

黑龙江省工程勘察设计 收费指导标准 (征求意见稿)

2022 版

黑龙江省勘察设计协会

2022 年 02 月

《黑龙江省工程勘察设计收费指导价》2022 版

编制委员会

主编单位：

黑龙江省勘察设计协会

黑龙江省设计集团有限公司

黑龙江省建筑设计研究院

黑龙江省城市规划勘测设计研究院

哈尔滨市市政工程设计院有限公司

哈尔滨工业大学建筑设计研究院

黑龙江寒地建筑勘察设计有限公司

参编设计单位：

黑龙江省林业设计研究院、哈尔滨市建筑设计院、方舟国际设计有限公司、黑龙江省公路勘察设计院、黑龙江省水利水电勘测设计研究院、黑龙江省纺织工业设计院、中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司、黑龙江兴业建筑设计有限责任公司、正业设计股份有限公司、大庆市规划建筑研究院、大庆高新技术产业开发区规划建筑设计院、牡丹江市建筑设计研究院、伊春林业勘察设计院、齐齐哈尔市佳维建筑设计有限责任公司、密山市艺境建筑设计有限责任公司、哈尔滨市建源市政工程规划设计有限责任公司、黑龙江语讯科技有限公司、黑龙江斯维尔科技发展有限公司。

参编勘察单位：

哈尔滨市勘察测绘研究院、黑龙江省林业设计研究院、黑龙江省九〇四岩土工程勘察院有限公司、哈尔滨新中建岩土工程勘察有限公司、黑龙江农垦勘测设计研究院、哈尔滨现代岩土工程有限责任公司、黑龙江省水利水电勘测设计研究院、黑龙江翔冠勘测设计有限公司、

黑龙江省公路勘察设计院、中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司、建勘勘测有限公司、伊春林业勘察设计院、齐齐哈尔市佳维建筑设计有限责任公司

工程设计主要起草人：

工程勘察主要起草人：

目 录

工程勘察收费项目及标准

1 总 则.....	1
2 岩土工程专业咨询.....	3
2.1 勘察阶段咨询.....	3
2.2 设计阶段咨询.....	4
2.3 施工阶段咨询.....	6
2.4 全过程岩土工程咨询.....	7
3 岩土工程勘察.....	7
3.1 技术工作.....	7
3.2 工程地质测绘.....	8
3.3 岩土工程勘探.....	9
3.4 原位测试.....	11
4 工程测量.....	15
4.1 总则.....	15
4.2 控制测量.....	17
4.3 工程测图.....	18
4.4 地理信息数据采集与编辑.....	19
4.5 不动产测绘.....	19
4.6 市政工程测量.....	20
4.7 规划测量.....	21

4.8 其它测量.....	22
5 水文地质勘察.....	23
5.1 技术工作.....	23
5.2 水文地质测绘.....	24
5.3 模拟计算、遥感判释.....	24
5.4 水文地质钻探.....	25
5.5 现场测试与取样.....	27
5.6 洗井、固井、止水与下管.....	28
6 岩土工程检测.....	29
6.1 工作内容.....	29
6.2 技术工作.....	29
6.3 收费标准.....	29
7 岩土工程监测.....	31
7.1 工作内容.....	31
7.2 技术工作.....	32
7.3 实物工作收费标准.....	32
8 室内试验.....	34
8.1 技术工作.....	34
8.2 土工试验.....	35
8.3 水质分析及土的易溶盐分析.....	37
8.4 岩石试验.....	37
8.5 现场室内试验.....	39

9 工程物探.....	39
9.1 技术工作.....	39
9.2 工程物探.....	39
10 岩土工程设计.....	42
10.1 工作内容.....	42
10.2 岩土工程设计服务收费标准.....	43
11 工程勘察数字化.....	46
11.1 工作内容.....	46
11.2 收费标准.....	46

工程设计收费项目及标准

1 总 则.....	48
2 设计收费基价.....	53
2.1 设计收费基价表.....	53
3 设计咨询服务人工日取费.....	54
3.1 设计咨询服务人工日取费表.....	54
4 建筑工程设计.....	54
4.1 建筑工程范围.....	54
4.2 建筑工程各阶段工作量比例表.....	55
4.3 建筑工程各专业工作量比例表.....	56
4.4 工程复杂程度调整系数.....	56
4.5 建筑工程修正系数表.....	60
4.6 建筑师负责制项目设计收费基价表.....	62

4.7 非标准设备设计费率.....	64
5 冰雪工程设计.....	65
5.1 冰雪工程范围.....	65
5.2 冰雪工程设计收费基价.....	65
5.3. 冰雪工程各阶段工作量比例.....	66
5.4 冰雪工程复杂程度信息.....	67
5.5 冰雪工程设计修正系数信息.....	69
6 市政工程设计.....	69
6.1 市政工程范围.....	69
6.2 市政工程各阶段工作量比例.....	70
6.3 市政工程专业调整系数.....	70
6.4 市政工程复杂程度调整系数.....	71
6.5 修正系数.....	76
6.6 市政工程其它服务.....	80
7 园林和景观工程设计.....	82
7.1 工程设计范围.....	82
7.2 各阶段工作量比例.....	82
7.3 专业调整系数.....	83
7.4 复杂调整系数.....	83
7.5 修正系数.....	84
7.6 其他服务.....	85
8 绿色建筑工程类项目设计.....	85

8.1 绿色建筑工程类项目范围.....	85
8.2 绿色建筑工程类项目收费基价.....	85
8.3 绿色建筑工程类项目调整系数.....	87
9 全过程工程咨询.....	87
9.1 总则.....	87
9.2 全过程咨询服务范围.....	88
9.3 全过程咨询服务计算方式.....	88
9.4 项目管理费基准价.....	89
附件：黑龙江省建筑信息模型（BIM）技术设计应用费用计价参考依 据（初稿）	90
一、总则.....	90
二、建筑工程设计的 BIM 应用.....	91
三、市政工程设计 BIM 应用.....	92
四、园林和景观工程设计的 BIM 应用.....	95
五、公路工程设计的 BIM 应用.....	97
附表一：工程设计收费专业调整系数表.....	98
附表二：技术审核优化基本服务.....	99

工程勘察收费项目及标准

1 总 则

1.0.1 为规范市场行为，促进市场公平有序竞争，保证勘察质量和工程安全，结合我省实际情况，制定本行业收费项目及标准指导性意见。

1.0.2 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。

1.0.3 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。

1.0.4 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 $\times$ (1 $\pm$ 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 $\times$ 实物工作量 $\times$ 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 $\times$ 技术工作收费比例

浮动幅度值是指因非工程技术因素并经勘察人与发包人共同协商确定的勘察收费总额的合理浮动值，浮动幅度值不应大于 20%。

1.0.5 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。

1.0.6 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。

1.0.7 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。

1.0.8 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。

1.0.9 在高寒条件下【当年 12 月 1 日-次年 2 月 28（29）日】进行勘察作业时，气温附加调整系数为 1.5。

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；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、树木以及水域养植物赔偿费等。税费。

发生以上费用的，由发包人另行支付。

1.0.12 工程勘察组日、台班收费基价如下：

工程测量、岩土工程验槽、检测监测、工程物探 3000 元/组日

岩土工程勘察 3500 元/台班

水文地质勘察 3800 元/台班

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 1.0.2 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，由发包人与勘察人协商确定。

2 岩土工程专业咨询

2.1 勘察阶段咨询

2.1.1 勘察阶段咨询工作内容

1) 勘察咨询

勘察咨询是根据委托方的要求，对勘察单位的勘察过程提供技术

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、勘察大纲审核、土工试验及原位测试技术咨询、野外工作指导、计算和模拟过程指导以及各阶段勘察成果评审验收、勘察生产管理（质量、安全、进度）等等。

2) 勘察监理

勘察监理是根据委托方委托，提供勘察阶段的全过程勘察监理服务。勘察监理根据委托方、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，并协助委托方组织勘察成果的评审及验收。

2.1.2 勘察阶段咨询收费标准

表 2.1.2-1 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%

2.2 设计阶段咨询

2.2.1 设计阶段咨询工作内容

1) 岩土工程风险评估

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

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、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、地基土加固、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。

2.2.2 设计阶段咨询收费标准

表 2.2.2-1 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
	其他等级/项	10 万
	建筑面积/平方米	2 元/平方米

类别	计费基数/单位	基本费用
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	岩土工程设计费概算额/元	40%~50%
	优化节省金额/元	≤500 万, 25% ≤1000 万, 20% 中间插值计算

2.3 施工阶段咨询

2.3.1 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及问题的技术支持和咨询服务。

2.3.2 施工阶段现场咨询收费标准

表 2.3-1 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	省勘察大师: 10000 元/天; 教授级高工、注册土木工程师: 7000 元/天; 高级工程师: 5000 元/天; 其他工程技术人员: 2000 元/天。
	月/人/万	2~4 万

2.3.3 会议评审咨询收费标准

表 2.3.3-1 会议评审咨询收费标准表

类别	计费基数/单位	基本费用
会议评审咨询	天/元	省勘察大师: 8000 元/天; 教授级高工、注册土木工程师: 6000 元/天; 高级工程师: 4000 元/天; 其他工程技术人员: 2000 元/天。

2.4 全过程岩土工程咨询

2.4.1 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。

2.4.2 全过程岩土工程咨询收费标准

表 2.4.2-1 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	1.0~1.2‰
注：岩土工程咨询项目中驻现场费用另计。		

3 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大纲、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=岩土工程勘探实物工作收费×岩土工程勘察技术工作费收费比例

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	120
乙级和丙级	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. 勘察数字化工作取费见 11.2，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。

表 3.2.1-1 工程地质测绘复杂程度表

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

3.2.2 工程地质测绘收费标准

表 3.2.2-1 工程地质测绘实物工作收费基价表

成图比例	计费单位	收费基价（元）		
		简单	中等	复杂
1:200	km ²	32130	45900	68850
1:500		16066	22950	34426
1:1000		10710	15300	22950
1:2000		7140	10200	15300
1:5000		2142	3060	4590
1:10000		1072	1530	2296
1:25000		536	766	1148
1:50000		268	382	574
注：1. 带状工程地质测绘，附加调整系数为 1.3；				
2. 带状工程是指成图面积宽度小于 30cm，长宽比大于 3；				
3. 测绘的总面积小于一板图（0.25 m ² ）时，按一板图计费。				

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、取样、钻探记录和编录、编制钻孔柱状图等。

3.3.2 岩土工程勘探收费标准

表 3.3.2-1 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	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，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，冻土	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》						

表 3.3.2-2 岩土工程勘探实物工作收费基价表

序号	勘察项目	深度 D (m) / 长度 L (m)	单位	I	II	III	IV	V	VI	
1	钻孔	D≤10	m	56	86	141	249	362	459	
		10<D≤20		70	107	177	311	453	573	
		20<D≤30		83	129	212	374	543	688	
		30<D≤40		99	153	251	442	644	816	
		40<D≤50		118	182	299	527	767	971	
		50<D≤60		131	202	333	587	854	1082	
		60<D≤80		146	225	369	651	947	1200	
		80<D≤100		159	245	402	711	1035	1311	
		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	250	315	390	625	1000	1250	
		2<D≤5		315	390	485	780	1250	1565	
		5<D≤10		390	485	600	970	1550	1940	
		10<D≤20		515	640	795	1280	2050	2565	
		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(挖)探	D≤2	m	200	260	360	460	600	740	
		D>2		290	375	520	665	870	1075	
4	洞探	L≤50	m	1750	2625	3675	4900	5865	6740	
		50<L≤100		1840	2755	3860	5145	6155	7075	
		100<L≤150		1925	2890	4045	5390	6450	7410	
		150<L≤200		2015	3020	4225	5635	6740	7750	
		L>200		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 4 m², 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。								
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;										
2. 钻探时, 钻孔回填、封孔费、钻探平台搭建费用另计;										
3. 井探、槽(挖)探时, 井下通风、安全防护等费用另计。										

表 3.3.2-3 取土、水、石试样实物工作收费基价表

序号	项目				计 价 单 位	收费基价	
						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	80	100
		静压法厚壁取土器		Φ=80-100mm L=150-200mm		130	190
		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
		砂土取土器		Φ=75mm L=800mm		310	460
		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、土壤氡浓度检测。

3.4.2 原位测试收费标准

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	$D \leq 20$	次	160	216	288			
		$20 < D \leq 50$		240	324	432			
		$D > 50$		288	388	518			
2	圆锥动力触探试验	轻型	$D \leq 10$	160	216	288			
		重型	$D \leq 10$	100	156	256	600	750	850
			$10 < D \leq 20$	126	194	318	750	938	1062
			$20 < D \leq 30$	150	232	382	900	1126	1276
			$30 < D \leq 40$	178	276	454	1068	1336	1514
			$40 < D \leq 50$	212	328	540	1272	1596	1802
		超重型	$D \leq 10$			280	660	826	936
			$10 < D \leq 20$			350	826	1032	1168
			$20 < D \leq 30$			420	990	1238	1402
			$30 < D \leq 40$			498	1174	1468	1664
			$40 < D \leq 50$			594	1400	1750	1982
3	静力触探试验	单桥	$D \leq 10$	102	147	246			
			$10 < D \leq 20$	129	186	306			
			$20 < D \leq 30$	153	222	366			
			$30 < D \leq 40$	183	264	435			
			$40 < D \leq 50$	216	315	519			
			$50 < D \leq 60$	240	348	579			
			$60 < D \leq 80$	267	387	642			
		双桥	按单桥收费基价乘以 1.15 的附加调整系数						
		加测孔压	按单桥或双桥基价乘以 1.2 的附加调整系数						
4	扁铲侧胀试验	$D \leq 10$	点	198	297				
		$10 < D \leq 20$		249	372				
		$20 < D \leq 30$		297	447				
		$30 < D \leq 40$		348	519				
		$40 < D \leq 50$		396	594				
		$50 < D \leq 60$		474	714				
		$60 < D \leq 80$		594	891				
5	十字板剪切试验	$D \leq 10$		618					
		$10 < D \leq 20$		681					

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
			20<D≤30		741					
			D>30		927					
6	旁压试验	方法	深度 D(m)	点	压力≤2500kPa			压力>2500kPa		
		预钻式	D≤10		789			1053		
			10<D≤20		1026			1368		
			D>20		1332			1779		
		自钻式	D≤10		1026			1368		
			10<D≤20		1332			1779		
			D>20		1731			2313		
7	载荷试验	螺旋板		试验点	5670			6240		
		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		8370			9180		
			200		11070			12180		
			300		13770			15150		
			400		16470			18120		
			500		19200			21120		
			>500		每增加 100kN, 按前一档收费基价乘以 1.1 的附加调整系数					
			试坑开挖、加荷体吊装运输费用另计							
		8	土体现场直剪试验		试验面积（m²）		组	压应力≤500kPa		
水位以上	水位以下			水 位 以 上				水位以下		
0.10	8325			9990	9990	11988				
0.25	11895			14274	14274	17130				
0.50	15468			18564	18564	22275				
9	岩体变形试验	承压板法	法 向 荷 重（kN）	试验点	软岩			硬岩		
			≤500		20358			22464		
			1000		22272			24711		
			>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			11934			13689		
		10	岩体强度试验		岩体结构面直剪	试验点	29835			34236
岩体直剪	26325			29673						
混凝土与岩体直剪	21060			22815						
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		87750			175500			
		孔壁应变法		105300						

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
12	压水注水试验	压水试验深度 D (m)	D≤20	段次	3506					
			D>20		4208					
		注水试验	钻孔注水		818					
			探井注水		410					
13	测井	电测井		m. 次	46					
		水文测井			54					
		孔内影像			100					
		测井斜			216					
		井壁取芯			216					
		井温(地温)测量			50					
14	钻孔波速测试	深度 D（m）		m	单孔法			跨孔法		
		D≤20			300			400		
		20<D≤50			400			600		
		50<D≤100			500			800		
15	土壤氡浓度检测	测试方法		点	800					
		电离室法、静电扩散法等			检测数量不足 30 点时，按 30 点计费					
注：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。										

表 3.4.2-2 岩土工程勘察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	2.0	
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	

序号	项目				附加调整系数	备注	
5	钻孔、取样、原位测试	水上作业	滨海			3.0	包括工程物探
			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 3.4.2 中序号 1-6
7	钻孔、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				1.1-1.3	

4 工程测量

4.1 总则

4.1.1 本工程测量成本费用适用于城市及工程建设领域的测绘生产收费。

4.1.2 本工程测量收费项目参照财政部、国家测绘局颁布的《测绘生产成本 费用定额》（[2009]17 号）和国测财字[2002]3 号《测绘工程产品价格》。

4.1.3 本工程测量收费价格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（不含境界测量）、市政工程测量、规划测量、地下管线探测、和其它测量等组成。

4.1.4 本工程测量成本费用按《测绘生产困难类别细则》中的三种困难类别 分别制定。

4.1.5 测绘工作项目的图幅标准面积按下表执行：

表 4.1.5-1 图幅标准面积表

地形图比例尺	分幅方法	实地面积(km ²)	图上面积(dm ²)
1:10000	国际分幅	25	25
1:5000	国际分幅	6.25	25
1:2000	正方形分幅	1.00	25
1:1000	正方形分幅	0.25	25
1:500	正方形分幅	0.0625	25

4.1.6 涉及成本费用的有关系数。

表 4.1.6-1 涉及成本费用的有关系数表

系数名称	系数 (%)	适用专业
长迁系数 1000~2000 2000~3000 3000 以上	3.0 6.0 8.0	工程测绘
高寒高温系数	5.0	同上
带状系数	30.0(15.0)	图上宽度≤1 分米(1 分米<图上宽度≤2.5 分米)的 1:500~1:2000 比例尺带状地形测绘。
小面积系数	标准幅定额×1.3	测区面积不足 1 幅的 1:500~1:2000 比例尺地形图按一个标准幅计算。
修测系数	修测面积/标准幅面积×标准幅定额×1.3	1:500~1:2000 比例尺地形图修测
面积系数	(实际面积-标准面积)/标准面积×80	工作量单位为“幅”的测绘生产项目

系数名称	系数（%）	适用专业
注：1. 长迁系数是指测区长距离搬迁(含出测，收测)时，成本费用基价增加的比例。		
2. 高寒，高温系数是在省人民政府规定的高寒，高温地区作业时，成本费用基价增加的比例。		
3. 带状系数是指进行铁路、公路或其他带状测绘作业时，成本费用基价增加的比例。		
4. 小面积系数是指进行面积不是 1:500-1:2000 比例尺地形图测绘时，成本费用基价增加的比例。		
5. 修测系数是指进行 1:500-1:1000 比例尺地形图修测时，成本费用基价增加的比例。		
6. 面积系数是指施测图幅实际面积大于或小于标准幅面积时，成本费用基价增加或减少的比例。		

4.2 控制测量

4.2.1 工作内容

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

4.2.2 收费标准

表 4.2.2-1 控制测量收费价格表

工作项目	计量单位	价格（元）		
		I	II	III
控制测量				
1. 三角测量				
二等三角	点	13798	21546	32045
三等三角	点	8818	13819	19608
四等三角	点	4664	7061	9823
一、二级小三角	点	2136	3090	4340
2. 导线测量				
三等导线	点	7332	12076	16972
四等导线	点	4018	6838	9306
一、二级导线	点	621	1973	2960
三级导线	km	1636	3507	5261
3. 水准测量				
等级水准选埋	点	1758	2707	3754
二等水准观测	km	2184	2612	3078
三等水准	km	1073	1409	1741
四等水准	km	914	1167	1417

工作项目	计量单位	价格（元）		
		I	II	III
等外水准	km	410	604	778
4. GPS 测量				
C 级	点	7577	10191	13850
D 级	点	5487	8236	11407
E 级	点	4708	6938	9610
5. 控制点普查	点		470	
注：1. 利用已有控制点标志时，价格减 40%。 2. 埋设简易标志时，价格减 30%。 3. 三级导线的定额中不含埋石。 4. 觐标建造及维护价格设计方案另价。				

4.3 工程测图

4.3.1 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。

4.3.2 收费标准

表 4.3.2-1 工程测绘收费价格表

工程测图工作项目	计量单位	成本费用基价（元）		
		I	II	III
1. 一般地区				
1:2000	幅	13428	19409	29785
1:1000	幅	10720	15726	23851
1:500	幅	4275	6564	9546
2. 建筑、工业企业				
1:2000	幅	25117	39863	59406
1:1000	幅	15758	24569	38253
1:500	幅	8535	11812	15748
1:200	幅	2615	3929	5060
3. 江、河、湖泊				
1:5000	幅	117908	137063	
1:2000	幅	51655	62136	
1:1000	幅	28448	33314	
1:500	幅	15706	18244	

4.4 地理信息数据采集与编辑

4.4.1 工作内容

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，建拓扑关系和数据文件，检查修改，成果资料整理。

地形图数据入库：按照设计的要求对全部图幅全要素数字地形图进行的入库前检查，投影转换，数据处理，数据建库，编写数据字典等。

4.4.2 收费标准

表 4.4.2-1 地理信息数据采集与编辑

工作项目	计量单位	价格（元）		
		I	II	III
全野外数据采集				
1. 数字线划图				
1:2000	幅	34856	56542	87192
1:1000	幅	26666	42016	65521
1:500	幅	11850	16556	22814
2. 地形图数据入库				
1:10000	幅		1432	
1:2000	幅		716	
1:1000	幅		469	
1:500	幅		385	
4. 无人机航测	km ²			
0.2 米及以上分辨率			2000	
0.1 米及以上分辨率			6000	
4. 实景三维模型建立	km ²		40000	

4.5 不动产测绘

4.5.1 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。

4.5.2 收费标准

表 4.5.2-1 不动产测绘收费价格表

工作项目	计量单位	价格（元）		
		I	II	III
1. 城镇地籍测绘				
1:2000	幅	197812	230881	282182
1:1000	幅	55599	64929	71216
1:500	幅	15644	18557	23157
2. 农村地籍测绘				
1:10000	幅	181550	223275	277035
1:5000	幅	41044	59453	102222
1:2000	幅	11244	17924	21736
1:1000	幅	9024	10824	12614
3. 房产测绘				
1:1000	幅	70273	83398	99630
1:500	幅	19520	23130	27562
分户图	m ²	2.55	3.04	3.62
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. 这里的分户图为建筑与工业区基价，若为一般地区基价减少 28%。 4. 单栋面积小于 300 平方米按 III 价格增长 30%。 5. 拆迁房屋面积测绘价格增长 10%。				

4.6 市政工程测量

4.6.1 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。

规划道路顶线: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。

4.6.2 收费标准

表 4.6.1 市政工程测量收费价格表

工作项目	计量单位	价格(元)		
		I	II	III
1. 工程线路测量	km	7228	8420	12450
2. 道路断面测量				
纵断面	km	3250	4797	7019
横断面	km	2897	4400	6600
3. 规划道路定线	km	5482	6965	8448
注:横断面的长度计量是以每个断面宽度累加计算,不足 1 公里按 1 公里计算。				

4.7 规划测量

4.7.1 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。

4.7.2 收费标准

表 4.7.2-1 规划测量收费价格表

工作项目	计量单位	价格（元）		
		I	II	III
1. 规划定桩测量	件		5271	
2. 建筑物放线	件		3954	
5. 规划监督测量/施工测量				
验测平面位置	边		3799	
验测高程高度	栋		3435	
规划面积测量	千平方米	2200	2447	2729
注:规划定桩测量以 4 点为一件,不足 4 点按一件计算,测量楼房地下部分价格增长 10%。				

4.8 其它测量

4.8.1 工作内容

管线测量:布设导线,引测水准,测管线起点,折点,交点,终点,分支点,变坡点和变径点的坐标和高程,管线调查,管线探测,计算,展点,清绘,绘略图,写说明,检查修改,成果资料整理。

近景摄影测量:踏勘,技术设计,作业准备,摄影,晒印,拼接,内业计算,绘图,检查修改,成果整理。

特殊精密工程测量:踏勘,技术设计,作业准备,施测,计算,绘图,检查修改,成果整理。

人防空洞(含天然洞穴)测量:仪器检验,踏勘,选点,测角,测距,测高,测细部点坐标,内业计算,绘制平面位置图,提交图纸资料。

4.8.2 收费标准

表 4.8.2-1 其他测量收费价格表

工作项目	计量单位	价格（元）		
		I	II	III
1. 管线测量				
竣工测量	km	6387	8783	12083
管线探测	km	8164	12856	17549
2. 近景摄影测量	组天		3200	
3. 特殊精密工程测量	组天		3600	
4. 人防空洞（含天然洞穴） 测量	km	3057	4500	5942
5. 零星测量				
外业	人工日		1000	
内业	人工日		600	
6. 三维激光扫描	组天		4500	
7. 细部点测量	点	80		
8. 地形图坐标转换	幅	950		
9. 土方量测绘	公顷	4000		
10. 外立面测绘	面	4196		

5 水文地质勘察

5.1 技术工作

表 5.1.1 水文地质勘察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. 本章中复杂程度分类见国标《供水水文地质勘察规范》。

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原实物工作收费额。

5.2 水文地质测绘

表 5.2.1 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)		
					简单	中等	复杂
1	水文地质测绘	成图比例尺	1： 5000	km ²	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		754	1078	1616
			1： 10000		378	538	808
			1： 25000		188	270	404
			1： 50000		94	136	202
3	水文地质测绘与地质测绘同时进行，附加调整系数为 1. 5						

5.3 模拟计算、遥感判释

表 5.3.1 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 ²	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

表 5.3.2 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	像对	1536	1920	2304	复杂程 度分类 表 2.2-1
		1: 10000		1280	1600	1920	
		1: 25000		1024	1280	1536	
		1: 50000		768	960	1152	
		1: 100000		640	800	960	
		1: 250000		512	640	768	
		1: 500000		384	480	576	

5.4 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：260(元/米)×自然进尺(米)×岩土类别系数
×孔深系数×孔径系数

水文地质钻探复杂程度表见 《表 3.3-1 岩土工程勘探与原位测试复杂程度表》

表 5.4.1 水文地质钻探岩土类别系数表

类 别	I	II	III	IV	V	VI	VII
松散地层	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.6	4.8
岩石地层	1.8	2.6	3.4	4.2	5.0		
岩石破碎带钻进取芯时，附加调整系数为 1.5							

表 5.4.2 水文地质钻探孔深系数表

	项目	孔深系数
钻 孔 深 度 D (m)	$D \leq 50$	1.2
	$50 < D \leq 100$	1.0
	$100 < D \leq 150$	1.2
	$150 < D \leq 200$	1.4
	$200 < D \leq 250$	1.7
	$250 < D \leq 300$	2.0
	$300 < D \leq 350$	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

表 5.4.3 水文地质钻探孔径系数表

	松散地层	岩石地层	孔径系数
钻	$\phi \leq 350$	$\phi \leq 150$	0.9

	松散地层	岩石地层	孔径系数
探 孔 径 ϕ (mm)	$350 < \phi \leq 400$	$150 < \phi \leq 200$	1.0
	$400 < \phi \leq 450$	$200 < \phi \leq 250$	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
	$650 < \phi \leq 700$	$450 < \phi \leq 500$	2.0
	$700 < \phi \leq 750$	$500 < \phi \leq 550$	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

5.5 现场测试与取样

表 5.5.1 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	简易水文地质观测			m	4
2	水文地质编录			m	20
3	抽水试验	抽水试验		台班	1680
		水位观测	观测孔	台班/孔	380
4	放射性同位素测试	单井稀释法		台班	1020
		多井法			1680
		放射性同位素测试原料的购置费、运输费另计			
5	弥散试验	单井法		台班	1680
		多井法			2360

序号	项目			计费单位	收费基价 (元)
		示踪剂的化学分析费另计			
6	渗水试验	自然方式		台班	680
7	测流速试验	井内测试			680
8	连通试验	井内测试			840
9	地下水位 (温)观测	试验观察孔			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			
10	地表水流量 观测	堰测法		次	40
		断面法 断面宽度 L（m）	L≤5		160
			5<L≤20		320
			L>20		640
11	取试样	取土、石、水试样收费基价参照岩土工程勘察相应部分			
12	地下水流向			台班	1680
注：1、本收费指南按照完成测试或试验的工作量计算费用，不考虑实验设备和动力类型。					

5.6 洗井、固井、止水与下管

表 5.6.1 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	空压机洗井	台班	2880
			钢丝刷、活塞洗井		3500
			其它机械洗井		1680
			D ≤ 300		10200

序号	项 目				计费单位	收费基 价(元)
		压酸洗井	井深 D(m)	300<D≤1000	次	15300
				1000<D≤2000		20400
				D>2000		24480
		二氧化碳洗井		D≤300		6800
				D>300		10200
				2		固井
200<D≤1000	45000					
1000<D≤1500	60000					
D>1500	75000					
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，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。						

6 岩土工程检测

6.1 工作内容

包括现场踏勘，编制检测方案，现场测试，数据的处理、计算、分析和判断，绘制图表和编制检测技术报告，以及相关的过程技术咨询。

6.2 技术工作

技术工作收费比例按实物工作收费的 25% 计取。

6.3 收费标准

表 6.3.1 岩土工程检测实物工作收费基价表

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)		≤1000	试验点	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	测点	5000
				500 < φ ≤ 800		7000
				800 < φ ≤ 1000		9000
				φ >1000		12000
		桩身内力测试		桩 侧 摩 阻 力		（1）测试费 150 元/ 点·次
				桩端阻力		（2）传感器及埋设安装 费 800 元/点
		试坑开挖、桩头处理、重锤吊装及运输费另计。单桩极限承载力处于两个数值之间的，采用直线内插法确定收费基价。				
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		6000
				3000		8000
				5000		10000
				10000		12000
				>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	2400
				30<D≤40		3000
				40<D≤50		3600
				50<D≤60		4400
				D> 60		5200
4	单桩与 地下连 续墙声 波透射	完整性	剖面 深度 D（m）	D≤30	剖面	1000
				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

序号	项目			计费单位	收费基价（元）
	法检测				
5	单桩与地下连续墙钻芯法检测	桩长（墙深）、混凝土强度、沉渣厚度、桩（墙）身缺陷及位置、持力层岩土性状		每延米	1000
6	旁孔透射法检测	桩长		每延米	1000 （钻孔及套管费用另计）
7	磁测桩法	钢筋笼长度		每延米	1000 （钻孔及套管费用另计）
8	复合地基钻芯法检测	桩长、桩身强度、桩身缺陷及位置、持力层岩土性状		每延米	1000
9	岩基钻芯	岩土性状		每延米	1000
10	复合地基动力触探检测	桩体施工质量	每延米	每延米	550
			重型		1500
11	锚杆检测	支护锚杆抗拔承载力	基本试验	根	8000
			蠕变试验		6000
			验收试验		4000
		基础锚杆抗拔承载力		根	4000
		锚杆锚固质量无损检测		根	800
12	土钉抗拔试验	承载力		根	3000

7 岩土工程监测

7.1 工作内容

根据工程性质和技术要求，按照现行国家标准《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。

7.2 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%。

7.3 实物工作收费标准

表 7.3.1 岩土工程监测实物收费基价表

项目	监测项目/参数			计费单位	单价（元）		备注
基坑及边坡监测	1	沉降	① 观测点材料及埋设费用	点	200		
			② 基准点材料及埋设费	点	5000		超过 15 米每米增加 500 元
			③ 垂直位移测量	点·次	200		
	2	水平位移	① 观测点材料及埋设费用	点	200		
			② 位移工作基点材料及埋设费用	点	3500		
			③ 平面基准网点材料及埋设费	点	4500		
			④ 水平位移测量	点·次	200		
	3	倾斜	① 工作点材料及埋设费	点	250（地面埋点） 3500（埋设观测墩）		
			② 测点材料及埋设费	点	250		
			③ 监测费	点·次	740（简单）	1100（复杂）	$H \leq 60m$
					900（简单）	1350（复杂）	$60m < H \leq 100m$
					2000（简单）	3500（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		
	5	结构内力及支撑内力	① 应力计材料及埋设安装费	个	800		钢支撑用轴力计 1600 元/个
			② 应力监测费	点·次	200		

项目	监测项目/参数			计费单位	单价（元）	备注	
	6	锚杆拉力	①	测力计材料及埋设安装费	个	2000	
			②	应力监测	点•次	200	
	7	土压力	①	土压力计材料及埋设安装费	个	800	
			②	应力监测	点•次	200	
	8	孔隙水压力	①	孔压计材料费	个	580	
			②	导线费	m	6	
			③	清孔费	孔	420	
			④	钻孔埋设费	m	180	
			⑤	应力监测	点•次	200	
	9	地下水位	①	水位管材料及埋设费	m	180	
			②	清孔费	孔	420	
			③	水位监测	点•次	100	
	10	裂缝观测	①	裂缝观测点材料及埋设费	点	250	
			②	监测费	点•次	100	
	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	150	
	12	高支模立杆轴力	①	材料及安装费	个	400	
			②	监测费	点•次	150	
	13	高支模立杆倾角	①	材料及安装费	个	400	
			②	监测费	点•次	150	
桥梁监测	1	长期健康监测	沉降、平面位移观测点材料及埋设费用		点	100	沉降与平面位移分开计价

项目	监测项目/参数		计费单位	单价（元）	备注
	以及施工监控	沉降、平面位移测量	点•次	200	沉降与平面位移分开计价
		桥梁环境监测（温度、湿度、风速）材料及埋设费用	点	400	
		桥梁环境监测（温度、湿度、风速）监测费	点•次	150	
		索力监测	根	400	
		结构应力监测材料及埋设费用	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费用
隧道监测	1	① 结构应力监测材料及埋设费用	点	800	
		② 结构应力监测	点•次	150	
		③ 水平、竖向位移观测点材料及埋设费用	点	100	
		④ 水平、竖向位移测量	点•次	200	
		⑤ 环境监测（温度、湿度）材料及埋设费用	点	400	
		⑥ 环境监测（温度、湿度）监测费	点•次	150	
注：岩土工程监测收费不足 5 万元时，按 5 万元计算收费。					

8 室内试验

8.1 技术工作

1. 室内试验按照岩土工程师下达的试验任务及要求进行试验，不提独立成篇的室内试验报告，室内试验实物工作收费并入第 3 章岩土勘察实物工作收费，统一计算技术工作收费。

2. 室内试验人按照独立委托合同的要求，根据相关试验标准确定的试验方法进行试验，整理试验数据，编写试验报告，向发包人提交独立成篇的室内试验报告的，按照室内试验各项实物工作收费总和的20%收取技术工作费。

8.2 土工试验

表 8.2.1 土工试验实物工作收费基价表

序号	试验项目		计费单位	收费基价（元）	备注
1	含水率		个	16	
2	密度	环刀法	项	16	
		蜡封法		22	
3	比重	塑性指数经验法	项	23	
		比重瓶法		50	
4	颗粒分析	筛析法（砂、砾）	项	32	
		筛析法（含粘性土）		48	
		筛析法（碎石类土）		84	现场试验
		密度计法		59	
		移液管法		57	
5	液限	碟式仪法	项	28	
		圆锥仪法		18	
6	塑限		项	36	
7	湿化		项	46	
8	毛细水上升高度		个	28	
9	砂类土 休止角	砂性土	个	30	
		碎石土		80	
10	砂的相对密度		项	63	
11	击实	轻型击实法	项	383	
		重型击实法		766	
12	回弹模量试验		项	1000	
13	承载比试验		项	4000	
14	渗透	粘性土	项	110	
		砂性土		58	
15	标准固结	快速法	项	317	测回弹指数 附加调整系 数为 1.3
		慢速法		597	
		固结系数		50	
16	压缩	快速法	项	48	以四级荷重 为基数，每
		慢速法		140	

序号	试验项目		计费单位	收费基价（元）	备注
		回弹再压缩		250	增加一级荷重，快速法增加 12 元，慢速法增加 15 元
17	黄土湿陷系数		项	64	
18	黄土自重湿陷系数		项	28	
19	黄土自重起始压力	单线法	项	165	5 个环刀试样
		双线法		68	2 个环刀试样
20	三轴压缩（低压 $\leq 600\text{kpa}$ ）	不固结不排水	组	496	
		固结不排水		930	
		固结不排水测孔压		1116	
		固结排水		1488	
21	无侧限抗压强度	应变法	项	35	重塑土试验增加制备费 17 元
		测灵敏度		68	
22	直接剪切	快剪	组	59	重塑土试验增加制备费 30 元
		固结快剪		86	
		固结慢剪		119	
23	反复直剪强度		项	160	
24	自由膨胀率		项	17	
25	膨胀率		项	33	
26	膨胀力		项	44	
27	收缩	线缩、体缩、缩限	项	68	
28	静止测压力系数		项	310	
29	有机质	铬酸钾容量法	项	36	
		灼烧减量法		72	
30	振动三轴（低压 $\leq 600\text{kpa}$ ）	动强度（包括液化）（一）	组	5210	一种固结比
		动强度（包括液化）（二）		10916	三种固结比
		动模量阻尼比（一）		1737	一种固结比，一个重度
		动模量阻尼比（二）		4217	三种固结比
31	热物理		项	2000	
32	冻土	含水率	项	50	
		密度	项	80	
		起始冻结温度	项	500	

序号	试验项目		计费单位	收费基价（元）	备注
		未冻含水率	项	300	
		冻胀率	项	3000	
		融化下沉系数	项	1500	
		单轴抗压强度	项	270	
		三轴抗剪强度	组	2400	
		三轴蠕变	组	4000	
33	基床系数	水平室内试验法	项	48	
		垂直室内试验法	项	48	

8.3 水质分析及土的易溶盐分析

表 8.3.1 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		计费单位	收费基价（元）
1	水质简分析		件	440
2	一般水质全分析		件	760
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		58
		氰化物		52
		碘化物		46
		电导度		17
4	土的易溶盐分析		件	880

8.4 岩石试验

表 8.4.1 岩样加工实物工作收费基价表

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	50

序号	试验项目		计费单位	收费基价（元）
		50*50*50		70
		50*50*100		76
		70*70*70		86
		100*100*100		138
2	不能机切手工切磨 （mm）	50*50*50	块	100
3	机开料（mm）	50~200	块	50
4	机磨	每两面	块	50
5	薄片切磨	不煮胶	片	200
		煮胶		220

表 8.4.2 岩石物理力学试验实物工作收费基价表

序号	试验项目		计费单位	收费基价（元）	备注
1	含水率		项	20	
2	颗粒密度	比重瓶法	组	57	
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	90	每组 3 块
5	饱和吸水率			120	
6	单轴抗压强度	天然		100	
		饱和		200	
7	单轴压缩变形	干		300	
		饱和		350	
8	三轴压缩强度			1500	每组 5 块
9	抗拉强度			112	每组 3 块
10	直剪	岩块、岩石 与混凝土		300	每组 5 块
		结构面		350	每组 5 块
11	点荷载强度		块	30	
12	冻融	直接	组	2455	冻 融 25 次，每组 3 块
13	薄片鉴定		件	150	
14	抗剪断强度	风干	组	440	每组 12 块
15	弹性模量	风干	组	540	每组 3 块

表 8.4.3 岩石化学分析实物工作收费基价表

序号	试验项目		计费单位	收费基价（元）
1	灼烧失重	重量法	项	35

2	水不溶物			122
3	酸不溶物			105
4	SiO ₂			155
5	R ₂ O ₃			78
6	Fe ₂ O ₃	容量法		21
7	Al ₂ O ₃			32
8	CaO			39
9	MgO			8
10	MnO	比色法		44
11	TiO ₂			44
12	K ₂ O	火焰光度法		96
13	NaO			78
14	P ₂ O ₅	比色法		27
15	SO ₃	燃烧法		35
16	CO ₂	中和法		21
17	有机质	重铬酸钾氧化法		60
18	水分	105℃重量法		71
19	易溶盐	重量法		880
		电导法		89
20	中溶盐	中和容量法		440
21	难溶盐			440
22	土中离子代换			71

8.5 现场室内试验

土工、水质、岩石室内试验需移至现场进行的，收费基价上浮30%计取（不含差旅、运输费用）。

9 工程物探

9.1 技术工作

工程物探技术工作费收费比例为25%。

9.2 工程物探

表 9.2.1 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	爆炸	敲击		检波点·炮	27					
				陆地			38					
				水面布点	顺流		68					
					横穿		330					
				水底布点	顷流		195					
					横穿		390					
		定位费、爆炸震源费等另计										
2	地质地震映像	点测				点	27					
		连续				km	21600					
		水上					32400					
3	面波勘探	探测深度 D(m)	D≤10			点	2700					
			10<D≤20				3780					
			20<D≤30				4860					
			30<D≤50				6480					
			D>50				8640					
4	电法勘探	电极距工(m)				点	电测深	中间梯度	四极	联剖	偶极	
		L≤100					390	23	45	75	53	
		100<L≤200					495	30	60	83	60	
		200<L≤400					750	30	75	90	75	
		400<L≤600					1140	45	90	120	105	
		600<L≤800					1425	53				
		L>800					1800	60				
		测点距工(m)					自电、梯度单独测量		自电、梯度同时测量			
		L≤5					23		38			
		5<L≤10					30		45			
		10<L≤20					45		60			
		L≤30					60		75			
		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										
5	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		

序号	项 目			计费单位	收费基价(元)			
		20<L≤50			14	12	9	
		L>50			21	18	15	
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	3240			
			D>3000		5400			
8	核磁共振找水	深度 D(m)	D≤100		6480			
			D>100		8640			
		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	21			
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	20250	9450		
		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	324			
			20		540			
			50		1080			
			100		3240			
			200		5400			
12	微重力勘探	点距 L(m)	L≤5		41			
			5<L≤20		54			
			20<L≤50		81			
		不足 4 个组日按 4 个组日计						
		13	地下管线		管线种类		km	简单
电缆(电力、通讯等)				2700	5400	9450		
金属管道				3375	6750	10800		
非金属管道				4050	8100	13500		

序号	项 目			计费单位	收费基价(元)			
	探 测	下水道(有窨井)			2025	4050	8100	
		盲探管线		m ²	2	4	6	
		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	5400			
		输油、输气管漏点			6750			
		供电、通讯电缆泄漏点			5400			
		防腐层完整性			5400			
		不足 3 个组日按 3 个组日计算						
15	地基 刚度	垂直向自由振动		参 数· 次	2160			
		水平向自由振动			3240			
		垂直向强迫振动			5400			
		水平回转向强迫振动			6750			
		扭转向强迫振动			9450			
		试坑开挖、模拟基础制作等费用另计						
16	场地 微振 动 (常 时 微 动)	频率 域	地面		点	6750		
			孔深 D(m)	0≤20		8100		
				20<D ≤50		9450		
				D>50		13500		
		频域 与幅 值域	地面			10800		
			孔深 D(m)	D≤20		12150		
				20<D ≤50		14850		
				D>50		21600		
		地面与孔中同时观测，附加调整系数为 1.3						
		注：						
1. 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。								
2. 多年冻土区工程物探系数为 1.5。								

10 岩土工程设计

10.1 工作内容

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，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

10.2 岩土工程设计服务收费标准

表 10.2.1 岩土工程设计基本服务收费基价表

序号	工程费 (万元)	岩土工程设计基本服务收费基数 (万元)	岩土工程设计复杂程度影响系数			
			简单工程	一般工程	复杂工程	特别复杂
1	20	3	0.85	1.0	1.15	1.3
2	50	4.5				
3	100	7				
4	200	13.6				
5	500	32.5				
6	1000	60				
7	200	116				
8	5000	275				
9	10000	500				
10	20000	900				
11	50000	2000				
12	100000	3000				

注：

1. 岩土工程设计基本服务设计收费处于两个数值区间的，采用直线内插法确定岩土工程设计收费基价；工程费低于 20 万元的，岩土工程服务设计收费不得低于 3 万元。
2. “工程费”为岩土工程概算额。

表 10.2.2 岩土工程设计复杂程度表

类别	简单	一般	复杂	特别复杂
基坑支护	基坑深度 $H \leq 5.0\text{m}$, 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 $5.0\text{m} < H \leq 12.0\text{m}$, 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 $12.0\text{m} \leq H$, 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 $H > 20\text{m}$, 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, 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, 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, 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, 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
降水、止水	外墙轴线内包面积 $F \leq 1000\text{m}^2$, 单层地下水, 渗透系数 0.5m/d , $K \leq 20\text{m/d}$, 降水深度 $S_d \leq 7.0\text{m}$, 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 $F \leq 1000\text{m}^2$, 单层地下水, 渗透系数 0.5m/d , $K \leq 20\text{m/d}$, 降水深度 $S_d \leq 7.0\text{m}$, 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 $F \leq 1000\text{m}^2$, 单层地下水, 渗透系数 0.5m/d , $K \leq 20\text{m/d}$, 降水深度 $S_d \leq 7.0\text{m}$, 对工程环境的影响有严格要求, 辅助工程措施较复杂	地下水受地表水体影响极大, 地下水条件极为复杂, 降水、回灌对工程环境的影响有非常严格要求, 辅助工程措施非常复杂。
建筑桩基	场地和地基条件简单, 荷载分布均匀的 7 层及 7 层以下的一般建筑	除简单、复杂和特别复杂等级以外的建筑	满足以下条件之一: (1) 重要的建筑 (2) 30 层 (含 30 层) 以上或高于 100m (含 100m) 但低于 250m 的超高层建筑 (包括住宅、综合性和公共建筑) (3) 体型复杂且层数相	满足以下条件之一: (1) 高度超过 250m (含 250m) 的超高层建筑 (2) 高度超过 300m (含 300m) 的高耸结构

类别	简单	一般	复杂	特别复杂
			差超过 10 层的高低层(含纯地下室)连体建筑 (4) 20 层以上框架-核心筒结构及其他对差异沉降有特殊要求的建筑 (5) 场地和地基条件复杂的 7 层以上的一般建筑及坡地、岸边建筑 (6) 对相邻既有工程影响较大的建筑 (7) 高度超过 200m, 但低于 300m 的高耸结构, 或重要的工业高耸结构	(3) 周边环境特别复杂的高层建筑

表 10.2.3 岩土工程设计基本服务附加调整系数信息表

序号	岩土工程设计条件	附加系数
1	基坑支护	1.2~1.4
2	边坡工程	1.1~1.3
3	地基处理	1.1~1.3
4	地下降水、截水、回灌	1.1~1.2
5	改扩建项目	1.2~1.4
6	需要对已有岩土工程项目进行先评估后设计的	1.5~2.0
7	既有建（构）筑物加固、纠偏	1.5~2.0
8	影响范围内有必须保护的建筑物、重点道路、立交桥、地铁、煤气或天然气管道、大型压力水管、大型重力流管线或有压管线等建（构）筑及管线，破坏后果很严重	1.5~2.0

表 10.2.4 岩土工程设计其他服务调整系数信息表

序号	服务内容	附加系数
1	方案设计	0.1
2	主体设计协调	0.15
3	BIM 技术设计	0.2~0.5

4	编制招标工程量清单	0.1
5	编制施工图预算	0.1
6	编制竣工图	0.06
7	第三方设计咨询	0.15~0.3
8	复核设计	0.15~0.2
9	新技术、新工艺	0.1~0.2

注：1. “方案设计”指初步设计之前，发包人要求编制的岩土工程方案设计。

2. 岩土工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费有发包人与设计人协商确定。

11 工程勘察数字化

11.1 工作内容

工程勘察数字化指数据采集信息化，包括钻探、原位测试、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；以及创建 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。

11.2 收费标准

工程勘察数据采集信息化工作按勘察费用的 20%收取。

建立 BIM 模型或三维模型按技术工作费的 35%收取。

工程设计收费项目及标准

1 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。

1.0.2 工程设计收费采取按照建设项目单项工程概算建安费投资额分档定额计费方法计算收费。

单项工程是指在整个建设项目中，具有独立的设计文件，建成后可以独立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

工程设计收费为整个建设项目包含的所有单项工程设计费的合计，各单项工程设计费计算公式为：

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

浮动幅度值是指因非工程技术因素并经设计人与发包人共同协商确定的设计收费总额的合理浮动值，浮动幅度值不应大于 20%。

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》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。

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建安费计算。

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《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、较复杂、复杂和特别复杂四个等级，其调整系数分别为：一般（Ⅰ级）0.85；较复杂（Ⅱ级）1.0；复杂（Ⅲ级）1.15；特别复杂（Ⅳ）1.30。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，修正系数不能连乘。将各修正系数相加，减去修正系数的个数，加上定值 1，作为附加调整系数值。

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 = 非标准设备计费额 × 非标准设备设计费率

非标准设备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《非标准设备设计费率表》中查找确定。对于无初步设计概算的工程项目，非标准设备计费额按照可研批复的投资估算计算。

1.0.11 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。应

发包人要求，工程设计项目将初步设计和施工图设计合并简化为一阶段设计时，按全阶段设计收费，再协商具体收费额。

1.0.12 对于各类工程的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，则修正系数按 1.3~1.6 取值。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。

1.0.13 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%加收总体设计费。

1.0.14 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%加收工程设计协调费。

1.0.15 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，由发包人和设计人根据设计工作量协商确定工程设计收费。（按照同类新建项目基本设计收费的 40%-80%计算收费）

1.0.16 编制工程施工图预算的，按照该建设项目基本设计收费的 10%收取施工图预算编制费；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。

1.0.17 工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术收费由发包人与设计人协商确定。

1.0.18 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。

1.0.19 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。

1.0.20 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，建筑设计、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。

1.0.21 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，由发包人与设计人协商确定。

1.0.22 本总则适用于建筑工程设计、市政工程设计、园林和景观工程设计、冰雪工程设计、绿色建筑工程类项目设计等。

2 设计收费基价

2.1 设计收费基价表

表 2.1.1 设计收费基价表

序号	计费额（万元）	收费基价（万元）
1	50	3.50
2	200	11.25
3	500	26.13
4	1000	48.50
5	3000	129.75
6	5000	204.88
7	8000	312.00
8	10000	381.00
9	20000	680.16
10	40000	1,264.80
11	60000	1,818.24
12	80000	2,352.12
13	100000	2,872.08
14	200000	5,118.42
15	400000	9,518.21
16	600000	13,682.13
17	800000	17,700.11
18	1000000	21,612.87
19	2000000	40,191.24

注：1. 计费额<50 万元的收费基价为 3.50 万元

2. 计费额>2,000,000 万元的，以计费额乘以 1.75%的收费率计算收费基价。

3. 此表适用于建筑工程设计、市政工程设计、园林和景观工程设计等。

3 设计咨询服务人工日取费

3.1 设计咨询服务人工日取费表

表 3.1.1 设计咨询服务人工日取费表

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
教授级高级工程师（建筑）师 研究员	7500
高级工程师（建筑）师、高级工艺美术师	5000
工程（建筑）师、工艺美术师	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

2. 本表适用于建筑工程设计、市政工程设计、园林和景观工程设计、冰雪工程设计、绿色建筑工程类项目设计等。

4 建筑工程设计

4.1 建筑工程范围

适用于建筑、人防、电信、广播电视和邮政工程。

4.2 建筑工程各阶段工作量比例表

4.2.1 建筑工程各阶段工作量比例表

工程类型	方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
建筑与室外工程（除住宅外） I 级	10	35	55
建筑与室外工程（除住宅外） II 级	15	35	50
建筑与室外工程（除住宅外） III 级	20	30	50
建筑与室外工程（除住宅外） IV 级	25	25	50
住宅小区（组团）工程	15	35	50
住宅工程（单体住宅）	10	30	60
工业建筑	10	30	60
古建筑保护性建筑工程	30	30	40
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. 对于无方案设计或初步设计的项目，则将表中方案设计或初步设计工作量比例累积至施工图设计工作量比例中。

3. 只有一个阶段的设计项目，该阶段按 100% 工作量计。

4.3 建筑工程各专业工作量比例表

表 4.3.1 建筑工程各专业工作量比例表

专业类型	建筑 (%)	结构 (%)	设备 (%)			经济 (%)
			水	暖	电	
工作量比例	35~43	24~30	8~15	8~15	8~15	3~10

4.4 工程复杂程度调整系数

表 4.4.1 建筑和人防工程复杂程度调整系数表

建筑类型	I（调整系数 0.85）	II（调整系数 1.00）	III（调整系数 1.15）	IV（调整系数 1.30）
住宅	矩形 6 层以下单元住宅	除 I, III, V 以外的住宅	含室内装修设计的高标准居住，联排别墅，100m 以上住宅，复合住宅	别墅
宿舍、公寓	6 层以下职工宿舍	除 I, III 类以外宿舍及公寓	含室内装修设计的高标准公寓	
商业	单层门面	除 I, III 类以外商业建筑	餐饮建筑，农贸市场，特色商业街，3 层以上、且建筑面积在 5000m 以上的多功能商业综合体；高度 50m 以上的商业建筑	3 层以上、且建筑面积 30000m 以上的多功能商业综合体
办公	6 层以下矩形办公	除 I, III, IV 类以外	含室内装修设计的高	含装修设计的超高

建筑类型	I（调整系数 0.85）	II（调整系数 1.00）	III（调整系数 1.15）	IV（调整系数 1.30）
	楼	办公建筑	层高标准办公楼，档案馆，法院、智能建筑；高度 50m 以上的办公建筑	层办公楼，安保要求级别高的场所
宾馆		除III，IV 类以外的宾馆	含室内装修设计的高层标准宾馆；高度 50m 以上的宾馆建筑	含装修设计的超高层宾馆
教育		除III，IV类以外的教育建筑	幼儿园，食堂，体育场，学生活动中心，音体教室；高度 50m 以上的教育建筑	图书馆，体育馆，风雨操场，特殊教育
医疗		除III，IV类以外的医疗建筑	医技楼，洗衣房，门诊楼，住院楼，救援中心；高度 50m 以上的医疗建筑	传染病楼，手术楼，产科楼，疾控中心楼，急诊楼
文体		除III，IV类以外的文体建筑	体育场，活动中心，电影院，文化广场；高度 50m 以上的文体建筑	图书馆，体育馆，剧院，展览馆、会议中心、宗教建筑
旅游，康养		除III，IV类以外的旅游康养建筑	旅客接待中心，度假村，高标准疗养院，养老院；高度 50m 以上的旅游、康养建筑	仿古建筑、古建筑、保护性建筑和历史建筑，雕塑造型

建筑类型	I（调整系数 0.85）	II（调整系数 1.00）	III（调整系数 1.15）	IV（调整系数 1.30）
交通	地面露天停车场	除 III, IV 类以外的交通建筑	因动车站, 地铁站, 轨道交通站; 高度 50m 以上的交通建筑	航空站, 飞机库, 地铁车库
装饰		除 III, IV 类以外的装饰工程	外立面改造, 地下商场, 四、五星级饭店, 医疗建筑, 养老院, 疗养院	建设夜景电光, 声学工程, 宾馆大堂, 剧场, 别墅, 接待厅、餐厅、咖啡厅室内装修
工业, 仓储	无吊车单层厂房, 仓库	除 I, III 类以外工业建筑	高层厂房, 特殊厂房, 研发中心; 高度 50m 以上的工业和仓储建筑	锅炉房, 变电站, 特种设备车间
地下室		除 III, IV 类以外的地下建筑	1 万 m ² 以上地下商场及停车场	10 万 m ² 以上地下商场及停车场, 3 层以上的停车场、设备用房
人防工程	人防疏散支干道及人防连接通道	除 II III I, IV 类以外的人防工程	5 级人防工程, 5000 m ² ~ 10000 m ² 以上人防工程	4 级及以上人防工程, 10000 m ² 以上人防工程
其他	单层临时建筑	除 I III, IV 以外其他项目	高标准的建筑环境设计和室外工程, 水景, 陵园, 监狱, 室外公厕	要求高的大门, 牌坊, 装饰墙, 殡葬建筑, 水下建筑

建筑类型	I（调整系数 0.85）	II（调整系数 1.00）	III（调整系数 1.15）	IV（调整系数 1.30）
注： 1. 建筑单体场地内高差 5 米以上的项目、场地坡度大于 10° 的山地建筑 及建筑群，复杂程度提升一级收费； 2. 建筑单体同时包括两项以上主要功能 的项目，按比例分别套用复杂系数，然后再乘 1.05 的组合系数，超过 3 项主要功能的项目，每加一项再增 3%的组合系数； 3. 概念性建筑方案设计，按照 5～ 10 元/m² 计算。报建方案按照 10～ 15 元/m² 计算。 4. 一级医疗工艺设计（各医疗功能单元之间的组织关系与流程设计）按照 8～12 元/m² 计算，一级+二级医疗工艺设计（各医疗功能单元内部的组织关系与流程设计）按照 20～24 元/m² 计算，一级+二级+三级医疗工艺设计（各医疗功 能单元内部功能房间的组织关系与流程设计）按照 30～36 元/m² 计算 。				

表 4.4.2 广播电视、邮政、电信工程复杂程度调整系数表

等级	工程设计条件	调整系数
	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 $< 200\text{m}$ ）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 $P > 10\text{kW}$ ， $300\text{m} \geq$ 塔高 $\geq 200\text{m}$ ）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 $\geq 300\text{m}$ ）工程； 3、复杂的电信工程。	1.30

4.5 建筑工程修正系数表

表 4.5.1 建筑工程修正系数表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	总体设计	1.10	
2	设计总包服务、主体设计协调	1.10~1.20	
3	驻场配合服务	1.10~1.20	

序号	服务内容		修正系数	备注
4	被动式节能设计		1.10~1.30	
5	预制装配式设计		1.50~2.00	以预制装配式工程的设计建筑安装费为计费额
6	智能建筑弱电系统工程		1.30~1.60	以建筑智能化设计建筑安装费为计费额
7	编制施工招标文件	国内（设备）	1.12	
		国内（土建）	1.08	
		国际（设备）	1.18	
		国际（土建）	1.15	
8	编制施工招标文件（含工程量清单）		1.12~1.20	
9	建设过程第三方设计咨询		1.10~1.30	
10	古建筑、仿古建筑、保护性建筑、历史建筑		1.30~1.60	
11	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
12	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
13	幕墙设计（含深化设计）		1.5(2.0)	以幕墙工程的设计建筑安装费为计费额
14	特殊照明设计		1.30	以特殊照明工程的设计建筑安装费为计费额
15	钢结构深化设计		1.50	以钢结构工程的设计建筑安装费为计费额
16	木结构建筑设计		1.50~2.00	以木结构工程的设计建筑安装费为计费额

序号	服务内容	修正系数	备注
17	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
18	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
19	室外工程设计	1.50	以室外工程的建筑安装费为计费额
20	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
21	海绵城市设计	1.10	
22	改扩建和技术改造建设项目	1.30~1.60	以改扩建和技术改造工程的建筑安装费为计费额
注： 1. “总体设计”指初步设计之前，一些项目需要分步建设，发包人要求缩制的总体设计；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”、“主体设计协调”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。			

4.6 建筑师负责制项目设计收费基价表

表 4.6.1 建筑师负责制项目设计收费基价表

单位：万元

序号	计费额	收费基价	收费比例
1	50	3.8500	7.70%
2	100	7.7000	7.70%
3	200	15.2000	7.60%
4	500	36.4000	7.28%
5	1000	68.8000	6.88%

序号	计费额	收费基价	收费比例
6	3000	190.8000	6.36%
7	5000	309.0000	6.18%
8	8000	473.6000	5.92%
9	10000	585.0000	5.85%
10	20000	1106.0000	5.53%
11	40000	1936.0000	4.84%
12	60000	2838.0000	4.73%
13	80000	3720.0000	4.65%
14	100000	4590.0000	4.59%
15	200000	8860.0000	4.43%
16	400000	17080.0000	4.27%
17	600000	25080.0000	4.18%
18	800000	32960.0000	4.12%
19	1000000	40800.0000	4.08%
20	2000000	79000.0000	3.95%

注：

1. 建筑师负责制包含的工作内容：规划策划、报批报建、设计及设计管理、招标管理、采购管理、投资控制管理、施工管理、竣工验收、评先创优等项目建设提供全过程管理服务，并对质量、安全、进度、投资、合同、信息、行政审批、技术审查等承担相关责任。

2. 计费额<50 万元的收费基价为 3.85 万元。

4.7 非标准设备设计费率

表 4.7.1 非标准设备设计费率

类别	非标准设备分类	费率 (%)
一般	技术一般的非标准设备，主要包括： 1. 单体设备类：槽、罐、池、箱、斗、架、台，常压容器、换热器、铅烟除尘、恒温油浴及无传动的简单装置； 2. 室类：红外线干燥室、热风循环干燥室、浸漆干燥室、套管干燥室、极板干燥室、隧道式干燥室、蒸汽硬化室、油漆干燥室、木材干燥室	10~13
较复杂	技术较复杂的非标准设备，主要包括： 1. 室类：喷砂室、静电喷漆室； 2. 窑类：隧道窑、倒焰窑、抽屉窑、蒸笼窑、辊道窑； 3. 炉类：冷、热风冲天炉、加热炉、反射炉、退火炉、淬火炉、锻烧炉、坩锅炉、氢气炉、石墨化炉、室式加热炉、砂芯烘干炉、干燥炉、亚胺化炉、还原铅炉、真空热处理炉、气氛炉、空气循环炉、电炉； 4. 塔器类：I、II类压力容器、换热器、通信铁塔； 5. 自动控制类：屏、柜、台、箱等电控、仪控设备，电力拖动、热工调节设备； 6. 通用类：余热利用、精铸、热工、除渣、喷煤、喷粉设备、压力加工、钣金、型材加工设备，喷丸强化机、清洗机； 7. 水工类：浮船坞、坞门、闸门、船舶下水设备、升船机设备； 8. 试验类：航空发动机试车台、中小型模拟试验设备	13~16
复杂	技术复杂的非标准设备，主要包括： 1. 室类：屏蔽室、屏蔽暗室；	16~20

类别	非标准设备分类	费率 (%)
	2. 窑类：熔窑、成型窑、退火窑、回转窑； 3. 炉类：闪速炉、专用电炉、单晶炉、多晶炉、沸腾炉、反应炉、裂解炉、大型复杂的热处理炉、炉外真空精炼设备； 4. 塔器类：III类压力容器、反应釜、真空罐、发酵罐、喷雾干燥塔、低温冷冻、高温高压设备、核承压设备及容器、广播电视塔桅杆、天馈线设备； 5. 通用类：组合机床、数控机床、精密机床、专用机床、特种起重机、特种升降机、高货位立体仓储设备、胶接固化装置、电镀设备，自动、半自动生产线； 6. 环保类：环境污染防治、消烟除尘、回收装置； 7. 试验类：大型模拟试验设备、风洞高空台、模拟环境试验设备	

注：

1. 新研制并首次投入工业化生产的非标设备，乘以 1.3 的调整系数计算收费；
2. 多台(套)相同的非标设备，自第二台(套)起乘以 0.3 的调整系数计算收费。

5 冰雪工程设计

5.1 冰雪工程范围

适用于各类冰雪旅游景区整体规划、室外冰雪工程、室内冰雪工程。

5.2 冰雪工程设计收费基价

表 5.2.1 冰雪工程设计收费基价表

序号	计费额（万元）	收费基价（万元）
1	50	8
2	200	20
3	500	45
4	1000	80
5	3000	180
6	5000	260
7	8000	384
8	10000	446
9	20000	796

注：1. 计费额<50 万元的收费基价为 8 万元。

2. 计费额>20,000 万元的，以计费额乘以 3.5%的收费率计算收费基价。

3. 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. 冰雪工程各阶段工作量比例

表 5.3.1 冰雪工程各阶段工作量比例表

工程类型	方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
冰雪景观规划工程 I 级、II 级、IV 级	40	30	30
冰雪景观规划工程 III 级	30	30	40
单体冰雪雕塑（艺术类）I 级、II 级、III 级	30	30	40

工程类型	方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
单体冰雪建筑 I 级、II 级	40	30	30
单体冰雪建筑 III 级	30	30	40

注：

1. 提供两个以上设计方案，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. 对于无方案设计或初步设计的项目，则将表中方案设计或初步设计工作量比例累积至施工图设计工作量比例中。
3. 只有一个阶段的设计项目，该阶段按 100% 工作量计。
4. 冰雪景观规划工程 I 级、II 级、III 级、IV 级分级见表 5.4.1 冰雪景观规划工程复杂程度信息表。
5. 单体冰雪雕塑（艺术类）工程 I 级、II 级、III 级分级见表 5.4.2 单体冰雪雕塑（艺术类）复杂程度信息表。
6. 单体冰雪建筑 I 级、II 级、III 级分级见表 5.4.3 单体冰雪建筑复杂程度信息表。

5.4 冰雪工程复杂程度信息

表 5.4.1 冰雪景观规划工程复杂程度信息表

等级	工 程 设 计 条 件	调整系数
I 级	小型街区冰雪景观	1.0
II 级	除 I, III, IV 类外的冰雪游乐园	1.15
III 级	占地 10 公顷以上大型冰雪旅游景区	1.2
IV 级	室内冰雪艺术馆	1.3

表 5.4.2 单体冰雪雕塑（艺术类）复杂程度信息表

等级	工 程 设 计 条 件	调整系数
I 级	1. 冰雪体量 $< 200\text{m}^3$ 的单体冰雪雕塑（艺术类）工程； 2. 雕刻技术难度一般的单体冰雪雕塑（艺术类）工程；	1.0

	3. 实体型单体冰雪雕塑（艺术类）工程	
II 级	1. 冰雪体量 200~1000m ³ 的单体冰雪雕塑（艺术类）工程； 2. 雕刻技术难度中等的单体冰雪雕塑（艺术类）工程； 3. 实体型单体冰雪雕塑（艺术类）工程	1.15
III 级	1. 冰雪体量 >1000m ³ 的单体冰雪雕塑（艺术类）工程； 2. 雕刻技术难度较高的单体冰雪雕塑（艺术类）工程； 3. 内部开放型单体冰雪雕塑（艺术类）工程	1.3
注： 1. 实体型冰雪雕塑（艺术类）是指冰雪雕塑中心为实体，不需要设计内部空间与通道； 内部开放型冰雪雕塑（艺术类）是指冰雪雕塑内部需要设计开放空间与通道。		

表 5.4.3 单体冰雪建筑复杂程度信息表

等级	工 程 设 计 条 件	调整系数
I 级	1. 小型冰雪建筑工程； 2. 功能单一、技术要求简单的小型冰雪建筑工程； 3. 高度 <5m 的一般冰雪建筑工程； 4. 表面无需艺术处理的一般冰雪建筑工程； 5. 实体型冰雪建筑	1.0
II 级	1. 中大型冰雪建筑工程； 2. 技术要求较复杂或有标志性意义的小型冰雪建筑工程； 3. 高度 5~20m 的一般冰雪建筑工程； 4. 表面简单艺术处理的冰雪建筑工程； 5. 实体型冰雪建筑	1.15
III 级	1. 高级大型冰雪建筑工程； 2. 技术要求复杂或具有经济、文化、历史等意义的省（市）级中小型冰雪建筑工程； 3. 高度 >20m 的冰雪建筑工程； 4. 表面精细艺术处理的冰雪建筑工程；	1.3

等级	工 程 设 计 条 件	调整系数
	5. 内部开放型冰雪建筑	
注： 1. 高级大型冰雪建筑工程指占地面积 1000 m² 以上的单体冰雪建筑工程；中大型冰雪建筑工程指占地面积 100 m²~1000 m² 的单体冰雪建筑工程；小型冰雪建筑工程指占地面积 50 m² 以下的单体冰雪建筑工程。 2. 实体型冰雪建筑是指冰雪建筑中心为实体，不需要设计内部空间与通道；内部开放型冰雪建筑是指冰雪建筑内部需要设计开放空间与通道。		

5.5 冰雪工程设计修正系数信息

表 5.5.1 冰雪工程设计修正系数信息表

序号	服务内容	修正系数	备注
1	冰雪景区策划运营类设计	1.30~1.60	冰雪景区策划运营类包含冰雪景区的宣传创意、活动策划及执行、媒体投放等。

6 市政工程设计

6.1 市政工程范围

道路与交通工程、桥梁工程、隧道工程、给水工程、排水工程、燃气热力工程、轨道交通工程、环境工程。路桥照明工程、桥梁装饰工程、管线综合、交通工程专项纳入市政行业。

6.2 市政工程各阶段工作量比例

表 6.2.1 市政工程各阶段工作量比例表

序号	设计阶段 工程类型	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
1	道路交通工程	50	50
2	桥梁隧道工程	50	50
3	给排水环境工程	50	50
4	燃气热力工程	50	50
5	城市轨道交通工程	45	55

注：

1. 单独编制设计方案取该项目设计费的 20%-30%，不占初步设计与施工图设计工作量比例。

6.3 市政工程专业调整系数

表 6.3.1 市政工程设计专业调整系数表

序号	工程类型		专业调整系数
1	道路交通工程	城市道路工程	1.0
		桥梁隧道工程	1.1
		公共交通工程	1.0
2	给排水、环境工程		1.0
3	燃气热力工程	燃气工程	1.1
		热力工程（管线）	1.0
		热力工程（热源）	1.1
4	城市轨道交通工程		1.1

6.4 市政工程复杂程度调整系数

表 6.4.1 道路工程复杂程度调整系数表

复杂程度	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、次干路工程及附属工程	1.0
III 级	城市快速路工程、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	1.3

表 6.4.2 桥梁隧道工程复杂程度调整系数表

复杂程度	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 30 m) 的桥梁； 2. 长度 3km 以内的敞开式隔声屏。	0.85
II 级	1. 单孔跨径为 20~40m（含 20 m）或多孔跨径总长为 30~100m 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。	1.0
III 级	1. 单孔跨径 50 米以上的预应力混凝土简支梁，跨径 100 米以上的预应力混凝土连续梁或刚构，跨度 400 米以下拱	1.15

复杂程度	工程设计条件	调整系数
	桥，跨度 1000 米以下斜拉桥，跨度 1500 米以下地锚式悬索桥，跨度 300 米以下自锚式悬索桥； 2. 500m<长度≤1000m 或 10 m <开挖跨度≤15m 的隧道工程； 3.非梁式结构的人行天桥； 4. 城市高架桥； 5. 全苜蓿叶型、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。	
IV 级	1. 跨度 400 米以上拱桥，跨度 1000 米以上斜拉桥，跨度 1500 米以上地锚式悬索桥，跨度 300 米以上自锚式悬索桥，以及不能归类为以上桥型的新型桥型； 2. 现况桥梁拆除、维修加固工程； 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。	1.3

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。

表 6.4.3 公共交通工程复杂程度调整系数表

复杂程度	工程设计条件	调整系数
I 级	独立公交站台	0.85
II 级	面积≤6000m ² 的公交场站	1.0
III 级	1. 面积>6000m 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（交通方式小于等于两种）。	1.15

IV级	1. 城市综合客运交通枢纽（交通方式大于两种）； 2. 快速公交系统（BRT）。	1.3
-----	---	-----

表 6.4.4 给排水工程复杂程度调整系数表

复杂程度	工程设计条件	调整系数
I 级	1. 一般给水（含再生水）管线（ $DN \leq 0.15m$ ，无管线交叉）工程；	0.85
	2. 一般排水地下管线（ $DN \leq 0.6m$ ，无管线交叉）工程	
II 级	1. 城区给水（含再生水）管线（ $DN \leq 0.15m$ ，有管线交叉）；	1.0
	2. 城区排水管线，一般排水地下管线（ $DN \leq 0.6m$ ，有管线交叉）工程	
III 级	1. 大中型排水管线（ $DN > 0.6m$ ）工程；大中型给水管线（ $DN > 0.15m$ ）工程；	1.15
	2. 排水渠、涵；	
	3. 泵站、地下调蓄池、水闸等构筑物；	
	4. 单舱综合管沟工程；	
	5. 雨水收储设施。	
IV 级	1. 净水厂、污水处理厂、再生水处理厂、工业废水处理、污泥处理工程、海水淡化及水处理工程；	1.3
	2. 长距离超大型输配水管线（长度 $\geq 10.0Km$ 、管径 $\geq 2.4m$ ）；	
	3. 长距离超大型的排水管线（长度 $\geq 5.0Km$ 、管径 $\geq 3.0m$ ）；	
	4. 多舱综合管沟工程、海绵城市；	
	5. 取水口（取水头部）工程。	

表 6.4.5 环境卫生工程复杂程度调整系数表

复杂程度	工程设计条件	调整系数
I 级	1. 公厕及收集站；	0.85

复杂程度	工程设计条件	调整系数
	2. $\leq 150\text{T/d}$ 小型垃圾转运站及收集站	
II 级	1. $\leq 450\text{T/d}$ 中型垃圾转运站（或分选）；	1.0
	2. $\leq 500\text{T/d}$ 卫生填埋场；	
	3. 一般工业固废	
III 级	1. $> 450\text{T/d}$ 大型垃圾转运站（或分选）；	1.15
	2. $> 500\text{T/d}$ 卫生填埋场；	
	3. 垃圾及污泥生化处理厂；	
	4. 粪便处理厂；	
	5. 填埋气体收集利用工程；	
	6. 环境修复工程（含土壤修复、填埋场封场、黑臭水体治理及流域环境综合整治等）；	
	7. 电子垃圾资源化；	
	8. 畜禽无害化处理；	
	9. 建筑垃圾处理工程	
IV 级	1. 废物协同性处置工程；	1.3
	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. 垃圾焚烧处理工程；	
	6. 垃圾全程分类、资源再利用工程	

注：垃圾填埋场、环境修复工程含景观设计要求，景观设计部分参见园林绿化工程。

表 6.4.6 燃气工程复杂程度调整系数表

复杂程度	工程设计条件	调整系数
I 级	1. 庭院户内燃气管道工程； 2. 天然气化的燃气瓶组供应站工程。	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. ≤ 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；	1.15

复杂程度	工程设计条件	调整系数
	3. 大于 500 m ³ 且 ≤5000 m ³ 的储配站或 ≤总容积 5000m ³ LNG 站； 4. ≤500m 燃气管线的穿、跨越工程； 5. 门站，加气站； 6. 小时流量大于 30000m ³ 调压站。	
IV 级	1. 大于 5000m ³ 的储配站或大于 5000m ³ LNG 站； 2. 大于 500m 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。

表 6.4.7 热力工程复杂程度调整系数表

复杂程度	工程设计条件	调整系数
I 级	1. 供热小区管网（二级网）工程	0.85
II 级	1. ≤2MW 的小型换热站工程； 2. DN≤400mm 热水管道工程； 3. 10t/h（7MW）及以下锅炉房。	1.0
III 级	1. >2MW 的换热站工程； 2. DN≤400mm 蒸汽管道工程； 3. 400mm<DN<1200mm 热水管道工程； 4. 大于 10t/h（7MW），小于等于 20t/h（14MW）锅炉房； 5. 穿、跨越管线。	1.15
IV 级	1. DN>400mm 蒸汽管道工程； 2. DN≥1200mm 热水管道工程； 3. 供热面积大于 500 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；	1.3

复杂程度	工程设计条件	调整系数
	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 20t/h（14MV）锅炉房。 8. 新能源供热热源厂 9. 涉核供热首站	

表 6.4.8 轨道交通工程复杂程度调整系数表

复杂程度	工程设计条件	调整系数
III级	地铁工程、轻轨工程、单轨、有轨电车	1.15
IV级	磁浮工程	1.3

6.5 修正系数

表 6.5.1 道路工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	城市道路通过地下管网密集区（ ≥ 3 根管线）	1.1
2	海绵城市及道路下方敷设管廊	1.1~1.2
3	跨越铁路、地铁等既有构筑物	1.3
4	道路维修、改扩建	1.2~1.4

表 6.5.2 桥梁隧道工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	桥梁、隧道通过地下管网密集区和敏感建筑群	1.1

序号	工程设计条件	修正系数
2	桥梁景观照明	1.2
3	桥梁、隧道工程改扩建	1.3
4	景观桥梁（含景观人行天桥）	1.5~2.0
5	现况桥梁、隧道维修加固(含安全设施维修加固)	2.0
6	I 级工程附加	2.0

表 6.5.3 公共交通工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	快速公交系统（BRT）穿越城市中心密集区域、公交场站改造	1.1
2	运营智能信息系统	1.3
3	城市客运交通枢纽改造	1.4
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	1.5
5	城市客运交通枢纽二次装修工程设计	2.0
6	I 级工程附加	2.0
7	城市客运交通枢纽导向标识	3.0

注：城市客运交通枢纽修正系数只适用于分部工程是单独委托的项目。

表 6.5.4 给排水工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
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构筑物（铁路、地铁、河道及道路等）	1.1
2	净水厂、污水处理厂、再生水厂及泵站	1.1
3	给排水管线（含综合管沟）改扩建	1.1

序号	工程设计条件	修正系数
4	海绵城市、雨水收储设施	1.1
5	地下式净水厂、污水处理厂及再生水厂	1.2~1.3
6	二次供水系统改扩建	1.2~1.3
7	厂站改扩建	1.4

表 6.5.5 环境卫生工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	垃圾转运、处理处置设施工程含有渗滤液处理	1.1
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	1.4

表 6.5.6 管线综合成本修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	管线累计>7 根	1.1
2	改造道路管线综合	1.1
3	管线交叉平均每公里累计>15 次	1.2
4	道路路口平均间距<300 米	1.2

注：修正系数根据具体情况可累积。

表 6.5.7 燃气、热力工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	燃气热力工程改扩建	1.4

表 6.5.8 轨道交通工程修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	土建工程穿越地下管网及建筑物、构筑物密集地区	1.1
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	1.3
2.2	高架、地面车站位于城市一般地区	1.4
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	1.5
3	地下车站	
3.1	普通地下车站	1.1
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	1.2
3.3	位于中心城区、城市重点地段的换乘地下车站	1.3
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	1.5
4	控制中心、指挥中心	1.2
5	车辆基地	
5.1	停车场	1.1
5.2	车辆段	1.3
5.3	涉及上盖开发的停车场、车辆段	1.5
6	既有线改扩建	1.4
7	装修与景观	2.0
8	导向标识（换乘站取上限）	2.5~3.0

注：大修厂相关成本修正系数参照车辆段工程。

表 6.5.9 轨道交通工程管线综合修正系数表

序号	工程设计条件	修正系数
1	同期实施的换乘站	按 2 座计
2	地下车站位于十字路口范围内	1.2
3	明挖区间管线综合费用	按管线长度计算
4	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

6.6 市政工程其它服务

表 6.6.1 市政工程设计其他服务取费表

序号	服务内容		修正系数	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		0.10	
6	编制竣工图		0.08	
7	单独编制工程设计方案		0.30	
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	0.10	
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		0.1~0.2	

注：工程设计总体总包费，按工程费 0.55%-0.6%测算（或设计费的 20%-30%），上表修正系数的取费基数为设计取费基价

表 6.6.2 管线综合取费基价表

序号	设计阶段	成本[万元/（根·千米）]
1	规划或方案	0.5
2	施工图设计	1.0

注：单项委托市政工程设计管线综合成本低于 8 万元，综合成本测算为 8 万元。

表 6.6.3 交通专项收费基价表（万元）

序号	（建筑）面积(万平方米)	综合交通调查	交通调整评价报告	交通组织设计
1	≤3	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（指建设项目总建筑面积，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，采用直线内插法查询专项咨询成本。

表 6.6.4 轨道交通工程管线综合取费表

序号	类 别	成本（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

表 6.6.5 轨道交通工程无投资类单项设计取费表

序号	城市轨道交通工程设计项目类型	取费单位	设计取费额
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

7 园林和景观工程设计

7.1 工程设计范围

适用于各级绿化、园林、景观工程设计，以及相关的生态修复、康养旅游、景观提升、城市亮化等工程设计”——这句建议调整为“适用于各级各类城市园林、景观、绿化工程设计，以及相关的风景片林、旅游景区、乡村风貌、生态修复等工程设计

7.2 各阶段工作量比例

表 7.2.1 园林和景观工程设计各阶段工作量比例表

工程类型	方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
园林和景观工程 I 级, II 级 (无初步设计)	45	—	55
园林和景观工程 I 级, II 级 (有初步设计)	45	15	40
园林和景观工程 III 级、IV 级	50	15	35
注: 1. 提供两个以上园林和景观设计方案, 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。当方案表现费用 (含多媒体、动画、效果图等) 超过合同价款 15%, 需另行追加费用。 2. 非全过程设计项目, 各阶段比例均增加 10%。 3. 对于无方案设计或初步设计的项目, 则将表中方案设计或初步设计工作量比例累积至施工图设计工作量比例中, 本表所列 I、II、III、IV 级工程, 均对应表 7.4.1 相应项。 4. 只有一个阶段的设计项目, 该阶段按 100% 工作量计。			

7.3 专业调整系数

园林和景观工程设计收费, 专业调整系数为 1.1。(参见附表一)

7.4 复杂调整系数

表 7.4.1 园林和景观工程设计复杂调整系数表

等级	工程 设计 条 件	复杂 调整 系数
I 级	1. 一般标准的道路绿化工程 (道路绿化带 ≤ 5 米); 2. 一般标准的生产绿地绿化工程; 3. 生态林、防护林绿化工程; 4. 片林、风景林等绿化工程	0.85

等级	工程设计条件	复杂调整系数
II 级	1. 标准较高的道路园林工程（5 米＜道路绿化带≤10 米）； 2. 标准较高风景林园林工程； 3. AAA 级及以下旅游景区、省级自然保护地的园林工程； 4. 一般标准的公共建筑环境、企事业单位与居住区的园林工程； 5. 乡村风貌园林工程； 6. 标准较高的生产绿地园林工程	1.00
III 级	1. 高标准城市景观大道、重点道路的园林和景观工程（道路绿化带＞10 米）；分车绿带宽度或人行道外侧绿地宽度≥5m 的城市道路绿化工程； 2. AAAA 级及以上旅游景区、国家级自然保护地的园林和景观工程； 3. 标准较高公共建筑环境、企事业单位与居住区的园林和景观工程； 4. 公园、广场、街心花园、专类园、湿地、停车场，等园林和景观工程； 5. 步行街、商业街园林和景观工程；	1.15
IV 级	1. 滨水园林和景观工程 2. 古典园林、会展园林、商业地产样板区、屋顶花园、室内花园、口袋公园等园林和景观工程； 3. 特殊场地（如部队、监狱、看守所等）园林和景观工程	1.30

7.5 修正系数

表 7.5.1 园林和景观工程设计修正系数表

序号	服务内容	修正系数
1	园林建筑、园林小品、园林构筑物工程	1.30~1.60
2	景观桥梁工程（含景观人行天桥）、园林仿古建筑工程	1.50~2.00
3	改扩建和综合整治项目	1.35~1.65
4	景观类海绵城市设计工程	1.30~1.60
5	生态修复工程	1.00~1.30
6	城市亮化工程	1.15~1.20

序号	服务内容	修正系数
7	新技术、新工艺	1.10~1.20
注： 1. 部分生态修复工程里含景观设计，该部分设计服务可根据实际情况进行修正取费； 2. 桥梁景观照明收费修正系数，参照市政工程取费相关标准； 3. 园林建筑包含景观范畴的公园管理用房、星级公厕、商亭、入口大门、景亭、景观公交亭等		

7.6 其他服务

表 7.6.1 园林和景观工程其他服务取费表

序号	服务内容	修正系数
1	编制施工图预算	0.10
2	编制竣工图	0.10
注： 1. 本表中各项服务内容，按照该建设项目基本设计收费的修正系数另行收费； 2. 园林和景观工程设计在不确定计费额的前提下，也可按面积法，参考国家、省里其他相关收费标准及规定，根据建设项目的实际情况计算收费基价； 3. 园林雕塑设计，应根据项目情况单独计费		

8 绿色建筑工程类项目设计

8.1 绿色建筑工程类项目范围

适用在开展全寿命周期内节约资源、保护环境、减少污染、为人们提供健康、适用、高效的使用空间，最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑设计项目。

8.2 绿色建筑工程类项目收费基价

表 8.2.1 绿色建筑工程类项目设计收费基价表（基本级）

序号	计费额（万元）	收费基价（万元）
1	50	1.0
2	200	1.5
3	500	2.5
4	1,000	4.0
5	3,000	9.0
6	5,000	14.0
7	8,000	20.8
8	10,000	24.0
9	20,000	44.0
10	40,000	80.0
11	60,000	114.0
12	80,000	144.0
13	100,000	170.0
14	200,000	320.0
15	400,000	600.0
16	600,000	840.0
17	800,000	1040.0
18	1,000,000	1200.0
19	2,000,000	2000.0
注：		
1. 计费额<50 万元的收费基价为 1.0 万元		
2. 计费额>2,000,000 万元的，以计费额乘以 0.1%的收费率计算收费基价。		
3. 本表采用内插法计算收费基价。		

8.3 绿色建筑工程类项目调整系数

绿色建筑一、二、星级及以上调整系数分别为 1.05、1.1、1.2。

绿色建筑三星级以上主要指美国 LEED 绿色建筑认证、德国 DGNB 绿色建筑认证等。

9 全过程工程咨询

9.1 总则

9.1.1 为规范全过程工程咨询服务收费行为，确保提供优质的全过程工程咨询服务，维护委托双方的合法权益，促进全过程工程咨询服务健康发展，制定本行业收费项目及标准指导性意见。

9.1.2 根据项目的建设特点和建设单位的实际需要，全咨单位开展“1+N+X”菜单式工程建设全过程咨询服务模式，其中“1”是项目管理咨询，为必选项，贯穿于项目实施阶段的始终，“N”为招标代理、勘察、设计、监理、造价咨询等专项技术咨询和其他工程专项咨询中的一项或多项，“X”是不自行实施但应协调管理的专项服务。

9.1.3 全过程工程咨询项目管理收费按照工程总概算投资额采用差额定率累加递进计费方式。对于无初步设计概算的工程项目，项目管理费按照可研批复的投资估算或城建计划资金计算。

9.1.4 统筹管理费

若全过程工程咨询服务机构由多家单位组成联合体，则联合体牵头单位可考虑统收取联合体成员统筹管理费，统筹管理系数按 0.1-0.3 考虑，该部分统筹管理费用由联合体成员单位向牵头人支付。

全过程工程咨询服务机构不自行实施的协调管理专项服务统筹管理费，统筹管理系数按 0.2 计取，该部分统筹管理费用由建设单位向全过程工程咨询服务机构的联合体牵头人支付（若全过程工程咨询服务机构只由一家单位组成，则直接向该服务机构支付）。

9.1.5 浮动幅度值

浮动幅度值是指咨询人与委托人共同协商确定的全过程工程咨询收费总额的合理浮动值，浮动幅度值不应大于 10%。

9.1.6 专项咨询的服务费

各专项咨询服务费率可依据现行收费依据或市场收费惯例执行。

9.2 全过程咨询服务范围

对建设项目全生命周期提供组织、管理、经济、技术等各有关方面的工程咨询服务。包括项目的全过程管理、规划咨询、咨询策划、投资机会研究、投资申请咨询、工程勘察、工程设计、招标代理、工程监理、造价咨询、BIM 咨询、运营管理策划、运营维护咨询等工程建设项目各阶段专业咨询服务。

9.3 全过程咨询服务计算方式

9.3.1 全过程工程咨询服务采取“1+N”叠加后增加统筹管理费计费模式。

9.3.2 全过程工程咨询收费按照下列公式计算

全过程工程咨询收费=全过程工程咨询收费基准价×(1±浮动幅度值)

全过程工程咨询收费基准价=项目管理费基准价+各个自行实施的专项服务收费基准价之和+不自行实施的协调管理专项服务统筹管理费

9.4 项目管理费基准价

表 9.4.1 项目管理费基准价表

工程总概算 (单位: 万元)	费率 (%)	收费基价 (万元)	算例	
			全过程工程项目管理收费基价	
10000 以下	3	100~300	10000	$10000 \times 3\% = 300$
10001~50000	2	300~1100	50000	$300 + (50000 - 10000) \times 2\% = 1100$
50001~100000	1.6	1100~1900	100000	$1100 + (100000 - 50000) \times 1.6\% = 1900$
100000 以上	1	1900~	200000	$1900 + (200000 - 100000) \times 1\% = 2900$

注: 采用差额定率累加递进计费方式, 计算例中括号内第一个数为工程总概算分档的变动数, 即某项目工程总概算为 X, 若 $10001 \leq X \leq 50000$, 则工程管理服务费为 $300 + (X - 10000) \times 2\%$, 依次类推。项目管理费基准价最低 100 万。

附件：黑龙江省建筑信息模型（BIM）技术设计应用费用计价参考依据（初稿）

一、总则

1、为贯彻执行黑龙江省技术经济政策，进一步推进我省建筑信息模型（BIM）技术应用发展，根据《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）、《住房和城乡建设部关于印发推进建筑信息模型应用指导意见的通知》（建质函〔2015〕159号）和《黑龙江省建筑信息模型（BIM）技术设计应用导则（试行）》（黑建设〔2017〕2号）等有关规定，特制定我省 BIM 技术设计应用费用计价参考依据。

2、建设项目 BIM 技术服务费是指因提供专项 BIM 技术服务并签订专项服务合同而产生的总费用。BIM 计费标准中的 BIM 技术服务费包括建设项目全生命周期的所有工程信息模型建设、模型的技术应用服务费用。设计阶段 BIM 技术服务内容包括但不限于模型创建（含工艺）、设计方案比选、建筑空间使用模拟、虚拟仿真漫游、可视化交底、冲突检测及三维管线综合、净高分析及优化、工程量统计（包括但不限于基于模型的混凝土工程量、门窗数量、管道长度、管件及管道附件个数）等。

3、BIM 模型等级深度：模型等级深度应符合国家相关应用标准《建筑工程设计信息模型制图标准》；未能达到或者超过规定的标准，则费用由服务双方商定。

4、BIM 技术服务费用计算公式：

建筑信息模型（BIM）技术应用服务费用=建模费用+应用费用

建模费用=费用基价×工程复杂系数

应用费用=Σ（各项 BIM 应用单项费用）

BIM 应用是指利用 BIM 模型，结合 GIS、物联网、大数据、云计算等新一代信息化建设拓展性 BIM 应用平台，应用费用根据项目需求由服务双方协商确定。

5、建筑工程设计阶段 BIM 技术应用服务费以建筑面积为计价基础；市政工程、园林工程和景观工程、公路工程设计阶段 BIM 技术应用服务费以设计概算中的建筑安装工程费用为计价基础。

6、建筑工程，当建筑面积少于 1 万平方米时，按照 1 万平方米作为计费基础；市政工程（道路、桥梁、隧道、综合管廊）、公路工程的建筑安装工程费用少于 5000 万元时，按 5000 万元作为计费基础；其他市政工程的建筑安装工程费用少于 3000 万元时，按 3000 万元作为计费基础。

园林和景观工程的建筑安装工程费用少于 100 万元时，按 100 万元作为计费基础。

7、建筑信息模型（BIM）技术应用费用不含聘请建筑信息模型（BIM）技术应用的咨询顾问费用；如需聘请，则该费用根据项目需求由服务双方协商确定。

8、BIM 技术服务费为一次建模及应用费用，如实施过程中出现较大调整，则根据实际增加的工作量协商增加相应的费用。

二、建筑工程设计的 BIM 应用

1、建筑工程范围

适用于新建的建筑工程（包括建筑、装饰装修及安装工程）。

其余类工程和改扩建项目可酌情参考此计价参考依据。

2、建筑工程收费基价

费用基价=计费基数×单价或费率。

建筑工程收费基价表

内容	计费基础	计费费率			
		单项工程 (元/平方米)	单独的 土建工程 (调整系数)	单独的 机电安装工程 (调整系数)	单独的 室内装饰装修工程 (调整系数)
设计 阶段	建筑 面积	12.5	0.5	0.7	0.6

注：

全专业应用，即表中的“单项工程”应用，仅包含“土建+机电”两个工程应用；若需增加“装饰工程”应用，则按照上述表中比例额外增加费用，即如三项工程均包含，则调整系数为 1.6；具体调整系数可由双方协商确定。

3、建筑工程复杂调整系数

建筑工程复杂调整系数表

内容	计价基础	工程复杂程度影响系数			
		I 级	II 级	III 级	IV 级
建筑工程	建筑面积	0.85	1.0	1.15	1.3

注：

工程复杂程度参照建筑工程设计章节中“表 2.6.1”。

三、市政工程设计 BIM 应用

1、市政工程范围

适用于市政道路工程、桥梁隧道工程、交通工程、给排水工程、环境卫生工程、地下综合管廊工程、管线综合工程、热力工程、燃气

工程、城市轨道交通工程。

其余类型工程和改扩建项目可酌情参考此计价依据。

2、市政工程收费基价

市政工程收费基价表

内容	计费基础	计费费率					
		单项工程应用	道路工程应用	桥涵工程应用	隧道工程应用	综合管廊工程应用	其他市政工程应用
设计阶段	建筑安装工程费	0.22%	0.17%	0.24%	0.23%	0.17%	0.30%

注：

（1）表中“单项工程”应用指包含道路、桥涵、隧道、综合管廊等多个专业的综合应用服务。若单项工程中某专业工程的建安费超过项目总建安费的 80%时，计费费率宜取该专业工程计费费率；

（2）道路工程建安费包括道路及道路附属相关的地下管网、交通、照明、绿化等全部费用；桥涵工程建安费包括桥涵及桥涵附属相关的构造、交通、照明，绿化等全部费用；隧道工程建安费包括隧道及隧道附属相关的构造、机电（设施设备）、管线、交通等全部费用；综合管廊工程建安费包括综合管廊及综合管廊附属相关的构造、机电（设施设备）、管线等全部费用；其它市政工程指厂站、广场、街景、停车场等；

（3）市政工程设计阶段 BIM 技术服务内容包括但不限于模型创建、现状场地建模与分析、虚拟仿真漫游、可视化交底、交通仿真、管线搬迁及道路交通模拟、冲突检测及三维管线综合、工程量统计等。

3、市政工程复杂调整系数

市政工程复杂调整系数表

序号	工程类型	附加调整系数
1	钢结构、钢混组合结构、拱结构、悬索结构、斜拉结构等受力复杂桥	1.2~1.5

序号	工程类型	附加调整系数
	梁、造型复杂的景观桥梁	
2	短隧道	1.1~1.2
3	复杂给排水场站	1.1~1.2

注：工程复杂程度参照“市政工程设计基本服务成本信息表”。

市政工程设计基本服务成本基数

序号	项目工程费 (万元)	设计基本服务成本基数 (万元)	工程复杂程度影响系数			
			I 级	II 级	III 级	IV 级
1	200	11.3	0.85	1.0	1.15	1.3
2	500	26.1				
3	1000	48.5				
4	3000	129.8				
5	5000	204.9				
6	8000	312.0				
7	10000	367.3				
8	20000	683.0				
9	40000	1270.1				
10	60000	1825.8				
11	80000	2361.9				
12	100000	2884.0				
13	200000	5118.4				
14	400000	9518.2				
15	600000	13682.1				
16	800000	17700.1				
17	1000000	21612.9				
18	2000000	40191.2				
19	5000000	97500.0				
20	10000000	190000.0				

注：

1. “设计基本服务”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，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。

2. “设计基本服务成本基数”（含税金）是设计单位实际发生的成本（含税金）的采样分析数据，项目工程费处于两个数值区间的，采用直线内插法进行成本测算；

3. “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；

4. “项目工程费”为经过批准的项目设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费之和；

5. “设计基本服务成本”为“基本服务成本基数”与复杂程度影响系数，专业系数、附加系数的乘积，其中附加系数如有两项及以上，将各附加系数相加，减去附加系数的个数，加上定值 1，作为附加系数成本测算值，专业系数与附加系数信息见后续附表。

四、园林和景观工程设计的 BIM 应用

1、园林和景观工程范围

适用于各级绿化、园林、景观工程设计，以及相关的生态修复、城市亮化工程设计。

2、园林和景观工程收费基价

园林和景观工程收费基价表

内容	计费基础	计费费率			
		绿化工程应用	生态修复工程应用	亮化工程应用	景观工程综合应用
设计阶段	建筑安装工程费	0.55%	0.60%	0.60%	0.65%

3、园林和景观工程复杂调整系数

园林和景观工程复杂调整系数表

内容	计价基础	工程复杂程度影响系数			
		I 级	II 级	III 级	IV 级
园林和景观工程	园林和景观工程面积	0.85	1.0	1.15	1.3

注：工程复杂程度参照园林和景观工程设计章节中“表 5.4-1”。

园林和景观工程设计基本服务成本基数

单位：万元							
序号	计费额	收费基价	收费比例	工程复杂程度调整系数			
				I 级	II 级	III 级	IV 级
1	50	3.0	6.0%	0.85	1.0	1.20	1.30
2	200	11.4	5.7%				
3	500	26.4	5.3%				
4	1000	49.1	4.9%				
5	3000	131.3	4.4%				
6	5000	207.3	4.1%				
7	8000	315.7	3.9%				
8	10000	368.8	3.7%				
9	20000	685.8	3.4%				
10	40000	1275.3	3.2%				
11	60000	1833.4	3.1%				

注：计费额≤50 万元的工程，收费基价按 3 万元计；

“设计收费基价”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，不含竣工图）服务，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。

五、公路工程设计的 BIM 应用

1、公路工程收费基价

公路工程收费基价表

内容	计费基础	计费费率					
		可研阶段	初设阶段	施工图阶段	可研、初设阶段	初设、施工图阶段	可研、初设、施工图阶段
设计阶段	工程设计费	0.06	0.08	0.10	0.06	0.08	0.122

2、公路工程复杂调整系数

公路工程复杂调整系数表

内容	工程复杂程度影响系数		
	I 级	II 级	III 级
公路工程	0.85	1.0	1.15

公路工程复杂程度表

等级	工程设计条件
I 级	1. 三级、四级公路及交通安全设施、道班房工程。
II 级	1. 二级公路及交通安全设施、收费系统及管理养护服务设施工程； 2. 城市街区道路、次干路工程。
III 级	1. 高速公路、一级公路工程； 2. 高速公路、一级公路的交通安全设施、监控系统、通信系统、收费系统及管理养护、服务设施工程； 3. 城市主干路、快速路、城市地铁、轻轨、广场、停车场工程； 4. 客（货）运索道工程。

附表一：工程设计收费专业调整系数表

工程类型	专业调整系数
1、矿山采选工程	
黑色、黄金、化学、非金属及其他矿采选工程	1.1
采煤工程，有色、铀矿采选工程	1.2
选煤及其他煤炭工程	1.3
2、加工冶炼工程	
各类冷加工工程	1.0
船舶水工工程	1.1
各类冶炼、热加工、压力加工工程	1.2
核加工工程	1.3
3、石油化工工程	
石油、化工、石化、化纤、医药工程	1.2
核化工工程	1.6
4、水利电力工程	
风力发电、其他水利工程	0.8
火电工程	1.0
核电常规岛、水电、水库、送变电工程	1.2
核能工程	1.6
5、交通运输工程	
机场场道工程	0.8
公路、城市道路工程	0.9
机场空管和助航灯光、轻轨工程	1.0
水运、地铁、桥梁、隧道工程	1.1
索道工程	1.3
6、建筑市政工程	
邮政工艺工程	0.8
建筑、市政、电信工程	1.0
人防、园林绿化、广电工艺工程	1.1

工程类型	专业调整系数
7、农业林业工程	
农业工程	0.9
林业工程	0.8

附表二：技术审核优化基本服务

单位：万元

序号	概算投资额（万元）	施工图第三方技术审查基本服务成本基数（万元）	收费比例	备注
1	1000 及以下	5.0	0.50%	
2	3000	8.1	0.27%	
3	5000	12.8	0.26%	
4	8000	19.5	0.24%	
5	10000	22.8	0.23%	
6	20000	42.5	0.21%	
7	40000	79.0	0.20%	
8	60000	113.5	0.19%	
9	80000	146.8	0.18%	
10	100000	179.3	0.18%	
11	200000	318.2	0.16%	
12	400000	591.8	0.15%	
13	600000	850.7	0.14%	
14	800000	1100.5	0.14%	
15	1000000	1343.7	0.13%	
16	2000000	2498.8	0.12%	
17	5000000	6061.8	0.12%	
18	10000000	11812.8	0.12%	

注：

1. “概算投资额”为经过批准的初步设计概算中涉及施工图第三方技术审查的建筑工程费、安装工程费、设备与工器具购置费之和。
2. “施工图第三方技术审查服务成本基数”（含税金）是施工图第三方技术审查单位实际发生的成本（含税金）的采样分析数据，概算投资额处于两个数值区间的，采用直线内插

法进行测算。岩土工程勘察（含基坑 支护、地基处理设计）文件第三方技术审查，以标准工程勘察（设计）收费的 6.5%计取。

3. 施工图第三方技术审查收费=施工图第三方技术审查收费基价×调整系数（专业调整系数×复杂调整系数×修正系数×地区调整系数）。

4. 当概算投资额<1000 万元时，按 5 万元计取施工图第三方技术审查基本服务成本。

5. 当概算投资额>1000000 元时，按概算投资额 1.18‰计施工图第三方技术查基本服务成本。

6. 本表只包含首次第三方技术审查成本，审核完成后的设计变更第三方技术审查成本另计。

7. 对施工图第三方技术审查的后评价可按照上述收费的 30%计取。