目重要性系数 K_1	工程规模系数 K_2
线性工程（线路评估长度 L，单位：km）	重要建设项目	1.0	$L\leqslant 20, K_2=1.0$；$L>20, K_2=1+(L-20)/30$
	较重要建设项目	0.8	
	一般建设项目	0.7	
水利水电工程（设计库水面及附属工程面积评估 S，单位：km^2）	重要建设项目	1.0	$S\leqslant 15, K_2=1.0$；$S>15, K_2=1+(S-15)/20$
	较重要建设项目	0.9	
	一般建设项目	0.8	
工业与民用建筑工程（工程场地评估面积 S，单位：km^2）	重要建设项目	1.0	$S\leqslant 1, K_2=1.0$；$S>1, K_2=1+(S-1)/2$
	较重要建设项目	0.8	
	一般建设项目	0.6	
港口码头工程	重要建设项目	1.0	$K_2=1.0$
	较重要建设项目	0.8	
	一般建设项目	0.6	
城市和村镇规划区（城市和村镇规划区评估面积 S，单位：km^2）	重要建设项目	1.0	$S\leqslant 1, K_2=1.0$；$20>S>1, K_2=1+(S-1)/4$；$S\geqslant 20, K_2=6$
	较重要建设项目	0.8	
注：$\lambda_3=K_1\times K_2$。			

5.4　地质灾害危险性评估综合调整系数

$$\lambda=\lambda_1+\lambda_2+\lambda_3-3+1$$

综合调整系数等于各调整系数之和减去调整系数个数再加上定值 1。

6　地质灾害防治工程咨询评估取费

6.1　地区调整系数(λ_{p1})

该地区调整系数与 5.1 规定同。

$$\lambda_{p1}=\lambda_1$$

6.2　地质灾害防治工程咨询评估地质环境复杂程度调整系数(λ_{p2})

考虑地质灾害防治区地质环境复杂程度差异而设立的调整系数，地质环境复杂程度分类表援引《地质灾害危险性评估规范》的附录 B 中的表 B.1，详见附录 D。地质环境复杂程度调整系数 λ_{p2} 按表 3取值。

表 3　地质灾害防治工程咨询评估地质环境复杂程度调整系数(λ_{p2})

地质环境复杂程度	地质环境复杂程度调整系数
复杂	1.2
中等	1.1
简单	1.0

6.3　地质灾害类型复杂程度调整系数(λ_{p3})

考虑所要防治的地质灾害类型复杂程度差异而设定的调整系数，按表 4 取值。

表 4　地质灾害类型复杂程度调整系数分类表

地质灾害类型复杂程度	调整系数(λ_{p3})
单一地质灾害	1.0
两类地质灾害	1.2
三类及以上地质灾害	1.4

6.4　地质灾害防治工程咨询评估综合调整系数

$$\lambda_p=\lambda_{p1}+\lambda_{p2}+\lambda_{p3}-3+1$$

综合调整系数等于各调整系数之和减去调整系数个数再加上定值 1。

6.5　地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准

6.5.1　咨询评估人员工日费用＝直接人工费用＋管理费用分摊＋税金＋利润＋项目发生其他直接费用

6.5.2　直接人工费用＝人工日费用标准×人工日

6.5.3　直接人工费即为工程咨询评估人员劳动产生的直接费用，包括工资津贴、福利和保险等。

6.5.4　工程咨询评估机构的管理费用分摊，包括地质灾害防治工程咨询评估实施过程中管理人员发生的工资费用、办公楼租赁费用、办公水电费、各种执照注册费、咨询机构为员工缴纳的社保费用、员工医疗费用、休假员工的工资费用、办公楼和办公设备的折旧费等。

6.5.5　管理费用一般按照直接人工费用的 40%计取。

6.5.6　税金按国家有关规定计算。

6.5.7　利润指工程咨询单位的合理利润，一般按(直接人工费用＋管理费用分摊)的 20%计算。

6.5.8　项目发生的其他直接费用包括购买资料、信息等相关费用。

6.5.9　地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准建议按附录 E 计取。

附 录 A
（规范性附录）
地质灾害危险性评估分档取费基准价

地质灾害危险性评估分档取费基准价按表 A.1 确定。

表 A.1 地质灾害危险性评估分档取费基准价表

单位：万元

工程类别	基准价
线性工程	10
水利水电工程	10
工业与民用建筑工程	8
港口码头工程	8
城市和村镇规划区	10

附 录 B
（规范性附录）
地质灾害防治工程总投资额分档收费基准价

地质灾害防治工程总投资额分档收费基准价按表 B.1 确定。

表 B.1 地质灾害防治工程总投资额分档收费基准价表

单位：万元

咨询项目	总投资							
	≤100	500	1 000	3 000	5 000	10 000	50 000	100 000
1. 编制预可行性研究报告（项目建议书）	5	13	23	33	41	50	90	115
2. 编制可行性研究报告	8	21	36	52	64	79	139	178
3. 评估预可行性研究报告（项目建议书）	3	6	10	14	17	22	42	54.5
4. 评估可行性研究报告	5	8	13	18	22	29	53	68

注 1：分档各区间按内插法确定，内插法公式：

$$Y = y_1 + \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \times (x - x_1)$$

式中：

x_1，x_2——总投资的区段值；

y_1，y_2——对应于 x_1，x_2 的收费基准价；

x——某区段的插入值；

Y——计算后的收费基准价。

注 2：总投资大于 10 亿元时，费率按 10 亿元时相应咨询评估项目的费率计算。

附 录 C
（资料性附录）
地区调整系数

地区调整系数分类按表 C.1 确定。

表 C.1 地区调整系数分类表

系数(λ_1)	适用地区
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	大兴安岭伊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

附 录 D
（资料性附录）
地质环境条件复杂程度分类

地质环境条件复杂程度按表 D.1 确定。

表 D.1 地质环境条件复杂程度分类表

条件	类别		
	复杂	中等	简单
区域地质背景	区域地质构造条件复杂，建设场地有全新世活动断裂，地震基本烈度大于Ⅷ度，地震动峰值加速度大于 0.20 g	区域地质构造条件较复杂，建设场地附近有全新世活动断裂，地震基本烈度Ⅶ度至Ⅷ度，地震动峰值加速度 0.10 g～0.20 g	区域地质构造条件简单，建设场地附近无全新世活动断裂，地震基本烈度小于或等于Ⅵ度，地震动峰值加速度小于 0.10 g
地形地貌	地形复杂，相对高差大于 200 m，地面坡度以大于 25°为主，地貌类型多样	地形较简单，相对高差 50 m～200 m，地面坡度以 8°～25°为主，地貌类型较单一	地形简单，相对高差小于 50 m，地面坡度小于 8°，地貌类型单一
地层岩性和岩土工程地质性质	岩性岩相复杂多样，岩土体结构复杂，工程地质性质差	岩性岩相变化较大，岩土体结构较复杂，工程地质性质较差	岩性岩相变化小，岩土体结构较简单，工程地质性质良好
地质构造	地质构造复杂，褶皱断裂发育，岩体破碎	地质构造较复杂，有褶皱、断裂分布，岩体较破碎	地质构造较简单，无褶皱、断裂，裂隙发育
水文地质条件	具多层含水层，水位年际变化大于 20 m，水文地质条件不良	有二至三层含水层，水位年际变化 5 m～20 m，水文地质条件较差	单层含水层，水位年际变化小于 5 m，水文地质条件良好
地质灾害及不良地质现象	发育强烈，危害较大	发育中等，危害中等	发育弱或不发育，危害小
人类活动对地质环境的影响	人类活动强烈，对地质环境的影响、破坏严重	人类活动较强烈，对地质环境的影响、破坏较严重	人类活动一般，对地质环境的影响、破坏小
注：每类条件中，地质环境条件复杂程度按“就高不就低”的原则，有一条符合条件者即为该类复杂类型。			

附 录 E
（规范性附录）
地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准

地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准按表 E.1 确定。

表 E.1 地质灾害防治工程咨询评估人员工日费用标准表

工程咨询人员的技术类别	人员工日费用/（元/工日）
正高级专业技术职称咨询人员	5 000～6 000
副高级专业技术职称咨询人员	4 000～5 000
中级专业技术职称咨询人员	3 000～4 000
初级专业技术职称咨询人员	1 000～3 000

T/CAGHP 031—2018

图书在版编目(CIP)数据

地质灾害危险性评估及咨询评估预算标准（试行）
T/CAGHP031—2018
中国地质灾害防治工程行业协会编著.
—武汉：中国地质大学出版社，2018.1

ISBN 978-7-5625-4174-5

Ⅰ.①地… Ⅱ.①中… Ⅲ.①灾害防治-评估-预算-标准-中国 Ⅳ.①P694-65

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第319085号

*

选题策划：毕克成　刘桂涛
责任编辑：彭　琳　责任校对：周　旭
开本：880毫米×1 230毫米　1/16
印张：1.25　字数：40千字
2018年1月第1版　2018年1月第1次印刷
中国地质大学出版社出版发行
武汉市洪山区鲁磨路388号
网　址：http://cugp.cug.edu.cn
发行中心：（027）67883511
传　真：（027）67883580
印　刷：武汉市籍缘印刷厂
经　销：全国新华书店

如有印刷质量问题请与印刷厂联系调换
版权专有　侵权必究

