

# 湖南省工程勘察设计收费指导标准

(试行)

湖南省勘察设计协会

湖南省建设工程造价管理协会

2023年5月

# 《湖南省工程勘察设计收费指导标准(试行)》

## 编制委员会

### 主编单位:

湖南省勘察设计协会

湖南省建设工程造价管理协会

湖南省地质院

中机国际工程设计研究院有限责任公司

湖南省建筑设计院集团股份有限公司

湖南省交通规划勘察设计院有限公司

湖南中大设计院有限公司

湖南大学设计研究院有限公司

### 参编单位:

湖南省地质工程勘察院有限公司、湖南省勘测设计院有限公司、湖南省地质测绘院有限公司、湖南鑫湘物探工程有限公司、湖南省工程勘察院有限公司、湖南中核建设工程有限公司、湖南省勘查设计研究院有限公司、湖南省城乡建设勘测院有限公司、中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司、湖南化工地质工程勘察院有限责任公司、长沙市规划勘测设计研究院、湖南省建筑科学研究院有限责任公司、创辉达设计股份有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司、长沙市规划设计院有限责任公司、中国轻工业长沙工程有限公司、湘潭市建筑设计院集团有限公司、湖南建科园林有限公司、湖南省农林工业勘察设计研究总院、湖南柏加建筑园林(集团)有限公司、湖南跳马园林有限公司、湖南建院建设工程设计咨询有限责任公司、中机国际(湖南)工程咨询有限责任公司、湖南三嘉建设工程设计咨询有限公

司、湖南湖大工程咨询有限责任公司、长沙经济技术开发区天润工程技术有限公司、湘潭市施工图审查服务有限公司、怀化市怀监建设工程施工图审查有限公司、湖南永衡施工图审查有限公司

**主要起草人：**崔小平、彭汉革、苏吉平、唐军民、陈湘桂、史与正、粟登霞、熊宏、谢武平、李磊、王慧敏、欧阳波、陈梦华、李凤武、廖超、彭杜才、周湘华、杨强、韩彬、蒋剑虹、黄茂林、赵文伟、王奥克、刘龙、刘欢欢、周沛、火玉峰、肖鹏、徐检、严伟、方朝、傅曦、罗军、邹玲、罗诚、唐奇峰、彭新才、杨必全、赵小平、黎炬锋、汤建平、伍英、陈兆、户磊、付平、叶珂、彭道林、余雅雪、吴彦、罗敏、文友华、廖艳红、谭春华、王小保、肖杰、郑广、夏邵刚、张国珍、黄泽斌、袁祺、夏繁荣、沈维权

**主要审查人：**谭平均、刘沐林、邓铁军、谢特华、李瑜、陈蕃、赵勇、胡迎新、陈琼琳、王勇、袁佳驰、杨双英、王成付、王成香、杨平、段婧轩、熊静、毛欣雨、彭杰

# 编制说明

2002年，原国家计委、建设部联合发布《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10号），明确工程勘察设计收费实行政府指导价，鼓励设计原创，促进了勘察设计行业健康发展。2015年2月国家发改委发布《关于放开建设项目服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号），全面放开工程勘察设计收费，实行市场调节价。随着工程勘察设计收费实行市场调节，行业缺乏规范公正的勘察设计收费依据。

为规范湖南勘察设计行业市场收费行为，引导行业健康发展，保证工程勘察设计质量，根据《中华人民共和国价格法》、国家市场监督管理总局令第56号《明码标价和禁止价格欺诈规定》（2022年4月14日发布）和国家住房和城乡建设部发布的《“十四五”工程勘察设计行业发展规划》（建质〔2022〕38号），在对湖南省勘察设计服务成本要素信息统计分析研究和原国家发改委《工程勘察设计收费标准》（计价格〔2002〕10号发布）基础上，结合我省实际，编制《湖南省工程勘察设计收费指导标准（试行）》（以下简称“指导标准”）。

## 一、适用范围

湖南省工程勘察、建筑工程设计、市政工程设计、铁道及轨道工程设计、风景园林工程设计、公路和水运工程设计的计费收费以及湖南省施工图审查技术服务计费收费的依据。

## 二、参考文件

《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10号）

《工程勘察服务成本要素信息（2022版）》（中设协字〔2022〕52号）

《关于建筑设计服务成本要素信息统计分析情况的通报》（中设协字〔2016〕89号）

《关于市政工程设计服务成本要素信息统计分析情况的通报》（中设协字〔2019〕7号）

《国家铁路局关于发布铁路工程造价标准的公告》（国铁科法〔2017〕31号文）

《湖南省交通运输系统行政事业性收费管理办法》（湘价费〔2011〕167号）

《关于制定水上交通安全维护费试行收费标准的通知》（湘价费〔2007〕146号）

《关于核定航标设置维护费和航道清障费收费标准等有关问题的批复》（湘价费〔2007〕146号）

《关于发布交通部水上安全监督收费项目及标准的通知》（国家物价局〔1992〕价费字191号）

《测绘生产成本费用定额》（财政部国家测绘局）

《测绘生产成本费用定额计算细则》（2009年版）

《测绘生产困难类别细则》（2009年版）

《湖南省交通运输系统技术服务收费项目和收费标准》（湘价服〔2012〕171号）

《湖南省交通运输厅建设项目技术服务收费标准》（湘交规划〔2012〕84号）

《湖南省建设项目建筑信息模型（BIM）技术服务计费参考依据》（试行）

《工程建设其他费计费指南（试行）》（长沙市财政评审中心，2020年版）

广西、广东、重庆、黑龙江、吉林和甘肃等省市自治区地方现行工程勘察设计收费标准文件

### 三、相关说明

#### 1. 工程设计收费基准价

根据近 20 年来物价上涨指数、人工工资上涨指数、建安工程人工费比例、勘察设计企业人工工资比例估算值测算增长率，在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）工程设计收费基准价基础上进行了调整。工程勘察相关设计、铁道及轨道工程设计参照本办法确定设计收费基准价。

#### 2. 工程设计咨询服务工日法综合取费

增加工程勘察、工程设计咨询服务工日法综合取费办法。以工程勘察设计企业不同技术层次专业人员行业平均年工资水平估算值为基数，考虑项目其他直接费、企业管理费、企业利润和税费，按照月正常工作日 22 天测算确定工日法综合取费。

#### 3. 工程复杂程度调整系数

将工程设计的工程复杂程度分为一般（I 级）、较复杂（II 级）、复杂（III 级）和特别复杂（IV 级）四个等级。复杂程度调整系数分专业确定。

#### 4. 新增或修订

##### 4.1 工程勘察

（1）工程测量收费标准与《测绘生产成本费用定额》（财政部国家测绘局）工程测量部分的收费单价统一，补充了部分无人机航空摄影测量、三维建模、无人机激光雷达、地面三维激光扫描测量等测量收费标准。

（2）增加了工程勘察信息化和岩土工程咨询的收费标准。

（3）将《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的岩土工程设计与检测监测的一个章节分为岩土工程设计、岩土工程测试与检测、岩土工程监测三个章节编写，补充了相关内容。

(4) 将青苗赔偿，各类保护区的环境评估、许可费用，水上钻探的海事、航道许可费用及维护费用，以湖南省的相关文件为依据，在工程勘察部分措施费用收费指导表中明确了收费标准。

#### 4.2 工程设计

(1) 增加了 BIM 设计收费标准、工程总承包（EPC）项目设计收费标准。

(2) 建筑工程设计部分：建筑工程方案、初设、施工图工作量比例调整；取消建筑工程专业工作量比例；建筑、人防工程复杂程度改为四个等级，设计条件和调整系数进一步细化；室内装修设计、特殊声学装修设计，智能弱电系统设计等都以修正系数来体现；增加绿色建筑、被动式节能、装配式设计、海绵城市设计、各类深化设计等内容；补充了民用建筑工程实行建筑师负责制的计费依据。

(3) 市政工程设计部分：增加了驻场配合、仿真模拟等其他服务的内容；明确无初步设计项目的工程设计收费计费额，按照可研等前期工作文件的投资估算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和计算；对于单独委托进行初步设计的项目，初步设计阶段的设计费乘以 1.1 的调整系数；结合湖南省建设项目的实际情况，编制了市政工程其他设计服务收费表，调整了市政工程专业调整系数信息表、调整了工程修正系数表

(4) 铁道及轨道工程设计部分：新增“干线铁路设计费”，新增“铁路工程设计费修正系数表”，适当调整铁路专用线、铁路站场改造修正系数。

(5) 公路和水运工程设计部分：公路工程、桥梁、隧道工程、交通工程复杂程度改为四个等级，设计条件和调整系数进一步细化；按工程设计条件，调整或新增了公路工程、桥梁、隧道工程、交通工程修正系数。

水运工程调整了设计专业调整系数，按专业难易程度进行了细化；水运工程复杂程度改为四个等级，设计条件和调整系数进一步细化；对非标准设备分类(水运)进行了调整。

《湖南省工程勘察设计收费指导标准（试行）》编委会

2023年5月15日

湖南省工程勘察设计收费指导标准（试行）



# 目 录

上篇 湖南省工程勘察收费指导标准 .....	1
第 1 章 总则 .....	1
第 2 章 工程测量 .....	5
第 3 章 岩土工程勘察 .....	19
第 4 章 水文地质勘察 .....	29
第 5 章 岩土工程测试与检测 .....	36
第 6 章 岩土工程监测 .....	40
第 7 章 室内试验 .....	44
第 8 章 工程物探 .....	50
第 9 章 岩土工程设计 .....	54
第 10 章 岩土工程专业咨询 .....	57
第 11 章 煤炭工程勘察 .....	61
第 12 章 水利水电工程勘察 .....	62
第 13 章 电力工程勘察 .....	70
第 14 章 管道工程勘察 .....	76
第 15 章 铁路工程勘察 .....	79
第 16 章 公路工程勘察 .....	82
第 17 章 通信工程勘察 .....	86
第 18 章 工程勘察信息化 .....	89
附录 .....	90
附录 A 工程地质测绘复杂程度分类 .....	90
附录 B 岩土工程勘探与原位测试复杂程度表（类别划分） .....	91
附录 C 航（卫）片解译程度分类 .....	91
附录 D 供水水文地质条件复杂程度分类表（类别划分） .....	92
附录 E 地下管线物探复杂程度表 .....	92
附录 F 地基基础设计等级基坑支护结构安全等级与边坡工程安全等级 ...	93

中篇 湖南省工程设计收费指导标准 .....	95
第1章 总则 .....	95
第2章 建筑工程设计 .....	100
第3章 市政工程设计 .....	106
第4章 铁道及轨道工程设计 .....	120
第5章 风景园林工程设计 .....	123
第6章 公路和水运工程设计 .....	125
下篇 湖南省施工图审查技术服务收费指导标准 .....	131

湖南省工程勘察设计收费指导标准（试行）

# 上篇 湖南省工程勘察收费指导标准

## 第1章 总则

**1.0.1** 工程勘察收费是指勘察人根据发包人的委托，收集已有资料、现场踏勘、制订勘察纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、检测、监测等勘察作业，以及编制工程勘察文件和岩土工程设计文件等收取的费用，工程勘察收费标准分为通用工程勘察收费标准和专业工程勘察收费标准。

1 通用工程勘察收费指导标准适用于工程测量、岩土工程勘察、水文地质勘察、岩土工程测试与检测、岩土工程监测、室内试验、工程物探、岩土工程设计、岩土工程专业咨询、工程勘察信息化等工程勘察项目的收费。

2 专业工程勘察收费指导标准适用于煤炭、水利水电、电力、管道、铁路、公路、通信工程等工程勘察的收费。专业工程勘察中的一些项目可以执行通用工程勘察收费标准。

3 工程勘察信息化收费指导标准适用于岩土工程勘察数据采集信息化、岩土工程勘察创建 BIM 模型、岩土工程试验检测与监测信息化、建设工程数字化审图等。

**1.0.2** 工程勘察收费采取实物工作量定额计费方法计算，由实物工作收费和技术工作收费两部分组成。

**1.0.3** 工程勘察收费按照下列公式计算

1 工程勘察收费=工程勘察收费基准价×(1±浮动幅度值)

2 工程勘察收费基准价=工程勘察实物工作收费+工程勘察技术工作收费

3 工程勘察实物工作收费=工程勘察实物工作收费基价×实物工作量×附加调整系数

4 工程勘察技术工作收费=工程勘察实物工作收费×技术工作收费比例

**1.0.4** 工程勘察收费基准价

工程勘察收费基准价是按照本收费标准计算出的工程勘察基准收费额，发包人和勘察人可以根据实际情况在浮动幅度内协商确定工程勘察收费合同额。

**1.0.5** 工程勘察实物工作收费基价

工程勘察实物工作收费基价是完成每单位工程勘察实物工作内容的基本价格。工程勘察实物工作收费基价在相关章节的《实物工作收费基价表》中查找确定。

#### **1.0.6 实物工作量**

实物工作量由勘察人按照工程勘察规范、规程的规定、勘察任务委托书要求和勘察作业实际情况在勘察纲要中初步提出，经发包人同意后，在工程勘察合同中约定具体实物工作量的计量认定。

#### **1.0.7 附加调整系数**

附加调整系数是对工程勘察的自然条件、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总则和各章节中。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，作为附加调整系数值。

**1.0.8** 在气温（以当地气象台、站的气象报告当日最高和最低温度为准） $\geq 35^{\circ}\text{C}$  或者  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  条件下进行勘察作业时，气温附加调整系数为 1.2。

**1.0.9** 在海拔高程超过 1000m 地区进行工程勘察作业时，高程附加调整系数如下：

海拔高程 1001~2000m 为 1.1

海拔高程 2001~3000m 为 1.2

海拔高程 3001~3500m 为 1.3

海拔高程 3501~4000m 为 1.4

海拔高程 4001m 以上的，高程附加调整系数由发包人与勘察人协商确定。

**1.0.10** 建设项目工程勘察由两个或者两个以上勘察人承担的，其中对建设项目工程勘察合理性和整体性负责的勘察人，按照该建设项目工程勘察收费基准价的 5% 加收主体勘察协调费。

**1.0.11** 工程勘察收费基准价不包括以下费用：

办理工程勘察相关许可，以及购买有关资料费；岩芯保存费；拆除障碍物，开挖以及修复地下管线费；勘察作业现场各类保护区的环境评估、许可费用；修通至作业现场道路，接通电源、水源以及平整场地费；勘察材料以及加工费；水上作业用船、排、平台以及水监费；勘察作业大型机具搬运费；青苗、树木以及水域养殖物赔偿费；水上钻探的海事、航道许可费用及维护费用、道路、航道等警示指示标志费；安全围挡设施费；现场作业的零星雇工费、材料、水电费；

税费等。

发生以上费用的，由发包人根据实际发生费用金额另行支付，且支付费用不低于表 1.0.11-1。

**表 1.0.11-1 工程勘察部分措施费用收费指导表**

序号	项目	费用	备注
1	钻探设备进出场费	根据设备搬运距离，按 15 元/公里计取费用，不低于 2000 元/台。	计费起止点由双方协商确定
2	钻探平台搭建费	根据平台大小按实收费，不低于 5000 元/个。	
3	钻孔回填费	原土回填按 10 元/m 计取费用	
4	钻孔封孔费	水泥浆封孔按 30 元/m 计算	
5	水上作业用船、排、水上平台费以及水监费	按实计费，水上平台搭建费不低于 10000 元/个	按湖南省物价局、湖南省财政厅《湖南省交通运输系统行政事业性收费管理办法》（湘价费〔2011〕167 号），湖南省物价局、湖南省财政厅《关于制定水上交通安全维护费试行收费标准的通知》（湘价费〔2007〕146 号），湖南省物价局、湖南省财政厅《关于核定航标设置维护费和航道清障费收费标准等有关问题的批复》（湘价费〔2007〕146 号）国家物价局、财政部《关于发布交通部水上安全监督收费项目及标准的通知》（〔1992〕价费字 191 号）等相关文件收费
6	水上钻探的海事、航道许可费用及维护费用		
7	青苗、树木以及水域养殖物赔偿费	青苗、树木及水域养殖物费签证按实计费	

**1.0.12 工程勘察组日、台班收费基价如下：**

零星工程测量、岩土工程验槽、检测监测、工程物探 2600 元/组日

岩土工程勘察 3800 元/台班

水文地质勘察 4000 元/台班

少于一个台班按一个台班计算。

**1.0.13** 勘察人提供工程勘察文件的标准份数为 6 份。发包人要求增加勘察文件份数的，由发包人另行支付印制勘察文件工本费。

**1.0.14** 本收费标准不包括本总则 1.0.1 以外的其他服务收费。其他服务收费，国家有收费规定的，按照规定执行；国家没有收费规定的，由发包人与承包人协商确定。

**1.0.15** 勘察人和设计人应当按照《明码标价和禁止价格欺诈规定》（2022 年 4 月 14 日国家市场监督管理总局令第 56 号自 2022 年 7 月 1 日起施行）的规定告知发包人有关服务项目，服务内容，服务质量，收费以及社会标准。

**1.0.16** 工程勘察费应当体现优质优价原则，工程勘察收费基准价按照本收费标准计算出的工程勘察基准收费额，浮动幅度值为上下 20% 内。在工程勘察设计中采用新技术、新工艺、新设备、新材料，有利于提高建设项目经济效益、环境效益和社会效益的，发包人和勘察人、设计人可以在上浮 25% 的幅度内协商确定收费额。

**1.0.17** 由于发包人原因造成工程勘察工作量增加或者工程勘察现场停工、窝工的，发包人应当向勘察人支付相应的工程勘察费或者工程设计费。

**1.0.18** 工程勘察质量不能达到国家规定的工程技术质量标准或不能满足合同约定的内容、质量要求的，勘察人应当返工，由于返工增加工作量的，发包人不另外支付工程勘察费，由于勘察人工作失误给发包人造成经济损失的，应当按照合同约定承担赔偿责任。

## 第 2 章 工程测量

### 2.1 说明

2.1.1 本工程测量收费基价适用于城市及工程建设领域的测绘生产项目。

2.1.2 本工程测量收费基价及困难类别参考财政部、国家测绘局关于印发《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知（财建〔2009〕17号）制定。

2.1.3 本工程测量收费基价主要由工程控制测量、工程测图、地理信息数据采集与编辑、不动产测绘、市政工程测量、规划测量、无人机航空摄影测量、地面三维激光扫描测量、内陆水域测量和其它测量等组成。

2.1.4 测绘工作项目的图幅标准面积按表 2.1.4-1 执行。

表 2.1.4-1 图幅标准面积表

地形图比例尺	分幅方法	实地面积(km <sup>2</sup> )	图上面积(dm <sup>2</sup> )
1:10000	国际分幅	25	25
1:5000	国际分幅	6.25	25
1:2000	正方形分幅	1	25
1:1000	正方形分幅	0.25	25
1:500	正方形分幅	0.0625	25

2.1.5 涉及收费基价的有关系数见表 2.1.5-1。

表 2.1.5-1 涉及收费基价的有关系数表

系数名称		附加调整系数	适用工作及说明
长 迁 系 数	500-1000km	1.02	适用于测区长距离搬迁（含出测、收测）
	1000-2000km	1.03	
	2000-3000km	1.06	
	3000km 以上	1.08	
带 状 系 数	图上宽度≤1 分米	1.3	适用于铁路、公路等线性工程 1: 500~1: 2000 比例尺带状地形测量
	1 分米<图上宽度≤2.5 分米	1.15	
	无人机外业航摄	2.0	

续表 2.1.5-1

系数名称	附加调整系数	适用工作及说明
小面积系数	1.3	适用于测区面积不足 1 幅的 1:500~1:2000 比例尺地形图测绘
修测系数	1.3	适用于 1:500~1:2000 比例尺地形图修测
面积系数	$1+(\text{实际面积}-\text{标准面积})/\text{标准面积}\times 0.8$	适用于施测图幅实际面积大于或小于标准幅面积, 并且工作量单位为“幅”的测绘生产项目。

## 2.2 控制测量

### 2.2.1 工作内容

作业准备, 选点, 埋石, 观测, 测定气象元素, 绘点记, 计算, 检查修改, 成果资料整理。

### 2.2.2 收费基价见表 2.2.2-1。

表 2.2.2-1 控制测量收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价 (元)		
		I	II	III
1.三角测量				
二等三角	点	11440	17860	26570
三等三角	点	7310	11450	16260
四等三角	点	3860	5850	8140
一、二级小三角	点	1770	2560	3600
2.导线测量				
三等导线	点	6080	10010	14070
四等导线	点	3330	5670	7710
一、二级导线	点	760	1630	2450
三级导线	km	1350	2900	4360
3.水准测量				
二、三、四等水准选埋	点	1450	2240	3110
二等水准	km	1350	1900	2820
三等水准	km	850	1140	1590
四等水准	km	690	950	1410
等外水准	km	330	480	620



续表 2.2.2-1

工作项目	计量单位	收费基价 (元)		
		I	II	III
4.GNSS 测量				
二等	点	11440	17860	26570
三等	点	6280	8450	11480
四等	点	4550	6830	9460
一级	点	3900	5750	7960
二级	点	3120	4600	6360
5.GNSS RTK 测量				
一、二级	点	1000	1500	2000
三级	点	800	1200	1600
6.控制点普查	点		390	
注：1.利用已有控制点标志时，定额减 40%； 2.埋设简易标志时，定额减 30%； 3.三级导线的定额中不含埋石。				

## 2.3 工程测图

### 2.3.1 工作内容

作业准备，图根点控制测量，碎部测量，数据编辑，检查修改，成果资料整理，刻盘，出图。

### 2.3.2 收费基价见表 2.3.2-1。

表 2.3.2-1 工程测图收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价 (元)		
		I	II	III
1.一般地区				
1:2000	幅	11130	16090	24700
1:1000	幅	8890	13040	19770
1:500	幅	3540	5440	7910
2.建筑、工业区				
1:2000	幅	20820	33050	49260
1:1000	幅	13060	20370	317200
1:500	幅	7070	9800	13060
1:200	幅	2160	3250	4200

## 2.4 地理信息数据采集与编辑

### 2.4.1 工作内容

数字线划图（全野外数据采集）：作业准备，图根控制测量，野外数据采集，属性调查，绘示意图，室内编辑，建拓扑关系和元数据文件，检查修改，成果资料整理。

地形图数字化：作业准备，预处理，扫描，坐标转换，图形纠正，数据矢量化，数据编辑，接边，属性数据录入，建拓扑关系和元数据文件，检查修改，成果资料整理，刻盘。

地形数据入库：按照设计的要求对全部图幅地形数据进行的入库前检查，投影转换，数据处理，数据建库，编写数据字典等。

### 2.4.2 收费基价见表 2.4.2-1。

表 2.4.2-1 地理信息数据采集与编辑收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）		
		I	II	III
1.数字线划图 (全野外数据采集)				
1:2000	幅	23980	38900	59990
1:1000	幅	18350	28910	45080
1:500	幅	8150	11390	15700
2.地形图数字化				
1:10000	幅	3530	5220	7050
1:5000	幅	3080	4640	6030
1:2000	幅	2150	3320	4660
1:1000	幅	1640	2440	3390
1:500	幅	800	1050	1520
3.地形数据入库				
1:10000	幅		1430	
1:2000	幅		720	
1:1000	幅		470	
1:500	幅		380	

## 2.5 不动产测绘

### 2.5.1 工作内容

城镇地籍测绘：图根控制测量、界址点测量、地籍要素数据采集编辑、面积

量算、地籍图（含宗地）绘制、检查修改、成果资料整理。

农村地籍测绘：资料准备、地类调查、数据采集，编辑；面积汇总、填写调查表、各种图表生成、检查修改、成果资料整理。

房产测绘：图根控制测量、界址点测量、地籍调绘、面积量算、分幅平面图测绘、分丘平面图测绘、检查修改、成果资料整理、分层分户平面图测绘、房产调查、分户面积，共有面积，分摊面积测算、检查修改、资料整理。

界线测绘：省、市、县界测绘及界桩埋设。

### 2.5.2 收费基价见表 2.5.2-1。

表 2.5.2-1 不动产测绘收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）		
		I	II	III
1.城镇地籍测绘				
1:2000	幅	163830	191220	233710
1:1000	幅	46050	53780	59000
1:500	幅	12960	15370	19180
2.农村地籍测绘				
1:10000	幅	150360	184920	229440
1:5000	幅	33990	49240	84660
1:2000	幅	9310	14850	18000
1:1000	幅	7470	8960	10450
3.房产测绘				
1:1000	幅	58200	69070	82510
1:500	幅	16170	19160	22830
分户图	m <sup>2</sup>	1.36	2.04	2.72
4.界线测绘				
省、市、县界测绘	km	4450	5420	6400
省、市、县界界桩埋设	点/座	6210	7860	9920
注：1.本收费不含地籍调查、宗地确权、房产调查、房产确权； 2.I类：住宅用房；II类：商业楼用房；III类：多功能综合楼用房； 3.农村居民地地籍测绘按城镇地籍定额核算； 4.县界以下境界测绘按定额的60%计算（均不包含界桩制作费用）。				

## 2.6 市政工程测量

### 2.6.1 工作内容

工程线路测量：踏勘、选线、定线、测定起点、终点、折点、交点、方向点、测曲线、联测条件坐标、中线丈量、引测水准、计算数据、绘中线示意图、编制

成果表、资料整理、编写施测报告、检查修改。

道路断面测量：资料准备、确定施测点位、引测水准、数据采集、整理资料、绘制断面图、检查修改。

规划道路定线：踏勘、准备资料，补充控制点，联测条件坐标，计算导线，计算垂距，解算交点坐标，检查验收，整理资料。抄录定线成果表。

### 2.6.2 收费基价见表 2.6.2-1。

表 2.6.2-1 市政工程测量收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）		
		I	II	III
1.工程线路测量	km	5990	6980	10320
2.道路断面测量	纵断面	2690	3970	5820
	横断面	2400	3680	5530
3.规划道路定线	km	4550	5780	7010

注：横断面的长度计量以每个断面宽度累加计算，断面测量不足 0.5km，按 0.5km 计算。

## 2.7 规划测量

### 2.7.1 工作内容

规划定桩测量：踏勘，准备资料，联测条件坐标，计算，钉桩，钉方向桩，现场校核，检查验收，资料整理，抄录成果。

规划监督测量/施工测量：踏勘，准备资料，联测条件坐标，引测水准，测楼高，测面积，量算条件关系，整理资料，检查修改，编写成果报告。

### 2.7.2 收费基价见表 2.7.2-1。

表 2.7.2-1 规划测量收费基价表

工作项目	计量单位	成本收费基价（元）		
		I	II	III
1.规划定桩测量	件		4370	
2.建筑物放线	件		3280	
3.规划拨地测量	件		3825	

续表 2.7.2-1

工作项目	计量单位	成本收费基价（元）		
		I	II	III
4.规划监督测量/施工测量 验测平面位置 验测高程、高度 规划面积测量	边 栋 1000m <sup>2</sup>	1820	3280 2850 2030	2260
注：1.规划定桩测量以4点为一件，不足4点按一件计算； 2.建筑物放线每栋建筑物为1件，由地下室、裙楼、塔楼组成的建筑物，地下室、裙楼、塔楼单独计算；有结构缝的建筑物分开计算； 3.验测平面位置时，每栋建筑按4条边计算。				

## 2.8 无人机航空摄影测量

### 2.8.1 工作内容

无人机测绘航空摄影：现场踏勘，技术设计，航摄实施，飞行质量与影像质量检查，成果资料整理，不包括空域申请。

航摄像片控制点连测：像控点设计，像片选点，野外判读刺点，打桩，外业测量，成果计算，像片整饰，绘点位略图和点位说明，手簿及成果检查整理，测区内搬迁。

地物、地貌调绘：像片晒印，绘制调绘范围线，地物、地貌的调绘，补测新增地物，量注比高，调查地名和境界，着墨整饰，抄接边，检查，测区内搬迁。

航片数字线划图（DLG）：资料准备，空中三角测量，影像匹配，要素数据采集，数据与属性编辑，建拓扑关系，元数据制作，检查，刻盘。

航片数字高程模型（DEM）：资料准备，空中三角测量，影像匹配，特征点、线采集，生成DEM单模型，数据拼接，元数据制作，检查，刻盘。

航片数字正射影像图（DOM）：资料准备，空中三角测量，影像匹配，生成低精度（三级精度以下）DEM单模型，数字微分纠正计算，生成DOM单模型，影像处理，注记、图面整饰，元数据制作，检查，刻盘。

倾斜摄影实景三维模型：影像及POS数据整理，测区划分，空中三角测量，模型制作，检查，刻盘。

地形三维模型：在生产数字高程模型，数字正射影像后，进行预处理，地形三维制作，及地名标注，范围线叠加及检查等。

无人机激光雷达点云数据采集：现场踏勘，技术设计，地面基站架设、航摄实

施，轨迹和点云解算、飞行质量与数据质量检查，成果资料整理，不包括空域申请。

无人机激光雷达点云数据处理：数据分块，点云滤波，点云数据拼接，点云分类，坐标转换，数字高程模型制作，等高线生成，地物要素采集，元数据制作，检查，刻盘。

2.8.2 收费基价见表 2.8.2-1，表 2.8.2-2，表 2.8.2-3，表 2.8.2-4，表 2.8.2-5。

表 2.8.2-1 无人机测绘航空摄影收费基价表

地形类别	摄影方式	地面分辨率	计量单位	收费基价（元）			
				规模 ≤10km <sup>2</sup>	10km <sup>2</sup> <规模 ≤50km <sup>2</sup>	50km <sup>2</sup> <规模 ≤100km <sup>2</sup>	100km <sup>2</sup> <规模
1.山区 高差 ≥300m	正射	10cm	km <sup>2</sup>	5000	4500	4000	3500
		5cm	km <sup>2</sup>	7500	6800	6000	5300
	倾斜	10cm	km <sup>2</sup>	7500	6800	6000	5300
		5cm	km <sup>2</sup>	15000	13600	12000	10600
		3cm	km <sup>2</sup>	27000	24500	21600	19100
2.丘陵 高差 30-300 m	正射	10cm	km <sup>2</sup>	4500	4000	3500	3000
		5cm	km <sup>2</sup>	6800	6000	5300	4500
	倾斜	10cm	km <sup>2</sup>	6800	6000	5300	4500
		5cm	km <sup>2</sup>	13600	12000	10600	9000
		3cm	km <sup>2</sup>	24500	21600	19100	16200
3.平地 高差 ≤30m	正射	10cm	km <sup>2</sup>	4000	3500	3000	2500
		5cm	km <sup>2</sup>	6000	5300	4500	3800
	倾斜	10cm	km <sup>2</sup>	6000	5300	4500	3800
		5cm	km <sup>2</sup>	12000	10600	9000	7600
		3cm	km <sup>2</sup>	21600	19100	16200	13700

注：建成区可根据建筑物密度适当增加。

表 2.8.2-2 无人机航摄外业、内业数据处理及成果制作收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）		
		I	II	III
1.航摄像片控制点连测				
1:2000	幅	2720	3870	4990
1:1000	幅	2140	2960	4050
1:500	幅	1260	2070	2830
采用机载 GNSS 或 IMU/DGNSS	点	3270	3790	4770
2.地物、地貌调绘				
1:2000	幅	2920	5550	7840
1:1000	幅	1830	3700	4950
1:500	幅	940	2540	4080
3.航片数字线划图（DLG）				
1:2000	幅	6490	9040	12750
1:1000	幅	4380	6940	10180
1:500	幅	2900	4720	6630
4.航片数字高程模型（DEM）				
1:2000	幅	1570	2290	3010
1:1000	幅	1270	1860	2450
1:500	幅	1020	1510	2000
5.航片数字正射影像图（DOM）				
1:2000（立体纠正）	幅	1440	1730	2020
1:1000（立体纠正）	幅	1290	1440	1580
1:500（立体纠正）	幅	1150	1300	1450
6.航片数字高程模型（DEM）+航片数字正射影像图（DOM）同时生成				
1:2000	幅	2290	3150	4020
1:1000	幅	1910	2580	3240
1:500	幅	1600	2150	2720
注：航摄像片控制点连测为全野外布点收费基价，航线网布点时，附加调整系数为 0.85，区域网布点时，附加调整系数为 0.70。				

表 2.8.2-3 三维建模收费基价表

工作项目	地面分辨率	计量单位	收费基价 (元)			
			规模 ≤10km <sup>2</sup>	10km <sup>2</sup> <规 模≤50km <sup>2</sup>	50km <sup>2</sup> <规 模≤100km <sup>2</sup>	100km <sup>2</sup> < 规模
1.倾斜摄影实景三维模型	10cm	km <sup>2</sup>	12000	10000	9000	8000
	5cm	km <sup>2</sup>	18000	15000	13600	12000
	3cm	km <sup>2</sup>	27000	22600	20400	18000
2.地形三维模型	20cm	km <sup>2</sup>	12000	10000	9000	8000
	10cm	km <sup>2</sup>	18000	15000	13600	12000
	5cm	km <sup>2</sup>	27000	22600	20400	18000

表 2.8.2-4 无人机激光雷达点云数据采集收费基价表

地形类别	比例尺	计量单位	收费基价 (元)			
			规模 ≤10km <sup>2</sup>	10km <sup>2</sup> <规 模≤50km <sup>2</sup>	50km <sup>2</sup> <规 模≤100km <sup>2</sup>	100km <sup>2</sup> < 规模
1.山区高差≥300m	1:2000	km <sup>2</sup>	15000	13600	12000	10600
	1:1000	km <sup>2</sup>	30000	27200	24000	21200
	1:500	km <sup>2</sup>	54000	49000	43200	38200
2.丘陵高差30-300m	1:2000	km <sup>2</sup>	13600	12000	10600	9000
	1:1000	km <sup>2</sup>	27200	24000	21200	18000
	1:500	km <sup>2</sup>	49000	43200	38200	32400
3.平地高差≤30m	1:2000	km <sup>2</sup>	12000	10600	9000	7600
	1:1000	km <sup>2</sup>	24000	21200	18000	15200
	1:500	km <sup>2</sup>	43200	38200	32400	27400

注：建成区可根据建筑物密度适当增加。



表 2.8.2-5 无人机激光雷达点云数据处理收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）		
		I	II	III
1.数字高程模型（DEM）				
1:2000	幅	1570	2290	3010
1:1000	幅	1270	1860	2450
1:500	幅	1020	1510	2000
2.等高线生成				
1:2000	幅	2500	3600	5100
1:1000	幅	1750	2780	4070
1:500	幅	1160	1890	2650

## 2.9 地面三维激光扫描测量

### 2.9.1 工作内容

外业数据采集：现场踏勘、技术设计、作业准备、扫描站点布设、三维激光扫描、数据下载与存储、成果资料整理。

控制点测量：观测、计算、检查修改、成果资料整理。

点云数据拼接：坐标转换（大地坐标）、粗拼（手动拼接）、精拼（整体平差）、平差报告、点云数据导出、成果资料整理。

点云数据处理：离散点和孤立点删除、植被人工剔除、点云去噪、点云抽稀与分割。

三维数字模型建立：构建三角网模型、编辑处理（含漏洞修补，边界剪切）、拓扑编辑（网格医生）、检查修改、成果资料整理。

纹理数据获取与预处理：现场踏勘、技术设计、作业准备、设备调试，时点选择或灯光布置、现场拍摄、匀光匀色、色彩校准、资料整理。

纹理映射（贴图）：贴图、检查修改、成果整理。

### 2.9.2 收费基价见表 2.9.2-1。

表 2.9.2-1 地面三维激光扫描收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）		
		I	II	III
1.外业数据采集	站	2466.00	3748.32	5351.22
2.控制点测量	件	354.32	512.56	719.90
3.点云数据拼接	站	493.20		
4.点云数据处理	单体	3699.00	3748.32	5351.22
5.三维数字模型建立	单体	12330.00	18741.60	26756.10
6.纹理数据获取与预处理	张	12.33	18.74	26.76
7.纹理映射（贴图）	张	49.32		

## 2.10 内陆水域测量

### 2.10.1 工作内容

水深地形测量：踏勘，准备测量船，选择已知点，坐标转换参数测定，选择水位观测站站址，设立水位观测站，测量江河湖岸线及边滩地形，导航定位，测量水深，水位观测，录入数据，资料检查，绘制江湖水下地形图，编写工作报告（工作概况，江河水下地形分析）。

河道断面测量：踏勘，准备测量船，选择已知三角点，坐标转化参数测定，测量河道岸线及边滩地形，导航定位，测量水深（单点测量或者全覆盖测量），水位观测。录入数据，资料检查，水位改正，绘制断面图和平面图，检查修改，编写资料说明。

### 2.10.2 收费基价见表 2.10.2-1。

表 2.10.2-1 内陆水域测量收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价（元）	
		I	II
1.水深地形测量	50km		
江河			
≤1: 5000		58410.22	71390.27
1: 2000		63973.10	76953.15
≥1: 1000		70463.12	82516.02
湖泊			
≤1: 5000	52847.34	63973.10	
1: 2000	58410.22	69535.98	
≥1: 1000	63973.10	75098.85	

续表 2.10.2-1

工作项目	计量单位	收费基价 (元)	
		I	II
2.河道断面测量	km		
河宽 < 100 米			
1: 1000			
1: 500		3708.59	5562.88
1: 200		4635.73	7417.17
河宽 100~500 米		6490.02	10198.61
1: 2000			
1: 1000		1854.30	2781.44
1: 500		2317.87	3245.02
1: 200		3245.02	4172.17
河宽 500~1000 米		3708.59	5562.88
1: 5000			
1: 2000		1390.73	1854.30
1: 1000		1576.16	2039.72
1: 500		2039.72	2596.01
河宽 > 1000 米		2317.87	2966.86
1: 5000		927.15	1390.73
1: 2000		1205.29	1668.86
1: 1000		1668.86	2132.44
1: 500		2039.72	2410.58

注：水深地形测量中测线每增加 50km，收费增加基价的 45%。

## 2.11 其它测量

2.11.1 收费基价见表 2.11.1-1。

表 2.11.1-1 其它测量收费基价表

工作项目	计量单位	收费基价 (元)		
		I	II	III
1.管线测量				
竣工测量	km	5290	7280	10020
惯性陀螺仪探测	m		300	
2.变形测量	点		295	
3.近景摄影测量	组日		6930	

续表 2.11.1-1

工作项目	计量单位	收费基价 (元)		
		I	II	III
4.特殊精密工程测量	组日		8030	
5.人防洞室、地下空间测量	组日		9640	
6.钻孔定位测量	组日		5000	
7.送电线路测量				
线路平断面测量	km	6000	7000	8000
线路塔基地形测量	基		600	
线路跨(钻)越测量	处		2000	
线路弧垂测量	处		1600	
线路已有塔位挂线高和横担长度、高度及宽度	基		600	
线路跨越已有建(构)筑物的位置及高度	处		600	
8.工程测量旁站(监理)	项	工程测量成本×(10%~30%)		

湖南省工程勘察设计收费指导价标准(试行)

## 第3章 岩土工程勘察

### 3.1 技术工作

#### 3.1.1 工作内容

岩土工程勘察技术工作包括编制勘察纲要、编制岩土工程勘察报告等相关勘察文件。

#### 3.1.2 技术工作费

岩土工程勘察技术工作费=岩土工程勘察实物工作收费×技术工作费收费比例。

技术工作费收费比例见表 3.1.2-1。

表 3.1.2-1 岩土工程勘察技术工作费收费比例表

岩土工程勘察等级	技术工作费收费比例 (%)
甲级	130
乙级	120
丙级	100

注：1.岩土工程勘察等级见国标《岩土工程勘察规范》；  
2.利用已有勘察资料提出勘察报告的只收取技术工作费，技术工作费的计费基数为所利用勘察资料的实物工作收费额；  
3.施工勘察等级采用项目对应详细勘察阶段判定结果；  
4.勘察技术工作费低于 10000 元的，按 10000 元计费；  
5.勘察数字化工作费用不包括在勘察技术工作费中。

### 3.2 工程地质测绘

#### 3.2.1 工作内容

工程地质测绘，是以标准地形图或地质图为底图，搜集测区的岩土工程资料，并进行调查、勘测和评价建议。

3.2.2 工程地质测绘收费基价见表 3.2.2-1。

表 3.2.2-1 工程地质测绘收费基价表

成图比例	计费单位	收费基价 (元)		
		I 类 (简单)	II 类 (中等)	III 类 (复杂)
1:200	km <sup>2</sup>	32000	45500	68500
1:500		16000	22500	34000
1:1000		10500	15000	22500
1:2000		7000	10000	15000
1:5000		2000	3000	4500
1:10000		1050	1500	2300
1:25000		500	750	1150
1:50000		250	400	550

注：1.带状工程地质测绘，附加调整系数为 1.3；带状工程是指成图宽度小于 30cm，长宽比大于 3；  
 2.测绘的总面积小于一板图（0.25 m<sup>2</sup>）时，按一板图计费；  
 3.工程地质测绘复杂程度分类参见附录 A。

### 3.3 岩土工程勘探

#### 3.3.1 工作内容

岩土工程勘探的工作内容包括钻探、槽探、坑探、井探、硐探、物探等及其取样、记录、编录、编制相关图件等。

#### 3.3.2 岩土工程勘探收费基价见表 3.3.2-1、表 3.3.2-2。

表 3.3.2-1 岩土工程勘探实物工作收费基价表

序号	项 目		计费单位	收费基价 (元)					
	勘探项目	深度 D/长度 L (m)		I	II	III	IV	V	VI
1	钻孔	D≤10	m	70	110	170	250	350	450
		10<D≤20		90	130	220	300	450	570
		20<D≤30		100	160	260	370	540	680
		30<D≤40		120	190	310	440	640	810
		40<D≤50		150	220	370	530	760	970

续表 3.3.2-1

序号	项 目		计费单位	收费基价 (元)					
	勘探项目	深度 D/长度 L (m)		I	II	III	IV	V	VI
		50<D≤60		160	250	420	580	850	1080
		60<D≤80		180	280	460	650	940	1200
		80<D≤100		200	310	500	710	1035	1310
		D>100	每增加 20m,按前一档收费基价乘以 1.2 的附加调整系数。						
2	坑探/井探	D≤2	m	220	280	350	560	900	1120
		2<D≤5		280	350	440	700	1100	1400
		5<D≤10		350	440	540	870	1390	1740
		10<D≤20		460	570	720	1150	1840	2300
		>20	每增加 10m,按前一档收费基价乘以 1.3 的附加调整系数。						
3	探槽	D≤2	m <sup>3</sup>	180	230	320	410	540	670
		D>2		260	340	470	600	780	970
4	平硐	≤50	m	1580	2360	3300	4410	5280	6060
		50<L≤100		1650	2480	3470	4630	5540	6370
		100<L≤150		1730	2600	3640	4850	5800	6670
		150<L≤200		1810	2720	3800	5070	6060	6970
		200<L≤250		1890	2830	3970	5290	6330	7280
		250<L≤300		1970	2950	4130	5510	6590	7580
		L>300	每增加 50m,按前一档收费基价乘以 1.1 的附加调整系数。						
标准断面为 4m <sup>2</sup> ,大于标准断面部分乘以 1.2 的附加调整系数,另行计算收费。									

注: 1.上述勘探实物工作量收费基价中不含岩土体支护费用,坑探/井探设置护壁时,附加调整系数为 1.6;  
2.小型岩土工程<3 个台班,按 3 个台班计算收费;  
3.施工勘察空桩部分参照 I 类土标准计取费用;  
4.手动洛阳铲施工参照钻孔取费标准计取费用;  
5.螺纹钻及背包钻参照钻孔取费标准的 50%计取费用;  
6.坑探、井探、槽探、平硐也可以按照人工、材料等实物工作量计费;  
7.岩土工程勘探与原位测试复杂程度表(类别划分)参见附录 B。

表 3.3.2-2 取土、水、石试样实物工作收费基价表

序号	项目			计费单位	收费基价 (元)	
					取样深度	取样深度
					≤30m	>30m
1	取土	试样规格	锤击法厚壁取土器	件	80	100
			静压法厚壁取土器		130	190
			敞口或自由活塞薄壁取土器		620	920
			水压固定活塞薄壁取土器		840	1240
			固定活塞薄壁取土器		720	1120
			束节式取土器		300	480
			黄土取土器		160	240
			回转型单动、双动三重管取土器		620	920
			探井取土		200	300
			扰动取土		30	
2	取石	取岩芯样		50		
		人工取样		400		
3	取水			80		

### 3.4 原位测试

#### 3.4.1 工作内容

原位测试包括：标准贯入试验、圆锥动力触探试验、静力触探试验、扁铲侧胀试验、十字板剪切试验、旁压试验、载荷试验、土体现场直剪试验、岩体原位变形试验、岩体强度试验、岩体原位应力测试、压水/注水试验、测井、钻孔波速测试、场地微振动、土壤氡浓度检测。

3.4.2 原位测试收费基价见表 3.4.2-1，附加调整系数见表 3.4.2-2。



表 3.4.2-1 原位测试实物工作收费基价表

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)						
	测试项目	测试深度 D(m)		I	II	III	IV	V	VI	
1	标准贯入试验	D≤20	次	120	160	200				
		20<D≤50		180	240	320				
		50<D≤80		210	290	380				
		D>80		每增加 30m, 按前一档收费基价乘以 1.5 附加调整系数						
2	圆锥动力触探试验	轻型	m	D≤10	70	90	230			
		重型		D≤10	70	110	190	450	560	630
				10<D≤20	90	140	230	560	700	790
				20<D≤30	110	170	280	670	840	950
				30<D≤40	130	200	340	800	1000	1130
				40<D≤50	150	240	400	950	1190	1350
		D>50		每增加 30m, 按前一档收费基价乘以 1.5 附加调整系数						
	超重型	D≤10			210	490	620	700		
		10<D≤20			260	620	770	870		
		20<D≤30			310	740	920	1050		
		30<D≤40			370	880	1100	1240		
		40<D≤50			450	1050	1310	1480		
		D>50	每增加 30m, 按前一档收费基价乘以 1.5 附加调整系数							
	3	静力触探试验	单桥	D≤10	70	100	160			
				10<D≤20	90	120	200			
				20<D≤30	100	150	240			
30<D≤40				120	180	290				
40<D≤50				140	210	350				
50<D≤60				160	230	390				
60<D≤80				180	260	430				
双桥		按单桥收费基价乘以 1.15 的附加调整系数								
加测孔压		按单桥或双桥收费基价乘以 1.2 的附加调整系数								

续表 3.4.2-1

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)						
	测试项目	测试深度 D(m)		I	II	III	IV	V	VI	
4	扁铲侧胀试验	D≤10	点	130	200					
		10<D≤20		160	240					
		20<D≤30		200	300					
		30<D≤40		230	340					
		40<D≤50		260	400					
		50<D≤60		310	470					
		60<D≤80		400	600					
		D>80		每增加 10m, 按前一档收费基价乘以 1.2 附加调整系数						
5	十字板剪切试验	D≤10	点	800						
		10<D≤20		1000						
		20<D≤30		1200						
		D>30		每增加 10m, 按前一档收费基价乘以 1.2 附加调整系数。						
6	旁压试验	预钻式	点	1200						
				1500						
				2000						
				3000						
	每增加 10m, 按前一档收费基价乘以 1.3 附加调整系数。									
	自钻式	1500								
		2000								
		3000								
每增加 10m, 按前一档收费基价乘以 1.3 附加调整系数。										
7	载荷试验	螺旋板	试验点	5500						
		浅、深层平板面积 0.1-1 (m <sup>2</sup> )		加荷最大值(kN)	水位以上		水位以下			
				≤100	4000		4500			
				200	5000		5500			
				300	6500		7000			
				400	8000		8500			
				500	9500		10000			
		>500		11000						
试坑开挖、加荷体吊装运输费另计										

续表 3.4.2-1

序号	项目			计费单位	收费基价 (元)			
	测试项目	测试深度 D(m)			压应力≤500kPa		压应力>500kPa	
8	土体现场直剪试验	试验面积 (m <sup>2</sup> )		组	水位以上	水位以下	水位以上	水位以下
		0.10			5500	6500	6500	8000
		0.25			7500	9500	9500	11000
		0.50			10000	12000	12000	14000
9	岩体变形试验	承压板法	法向荷重 Q(kN)	试验点	软岩		硬岩	
			Q≤500		12000	14000		
			500<Q≤1000		14000	18000		
			Q>1000 每增加 500		按前一档收费基价乘以 1.1附加调整系数			
		钻孔变形法	10000		12000			
10	岩体强度试验	岩体结构面直剪		试验点	16000	20000		
		岩体直剪			15000	18000		
		混凝土与岩体直剪			15000	18000		
11	岩体原位应力测试	方法		孔	原位应力测试	三轴交汇测应力		
		孔径变形法/孔底应变法			75000	150000		
		孔壁应变法			100000			
12	压水注水试验	压水	试验深度 D(m)	段次	D<20			
					D≥20			
		注水	钻孔注水		1200			
			探井注水		900			
13	测井	电测井		m	45			
		水文测井			50			
		孔内电视			120			
		测井斜			150			
		孔内摄影		点	120			
		井壁取芯			162			
		井温、井径测量			50			

续表 3.4.2-1

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)	
	测试项目	测试深度 D(m)			
14	钻孔波速测试	深度 D (m)		单孔法	跨孔法
		D≤20		240	340
		20<D≤30		290	430
		30<D≤50		380	530
		D>50m		每增加 20m, 按前一档收费基价乘以 1.3 的附加调整系数	
15	场地微动 (常时微动)	频率域	地面		6500
			孔深 D (m)	D≤20	7000
				20<D≤50	9000
				D>50	每增加 20m, 按前一档收费基价乘以 1.2 的附加调整系数
	频域与幅值域	地面		10000	
		孔深 D (m)	D≤20	11000	
			20<D≤50	14000	
			D>50	每增加 20m, 按前一档收费基价乘以 1.2 的附加调整系数	
16	土壤氡浓度检测	测试方法		点	500
		电离室法、静电扩散法等			
17	地下有毒有害气体检测		点	2000	

注: 1.上述原位测试实物工作量收费基价中不含测试工作所需的钻孔钻探、试坑开挖、试样加工、加荷体吊装及运输、差旅等费用;  
2.土壤氡浓度检测测试的检测数量不足 30点时按 30点计费。

表 3.4.2-2 岩土工程勘探与原位测试实物工作收费附加调整系数表

序号	项 目		附加调整系数	备注		
1	钻孔	跟管钻进、泥浆护壁、基岩无水干钻钻探、基岩破碎带钻进取芯	1.5			
2	钻孔	水平孔、斜孔钻探	2			
3	钻孔	坑道内作业	1.8			
4	勘探、取样、原位测试	线路上作业（管线、城市道路等勘察作业等通过建筑物、构筑物、地下管网密集区，作业长度大于 500m 的。）	1.3	包括工程物探		
5	钻孔、取样、原位测试	水上作业	滨海	3		
			湖、江、河	水深 D(m)	D≤10	2
					10<D≤20	2.5
					D>20	3
			塘、沼泽地		2	
积水区（含水稻田）		1.8				
6	钻孔、取样、原位测试	夜间作业	1.5	原位测试仅限于 3.4.2-1 中序号 1~6		
7	勘探、取样、原位测试	岩溶、洞穴、泥石流、滑坡、沙漠、山前洪积裙等复杂场地。	1.3			

### 3.5 遥感地质解译

#### 3.5.1 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。航（卫）片解译程度分类参见附录 C。

3.5.2 遥感信息提取收费基价见表 3.5.2-1。

表 3.5.2-1 遥感信息提取收费基价表

解译精度	数据类型	基价（元/km <sup>2</sup> ）
1:50000	Spot10米	17.0
1:25000	P65米	4.4
1:10000	landsatETM	1.0
	Spot2.5米	23.0
	Ikonos1米	370
1:5000	Quickbird0.61米	440

3.5.3 遥感地质解译收费基价见表 3.5.3-1。

表 3.5.3-1 遥感地质解译收费基价表

比例尺	航（卫）片解译程度类别收费基价（元/km <sup>2</sup> ）		
	I（良好）	II（中等）	III（差）
1:50000	120	160	200
1:25000	360	480	600
1:10000	1440	1920	2400

注：收费中不包含航（卫）片和遥感数据购置费。

湖南省工程勘察设计收费指导价标准（试行）

## 第4章 水文地质勘察

### 4.1 技术工作

技术工作收费比例见表 4.1-1。

表 4.1-1 技术工作费收费比例表

序号	项目	技术工作费收费比例 (%)		
		简单	中等	复杂
1	供水井凿井	15	18	20
2	其他水文地质勘察	27	30	33

注：1.表中复杂程度分类依据国标《供水水文地质勘察规范》，详见附录 D；  
2.利用已有勘察资料提出勘察报告的只收取技术工作费，其计费基数为所利用勘察资料的实物工作收费额。

### 4.2 水文地质测绘

水文地质测绘实物工作收费基价见表 4.2-1。

表 4.2-1 水文地质测绘实物工作收费基价表

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)		
	工作内容	成图比例尺		简单	中等	复杂
1	水文地质测绘	1:1000	km <sup>2</sup>	10056	14368	21552
		1:2000		5028	7184	10776
		1:5000		2514	3592	5388
		1:10000		1258	1796	2694
		1:25000		628	898	1346
		1:50000		314	450	674
2	水文地质调查、遥感判释现场调查测绘	1:5000	km <sup>2</sup>	754	1078	1616
		1:10000		378	539	808
		1:25000		188	270	404
		1:50000		94	135	202

注：1.水文地质测绘与地质测绘同时进行，附加调整系数为 1.5；  
2.表中复杂程度分类依据国标《供水水文地质勘察规范》，详见附录 D。

### 4.3 水文地质钻探

水文地质钻探实物工作收费基价按所钻探地层分层计算，计算公式如下：

水文地质钻探实物工作收费基价=300（元/米）×自然进尺（米）×岩土类别系数×孔深系数×孔径系数×附加调整系数

- 1 水文地质钻探岩土类别划分见表 4.3-1；
- 2 水文地质钻探岩土类别系数见表 4.3-2；
- 3 水文地质钻探孔深系数见表 4.3-3；
- 4 水文地质钻探孔径系数见表 4.3-4。

4.3-1 水文地质钻探岩土类别划分表

岩土类别	I	II	III	IV	V	VI	VII
松散地层	粒径 ≤0.5mm 含量 ≥50%、 含圆砾 (角砾)及 硬杂质 ≤10% 的各类 砂土、 黏性土	粒径 ≤2.0mm 含量 ≥50%、含 圆砾(角 砾)及硬 杂质 ≤20% 的各类 砂土	粒径 ≤20mm 含量 ≥50%、 含圆砾 (角砾) 及硬杂 质≤30% 的各类 碎石土	冻土层, 粒径 ≤50mm 含量 ≥50%、 含圆砾 (角砾) 及硬杂 质≤50% 的各类 碎石土	粒径 ≤100mm 含量 ≥50%的 各类碎 石土	粒径 ≤200mm 含量 ≥50%的 各类碎 石土	粒径> 200mm 含量 ≥50% 的各类 碎石土
岩石地层	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩		

注：土的分类见国标《供水水文地质勘察规范》，岩石的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

表 4.3-2 水文地质钻探岩土类别系数表

岩土类别	I	II	III	IV	V	VI	VII
松散地层	1	1.5	2	2.8	3.5	4.5	5.5
岩石地层	1.8	2.6	3.4	4.2	5		

注：岩石破碎带钻进取芯时，附加调整系数为 1.5。



表 4.3-3 水文地质钻探孔深系数表

钻孔深度 D(m)	孔深系数
$D \leq 50$	1.2
$50 < D \leq 100$	1
$100 < D \leq 150$	1.2
$150 < D \leq 200$	1.4
$200 < D \leq 250$	1.7
$250 < D \leq 300$	2
$300 < D \leq 350$	2.4
$350 < D \leq 400$	2.9
$400 < D \leq 450$	3.4
$450 < D \leq 500$	3.9
$D > 500$	协商确定

注：按孔深分段计算孔深系数。

表 4.3-4 水文地质钻探孔径系数表

钻孔孔径 $\Phi$ (mm)		孔径系数
松散地层	岩石地层	
$\Phi \leq 350$	$\Phi \leq 150$	0.9
$350 < \Phi \leq 400$	$150 < \Phi \leq 200$	1
$400 < \Phi \leq 450$	$200 < \Phi \leq 250$	1.1
$450 < \Phi \leq 500$	$250 < \Phi \leq 300$	1.3
$500 < \Phi \leq 550$	$300 < \Phi \leq 350$	1.4
$550 < \Phi \leq 600$	$350 < \Phi \leq 400$	1.6
$600 < \Phi \leq 650$	$400 < \Phi \leq 450$	1.8
$650 < \Phi \leq 700$	$450 < \Phi \leq 500$	2

续表 4.3-4

钻孔孔径 $\Phi(\text{mm})$		孔径系数
松散地层	岩石地层	
$700 < \Phi \leq 750$	$500 < \Phi \leq 550$	2.3
$750 < \Phi \leq 800$	$550 < \Phi \leq 600$	2.6
$800 < \Phi \leq 850$	$600 < \Phi \leq 650$	3.1
$850 < \Phi \leq 900$	$650 < \Phi \leq 700$	3.9
$\Phi > 900$	$\Phi > 700$	协商确定

#### 4.4 现场测试与取样

现场测试与取样实物工作收费基价见表 4.4-1。

表 4.4-1 现场测试与取样实物工作收费基价表

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)	
1	抽水试验	抽水试验		台班	3360
		流量、水位观测	抽水孔	台班·孔	420
		水位观测	观测孔	台班·孔	340
2	放射性同位素测试	单井稀释法		台班	2040
		多井法			3360
		放射性同位素测试原料的购置费、运输费另计			
3	弥散试验	单井法		台班	3360
		多井法			4720
		示踪剂的化学分析费另计			
4	渗水试验	自然方式	台班	2880	
5	测流速流量	井内测试	台班·孔	462	

续表 4.4-1

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)	
6	连通试验	观测点测试	台班·孔	420	
7	地下水位 (温) 观测	试验观测孔		台班	340
		动态观测距离 L(km)	L≤5	次	60
			5<L≤10		120
			L>10		150
地下水位、水温同时观测时，附加调整系数为 1.3					
8	地表水流量 观测	堰测法		次	150
		断面法 断面宽度 L (m)	L≤5		260
			5<L≤20		420
			L>20		780
9	取试样	取土石水试样收费基价参见岩土工程勘察章节相应部分			

注：压水试验、注水试验等收费标准见岩土工程勘察章节表 3.4.2-1。

#### 4.5 洗井、固井、止水、下管与旧井处理

洗井、固井、止水、下管实物工作收费基价见表 4.5-1。

表 4.5-1 洗井、固井、止水、下管实物工作收费基价表

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)	
1	洗井	机械洗井	台班	空压机洗井	6000
		机械洗井		钢丝刷、活塞洗井	4500
				其它机械洗井	3500
		压酸洗井	井深 D (m)	D≤500	10200
				500<D≤1000	15300
				1000<D≤2000	20400
				D>2000	协商确定

续表 4.5-1

序号	项目			计费单位	收费基价 (元)
	二氧化碳洗井		D≤500	次	6800
			500<D≤1000		10200
			1000<D≤2000		15300
			D>2000		协商确定
2	固井		D≤200	次	30000
			200<D≤1000		40000
			1000<D≤1500		50000
			D>1500		60000
3	止水、填砾			台班	3500
4	下管			台班	3500
注：1.洗井、固井、止水、下管收费基价表不包括材料费； 2.其他机械洗井基价不考虑设备和动力类型； 3.空压机洗井及其他机械洗井收费基价中不包含下管所需费用。					

## 4.6 模拟计算、遥感判释

### 4.6.1 工作内容

数值模拟计算：以水文地质概念模型为基础，建立逼近实际地下水系统结构、水流运动特征和各种渗透要素的一组数学关系式，称为水文地质数值模型。

根据水文地质条件和实际工程需要，水文地质数值模型可模拟计算二维流水量模型、二维流水质模型、三维流水量模型、三维流水质模型，为水资源管理与规划模型等提供技术依据。

三维可视化建模是利用已有可靠的地质资料，运用空间插值、几何重建、计算机图形图像等技术方法，还原地质对象实体或属性空间分布特征的技术方法和工作过程。

4.6.2 收费基价见表 4.6.2-1，表 4.6.2-2，表 4.6.2-3。

表 4.6.2-1 模拟计算实物工作收费基价表

序号	项目		计费单位	收费基价 (元)		
				简单	中等	复杂
1	电网络模拟计算		km <sup>2</sup>	1520	2160	2800
2	数值模拟计算	二维流水量模型		1216	1728	2240
		二维流水质模型		1460	2074	2688
		三维流水量模型		2188	3110	4032
		三维流水质模型		2432	3456	4480
		水资源管理与规划模型		1824	2592	3360

注：复杂程度分类依据国标《供水水文地质勘察规范》，详见附录 D。

表 4.6.2-2 三维建模收费基价表

项目	计费单位	收费基价 (元)		
三维可视化建模	km <sup>2</sup>	简单	中等	复杂
		2432	3456	4480

注：1.建模面积小于等于 100km<sup>2</sup>时按 100km<sup>2</sup>取费；  
2.复杂程度分类依据国标《供水水文地质勘察规范》，详见附录 D。

表 4.6.2-3 遥感判释实物工作收费基价表

项目		计费单位	收费基价 (元)			备注
			简单	中等	复杂	
航卫片判释	成图比例尺	1:5000	768	960	1152	复杂程度分类依据国标《供水水文地质勘察规范》，详见附录 D
		1:10000	640	800	960	
		1:25000	512	640	768	
		1:50000	384	480	576	
		1:100000	320	400	480	
		1:250000	256	320	384	
		1:500000	192	240	288	

## 第5章 岩土工程测试与检测

### 5.1 工作内容

岩土工程测试与检测是通过专用的仪器设备，获取岩土工程中客观存在且与质量安全有关的物理力学指标，为地基基础设计提供可靠的参数，检验岩土工程治理的质量与安全。

工作内容包括现场踏勘，编制测试与检测方案，试验设备装配与拆除，现场测试，数据的处理、计算、分析和判断，绘制图纸和编制测试与检测技术报告，以及相关的过程技术咨询。

### 5.2 费用组成

岩土工程测试与检测费用包括实物工作费、技术工作费、措施费等；不包括法定配套规费、税费。

实物工作收费=实物工作基价×实物工作量。

技术工作费=实物工作收费×技术服务费收费比例，技术服务费收费比例按实物工作费的 25%计取。

措施费：包括安全文明施工费、环境保护费、临时设施费、招标代理费、保险费以及表 3.3 中列明的措施费用等，按实际发生成本计算或双方协商确定。

### 5.3 收费计价

表 5.3-1 岩土工程试验与检测实物工作计价表

序号	检测项目	计费项目	计费单位	单价 (元)	备注	
1	单桩（含复合地基单桩）竖向抗压承载力检测	堆载	设备进出场	吨	100	不含试坑开挖、桩头处理、排水、试验用电和修筑施工便道或铺设路基箱等费用
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	
		静压	500 吨静压	次	20000	静压设备每增加 100 吨，单价增加 4000 元
			场地内设备移动、加卸载	吨	50	
		锚载	设备进出场	次	7000	不含试坑开挖、桩头处理、排水、试验用电和修筑施工便道或铺设路基箱、锚桩及焊接等费用
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	

续表 5.3-1

序号	检测项目		计费项目	计费单位	单价 (元)	备注
1	单桩 (含复合地基单桩) 竖向抗压承载力检测	自平衡法	荷载箱及配套预埋件	吨	50	含荷载箱、预埋件、声测管等进场、安装。
			加卸载	吨	50	
2	单桩竖向抗拔承载力检测	锚载	设备进出场	次	7000	不含试坑开挖、桩头处理、排水、试验用电和修筑施工便道或铺设路基箱、锚桩及焊接等费用。
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	
		自平衡法	荷载箱及配套预埋件	吨	40	
			加卸载	吨	30	
3	单桩水平承载力检测		设备进出场	次	7000	不含试坑开挖、桩侧处理、排水、试验用电和修筑施工便道或铺设路基箱等费用。
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	
4	桩身内力		传感器及埋设安装	点	1000	
			应力应变测试	点·次	400	
5	桩侧摩阻力		传感器及埋设安装	点	1000	
			应力应变测试	点·次	400	
6	桩端阻力		传感器及埋设安装	点	1000	
			应力应变测试	点·次	400	
7	浅层天然地基、处理地基、复合地基平板载荷试验 (含浅层岩基载荷试验)	堆载	设备进出场	吨	100	
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	
		静压	30 吨	点	7000	机械配重每增加 10 吨, 单价增加 1000 元。
			加卸载及数据上传	吨	50	
		锚载	设备进出场	次	7000	
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	
		地基系数		点	2500	
		二次变形模量		点	5000	
		动态变形模量		点	5000	
		反应模量		点	5000	

续表 5.3-1

序号	检测项目		计费项目	计费单位	单价(元)	备注
8	深层平板 载荷试验	堆载	设备进出场和安装	吨	150	含荷载箱、预埋件 等进场和安装
			场地内设备吊转、加卸载	吨	50	
		自平衡法	荷载箱及配套预埋件	吨	40	
			加卸载	吨	30	
9	桩端岩基 载荷试验	堆载	设备进出场和安装	次	7000	承压板直径为 0.3 米
			场地内设备吊转、加卸载	吨	70	
10	支护锚杆 (索) 抗 拔试验	基本试验		根	2000	
		变形参数		根	2000	
		蠕变系数		根	1600	
		验收试验		根	1600	
		锁定力		根	1000	
11	土钉抗拔 试验	基本试验		根	1800	
		变形参数		根	1800	
		验收试验		根	1600	
12	抗浮锚杆 抗拔试验	基本试验		根	2000	
		验收试验		根	1600	
13	锚杆锚固 无损检测	锚杆杆体 长度		根	800	
		锚固密实度		根	800	
14	单桩高应 变法检测		设备进出场和安装	次	10000	不含桩头开挖处 理费用
		承载力	场地内设备吊转、加卸载	根	1000	
		完整性	与承载力一起进行数据 采集	根	7000	
15	单桩低应 变法检测	完整性		根	260	不含桩头开挖处 理费用
16	钢筋笼长 度检测	磁测法	钻孔	米	570	
			检测	米	100	
		旁孔法	桩长检测	米	100	



续表 5.3-1

序号	检测项目	计费项目	计费单位	单价(元)	备注
17	单桩与地下连续墙声波透射法检测	声测管预埋	米	50	
		检测	米	30	
18	单桩与地下连续墙钻芯法检测	桩长(墙深)、砼强度、沉渣厚度、桩(墙)身缺陷及位置、持力层岩土性状	米	400	
19	复合地基钻芯法检测	桩长、砼强度、桩身缺陷及位置、持力层岩土性状	米	400	
20	喷射混凝土厚度钻芯检测		组	800	3孔/组
21	帷幕注浆注(抽、压)水试验		孔	5000	
22	围井注水试验		处	15000	
23	天然地基承载力检测(轻型动力触探)		点	300	
24	天然地基承载力检测(标贯、重型动力触探)		点	500	设备出场费:3000元/次

## 第 6 章 岩土工程监测

### 6.1 工作内容

按照现行国标《建筑基坑工程监测技术规范》、《建筑边坡工程技术规范》的规定和设计单位设计文件确定的检测项目、检测频率、检测点数、监测控制值和报警值等技术要求，编制监测方案，进行仪器监测和现场巡视，日常监测成果分析。

### 6.2 技术工作

岩土工程监测技术工作费收费比例为实物工作收费的 25%。

### 6.3 实物工作收费基准价

表 6.3-1 岩土工程监测实物工作基准价表

项目	监测项目/参数		计费单位	单价 (元)				备注	
				简单		复杂			
基准监测网	监测方法			单测	复测	单测	复测		
				一等	二等	三等	四等		
	1	水平位移	点	一等	3272	2618	4593	3674	
				二等	2181	1745	3062	2450	
				三等	1606	1285	2253	1802	
				四等	1402	1122	1968	1574	
	平均边长：一、二等 < 150m，三等 < 200m 的，降低一等计算成本								
	2	垂直位移	千米	一等	1459	1167	1980	1584	
				二等	1216	973	1650	1320	
				三等	1029	823	1386	1109	
四等				538	430	802	642		
不足 1 千米按 1 千米计算成本。									
基坑及边坡监测	1	沉降	① 观测点材料及埋设费用	点	240				
			② 基准点(深 15 米)埋设	点	3000		超过 15 米每米增加 300 元		
			③ 垂直位移测量	点·次	60				

续表 6.3-1

项目	监测项目/参数		计费单位	单价 (元)		备注		
基坑及边坡监测 基坑及边坡监测	2	水平位移	① 观测点材料及埋设费用	点	240			
			② 位移工作基点埋设费	点	2800			
			③ 平面基准网点材料及埋设费用	点	3600			
			④ 水平位移测量	点·次	60			
	3	倾斜	① 工作点材料及埋设费	点	250 (地面埋点) 2800 (埋设观测墩)			
			② 观测点埋设费	点	250			
			③ 监测费	点·次	500 (简单)	700 (复杂)	H ≤ 60m	
					700 (简单)	1000 (复杂)	60m < H ≤ 100m	
					1500 (简单)	2400 (复杂)	H > 100m	
	4	测斜 (深层水平位移)	① 测斜管材料及埋设费用	m	500			
			② 测斜监测	点·次	500		按孔平面监测点次	
	5	结构内力及支撑内力	① 应力计材料埋设安装费	个	600		钢支撑用轴力计 1500 元/个	
			② 应力监测费	点·次	280			
	6	锚杆拉力	① 测力计材料埋设安装费	个	1600			
			② 应力监测	点·次	200			
	7	土压力	① 土压力计材料埋设安装费	个	680			
② 应力监测			点·次	200				

续表 6.3-1

项目	监测项目/参数		计费单位	单价(元)	备注	
基坑及边坡监测	8	孔隙水压力	① 孔压计材料费	个	580	
			② 导线	m	6	
			③ 清孔费	孔	400	
			④ 钻孔埋设费	m	180	
			⑤ 应力监测	孔·次	200	
	9	地下水位	① 水位管埋设费	m	180	成孔费用按表 3.3.2-1 取费, 不收取技术费。
			② 清孔费	孔	400	
			③ 水位监测	孔·次	120	
	10	裂缝观测	① 裂缝观测点材料及埋设费	条	240	
			② 监测费	点·次	60	
	11	软基处理膜下真空度	① 真空度计及真空管等辅材及安装费	套	1000	
			② 监测费	点·次	80	
	12	高支立杆轴力	① 安装费	个	280	
② 监测费			点·次	80		
13	高支立杆倾角	① 安装费	个	280		
		② 监测费	点·次	60		
桥梁监测	1	长期健康监测以及施工监控	沉降、水平位移观测点埋设费用	点	100	沉降与水平位移分开计价
			沉降、水平位移测量	点·次	160	
			桥梁环境监测(温度、湿度、风速)材料及埋设费用	点	300	
			桥梁环境监测(温度、湿度、风速)监测费	点·次	150	
			索力监测	根	400	
			结构应力监测材料埋设费用	点	800	
			结构应力监测	点·次	150	
			远程监测基站建设费	1座桥	100000	包括基站的材料设备安装费用

续表 6.3-1

项目	监测项目/参数		计费单位	单价(元)	备注		
隧道监测	1	第三方监测以及施工监控	①	结构应力监测材料埋设费用	点	800	
			②	结构应力监测	点·次	150	
			③	水平、竖向位移观测点埋设费用	点	100	
			④	水平、竖向位移测量	点·次	120	
			⑤	环境监测(温度、湿度)材料及埋设费用	点	280	
			⑥	环境监测(温度、湿度)监测费	点·次	100	
注: 岩土工程监测收费不足 3 万元时, 按 3 万元计算收费。							

湖南省工程勘察设计收费指导价(试行)

## 第 7 章 室内试验

### 7.1 技术工作

室内试验技术工作费收费比例为实物工作收费的 20%。

### 7.2 土工试验

土工试验实物工作收费基价见表 7.2-1。

表 7.2-1 土工试验实物工作收费基价表

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)	备注
1	含水率		项	18	
2	密度	环刀法		18	
		蜡封法		48	
		灌水法		200	
		灌砂法		268	
3	比重	塑性指数经验法		20	
		比重瓶法		100	
4	颗粒分析	筛析法 (砂、砾)		39	
		筛析法 (含黏性土)		59	硬质物含量
		筛析法 (碎石类土)		80	现场试验
		密度计法		60	黏性土分析粒径<0.002 mm 的, 增加 13 元
		移液管法		60	
5	液限	碟式仪法		45	
		圆锥仪法	30		
6	塑限		50		
7	湿化		150		
8	毛细水上升高度		60		
9	无黏性土 休止角	砂性土	30		
		碎石土	100		
10	砂的相对密度		150		
11	击实	轻型击实法	700		
		重型击实法	1400		
12	回弹模量试验		1500		
13	承载比试验		5000		

续表 7.2-1

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)	备注	
14	渗透	砂性土	项	100		
		黏性土		70		
15	标准固结	快速法		290	固结系数一个方向一个压力级别, 测回弹指数附加调整系数为 1.3。	
		慢速法		550		
		固结系数		50		
16	压缩	快速法		50	以四级荷重为基数, 每增加一级荷重、快速法增加 15 元, 慢速法增加 20 元。	
		慢速法		120		
		回弹再压缩		300		
17	黄土湿陷系数				75	
18	黄土自重湿陷系数				40	
19	黄土自重起始压力	单线法		180	5 个环刀试样	
		双线法		75	2 个环刀试样	
20	三轴压缩 (低压 $\leq 600\text{kPa}$ )	不固结不排水	组	500		
		固结不排水		1000		
		固结不排水测孔压		1200		
		固结排水		1500		
21	无侧限抗压强度	应变法	项	100	重塑土试验增加制备费每组 20 元	
		测灵敏度		200		
22	直接剪切	快剪	组	60	重塑土试验增加制备费每组 33 元	
		固结快剪		80		
		慢剪		200		
23	反复直剪强度			250		
24	自由膨胀率			50		
25	膨胀率			50		
26	膨胀力			50		
27	收缩	线缩、体缩、缩限	项	200		
28	静止侧压力系数			1200		
29	有机质	铬酸钾容量法		70		
		灼烧减量法	60			

续表 7.2-1

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)	备注
30	振动: 轴 (低压 ≤600kPa)	动强度(包括液化)(1)	组	4775	一种固结比
		动强度(包括液化)(2)		10000	三种固结比
		动模量阻尼比(1)		1592	一种固结比, 一个重度。
		动模量阻尼比(2)		3865	三种固结比
31	导热系数		项	1000	
32	比热容			500	
33	基床系数			1000	
34	标准吸湿含水率			300	
35	阳离子交换量试验			3000	
36	土的 X 射线衍射矿物成分试验			5000	

### 7.3 水质分析及土的易溶盐分析收费基价

表 7.3-1 水质分析及土的易溶盐分析实物工作收费基价表

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)
1	水质简分析		件	480
2	一般水质全分析			800
3	特殊水质分析	锰	项	16
		铜		40
		铅		40
		锌		40
		镉		62
		汞		62
		砷		62
		氟		52
		酚		77
		硒		57
		氰化物		52
		碘化物		45
	电导度	47		
4	土的易溶盐分析		件	800



## 7.4 岩石试验

岩石物理力学试验实物工作收费基价见表 7.4-1，岩石化学分析实物工作收费基价见表 7.4-2，岩样加工实物工作成本基价表 7.4-3。

表 7.4-1 岩石物理力学试验实物工作收费基价表

序号	试验项目		计量单位	收费基价(元)	备注		
1	含水率		项	20			
2	颗粒密度	比重瓶法	组	105	制样 20 元		
3	块体密度	水中称量法	块	30			
		量积法		30			
		蜡封法		40			
4	吸水率		组	100	每组 3 块		
5	饱和吸水率			150			
6	单轴抗压强度	天然		100			
		干燥		200			
		饱和		200			
7	单轴压缩变形	干		300			
		饱和		500			
8	三轴压缩强度					2000	每组 5 块
9	抗拉强度					150	每组 3 块
10	直剪	岩块、岩石与混凝土				500	每组 5 块
		结构面		600			
11	点荷载强度		组	450	每组 10~15 块		
12	冻融	直接	组	4000	冻融 25 次, 每组 3 块。		
13	薄片鉴定		件	200	一次性少于 5 件时按 5 件计费, 送样费另计。		
14	耐崩解指数		项	500			
15	膨胀试验	自由膨胀率(轴向、径向)	个	100			
		膨胀力		150			
		侧向约束膨胀率		150			

注：试件尺寸相对较大的岩石（边长或直径大于 5cm）直剪试验价格双方协商。

表 7.4-2 岩石化学分析实物工作收费基价表

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)
1	灼烧失重	重量法	项	50
2	水不溶物			180
3	酸不溶物			140
4	SiO <sub>2</sub>			225
5	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			114
6	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	容量法		32
7	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			46
8	CaO			58
9	MgO			12
10	MnO	比色法		66
11	TiO <sub>2</sub>			66
12	K <sub>2</sub> O	火焰光度法		144
13	Na <sub>2</sub> O			114
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	比色法		40
15	SO <sub>3</sub>	燃烧法		50
16	CO <sub>2</sub>	中和法		32
17	有机质	重铬酸钾氧化法		88
18	水分	105℃ 重量法		104
19	易溶盐	重量法		300
		电导法		130
20	中溶盐	中和容量法		180
21	难溶盐			200
22	土中离子代换		105	

表 7.4-3 岩样加工实物工作成本基价表

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)
1	机切磨规格 (mm)	φ50~70 岩芯	块	50
		50×50×50		100
		50×50×100		150
		70×70×70		200
		100×100×100		250

续表 7.4-3

序号	试验项目		计量单位	收费基价 (元)
2	不能机切手工切磨 (mm)	50×50×50	块	150
3	机开料 (mm)	50~200		100
4	机磨	每两面		100
5	薄片切磨	不煮胶	片	100
		煮胶		200

### 7.5 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 1.3（差旅、运输等费用另计）。

湖南省工程勘察设计收费指导价标准（试行）

## 第 8 章 工程物探

### 8.1 工作内容

根据工作任务、性质以及技术要求，收集资料、现场踏勘、必要的方法试验、施工方案或设计书编制、现场数据采集、数据处理与资料解释、成果报告编制。

### 8.2 费用组成

工程物探费用为完成以上工作内容（8.1 款）的工作指导基价，即工作成本价，包括技术工作费和实物工作费。

### 8.3 技术工作

工程物探技术收费比例为实物工作收费的 25%。

### 8.4 实物工作收费基价

工程物探实物工作费基价、计费原则与设计方法见表 8.4-1。

表 8.4-1 工程物探实物工作收费基价表

序号	项 目				计费单位	收费基价（元）	
1	浅层地震	反射或折射法	敲击		检波点·炮	26	
			爆炸	陆地		38	
				水面布点		顺流	65
						横穿	320
				水底布点		顺流	190
						横穿	380
				定位费、爆炸震源费等另计（双方约定）			
2	地质地震映像	点测		点	26		
		陆路连续		km	21000		
		水上连续			3200		
3	面波勘探	探测深度 D(m)	D≤10		点	2600	
			10<D≤20			3600	
			20<D≤30			4600	
			30<D≤50			6200	

续表 8.4-1

序号	项 目		计费单位	收费基价 (元)							
4	磁法 勘探	测点距 L (m)	点	I 级精度	II 级精 度	III 级精度					
		L < 10		9	6	5					
		10 < L ≤ 20		12	9	8					
		20 < L ≤ 50		14	12	9					
		L > 50		20	18	15					
5	电法 勘探	电极距 L (m)	点	电测深	中间 梯度	四极	联剖	偶极			
		L ≤ 100		380	22	45	75	52			
		100 < L ≤ 200		480	30	60	80	58			
		200 < L ≤ 400		720	38	70	85	75			
		400 < L ≤ 600		1100	45	85	110	100			
		600 < L ≤ 800		1400	50						
		L > 800		1800	58						
		测点距 L (m)		自电、梯度单独 测量		自电、梯度同 时测量					
		L ≤ 5		24		40					
		5 < L ≤ 10		30		48					
		10 < L ≤ 20		46		64					
		L ≤ 30		60		80					
		高密度电法按电测深相应基价乘以 0.8 的附加调整系数									
		激发极化法按地面电法相应基价乘以 2.4 的附加调整系数									
		充电法按自电相应基价乘以 1.2 的附加调整系数									
6	声频大地、甚低频电磁法		按磁法 I 级精度基价乘以 2.0 的附加调整数, 不足 3 个组日按 3 个组日计								
7	大地 电磁 法	深度	D ≤ 3000	点	3200						
		D (m)	D > 3000		5200						
8	核磁 共振 找水	深度	D ≤ 100	点	6200						
		D (m)	D > 100		8200						
在测点 200m 范围内如增加测点, 增加测点费用的附加调整系数为 0.5。											
9	层析 成像 (CT)	弹性波		检波点·炮	30						
		电磁波/电阻率		射线对	20						

续表 8.4-1

序号		项目		计费单位	收费基价 (元)		
10	地质 雷达	工作方式			工程勘探	路面质量	
		点测		点	30	30	
		连续		km	20000	9000	
		探测深度 > 10m, 附加调整系数为 1.3; 不足 4 个组日按 4 个组日计					
11	瞬变 电磁	外框 边长 (m)	10	测点	310		
			20		510		
			50		1000		
			100		3000		
			200		5200		
12	微重 力勘 探	点距 L(m)	L ≤ 5	测点	40		
			5 < L ≤ 20		52		
			20 < L ≤ 50		78		
			不足 4 个组日按 4 个组日计				
		探测 深度 D(m)	D ≤ 10	点	3120		
			10 < D ≤ 20		4320		
			20 < D ≤ 30		5520		
			30 < D ≤ 50		7440		
13	地下 管线 探测	管线种类			简单	中等	复杂
		电缆 (电力、通讯等)		km	2600	5200	9200
		金属管道			3200	6500	10500
		非金属管道			3900	7800	13000
		下水道 (有窨井)			2000	3900	7800
		盲探管线			m <sup>2</sup>	2	4
		困难类别见附录 E; 不足 3 个组日按 3 个组日计算收费; 测量费用、软件平台与建库费用另计。					
14	地下 管线 泄漏 探测	漏水点探测		km	5200		
		输油、输气管漏点			6500		
		供电、通讯电缆泄 漏点			5200		
		防腐层完整性			5200		
		不足 3 个组日按 3 个组日计					
15	地基 刚度	垂直向自由振动		参数·次	2100		
		水平向自由振动			3100		

续表 8.4-1

序号	项 目		计费单位	收费基价 (元)
15	地基 刚度	垂直向强迫振动		5200
		水平回转向强迫振动		6500
		扭转向强迫振动		9200
	试坑开挖、模拟基础制作等费用另计			
16	管波 探测	深度 D(m)	D≤10	3000 元, 成孔费另计
			10<D≤20	300 元/米, 成孔费另计
			20<D≤30	360 元/米, 成孔费另计
17	桩底 岩溶 探测	桩底声波反射法		根  2000

注：除管线探测以外，其他物探方法在地形、障碍、干扰条件复杂的,附加调整系数为 1.2~3.0。

## 第9章 岩土工程设计

### 9.1 工作内容

岩土工程设计指设计人根据发包人的委托,按照国家法律、技术规范和设计深度要求向发包人提供编制岩土工程方案设计、初步设计(含初步设计概算)、施工图设计(不含编制工程量清单及施工图预算)服务,并提供相应设计技术交底、解决施工中的设计技术问题、参加竣工验收等服务。

### 9.2 收费标准

#### 9.2.1 基价法

岩土工程设计收费采取税前概算额(见表9.2.1-1)分档计费方法计算。

表 9.2.1-1 岩土工程设计计价依据

类别	子项	计价依据
岩土工程设计	基坑支护	岩土工程项目税前概算额
	边坡支护	岩土工程项目税前概算额
	地基处理	岩土工程项目税前概算额
地下水控制设计	降水、止水、回灌	岩土工程项目税前概算额
抗浮设计	排水限压法抗浮	依据地下室面积计价

岩土工程设计收费按照下式计算:

岩土工程设计收费=岩土工程设计收费基价×(工程复杂程度影响系数+附加调整系数-1)+其他设计收费

岩土工程设计收费基价见表9.2.1-2。

表 9.2.1-2 岩土工程设计收费基价表

序号	工程费税前概算额(万)	收费基价(万元)
1	10	2
2	50	5
3	100	10
4	300	18
5	500	25
6	800	40
7	1000	48
8	1500	68



续表 9.2.1-2

序号	工程费税前概算额（万）	收费基价（万元）
9	2000	84
10	3000	126
11	5000	200
12	8000	336
13	10000	450

注：1.岩土工程项目税前概算额<10 万元的，按 10 万计；  
2.税前概算额>10000 万元的，由发包人与设计人双方协商确定；  
3.本表采用内插法计算。

### 9.2.2 调整系数

岩土工程设计复杂程度影响系数见表 9.2.2-1，附加调整系数见表 9.2.2-2。

表 9.2.2-1 岩土工程设计复杂程度影响系数表

类别	I 级	II 级	III 级	IV 级
基坑支护	基坑深 $H \leq 6.0\text{m}$ ，破坏后果不严重，工程地质条件简单，地下水条件简单，对施工影响轻微。	基坑深度 $6.0\text{m} < H \leq 12.0\text{m}$ ，破坏后果严重，工程地质条件较复杂，地下水条件较复杂，对施工影响较严重。	基坑深度 $12.0\text{m} < H \leq 20.0\text{m}$ ，破坏后果很严重，工程地质条件复杂，地下水条件复杂，对施工影响严重。	基坑深度 $H > 20.0\text{m}$ ，破坏后果非常严重，工程地质条件非常复杂，地下水条件非常复杂，对施工影响非常严重。
边坡工程	岩质及土质边坡破坏后果不严重，环境和工程地质条件简单，稳定性条件简单，对施工影响轻微。	岩质及土质边坡破坏后果严重，环境和工程地质条件较复杂，稳定性条件较复杂，对施工影响较严重。	岩质及土质边坡破坏后果很严重，环境和工程地质条件复杂，稳定性条件复杂，对施工影响严重。	岩质及土质边坡破坏后果非常严重，环境和工程地质条件非常复杂，稳定性条件非常复杂，对施工影响非常严重。
地基处理	对地基基础变形无严格要求的建筑物，工程地质条件简单，地下水条件简单，对施工影响轻微。	对地基基础变形有一定要求的建筑物，工程地质条件较复杂，地下水条件较复杂，对施工影响较严重。	对地基基础变形有严格要求的建筑物，工程地质条件复杂，地下水条件复杂，对施工影响严重。	对地基基础变形有非常严格要求的建筑物，工程地质条件非常复杂，地下水条件非常复杂，对施工影响非常严重。

续表 9.2.2-1

类别	I 级	II 级	III 级	IV 级
地下水控制	外墙轴线内包面积 $F \leq 1000 \text{ m}^2$ , 单层地下水, 渗透系数 $0.5\text{m/d} < K \leq 20\text{m/d}$ , 降水深度 $S_{\Delta} \leq 7.0\text{m}$ , 对工程环境的影响无严格要求, 辅助工程措施简单。	外墙轴线内包面积 $1000 \text{ m}^2 < F \leq 2000 \text{ m}^2$ , 双层地下水, 渗透系数 $0.5\text{m/d} < K \leq 50\text{m/d}$ , 降水深度 $7.0\text{m} < S_{\Delta} \leq 13.0\text{m}$ , 对工程环境的影响有一定要求, 辅助工程措施较复杂。	外墙轴线内包面积 $F > 2000 \text{ m}^2$ , 多层地下水, 渗透系数 $K \leq 0.5\text{m/d}$ 或 $K > 50\text{m/d}$ , 降水深度 $S_{\Delta} > 13.0\text{m}$ , 对工程环境的影响有严格要求, 辅助工程措施复杂。	地下水受地表水体影响极大, 地下水条件极为复杂, 降水、回灌对工程环境影响有非常严格要求, 辅助工程措施非常复杂。
复杂程度影响系数	1.0	1.1	1.2	1.3

注: 各等级的各项条件中, 有一项符合者即可判定为相应复杂程度等级。

表 9.2.2-2 岩土工程设计附加调整系数表

序号	岩土工程设计内容	附加调整系数
1	改扩建项目	1.3-1.6
2	需要对已有岩土工程项目进行先评估后设计的	1.5-2.0
3	既有支挡结构的加固、纠偏	1.5-2.0

9.2.3 其他设计收费 (见表 9.2.3-1)

表 9.2.3-1 其他设计收费

序号	岩土工程服务内容	收费比例
1	岩土工程 BIM 模型或三维模型	35%
2	施工图预算编制费	10%
3	竣工图编制费	8%
4	编制招标工程量清单	10%

注: 1. 收费比例指岩土工程设计收费基价的占比;  
2. 支护设计效果图收费另计, 按 2500 元/张收取。

## 第 10 章 岩土工程专业咨询

### 10.1 岩土工程咨询

岩土工程咨询是受委托人委托，在规定的时间内，解决和处理某个具体工程建设项目中涉及土和岩石的调查研究、整治施工或变更改造的各环节（方面），通过对工程项目资料和信息收集、梳理、汇总、分析、计算、预测和试验，依据有关法律、法规和技术标准，综合运用专业技术、工程经验等多方面知识，为工程项目方案比选、勘察设计、实施及运营等阶段提供技术咨询服务，保证岩土工程各环节（方面）行为顺利进行，以取得优秀的工程质量和良好的经济效益、环境效益、社会效益。

### 10.2 勘察阶段咨询

#### 10.2.1 勘察阶段咨询工作内容

勘察阶段咨询工作内容包括勘察咨询与勘察监理。

1 勘察咨询是受委托人委托，按国家法律法规、技术规范和勘察深度要求，向委托人提供岩土工程各阶段勘察咨询服务，主要包括勘察前期策划、勘察标准采用、勘察方案制定、勘察大纲编制审核、土工试验及原位测试技术咨询、野外工作指导和室内实验、数据整理统计与分析，计算和模拟过程指导，以及为委托人提供验槽、验收等后期服务，各阶段勘察成果评审验收、勘察生产管理（质量、安全、进度、投资）等，提交质量合格的成果资料，不包括实物工作。

2 勘察监理是受委托人委托，按国家法律法规、技术规范和勘察深度要求，向委托人提供勘察阶段的全过程勘察监理服务。勘察监理根据委托人、设计的要求，监督管理勘察单位按照合同约定及相关规范、标准完成勘察工作。勘察监理主要对勘察大纲、野外施工、勘察质量、勘察费用、勘察进度、勘察安全、勘察合同等全过程进行监督、管理与服务工作，并协助委托人组织勘察成果的评审及验收。

10.2.2 勘察阶段咨询收费标准见表 10.2.2-1。

表 10.2.2-1 勘察阶段咨询收费标准表

类别	计费基数/单位	费率
勘察咨询	勘察收费 基准价之和/元	10%~15% (不包括现场服务费用)
勘察监理		10%~15%

注：岩土工程勘察咨询服务由两个或者两个以上咨询人承担的，对建设项目岩土工程勘察技术协调和整体控制负责的勘察咨询人核算增加主体协调成本，附加调整系数为 1.1-1.15。

### 10.3 设计阶段咨询

#### 10.3.1 设计阶段咨询工作内容

设计阶段咨询工作内容包括岩土工程风险评估、地下水控制与评价以及地基基础、基坑/边坡、地基处理、不良地质条件咨询等。

1 岩土工程风险评估是对项目实施过程中可能涉及到的岩土工程风险进行评估，包括但不限于工程地质风险、水文地质风险、岩土设计风险、测试监测风险、岩土工程施工风险等的评估咨询，并提供风险评估报告或风险管控报告。

2 地下水控制与评价，一是工程降水、止水、防水、排水等方案的制定及地下水控制措施对周围环境影响的分析评价，包括但不限于区域工程地质与水文地质背景调查、场区地下水水质水位长期动态监测、地下水环境现状监测与评价、大气降水与地下水开采动态监测、降排水引起的周边环境沉降分析；二是根据地下水的动态监测数据，合理确定建筑设防水位。

3 地基基础、基坑/边坡、地基处理、不良地质条件等咨询内容：地基类型、持力层、基础类型选择、基坑或边坡及周边建构筑物防护、地基处理、地基加固、不良地质条件整治等。包括经济、技术、安全、工期等方面的分析论证，提供计算方法、试验方案、设计方案及意见建议等。

10.3.2 设计阶段咨询收费标准见表 10.3.2-1。

表 10.3.2-1 设计阶段咨询收费标准表

类别	计费基数/单位	基本费用
岩土工程风险评估	勘察收费基准价之和/元	15%~20%
地下水控制与评价	地基基础设计甲级工程或支护结构安全等级一级基坑/项	20 万

续表 10.3.2-1

类别	计费基数/单位	基本费用
	其他等级/项	10 万
	建筑面积/平方米	2 元/m <sup>2</sup>
地基基础咨询 基坑/边坡咨询地基处 理咨询不良地质条件咨询	岩土工程设计费/元	≤500 万，25%， ≥1000 万，20%， 中间插值计算。
注：地基基础设计等级基坑支护结构安全等级与边坡工程安全等级见附录 F		

## 10.4 施工阶段咨询

### 10.4.1 施工阶段咨询工作内容

施工阶段咨询是在施工阶段结合场地工程地质和水文地质的特点，帮助委托方选择更合理的施工工艺与更合适的施工设备，以及对地基基础施工中出现的异常情况问题的技术支持和咨询服务。

### 10.4.2 施工阶段现场咨询综合收费标准见表 10.4.2-1。

表 10.4.2-1 施工阶段现场咨询收费标准表

类别	计费基数/单位	基本费用
现场 咨询	天/元	院士、大师：10000 元/天； 正高级技术职称,具有高级职称的注册土木工程师：5460 元/天； 高级技术职称：4160 元/天； 中级技术职称：2210 元/天； 初级及以下技术职称：1430 元/天。
	月·人/万元	1.5~3.0 万元/月·人

### 10.4.3 组织会议评审收费标准见表 10.4.3-1。

表 10.4.3-1 会议评审咨询收费标准表

类别	计费基数/单位	基本费用
会议评 审组织	天·人/元	专家费用：5500 元/天·人； 工作人员费用：1500 元/天·人。

## 10.5 全过程岩土工程咨询

### 10.5.1 全过程岩土工程咨询工作内容

全过程岩土工程咨询是根据委托方要求，将立项阶段、勘察阶段、设计阶段、

施工阶段的咨询服务进行整合,提供全过程、一体化的岩土工程勘察、设计咨询服务。根据涵盖的阶段不同可分为以下几类:

- 1 全过程咨询(立项阶段+勘察阶段+设计阶段+施工阶段);
- 2 两阶段或多阶段。

**10.5.2** 全过程岩土工程咨询收费标准见表 10.5.2-1。

**表 10.5.2-1 全过程岩土工程咨询收费标准表**

类别	计费基数/单位	费率
按比例	建安费/元	1.2‰
注: 1.岩土工程咨询项目中驻现场费用另计; 2.建安费是指经过批准的项目投资估算中的建筑安装工程费。		

## 10.6 其他类

### 10.6.1 其他类工作内容

其他类工作主要是以专家咨询形式,解决具体的工程问题,收费按天计算。

**10.6.2** 其他类收费标准见表 10.6.2-1,表 10.6.2-2。

**表 10.6.2-1 其他类收费标准表**

类别	计费基数/单位	基本费用
其他类	天/元	院士、大师: 10000 元/天; 正高级技术职称,具有高级职称的注册土木工程师: 5460 元/天; 高级技术职称: 4160 元/天; 中级技术职称: 2210 元/天; 初级及以下技术职称: 1430 元/天。

**表 10.6.2-2 既有边坡/基坑/地基基础工程加固收费标准表**

类别	计费基数/单位	基本费用
既有地基基础工程/基坑/边坡工程加固	计费基数=实物工作量费用+报告编制费用; 实物工作量费用: 根据项目实际工作量按本标准各章节相关标准计; 报告编制费用:	15 万
	地基基础设计甲级工程、基坑支护结构、边坡工程安全等级一级;	10 万
	地基基础设计乙级工程、基坑支护结构、边坡工程安全等级二级;	6 万
	地基基础设计丙级工程、基坑支护结构、边坡工程安全等级三级。	
注: 地基基础设计等级基坑支护结构安全等级与边坡工程安全等级见附录 F。		

## 第 11 章 煤炭工程勘察

### 11.1 说明

**11.1.1** 本章为煤炭工业的矿井、露天矿、选煤厂、水煤浆制备与燃烧应用、煤层气抽放及输配等工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。

**11.1.2** 煤炭工程初步设计阶段的勘察工作量为 30%，施工图设计阶段的勘察工作量为 70%。

### 11.2 煤炭工程勘察收费

**11.2.1** 根据场地地形和岩土工程复杂程度，煤炭工程勘察分为一般场地和复杂场地两类：一般场地，岩土工程勘察和工程测量按该建设项目工程设计收费基准价的 12%~18% 计算收费；复杂场地，如岩溶、洞穴、泥石流、滑坡、沙漠以及山前洪积扇等，按该建设项目工程设计收费基准价的 20% 计算收费。建设项目工程设计收费不能确定时执行通用工程勘察收费标准。

**11.2.2** 矿井井巷、露天矿疏干，边坡和排土场的工程勘察另行计算收费。岩土工程设计与检测监测执行通用工程勘察收费标准。

## 第 12 章 水利水电工程勘察

### 12.1 水利、水电工程项目前期工作工程勘察收费标准

12.1.1 本标准适用于水利工程编项目建议书、可行性研究阶段的工程勘察收费，水电工程（含潮汐发电工程）预可行性研究阶段的工程勘察收费。

12.1.2 水利水电工程项目前期工作工程勘察收费按照下列公式计算：

水利水电工程项目前期工作相应阶段工程勘察收费基准价=水利水电工程前期工作工程勘察收费基价×相应阶段所占前期工作工程勘察工作量比例×工程类型调整系数×工程勘察复杂程度调整系数×附加方案及其它调整系数

收费基价见表 12.1.2-1，工作量比例见表 12.1.2-2，工程类型调整系数见表 12.1.2-3，工程勘察复杂程度赋分值见表 12.1.2-4，复杂程度调整系数见表 12.1.2-5，附加方案及其它调整系数见表 12.1.2-6。

表 12.1.2-1 水利水电工程前期工作工程勘察收费基价表（单位：万元）

序号	投资估算值 (计费额)	收费基价	序号	投资估算值 (计费额)	收费基价
1	500	12.00	10	80000	1,008.25
2	1000	22.20	11	100000	1,215.10
3	3000	59.50	12	200000	2,207.50
4	5000	92.70	13	400000	4,002.60
5	8000	139.10	14	600000	5,626.50
6	10000	168.07	15	800000	7,145.80
7	20000	307.32	16	1000000	8,591.20
8	40000	560.80	17	2000000	15,506.20
9	60000	791.50			

注：投资估算值处于两个数值之间的，采用内插法确定工程勘察收费基价；投资估算值大于 2000000 万元的，收费基价增幅按投资估算额超出幅度的 0.77% 计算。



表 12.1.2-2 各类水利工程前期工作各阶段勘察工作量比例表

阶段	工程类别	项目建议书阶段 (%)	可行性研究阶段 (%)
引调水工程；灌区骨干工程（支渠以上，下同）；河道治理工程；城市防护工程；河口整治工程；围垦工程	水库工程	45	55
	建筑物	38	62
	渠道管线、河道堤防	43	57
水土保持工程		40	60

注：水电工程预可行性研究阶段勘察工作量比例按 28% 计取。

表 12.1.2-3 工程类型调整系数表

序号	工程类别	调整系数	
1	水电工程	1.4	
2	潮汐发电工程	1.7	
3	水库工程	1.2	
4	水土保持工程	0.61	
5	引调水工程、灌区骨干工程和河道治理工程	建筑物	1.08
		渠道管线、河道堤防	0.80
6	城市防护工程、河口整治工程	建筑物	1.15
		其他工程	0.82
7	围垦工程	建筑物	1.03
		其他工程	0.75

表 12.1.2-4 水库、水电工程前期工作阶段工程勘察复杂程度赋分值表

序号	项目	赋分条件	分值	序号	项目	赋分条件	分值
1	坝高 H (m)	H < 30	-5	6	地质构造	简单	-2
		30 ≤ H < 50	-2			中等	1
		50 ≤ H < 70	1			较复杂	2
		70 ≤ H < 150	3			复杂	3
		150 ≤ H < 250	5	7	坝基或厂基覆盖层厚度	< 10m	-2
2	建筑物	一般土石坝	-1			10~20m	1
		常规重力坝	1	20~40m	2		

续表 12.1.2-4

序号	项目	赋分条件	分值	序号	项目	赋分条件	分值
2	建筑物	两种坝型或引水线路大于 3km 或抽水蓄能电站	2	7		40~60m	4
		拱坝、碾压混凝土坝、混凝土面板堆石坝, 新坝型	3	8	水文地质	简单	-2
		大型地下洞室群	4			中等	1
		较复杂	2				
3	岩石级别	V 级以下	-2	9	库岸稳定	复杂	3
		VI 级岩石	0			可能不稳定体 < 10 万 m <sup>3</sup>	0
		VII 级岩石	1			可能不稳定体 10~100 万 m <sup>3</sup>	2
		VIII、IX 级岩石	2			可能不稳定体 100~500 万 m <sup>3</sup>	3
		X 级岩石	3			可能不稳定体 500 万 m <sup>3</sup> 以上	4
4	地形地貌	简单	-2	10	库区渗漏	无永久性渗漏	-1
		中等	1			断层或古河道渗漏	2
		较复杂	2			单薄分水岭渗漏	3
		复杂	3				
5	地层岩性	均一	-2	11	水文勘察	简单	-1
		较均一	1			中等	1
		较复杂	2			复杂	3
		复杂	3				

表 12.1.2-5 水库、水电和其它水利工程前期工作阶段勘察复杂程度调整系数表

复杂程度调整系数	0.85	1.0	1.15
水库、水电工程	赋分值之和≤-3	赋分值之和-3~10	赋分值之和≥10
引调水建筑物工程	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占全部建筑物总投资≤30%	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占全部建筑物总投资≤60%	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占全部建筑物总投资 > 60%

续表 12.1.2-5

复杂程度调整系数	0.85	1.0	1.15
引调水渠道管线工程	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和总长度≤30%	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和总长度≤60%	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和总长度 > 60%
河道治理建筑物及河道堤防工程	堤防等级 V 级	堤防等级 III、IV 级	堤防等级 I、II 级
其他		水土保持工程	

注：工程勘察复杂程度调整系数：水库工程和水电工程，根据复杂程度赋分表确定分值，再根据工程勘察复杂程度调整系数表确定复杂程度调整系数；其他水利工程直接查复杂程度调整系数表确定复杂程度调整系数。

表 12.1.2-6 水利水电工程前期工作工程勘察附加方案及其它调整系数表

序号	项目	工作内容	调整系数
1	坝址与坝线比较	一个或一条	0.7
2		三个或三条	1.3
3	引水线路比较	两条以上（含两条）	1.2
4	岩溶地区	岩溶地区勘察	1.2
5	河床覆盖层厚度	> 60m	1.1
6	地震设防烈度	≥8 度	1.2
7	高坝勘察	> 250m	1.1
8	深埋长隧洞	埋深 > 1000m，长度 > 8km	1.2
9	线路勘察	两条以上	1.05~1.5

注：1.其他各项附加调整系数按本规定总则执行；  
2.水库、水电等工程淹没处理区处理补偿费和施工辅助工程费列入计费额的比例，视承担工作量的大小取全额或部分费用列入计费额，具体比例由发包人和勘察人协商确定；不承担上述工作内容的 not 列入计费额。

## 12.2 水利、水电建设项目工程勘察收费标准

### 12.2.1 工程勘察收费范围

1 水库、引调水、河道治理、灌区、水电站、潮汐发电、水土保持等工程初步设计、招标设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。

2 单独委托的专项工程勘察、风力发电工程勘察，执行通用工程勘察收费标准。

**12.2.2** 按照建设项目单项工程概算投资额分档定额计费方法计算收费，计算公式如下：

$$\text{工程勘察收费} = \text{工程勘察收费基准价} \times (1 \pm \text{浮动幅度值})$$

$$\text{工程勘察收费基准价} = \text{基本勘察收费} + \text{其他勘察收费}$$

$$\text{基本勘察收费} = \text{工程勘察收费基价} \times \text{专业调整系数} \times \text{工程复杂程度调整系数} \times \text{附加调整系数}$$

水利水电工程勘察收费的计费额、基本勘察收费、其他勘察收费及调整系数等，《工程勘察收费标准》中未做规定的，按照《工程设计收费标准》规定的原则确定。

**12.2.3** 水利水电工程勘察收费基价（见表 12.2.3-1）是完成水利水电工程基本勘察服务的价格。

水利水电工程勘察作业准备费按照工程勘察收费基准价的 15~20% 计算收费。

**表 12.2.3-1 水利水电工程勘察收费基价表**

序号	计费额（万元）	收费基价（万元）
1	200	9
2	500	20.9
3	1,000	38.8
4	3,000	103.8
5	5,000	163.9
6	8,000	249.6
7	10,000	304.8
8	20,000	566.8
9	40,000	1,054.00
10	60,000	1,515.20
11	80,000	1,960.10
12	100,000	2,393.40
13	200,000	4,450.80
14	400,000	8,276.70
15	600,000	11,897.50
16	800,000	15,391.40
17	1,000,000	18,793.80
18	2,000,000	34,948.90

注：计费额（概算投资额）>2,000,000 万元的，以计费额（概算投资额）乘以 1.7% 的收费率计算收费基价。

12.2.4 水利水电工程各阶段工作量比例及专业调整系数见表 12.2.4-1 及表 12.2.4-2。

表 12.2.4-1 水利水电工程勘察各阶段工作量比例表

设计阶段	工程类型	水电、潮汐	水库	引调水、河道治理		水土保持
				建筑物	渠道管线	
初步设计 (%)		60	68	68	73	73
招标设计 (%)		10	4	4	3	3
施工图设计 (%)		30	28	28	24	24

表 12.2.4-2 水利水电工程勘察专业调整系数表

序号	工程类别	专业调整系数
1	水电	1.4
2	水库	1.04
3	潮汐发电	1.7
4	水土保持	0.5~0.55
5	引调水和河道治理	0.8
6	灌区田间	0.3~0.4
7	城市防护、河口整治	0.84~0.92
8	围垦	0.76~0.88

12.2.5 水利水电工程勘察复杂程度划分见表 12.2.5-1，表 12.2.5-2。

表 12.2.5-1 水利水电工程勘察复杂程度赋分表

序号	项目	赋分条件	分值	序号	项目	赋分条件	分值
1	坝高 H(m)	H<30	-5	6	地质构造	简单	-2
		30≤H<50	-2			中等	1
		50≤H<70	1			较复杂	2
		70≤H<150	3			复杂	3
		150≤H<250	5			<10 m	-2
2	建筑物	一般土石坝	-1	7	坝基或厂基覆盖层厚度	10~20 m	1
		常规重力坝	1			20~40 m	2
		两种坝型或引水线路大于 3 km 或抽水蓄能电站	2			40~60 m	4

续表 12.2.5-1

序号	项目	赋分条件	分值	序号	项目	赋分条件	分值
		拱坝、碾压混凝土坝、混凝土面板堆石坝, 新坝型	3	8	水文地质	简单	-2
		大型地下洞室群	4			中等	1
3	岩石级别	V级以下	-2	9	库岸稳定	较复杂	2
		VI级岩石	0			复杂	3
		VII级岩石	1			潜在不稳定体 <10 万 m <sup>3</sup>	0
		VII级岩石	2			潜在不稳定体 10~100 万 m <sup>3</sup>	2
		VIII、IX级岩石	3			潜在不稳定体 100~500 万 m <sup>3</sup>	3
4	地形地貌	简单	-2	10	库区渗漏	潜在不稳定体 500 万 m <sup>3</sup> 以上	4
		中等	1			无永久性渗漏	-1
		较复杂	2			断层或古河道渗漏	2
		复杂	3			单薄分水岭渗漏	3
5	地层岩性	均一	-2	11	水文勘察	简单	-1
		较均一	1			中等	1
		较复杂	2			复杂	3
		复杂	3				

表 12.2.5-2 水利水电工程勘察复杂程度系数调整表

复杂程度调整系数	0.85	1	1.15
水库、水电工程	赋分值之和≤-3	赋分值之和-3~10	赋分值之和≥10
引调水建筑物工程	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占全部建筑物总投资≤30%	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占建筑物总投资>30%~≤60%	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占建筑物总投资>60%
引调水渠道管线工程	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度≤30%	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度>30%~≤60%	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度>60%
河道治理建筑物及河道堤防工程	堤防等级 V 级	堤防等级 III、IV 级	堤防等级 I、II 级
其他		灌区田间工程、水土保持工程	

12.2.6 水利水电工程勘察收费附加调整系数见表 12.2.6-1。

表 12.2.6-1 水利水电工程勘察收费附加调整系数表

序号	项目	工作内容	附加调整系数
1	坝址或坝线比较	一个或一条	0.7
2		三个或三条	1.3
3	引水线路比较	两条以上	1.2
4	岩溶地区	岩溶地区勘察	1.2
5	河床覆盖层厚度	>60 m	1.5
6	地震设防烈度	≥8 度	1.2
7	高坝勘察	>250 m	1.1
8	深埋长隧洞	埋深>1000 m, 长度>8 km	1.3
9	线路勘察	两条以上	1.05~1.5

湖南省工程勘察收费指导标准(试行)

## 第 13 章 电力工程勘察

### 13.1 说明

**13.1.1** 服务范围为火电、变电、送电、核电、新能源发电（风力发电、光伏发电等）工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察。

**13.1.2** 电力工程勘察收费按下列公式计算：

工程勘察收费=工程勘察收费基价×实物工作量×附加调整系数

**13.1.3** 电力工程勘察作业准备费按下列公式计算：

工程勘察作业准备费=工程勘察收费基准价×工程勘察作业准备费比例

电力工程勘察作业准备费比例见表 13.1.3-1。

表 13.1.3-1 电力工程勘察作业准备费比例表

项目	火电工程		变电工程			送电工程	
	≥ 300MW	< 300MW	≥ 300kV	< 300kV	≥ 750kV	330kV ~ 750kV	< 330kV
比例 (%)	15	17	20	23	15	17	20

### 13.2 火电、变电工程勘察收费基价及附加调整系数

**13.2.1** 火电工程勘察收费基价见表 13.2.1-1。

表 13.2.1-1 火电工程勘察收费基价表

机组容量 (MW)	项目	计费	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
>1000	初设 阶段	项	394.76	552.66	789.50	1144.78	1421.11
1000			356.55	499.17	713.10	1033.99	1283.58
800			314.11	439.75	628.21	910.91	1130.78
600			265.29	371.41	530.58	769.34	955.05
300			212.24	297.13	424.46	615.47	764.04
200			163.42	228.79	326.85	473.93	588.33
100			108.25	151.54	151.49	313.91	389.68
相应机组 容量	施设 阶段		收费基价与初步设计阶段相同				

注：1.本表为安装两台机组的收费标准；  
2. I、II、III、IV、V表示火电、变电、送电复杂程度见表 13.3.1-1。



13.2.2 变电工程勘察收费基价见表 13.2.2-1。

表 13.2.2-1 变电工程勘察收费基价表

电压等级 (kV)	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
500	初设阶段	项	23.86	33.40	47.71	69.19	85.88
330			19.31	27.03	38.61	55.99	69.50
220			10.27	14.38	20.54	29.78	36.97
110			6.18	8.65	12.35	17.91	22.23
≤35			3.71	5.19	7.41	10.75	13.34
相应电压等级	设施阶段		收费基价为初设阶段的 0.8				

注：I、II、III、IV、V 表示火电、变电、送电复杂程度见表 13.3.1-1。

13.2.3 火电、变电工程勘察收费附加调整系数见表 13.2.3-1。

表 13.2.3-1 火电、变电工程勘察收费附加调整系数表

序号	项目	工作内容	调整系数	备注	
1	火电	安装一台机组	1.0		
2		每增加一台机组	1.5		
3		供热电厂勘察	1.35		
4		两个水工系统勘察	1.2		
5		扩建主厂房	0.8		
6		扩建水工系统	原规划容量内	0.3	
7			超过原规划容量新建	0.6	收费基价为表 13.3.1-1 中 300MW
8		扩建除贮灰系统	原规划容量内	0.3	
9			超过原规划容量新建	0.6	
10			灰坝高度超过 30m	0.2	
11	火电 变电	水下地形测量超过 0.4km <sup>2</sup> 、水下钻探总进尺超过 100m 的部分执行通用工程勘察收费标准。			
12		人工高边坡勘察	1.25		
13	变电	换流站勘察	2.0		
14		规划容量内扩建	0.6		
15		超过规划容量扩建	0.9		
16		测土壤电阻率及大地导电率	0.3		

13.2.4 送电工程勘察收费基价见表 13.2.4-1，附加调整系数见表 13.2.4-2。

表 13.2.4-1 送电工程勘察收费基价表

电压等级 (kV)	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
>750	初设阶段	km	4844.55	7071.64	9685.39	14042.89	18404.10
750			2202.07	3214.38	4402.45	6383.13	8365.50
500			1693.90	2472.60	3386.50	4910.10	6435.00
330			1439.10	2099.50	2876.90	4171.70	5466.50
220			846.30	1235.00	1692.60	2454.40	3216.20
110			643.50	939.90	1287.00	1866.80	2445.30
相应电压等级	设施阶段		收费基价为初设阶段的 4.0				
注：I、II、III、IV、V 表示火电、变电、送电复杂程度见表 13.3.1-1。							

表 13.2.4-2 送电工程勘察收费附加调整系数表

序号	工作内容	附加调整系数	备注
1	35kV 及以下送电工程	0.6	收费基价为表 13.3.4-1 中 110kV 设施收费标准
2	全数字摄影测量系统优化路径	2.0	收费基价为表 13.3.4-1 中初设收费标准
3	110kV、220kV 设施阶段分两次进行勘察	1.4	
4	重冰区勘察	1.4	
5	稳定性评价	1.4	
6	增加塔基地形测量	1.3	
7	同塔双回路勘察	1.3	
8	量测房屋分布	1.3	
9	测土壤电阻率及大地导电率	0.6	
10	隐蔽地区面积占线路长度>50%	1.6	
11	初设阶段线路勘测长度超过方案设计长度 1.5 倍的部分，按送电工程相应收费标准收费。		
12	线路长度不足 10km，按 10km 计算收费		

### 13.3 火电、变电、送电工程勘察复杂程度划分

13.3.1 火电、变电、送电工程勘察复杂程度赋分值见表 13.3.1-1。

表 13.3.1-1 火电、变电、送电工程勘察复杂程度赋分表

复杂程度 因素分类	I		II		III		IV		V	
	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1 (1)	地形起伏小,高差在≤20m的缓丘地区	3 (3/3)	地形起伏较大,高差在≤80m的重丘地区	5 (6/6)	地形起伏变化大,高差在≤150m的山区	7 (10/10)	地势起伏变化很大,高差在>150m的山区	9 (14/14)
通视通行	地区开阔,通视良好;通行方便的平原或草原	1 (1/10)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤20%;有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2 (5/16)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤40%;容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	4 (8/22)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤0%;沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	6 (12/28)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积>50%;岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	8 (16/36)

续表 13.3.1-1

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地物	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 ≤5%	1 (1/1)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 ≤10%	2 (2/2)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 ≤25%	3 (3/3)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 ≤40%	4 (4/4)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 >40%	5 (5/5)
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一(以 I 类岩土为主)	1 (5/2)	地质构造、地层岩性较简单,不良地质及特殊地质现象极少(以 II 类土为主)	3 (15/5)	地质构造、地层岩性较复杂,不良地质现象较发育,特殊地质现象较多(以 III 类岩土为主)	5 (25/8)	地质构造复杂,地层岩性变化大,不良地质现象发育,特殊地质现象多(以 IV 类岩土为主)	7 (35/11)	地质构造很复杂,地层岩性种类繁多变化复杂,不良地质、特殊地质现象规模大且复杂(以 V 类岩土为主)	9 (45/14)

续表 13.3.1-1

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
水文气象	(基础资料齐全;水文情势简单)	(1/1)	(基础资料较齐全;水文情势较简单)	(2/2)	(基础资料年限短;水文情势较复杂)	(3/3)	(基础资料较缺乏;水文情势复杂)	(4/4)	(基础资料缺乏;水文情势极其复杂)	(5/5)
注: 1.火电工程复杂程度赋分使用括号内数值,分子为发电和变电工程赋分值,分母为送电工程赋分值; 2.岩土的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。										

13.3.2 火电、变电、送电工程勘察复杂程度见表 13.3.2-1。

表 13.3.2-1 火电、变电、送电工程勘察复杂程度表

工程类别	复杂类别	I	II	III	IV	V
火电、变电	类别分值	9	18	35	52	73
送电		12	21	34	50	67
注: 复杂程度分值处于两档之间,采用插入法收费。						

### 13.4 核电工程勘察

13.4.1 核电工程勘察执行通用工程勘察收费标准。

13.4.2 编制核电工程勘察总报告书,按照核电工程勘察收费基准价的 30%计算收费。

### 13.5 新能源发电(风力发电、光伏发电等)工程勘察

新能源发电工程勘察收费执行通用工程勘察收费标准,其中光伏发电集中式×1.2(附加调整系数),光伏发电分散式×1.5(附加调整系数)。

## 第 14 章 管道工程勘察

### 14.1 工作内容

**14.1.1** 为输送石油、天然气、成品油、矿浆、卤水、煤气、高压水等气态或液态介质，从外输总站到用户接口站之间管道线性工程的工程测量及岩土工程勘察。

**14.1.2** 管道穿越或跨越河、渠、湖泊、冲沟、公路、铁路，以及站址、隧道等独立建（构）筑物的工程测量及岩土工程勘察。

**14.1.3** 完成上述工作包括的内容：现场踏勘、勘察大纲编制、地质调查、工程测量、野外钻探、取样、原位测试与编录，室内实验测试与资料整理，最终提交成果报告。

### 14.2 费用组成

完成上述工作的工程初步设计和施工图设计阶段的工程测量及岩土工程勘察费用。

### 14.3 收费标准

**14.3.1** 管道线性工程的工程勘察收费按照下列公式计算：工程勘察收费=工程勘察收费基价×实物工作量×附加调整系数。工程勘察收费基价根据工程勘察复杂程度按表 14.5-1 确定，附加调整系数按总则中的有关规定计算。

**14.3.2** 独立建（构）筑物的工程勘察收费执行通用工程勘察收费标准，管道工程勘察收费应当扣除其相应的长度。

**14.3.3** 可研设计阶段及其它前期阶段的工程勘察收费按表 14.5-1 中初勘 80% 计算。

### 14.4 管道工程勘察复杂程度划分

管道工程勘察复杂程度根据地形、通视条件、地物、工程地质条件按表 14.4.1-1 计算分值，再按表 14.4.2-1 确定类别。

**14.4.1** 管道工程勘察复杂程度赋分值见表 14.4.1-1。

表 14.4.1-1 管道工程勘察复杂程度赋分表

复杂程度 因素分类	I		II		III		IV		V	
	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1	地形起伏小,高差在≤20m的缓丘地区	3	地形起伏较大,高差在≤80m的重丘地区	5	地形起伏变化大,高差在≤150m的山区	7	地形起伏变化很大,高差在>150m的山区	9
通视通行	地区开阔,通视良好;通行方便的平原或草原	1	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积在≤20%;有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积≤40%;容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	4	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积≤50%;沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	6	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积>50%;岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	8
地物	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤5%	1	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤10%	2	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤25%	3	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤40%	4	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积>40%	5
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一(以I类岩土为主)	1	地质构造、地层岩性较简单,不良地质及特殊地质现象极少(以II类岩土为主)	3	地质构造简单、地层岩性较复杂,不良地质现象较发育,特殊地质现象多(以III类岩土为主)	5	地质构造复杂、地层岩性变化大,不良地质现象较发育,特殊地质现象较多(以IV类岩土为主)	7	地质构造很复杂、地层岩性种类繁多,变化复杂,不良地质、特殊地质现象规模大且复杂(以V类岩土为主)	9

注： 岩土的分类和鉴定见国际《岩土工程勘察规范》。

14.4.2 管道工程勘察复杂程度见表 14.4.2-1。

表 14.4.2-1 管道工程勘察复杂程度表

复杂类别	I	II	III	IV	V
类别分值	4	10	15	20	>25
注：复杂程度分值处于两档之间，采用插入法计算收费。					

## 14.5 管道工程勘察收费基价

14.5.1 管道工程勘察收费基价见表 14.5.1-1。

表 14.5.1-1 管道工程勘察收费基价表

序号	项目	计费单位	收费基价（万元）				
			I	II	III	IV	V
1	初勘	km	0.32	0.48	0.75	1.05	1.68
2	详勘		1.00	1.52	2.48	3.65	5.45



## 第 15 章 铁路工程勘察

### 15.1 说明

15.1.1 本章为铁路工程勘察收费。

15.1.2 铁路线路工程勘察按照正线公里计算收费。在铁路线路工程勘察正线公里范围内引起的其他铁路改建的工程勘察不再计算收费。

15.1.3 根据工程性质需要做工程地质加深勘察或者进行专项工程勘察的，按本标准岩土工程勘察收费执行。

15.1.4 铁路工程勘察收费按照下列公式计算：

$$\text{工程勘察收费} = \text{工程勘察收费基价} \times \text{实物工作量} \times \text{附加调整系数。}$$

### 15.2 铁路工程勘察复杂程度划分

15.2.1 铁路工程勘察复杂程度赋分值见表 15.2.1-1。

表 15.2.1-1 铁路工程勘察复杂程度赋分表

复杂程度 因素分类	I		II		III		IV		V	
	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1	地形起伏小，高差在≤20m的缓丘地区	3	地形起伏较大，高差在≤80m的重丘地区	5	地形起伏变化大，高差在≤150m的山区	7	地势起伏变化很大，高差在>150m的山区	9
通视通行	地区开阔，通视良好；通行方便的平原或草原	1	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在≤20%；有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在≤40%；容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	4	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在≤50%；沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	6	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在>50%；岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	8

续表 15.2.1-1

复杂程度 因素分类	I		II		III		IV		V	
	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地物	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤5%	1	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤10%	2	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤25%	3	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤40%	4	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积>40%	5
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一(以I类岩土为主)	1	地质构造、地层岩性较简单,不良地质及特殊地质现象极少(以II类岩土为主)	3	地质构造、地层岩性较复杂,不良地质现象较发育,特殊地质现象较多(以III类岩土为主)	5	地质构造复杂、地层岩性变化大,不良地质现象发育,特殊地质现象多(以IV类岩土为主)	7	地质构造很复杂、地层岩性种类繁多,变化复杂,不良地质、特殊地质现象规模大且复杂(以V类岩土为主)	9

注: 岩土的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

15.2.2 铁路工程勘察复杂程度见表 15.2.2-1。

表 15.2.2-1 铁路工程勘察复杂程度表

复杂类别	I	II	III	IV	V
类别分值	4	10	15	20	>25

注: 复杂程度分值处于两档之间, 采用插入法计算收费。

### 15.3 铁路工程勘察收费基价及附加调整系数

15.3.1 铁路工程勘察收费基价见表 15.3.1-1, 附加调整系数见表 15.3.1-2。

表 15.3.1-1 铁路工程勘察收费基价表

序号	项目	计费单位	收费基价 (万元/km)				
			I	II	III	IV	V
1	初测	正线公里	3.44	4.42	6.50	8.82	11.90
2	定测		4.20	5.40	7.92	12.14	16.34
3	合计		7.64	9.82	14.42	20.96	28.24

注：铁路工程全线复杂程度按公里分段计价。

表 15.3.1-2 铁路工程勘察收费附加调整系数表

序号	项目	附加调整系数	备注
1	一次勘察	0.8	按初、定测收费之和计费
2	施工图设计阶段的补充定测	0.6	按定测收费相应单价计费
3	新建双线	1.1	
4	增建第二线	1.0	
5	既有线（含电气化铁路）技术改造	0.6~0.9	根据工作量计算收费
6	新建电气化单线铁路	1.05	
7	新建电气化双线铁路	1.15	
8	电气化铁路增建第二线	1.05	
9	既有线技术改造并电化	0.8~1.05	根据工作量计算收费
10	既有线现状电化	0.7	
11	时速 160~200km 的客运专线	1.3	不再考虑双线系数
12	时速 200km 以上的客运专线	1.5	不再考虑双线系数
13	正线长度在 30km 以下的独立项目	1.5	按相应单价计算收费
14	永久碴场专用线	1.0	

注：1.相应单价是指铁路工程勘察收费基价乘以附加调整系数后的单位收费价格；  
 2.枢纽内的正线，1km 以上的联络线（包括干线与干线、干线与支线、专用线之间的联络线）、环到线、环发线、疏解线，1km 以上专用线的工程勘察，按照相应单价乘以线路长度计算收费；  
 3.枢纽内的大站（包括编组站、工业站、含客技站的客站），除贯通正线的工程勘察费外，加收相应单价乘以大站长度的 2 倍计算收费；  
 4.枢纽内进出大站上、下行分开的疏解线，按照相应单价乘以上、下行线路长度之和计算收费，其他方向引入正线，环到线、环发线、疏解线，1km 以上联络线和专用线等在大站长度范围以内的部分，按照相应单价乘以线路长度的 0.5 倍计算收费；  
 5.枢纽内的勘察为独立复杂的技术设施，如机务段、车辆段、独立货场等，或者上述设施不在大站长度范围内的工程勘察，按照铁路工程勘察收费基价乘以基线长度的 1~2 倍计算收费。

## 第 16 章 公路工程勘察

### 16.1 工作内容

**16.1.1** 一般线性公路工程的工程地质勘察。

**16.1.2** 地质病害集中的山区公路、长大隧道及独立大桥梁，超出《公路工程勘察设计规程》常规范围的工程地质勘察。

**16.1.3** 完成上述工作包括的内容：现场踏勘、勘察大纲编制、地质调查、工程测量、野外勘探（包括钻探、槽探、剥土、井探等等）、物探、取样、原位测试与编录等，室内实验测试与资料整理，最终提交成果报告。

### 16.2 费用组成

完成上述工作的公路工程初测和定测阶段的工程勘察费用。

### 16.3 收费标准

**16.3.1** 一般线性公路工程的工程勘察收费按照下列公式计算：工程勘察收费=工程勘察收费基价×实物工作量×附加调整系数，工程勘察收费基价根据公路工程勘察复杂程度按表 16.4.1-1 确定，附加调整系数按表 16.4.2-1 确定。

**16.3.2** 地质病害集中的山区公路、长大隧道及独立大桥梁，超出《公路工程勘察设计规程》常规范围的工程勘察，执行通用工程勘察收费标准。

**16.3.3** 本收费标准中的 1:2000 地形图是按照宽度 0.4 公里计算收费的，采用航测时，宽度为 0.6 公里，超出的 0.2 公里，按照通用工程勘察收费标准另行计算收费。

**16.3.4** 可研设计阶段及其它前期阶段的工程勘察收费按表 16.4.1-1 初测计算。

### 16.4 公路工程勘察收费基价

**16.4.1** 公路工程勘察收费基价见表 16.4.1-1。

表 16.4.1-1 公路工程勘察收费基价表

序号	项目	公路等级	计费单位	收费基价（万元）				
				I	II	III	IV	V
1	初测	高速	正线公里	3.24	5.18	7.38	10.02	12.72
		一级		2.64	4.32	6.06	7.8	11.28
		二级三级		1.32	2.1	2.88	4.26	6
2	定测	高速		3.6	5.58	8.1	11.28	14.16
		一级		3	4.62	6.66	8.58	12
		二级三级		1.68	2.46	3.6	5.04	7.08

注：物探工作另行计费。

16.4.2 公路工程勘察收费附加调整系数见表 16.4.2-1。

表 16.4.2-1 公路工程勘察收费附加调整系数表

序号	项目	附加调整系数	备注
1	一次勘察	1.0	按初、定测收费基价之和计算收费
2	施工图阶段的补充定测	0.8	按定测收费基价计算收费
3	正线长度在 30 公里以下的独立项目	2.0	按相应路段主线长度计算收费
4	桥梁、隧道	2.4~3.0	
5	立体交叉	一般互通式	按相应路段主线长度计算收费
		枢纽型互通式	

## 16.5 公路工程勘察复杂程度划分

公路工程勘察复杂程度根据地形、通视条件、地物、工程地质条件按表 16.5.1-1 计算分值，再按表 16.5.2-1 确定类别。

16.5.1 公路工程勘察复杂程度赋分值见表 16.5.1-1。

表 16.5.1-1 公路工程勘察复杂程度赋分表

复杂程度因素分类	I		II		III		IV		V	
	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1	地形起伏小,高差在≤20m的缓丘地	3	地形起伏较大,高差在≤80m的重丘地区	5	地形起伏变化大,高差在≤150m的山区	7	地形起伏变化很大,高差在>150m的山区	9
视通	地区开阔,通视良好;通行方便的平原或草原	1	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积在≤20%;有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积≤40%;容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	4	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积≤50%;沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	6	高草、高农作物、树木、竹林隐蔽地区面积>50%;岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	8
地物	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤5%	1	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤10%	2	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤25%	3	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤40%	4	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积>40%	5
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一(以I类岩土为主)	1	地质构造、地层岩性较简单,不良地质及特殊地质现象极少(以II类岩土为主)	3	地质构造简单、地层岩性较复杂,不良地质现象较发育,特殊地质现象多(以III类岩土为主)	5	地质构造复杂、地层岩性变化大,不良地质现象较发育,特殊地质现象较多(以IV类岩土为主)	7	地质构造很复杂、地层岩性种类繁多,变化复杂,不良地质、特殊地质现象规模大且复杂(以V类)	9
水文气象[*]	基础资料齐全;水文情势简单	1	基础资料较齐全;水文情势较简单	2	基础资料年限短;水文情势较复杂	3	基础资料较缺乏;水文情势复杂	4	基础资料缺乏;水文情势极其复杂	5

注: 1. 岩土的分类和鉴定见国际《岩土工程勘察规范》;  
 2. 表中[\*]仅适用于大桥、特大桥梁和独立桥梁勘察时增加的因素分类。

16.5.2 公路工程勘察复杂程度见表 16.5.2-1。

表 16.5.2-1 公路工程勘察复杂程度表

复杂类别	I	II	III	IV	V
类别分值	4	10	15	20	>25

注：复杂程度分值处于两档之间，采用插入法计算收费。

湖南省工程勘察设计收费指导价标准（试行）

## 第 17 章 通信工程勘察

### 17.1 说明

通信工程勘察服务内容包含通信管道及光（电）缆线路工程、无线通信基站及设备安装工程等。广播电视同类工程的勘察可以参照本章收费标准收费。

### 17.2 通信工程各阶段服务内容

17.2.1 通信工程勘察服务内容见表 17.2.1-1。

表 17.2.1-1 通信工程勘察服务内容表

项目名称	一阶段勘察	二阶段勘察	
		初步设计阶段勘察	施工图设计阶段勘察
通信管道及光（电）缆线路工程	收集资料、调查情况、选定路由、现场测量、疑点坑探、测量定位、土壤 PH 值及大地电阻率分析等	收集资料、调查情况、选定路由、疑点坑探等	收集资料、调查情况、选定路由、现场测量、疑点坑探、测量定位、土壤 PH 值及大地电阻率分析等
无线通信基站及设备安装工程	收集资料、调查情况、选定路由、高程测量、站址选择、干扰调查、划线定位等	收集资料、调查情况、选定路由、高程测量、站址选择、干扰调查等	收集资料、调查情况、高程测量、划线定位等

### 17.3 通信工程各阶段工作量比例

17.3.1 通信工程勘察各阶段工作量比例见表 17.3.1-1。

表 17.3.1-1 通信工程勘察各阶段工作量比例表

工程类型 \ 勘察阶段	一阶段勘察 (%)	二阶段勘察 (%)	
		初步设计阶段勘察	施工图设计阶段勘察
通信管道及光（电）缆线路工程	80	40	60
无线通信基站及设备安装工程	80	60	40

注：勘察阶段可合并，合并后工作量按比例相加。



## 17.4 通信管道及光电缆线路工程勘察收费

17.4.1 通信管道及光电缆线路工程勘察收费基价见表 17.4.1-1。

表 17.4.1-1 通信管道及光电缆线路工程勘察收费基价表

序号	项目	长度（公里）	计费单位	计费基价（单位：元）	内插值（元/公里）
1	通信管道	$L \leq 0.2$	km	1000	起价
		$0.2 < L \leq 1.0$		1000	3200
		$1.0 < L \leq 3.0$		3560	2733
		$3.0 < L \leq 5.0$		9026	1867
		$5.0 < L \leq 10.0$		12760	1467
		$10.0 < L \leq 50.0$		20095	1200
		$L > 50.0$		68095	1200
2	埋式光（电） 缆线路、架空 光（电） 缆线路	$L \leq 1.0$	km	2500	起价
		$1.0 < L \leq 50.0$		2500	1140
		$50.0 < L \leq 200.0$		58360	990
		$200.0 < L \leq 1000.0$		206860	900
		$L > 1000.0$		926860	830
3	管道光（电） 缆线路、市内 架空光（电） 缆线路	$L \leq 1.0$	km	2000	起价
		$1.0 < L \leq 10.0$		2000	1530
		$10.0 < L \leq 50.0$		15770	1130
		$L > 50.0$		60970	1000
4	水底光 （电）缆线路	$L \leq 1.0$	km	3130	起价
		$1.0 < L \leq 5.0$		3130	2470
		$5.0 < L \leq 20.0$		13010	2000
		$L > 20.0$		43010	1800

注：1. 勘察费 = 通信管道及光电缆线路工程勘察收费基价 × 通信工程勘察附加系数；

2. 本表按内插法计算收费，计费额 = 计费基价 + 内插值 × (实际长度 - 基价对应长度区间的小值)；计费基价指对应长度区间小值的价格，相当于对应长度区间的起步价；

3. 本章通信工程勘察收费标准适用于坑深按照地面算起 3m 以内计，超过 3m 收费另议。

## 17.5 无线通信基站及设备安装工程勘察收费

17.5.1 无线通信基站及设备安装工程勘察收费基价见表 17.5.1-1。

表 17.5.1-1 无线通信基站及设备安装工程勘察收费基价表

序号	项目		单位	计费基价(单位:元)
1	微波站	容量 16X2Mb/s 以下	站	4250
		其他容量	站	6500
2	卫星通信站(微波设备安装)	I、II类站	站	30000
		III、IV类站	站	12000
		单收站	站	4200
		VSAT 中心站	站	12000
3	移动通信基站	宏基站	站	8500
		微基站	站	6800
4	传输系统工程光纤测试		光缆中继段	6500

## 17.6 通信工程勘察附加系数

17.6.1 通信工程勘察附加系数见表 17.6.1-1。

表 17.6.1-1 通信工程勘察附加系数表

	地区	系数值
地区调整系数	岭南地区	1.2
	湘西北地区、湘东北地区、雪峰山地区	1.1
	除上述地区以外的地区	1.0
通信管道工程穿越桥、河、铁路、公路等部分附加调整系数	—	1.25
通信工程多方联合共建勘察附加调整系数	共建方数量	系数值
	2	1.1
	3	1.15
	4 或以上	1.2
气温调整系数	$\geq 35^{\circ}\text{C}$ 或者 $\leq 0^{\circ}\text{C}$	1.2

## 第 18 章 工程勘察信息化

### 18.1 工作内容

工程勘察信息化包括岩土工程勘察数据采集信息化、岩土工程勘察创建 BIM 模型、岩土工程试验检测与监测信息化、建设工程数字化审图等。

岩土工程勘察数据采集信息化，服务内容包括钻探、原位试验、室内试验等数据在附加人员、设备、位置、时间等信息后，通过网络传输至数据平台，以满足数据共享、工程质量监管、项目管理等目的和要求的工作。

岩土工程勘察创建 BIM 模型，服务内容为根据岩土工程勘察数据创建 BIM 模型或三维地质模型并展示所有工程勘察数据，并与后续工作进行数据接口的工作。

岩土工程试验与检测、监测信息化传输，服务内容为通过对现场专用仪器设备获取的岩土工程中客观存在且与质量安全有关的物理力学指标、岩土体和建筑物空间位置、应力、水压力等指标，上传至数据平台，为设计提供可靠参数，检验、监测岩土工程的质量与安全。

建设工程数字化审图，根据湖南省建设工程数字化审图工作要求，通过数字化审图管理信息系统，进行图纸资料的网络传输、存储、审查和管理。

### 18.2 收费标准

工程勘察数据采集信息化工作按工程勘察收费的 25%收费。

建立 BIM 模型或三维模型按工程勘察技术工作收费的 35%收费。

岩土工程试验检测与监测信息化按试验检测与监测收费的 20%收费。

## 附录

### 附录 A 工程地质测绘复杂程度分类

工程地质测绘复杂程度分为：I类（简单）、II类（中等）、III类（复杂）三类。

工程地质测绘复杂程度分类依据为“工程地质测绘复杂程度分值之和”。

工程地质测绘复杂程度分值之和 $\leq 4$ 为I类（简单），5~7为II类（中等）， $\geq 8$ 为III类（复杂）。

工程地质测绘复杂程度分值之和=地质构造复杂程度得分+岩层特征复杂程度得分+地形地貌复杂程度得分。

附录 A 表 1 复杂程度划分表

类别	简单	中等	复杂
地质构造	岩层产状水平或倾斜很缓	有显著的褶皱、断层	有复杂的褶皱、断层
岩层特征	简单，露头良好	变化不稳定，露头中等，有较复杂地质现象	变化复杂，种类繁多，露头不良，有滑坡、岩溶等复杂地质现象
地形地貌	地形平坦，植被不发育，易于通行	地形起伏较大，河流、灌木较多，通行较困难	岭谷山地，林木密集，水网、稻田、沼泽，通行困难

附录 A 表 2 复杂程度赋分表

类别	简单	中等	复杂
地质构造	1	2	3
岩层特征	1	2	3
地形地貌	1	2	3

## 附录 B 岩土工程勘探与原位测试复杂程度表（类别划分）

附录 B 岩土工程勘探与原位测试复杂程度表

岩土类别	I	II	III	IV	V	VI
松散地层	可塑黏性土	软塑、硬塑黏性土，粉土，含硬杂质≤25%的填土，湿陷性土，红粘土，膨胀土，盐渍土，污染土，土洞	流塑、坚硬黏性土，淤泥，砂土，砾石，混合土，多年冻土，含硬杂质>25%的填土、残积土	粒径≤50mm、含量>50%的卵（碎）石或填土	粒径≤100mm、含量>50%的卵（碎）石或填土，混凝土构件、面层	采空区、废弃的地下建筑物基础、粒径>100mm、含量>50%的卵（碎）石或填土、漂（块）石
岩石地层			极软岩	软岩	较软岩 溶洞	较硬岩及以上岩
注：岩土的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。						

## 附录 C 航（卫）片解译程度分类

附录 C 航（卫）片解译程度分类表

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，在相片上可区分不同的岩石，较准确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，影像较清晰，地质解译标志较明显，从航片上可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。

## 附录 D 供水水文地质条件复杂程度分类表（类别划分）

供水水文地质条件的复杂程度，可划分为简单、中等和复杂三类；其划分原则宜符合下表规定。

附录 D 供水水文地质条件复杂程度分类

类别	水文地质特征
简单	基岩岩层水平或倾角很缓，构造简单，岩性稳定均一，多为低山丘陵；第四系沉积物均匀分布，河谷平原宽广；含水层埋藏浅，地下水的补给、径流、排泄条件清楚；水质类型较单一。
中等	基岩褶皱和断裂变动明显，岩性岩相不稳定，地貌形态多样；第四系沉积物分布不均匀，有多级阶地且显示不清；含水层埋藏深浅不一，地下水形成条件较复杂，补给和边界条件不易查清；水质类型较复杂。
复杂	基岩褶皱和断裂变动强烈，构造复杂，火成岩大量分布，岩相变化较大，地貌形态多且难鉴别；第四系沉积物分布错综复杂；含水层不稳定，其规模补给和边界难以判定；水质类型复杂。

## 附录 E 地下管线物探复杂程度表

附录 E 地下管线物探复杂程度表

类别	简单	中等	复杂
地形	平坦	起伏不大	高差大
障碍	建筑物密度小	建筑物密度中等	建筑物密度大
种类	1~3 种	4~5 种	>5 种
定位点	每 km 平均≤10 点	每 km 平均≤20 点	每 km 平均>20 点

## 附录 F 地基基础设计等级基坑支护结构安全等级与边坡工程安全等级

### 附录 F 表 1 地基基础设计等级

设计等级	建筑和地基类型
甲级	重要的工业与民用建筑物 30 层以上的高层建筑 体型复杂, 层数相差超过 10 层的高低层连成一体建筑物 大面积的多层地下建筑物(如地下车库、商场、运动场等) 对地基变形有特殊要求的建筑物 复杂地质条件下的坡上建筑物(包括高边坡) 对原有工程影响较大的新建建筑物 场地和地基条件复杂的一般建筑物 位于复杂地质条件及软土地区的二层及二层以上地下室的基坑工程 开挖深度大于 15m 的基坑工程 周边环境条件复杂、环境保护要求高的基坑工程
乙级	除甲级、丙级以外的工业与民用建筑物 除甲级、丙级以外的基坑工程
丙级	场地和地基条件简单、荷载分布均匀的七层及七层以下民用建筑及一般工业建筑; 次要的轻型建筑物 非软土地区且场地地质条件简单、基坑周边环境条件简单、环境保护要求不高且开挖深度小于 5.0m 的基坑工程
注: 引自《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011) 表 3.0.1。	

### 附录 F 表 2 基坑支护结构的安全等级

安全等级	破坏后果
一级	支护结构失效、土体过大变形对基坑周边环境或主体结构施工安全的影响很严重
二级	支护结构失效、土体过大变形对基坑周边环境或主体结构施工安全的影响严重
三级	支护结构失效、土体过大变形对基坑周边环境或主体结构施工安全的影响不严重
注: 引自《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012) 表 3.1.3。	

附录 F 表 3 边坡工程安全等级

边坡类型		边坡高度 H(m)	破坏后果	安全等级
岩质 边坡	岩体类型 为 I 或 II 类	H≤30	很严重	一级
			严重	二级
			不严重	三级
	岩体类型 为 III 或 IV 类	15<H≤30	很严重	一级
			严重	二级
		H≤15	很严重	一级
			严重	二级
			不严重	三级
土质边坡	10<H≤15	很严重	一级	
		严重	二级	
		很严重	一级	
	H≤10	严重	二级	
		不严重	三级	

注：1. 一个边坡工程的各段，可根据实际情况采用不同的安全等级；  
2. 对危害性极严重、环境和地质条件复杂的边坡工程，其安全等级应根据工程情况适当提高；  
3. 很严重：造成重大人员伤亡或财产损失；严重：可能造成人员伤亡或财产损失；不严重：可能造成财产损失。  
以上内容引自《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013) 表 3.2.1。



# 中篇 湖南省工程设计收费指导标准

## 第 1 章 总则

**1.0.1** 工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制项目方案设计文件、建设项目初步设计文件、施工图设计文件、非标准设备设计文件、其他专项设计文件、施工图预算文件、竣工图文件等服务所收取的费用。

**1.0.2** 工程设计收费采取按照建设项目单项工程初步设计概算投资额分档定额计费方法计算收费。对于无初步设计概算的工程项目，工程设计收费按照可研等前期工作文件的投资估算额计算。对于 EPC 项目，其施工图设计费计费额以初步设计审批概算为依据。

单项工程是指在整个建设项目中，具有独立的设计文件，建成后可以单独发挥生产能力或使用功能的工程项目。

**1.0.3** 工程设计收费按照下列公式计算

1 工程设计收费 = 工程设计收费基准价 × (1 ± 浮动幅度值)

2 工程设计收费基准价 = 基本设计收费 + 其他设计收费

3 基本设计收费 = 工程设计收费基价 × 专业调整系数 × 工程复杂程度调整系数 × 修正系数

浮动幅度值是指因市场因素并经发包人与设计人共同协商确定的设计收费总额的合理浮动值，浮动幅度为基准价上下 20% 之内。

工程设计费，应当体现优质优价的原则。凡在工程设计中采用新技术、新工艺、新设备、新材料，有利于提高建设项目经济效益、环境效益和社会效益的，发包人和设计人可以在设计收费基准价基础上上浮 25% 的幅度内协商确定收费额。

**1.0.4** 工程设计收费基准价

工程设计收费基准价是按照本收费标准计算出的工程设计基准收费额，发包人和设计人根据实际情况，在规定的浮动幅度内协商确定工程设计收费合同额。

**1.0.5** 基本设计收费

基本设计收费是指在工程设计中提供编制初步设计文件、施工图设计文件收取的费用，并相应提供设计技术交底、解决施工中的设计技术问题、参加试车考核和交竣工验收等服务。

### 1.0.6 其他设计收费

其他设计收费是指根据工程设计实际需要或者发包人要求提供相关服务收取的费用，包括总体设计费、主体设计协调费、采用标准设计和复用设计费、非标准设备设计文件编制费、施工图预算编制费、竣工图编制费、绿色建筑设计费、BIM 技术应用服务费等。

### 1.0.7 工程设计收费基价

工程设计收费基价是完成基本服务的价格。工程设计收费基价在《工程设计收费基价表》（表 1.0.7-1）中查找确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。

铁道及轨道工程设计收费基价以及一些专项工程设计收费基价按相应章节内容取值。

### 1.0.8 工程设计收费计费额

工程设计收费计费额，为经过批准的建设项目初步设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和。对于无初步设计概算的工程项目，工程设计收费按照可研批复的投资估算额计算。

工程中有利用原有设备的，以签订工程设计合同时同类设备的当期价格作为工程设计收费的计费额；工程中有缓配设备，但按照合同要求以既配设备进行工程设计并达到设备安装和工艺条件的，以既配设备的当期价格作为工程设计收费的计费额；工程中有引进设备的，按照购进设备的离岸价折换成人民币作为工程设计收费的计费额。

### 1.0.9 工程设计收费调整系数

工程设计收费标准的调整系数包括：专业调整系数、工程复杂程度调整系数和修正系数。

1 专业调整系数是对不同专业建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，专业调整系数在相应章节的《工程设计收费专业调整系数表》中查找确定。

2 工程复杂程度调整系数是对同一专业不同建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。工程复杂程度分为一般（I 级）、较复杂（II 级）、复杂（III 级）和特别复杂（IV 级）四个等级。计算工程设计收费时，工程复杂程度及调整系数在相应章节的《工程复杂程度表》中查找确定。

3 修正系数是对专业调整系数和工程复杂程度调整系数尚不能调整的因素进

行补充调整的系数。修正系数分别列于总则和有关章节中。修正系数为两个或两个以上的，附加调整系数不能连乘。将各修正系数相加，减去修正系数的个数，加上定值 1，作为修正系数值。

**1.0.10 非标准设备设计收费按照下列公式计算**

非标准设备设计费 = 非标准设备设计费额 × 非标准设备设计费率

非标准设备设计费额为非标准设备的初步设计概算。非标准设备设计费率在相应章节的《非标准设备设计费率表》中查找确定。

**1.0.11** 采用设计咨询服务工日综合成本取费的，在《工程设计咨询服务工日法综合取费表》（表 1.0.11-1）中查找确定。

**1.0.12** 单独委托工艺设计、土建以及公用工程设计、初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。

**1.0.13** 改扩建和技术改造建设项目，若未在相应工程的修正系数信息表中单独给出改扩建和技术改造修正系数，则其修正系数为 1.1~1.5。根据工程设计复杂程度确定适当的修正系数，计算工程设计收费。

**1.0.14** 初步设计之前，根据技术标准的规定或者发包人的要求，需要编制总体设计的，按照该建设项目基本设计收费的 5%~10%加收总体设计费，在相应章节中做具体规定。

**1.0.15** 建设项目工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，其中对建设项目工程设计合理性和整体性负责的设计人，按照该建设项目基本设计收费的 5%~10%加收工程设计协调费，在相应章节中做具体规定。

**1.0.16** 工程设计中采用标准设计或者复用设计的，按照同类新建项目基本设计收费的 30%计算收费；需要重新进行基础设计的，按照同类新建项目基本设计收费的 40%计算收费；需要对原设计做局部修改的，按照同类新建项目基本设计收费的 40%~80%计算收费，由发包人和设计人根据设计工作量协商确定。

**1.0.17** 对于采取 EPC 模式实施的建设项目，方案及初步设计阶段的设计费按本标准的规定计算后上浮 10%。单独委托进行施工图设计的项目（含采取 EPC 项目模式实施的项目），施工图设计阶段的设计费按本标准的规定计算后上浮 10%。

**1.0.18** 建筑信息模型（BIM）技术应用按各章节各类工程的修正系数或费用计价指标收费。

**1.0.19** 编制工程施工图预算等造价文件的，按各章节中约定的该建设项目基本设计的比例或参照湖南省建设工程造价管理协会发布的《关于规范工程造价咨询服

务收费的意见》（湘建价协〔2016〕25号）收取编制费；编制工程竣工图的，按照该建设项目基本设计收费的8%收取竣工图编制费。

**1.0.20** 工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术费用由发包人与设计人协商确定。

**1.0.21** 工程设计中的引进技术需要境内设计人配合设计的，或者需要按照境外设计程序和技术质量要求由境内设计人进行设计的，工程设计收费由发包人与设计人根据实际发生的设计工作量，参照本标准协商确定。

**1.0.22** 由境外设计人提供设计文件，需要境内设计人按照国家标准规范审核并签署确认意见的，按照国际对等原则或者实际发生的工作量，协商确定审核确认费。

**1.0.23** 设计人提供设计文件的标准份数，初步设计、总体设计分别为10份，方案设计6份，施工图设计、非标准设备设计、施工图预算、竣工图分别为8份。发包人要求增加设计文件份数的，由发包人另行支付印制设计文件工本费，工本费400元/公斤。工程设计中需要购买标准设计图的，由发包人支付购图费，购图费400元/公斤。

**1.0.24** 本收费标准不包括本总则1.0.1以外的其他服务收费。其他服务收费，有相关收费规定的，按照规定执行；没有相关收费规定的，由发包人与设计人协商确定。

**1.0.25** 设计人提供的设计文件，应当符合国家规定的工程技术质量标准，满足合同约定的内容、质量等要求。

表 1.0.7-1 工程设计收费基准价表

序号	计费额（万元）	收费基准价（万元）	收费比例（%）
1	≤50	3.8	7.60
2	100	6.4	6.40
3	200	10.8	5.40
4	500	25.1	5.02
5	1000	46.6	4.66
6	3000	124.6	4.15
7	5000	196.7	3.93
8	8000	299.5	3.74

续表 1.0.7-1

序号	计费额 (万元)	收费基准价 (万元)	收费比例 (%)
9	10000	365.8	3.66
10	20000	680.2	3.40
11	40000	1264.8	3.16
12	60000	1818.2	3.03
13	80000	2352.1	2.94
14	100000	2872.1	2.87
15	200000	5341.0	2.67
16	400000	9932.0	2.48
17	600000	14277.0	2.38
18	800000	18469.7	2.31
19	1000000	22552.6	2.26
20	2000000	41938.7	2.10

注：1.计费额>2,000,000 万元的，以计费额乘以 1.92%的计费率计算计费基价；  
2.计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。  
如：计费额为 400（万元），则收费基准价为： $10.8 + (25.1 - 10.8) \times (400 - 200) / (500 - 200) = 20.33$ （万元）。

表 1.0.11-1 工程设计咨询服务工日法综合取费表

职称等级	人工法综合取费 (元/天)
院士、大师	10000
正高级技术职称	5460
高级技术职称	4160
中级技术职称	2210
初级及以下技术职称	1430

## 第2章 建筑工程设计

### 2.1 建筑工程范围

适用于建筑、人防、电信、广播电视和邮政工程。

### 2.2 建筑工程设计服务

建筑工程设计服务包括基本设计服务和其他设计服务。

**2.2.1** 建筑工程基本设计服务是指设计人根据发包人的委托，按国家法律、技术规范和设计深度要求向发包人提供编制方案设计、初步设计（含初步设计概算）、施工图设计（不含编制工程量清单及施工图预算）文件服务以及装配式、室内装修、幕墙、特殊声学等专项设计服务，并相应提供设计技术交底、解决施工中的设计技术问题、参加竣工验收等服务。其服务计费为“基本设计收费”。

**2.2.2** 建筑工程其他设计服务是指发包人要求设计人另行提供且发包人应当单独支付费用的服务，包括：总体设计、总体设计协调（包括设计总包服务）、编制施工招标技术文件、编制工程量清单、编制施工图预算、建设过程技术顾问咨询、编制竣工图、设计驻场等服务。其服务计费为“其他设计收费”。

### 2.3 建筑工程专业调整系数

专业调整系数是对不同专业建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。建筑工程中除人防工程以外的专业调整系数均为1.0；人防工程的专业调整系数为1.1。

### 2.4 建筑工程各阶段工作量比例

**2.4.1** 建筑工程各阶段工作量比例见表2.4.1-1。

表 2.4.1-1 建筑工程各阶段工作量比例表

设计阶段		方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
工程类型				
建筑与室外工程(除住宅外)	I级	15	30	55
	II级	20	30	50
	III级	25	30	45
	IV级	30	30	40
住宅小区(组团)工程		25	30	45
住宅工程		25	/	75

续表 2.4.1-1

工程类型	设计阶段		
	方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
工业建筑	15	30	55
古建筑保护性建筑工程	30	20	50
智能建筑弱电系统工程	/	40	60
室内装修工程	50	/	50
人防工程	10	35	55
广播电视、邮政 工程工艺部分	/	40	60
电信工程	/	60	40

注：1.提供两个以上建筑设计方案，且达到规定内容和深度要求的，从第二个设计方案起，每个方案按照方案设计费的 50%另收方案设计费；

2.概念建筑设计方案按深度可取建筑方案阶段 50%~60%的比例计费；

3.单独委托非全阶段工程设计，如初步设计阶段、施工图设计阶段的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。根据项目性质及审批要求，工程设计项目无需进行初步设计时，施工图设计阶段占基本服务设计工作量的比例按初步设计阶段与施工图设计阶段合并计算进行设计收费（如：住宅小区（组团）工程，无需进行初步设计时，则方案设计占比 25%，施工图设计占比 75%）；

4.发包人在方案深化设计阶段的深度要求超出现行《建筑工程设计文件编制深度规定》要求时，方案阶段与初步设计阶段或施工图设计阶段比例可根据实际设计成果深度对应调整，总比例值不变。

## 2.5 建筑工程设计收费调整系数

建筑工程设计收费调整系数包括建筑工程复杂程度调整系数和建筑工程修正系数。

2.5.1 建筑工程复杂程度调整系数见表 2.5.1-1、表 2.5.1-2。

表 2.5.1-1 建筑、人防工程复杂程度调整系数表

复杂程度等级	工程设计条件	调整系数
I 级	1.功能单一、技术要求简单的小型公共建筑工程； 2.建筑高度≤24m 的一般公共建筑工程； 3.小型仓储物流类建筑工程； 4.简单的建筑环境设计及室外工程； 5.相当于一星级饭店及以下标准的室内装修工程； 6.人防疏散干道、支干道及人防连接通道等人防配套工程。	0.85

续表 2.5.1-1

复杂程度等级	工程设计条件	调整系数
II 级	1.中型公共建筑工程； 2.建筑高度≤27m 的一般标准居住建筑工程； 3.24m<建筑高度≤50m 的公共建筑工程； 4.大中型仓储物流类建筑工程； 5.建筑面积≤10000m <sup>2</sup> 的单建地下建筑工程； 6.一般标准的建筑环境设计和室外工程； 7.相当于二、三星级饭店标准的室内装修工程； 8.I 级、III 级、IV 级以外的人防工程。	1.0
III 级	1.功能和技术要求复杂的中小型公共建筑工程； 2.27m<建筑高度≤100m 的居住建筑工程，或 27 米以下高标准的居住建筑工程； 3.50m<建筑高度≤100m 的公共建筑工程； 4.大型公共建筑工程； 5.10000 m <sup>2</sup> <建筑面积≤50000m <sup>2</sup> 的单建地下建筑工程； 6.高标准的建筑环境设计和室外工程； 7.相当于四、五星级饭店标准的室内装修，特殊声学装修工程； 8.防护级别 4 级或建筑面积 10000~20000m <sup>2</sup> (含 20000m <sup>2</sup> )的人防工程。	1.15
IV 级	1.功能和技术要求特别复杂的公共建筑工程； 2.建筑高度>100m 的居住或公共建筑工程； 3.单体建筑面积>80000m <sup>2</sup> 的超大型公共建筑工程； 4.建筑面积>50000m <sup>2</sup> 的单建地下工程； 5.工艺复杂或 1000 床以上的医疗建筑工程；1600 座以上剧院或包含两个及以上不同类型观演厅的综合文化建筑工程；50000m <sup>2</sup> 以上会议中心、航站楼、客运站；6000 座以上体育馆；30000 座以上体育场；超过五星级标准的酒店或度假村等公共建筑工程； 6.抗震设防有特殊要求的建筑工程（隔震垫、阻尼器、消能装置等）；结构超限的建筑工程； 7.适用于国际性活动的大型公共建筑工程； 8.防护级别 3 级及以上或者建筑面积大于 20000m <sup>2</sup> 的人防工程；	1.30
	9.仿古建筑、宗教建筑、古建筑和保护性建筑工程；	1.30~1.60
	10.改扩建和技术改造（含结构加固）建筑工程。	1.30~1.80
注：1.大型建筑工程指 20001m <sup>2</sup> 以上的建筑，中型指 5001~20000m <sup>2</sup> 的建筑，小型指 5000m <sup>2</sup> 以下的建筑； 2.上述设计均不包含相应的工艺设计内容； 3.建筑工程设计条件符合多项等级特征时，取最高级别。		



表 2.5.1-2 广播电视、邮政、电信工程复杂程度调整系数

复杂程度等级	工程设计条件	调整系数
I 级	1.广播电视中心设备（广播 1 套，电视 1~2 套）工程； 2.中波发射台设备（单机功率 $P \leq 1\text{kW}$ ）工程； 3.短波发射台设备（单机功率 $P \leq 50\text{kW}$ ）工程； 4.电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $P \leq 1\text{kW}$ ）工程； 5.广播电视收测台设备工程； 6.三级邮件处理中心工艺工程； 7.简单的电信工程。	0.85
II 级	1.广播电视中心设备（广播 2~3 套，电视 3~5 套）工程； 2.中波发射台设备（单机功率 $1\text{kW} < P \leq 20\text{kW}$ ）工程； 3.短波发射台设备（单机功率 $50\text{kW} < P \leq 150\text{kW}$ ）工程； 4.电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $1\text{kW} < P \leq 10\text{kW}$ ，塔高 $\leq 200\text{m}$ ）工程； 5.广播电视传输网络工程； 6.二级邮件处理中心及各类转运站工艺工程； 7.一般的电信工程。	1.0
III 级	1.广播电视中心设备（广播 4 套以上，电视 6~10 套）工程； 2.中波发射台设备（单机功率 $P > 20\text{kW}$ ）工程； 3.短波发射台设备（单机功率 $P > 150\text{kW}$ ）工程； 4.电视、调频发射塔（台）设备（单机功率 $P > 10\text{kW}$ ， $200\text{m} <$ 塔高 $\leq 300\text{m}$ ）工程； 5.电声设备、演播厅、录（播）音馆、摄影棚设备工程； 6.广播电视卫星地球站、微波站设备工程； 7.广播电视光缆、电缆节目传输工程； 8.一级邮件处理中心工艺工程； 9.较复杂的电信工程。	1.15
IV 级	1.广播电视中心设备（电视 10 套以上）工程； 2.电视、调频发射塔（台）设备（塔高 $> 300\text{m}$ ）工程； 3.复杂的电信工程。	1.30

2.5.2 建筑工程修正系数见表 2.5.2-1。

表 2.5.2-1 建筑工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	绿色建筑设计	一星：1.05 二星：1.15 三星：1.30	一星：工程设计收费基价低于 300 万元时，取 300 万元； 二星：工程设计收费基价低于 200 万元时，取 200 万元； 三星：工程设计收费基价低于 150 万元时，取 150 万元。

续表 2.5.2-1

序号	服务内容	修正系数	备注
2	BIM技术应用	1.2~1.5	根据BIM设计深度、复杂程度和服务内容确定修正系数
3	被动式节能设计	1.10~1.30	
4	装配式设计 (含深化设计)	1.50 (2.0)	以预制装配式工程的建筑安装费为计费额
5	建筑智能化设计	1.30~1.60	以建筑智能化工程的建筑安装费为计费额
6	室内装修设计 (含机电配合设计)	2.0 (3.0)	以室内装修工程的建筑安装费为计费额, 不含智能化设计
7	特殊声学装修设计	3.0	以声学装修的建筑安装费为计费额
8	幕墙设计 (含深化设计)	1.5 (2.0)	以幕墙工程的建筑安装费为计费额
9	特殊照明设计	1.30	以特殊照明工程的建筑安装费为计费额
10	钢结构深化设计	1.50	以钢结构工程的建筑安装费为计费额
11	木结构建筑设计	1.50~2.00	以木结构工程的建筑安装费为计费额
12	金属屋面设计 (含深化设计)	1.3 (1.6)	以金属屋面工程的建筑安装费为计费额
13	膜结构设计 (含深化设计)	1.5 (2.0)	以膜结构工程的建筑安装费为计费额
14	室外工程设计	1.50	以室外工程的建筑安装费为计费额
15	可再生能源设计	1.30	以可再生能源工程的建筑安装费为计费额
16	海绵城市设计	1.10	

注：特殊声学装修设计，当特殊声学装修工程的建筑安装费用不能清晰界定时，可作为“声学技术咨询”按《工程设计咨询服务工日法综合取费表》（表 1.0.11-1）计费。

## 2.6 建筑工程其他设计收费

2.6.1 建筑工程其他设计收费见表 2.6.1-1。

表 2.6.1-1 建筑工程其他设计收费表

序号	服务内容		服务计费	备注
1	总体设计		基本设计收费×0.1	见注1
2	设计总包服务、总体设计协调		基本设计收费×(0.1~0.2)	见注2
3	驻场服务	现场咨询服务	参照表1.0.11-1 执行	
		常驻现场服务	1.5万元~3.0万元/月·人	
4	编制施工招标技术文件		基本设计收费×0.1	见注3
5	编制工程量清单		基本设计收费×0.12	
6	编制施工图预算		基本设计收费×0.1	
7	编制竣工图		基本设计收费×0.08	
8	建设过程第三方设计咨询		基本设计收费×(0.1~0.3)	
9	设计修改费		基本设计收费×(0.3~0.8)	见注4

注：1.“总体设计”指初步设计之前，一些项目需要分步建设，发包人要求编制的总体设计；一般建设项目的总平面布置或总图设计不属于总体设计范畴；  
 2.“设计总包服务”、“总体设计协调”指建设项目由两个或者两个以上设计人承担时，发包人确定其中一个设计人承担主体设计协调服务，对设计的合理性和整体性负责；  
 3.发包人要求编制的施工招标技术文件深度要求达到施工图设计深度要求的60%以上时，应按基本设计收费×(0.4~0.6)计费，以招标文件施工图部分所涉及范围的建安费用为计费额；  
 4.需对已完成设计做局部修改的，按照同类新建项目基本设计收费的30%~80%计算收费，具体由发包人和设计人根据设计工作量协商确定。

## 2.7 建筑师负责制收费

民用建筑工程实行建筑师负责制，依据双方合同约定，履行建筑师代表建设单位签发指令和认可工程权利，并承担相应的责任。收费基价调整系数为1.3~1.5。

## 第3章 市政工程设计

### 3.1 市政工程范围

适用于城市交通及附属工程（城市道路、城市立交、城市桥梁、地下道路工程、公共交通工程、城市轨道交通）、给水工程、排水工程、环境卫生工程、环境治理工程、燃气工程和热力工程。

### 3.2 市政工程设计收费基价

市政工程设计收费基价按表 1.0.7-1 计取；但交通专项、管线综合专项、城市轨道交通管线工程专项和城市轨道交通工程无投资专项除外，其设计收费基价分别按表 3.2.1-1、表 3.2.2-1、表 3.2.3-1、表 3.2.4-1 计取。

3.2.1 交通专项收费基价见表 3.2.1-1。

表 3.2.1-1 交通专项收费基价表

序号	(建筑)面积 (万平方米)	综合交通调查 (万元)	交通影响评价报告 (万元)	交通组织设计 (万元)
1	≤2	5	15	12
2	5	10	20	16
3	10	10	30	24
4	20	20	40	32
5	50	20	100	80
6	100	30	150	120
7	200	30	200	160
8	500	40	250	200
9	1000	40	300	240
10	≥2000	50	400	320

注：按项目建筑面积（指建筑项目总建筑面积，包括地上和地下建筑面积）统计，建筑面积处于两个数值区间的，采用直线内插法确定专项收费基价。

3.2.2 管线综合专项收费基价见表 3.2.2-1。

表 3.2.2-1 管线综合专项收费基价表

序号	设计阶段	收费基价 [万元/ (根*千米) ]
1	规划或方案	0.5
2	初步设计	0.8
3	施工图设计	1.0

注：1.单项委托市政工程设计管线专项收费基价按本表低于 8 万元时，则按 8 万元收费；  
2.管线综合设计费=管线综合设计收费基价×管线综合设计附加系数。

3.2.3 城市轨道交通管线工程专项收费基价见表 3.2.3-1。

表 3.2.3-1 城市轨道交通管线工程专项收费基价表

序号	类别	收费基价 (万元/处)
1	高架车站	15
2	地面车站	15
3	地下车站	20
4	风井	8

注：1.明挖区间管线综合费用，按管线长度计算；  
2.高架车站、地面车站含 2 公里区间另计管线综合费用，按管线长度计算。

3.2.4 城市轨道交通工程无投资专项收费基价见表 3.2.4-1。

表 3.2.4-1 城市轨道交通工程无投资专项收费基价表

序号	设计项目类型	成本核算单位	收费基价
1	线路设计	万元/公里	10
2	限界设计	万元/公里	5
3	行车组织与运行管理设计	万元/公里	3
4	车辆设计	万元/项	50
5	环控系统设计	万元/地下公里	6
6	调线调坡设计	万元/公里	5
7	全线市政交通接驳规划设计	万元/公里	8

### 3.3 市政工程专业调整系数

城市桥梁工程、城市隧道工程、城市轨道交通工程和燃气工程的专业调整系数为 1.1，其它市政工程（城市道路工程、公共交通工程、给排水工程、环境卫生工程、环境治理工程、热力工程）的专业调整系数为 1.0。

### 3.4 市政工程各阶段工作量比例

3.4.1 市政工程各阶段工作量比例见表 3.4.1-1。

表 3.4.1-1 市政工程各阶段工作量比例表

工程类型	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
道路交通工程	50	50
桥梁工程	45	55
给水工程	50	50
排水工程	50	50
环境卫生工程	50	50
环境治理工程	50	50
燃气工程	50	50
热力工程	50	50
城市轨道交通工程	45	55

注：根据项目性质及审批要求，工程设计项目无需进行初步设计时，施工图设计阶段占基本服务设计工作量的比例按初步设计阶段与施工图设计阶段合并计算进行设计收费。

### 3.5 市政工程复杂程度调整系数

城市道路、城市立交、城市桥梁、城市隧道工程、公共交通工程、城市轨道交通、给水工程、排水工程、环境卫生工程、环境治理工程、燃气工程、热力工程的复杂程度调整系数分别见表 3.5.1-1、表 3.5.2-1、表 3.5.3-1、表 3.5.4-1、表 3.5.5-1、表 3.5.6-1、表 3.5.7-1、表 3.5.8-1、表 3.5.9-1。

3.5.1 城市道路复杂程度调整系数见表 3.5.1-1。

表 3.5.1-1 城市道路复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	街区及场区内部道路等。	0.85
II 级	支路、次干路工程、城市街区道路。	1.00
III 级	城市快速路、城市主干路、广场工程、停车场工程及附属工程。	1.15
IV 级	1.汽车试验场工程； 2.城市智能交通工程。	1.30

3.5.2 城市立交、桥梁、隧道工程复杂程度调整系数见表 3.5.2-1。

表 3.5.2-1 城市立交、桥梁、隧道工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	1.单孔跨径为 5~20m 或多孔跨径总长为 8~30m (含 30m) 的桥梁； 2.长度 3km 以内的敞开式隔声屏。	1.00
II 级	1.单孔跨径为 20~40m(含 20m)或多孔跨径总长为 30m~100m 的桥梁； 2.简单城市立交桥、梁式结构的人行天桥、人行地下通道、涵洞工程； 3.长度大于 3km 的敞开式隔声屏； 4.长度≤500m 或开挖跨度≤10m 的隧道工程。	1.10
III 级	1.单孔跨径为 50m 以上的预应力混凝土简支梁,跨径 100m 以上的预应力混凝土连续梁或刚构,跨度 400m 以下拱桥,跨度 1000m 以下斜拉桥,跨度 1500m 以下地锚式悬索桥,跨度 300m 以下自锚式悬索桥； 2.500m<长度≤1000m 或 10m<开挖跨度≤15m 的隧道工程； 3.人行天桥； 4.城市高架桥； 5.全苜蓿叶型、双喇叭型、枢纽型等各类独立的互通式立体交叉工程； 6.封闭式隔声屏。	1.15
IV 级	1.跨度 400m 以上拱桥,跨度 1000m 以上斜拉桥,跨度 1500m 以上地锚式悬索桥,跨度 300m 以上自锚式悬索桥,以及不能归类为以上桥型的新型桥型； 2.现况桥梁拆除、维护加固工程； 3.长度>1000m 或开挖跨度>15m 的隧道工程； 4.地质条件复杂隧道、水下隧道、大直径盾构隧道(管片外径大于 10m)、浅埋暗挖隧道。	1.30
注：隧道工程包括城市地下道路、地下车库联络道、山岭隧道和水下隧道。		

3.5.3 公共交通工程复杂程度调整系数见表 3.5.3-1。

表 3.5.3-1 公共交通工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	独立公交站台	0.85
II 级	面积 $\leq 6000\text{m}^2$ 的公交场站	1.00
III 级	1.面积 $> 6000\text{m}^2$ 的公交场站； 2.公共交通专用道、公交枢纽、城市综合客运交通枢纽（交通方式小于等于 2 种）。	1.15
IV 级	1.城市综合客运交通枢纽（交通方式大于 2 种）； 2.快速公交系统（BRT）。	1.30

3.5.4 城市轨道交通工程复杂程度调整系数见表 3.5.4-1。

表 3.5.4-1 城市轨道交通工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	—	0.85
II 级	—	1.00
III 级	地铁工程、轻轨工程、单轨、有轨电车	1.15
IV 级	磁浮工程	1.30

3.5.5 给排水工程复杂程度调整系数见表 3.5.5-1。

表 3.5.5-1 给水工程、排水工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	一般给排水地下管线（DN $< 1.0\text{m}$ ，无管线交叉）工程	0.85
II 级	1.城区给排水管线； 2.一般地下管线（DN $< 1.0\text{m}$ ，有管线交叉）； 3.管道修复（不含管道诊断）工程（DN $< 1.0\text{m}$ ）。	1.0
III 级	1.大中型给排水管线（DN $\geq 1.0\text{m}$ ）工程； 2.市政管网； 3.泵站、地下调蓄池、水闸等构筑物；	1.15



续表 3.5.5-1

等级	工程设计条件	调整系数
	4.单舱综合管沟工程； 5.海绵城市、雨水收储设施； 6.管道修复（不含管道诊断）工程（DN≥1.0m）； 7.片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造（改造涉及城区面积小于1平方公里）； 8.管线迁改工程； 9.直饮水系统； 10.生态湿地（以景观功能为主）工程。	
IV级	1.净水厂、污水处理厂、污水处理厂排污口、再生水处理厂、工业废水处理和污泥处理工程、溢流雨水和初期雨水治理、生态湿地（以水处理功能为主）等水处理工程； 2.长距离超大型输配水管线（长度≥10.0Km、管径≥2.4m）； 3.长距离超大型排水管线（长度≥5.0Km、管径≥3.0m）； 4.多舱综合管沟工程； 5.取水工程（含取水头部、自流管和取水泵房）； 6.片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造（改造涉及城区面积大于1平方公里）。	1.3

3.5.6 环境卫生工程复杂程度调整系数见表 3.5.6-1。

表 3.5.6-1 环境卫生工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I级	1.公厕及收集站； 2.≤150T/d 小型垃圾站及收集站。	0.85
II级	1.≤450T/d 中型垃圾转运站（或分选）； 2.≤200T/d 卫生填埋场； 3.一般工业固废。	1.0
III级	1.>450T/d 大型垃圾转运站（或分选）； 2.>200T/d 卫生填埋场； 3.粪便处理厂； 4.填埋气体收集利用工程； 5.电子垃圾资源化； 6.畜禽无害化处理； 7.建筑垃圾处理工程。	1.15

续表 3.5.6-1

等级	工程设计条件	调整系数
IV级	1.废物协同性处理工程； 2.医疗废物及危险废物处理处置工程； 3.地下式垃圾转运站、处理处置工程； 4.餐厨垃圾等生物质处理工程； 5.生活垃圾焚烧处理工程； 6.生活垃圾全程分类、资源再利用工程。	1.3
注：垃圾填埋场、环境修复工程含景观设计的要求，景观设计部分参见园林绿化工程。		

3.5.7 环境治理工程复杂程度调整系数见表 3.5.7-1。

表 3.5.7-1 环境治理工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I级		0.85
II级	1.单台装机容量<35t/h工业蒸汽锅炉烟气治理； 2.单台装机容量<25t/h发电锅炉烟气治理； 3.废气量<6万m <sup>3</sup> /h工业炉窑烟气治理； 4.废气量<3万m <sup>3</sup> /h其它工业废气治理。	1.0
III级	1.单台装机容量<65t/h工业蒸汽锅炉烟气治理； 2.单台装机容量<100t/h发电锅炉烟气治理； 3.废气量<20万m <sup>3</sup> /h工业炉窑烟气治理； 4.废气量<10万m <sup>3</sup> /h其它工业废气治理； 5.环境修复工程（含土壤修复、地下水修复、填埋场封场、黑臭水体治理及流域环境综合整治等）； 6.物理污染防治工程（含噪声与振动治理、电磁污染防治）。	1.15
IV级	1.工业废水处理； 2.单台装机容量≥65t/h工业蒸汽锅炉烟气治理； 3.单台装机容量≥100t/h发电锅炉烟气治理； 4.废气量≥20万m <sup>3</sup> /h工业炉窑烟气治理； 5.废气量≥10万m <sup>3</sup> /h其它工业废气治理。	1.3
注：环境修复工程含景观设计的要求，景观设计部分参见园林绿化工程。		

3.5.8 燃气工程复杂程度调整系数见表 3.5.8-1。

表 3.5.8-1 燃气工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	1.庭院户内燃气管道工程； 2.天然气化的烯气瓶组供应站工程。	0.85
II 级	1.小时流量 $\leq 30000 \text{ m}^3$ 调压站； 2.燃气中压管线； 3. $\leq 20000$ 户气化站、混气站； 4. $\leq 500 \text{ m}^3$ 的储配站工程或总容积 $\leq 500 \text{ m}^3$ LNG站。	1.0
III 级	1.燃气高压管线； 2.大于 20000 户气化站、混气站； 3.大于 $500 \text{ m}^3$ 且 $\leq 500 \text{ m}^3$ 的储配站或总容积 $\leq 5000 \text{ m}^3$ LNG站； 4. $\leq 500 \text{ m}$ 燃气管线的穿、跨越工程； 5.门站、加气站； 6.小时流量大于 $30000 \text{ m}^3$ 调压站。	1.15
IV 级	1.大于 $5000 \text{ m}^3$ 的储配站或大于 $5000 \text{ m}^3$ LNG站； 2.大于 $500 \text{ m}$ 燃气管线的穿、跨越工程； 3.LNG 液化工厂。	1.3
注：1.储配站指高压球罐储存输送，低压气柜储存、净化、加压输送； 2.加气站指 CNG 加气母站和 CNG、LNG 加气常规站。		

3.5.9 热力工程复杂程度调整系数见表 3.5.9-1。

表 3.5.9-1 热力工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	供热小区管网（二级网）工程。	0.85
II 级	1. $\leq 2 \text{ MW}$ 的小型换热站工程； 2. $\text{DN} \leq 400 \text{ mm}$ 的热水管道工程； 3. $1 \text{ t/h}$ （ $7 \text{ MW}$ ）及以下锅炉房。	1.0
III 级	1. $> 2 \text{ MW}$ 的换热站工程； 2. $\text{DN} \leq 400 \text{ mm}$ 的蒸汽管道工程； 3. $400 \text{ mm} < \text{DN} < 1200 \text{ mm}$ 热水管道工程； 4.大于 $10 \text{ t/h}$ （ $7 \text{ MW}$ ），小于等于 $20 \text{ t/h}$ （ $14 \text{ MW}$ ）锅炉房； 5.穿、跨越管线。	1.15
IV 级	1. $\text{DN} > 400 \text{ mm}$ 的蒸汽管道工程； 2. $\text{DN} > 1200 \text{ mm}$ 的热水管道工程； 3.供热面积大于 $500 \text{ 万 m}^2$ 的加压泵站、中继能源站或隔压换热站工程；换热首站； 4.多热源联网工程； 5.蒸汽锅炉和热水锅炉合建的热源厂； 6.不同容量规模锅炉合建的热源厂； 7.大于 $20 \text{ t/h}$ （ $14 \text{ MW}$ ）锅炉房。	1.3

### 3.6 市政工程修正系数

城市道路工程、城市立交、桥梁、隧道工程、公共交通工程、给排水工程、环境卫生工程、环境治理工程、管线综合工程、燃气热力工程、城市轨道交通工程的修正系数分别见表 3.6.1-1、表 3.6.2-1、表 3.6.3-1、表 3.6.4-1、表 3.6.5-1、表 3.6.6-1、表 3.6.7-1、表 3.6.8-1、表 3.6.9-1。

3.6.1 城市道路工程修正系数见表 3.6.1-1。

表 3.6.1-1 城市道路工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	城市道路通过地下管网密集区	1.10	
2	海绵城市及道路下方敷设管廊	1.10~1.20	以海绵城市和敷设管廊的建筑安装费为计费额
3	跨越铁路、高速公路、地铁等既有构筑物	1.30	
4	道路维修、改扩建	1.20~1.50	

3.6.2 城市立交、桥梁、隧道工程修正系数见表 3.6.2-1。

表 3.6.2-1 城市立交、桥梁、隧道工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	桥梁、隧道通过地下管网密集区	1.10	
2	桥梁景观照明	1.20	
3	桥梁、隧道工程改扩建	1.30	
4	跨越铁路、高速公路、地铁既有构筑物	1.30	
5	景观桥梁（含景观人行天桥）	1.50~2.00	
6	现况桥梁、隧道维修加固（含安全设施维修加固）	2.00	

3.6.3 公共交通工程修正系数见表 3.6.3-1。

表 3.6.3-1 公共交通工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	快速公交系统（BRT）穿越城市中心密集区域、公交场站改造	1.10	
2	运营智能信息系统	1.30	
3	城市客运交通枢纽改造	1.40	
4	城市客运交通枢纽位于中心城区、城市重点地段或换乘高架、地面车站	1.50	
5	城市客运交通枢纽二次装修工程设计	2.00	
6	I 级工程附加	2.00	
7	城市客运交通枢纽导向标识	3.00	

注：城市客运交通枢纽附加调整系数只适用于分部工程是单独委托的项目。

3.6.4 给排水工程修正系数见表 3.6.4-1。

表 3.6.4-1 给排水工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	各类给排水管线（含综合管沟）穿越管网密集区或穿越既有建构筑物（铁路、地铁、河道及道路等）	1.10	
2	现状管、渠修复加固	1.10	
3	管线迁改	1.10	
4	片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造（改造涉及城区面积小于 1 平方公里）	1.2-1.3	
5	片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造（改造涉及城区面积大于 1 平方公里）	1.4	
6	净水厂、污水处理厂、污水处理厂排污口、再生水处理厂、工业废水处理和污泥处理工程、溢流雨水和初期雨水治理、泵站	1.10	
7	给排水管线（含综合管沟）改扩建	1.10	
8	海绵城市、雨水收储设施	1.10	
9	地下式净水厂、污水处理厂及再生水处理厂、工业废水处理和污泥处理工程、溢流雨水和初期雨水治理、泵站	1.20~1.30	
10	二次供水系统改扩建	1.20~1.30	
11	厂站改扩建	1.40	

3.6.5 环境卫生工程修正系数见表 3.6.5-1。

表 3.6.5-1 环境卫生工程修正系数表

序号	服务内容	附加调整系数	备注
1	垃圾转运、处置设施工程含有渗滤液处理	1.10	
2	垃圾处理工程中含能源利用	1.15	
3	废物处理处置工程含综合利用	1.40	

3.6.6 环境治理工程修正系数见表 3.6.6-1。

表 3.6.6-1 环境治理工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	土壤修复工程中含地下水修复	1.20	

3.6.7 管线综合工程修正系数见表 3.6.7-1。

表 3.6.7-1 管线综合工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	管线累计>7 根	1.10	
2	改造道路管线综合	1.10	
3	管线交叉平均每公里累计>15 次	1.20	
4	道路路口平均间距<300 米	1.20	

3.6.8 燃气热力工程修正系数见表 3.6.8-1。

表 3.6.8-1 燃气热力工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	燃气热力工程改扩建	1.40	

3.6.9 城市轨道交通工程修正系数见表 3.6.9-1。

表 3.6.9-1 城市轨道交通工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	土建工程穿越地下管网及建筑物、构筑物密集地区	1.10	
2	高架车站、地面车站		
2.1	高架、地面车站位于城市新区、开发区、周边交通环境简单	1.30	
2.2	高架、地面车站位于城市一般地区	1.40	
2.3	高架、地面车站位于中心城区、城市重点地段或换乘高架、地面车站	1.50	
3	地下车站		
3.1	普通地下车站	1.10	
3.2	换乘地下站或位于中心城区、城市重点地段的普通地下车站	1.20	
3.3	位于中心城区、城市重点地段的换乘地下车站	1.30	
3.4	多线换乘以及换乘设计涉及既有车站改造的地下车站	1.50	
4	控制中心、指挥中心	1.20	
5	车辆停车基地		
5.1	停车场	1.10	
5.2	车辆段	1.30	
5.3	涉及上盖开发的停车场、车辆段	1.50	
6	既有线改扩建	1.40	
7	装修与景观	2.00	
8	导向标识（换乘站取上限）	2.50~3.00	
9	地下车站位于十字路口范围内	1.20	
注：1.同期实施的换乘站，按 2 座计； 2.大修厂相关附加调整系数参照车辆段工程。			

### 3.7 市政工程其他设计服务收费

3.7.1 市政工程其他设计服务收费见表 3.7.1-1。

表 3.7.1-1 市政工程其他设计服务收费表

序号	服务内容		成本附加系数	备注
1	方案设计		0.1~0.2	
2	总体设计		0.05~0.1	
3	总包服务、主体协调		0.05~0.1	
4	BIM 设计	利用 CAD 设计成果进行 BIM 设计	0.1~0.2	
		直接利用 BIM 完成设计	0.3~0.5	
5	消防性能化设计		0.02	
6	编制施工图预算		0.1	
7	编制竣工图		0.08	
8	单独编制工程设计方案		0.3	
9	编制施工招标技术文件	国内（设备）	0.12	
		国内（土建）	0.08	
		国际（设备）	0.18	
		国际（土建）	0.15	
		控制价（含工程量清单）	0.15	
		控制价（在工程量清单基础上）	0.08	
		工程量清单	0.1	
10	建设过程第三方设计咨询		0.15~0.3	
11	复核设计		0.15~0.2	
12	新技术、新工艺		0.1~0.2	
13	智慧工程设计		0.1~0.2	
14	仿真模拟（每个方案、每种仿真）		0.25~0.4	
15	故障诊断及问题分析		0.15~0.2	



续表 3.7.1-1

序号	服务内容	成本附加系数	备注
16	工艺方案及关键参数的试验研究验证	0.2~0.3	仅研究人工费,不含试验装置制作和检测费等
17	第三方设计优化	0.2~0.3	
18	其他专项研究	0.1~0.2	
19	设计代表施工现场服务	/	详备注
20	设计驻场设计服务	0.1~0.2	

注: 1.智慧工程包括智慧水务、智慧交通、智慧燃气、智慧管理、智慧环卫等;仿真模拟包括水力模拟、工艺模拟、流场模拟等。其他专项研究包括生产试验等;  
2.设计代表施工现场服务根据设计代表的职称和实际现场服务时间,按照表 1.0.11-1 计算。

湖南省工程勘察设计收费指导价

## 第4章 铁道及轨道工程设计

### 4.1 铁道及轨道工程范围

铁道及轨道枢纽、特大桥、长隧道工程、干线铁路、铁路专用线、铁路站场改造工程。

### 4.2 铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计收费

4.2.1 铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计按照表 4.2.1-1 计取，计价基础为相应设计阶段建安费。

表 4.2.1-1 铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计收费率表

设计阶段	初步设计	施工图设计
费率 (%)	0.58	0.72

注：铁路枢纽、单独委托特大桥或者长隧道设计的，按照本表计算收费，其中双线特大桥、长隧道按照本表乘以 0.8 的系数计算收费。

### 4.3 干线铁路设计费

铁路工程设计费采用按照建安费分档计费方法计算。

#### 4.3.1 计算公式

设计费 = 计算基数 × 设计费费率 × 设计复杂程度调整系数 × 设计费修正系数 × (1 + 其他设计费系数)

##### 1 计算基数

本项费用以建设项目建安费总额为计算基数。

##### 2 设计费费率

设计费费率根据建设项目建安费总额，按表 4.3.1-1 所列费率采用直线内插法确定。

表 4.3.1-1 设计费费率表

序号	建设项目建安费总额 (万元)	设计费费率 (%)
1	5000	1.18
2	10000	1.10
3	50000	0.92

续表 4.3.1-1

序号	建设项目建安费总额（万元）	设计费率（%）
4	100000	0.86
5	500000	0.73
6	1000000	0.68
7	2000000	0.58

注：1. 建设项目建安费总额大于 2000000 万元的，设计费率按 0.58% 计列；  
 2. 设计费率中，初步设计费占比为 45%，施工图设计费占比为 55%；  
 3. 设计复杂程度调整系数：设计复杂调整系数根据工程特征，按表 4.3.1-2 所列系数选用；  
 4. 设计费修正系数  
 根据铁路建设工程的设计速度目标值，设计费附加调整系数如下：  
 $v \leq 200$  公里/小时铁路：1.00；  
 200 公里/小时  $< v \leq 250$  公里/小时铁路：1.11；  
 300 公里/小时  $\leq v \leq 350$  公里/小时铁路：1.22。  
 5. 其他设计费系数  
 根据工程设计实际需要或者发包人要求所发生的总体设计费、主体设计协调费等其他设计费，按 5% 的系数计算。

表 4.3.1-2 设计复杂程度调整系数表

复杂程度等级	工程特征	设计复杂调整系数
I 级	新建单线铁路	0.85
II 级	1. 新建时速 200 公里及以下双线铁路； 2. 改扩建和技术改造铁路。	1.00
III 级	1. 时速 200 公里以上双线铁路； 2. 技术特别复杂的工程。	1.15

#### 4.4 铁路专用线、铁路站场改造工程设计收费

##### 4.4.1 铁路专用线、铁路站场改造工程设计费计算公式为：

铁路专用线、铁路站场改造工程设计费 = 工程设计收费基准价 × 铁路工程设计费修正系数

1 铁路专用线、铁路站场改造工程设计收费基准价参表 1.0.7-1 工程设计收费基准价表计收。

2 铁路专用线、铁路站场改造工程设计费修正系数根据工程设计类别，按表 4.4.1-1 选用。

表 4.4.1-1 铁路工程设计费修正系数表

工程类别	修正系数
铁路专用线	1.0
铁路站场改造	1.3

## 4.5 铁道及轨道工程 BIM 设计

4.5.1 铁道及轨道工程 BIM 设计调整系数见表 4.5.1-1。

表 4.5.1-1 铁道及轨道工程 BIM 调整系数表

工程类型	初步设计	施工图设计	初设、施工图阶段
铁道及轨道工程	0.09-0.13	0.11-0.16	0.16-0.24

注：1.BIM 技术应用服务费=基本设计收费×BIM 调整系数；  
 2.当 BIM 技术应用范围与设计范围不一致时，应按照 BIM 技术应用范围确定工程设计收费基价；  
 3.BIM 技术应用服务费对应的 BIM 技术服务应符合国家和湖南省建筑工程信息模型相关规范与标准的要求。

## 第5章 风景园林工程设计

### 5.1 风景园林工程范围

适用于城乡各类绿地的园林工程，公园绿地、防护绿地、广场用地、附属绿地、区域绿地的园林工程。

### 5.2 工程设计收费基价

风景园林工程设计收费基价在《工程设计收费基价表》（表 1.0.7-1）中查找确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。

### 5.3 园林绿化工程复杂程度

5.3.1 园林绿化工程复杂程度见表 5.3.1-1。

表 5.3.1-1 园林绿化工程复杂程度表

等级	工程设计条件
I 级	1.一般标准的道路绿化工程； 2.片林、风景林等工程。
II 级	1.标准较高的道路绿化工程； 2.一般标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位的绿化工程。
III 级	1.高标准的城市重点道路绿化工程； 2.高标准的风景区、公共建筑环境，企事业单位居住区的绿化工程； 绿道工程、城市旧城区改造园林工程；乡村建设园林工程； 3.公园、度假村、高尔夫球场、广场、街心花园、园林小品、屋顶花园、室内花园等绿化工程、居住区的绿化工程（楼盘园林）。

注：调整系数分别为：一般（I 级）0.95；较复杂（II 级）1.15；复杂（III 级）1.35。

### 5.4 园林绿化工程各阶段工作比例

5.4.1 园林绿化工程各阶段工作比例见表 5.4.1-1。

表 5.4.1-1 园林绿化工程各阶段工作比例表

方案设计（%）	初步设计（%）	施工图设计（%）
45	20	35

注：后期服务，施工指导另按设计费的 10%计取。

### 5.5 居住区绿地类

5.5.1 居住区绿地类项目计费按绿地面积计取费用时，计费标准见表 5.5.1-1。

表 5.5.1-1 居住区绿地类项目计费表

序号	分类	计费单价 (元/平方米)
1	高等标准居住区绿地	35~50
2	中等标准居住区绿地	25~35
3	一般标准居住区绿地	15~20

注：1.高等标准居住区的绿化工程每平方米造价在 500 元以上，中等标准居住区绿化工程每平方米造价在 300~500 元之间，一般标准居住区绿化工程每平方米造价在 300 元以下；  
 2.绿化工程面积 $\leq 1000\text{m}^2$ 时，计费基价为 3.5 万元；  
 3.样板区域绿地原则上按高等标准居住区绿地计费；  
 4.计费单价取值时，属工程复杂程度 II 级的，取费可偏向下限；属工程复杂程度 III 级的，取费可偏向上限；  
 5.本计费单价不包括雕塑及艺术品、喷泉、夜景亮化等需专业公司完成的设计内容。

## 5.6 园林绿化工程其他设计收费

5.6.1 园林绿化工程其他设计收费见表5.6.1-1。

表 5.6.1-1 园林绿化工程其他设计收费表

序号	服务内容	服务计费	备注
1	总体设计	基本设计收费 $\times 0.1$	见注1
2	设计总包服务、总体设计协调	基本设计收费 $\times (0.1\sim 0.2)$	见注2
3	编制施工招标技术文件	基本设计收费 $\times 0.1$	见注3
4	编制工程量清单	基本设计收费 $\times 0.12$	
5	编制施工图预算	基本设计收费 $\times 0.1$	
6	编制竣工图	基本设计收费 $\times 0.08$	
7	建设过程第三方设计咨询	基本设计收费 $\times (0.1\sim 0.3)$	
8	设计修改费	基本设计收费 $\times (0.3\sim 0.8)$	见注4

注：1.“总体设计”指初步设计之前，一些项目需要分步建设，发包人要求编制的总体设计；一般建设项目的总平面布置或总图设计不属于总体设计范畴；  
 2.“设计总包服务”、“总体设计协调”指建设项目由两个或者两个以上设计人承担时，发包人确定其中一个设计人承担主体设计协调服务，对设计的合理性和整体性负责；  
 3.发包人要求编制的施工招标技术文件深度要求达到施工图设计深度要求的 60%以上时，应按基本设计收费 $\times (0.4\sim 0.6)$ 计费，以招标文件施工图部分所涉及范围的建安费用为计费额；  
 4.需对已完成设计做局部修改的，按照同类新建项目基本设计收费的 30%~80%计算收费，具体由发包人和设计人根据设计工作量协商确定。

## 第 6 章 公路和水运工程设计

### 6.1 公路工程设计

#### 6.1.1 公路工程范围

适用于公路、公路桥梁、公路隧道、路线立交、交通工程及沿线设施工程。

#### 6.1.2 公路工程各阶段工作量比例见表 6.1.2-1。

表 6.1.2-1 公路工程各阶段工作量比例表

工程类型	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
公路工程	45	55

#### 6.1.3 公路工程设计专业调整系数见表 6.1.3-1。

表 6.1.3-1 公路工程设计专业调整系数表

序号	工程类型	专业调整系数
1	公路工程	0.9
2	桥梁、隧道工程	1.1

#### 6.1.4 公路工程、桥梁、隧道工程、交通工程复杂程度分别见表 6.1.4-1、表 6.1.4-2、表 6.1.4-3。

表 6.1.4-1 公路工程复杂程度表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	三级、四级公路工程	0.85
II 级	二级公路、旅游公路工程	1.0
III 级	高速公路、一级公路工程	1.15
IV 级	特别复杂重丘区（桥隧比例大于 60%）高速公路工程	1.3

表 6.1.4-2 桥梁、隧道工程复杂程度表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	1.总长<1000m, 水深<15m, 单孔跨径为 30~50m 预应力混凝土简支梁, 30~50m 预应力混凝土连续箱梁等大桥工程; 2.地质构造简单, 长度<500m 的隧道工程。	0.85
II 级	1.总长>1000m, 水深>15m, 单孔跨径为 30~50m 预应力混凝土简支梁, 30~100m 预应力混凝土连续箱梁, 单孔跨径为 100~200m 预应力混凝土连续结构, 桥长≤250m 的钢筋混凝土拱桥, 跨度<400m 的斜拉桥, 跨度<800m 的悬索桥等大桥工程; 2.地质构造简单, 长度在 500~1000m 的隧道工程; 3.分离式立交桥、人行天桥、地下通道、涵洞工程。	1.0
III 级	1.总长 1000~1500m, 水深>15m, 单孔跨径>200m 的预应力混凝土连续结构和钢筋混凝土拱桥, 跨度 400~1000m 的斜拉桥、800~1200m 的悬索桥等大桥工程; 2.地质构造复杂, 长度在 1000~3000m 的隧道工程; 3.全苜蓿叶型、双喇叭型、枢纽型等各类独立的互通式立体交叉工程。	1.15
IV 级	1.总长>1500m, 水深>15m, 单孔跨径>200m 的预应力混凝土连续结构和钢筋混凝土拱桥, 跨度>1000m 的斜拉桥, 跨度>1200m 的悬索桥等特大桥工程; 2.地质条件或结构特别复杂, 长度>3000m 的隧道工程; 3.特殊条件下的复合式互通式立体交叉工程。	1.3

表 6.1.4-3 交通工程复杂程度表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	三级、四级公路的交通安全设施、机电工程。	0.85
II 级	二级公路的交通安全设施、机电系统、交通组织。	1.0
III 级	高速公路、一级公路的交通安全设施、交通组织、机电工程（监控系统、通信系统、收费系统、隧道机电系统、通信管道）。	1.15
IV 级	智慧公路、智能交通、交通信息化工程，改扩建交通组织、交通枢纽导视系统。	1.3

6.1.5 公路工程、桥梁、隧道工程、交通工程修正系数分别见表 6.1.5-1、表 6.1.5-2、表 6.1.5-3。



表 6.1.5-1 公路工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数	备注
1	复杂等级为 I 级的工程	2.0	
2	复杂等级为 III 级、IV 级的工程中的高速公路	0.61	

表 6.1.5-2 桥梁、隧道工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数	备注
1	复杂等级为 I 级的工程	2.0	
2	复杂程度为 III 级、IV 级的工程	0.7	
3	桥梁、隧道通过地下管网密集区和敏感建筑群	1.1	
4	桥梁景观照明	1.2	
5	景观桥梁（含景观人行天桥）	1.5-2.0	
6	现况桥梁、隧道维修加固或提质升级改造（含安全设施维修加固）	2.0	
7	桥梁、隧道跨越铁路、地铁	1.3	

表 6.1.5-3 交通工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数	备注
1	复杂等级为 I 级的工程	2	
2	交通信息化项目初步设计	2	以初步设计进行施工招标
3	智能交通、机电工程施工联合设计	1.2	
4	智能交通、机电工程设计施工总承包（EPC）招标技术文件	1.75	

6.1.6 公路工程 BIM 调整系数见表 6.1.6-1。

表 6.1.6-1 公路工程 BIM 调整系数表

工程类型	初步设计	施工图设计	初设、施工图阶段
公路工程	0.05-0.06	0.06-0.072	0.10-0.12

注：1.BIM 技术应用服务费=基本设计收费×BIM 调整系数；  
 2.当 BIM 技术应用范围与设计范围不一致时，应按照 BIM 技术应用范围确定工程设计收费基价；  
 3.BIM 技术应用服务费对应的 BIM 技术服务应符合国家和湖南省建筑工程信息模型相关规范与标准的要求。

## 6.2 水运工程设计

### 6.2.1 水运工程范围

适用于港口、航道、通航建筑物、修造船厂水工工程、水上交通管制工程。

### 6.2.2 水运工程各阶段工作量比例见表 6.2.2-1。

表 6.2.2-1 水运工程各阶段工作量比例表

工程类型	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
水运工程	40	60

### 6.2.3 水运工程设计专业调整系数见表 6.2.3-1。

表 6.2.3-1 水运工程设计专业调整系数表

序号	工程类型	专业调整系数
1	码头、航道	1.1
2	修造船厂、船闸	1.2
3	枢纽	1.3
4	水上交通管制	1.3

### 6.2.4 水运工程复杂程度见表 6.2.4-1。

表 6.2.4-1 水运工程复杂程度表

等级	工程设计条件	调整系数
I 级	1.<1000t 级的码头工程； 2.<300t 级的船闸工程，<100t 级的升船机工程； 3.内河<300t 级和沿海<5000t 级的航道工程； 4.各类疏浚、吹填、造陆工程。	0.85
II 级	1.1000-10000t 级的码头工程； 2.<1000t 级的渔业、油、汽、危险品码头工程； 3.300-1000t 级的船闸工程，100-500t 级的升船机工程； 4.内河 300-1000t 级和沿海 5000-30000t 级的航道工程。	1.0

续表 6.2.4-1

等级	工程设计条件	调整系数
Ⅲ级	1.>10000t 级的码头工程、1000t 级以上涉及三种及以上货类或多式联运项目的码头工程； 2.≥1000t 级的渔业、油、汽、危险品码头工程； 3.离岸孤立建筑物、单点（多点）系泊工程与开敞式码头工程； 4.>1000t 级的船闸工程，>500t 级的升船机工程； 5.内河>1000t 级和沿海>30000t 级的航道工程； 6.各类水上交通管制工程。	1.15
Ⅳ级	1.水头差≥40m，基坑开挖深度≥60m，涉及通航隧道、省水或多级船闸，任一相关因素的船闸工程； 2.智慧水运（智慧航道、数字航道、智慧港口）。	1.30

6.2.5 水运工程 BIM 调整系数见表 6.2.5-1。

表 6.2.5-1 水运工程 BIM 调整系数表

工程类型	初步设计	施工图设计	初设、施工图阶段
水运工程	0.05-0.06	0.06-0.072	0.10-0.12
注：同 6.1.6 内容。			

附表一：非标准设备设计收费费率表

附表一 水运工程非标准设备设计收费费率表

类别	非标准设备分类（水运）	费率（%）
一般	水工类：岸标、航标、钢引桥	10-13
较复杂	水工类：浮船坞、坞门、II-VII级或封闭孔口小于等于400m <sup>2</sup> 的闸门、船舶下水设备、升船机设备、枢纽及船闸启闭设备（含液压）、系船设施	13-16
复杂	水工类：I级船闸的闸门或封闭孔口大于400m <sup>2</sup> 的闸门。	16-20

湖南省工程勘察设计收费指导标准（试行）

# 下篇 湖南省施工图审查技术服务收费 指导标准

## 1.1 房屋建筑工程施工图审查

房屋建筑工程施工图审查技术服务按表 1.1-1 收费。

表 1.1-1 房屋建筑工程施工图审查收费表

序号	工程规模	收费标准 (元/m <sup>2</sup> )		备注
		基准收费	调整系数 (系数可连乘, 计算结果不得 超过 2 元/m <sup>2</sup> )	
			抗震设防	
1	大型	1.8	按 1.2 系数调整	1.绿色建筑施工图审查费: 按房屋建筑工程收费总额的 10%-25%, 另外加收, 其中一星绿色建筑为 10%, 二星绿色建筑为 15%, 三星绿色建筑为 25%; 2.人防工程施工图审查服务费: 按人防面积 4 元/m <sup>2</sup> 收取; 3.消防工程施工图审查服务费: 按建筑面积 0.5 元/m <sup>2</sup> 另外加收; 4.房屋建筑工程施工图审查收费 (不含工程勘察文件审查收费) 不足 3000 元的按 3000 元收取; 5.BIM 施工图审查服务费: 根据湖南省施工图 BIM 审查政策实行情况再行公布。
2	中型	1.6		
3	小型	1.5		

## 1.2 市政基础设施工程 (除燃气工程外) 施工图审查

市政基础设施工程 (除燃气工程外) 施工图审查技术服务按表 1.2-1 收费。

表 1.2-1 市政基础设施工程 (除燃气工程外) 施工图审查收费表

类别	工程概算 (不含地价) M (万元)	收费标准 (%)	备注
市政基础设施工程 (除交通轨道工程以外)	M ≤ 2000	1.2	1.市政基础设施采用分段累计方法计算; 2.市政基础设施园林、人行天桥施工图审查收费不足 1.2 万元的按 1.2 万元收取; 其他市政基础设施工程施工图审查收费不足 2 万元的按 2 万元收取;
	2000 < M ≤ 5000	0.9	
	5000 < M ≤ 10000	0.6	
	10000 < M ≤ 100000	0.4	

续表 1.2-1

类别	工程概算(不含地价) M (万元)	收费标准 (‰)	备注
	100000 < M ≤ 500000	0.2	
市政基础设施工程(除交通轨道工程以外)	M > 500000	0.08	3.市政基础设施工程施工图审查费调整系数:城市桥梁、隧道以及市政基础设施工程需进行抗震设防专项论证的项目为 1.2。
轨道交通工程	M	1.12	1.轨道交通无分段计算; 2.含消防、人防、抗震专项审查。

### 1.3 燃气工程施工图审查

燃气工程施工图审查技术服务按表 1.3-1 收费。

表 1.3-1 燃气工程施工图审查收费表

序号	项目类型	计费基价	备注
1	燃气工程	4000 元/商业用户、20 元/住户	不足 1 万元的按 1 万元收取
2	储配、加气站	25000 元/座	
3	中压管线	2000 元/公里	不足三公里的按三公里计算
4	次高压、高压管线	3000 元/公里	不足三公里的按三公里计算
5	调压撬	5000 元/座	

### 1.4 其他配套工程施工图审查

其他配套工程施工图审查技术服务按表 1.4-1 收费。

表 1.4-1 其他配套工程施工图审查收费表

序号	项目类型	计费基价	备注
1	纯装饰装修	住宅 0.65 元/m <sup>2</sup> , 公共建筑 1.5 元/m <sup>2</sup>	不足 3000 元的按 3000 元收取
2	浅基坑(5 米以下)、 低边坡(10 米以下)	1.25 万元/个	
3	深基坑(5-20 米)、高 边坡(10-30 米)	4.5 万元/个	
4	深基坑(20 米以上)、 高边坡(30 米以上)	5 万元/个	
5	幕墙工程	1.5 元/m <sup>2</sup>	不足 3000 元的按 3000 元收取
6	改造工程	工程造价的 0.25%	不足 8000 元的按 8000 元收取

## 1.5 其他行业（除房屋建筑与市政基础设施工程外）消防设计审查

其他行业（除房屋建筑与市政基础设施工程外）消防设计审查技术服务按表 1.5-1 收费。

表 1.5-1 其他行业（除房屋建筑与市政基础设施工程外）消防设计审查收费表

序号	工程概算（不含地价） M（万元）	收费标准（%）	备注
1	$M \leq 500$	1	采用分段累计方法计算， 不足 3000 元的按 3000 元 收取。
2	$500 < M \leq 1000$	0.8	
3	$1000 < M \leq 3000$	0.6	
4	$M > 3000$	0.4	

## 1.6 岩土工程勘察报告审查

按房屋建筑工程和市政基础设施工程施工图审查收费标准计算所得收费总额的 10% 收取，不足 1500 元的按 1500 元收取。