附件

重庆市建筑市政工程勘察、设计收费

指导意见

为维护设计市场公平有序的竞争环境，确保建设工程的设计质量，引导勘察设计市场健康发展，按照市住房和城乡建设委员会的要求，重庆市勘察设计协会组织相关单位通过对重庆市勘察设计服务成本要素信息统计分析及研究，结合我市实际，编制了《重庆市建筑市政工程勘察、设计收费指导意见》（以下简称“指导意见”），本指导意见作为重庆市勘察设计企业开展建筑市政工程勘察、设计的收费指导依据。

一、为贯彻落实住建部《关于推进建筑业发展和改革的若干意见》（建市【2014】92号）和国家发改委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）的精神，制定本指导意见。

二、根据近几年国家及地方政府新出台的有关建设工程的政策与标准的要求，在《工程勘察设计收费标准》（2002年修订版）和《建筑设计服务计费指导》（2014版）的基础上，根据重庆市的实际情况进行调整。

三、根据分析重庆市勘察设计行业设计服务成本的现状，通过科学研究、数据论证、专家指导，编制的《重庆市建筑市政工程勘察、设计收费指导价》。本指导价分为三个版块，即：工程勘察、建筑工程设计和市政工程设计，分别由中煤科工集团重庆设计研究院有限公司、重庆市设计院、重庆市市政设计研究院负责解释。

附件：重庆市建筑市政工程勘察、设计收费指导价

附件

**重庆市建筑市政工程勘察、设计收费指导价**

重庆市勘察设计协会

中煤科工集团重庆设计研究院有限公司

重庆市设计院

重庆市市政设计研究院

2020年4月

**目 录**

**[第一章 工程勘察](#_Toc37315413)** [4](#_Toc37315413)

[1.1总则 4](#_Toc37315414)

[1.2 工程测量 7](#_Toc37315415)

[1.3工程勘察 12](#_Toc37315416)

[1.4岩土工程设计与检测监测 22](#_Toc37315417)

[1.5工程水文气象勘察 27](#_Toc37315418)

[1.6工程物探 29](#_Toc37315419)

[1.7室内试验 33](#_Toc37315420)

[1.8工程项目安全评估（论证） 38](#_Toc37315421)

**[第二章 建筑工程设计](#_Toc37315422)** [42](#_Toc37315422)

[2.1总则 42](#_Toc37315423)

[2.2 术语 43](#_Toc37315424)

[2.3建筑工程设计服务费 44](#_Toc37315425)

[2.4建筑工程设计咨询服务计费 45](#_Toc37315426)

[2.5 附表 45](#_Toc37315427)

**[第三章 市政工程设计](#_Toc37315428)** [51](#_Toc37315428)

[3.1 总则 51](#_Toc37315429)

[3.2 市政工程设计收费 52](#_Toc37315430)

[3.3 市政工程BIM设计收费 57](#_Toc37315431)

**第一章 工程勘察**

1.1总则

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。

2、工程勘察收费成本（指导价）为通用工程勘察收费成本（指导价）。

通用工程勘察收费成本（指导价）适用于工程测量、岩土工程勘察、水文地质勘察、岩土工程设计与检测监测、工程水文气象勘察、工程物探、室内试验等工程勘察的收费。

3、通用工程勘察收费成本（指导价）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。

4、通用工程勘察收费成本（指导价）按照下列公式计算

工程勘察收费成本（指导价）=工程勘察收费基准价×(1±浮动幅度值)

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

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

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

5、浮动幅度值为上下20%，发包人和勘察人应当根据建设项目的实际情况在规定的浮动幅度内协商确定收费额；凡在工程勘察中采用新技术、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，发包人和勘察人可以在上浮25%幅度内协商确定收费额；为了营造健康的勘察市场，浮动值应不低于上述要求。

6、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规定的浮动幅度内协商确定工程勘察收费合同额。

7、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。

8、实物工作量

实物工作量由勘察人按照工程勘察规范、规程的规定和勘察作业实际情况在勘察纲要中提出，经发包人同意后，在工程勘察合同中约定。

9、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。

10、在气温(以当地气象台、站的气象报告为准)≥35℃或者≤—10℃条件下进行勘察作业时，气温附加调整系数为 1.2。

11、在海拔高程超过 2000m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 2000～ 3000m为 1.1。

12、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价的 5~10％加收主体勘察协调费。

13、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；拆除障碍物，开挖以及修复地下管线费；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；外业见证费、审查费等。

发生以上费用的，由发包人另行支付。

14、工程项目安全评估（论证）收费指导价参照第8章节确定。

15、工程勘察外业见证收费指导价参照第9章节确定。

16、采用BIM技术进行工程勘察的费用，按照工程勘察收费的30%计取。

17、工程勘察组日、台班收费基价如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 收费基价 |
| 工程测量、岩土工程验槽、检测监测、工程物探 | 1000元 / 组日 |
| 岩土工程勘察 | 1360元 / 台班 |
| 水文地质勘察 | 1680元 / 台班 |

18、技术人员为发包方提供现场技术服务的收费基价如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 收费基价（元/天） |
| 中国科学院、工程院院士 | 40000 |
| 全国勘察设计大师 | 20000 |
| 省部级勘察设计大师 | 10000 |
| 正（教授级）高级工程师 | 7500 |
| 高级工程师/注册土木工程师（岩土） | 5000 |
| 工程师 | 3000 |
| 其他技术人员 | 2000 |

注：不足半天，按照半天计费，超过半天，按照全天计费。

19、勘察人提供工程勘察文件的标准份数为4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。

1.2 工程测量

1、技术工作

工程测量技术工作费收费比例为22%。（工程测量与岩土工程勘察同时进行时工程测量技术工作费收费比例按岩土工程勘察技术工作费收费比例确定）。

2、地面测量

地面测量复杂程度表 表 2 .2 -1

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

注：比高即相对高差。

地面测量实物工作收费基价表 表 2 . 2 - 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 1 | 控  制  测  量 | 三角(边) | | 二等 | 点 | 4263 | 4842 | 6232 |
| 三等 | 3136 | 3565 | 4584 |
| 四等 | 2737 | 3112 | 4006 |
| 一级 | 1096 | 1244 | 1602 |
| 二级 | 728 | 829 | 1069 |
| 导线 | | 三等 | km | 2818 | 3203 | 4122 |
| 四等 | 2186 | 2484 | 3196 |
| 一级 | 1552 | 1764 | 2269 |
| 二级 | 1086 | 1234 | 1589 |
| 三级 | 759 | 863 | 1112 |
| 图根点 | 点 | 89 | 101 | 131 |
| 水准 | | 二等 | km | 877 | 997 | 1283 |
| 三等 | 438 | 500 | 643 |
| 四等 | 220 | 250 | 323 |
| 五等 | 167 | 188 | 242 |
| 图根 | 111 | 124 | 162 |
| GPS 测量 | | C 级 | 点 | 3727 | 4274 | 5500 |
| D 级 | 3198 | 3632 | 4671 |
| E 级 | 2821 | 3203 | 4123 |
| 2 | 地  形  测  量 | 一  般  地  区 | 比  例  尺 | 1：200 | km2 | 76780 | 102374 | 163795 |
| 1：500 | 33383 | 44510 | 71216 |
| 1：1000 | 15174 | 20232 | 32374 |
| 1：2000 | 6676 | 8901 | 14244 |
| 1：5000 | 1975 | 2630 | 4210 |
| 1：10000 | 1109 | 1478 | 2364 |
| 建筑群区 | | | 1：200 比例尺的附加调整系数为 1.8，其余比例尺的附加调整系数为 2.0 | | |
| 3 | 断  面  测  量 | 水  平  比  例  尺 | 1：200 | | km | 1016 | 1354 | 1864 |
| 1：500 | | 785 | 1047 | 1440 |
| 1：1000 | | 607 | 809 | 1113 |
| 1：2000 | | 468 | 625 | 860 |
| 1：5000 | | 362 | 481 | 665 |
| 4 | 架空索道测量 | | | | 2698 | 3372 | 5733 |

地面测量实物工作收费基价表 表 2 . 2 -3

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

3、水域测量

水域测量每杂程度表 表 2 . 3 - 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 简 单 | 中 等 | 复 杂 |
| 测线 | 测线长≤300m或断面间距在图上>3cm | 测线长≤700m或断面间距在图上>2cm | 测线长>700m 或断面间距在图上≤2cm |
| 水域 | 水深≤5m，无摸浅工作 | 水深≤15m，或浅滩、礁石较多，有摸浅工作 | 水深>15m 或在河泊封冻期作业，浅滩、礁石很多，摸浅工作多 |
| 通视 | 岸边开阔，通视良好 | 岸边建筑物、堆积物较少，  有低于 1.5m的围墙及防汛堤，  有部分防护林带 | 岸边建筑物、堆积物较多，有高于 1.5m 的围墙及防汛堤，有较密集的防护林带 |
| 障碍 | 来往船只较少 | 来往船只较多或测区内有停留  的船、竹排、木排 | 来往船只频繁或测区内停泊的船、竹排、木排较多 |

水域测量实物工作收费基价表 表 2.3 -2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 1 | 湖、江、  河、塘、  沼泽地、  积水区 | 比  例  尺 | 1：200 | km2 | 204748 | 272301 | 382875 |
| 1：500 | 89020 | 118396 | 166468 |
| 1：1000 | 40464 | 53817 | 75680 |
| 1：2000 | 17803 | 23680 | 33294 |
| 1：5000 | 5260 | 7002 | 9838 |
| 1：10000 | 2955 | 3924 | 5530 |
| 2 | 滨海区 | 以本表序号1 为收费基价，附加调整系数为 1.5 | | | | |
| 3 | 河道断面 | 1：200 | km | 3245 | 4316 | 6474 |
| 1：500 | 2636 | 3506 | 5261 |
| 1：1000 | 2023 | 2698 | 4046 |
| 1：2000 | 1559 | 2075 | 3112 |
| 1：5000 | 1268 | 1686 | 2529 |

4、地下管线测量

地下管线测量复杂程度表 表 2 . 4 - 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

地下管线测量实物工作收费基价表 表 2.4 - 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| l | 地下电缆 | km | 1206 | 1446 | 1880 |
| 2 | 工业管道 | 1416 | 1700 | 2337 |
| 3 | 上下水及暖气管道 | 1624 | 1948 | 2599 |

5、洞室测量

洞室测量复杂程度表 表 2.5 - 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 简 单 | 中 等 | 复 杂 |
| 有充分照明 | 有部分照明 | 没有照明 |
| 洞室的净空高≥2.0m | 洞室的净空高≥1.8m | 洞室的净空高<1.8m |
| 洞室导线平均边长≥15m | 洞室导线平均边长≥11m | 洞室导线平均边长<11m |

洞室测量实物工作收费基价表 表 2.5 - 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 洞室测量 | km | 2698 | 4384 | 6744 |

6、其他测量

其他测量实物工作收费基价表 表 2.6 – 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 项 目 | | | | | | | | 计费单位 | | 收费基价(元) | | | | | |
| 简单 | | | 中等 | 复杂 | |
| 1 | | 地形  图数  字化 | | 一  般  地  区 | | | 比  例  尺 | 1：500 | | 标准图幅 (0.25m2) | | 459 | | | 689 | 1102 | |
| 1：1000 | | 756 | | | 1099 | 1732 | |
| 1：2000 | | 1049 | | | 1509 | 2362 | |
| 1：5000 | | 1966 | | | 2739 | 4215 | |
| 1：10000 | | 2882 | | | 3969 | 6066 | |
| 建筑群区附加调整系数为 2.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 地形图  缩放 | | 缩图 | | 一  般  地  区 | 比  例  尺 | 1：2 | | 缩放后  100cm2 | | 24 | | | 34 | 56 | |
| 2：5 | | 28 | | | 40 | 72 | |
| 建筑群区 | | | | 附加调整系数为 1.5 | | | | | |
| 放图 | | 比例尺 | | 1：2 | | 14 | | | 20 | 36 | |
| 2：5 | | 18 | | | 24 | 41 | |
| 3 | | 小型工  程测量 | | 小面积测量、配合其他工程  测量 | | | | | | 组日 | | <3 组日时，  按3组日计算收费 | | | | | |
| 4 | | 定点  测量 | | 各种勘探点 | | | | | | 1000 | | | | | |
| 5 | | 摄影测量及影像制作 | | 无人机航飞 | | | | 旋翼无人机 | | km2 | | 15000 | 25000 | | | 35000 | |
| 固定翼无人机 | | km2 | | 12000 | 18000 | | | 24000 | |
| 正射影像制作（0.2米分辨率） | | | | | | km2 | | 5000 | 6000 | | | 8000 | |
| 6 | | 三维仿真测量与制作 | | 现状地貌三维测量与仿真制（0.5分辨率） | | | | | | km2 | | 1861 | 2581 | | | 3301 | |
| 现状地貌三维测量与仿真制(0.2分辨率) | | | | | | km2 | | 30202 | 45126 | | | 56916 | |
| 现状建构筑物三维测量与仿真制作 | | | | | | km2 | | 182017 | 263617 | | | 367429 | |
| 建筑物三维方案制作 | | | | | | m2 | | 1.8 | 2.0 | | | 2.3 | |
| 城市设计精细三维模型制作 | | | | | | km2 | | 182017 | 263617 | | | 367429 | |
| 建筑物三维竣工测量 | | | | | | m2 | | 1.8 | 2.0 | | | 2.3 | |
| 片区路网三维制作 | | | | | | km | | 3500 | 4500 | | | 6000 | |

1.3工程勘察

1、技术工作

工程勘察技术工作费收费比例表 表 3.1-1

|  |  |
| --- | --- |
| 工程勘察等级 | 技术工作费收费比例(%) |
| 甲级 | 120 |
| 乙级 | 100 |
| 丙级 | 80 |

注：1.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.岩土工程勘察技术收费=（工程地质测绘实物工作收费+勘探实物工作收费+岩土水试样实物工作收费+原位测试实物工作收费+勘探点定点测量实物工作收费+钻孔波速测试实物工作收费+室内试验室实物工作收费）×工程勘察技术工作收费比例。

4.水文地质工程勘察技术收费=水文地质勘察各项实物工作量收费总和×工程勘察技术工作收费比例。

2、工程地质测绘

工程地质测绘复杂程度表 表 3 .2 -1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

工程地质测绘实物工作收费基价表 表3.2- 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 1 | 工程地质测绘 | 成  图  比  例 | 1：200 | km2 | 16065 | 22950 | 34425 |
| 1：500 | 8033 | 11475 | 17213 |
| 1：1000 | 5355 | 7650 | 11475 |
| 1：2000 | 3570 | 5100 | 7650 |
| 1：5000 | 1071 | 1530 | 2295 |
| 1：10000 | 536 | 765 | 1148 |
| 1：25000 | 268 | 383 | 574 |
| 1：50000 | 134 | 191 | 287 |
| 2 | 带状工程地质测绘 | 附加调整系数为 1.3 | | | | | |
| 3 | 工程地质测绘与  地质测绘同时进行 | 附加调整系数为 1.5 | | | | | |

3、水文地质测绘

水文地质测绘实物工作收费基价表 表 3. 3- 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| l | 水文地质测绘 | 成  图  比  例  尺 | 1：5000 | km2 | 1257 | 1796 | 2694 |
| 1：10000 | 629 | 898 | 1347 |
| 1：25000 | 314 | 449 | 673 |
| 1：50000 | 157 | 225 | 337 |
| 2 | 水文地质调查、  遥感判释现场  调查测绘 | 1：5000 | 377 | 539 | 808 |
| 1：10000 | 189 | 269 | 404 |
| 1：25000 | 94 | 135 | 202 |
| 1：50000 | 47 | 68 | 101 |
| 3 | 水文地质测绘与地质测绘同时进行时，附加调整系数为 1.5 | | | | | | |

注： 复杂程度分类见国标《供水水文地质勘察规范》

4、水文模拟计算、遥感判释

模拟计算实物工作收费基价表 表 3. 4 - 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | km2 | 760 | 1080 | 1400 |
| 2 | 数值模拟计算 | 二维流水量模型 | 608 | 864 | 1120 |
| 二维流水质模型 | 730 | 1037 | 1344 |
| 三维流水量模型 | 1094 | 1555 | 2016 |
| 三维流水质模型 | 1216 | 1728 | 2240 |
| 水资源管理与规划模型 | 912 | 1296 | 1680 |

注： 复杂程度分类见国标《供水水文地质勘察规范》 。

遥感判释实物工作收费基价表 表 3.4-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 像对 | 768 | 960 | 1152 | 复杂程度分类  见表2.2-1 |
| 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 |

5、工程勘探与原位测试

工程勘探与原位测试复杂程度表 表 3 . 5 - 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 岩土类别 | I | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ | V | Ⅵ |
| 松散地层 | 流塑、软塑、可塑粘 性土，稍密、中密粉土，含硬杂质  ≤10％的填土 | 硬塑、坚硬粘性土，密实粉土，含硬杂质≤25％的填 土， 湿陷性 土，红粘土， 膨胀土，盐渍土，残积土， 污染土 | 砂土，砾石，混 合土，多年冻土，含硬杂质>25％的 填土 | 粒径≤50mm、 含量>50％的卵 (碎)石层 | 粒径≤100mm、  含量>50％的卵 (碎) 石 层，混凝 土构件、面层 | 粒径>  100mm、 含量>50％的卵 (碎)石层、 漂 (块)石层 |
| 岩石地层 |  | 极软岩 | 软岩 | 较软岩 | 较硬岩 | 坚硬岩 |

注 : 岩土的分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

工程勘探实物工作收费基价表 表 3 . 5- 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 计费  单位 | 收费基价(元) | | | | | |
| 勘探  项目 | 深度 D(m)／长度 L(m) |
| I | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ | V | Ⅵ |
| 1 | 钻孔 | D≤10 | m | 46 | 71 | 117 | 207 | 301 | 382 |
| 10< D≤20 | 58 | 89 | 147 | 259 | 377 | 477 |
| 20< D≤30 | 69 | 107 | 176 | 311 | 452 | 573 |
| 30< D≤40 | 82 | 127 | 209 | 368 | 536 | 680 |
| 40<D≤50 | 98 | 151 | 249 | 439 | 639 | 809 |
| 50< D≤60 | 109 | 168 | 277 | 489 | 711 | 901 |
| 60<D≤80 | 121 | 187 | 307 | 542 | 789 | 1000 |
| 80<D≤100 | 132 | 204 | 335 | 592 | 862 | 1092 |
| 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 | 井探 | D≤2 | m | 50 | 63 | 78 | 125 | 200 | 250 |
| 2< D≤5 | 63 | 78 | 97 | 156 | 250 | 313 |
| 5<D≤10 | 78 | 97 | 120 | 194 | 310 | 388 |
| 10< D≤20 | 103 | 128 | 159 | 256 | 410 | 513 |
| D>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 | 槽探 | D≤2 | m3 | 40 | 52 | 72 | 92 | 120 | 148 |
| D >2 | 58 | 75 | 104 | 133 | 174 | 215 |
| 4 | 洞探 | L≤50 | m | 350 | 525 | 735 | 980 | 1173 | 1348 |
| 50< L≤100 | 368 | 55l | 772 | 1029 | 1231 | 1415 |
| 100< L≤150 | 385 | 578 | 809 | 1078 | 1290 | 1482 |
| 150< L≤200 | 403 | 604 | 845 | 1127 | 1348 | 1550 |
| 200< L ≤250 | 420 | 630 | 882 | 1176 | 1407 | 1617 |
| 250< L ≤300 | 438 | 656 | 919 | 1225 | 1466 | 1684 |
| 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4m2，大于标准断面部分乘以0.6的附加调整系数，另行计算收费 | | | | | | | |

取土、水、石试样实物工作收费基价表 表 3. 5 - 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 项 目 | | | | 计费 单位 | 收费基价(元) | |
| 取样深度  ≤30m | 取样深度  >30m |
| 1 | 取  土 | 锤击法厚壁取土器 | 试  样  规  格 | φ=80~100mm  L=150~200mm | 件 | 40 | 50 |
| 静压法厚壁取土器 | φ=80~100mm  L=150~200mm | 65 | 95 |
| 敞口或自由活塞薄壁取土器 | φ=75mm  L=800mm | 310 | 460 |
| 水压固定活塞薄壁取土器 | φ=75mm  L=800mm | 420 | 620 |
| 固定活塞薄壁取土器 | φ=75mm  L=800mm | 360 | 560 |
| 束节式取土器 | φ=75mm  L=200mm | 150 | 240 |
| 黄土取土器 | φ=120mm  L=150mm | 80 | 120 |
| 回转型单动、双动三重管取土器 | φ=75mm  L=1250mm | 310 | 460 |
| 探井取土 | | | 100 | 150 |
| 扰动取土 | | | 15 | |
| 2 | 取  石 | 取岩芯样 | | | 25 | |
| 人工取样 | | | 200 | |
| 3 | 取水 | | | | 40 | |

原位测试实物工作收费基价表 表 3.5- 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | m | 80 | 108 | 144 |  |  |  |
| 20< D≤50 | 120 | 162 | 216 |  |  |  |
| D>50 | 144 | 194 | 259 |  |  |  |

**续表** 3.5- 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2 | 圆 锥 动 力 触 探 试 验 | 轻型 | D≤10 | m | 32 | 50 | 82 |  |  |  |
| 重型 | D≤10 | 50 | 78 | 128 | 300 | 375 | 425 |
| 10<D≤20 | 63 | 97 | 159 | 375 | 469 | 531 |
| 20<D≤30 | 75 | 116 | 191 | 450 | 563 | 638 |
| 30<D≤40 | 89 | 138 | 227 | 534 | 668 | 757 |
| 40< D≤50 | 106 | 164 | 270 | 636 | 795 | 90l |
| 超重型 | D≤10 |  |  | 140 | 330 | 413 | 468 |
| 10<D≤20 |  |  | 175 | 413 | 516 | 584 |
| 20<D≤30 |  |  | 210 | 495 | 619 | 701 |
| 30<D≤40 |  |  | 249 | 587 | 734 | 832 |
| 40<D≤50 |  |  | 297 | 700 | 875 | 991 |
| 3 | 静 力 触 探 试 验 | 单桥 | D≤10 | 34 | 49 | 82 |  |  |  |
| 10< D≤20 | 43 | 62 | 102 |  |  |  |
| 20<D≤30 | 51 | 74 | 122 |  |  |  |
| 30<D≤40 | 61 | 88 | 145 |  |  |  |
| 40<D≤50 | 72 | 105 | 173 |  |  |  |
| 50< D≤60 | 80 | 116 | 193 |  |  |  |
| 60<D≤80 | 89 | 129 | 214 |  |  |  |
| 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 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 扁铲侧胀  试验 | D≤10 | 点 | 66 | 99 |  |  |  |  |
| 10<D≤20 | 83 | 124 |  |  |  |  |
| 20< D≤30 | 99 | 149 |  |  |  |  |
| 30< D≤40 | 116 | 173 |  |  |  |  |
| 40<D≤50 | 132 | 198 |  |  |  |  |
| 50< D≤60 | 158 | 238 |  |  |  |  |
| 60<D≤80 | 198 | 297 |  |  |  |  |
| 5 | 十字板  剪切试验 | D≤10 | 206 |  |  |  |  |  |
| 10<D≤20 | 227 |  |  |  |  |  |
| 20<D≤30 | 247 |  |  |  |  |  |
| D >30 | 309 |  |  |  |  |  |

**续表** 3.5- 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | | 计费  单位 | 收费基价(元) | | | |
| 6 | 旁压  试验 | 方法 | | | 深度 D(m) |  | 压力 ≤2500kPa | | 压力>2500kPa | |
| 预钻式 | | | D≤10 | 点 | 263 | | 35l | |
| 10<D≤20 | 342 | | 456 | |
| D >20 | 444 | | 593 | |
| 自钻式 | | | D≤10 | 342 | | 456 | |
| 10<D≤20 | 444 | | 593 | |
| D>20 | 577 | | 771 | |
| 7 | 载荷  试验 | 螺旋板 | | | | 试  验  点 | 1890 | | 2080 | |
| 浅、深层平板面积0.1~1 (m2) | | 加荷最大值(kN) | | 水位以上 | | 水位以下 | |
| ≤100 | | 2790 | | 3060 | |
| 200 | | 3690 | | 4060 | |
| 300 | | 4590 | | 5050 | |
| 400 | | 5490 | | 6040 | |
| 500 | | 6400 | | 7040 | |
| >500 | | 见表 4.2- 1 中序号 1 | | | |
| 试坑开挖、加荷体吊装运输费另计 | | | | | | |
| 8 | 土体现 场直剪 试验 | 试验面积(m2) | | | |  | 压应力 ≤500kPa | | 压应力>500kPa | |
| 水位以上 | 水位以下 | 水位以上 | 水位以下 |
| 0.10 | | | | 组 | 2775 | 3330 | 3330 | 3996 |
| 0.25 | | | | 3965 | 4758 | 4758 | 5710 |
| 0.50 | | | | 5156 | 6188 | 6188 | 7425 |
| 9 | 岩体变 形试验 | 承压  板法 | 法向荷重(kN) | | | 试  验  点 | 软岩 | | 硬岩 | |
| ≤500 | | | 6786 | | 7488 | |
| 1000 | | | 7424 | | 8237 | |
| >1000每增加500 | | | 按前一档收费基价乘以 1.1 的附加调整系数 | | | |
| 钻孔变形法 | | | | 3978 | | 4563 | |

**续表** 3.5- 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | 计费  单位 | 收费基价(元) | |
| 10 | 岩体强 度试验 | 岩体结构面直剪 | | | 试  验  点 | 9945 | 11412 |
| 岩体直剪 | | | 8775 | 9891 |
| 混凝土与岩体直剪 | | | 7020 | 7605 |
| 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 | | | 29250 | 58500 |
| 孔壁应变法 | | | 35100 | |
| 12 | 压水、 注水 试验 | 压水 | 试验深度  D(m) | D≤20 | 段  次 | 1753 | |
| D>20 | 2104 | |
| 注水 | 钻孔注水 | | 409 | |
| 探井注水 | | 205 | |
| 13 | 抽水试验 | | | | 台班 | 840 | |
| 14 | 放射性同位素测试 | 单井稀释法 | | | 510 | |
| 多井法 | | | 840 | |
| 放射性同位素测试原料的购置费、运输费另计 | | | | | |
| 15 | 弥散试验 | 单井法 | | | 台班 | 840 | |
| 多井法 | | | 1180 | |
| 示踪剂的化学分析费另计 | | | | | |
| 16 | 渗水试验 | 自然方式 | | | 台班 | 340 | |
| 17 | 测流速流量 | 井内测试 | | | 340 | |
| 18 | 连通试验 | 井内测试 | | | 420 | |
| 19 | 地下水位(温)观测 | 试验观测孔 | | | 170 | |
| 动态观测  距离 L(km) | L≤5 | | 次 | 20 | |
| 5<L≤10 | | 40 | |
| L>10 | | 50 | |

岩土工程勘探与原位测试实物工作收费附加调整系数表 表3.5-5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | | 附加调  整系数 | 备 注 |
| 1 | 钻孔 | 跟管钻进、泥浆护壁、植物胶、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 | | | | 2.0 |
| 3 | 钻孔 | 坑道内作业 | | | | 1.3 |
| 4 | 勘探、取样、原位测试 | 线路上作业 | | | | 1.3 | 包括工程物探 |
| 5 | 钻孔、取样、原位测试 | 水  上  作  业 | 湖、 江、  河 | 水深 D (m) | D≤10 | 2.0 |
| 10<D≤20 | 2.5 |
| D>20 | 3.0 |
| 塘、沼泽地 | | | 1.5 |
| 积水区(含水稻田) | | | 1.2 |
| 6 | 钻孔、取样原位测试 | 夜间作业 | | | | 1.2 | 原位测试仅限于表  3.5-4 中序号1~6 |
| 7 | 勘探、取样、原位测试 | 岩溶、洞穴、泥石流、滑坡、危岩崩塌、  不稳定斜坡、沙漠、山前洪积裙、  高边坡等复杂场地 | | | | 1.1~  1.3 |  |
| 8 | 原位测试、工程物探的勘探费用另计 | | | | | | |
| 9 | 小型岩土工程<3个台班，按 3个台班计算收费 | | | | | | |

6、洗井 、固井与旧井处理

洗井与固井实物工作收费基价表 表 3 .6 - 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | 计费单位 | 收费基价(元) |
| l | 洗井 | 机械洗井 | | | 台班 | 840 |
| 压酸洗井 | 井深 D(m) | D≤300 | 次 | 6800 |
| 300< D≤1000 | 10200 |
| 1000< D≤2000 | 13600 |
| D>2000 | 20400 |
| 二氧化碳洗井 | D≤300 | 3400 |
| D>300 | 5100 |
| 钢丝刷洗井 | D≤100 | m | 30 |
| 100<D≤200 | 40 |
| D>200 | 50 |
| 2 | 固井 | | D≤200 | 次 | 20000 |
| 200<D≤1000 | 30000 |
| 1000<D≤1500 | 40000 |
| D>1500 | 50000 |

旧井处理实物工作收费基价表 表 3 .6 - 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 计费单位 | 收费基价(元) |
| 1 | 旧井处理 | 清淤洗井 | | 台班 | 840 |
| 过滤器损坏的修复 | | 次 | 8000 |
| 换泵 | | 2000 |
| 井管破坏的修复 | | 4500 |
| 2 | 旧井回填 | 井深 D(m) | D≤50 | 井 | 5000 |
| 50<D≤100 | 10000 |
| D>100 | 15000 |
| 3 | 旧井处理与回填方案设计费另计 | | | | |

1.4岩土工程设计与检测监测

1、岩土工程设计

（1）岩土工程设计服务内容

根据工程性质和技术要求，现场踏勘，收集分析已有资料，调查周边建筑物及地下管线情况；编制岩土设计文件，绘制施工图，提出试验、检测和监测方案；配合施工，解决施工中的设计问题。

（2）岩土工程设计收费

岩土工程设计复杂程度表 表 4.1- 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | I 级 | Ⅱ级 | Ⅲ级 |
| 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 |
| 基坑支护 | 基坑深度 H≤6.0m，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 6.0m<H≤12.0m，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 H>12.0m，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 |
| 施工降水 | 外墙轴线内包面积F≤1000m2，单层地下水，渗透系数 0.5 m/d<K≤20m/d，降水深度 S△≤7.0m，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1000m2<F≤2000m2，双 层地下水，渗透系数0.5m/d<K≤50m/d，降水深度 7.0 m<S△≤13.0m，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>2000m2，  多层地下水，渗透系数 K≤  0.5m/d 或 K>50m/d， 降水深度 S△>13.0m， 对工程环境的影响有严格要求，辅助工程措施复杂 |
| 边坡工程 | 岩质边坡高度＜15米，岩土混合边坡高度＜12米且土层厚度＜4米，土质边坡高度＜8米，破坏后果不严重，对工程正常使用或造成安全影响轻微 | 15米≤岩质边坡高度＜30米，12米≤岩土混合边坡高度＜25米且土层厚度≥4米，8米≤土质边坡高度＜15米，破坏后果严重，对工程正常使用或造成安全影响较严重 | 岩质边坡高度≥30米，岩土混合边坡高度≥25米且土层厚度≥4米，土质边坡高度≥15米，破坏后果很严重，对工程正常使用或造成安全影响严重 |

岩土工程设计收费基价表 表4.1-2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 岩土工程概算额  （万元） | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 | 2000 |
| Ⅰ级 | 0.64 | 2.8 | 5.4 | 23 | 43 | 78 |
| Ⅱ级 | 0.75 | 3.3 | 6.3 | 27 | 50 | 92 |
| Ⅲ级 | 0.86 | 3.8 | 7.2 | 31 | 58 | 106 |

注： 1.该表采用插入法计算；

2. 岩土工程设计收费不足 0. 5万元，按照 0.5万元计算收费；

3. 岩土工程概算额 >2000万元时， I级按照费率3.5％、Ⅱ级按照费率4. 5％、Ⅲ级按照费率 5.0％计算收费；

4. 岩土工程设计收费基价是完成 4.1.1岩土工程设计服务内容的价格。

2、岩土工程检测监测

（1）岩土工程检测监测技术工作

岩土工程检测监测技术工作费收费比例为22%。

（2）岩土工程检测监测实物工作

岩土工程检测实物工作收费基价表 表 4. 2-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 计费  单位 | 收费基价(元) |
| 1 | 桩  及  复  合  地  基  静  载  荷  试  验 | 垂直静载试验  (锚桩抗拔试验)  加荷最大值(kN) | ≤500 | 试  验  点 | 6400 |
| 1000 | 10000 |
| 3000 | 15000 |
| 5000 | 25000 |
| 10000 | 40000 |
| 15000 | 55000 |
| 20000 | 70000 |
| >20000，每增加 5000 | 按前一档收费基价乘以  1.25 的附加调整系数 |
| 水平静载试验  桩径φ(mm) | φ≤500 | 5000 |
| 500<φ≤800 | 7000 |
| 800<φ≤1000 | 9000 |
| φ>1000 | 12000 |
| 试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计 | | | |

**续表**4.2- 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | | 计费  单位 | 收费基价(元) |
| 2 | 基  桩  动  力  检  测 | 低应变检测 | | | | 根 | 500 |
| 高  应  变  检  测 | 单桩极  限承载力 (kN) | ≤1000 | | 3500 |
| 3000 | | 4500 |
| 5000 | | 6000 |
| 10000 | | 9000 |
| >10000，每增加 5000 | | 按前一档收费基价乘以  1.25 的附加调整系数 |
| 试坑开挖、桩头处理、重锤吊装及运输费另计 | | | | | |
| 3 | 钻  孔 桩  成  孔  检  测 | 孔径  孔斜  沉渣 | 检测  深度  D (m) | D≤30 | | 孔 | 1200 |
| 30<D≤40 | | 1500 |
| 40<D≤50 | | 1800 |
| 50< D≤60 | | 2200 |
| D >60 | | 2600 |
| 4 | 混  凝 土  非  破  损  检  测 | 检  测  方  法 | 回弹仪法 | | | 测区 | 60 |
| 超声回弹综合法 | | | 100 |
| 超声波测缺 | | | m2 | 1000 |
| 埋管法  超声波检测 | 剖面  深度  D(m) | 0≤30 | 剖面 | 500 |
| D>30  每增加10 | 按前一档收费基价乘以  1.1 的附加调整系数 |

岩土工程监测复杂程度表 表 4 . 2 - 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等级 | 简 单 | 复 杂 |
| 特征 | 地形平坦，通行通视良好，流动障  碍较少，施工干扰较少，施测难度较小 | 地形复杂，通行通视条件差，流动  障碍较多，施工干扰较多，施测难度较大 |

岩土工程监测实物工作收费基价表 表 4 . 2-3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 项 目 | | | 计费  单位 | 收费基价(元) | | | |
| 简单 | | 复杂 | |
| 1 | 监  测  基  准  网 | 监测方法 | | 点 | 单测 | 复测 | 单测 | 复测 |
| 水平位移 | 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，降低一等计算收费 | | | | | |
| 垂直位移 | 一等 | km | 1459 | 1167 | 1980 | 1584 |
| 二等 | 1216 | 973 | 1650 | 1320 |
| 三等 | 1029 | 823 | 1386 | 1109 |
| 四等 | 538 | 430 | 802 | 642 |
| 不足1km 按1km 计算收费 | | | | | |
| 2 | 变形监测 | 监测方法 | |  | 单向 | 双向 | 单向 | 双向 |
| 水平位移 | 一等 | 点·次 | 91 | 163 | 135 | 243 |
| 二等 | 74 | 134 | 112 | 201 |
| 三等 | 62 | 112 | 93 | 167 |
| 四等 | 53 | 95 | 78 | 140 |
| 垂直位移 | 一等 | 59 | | 91 | |
| 二等 | 50 | | 74 | |
| 三等 | 42 | | 62 | |
| 四等 | 35 | | 53 | |
| 3 | 土体回  弹、分层 沉降监测 | 观测点  深度 D(m) | D≤20 | 1000 | | 1500 | |
| D>20 | 1200 | | 1800 | |
| 4 | 建筑物倾斜监测 | 建筑物  高度 H(m) | H≤30 | 610 | | 920 | |
| H>30 | 740 | | 1100 | |
| 5 | 建筑物裂缝监测 | | | 条·次 | 23 | | | |

**续表**4.2- 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 项 目 | | | 计费  单位 | 收费基价(元) | |
| 简单 | 复杂 |
| 6 | 深层侧向  位移监测 | 监测方法 | |  | 单向 | 双向 |
| 孔深 D(m) | D≤20 | 米·次 | 13 | 23 |
| 20<D≤40 | 16 | 29 |
| 40<D≤60 | 19 | 34 |
| D>60 | 23 | 41 |
| 7 | 应力应变  监测 | 一测点传  感器个数 | ≤4 | 点·次 | 116 | |
| 每增加一个传感器递增 | 29 | |
| 传感器费用另计 | | | | |
| 8 | 孔隙水压力试验 | 一测点传  感器个数 | ≤6 | 点·次 | 174 | |
| 每增加一个传感器递增 | 29 | |
| 传感器费用另计 | | | | |

1.5工程水文气象勘察

1、技 术 工 作

工程水文气象勘察技术工作费收费比例为 22 ％。

2、工程水文勘察

工程水文复杂程度表 表 5. 2 - 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 简 单 | 中 等 | 复 杂 |
| 基础资料 | 齐全 | 积累年限少 | 短缺 |
| 水文情势 | 变化平缓 | 变化较大 | 变化复杂 |
| 项目精度 | 要求一般 | 要求较高 | 要求高 |
| 径流影响 | 人类活动对径流影响较小 | 人类活动对径流影响较大 | 人类活动对径流影响很大 |

工程水文实物工作收费基价表 表 5 .2 - 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 1 | 设计  洪水 | 河流设计洪水 | 设计断面 | 54600 | 78100 | 109300 |
| 小流域暴雨洪水 | 6900 | 9900 | 13900 |
| 水库、湖泊设计洪水 | 工程点 | 29100 | 41700 | 58400 |
| 平原地区设计洪涝 | 32800 | 46900 | 65600 |
| 施工洪水 | 9100 | 13000 | 18300 |
| 溃坝、溃堤洪水 | 16400 | 23400 | 32900 |
| 滨海、河口设计洪水 | 102100 | 145800 | 204100 |
| 2 | 供水  水源 | 河流水源 | 取水断面 | 47400 | 67700 | 94800 |
| 滨海、河口水源 | 工程点 | 91200 | 130200 | 182300 |
| 水库、湖泊水源 | 47400 | 67700 | 94800 |

**续表**5.2-2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 3 | 工程  泥沙 | 河床演变 | 工程点 | 51000 | 72900 | 102100 |
| 滨海、河口、岸滩演变 | 76500 | 109500 | 153200 |
| 河床自然冲刷、基础局部冲刷 | 12400 | 17800 | 24800 |
| 4 | 其他  水文 | 设计波浪 | 21900 | 31300 | 43800 |
| 滨海、河口设计波浪 | 32900 | 47000 | 65600 |
| 设计水温、河流冰情、设计泥沙特征值 | 3300 | 4900 | 6800 |
| 波浪玫瑰图 | 2700 | 3900 | 5400 |

3、工程气象勘察

工程气象复杂程度表 表 5 . 3- 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 简 单 | 中 等 | 复 杂 |
| 基础资料 | 年限>30 年，站址  代表性较好 | 年限>30 年，站址  代表性较差 | 年限<30 年，站址  代表性差 |
| 气象条件 | 变化较小 | 变化较大 | 变化大 |
| 天气情况 | 灾害性天气偶有发生 | 灾害性天气发生较频繁 | 灾害性天气发生频繁 |
| 技术要求 | 一般 | 较复杂 | 复杂 |

工程气象实物工作收费基价表 表 5 . 3 - 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 简单 | 中等 | 复杂 |
| 1 | 常用气象项目 | 工程点 | 5600 | 8000 | 11300 |
| 2 | 设计风速 | 5500 | 7800 | 11000 |
| 3 | 冷却塔气象参数 | 3300 | 4900 | 6800 |
| 4 | 空气冷却气象参数 | 5000 | 7300 | 10200 |
| 5 | 风向风速玫瑰图 | 1800 | 2600 | 3600 |
| 6 | 设计暴雨强度 | 5500 | 7800 | 11000 |

1.6工程物探

1、技术工作费

工程物探技术工作费收费比例为 22％。（工程物探与岩土工程勘察同时进行时，工程物探技术工作费收费比例按岩土工程勘察技术工作费收费比例确定）。

2、工程物探

工程物探实物工作收费基价表 表 6 .2 - 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 18 | | | | |
| 爆炸 | | 陆地 | | 25 | | | | |
| 水面  布点 | 顺流 | 45 | | | | |
| 横穿 | 220 | | | | |
| 水底  布点 | 顺流 | 130 | | | | |
| 横穿 | 260 | | | | |
| 定位费、爆炸震源费等另计 | | | | | | | | | | |
| 2 | 地质  地震  映像 | 点测 | | | | | 点 | 18 | | | | |
| 连续 | | | | | km | 14400 | | | | |
| 水上 | | | | | 21600 | | | | |
| 3 | 面  波  勘  探 | 探测  深度  D(m) | | D≤10 | | | 点 | 1800 | | | | |
| 10< D≤20 | | | 2520 | | | | |
| 20< D≤30 | | | 3240 | | | | |
| 30<D≤50 | | | 4320 | | | | |
| D >50 | | | 5760 | | | | |
| 4 | 电  法  勘  探 | 电极距L(m)（AB/2） | | | | | 电测深 | 中间梯度 | 四极 | 联剖 | 偶极 |
| L≤100 | | | | | 260 | 15 | 30 | 50 | 35 |
| 100< L≤200 | | | | | 330 | 20 | 40 | 55 | 40 |
| 200< L≤400 | | | | | 500 | 25 | 50 | 60 | 50 |
| 400< L≤600 | | | | | 760 | 30 | 60 | 80 | 70 |
| 600< L≤800 | | | | | 950 | 35 |  |  |  |
| L >800 | | | | | 1200 | 40 |  |  |  |
| 测点距L(m) | | | | | 自电、梯度单独测量 | | 自电、梯度同时测量 | | |
| L≤5 | | | | | 15 | | 25 | | |

**续表** 6 .2 - 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | | 计费单位 | 收费基价(元) | | | |
| 4 | 电  法  勘  探 | 5<L≤10 | | | | 点 | 20 | | 30 | |
| 10<L≤20 | | | | 30 | | 40 | |
| L≤30 | | | | 40 | | 50 | |
| 高密度电法按地面电法相应装置基价乘以 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 | | | | | | | | |
| 5 | 磁 法 勘 探 | 测点距 L (m) | | | |  | I 级精度 | Ⅱ级精度 | | Ⅲ级精度 |
| L≤10 | | | | 点 | 6 | 4 | | 3 |
| 10<L≤20 | | | | 8 | 6 | | 5 |
| 20< L≤50 | | | | 9 | 8 | | 6 |
| L >50 | | | | 14 | 12 | | 10 |
| 6 | 声频大地、甚低频电磁法 | | 按磁法 I 级精度基价乘以 2.0 的附加调整系数，不足3 个组日按3 个组日计 | | | | | | | |
| 7 | 大地电磁法 | | 深度  D(m) | | D≤3000 | 点 | 2160 | | | |
| D>3000 | 3600 | | | |
| 8 | 核磁共振找水 | | 深度  D(m) | | D≤100 | 4320 | | | |
| D>100 | 5760 | | | |
| 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 | 20 | | | |
| 电磁波 | | | 射线对 | 14 | | | |
| 10 | 地质雷达 | | 工作方式 | | |  | 工程勘探 | | 路面质量 | |
| 点测 | | | 点 | 20 | | 20 | |
| 连续 | | | km | 13500 | | 6300 | |
| 探测深度>l0m，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 | 216 | | | |
| 20 | | 360 | | | |
| 50 | | 720 | | | |
| 100 | | 2160 | | | |
| 200 | | 3600 | | | |
| 12 | 微重力勘探 | | 点距  L  (m) | L≤5 | | 27 | | | |
| 5<L≤20 | | 36 | | | |
| 20< L≤50 | | 54 | | | |
| 不足 4 个组日按 4 个组日计 | | | | | | | |

**续表** 6 .2 - 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | 计费单位 | 收费基价(元) | | |
| 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 | 1800 | 3600 | 6300 |
| 金属管道 | | | 2250 | 4500 | 7200 |
| 非金属管道 | | | 2700 | 5400 | 9000 |
| 下水道(有窨井) | | | 1350 | 2700 | 5400 |
| 盲探管线 | | | m2 | 1.0 | 1.5 | 3.0 |
| 困难类别见表 2.4-1；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 | 3600 | | |
| 输油、输气管漏点 | | | 4500 | | |
| 供电、通讯电缆泄漏点 | | | 3600 | | |
| 防腐层完整性 | | | 3600 | | |
| 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 | 1440 | | |
| 水平向自由振动 | | | 2160 | | |
| 垂直向强迫振动 | | | 3600 | | |
| 水平回转向强迫振动 | | | 4500 | | |
| 扭转向强迫振动 | | | 6300 | | |
| 试坑开挖、模拟基础制作等费用另计 | | | | | | |
| 16 | 测 井 | 电测井 | | | m | 23 | | |
| 水文测井 | | | 27 | | |
| 孔内电视 | | | 45 | | |
| 孔内摄影 | | | 点 | 4l | | |
| 测井斜 | | | 108 | | |
| 井壁取芯 | | | 108 | | |
| 井温、  井径  测量 | 深  度  D  (m) | D≤100 | 14 | | |
| 100<D≤300 | 27 | | |
| 300<D≤500 | 32 | | |
| D>500 | 45 | | |

**续表**6.2-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | | 计费单位 | 收费基价(元) | |
| 17 | 钻孔  波速  测试 | 深度 D(m) | | |  | 单孔法 | 跨孔法 |
| D≤15 | | | m | 135 | 189 |
| 15<D≤30 | | | 162 | 243 |
| 30<D≤50 | | | 216 | 297 |
| 测试深度>50m，每增加 20m，按前一档收费基价乘以 1.3 的附加调整系  数；不足 2 个组日按 2 个组日计算收费 | | | | | |
| 18 | 场地微 振动 (常时  微动) | 频率域 | 地面 | | 点 | 4500 | |
| 孔深 D(m) | D≤20 | 5400 | |
| 20<D≤50 | 6300 | |
| D>50 | 9000 | |
| 频域  与  幅值域 | 地面 | | 7200 | |
| 孔深 D(m) | D≤20 | 8100 | |
| 20<D≤50 | 9900 | |
| D>50 | 14400 | |
| 地面与孔中同时观测，附加调整系数为 1.3 | | | | | |

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，附加调整系数为形1.2~3.0。

1.7室内试验

1、技术工作费

室内试验技术工作费收费比例为10％。（室内试验与岩土工程勘察同时进行时，室内试验技术工作费收费比例按岩土工程勘察技术工作费收费比例确定）。

2、土工试验

土工试验实物工作收费基价表 表 7. 2 - 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费  单位 | 收费基价(元) | 备 注 |
| 1 | 含水率 | | 项 | 8 |  |
| 2 | 密度 | 环刀法 | 8 |
| 蜡封法 | 18 |
| 3 | 比重 | | 19 |
| 4 | 颗粒分析 | 筛析法(砂、砾) | 26 |
| 筛析法(含粘性土) | 40 |
| 筛析法(碎石类土) | 70 | 现场试验 |
| 密度计法 | 49 | 粘性土分析粒径<  0.002mm 的，增加12 元 |
| 移液管法 | 47 |  |
| 5 | 液限 | 碟式仪法 | 23 |
| 圆锥仪法 | 15 |
| 6 | 塑限 | | 30 |
| 7 | 湿化 | | 23 |
| 8 | 毛细水上升高度 | | 14 |
| 9 | 砂的相对密度 | | 52 |
| 10 | 击实 | 轻型击实法 | 319 |
| 重型击实法 | 638 |
| 11 | 渗透 | | 55 | 粘土类、粉土类 |
| 29 | 砂土类 |

**续表** 7. 2 - 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费  单位 | 收费基  价(元) | 备 注 |
| 12 | 标准固结 | 快速法 | 项 | 264 | 测回弹指数附加  调整系数为1.3 |
| 慢速法 | 497 |
| 13 | 压缩 | 快速法 | 40 | 以四级荷重为基数，每增  加一级荷重，快速法增加  12 元，慢速法增加 15 元 |
| 慢速法 | 116 |
| 14 | 黄土湿陷系数 | | 53 |  |
| 15 | 黄土自重湿陷系数 | | 23 |
| 16 | 黄土自重  起始压力 | 单线法 | 137 | 5 个环刀试样 |
| 双线法 | 56 | 2 个环刀试样 |
| 17 | 三轴压缩  (低压≤600kPa) | 不固结不排水 | 组 | 413 |  |
| 固结不排水 | 775 |
| 固结不排水测孔压 | 930 |
| 固结排水 | 1240 |
| 18 | 无侧限  抗压强度 | 应变法 | 项 | 29 | 重塑土试验增加  制备费 17 元 |
| 测灵敏度 | 56 |
| 19 | 直接剪切 | 快剪 | 组 | 49 | 重塑土试验增加  制备费每组 30 元 |
| 固结快剪 | 71 |
| 固结慢剪 | 99 |
| 20 | 反复直剪强度 | | 133 |  |
| 21 | 自由膨胀率 | | 项 | 14 |
| 22 | 膨胀率 | | 27 |
| 23 | 膨胀力 | | 36 |
| 24 | 收缩 | 线缩、体缩、缩限 | 56 |
| 25 | 静止侧压力系数 | | 258 |
| 26 | 有机质 | 铬酸钾容量法 | 30 |
| 27 | 振动三轴 (低压  ≤600kPa) | 动强度(包括液化)(一) | 组 | 4341 | 一种固结比 |
| 动强度(包括液化)(二) | 9096 | 三种固结比 |
| 动模量阻尼比(一) | 1447 | 一种固结比，一个重度 |
| 动模量阻尼比(二) | 3514 | 三种固结比 |

3、水质分析

水质分析实物工作收费基价表 表 7 . 3 - 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) |
| 1 | 水质简分析 | | 件 | 220 |
| 2 | 一般水质全分析 | | 380 |
| 3 | 特殊水质分析 | 锰 | 项 | 14 |
| 铜 | 36 |
| 铅 | 36 |
| 锌 | 36 |
| 镉 | 56 |
| 汞 | 56 |
| 砷 | 56 |
| 氟 | 47 |
| 酚 | 70 |
| 硒 | 52 |
| 氰化物 | 47 |
| 碘化物 | 41 |
| 电导度 | 15 |

4、岩石试验

岩样加工实物工作收费基价表 表 7 .4 - 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) |
| 1 | 机切磨规格(mm) | φ50~70 岩芯 | 块 | 19 |
| 50×50×50 | 35 |
| 50×50×100 | 38 |
| 70×70×70 | 43 |
| 100×100×100 | 69 |
| 2 | 不能机切手工切磨(mm) | 50×50×50 | 38 |
| 3 | 机开料(mm) | 50~200 | 16 |
| 4 | 机磨 | 每两面 | 14 |
| 5 | 薄片切磨 | 不煮胶 | 片 | 27 |
| 煮胶 | 59 |

岩石物理力学试验实物工作收费基价表 表7. 4-2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) | 备 注 |
| 1 | 含水率 | | 项 | 14 |  |
| 2 | 颗粒密度 | 比重瓶法 | 组 | 47 |
| 3 | 块体密度 | 水中称量法 | 块 | 14 |
| 量积法 | 14 |
| 蜡封法 | 18 |
| 4 | 吸水率 | | 组 | 47 | 每组 3 块 |
| 5 | 饱和吸水率 | | 117 |
| 6 | 单轴抗  压强度 | 天然 | 47 |
| 饱和 | 70 |
| 7 | 单轴压  缩变形 | 干 | 185 |
| 饱和 | 233 |
| 8 | 三轴压缩强度 | | 760 | 每组 5 块 |
| 9 | 抗拉强度 | | 93 | 每组 3 块 |
| 10 | 直剪 | 岩块、岩石与混凝 | 269 | 每组 5 块 |
| 结构面 | 289 |
| 11 | 点荷载强度 | | 块 | 26 |  |
| 12 | 冻融 | 直接 | 组 | 2455 | 冻融 25 次，每组 3 块 |
| 13 | 薄片鉴定 | | 件 | 52 |  |

岩石化学分析实物工作收费基价表 表 7 . 4 - 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) |
| 1 | 灼烧失重 | 重量法 | 项 | 23 |
| 2 | 水不溶物 | 81 |
| 3 | 酸不溶物 | 70 |
| 4 | SiO2 | 103 |
| 5 | R203 | 52 |

**续表**7.4- 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目 | | 计费单位 | 收费基价(元) |
| 6 | Fe203 | 容量法 | 项 | 14 |
| 7 | Al203 | 21 |
| 8 | CaO | 26 |
| 9 | MgO | 5 |
| 10 | MnO | 比色法 | 29 |
| 11 | TiO2 | 29 |
| 12 | K20 | 火焰光度法 | 65 |
| 13 | NaO | 52 |
| 14 | P2O5 | 比色法 | 18 |
| 15 | S03 | 燃烧法 | 23 |
| 16 | CO2 | 中和法 | 14 |
| 17 | 有机质 | 重铬酸钾氧化法 | 40 |
| 18 | 水分 | 105℃ 重量法 | 47 |
| 19 | 易溶盐 | 重量法 | 132 |
| 电导法 | 59 |
| 20 | 中溶盐 | 中和容量法 | 78 |
| 21 | 难溶盐 | 82 |
| 22 | 土中离子代换 | | 47 |

5、现场室内试验

土工、水质、岩石室内试验需移至现场进行的，附加调整系数为 1.3 。

1.8工程项目安全评估（论证）

1、工程项目安全评估（论证）

（1）工程项目安全评估（论证）服务内容

对工程中存在的危险、有害因素进行辨识与分析，判断工程发生事故的可能性及其严重程度，提出科学、合理和可行的安全对策措施建议。

（2）工程项目安全评估（论证）收费

**工程项目安全前评估（论证）、安全后评估（论证）收费基价表** 表 8 . 1-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总投资额  项目 | 500万以下 | 500-1000万 | 1000-2000万元 | 2000-5000万元 | 5000万-1亿元 | 1亿-5亿元 | 5亿-20亿元 | 20亿元以上 |
| 安全前评估（论证） | 10万元 | 10~16万元 | 16~22万元 | 22~32万元 | 32~42万元 | 42~57万元 | 57~67万元 | 67万元以上 |
| 安全后评估（论证） | 12万元 | 12~18万元 | 18~27万元 | 27~34万元 | 34~47万元 | 47~67万元 | 67~87万元 | 87万元以上 |

注：1. 总投资额为拟评估工程项目的总投资额（位于保护区范围以内）。

2.行业调整系数为：金属矿采选业、非金属矿采选业、其他矿采选业，石油和天然气开采业、管道运输业，石油加工业、化学原料、化学品及医药制造业、燃气生产及供应业、炼焦业，烟花爆竹制造业、民用爆破器材制造业等行业为1.5；尾矿库，房屋和土木工程建筑业、铁路运输业、港口码头为1.5；市政设施、城市轨道交通及辅助设施、公路为1.5；仓储业，水利、水电工程业、火力发电业为1.3；风力发电业、太阳能发电业、再生能源发电业，黑色、有色金属冶炼及压延加工业，金属制品业，非金属矿物制品业，机械设备制造业，电器制造业，轻工业，纺织业，烟草加工制造业等行业为1.0。

3.未作安全前评估（论证）的工程项目，安全后评估（论证）收费在本收费基础上上浮20%。

4.工程项目安全评估（论证）收费成本（指导价）＝工程项目安全评价（论证）基价×行业调整系数；

九、工程勘察外业见证

1、工程勘察外业见证

（1）工程勘察外业见证服务内容

对勘察企业的市场行为和外业工作进行检查、核实；对勘察外业作业单位资质、外业作业人员的身份和资格、勘探点位、钻探、取样、原位测试、原始记录等外业工作进行检查、核实的活动。

（2）工程勘察外业见证收费

工程勘察外业见证收费基价 表 9. 1-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 按钻探总进尺延米计费 | | | |
| 钻探总进尺 | ＜250m | 250~2500m | ＞2500m |
| 外业见证收费指导价 | 最低收费总价  2500~4000元 | ≥25元/米 | ≥15元/米 |

注：1.调整系数为复杂场地1.3，线路上1.3，水上勘察1.2~3.0，水平钻孔2.0，超深钻孔0~100米3.0、100~200米5.0，远郊（外）区县1.1~1.3，其他情况1.0；

2.工程勘察外业见证收费成本（指导价）＝工程勘察外业见证收费基价×钻探总进尺×调整系数；

3.本收费指导价考虑了外业见证人员进场+出场、在场交通、住宿、单位管理费5%+税6%等因素；外业误工、利润等因素未计费。

**第二章 建筑工程设计**

2.1总则

1、建筑工程设计基本服务费的计费方式采用以投资费率确定收费基价，并根据建筑工程复杂程度调整系数、附加调整系数进行确定。

2、对无法采用投资费率计算确定的工程咨询服务，按工日定额计算。

3、改扩建和技术改造建设项目，附加调整系数为1.1~1.4。根据工程设计复杂程度确定适当的附加调整系数，计算工程设计费。

4、建筑工程设计服务中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费由发包人与设计人协商确定。

5、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。

6、设计人提供设计文件的标准份数，方案设计为6份，初步设计为8份，施工图设计为10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。工程设计中需要购买标准设计图的，由发包人支付购图费。

7、建筑工程设计服务计费应当体现优质优价的原则。凡采用新技术、新工艺、新设备、新材料或其它科技成果，有利于提高建设项目经济效益或环境效益、社会效益的，经发包人和设计人协商，可以在此基础上适当上浮计费额。

8、未涉及到的其他服务收费，应按国家及地方收费标准执行；国家及地方收费标准未明确的，由发包人与设计人协商确定。

9、该指导价适用于在重庆市境内承担的建筑工程及其配套工程的新建、改建、扩建工程设计。

2.2 术语

1、建筑工程设计服务费

设计人根据发包人的委托内容和要求，提供建筑工程设计基本服务与建筑工程设计其他服务应收取的费用，由建筑工程设计基本服务计费和建筑工程设计其他服务计费组成。

2、建筑工程设计基本服务计费

设计人提供编制方案设计文件、初步设计文件(含初步设计概算)、施工图设计文件（不含编制工程量清单及施工图预算）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，参加竣工验收等服务。

3、建筑工程设计其他服务计费

根据发包人要求设计人单独提供且发包人应当支付费用的服务内容所对应的计费，按《设计其他专项服务取费表》（附表四）中确定。

4、工程复杂程度调整系数

对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、较复杂和复杂三个等级，其调整系数分别为：一般0.85；较复杂1.0；复杂1.15。计算建筑工程设计基本服务费时，工程复杂程度按《建筑工程工程复杂程度参照表》（附表三）中确定。

5、附加调整系数

是在建筑工程设计基本服务外针对建筑工程设计其他服务内容进行调整的系数，附加调整系数按《设计其他专项服务取费表》（附表四）中确定。

2.3建筑工程设计服务费

1、建筑工程设计服务费可在建筑工程设计服务计费基础上进行上下浮动，按照下列公式计算：

建筑工程设计服务费＝建筑工程设计服务计费×（1±浮动幅度值）

建筑工程设计服务计费＝建筑工程设计基本服务计费+建筑工程设计其他服务计费

建筑工程设计基本服务计费＝计费基价×工程复杂程度调整

系数×附加调整系数

建筑工程设计其他服务计费＝建筑工程设计基本服务计费×

附加调整系数或计费额×百分比

注1：建筑工程设计基本服务计费按投资费率方式计费，计费基价详见附表二《计费基价表》，计费额处于两个数值区间的，采用内插法确定设计计费基价；

注2：建筑工程设计其他服务计费详见附表四《设计其他专项服务取费表》；

注3：浮动幅度值不宜超过20%。

2、按投资费率计费时，设计计费的计费额，可按照批准的项目建议书或可行性研究报告投资估算中建筑安装工程费用计取，无投资估算的参照当地同期同类同规模工程项目的经验建筑安装工程费用计取。按估算计费额计取的设计费为暂估设计计费，最终以设计概算中的实际计费额为依据确定计费。

注1：初步设计需要报建设主管部门备案的项目，以初步设计概算作为计费依据；

注2：初步设计无需报建设主管部门备案的项目，以施工图编制概算作为计费依据。

3、建筑安装工程费用包括人工费、材料费（含工程设备费，即构成或计划构成永久工程部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置）、施工机具使用费（含仪器仪表使用费）、企业管理费（含检验试验费）、利润、规费和税金。

4、建筑单体中采取复用设计的，每个复用单体按照单体设计计费的30%计费；需要重新进行基础设计的，每个复用单体按照单体设计计费的40%计费。

注1：复用设计指基础以上，建筑、结构及设备专业不需要单独设计及出图。

2.4建筑工程设计咨询服务计费

设计咨询服务计费按工日定额计费方式，按以下公式计算：

工日定额计费=专家等级相应工日费用×（定额工日÷0.95÷0.85+辅助工日）

注1：专家等级相应工日费用详见附表六《工程咨询服务工日费用表》

注2：定额工日、相应系数、辅助工日参见《全国建筑设计劳动（工日）定额》（住房和城乡建设部颁发）

2.5 附表

表一 建筑工程各阶段收费分配参考比例表（%）

方案设计、初步设计、施工图设计三阶段报建设主管部门备案：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计阶段（%）  工程类型 | | 方案设计（%） | 初步设计（%） | 施工图设计（%） | 施工配合阶段（%） |
| 建筑与室外工程 | 一般 | 20 | 25 | 50 | 5 |
| 较复杂 | 25 | 25 | 45 | 5 |
| 复杂 | 30 | 25 | 40 | 5 |
| 智能建筑弱电系统工程 | | 45 |  | 45 | 10 |  |
| 室内装修工程 | | 50 |  | 45 | 5 |  |
| 园林绿化工程 | 一般、  较复杂 | 30 |  | 65 | 5 |
| 复杂 | 30 | 20 | 45 | 5 |
| 人防工程 | | 15 | 35 | 45 | 5 |  |
| 建筑工程专业 | 建筑 | 35～43 | | | |
| 结构 | 24～30 | | | |
| 设备 | 28～38 | | | |

注1：本表中工程复杂程度（一般、较复杂、复杂）的界定对照附表三；

注2：提供多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；

注3：概念建筑设计方案按深度可取建筑方案阶段费用60%-80%的比例计费；

注4：如要求单独提供招标图，按工程设计收费10%的比例计费。

方案设计、施工图设计两阶段报建设主管部门备案：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计阶段（%）  工程类型 | | 方案设计（%） | 施工图设计（%） | 施工配合阶段（%） |
| 建筑与室外工程 | 一般 | 25 | 70 | 5 |
| 较复杂 | 30 | 65 | 5 |
| 复杂 | 35 | 60 | 5 |
| 智能建筑弱电系统工程 | | 45 | 45 | 10 |  |
| 室内装修工程 | | 50 | 45 | 5 |  |
| 园林绿化工程 | 一般、  较复杂 | 30 | 65 | 5 |
| 复杂 | 35 | 60 | 5 |
| 人防工程 | | 22 | 73 | 5 |  |
| 建筑工程专业 | 建筑 | 35～43 | | |
| 结构 | 24～30 | | |
| 设备 | 28～38 | | |

注1：本表中工程复杂程度（一般、较复杂、复杂）的界定对照附表三；

注2：提供多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；

注3：概念建筑设计方案按深度可取建筑方案阶段费用60%-80%的比例计费；

注4：如要求单独提供招标图，按工程设计收费10%的比例计费。

表二计费基价表

单位：万元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 计费额 | 计费基价 |
| 1 | 200 | 9.0 |
| 2 | 500 | 20.9 |
| 3 | 1000 | 38.8 |
| 4 | 3000 | 103.8 |
| 5 | 5000 | 163.9 |
| 6 | 8000 | 249.6 |
| 7 | 10000 | 304.8 |
| 8 | 20000 | 566.8 |
| 9 | 40000 | 1054.0 |
| 10 | 60000 | 1515.2 |
| 11 | 80000 | 1960.1 |
| 12 | 100000 | 2393.4 |
| 13 | 200000 | 4450.8 |
| 14 | 400000 | 8276.7 |
| 15 | 600000 | 11897.5 |
| 16 | 800000 | 15391.4 |
| 17 | 1000000 | 18793.8 |
| 18 | 2000000 | 34948.9 |

注：计费额>2000000万元的，以计费额乘以1.6%的计费率计算计费基价。

表三建筑工程工程复杂程度参照表

|  |  |
| --- | --- |
| 等级 | 工程设计条件 |
| 一般 | 1、功能单一、技术要求简单的小型公共建筑工程；  2、高度＜24m的一般公共建筑工程；  3、小型仓储建筑工程；  4、简单的设备用房及其他配套用房工程；  5、简单的建筑环境设计及室外工程；  6、相当于一星级饭店及以下标准的室内装修工程；  7、人防疏散干道、支干道及人防连接通道等人防配套工程。 |
| 较复杂 | 1、大中型公共建筑工程；  2、技术要求较复杂或有地区性意义的小型公共建筑工程；  3、高度24～50m的一般公共建筑工程；  4、54m及以下一般标准的居住建筑工程；  5、仿古建筑、一般标准的古建筑、保护性建筑以及地下建筑工程；  6、大中型仓储建筑工程；  7、一般标准的建筑环境设计和室外工程；  8、相当于二、三星级饭店标准的室内装修工程；  9、防护级别为四级及以下同时建筑面积＜10000m2的人防工程。 |
| 复杂 | 1、高级大型公共建筑工程；  2、技术要求复杂或具有经济、文化、历史等意义的省（市）级中小型公共建筑工程；  3、高度＞50m的公共建筑工程；  4、54m以上居住建筑和54m及以下高标准居住建筑工程；  5、高标准的古建筑、保护性建筑和地下建筑工程；  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、防护级别为三级以上或者建筑面积≥10000m2的人防工程。 |

注1：大型建筑工程指20001m2以上的建筑，中型指5001～20000m2的建筑，小型指5000m2以下的建筑；

注2：古建筑、仿古建筑、保护性建筑等,根据具体情况，附加调整系数为1.3～1.6；

注3：超过100m的公共建筑和居住建筑，根据具体情况，附加调整系数为1.2～1.5；

注4：表格中所列建筑以外的以此表为参照。

表四 设计其他专项服务取费表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 计费额 | 服务计费 | 备注 |
| 1 | 设计总包管理服务 | / | 设计基本服务计费×（0.1-0.2） | 见注1 |
| 2 | 绿色建筑设计 | / | 二星：设计基本服务计费×0.15  三星：设计基本服务计费×0.30 |  |
| 3 | 配合绿色建筑设计标识评价咨询服务 | / | 一星：3元/ m2，但不少于15万元  二星：6元/ m2，但不少于25万元  三星：10元/ m2，但不少于35万元 | 包含绿色建筑设计标识评价申报工作，以用地面积、建筑面积计算 |
| 4 | BIM技术应用 | / | 设计基本服务计费× （0.1-0.5）  LOD100设计基本服务计费×0.1  LOD200设计基本服务计费×0.2  LOD300设计基本服务计费×0.3  LOD400设计基本服务计费×0.4  LOD500设计基本服务计费×0.5 | 根据BIM设计深度、复杂程度和服务内容确定附加系数。 |
| 5 | 被动式节能建筑设计 | / | 设计基本服务计费×（0.1-0.3） |  |
| 6 | 编制施工招标技术文件 | / | 设计基本服务计费×0.1 |  |
| 7 | 编制工程量清单 | / | 设计基本服务计费×0.12 |  |
| 8 | 编制施工图预算 | / | 设计基本服务计费×0.1 |  |
| 9 | 建设过程 技术顾问咨询 | / | 设计基本服务计费×0.25 | 指建筑工程施工过程中所提供的技术咨询服务，实际情况根据顾问工作量协商确定 |
| 10 | 驻场服务 | / | 参照附表六《工程咨询服务工日费用表》执行 |  |
| 11 | 边坡及基坑 | / | 按单项工程参照附表二《计费基价表》以工程造价计价 | 根据复杂程度确定附加系数 |
| 12 | 室内装修设计（含机电配合设计） | 以室内装修工程的建筑安装费用投资额为计费额 | 计费额×5.5%（8.5%） | 不含智能化设计 |
| 13 | 建筑智能化设计 | 以建筑智能化工程的建筑安装费用投资额为计费额 | 计费额×4.5% |  |
| 14 | 幕墙深化设计 | 以幕墙工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×6% |  |
| 15 | 照明专项设计 | 以照明工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×4.5% |  |
| 16 | 钢结构深化设计 | 以钢结构工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×4.5% |  |
| 17 | 金属屋面深化设计 | 以金属屋面工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×5% |  |
| 18 | 风景园林景观设计 | 以园林景观工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×5% |  |
| 19 | 声学专项设计 | 以声学装修工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×10% |  |
| 20 | 室外工程设计 | 以室外工程的建筑安装费用为计费额 | 计费额×4.5% |  |
| 21 | 地（水）源热泵设计 | 以地（水）源热泵工程的建筑安装费用为  计费额 | 计费额×5% |  |
| 22 | 其它 |  | 参照上述有关类似项目标准取费 |  |

注1：设计总包管理服务是指发包人委托设计人承担全部设计服务或对项目的各专项设计进行协调管理，设计人应对建设项目工程设计合理性和整体性负责，发包人应支付主体协调费；

注2：声学专项设计，当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”按附表七《工程咨询服务工日费用表》计费。

表五 部分项目单位建筑面积计费表

单位：元/㎡

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类别 | 6层及以下 | 7~18层 | 19层~100米 | 100米以上 |
| 居住类建筑 | 20~30 | 30~40 | 40~80 | 80~130 |
| 居住类建筑（别墅） | 30万元~50万元/套 | | | |
| 居住类建筑（酒店式公寓） | 40~130 | | | |
| 酒店建筑 | 80~100 | 100~150 | | 120~250 |
| 办公建筑 | 50~70 | 80~120 | | 100~220 |
| 商业建筑 | 50~70 | 80~120 | |  |
| 城市综合体 | 80~220 | | | |
| 旅游建筑 | 110~130 | | | |
| 教育建筑 | 50~100 | | | |

表六 绿色生态小区技术咨询计费表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑面积（m2） | 绿色生态小区技术咨询费（万元） |
| 1 | A≤100000 | 28 |
| 2 | 100000＜A≤150000 | 30 |
| 3 | 150000＜A≤200000 | 32 |
| 4 | 200000＜A≤300000 | 34 |
| 5 | 300000＜A≤400000 | 36 |
| 6 | 400000＜A≤500000 | 38 |
| 7 | 500000＜A≤1000000 | 40 |
| 8 | A＞1000000 | 发包人和设计人协商确定 |

注1：上述费用以单次评审范围为项目计费，不含评审过程所产生的评审费、专家费、测试费。

表七  工程咨询服务工日费用表

|  |  |
| --- | --- |
| 专家等级 | 工日费用（元/天） |
| 中国科学院、工程院院士 | 40000 |
| 全国勘察设计大师 | 20000 |
| 享受国务院津贴专家（地方勘察设计大师） | 10000 |
| 教授级高级工程（建筑）师  研究员 | 7500 |
| 高级工程（建筑）师 | 5000 |
| 工程（建筑）师 | 3000 |
| 其他技术人员 | 2000 |

注1：不足半天，按照半天计费，超过半天，按照全天计费；

注2：同等级的其他专业人员工程咨询服务工日费用适用此表。

**第三章 市政工程设计**

3.1 总则

3.1.1 市政工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制市政工程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、施工图预算文件、竣工图文件等服务所收取的费用。

3.1.2 《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》实行多年，其基本计价方式合理，主要问题在于浮动比例主导权的倾斜，导致的单边市场行为。本次只针对工程设计收费公式中的折扣率、调整系数提出修改。

3.2 市政工程设计收费

3.2.1 市政工程设计收费在设计收费基准价基础上进行上下浮动，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×附加调整系数

3.2.2市政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《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》中的《工程设计收费计价表》（表3-1）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。

表3-1工程设计收费计价表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 计费额 | 计费基价 |
| 1 | 200 | 9.0 |
| 2 | 500 | 20.9 |
| 3 | 1000 | 38.8 |
| 4 | 3000 | 103.8 |
| 5 | 5000 | 163.9 |
| 6 | 8000 | 249.6 |
| 7 | 10000 | 304.8 |
| 8 | 20000 | 566.8 |
| 9 | 40000 | 1054.0 |
| 10 | 60000 | 1515.2 |
| 11 | 80000 | 1960.1 |
| 12 | 100000 | 2393.4 |
| 13 | 200000 | 4450.8 |
| 14 | 400000 | 8276.7 |
| 15 | 600000 | 11897.5 |
| 16 | 800000 | 15391.4 |
| 17 | 1000000 | 18793.8 |
| 18 | 2000000 | 34948.9 |

注：计费额>2000000万元的，以计费额乘以1.7%的计费率计算计费基价。

3.2.3市政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、附加调整系数。

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。

工程复杂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。《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》中工程复杂程度分为三级：一般（Ⅰ级）、较复杂（Ⅱ级）、复杂（Ⅲ级）。计算工程设计收费时，工程复杂程度在相应章节的《工程复杂度表》中查找确定。

附加调整系数：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。

3.2.4 折扣率（1±浮动幅度值）

简单工程项目折扣率不低于60%，一般工程项目折扣率不低于75%，复杂工程项目折扣率不低于90%，特别复杂工程项目折扣率不低于100%，可上浮20%。

表3-2市政工程设计收费折扣率

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | I级 | II级 | III级 | IV级 |
| 影响系数 | 0.85 | 1.0 | 1.15 | 1.3 |

注：《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》中工程复杂度分为三级: 一般（Ⅰ级）、较复杂（Ⅱ级）、复杂（Ⅲ级），分别对应上表中的简单工程、一般工程、复杂工程。

3.2.5 市政工程复杂度调整系数

重庆市市政工程复杂度存在四个级别：Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级，对应的影响系数值如下表所示。

表3-3工程复杂程度影响系数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | I级 | II级 | III级 | IV级 |
| 影响系数 | 0.85 | 1.0 | 1.15 | 1.3 |

注：“工程复杂程度影响系数”是不同工程复杂程度对设计单位基本服务成本基数影响程度的调整系数分析数据。

表3-4道路工程复杂程度表

|  |  |
| --- | --- |
| 等级 | 工程设计条件 |
| 简单工程(I级) | 城市支路、便道、乡村道路工程等 |
| 一般工程(II级) | 城市街区道路、次干路工程 |
| 复杂工程(III级) | 城市快速路、主干路工程，或含简易立交的道路工程 |
| 特别复杂工程(IV级) | 含互通立交的道路工程或城区道路改造工程 |

表3-5隧道、桥梁工程复杂程度表

|  |  |
| --- | --- |
| 等级 | 工程设计条件 |
| 简单工程(I级) | 1.总长＜1000m，水深＜15m，单孔跨径为30~50m的预应力混凝土简支梁，30~50m的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 |
| 一般工程(II级) | 1.总长＞1000m，水深＞15m，单孔跨径为30~50m的预应力混凝土简支梁，30~100m的预应力混凝土连续箱梁等大桥工程；  2.地质构造简单，长度在500~1000m的隧道工程；  3.城市立交桥、人行天桥、地下通道、涵洞工程 |
| 复杂工程(III级) | 1.总长1000~1500m，水深＞15m，单孔跨径为＞250m的预应力混凝土连续结构和钢筋混凝土拱桥，主桥长度400~1000m的斜拉桥，主桥长度800~1200m的悬索桥等大桥工程；  2.地质结构复杂，长度1000~1500m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 |
| 特别复杂工程(IV级) | 1.总长＞1500m，水深＞15m，单孔跨径为＞250m的预应力混凝土连续结构和钢筋混凝土拱桥，主桥长度＞1000m的斜拉桥，主桥长度＞1200m的悬索桥等大桥工程；  2.地质结构特别复杂，长度＞1500m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 |

3.3.6 专业调整系数

重庆市市政工程设计专业调整系数如下:

表3-6市政工程设计专业系数信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程类型 | | 专业调整系数 |
| 道路交通  工程 | 城市道路工程 | 1 |
| 桥梁隧道工程 | 1.15 |
| 公共交通工程 | 1.1 |

3.2.7附加调整系数

针对重庆山地城市的特殊地形地质条件，附加调整系数如下。

表3-7市政道路工程设计收费附加调整系数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程设计条件 | 全国 | 重庆市 |
| 1 | 城市道路通过地下管网密集区 | 1.1 | 1.1-1.2 |
| 2 | 海绵城市及道路下方敷设管廊 | 1.1-1.2 | 1.2-1.3 |
| 3 | 跨越铁路、地铁等既有构筑物 | 1.3 | 1.4 |
| 4 | 道路维修、改扩建 | 1.2-1.4 | 1.4-1.6 |

注：现状市政工程设计项目中，道路维修、改扩建改造工程占多数。

表 3-8市政工程设计其他服务成本附加系数信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | | 成本附加系数 | 备注 |
| 1 | 总体设计 | | 0.05～0.1 |  |
| 2 | 总包服务、主体协调 | | 0.05～0.1 |  |
| 3 | 消防性能化设计 | | 0.02 |  |
| 4 | 绿色建筑（公共交通） | | 0.02 |  |
| 5 | 编制施工图预算 | | 0.1 |  |
| 6 | 编制竣工图 | | 0.08 |  |
| 7 | 单独编制工程设计方案 | | 0.3 |  |
| 8 | 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 |  |
| 9 | 建设过程第三方设计咨询 | | 0.15～0.3 |  |
| 10 | 复核设计 | | 0.15～0.2 |  |
| 11 | 新技术、新工艺 | | 0.15～0.3 |  |

注：工程设计总体总包费，其成本按工程费0.55%-0.6%测算（或设计基本服务成本的20%-30%），上表成本附加系数的测算基数为设计基本服务成本。

3.2.8 设计各阶段工作量比例

设计各阶段工作量比例分两种情况进行统计，一是设计项目分方案设计、初步设计、施工图设计三个阶段，另一种是设计项目分方案设计、施工图设计两个阶段。重庆市市政工程设计项目的方案设计阶段工作量比例要高于初步设计阶段，具体取值如下：

表3-9 市政工程设计各阶段工作量比例表1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程类型 | 设计阶段 | | |
| 方案设计（%） | 初步设计（%） | 施工图设计（%） |
| 道路工程 | 35 | 20 | 45 |
| 桥梁工程 | 30 | 20 | 50 |
| 隧道工程 | 30 | 25 | 45 |
| 公共交通工程 | 25 | 25 | 50 |

注：该表适用于工程设计存在初步设计阶段。

表3-10市政工程设计各阶段工作量比例表2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程类型 | 设计阶段 | |
| 方案设计（%）  初步设计（%） | 施工图设计（%） |
| 道路工程 | 45 | 55 |
| 桥梁工程 | 40 | 60 |
| 隧道工程 | 40 | 60 |
| 公共交通工程 | 35 | 65 |

注：该表适用于工程设计不存在初步设计阶段。

3.3 市政工程BIM设计收费

此收费标准适用于市政工程BIM设计，包括道路工程、桥梁工程、隧道工程。

3.3.1 市政工程BIM技术应用费用标准制订的原则

（1）从实际工作出发，按照设计、施工、运维三大阶段各自分开或一并考虑，并设定各阶段应用系数。

（2）从管理需求出发，在设计阶段划分方案设计、初步设计、施工图设计三个深度等级，确定不同等级相应的收费标准。

（3）建模收费标准以工程项目的建安造价作为计费基数进行计算。

3.3.2 应用费用标准

（1）应用费用=工程设计费×(A应用阶段调整系数)×(B应用专业调整系数)×(C工程复杂程度调整系数)

（2）应用阶段调整系数A

表3-11 市政工程BIM设计应用阶段调整系数A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应用阶段 | | 单阶段应用调整系数 |
| 1 | 设计阶段 | 方案设计 | 0.25 |
| 2 | 初步设计 | 0.35 |
| 3 | 施工图设计 | 0.40 |
| 4 | 施工阶段 | | 0.40 |
| 5 | 运维阶段 | | 0.60 |

说明：

a、按照设计、施工、运维三阶段设定各阶段应用系数；

b、设计全阶段应用时，调整系数A取值为1；

c、非全阶段整体运用，仅为单阶段应用时，按上表系数进行调整；

d、当连续的两阶段应用时，按两个阶段的独立应用调整系数之和的85%计算；

e、运维阶段的BIM应用，须在前一阶段BIM实施成果上开展。

（3）应用专业调整系数B

表3-12 市政工程BIM设计应用阶段调整系数B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应用专业：  市政工程 | 应用专业调整系数 | 备注 |
| 1 | 单独道路工程 | 1.2~1.5 | 包括路面、路基、排水设施、支挡防护、交通安全设施、景观等。 |
| 2 | 单独桥梁工程 | 1.2~1.5 | 包括上部结构、下部结构、附属工程（排水系统、照明系统、预埋件等）。 |
| 3 | 单独隧道工程 | 1.0~1.2 | 包括隧道（包含敞开段、暗埋段、盾构段、沉管段）、给水及消防、路面、路基、排水设施、交通安全设施等。 |

说明：

a、全专业应用时，调整系数B取值为1；

b、非所有专业整体运用，仅为部分专业应用时，按上表系数进行调整。

（4）工程复杂调整系数C

可参照设计收费标准约定的工程复杂程度进行调整，调整系数0.85~1.3。