

佛山市全过程工程咨询服务计费指引
(征求意见稿)

佛山市全过程工程咨询管理协会
二〇二五年五月

目 录

第一章 总则.....	1
第二章 项目建议书、可行性研究报告编制服务费.....	2
2.1 项目建议书.....	2
2.1.1 基本规定.....	2
2.1.2 计费说明.....	3
2.1.3 计价表.....	3
2.1.4 计费示例.....	4
2.2 可行性研究报告.....	5
2.2.1 基本规定.....	5
2.2.2 计费说明.....	6
2.2.3 计价表.....	6
2.2.4 计费示例.....	7
第三章 工程造价咨询服务费.....	9
3.1 基本规定.....	9
3.2 计费说明.....	12
3.3 计价表.....	14
3.4 计费示例.....	21
第四章 监理服务费.....	28
4.1 基本规定.....	28
4.2 监理服务费计算方法.....	29

4.3 其他规定.....	31
4.4 计费示例.....	32
第五章 代建、项目管理服务费.....	36
5.1 代建服用费.....	36
5.2 项目管理服务费.....	36
5.2.1 基本规定.....	36
5.2.2 计费说明.....	37
5.2.3 计价表.....	37
5.2.4 计费示例.....	39
第六章 勘察、设计服务费.....	40
6.1 工程勘察计费标准.....	40
6.1.1 总则.....	40
6.1.2 工程测量.....	43
6.1.3 岩土工程勘察.....	47
6.1.4 岩土工程设计与检测监测.....	52
6.1.5 水文地质勘察.....	55
6.1.6 工程水文气象勘察.....	59
6.1.7 工程物探.....	60
6.1.8 室内试验.....	63
6.1.9 水利水电工程勘察.....	67
6.1.10 电力工程勘察.....	70
6.1.11 长输管道工程勘察.....	75

6.1.12 铁路工程勘察.....	76
6.1.13 公路工程勘察.....	78
6.1.14 通信工程勘察.....	79
6.1.15 参考案例.....	81
6.2 工程设计计费指引.....	84
6.2.1 总则.....	84
6.2.2 水利电力工程设计.....	88
6.2.3 交通运输工程设计.....	91
6.2.4 建筑市政工程设计.....	95
6.2.5 农业林业工程设计.....	98
6.2.6 其他工程设计.....	99
6.2.7 附表.....	104
6.2.8 参考案例.....	106
第七章 招标代理服务费(略).....	112

第一章 总则

第一条 为规范佛山市全过程工程咨询服务计费行为，提高服务效率和水平，节约政府投资，保证服务质量，促进行业高质量发展，制订本指引。

第二条 本指引针对佛山市常见工程建设项目进行编制，主要包括：建筑工程，城市道路、桥梁及隧道工程，市政公用工程，园林绿化工程和轨道交通工程等。

第三条 开展“1+N+X”全过程工程咨询服务的，委托包括项目管理、投资咨询、招标代理、勘察、设计、监理、造价、等不同类型的咨询服务组合的，根据服务内容采用叠加法，按各项咨询服务费用叠加计取。

第四条 本指引所有费用标准均含税金且为最高限价。

第五条 本指引自发布之日起施行。

第六条 本指引执行过程中，如国家、省、市相关政策发生调整或相关费用市场价格发生重大变化，我会将根据实际情况对指引进行相应调整，

第七条 本指南由佛山市全过程工程咨询管理协会负责解释。

执行过程中如有意见或建议，请向我会反馈
(0757-82626151)

第二章 项目建议书、可行性研究报告编制服务费

2.1 项目建议书

2.1.1 基本规定

2.1.1.1 编制要求

编制单位应根据建设项目的估算投资额、成果文件类别、所属专业类别等因素，按照本章的规定进行项目建议书编制。

2.1.1.2 计费方法

项目建议书编制费计费方法：

①项目建议书编制费=计费基价×行业调整系数×工程复杂程度调整系数；

②项目建议书编制费计费额为建设项目估算投资额；

③计费基价根据《项目建议书编制费计费基价表》(表 1)根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算；

④行业调整系数和工程复杂程度调整系数详见《项目建议书编制费专业调整系数表》(表 2)。

2.1.1.3 费用内涵

服务单位根据委托单位的要求，从投资必要性、技术可行性、财务可行性、组织可行性、经济可行性、社会可行性、风险因素等方面编制符合投资管理部门要求的成果文件(包括编制的项目建议书)并获得批复所需费用。

2.1.2 计费说明

2.1.2.1 服务单位在编制项目建议书时需要采用勘察、试验等技术手段，工作量明显增加导致费用增加的，由双方另行协商计取增加工程量部分的费用金额。

2.1.2.2 服务单位提供自有专利、专有技术，需要另行支付费用的，由委托单位按规定报相关职能部门同意后，与服务单位协商确认专利和专有技术费。

2.1.2.3 服务单位提交的成果文件不能达到合同验收标准的，应负责完善，在取得批复文件前所做的重复工作量，委托单位不另行计费。

2.1.3 计价表

项目建议书编制费计费基价表(表 1)

序号	计费额	收费金额
1	400 万-1000 万元（含 1000 万元）	1.29-2.72
2	1000 万元-3000 万元（含 3000 万元）	2.72-5.86
3	3000 万元-1 亿元	5.86-14
4	1 亿元-5 亿元	14-37
5	5 亿元-10 亿元	37-55
6	10 亿元-50 亿元	55-100
7	50 亿元以上	100-125

注：

1.建设项目估算投资额是指项目建议书的估算投资额。

2.计费内容不包括前期方案设计，当编制项目建议书需要包含前期方案设计时，前期方案设计需另行收费。

3.建设项目的具体收费标准，根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算。

4.根据行业特点和各行业内部不同类别工程的复杂程度，计算咨询费用时可分别乘以行业调整系数和工程复杂程度调整系数。

项目建议书编制费专业调整系数表(表 2)

行业	调整系数
一、行业调整系数	
1.石化、化工、钢铁	1.3
2.石油、天然气、水利、水电、交通（水运）、化纤	1.2
3.有色、黄金、纺织、轻工、邮电、广播电视、医药、煤炭、火电（含核电）、机械（含船舶、航空、航天、兵器）	1.0
4.林业、商业、粮食、建筑	0.8
5.建材、交通（公路）、铁道、市政公用工程	0.7
二、工程复杂程度调整系数 0.8-1.2	

注：工程复杂程度具体调整系数由工程咨询机构与委托单位根据各类工程情况协商确定。

2.1.4 计费示例

示例 1: 某建筑项目，估算总投资 2000 万元。委托单位委托编制项目建议书。项目建议书编制费按以下步骤计算：

①根据 1.1.2 计费方法②, 确定计费额为 2000 万；

②根据(表 1)的规定，按差额累进法计算的计费基价：

$$(2.72 + (5.86 - 2.72) \times (2000 - 1000) \div (3000 - 1000))$$

=4.29 万元；

③根据(表 2)的规定，该建设项目为建筑工程，专业调整系数为 0.8；

④项目建议书编制费：4.29 × 0.8 = 3.43 万元。

示例 2: 某市政项目，估算总投资 15000 万元。委托单位委托编制项目建议书。项目建议书编制费按以下步骤计算：

①根据 1.1.2 计费方法②,确定计费额为 15000 万;

②根据(表 1)的规定,按差额累进法计算的计费基价:

$$(14+(37-14) \times (15000-10000) \div (50000-10000))$$

=16.88 万元;

③根据(表 2)的规定,该建设项目为市政工程,专业调整系数为 0.7;

④项目建议书编制费: $16.88 \times 0.7=11.81$ 万元。

2.2 可行性研究报告

2.2.1 基本规定

2.2.1.1 编制要求

服务单位应根据建设项目的估算投资额、成果文件类别、所属专业类别等因素,按照本章的规定进行可行性研究报告编制。

2.2.1.2 计费方法

可研报告编制费计费方法:

①可研报告编制费=计费基价×行业调整系数×工程复杂程度调整系数;

②可研报告编制费计费额为建设项目估算投资额;

③计费基价根据《可研报告编制费计费基价表》(表 1)根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算;

④行业调整系数和工程复杂程度调整系数详见《可研报告编制费专业调整系数表》(表 2)。

2.2.1.3 费用内涵

服务单位根据委托单位的要求,从建设必要性、要素保

障性、工程可行性、运营有效性、财务合理性、影响可持续性、风险可控性等方面编制符合投资管理部门要求的成果文件(包括编制的可研报告)并获得批复所需费用。

2.2.2 计费说明

2.2.2.1 服务单位在编制可研报告时需要采用勘察、试验等技术手段，工作量明显增加导致费用增加的，由双方另行协商计取增加工程量部分的费用金额。

2.2.2.2 服务单位提供自有专利、专有技术，需要另行支付费用的，由委托单位按规定报相关职能部门同意后，与服务单位协商确认专利和专有技术费。

2.2.2.3 服务单位提交的成果文件不能达到合同验收标准的，应负责完善，在取得批复文件前所做的重复工作量，委托单位不另行计费。

2.2.3 计价表

可研报告编制费计费基价表(表 1)

序号	计费额	收费金额
1	400 万-1000 万元(含 1000 万元)	2.4-5.4
2	1000-3000 万元(含 3000 万元)	5.4-12
3	3000 万元-1 亿元	12-28
4	1 亿元-5 亿元	28-75
5	5 亿元-10 亿元	75-110
6	10 亿元-50 亿元	110-200
7	50 亿元以上	200-250

注：

- 1.建设项目估算投资额是指项目建议书或者可行性研究报告的估算投资额。
- 2.计费内容不包括前期方案设计，当编制可行性研究报告需要包含前期方案设计时，前期方案设计需另行收费。
- 3.建设项目的具体收费标准，根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算。
- 4.根据行业特点和各行业内部不同类别工程的复杂程序，计算咨询费用时可分别乘以行业调整系数和工程复杂程度调整系数。
- 5.工程复杂程度具体调整系数由工程咨询机构与委托单位根据各类工程情况协商确定。

可研报告编制费专业调整系数表(表 2)

行业	调整系数
一、行业调整系数	
1.石化、化工、钢铁	1.3
2.石油、天然气、水利、水电、交通（水运）、化纤	1.2
3.有色、黄金、纺织、轻工、邮电、广播电视、医药、煤炭、火电（含核电）、机械（含船舶、航空、航天、兵器）	1.0
4.林业、商业、粮食、建筑	0.8
5.建材、交通（公路）、铁道、市政公用工程	0.7
二、工程复杂程度调整系数 0.8-1.2	

2.2.4 计费示例

示例 1: 某综合管廊建设项目, 估算总投资 23000 万元(其中征地拆迁费 5000 万元)。建设单位委托服务单位进行可行性研究报告编制及前期方案设计（前期方案设计费另计）。

可行性研究报告编制费按以下步骤计算:

①根据 1.1.2 计费方法②, 确定计费额为 23000 万元;

②根据（表 1）的规定, 根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算:

$$(28 + (75 - 28) \times (23000 - 10000) \div (50000 - 10000)) = 43.28 \text{ 万元};$$

③根据（表 2）的规定, 该建设项目为市政公用项目, 专业调整系数为 0.7; 工程复杂程度调整系数取中值为 1.0。

④可研报告编制费: $43.28 \times 0.7 \times 1.0 = 30.29$ 万元。

示例 2: 某房建项目，估算总投资 40000 万元（其中征地拆迁费 5000 万元），建设单位委托服务单位进行可行性研究报告编制。可行性研究报告编制费按以下步骤计算：

①根据 1.1.2 计费方法②，确定计费额为 40000 万元；

②根据（表 1）的规定，根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算：

$$(28 + (75 - 28) \times (40000 - 10000) \div (50000 - 10000)) = 63.25 \text{ 万元};$$

③根据（表 2）的规定，该建设项目为建筑项目，专业调整系数为 0.8；工程复杂程度调整系数取中值为 1.0。

④可研报告编制费：63.25 × 0.8 × 1.0 = 50.60 万元。

示例 3: 某学校扩建建设项目，估算总投资 4500 万元，建设单位委托服务单位进行可行性研究报告编制。可行性研究报告编制费按以下步骤计算：

①根据 1.1.2 计费方法②，确定计费额为 4500 万元；

②根据（表 1）的规定，根据估算投资额在相对应的区间内用插入法计算：

$$(12 + (28 - 12) \times (4500 - 3000) \div (10000 - 3000)) = 15.43 \text{ 万元};$$

③根据（表 2）的规定，该建设项目为建筑项目，专业调整系数为 0.8；工程复杂程度调整系数取中值为 1.0。

④可研报告编制费：15.43 × 0.8 × 1.0 = 12.34 万元。

第三章 工程造价咨询服务费

3.1 基本规定

3.1.1 要求服务单位应根据所委托的服务项目、服务内容、所属专业类别、工程规模等因素，按照本章的规定进行造价咨询服务费用编制。

3.1.2 计费方法

造价咨询服务费的计算方法：

① 造价咨询服务费=造价咨询服务费计费基数×专业调整系数；

② 造价咨询服务费计费基数在《工程造价咨询费计费表》按差额累进法计算；

③ 专业调整系数在《专业工程调整系数表》中查找确定。

3.1.3 费用内涵

服务单位根据委托单位的要求，提供工程建设各阶段的造价咨询服务所需费用，各阶段的工作内容，具体如下：

3.1.3.1 前期决策阶段：奠定成本基础

① 投资估算编制（审核）：依据方案草图和市场数据，预测项目总投资，为融资决策提供依据。

② 经济分析：包括建设方案和设计方案的经济技术比选、经济评价、投资控制分解书、目标成本等经济分析。

③ 风险评估：识别潜在成本风险（如材料涨价、政策变化），提出应对策略。

3.1.3.2 设计阶段：优化成本控制

①设计概算编制（审核）：以初步设计图及相关技术文件为依据，按照规定程序和方法，对建设项目总投资进行的预测与计算，作为设计优化的基准。

②施工图预算编制（审核）：以施工图及相关技术文件为依据，按照规定程序和方法，对建设项目总投资进行的预测与计算。

③方案比选：对比不同设计（如结构选型、材料选择）的成本差异，提出性价比建议。

3.1.3.3 招投标阶段

①工程量清单编制（审核）：依据工程工程量清单计价规范、工程量计算规范、综合定额、设计文件、招标文件、施工现场情况和常规施工方案等编制。

②最高投标限价编制（审核）：依据有关计价依据和办法，以及拟定的招标文件和招标工程量清单，结合工程具体情况编制的最高投标限价。

3.1.3.4 施工阶段：动态成本监控

①变更审核：评估设计变更或签证的合理性，计算费用增减（如管线改道增加的成本）。

②进度款审核：按月审核工程进度，根据已确认的工程量进行计价，避免超付。

③材料调价：根据主管部门公布的相关主要材料价格信息，按合同约定调整结算价。

④索赔处理：分析工期延误或条件变更导致的费用，协调双方进行补偿协商。

3.1.3.5 竣工阶段：最终成本确认

①工程结算编制（审核）：合同双方根据国家有关法律、法规和合同约定，在完成合同约定的全部工作后，合同双方调整和确定最终合同价款的工作过程。

②决算编制（审核）：以实物数量和货币形式，对建设项目建设期的总投资、投资效果、新增资产价值及财务状况进行的综合测算和分析。

③后评价：对比实际成本与估算差异，总结超支/节约原因，优化后续项目管理。

3.1.3.6 全过程造价控制控制：贯穿始终的精细管理

①包括招投标阶段到竣工阶段的造价咨询服务。

②投标文件造价分析：对招标采购中的答疑、清标、回标、评标、询标、定标、不平衡报价的调整等阶段涉及的造价数据提供造价专业意见。

③合同管理：在项目建设过程中，针对项目各类合同进行的策划、签订、履行、变更、索赔以及争议等方面的工作。

3.1.3.7 专项服务：解决特定需求

①司法鉴定：受法院委托，对工程纠纷中的造价争议提供专业意见（如工程质量缺陷修复费用）。

②成本优化：通过价值工程分析，提出替代方案（如使用预制构件降低人工成本）。

③数据分析：建立历史项目数据库，为类似项目提供成本参考（如地铁站每平方米造价指标）。

④同步预防：通过制定系列标准（包括管理规范和技术规范），实现对腐败风险的预防、识别、控制和改进。

⑤全过程跟踪审计：通过引入第三方专业机构（如工程造价咨询、会计师事务所），对工程全流程（从立项到竣工验收）的资金使用、工程量计量、变更签证等进行实时审计，确保资金合规和工程质量。

⑥决算专项审计：竣工决算中，对某项工程投资额进行专业复核。

3.1.3.8 技术支持与创新

①BIM应用：利用三维模型进行工程量自动提取和碰撞检查，减少设计错误导致的返工。

②信息化系统：部署云造价平台，实现多方实时数据共享与协同审批。

③培训服务：为企业定制课程，如新版定额解读、造价软件操作实训。

3.2 计费说明

3.2.1 造价咨询服务费以单项工程作为计费基础；单项（次）造价咨询服务费用不足 3000 元，按 3000 元收取（以出具的单个报告为准）。

3.2.2 项目全过程造价管理、施工阶段全过程造价管理，不含招标代理、采购服务及驻场人员的费用；原则上不

提倡高级工程师或一级造价工程师提供驻场服务。

3.2.3 全过程造价管理服务中包含两次方案测算，方案测算超出两次的，每次按单独委托方案测算的第三次测算费用往后的标准计费。单独委托方案测算的，按上述标准计算，新增加一次测算的，收费递减 10%，费用减到 50% 的，按 50% 计算；例如：某方案测算总共进行 7 次方案测算，第一次测算费按第 18 项标准 100% 计费，第二次测算费用为 90%，第三次测算费用为 80%，第四次测算费用为 70%，第五次测算费用为 60%，第六次测算费用为 50%，第七次测算费用由于第六次已减到 50%，第七次及后续新增的方案测算均按 50% 计算。

3.2.4 对于全过程造价管理，由于非咨询方原因导致实际服务期限超过合同约定的，双方可按以下两种方法协商延长服务期的费用：①以原合同约定金额为基数，再乘以实际服务期限与合同约定服务期限的比值。②按照项目全过程造价管理驻场人员费用，计算延长服务期的费用。

3.2.5 工程造价咨询服务费分别按照不同专业计取相应的调整系数，调整系数详见附表。

3.2.6 工程主材、设备如不计入预算价、最高投标限价、结算价，则均应以该阶段收费标准的 1.2 系数计算收费。

3.2.7 对于因设计变更导致的工程量变化，以实际变更后的造价，按照工程竣工结算编制计费；对于达到重大设计变更标准的，在专业系数的基础上乘以 1.2 的难度系数。

3.2.8 工程预算、最高投标限价编制或审核，咨询方提交成果初稿后，委托方进行图纸变更的，变更量在 10-20%之间的收费乘以 1.2 系数，变更量在 20-30%之间的收费乘以 1.4 系数，变更量超过 30%以上的收费乘以 1.6 系数。咨询方提交成果初稿后，委托方取消项目实施的，已提交成果初稿未进行对数的按 70%收费，已提交成果初稿并已进行对数的按 80%收费，已定案的按 100%收费。

3.2.9 工程竣工结算审核（二审）是在一审的基础上依据一审结算报告进行审核，如果二审跟一审是背靠背审核，则二审的收费标准跟一审一样。

3.3 计价表

序号	服 务 项 目			服 务 内 容	计 费 基 数	造 价 金 额						备 注
						500 万 元以内	501-200 0 万元	2001-50 00 万元	5001 万 元-1 亿 元	1-5 亿 元	5 亿元 以上	
1	投资估算编制或审核			编制	依据建设项目可行性研究报告编制，出具投资估算报告	估算价	0.13%	0.11%	0.09%	0.08%	0.06%	差额定率累进计费
				审核	复核项目投资估算，出具审核报告	估算价	0.10%	0.09%	0.07%	0.06%	0.05%	
2	方案测算/比选				每个方案 测算价		0.11%	0.10%	0.08%	0.06%	0.05%	差额定率累进计费
3	项目设计概算编制或审核			编制	依据初步设计图纸计算工程量，出具工程概算书	概算价	0.28%	0.25%	0.22%	0.20%	0.16%	差额定率累进计费
				审核	复核初步设计概算，出具工程概算审核报告	概算价	0.23%	0.22%	0.19%	0.18%	0.14%	
4	施工图预算编制或审核			依据施工设计图纸计算，出具施工图预算书或审核报告		预算价	0.42%	0.38%	0.32%	0.28%	0.24%	差额定率累进计费
5	最高限 价的编 制或审 核	清单计 价法	(1)编制或 审核工程量 清单及最高 限价	依据招标文件、施工图编制或审核工程量清单及最高限价，出具工程量清单书及最高限价或审核报告		最高限价	0.46%	0.42%	0.37%	0.33%	0.30%	差额定率累进计费
			(2)单独编 制或审核工 程量清单	依据招标文件、施工图编制或审核工程量清单，出具工程量清单书或审核报告		最高限价	0.30%	0.28%	0.26%	0.23%	0.21%	差额定率累进计费
			(3)单独编 制或审核最 高限价(不	依据招标文件、施工图、工程量清单，编制或审核最高限价，出具编制或审核报告		最高限价	0.17%	0.15%	0.12%	0.11%	0.10%	差额定率累进计费

			含工程量清单)									
6	工程竣工结算编制		依据竣工资料编制工程结算，出具工程结算书	结算价	0.45%	0.35%	0.33%	0.30%	0.25%	0.25%	差额定率累进计费	
7	工程竣工结算审核（一审）	（1）基本收费	依据竣工资料、签证资料、工程结算书等进行审核，出具工程结算审核报告	送审结算价	0.33%	0.29%	0.21%	0.15%	0.11%	0.10%	差额定率累进计费	
		（2）效益收费		核减额 + 核增额	5%		4%		3%		总收费= 基本收费+ 效益收费	
		不执行效益收费		送审结算价	0.48%	0.44%	0.40%	0.36%	0.32%	0.28%	差额定率累进计费	
8	工程竣工结算审核（二审）	（1）基本收费	依据竣工资料、签证资料、工程一审结算书等进行审核，出具工程结算审核报告	送审结算价	0.30%	0.26%	0.18%	0.13%	0.10%	0.09%	差额定率累进计费	
		（2）效益收费		核减额 + 核增额	10%		9%		8%		总收费= 基本收费+ 效益收费	
		不执行效益收费		送审结算价	0.44%	0.41%	0.37%	0.33%	0.30%	0.26%	差额定率累进计费	
9	施工阶段全过程造价管理		工程量清单编制开始到工程结算编制或审核的造价咨询服务	概算价	1.20%	1.10%	1.00%	0.90%	0.80%	0.65%	差额定率累进计费	
10	项目全过程造价管理	基本收费	含投资估算、工程概算、工程量清单、工程最高限价、实施阶段造价咨询、工程结	概算价	1.80%	1.68%	1.56%	1.32%	1.15%	1.00%	差额定率累进计费	

			算、竣工决算								
		驻场服务	一级注册造价工程师或高级工程师	每人×月	4-6 万元						
			二级注册造价工程师或中级职称工程师		3-4 万元						
			一般技术人员		2 万元						
11	合同解除或中止的结算编制		根据工程合同、现场情况及相关资料编制合同中止情况下的工程结算，出具《工程结算书》成果文件	编制结算价	0.50%	0.46%	0.41%	0.37%	0.32%	0.28%	差额定率累进计费
12	项目竣工财务决算报告编制或审核		依据工程结算审定成果文件和财务资料编制或审核竣工决算	送审决算额	0.16%	0.14%	0.12%	0.10%	0.09%	0.07%	差额定率累进计费
13	施工阶段过程造价管理		施工中标后至完工结算前期间造价咨询	概算价	0.48%	0.44%	0.40%	0.36%	0.32%	0.28%	差额定率累进计费
14	单独询价		根据委托人要求对部分主材、设备、用品等等向厂家或代理供应商或网站进行询价，出具报价依据或报价单	条	50 元						按网站计量方法
15	工程竣工决算编制专项审计		竣工决算项目中对某项工程投资额进行专业复核	编制额	0.42%	0.40%	0.36%	0.32%	0.28%	0.25%	差额定率累进计费
16	与工程相关的服务项目费用编制或审核		编制工程建设项目有关的投融资、项目前期评估咨询、勘察设计、工程监理、检测、测量、项目代建、项目管理等等服务类项目的费用概（预）算或结算等工作，出具报告书	概（预）算或结算价	0.20%	0.18%	0.15%	0.13%	0.12%	0.10%	差额定率累进计费
17	成本优化		依据初步设计图纸、施工图和原有概预算提出优化方案，指导设计优化，合理节约投资成本，出具优化方案报告书	节省投资额	6.00%	5.50%	5.00%	4.00%	3.00%	2.00%	差额定率累进计费

18	项目后评价	项目投资后评价，按行业标准要求，出具《项目后评价报告》	决算额	0.20%	0.18%	0.16%	0.14%	0.12%	0.11%	差额定率累进计费
19	钢筋及预埋件计算	依据施工图纸、设计标准和有关规范计算或审核钢筋（或铁件）重量，提供完整的钢筋（或铁件）重量明细表、汇总表或审核报告	钢筋（或铁件）重量明细的总量	12 元/吨						
20	清标服务	依据招标文件、投标文件，采用核对、比较、筛选等方法，对投标文件价格形成的完整性与合理性进行分析、复核，出具清标报告。	最高投标限价	0.20%	0.17%	0.13%	0.10%	0.07%	0.06%	差额定率累进计费
21	计时收费	一级注册造价工程师或高级工程师	每人*小时	300-500 元						
		二级注册造价工程师或中级工程师		200-300 元						
		造价工程师辅助人员		100-200 元						
22	同步预防	根据佛府办函（2016）579 号文要求开展工作	概算价	0.36%	0.33%	0.30%	0.27%	0.24%	0.21%	差额定率累进计费
23	跟踪审计	对审计的各个环节进行核查，并按照有关规定、行业标准要求，形成《项目跟踪审计阶段性报告》、《项目跟踪审计专项报告》、《跟踪审计整改建议书》	概算价	0.40%	0.35%	0.33%	0.29%	0.26%	0.24%	差额定率累进计费
24	工程造价鉴定	依据工程鉴定资料提供工程造价鉴定报告	鉴证后标的额	1.20%	1.00%	0.80%	0.60%	0.55%	0.50%	原被告单方有造价或双方均无造价
		争议差额	争议差额在 1000 万以下（含 1000 万）按 5.0%，1000 万以上按 4.0% 收费						双方各有造价	
		现场勘察	相关资料不够完善齐全，需要鉴定机构派人到现场勘察补充取证的，参照以下标准执行：（一）具有高级工程师及以上技术职称或一级注册造价工程师的，按照 2800 元/人* 日；（二）具有中级工							

			程师技术职称或二级注册造价工程师的，按照 1800 元/人* 日；（三）造价工程师辅助人员的，按照 1200 元/人* 日。 前款费用标准，不足半日的按照半日计算，超过半日不满 1 日的按 1 日计算。以上标准已含在本市范围内的差旅费，如需跨市的差旅费按实向当事人报销。	
		出庭	当事人申请鉴定机构派人出庭的，参照以下标准执行：（一）具有高级工程师及以上技术职称或一级注册造价工程师的，按照 4000 元/人* 日；（二）具有中级工程师技术职称或二级注册造价工程师的，按照 3000 元/人* 日；（三）造价工程师辅助人员的，按照 1800 元/人* 日。 前款费用标准，不足半日的按照半日计算，超过半日不满 1 日的按 1 日计算。以上标准已含在本市范围内的差旅费，如需跨市的差旅费按实向当事人报销。	
25	专家辅助人（专家证人）	根据委托人要求对鉴定意见、检验报告提出异议；协助委托人对争议的专门性问题进行解释说明；协助委托人庭审出示、播放、演示涉及专门性问题的证据材料	1. 依据工程造价鉴证类计费标准，乘以难度系数（一审阶段乘以 0.8-1.0 的难度系数、二审阶段乘以 0.6-0.8 的难度系数）。 2. 实行“基本收费+效益收费”模式，其中效益收费的最高收费金额不得高于 30% 3. 以上 2 项不含专家出庭费用，当事人申请专家出庭的，参照政府机关对于差旅费有关规定和标准执行，并给予适当报酬，参照以下标准执行： （一）院士、全国知名专家的交通费、住宿费、伙食补助费参照部级标准，报酬按照 20000 元/人* 日； （二）具有正高级技术职称的，或在本省范围内	

				一定专业领域具有影响的专家、学者的交通费、住宿费、伙食补助费参照司局级标准，报酬按照 15000 元/人 *日； （三）具有副高级及以下技术职称的，或在本市范围内一定专业领域具有影响的专家、学者的交通费、住宿费、伙食补助费参照其他人员标准，报酬按照 10000 元/人*日。 前款费用标准，不足半日的按照半日计算，超过半日不满 1 日的按 1 日计算。	
26	造价纠纷调解	根据委托人的需求，协调双方或多方当事人就争议的实体权利、义务自愿进行协商，依据法律法规、专业知识，促成各方达成协议、解决纠纷		依据工程造价纠纷鉴证类计费标准，乘以 1.2-1.4 的难度系数	

专业工程调整系数表

序号	工程类别	系数
1	房屋建筑、装配式建筑、城市轨道交通工程（站场）	1.0
2	单独发包的装饰工程	1.5
3	单独发包的安装工程	1.5
4	园林绿化、景观工程	1.2
5	古建筑保护修复工程、仿古建筑、抗震加固工程	2.0
6	公路（不含桥梁、隧道）、机场跑道、城市轨道交通区间工程 或轨道工程	0.8
7	公路（桥梁、隧道）、市政、水利、电 力工程、高标准农田工程	1.0
8	给水厂、污水厂、泵站、垃圾厂等项目中带工艺部分	1.2
9	通信工程	1.3
10	港口工程	0.8
11	市政维护、爆破工程	1.2
12	其他工程	1.0

3.4 计费示例

示例一 某 CBD 商务园区项目的总投资约为 222500 万元，建安费约为 122500 万元，其中土建工程造价约为 80000 万元（预计耗用钢筋和预埋铁件约 14000 吨），安装工程造价约为 15000 万元，精装修工程造价约为 20000 万元，园林绿化外环境约为 7500 万元。按专业划分了 4 个施工总承

包标段，目前已全部完工并已提交竣工结算，建设单位需分别委托咨询服务单位进行审核，计划委托 4 个咨询单位进行一审和二审并实行相互交叉审核，即是 A 单位负责土建工程的一审和园林景观绿化的二审，B 单位负责土建的二审和安装工程的一审，C 单位负责安装工程的二审和装修工程的一审，D 单位负责装修工程的二审和园林景观绿化的一审。一审是在总承包方结算价基础上审核，二审是在一审结算价基础上审核。一审土建工程预估核增+核减额为 2000 万元，安装工程预估核增+核减额为 800 万元，装修工程预估核增+核减额为 1200 万元，园林景观绿化工程预估核增+核减额为 600 万元；二审土建工程预估核增+核减额为 200 万元，安装工程预估核增+核减额为 80 万元，装修工程预估核增+核减额为 120 万元，园林景观绿化工程预估核增+核减额为 60 万元。4 个咨询单位的造价咨询服务合同额按计费指引计算如下（执行效益收费）：

A 单位：约定的工作内容为指引表中第 7、8 和 19 条“工程竣工结算审核（1）和（2）及钢筋及预埋件计算”，其中土建工程的一审按第 7 和 19 条计费，专业调整系数为 1.0，园林景观绿化工程的二审按第 8 条计费，专业调整系数为 1.2。计算咨询费时分为土建工程、园林景观绿化工程两个单独委托的单位工程，

咨询费=（500×0.33%+1500×0.29%+3000×0.21%+5000×0.15%+40000×0.11%+30000×0.1%+2000×5.0%+1.4×12）×1.0+（500×0.3%+1500×0.26%+3000×0.18%+（2500-800）×0.13%+60×10.0%）×1.2=233.41 万元。

B 单位：约定的工作内容为指引表中第 7、8 和 19 条“工程竣工结算审核（1）和（2）及钢筋及预埋件计算”，其中土建工程的二审按第 8 和 19 条计费，专业调整系数为 1.0，安装工程的一审按第 7 条计费，专业调整系数为 1.5。计算咨询费时应分为土建工程、安装工程两个单独委托的单位工程，

$$\begin{aligned} \text{咨询费} = & (500 \times 0.3\% + 1500 \times 0.26\% + 3000 \times 0.18\% + 5000 \\ & \times 0.13\% + 40000 \times 0.1\% + (30000 - 2000) \times 0.09\% + 200 \times \\ & 10.0\% + 1.4 \times 12) \times 1.0 + (500 \times 0.33\% + 1500 \times 0.29\% + 3000 \\ & \times 0.21\% + 5000 \times 0.15\% + 5000 \times 0.11\% + 800 \times 5.0\%) \times \\ & 1.5 = 217.25 \text{ 万元。} \end{aligned}$$

C 单位：约定的工作内容为指引表中第 7 和 8 条“工程竣工结算审核（1）和（2）”，其中安装工程的二审按第 8 条计费，专业调整系数为 1.5，装修工程的一审按第 7 条计费，专业调整系数为 1.5。计算咨询费时应分为安装工程、装修工程两个单独委托的单位工程，

$$\begin{aligned} \text{咨询费} = & (500 \times 0.3\% + 1500 \times 0.26\% + 3000 \times 0.18\% + 5000 \\ & \times 0.13\% + (5000 - 800) \times 0.1\% + 80 \times 10.0\%) \times 1.5 + (500 \times \\ & 0.33\% + 1500 \times 0.29\% + 3000 \times 0.21\% + 5000 \times 0.15\% + 10000 \times \\ & 0.11\% + 1200 \times 5.0\%) \times 1.5 = 180.45 \text{ 万元。} \end{aligned}$$

D 单位：约定的工作内容为指引表中第 7 和 8 条“工程竣工结算审核（1）和（2）”，其中装修工程的二审按第 8 条计费，专业调整系数为 1.5，园林绿化工程的一审按第 7 条计费，专业调整系数为 1.2。计算咨询费时应分为装修工程、

园林绿化工程两个单独委托的单位工程，

咨询费 = $(500 \times 0.3\% + 1500 \times 0.26\% + 3000 \times 0.18\% + 5000 \times 0.13\% + (10000 - 1200) \times 0.1\% + 120 \times 10.0\%) \times 1.5 + (500 \times 0.33\% + 1500 \times 0.29\% + 3000 \times 0.21\% + 2500 \times 0.15\% + 600 \times 5.0\%) \times 1.2 = 112.41$ 万元。

示例二 某综合三甲医院新建项目概算价约为 150000 万元(其中建安费 130000 万元，工程建设其他费 20000 万元)，计划工期为 4 年，为了更好地控制投资成本，节约财政资金，更高效地发挥财政资金效能，建设单位计划委托咨询单位进行项目全过程造价管理，并要求项目全过程造价管理服务单位在开工后至完工期间派一名二级注册造价工程师或中级职称工程师和一名一般技术人员驻现场服务，现在需要进行公开招标，招标最高限价按计费指引计算如下(钢筋及预埋件预估约 18000 吨，结算时按实计算)：

最高限价 = $500 \times 1.8\% + 1500 \times 1.68\% + 3000 \times 1.56\% + 5000 \times 1.32\% + 40000 \times 1.15\% + 100000 \times 1.0\% + 1.8 \times 12 + (4 + 2) \times 48 = 1916.60$ 万元

示例三 某拟建跨江特大桥，该大桥定位为既要满足陆上过江车流量的通行需求，又要满足水上大型船舶的通航要求，还要作为一个城市标志景观的打卡点，而且还要节约投资，性价比超高的所有上述要求。基于以上要求建设单位在工程可行性研究阶段委托专业咨询单位进行方案测算/比选，一共比选了 3 个方案，每个方案都前后测算了两次，方案 1 的 A 轮估算价为 120000 万元，B 轮估算价为 110000 万

元;方案2的A轮估算价为150000万元,B轮估算价为130000万元;方案3的A轮估算价为110000万元,B轮估算价为90000万元;最终选定方案1,而且还在方案1的B轮估算价基础上进行再优化比选,最终估算价为105000万元;目前已通过市发改部门的立项批复。咨询单位的造价咨询服务费结算价按计费指引计算如下:

方案1的A轮测算为第一次,方案2的A轮测算为第二次,方案3的A轮测算为第三次,方案1的B轮测算为第四次,方案2的B轮测算为第五次,方案3的B轮测算为第六次,方案1的再优化测算为第七次,专业调整系数为1.0。

方案1的A轮测算/比选结算价= $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 70000 \times 0.04\%) \times 1.0 = 55.45$ 万元

方案2的A轮测算/比选结算价= $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 100000 \times 0.04\%) \times 1.0 \times 0.9 = 60.705$ 万元

方案3的A轮测算/比选结算价= $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 60000 \times 0.04\%) \times 1.0 \times 0.8 = 41.16$ 万元

方案1的B轮测算/比选结算价= $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 60000 \times 0.04\%) \times 1.0 \times 0.7 = 36.015$ 万元

方案2的B轮测算/比选结算价= $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 80000 \times$

$0.04\%) \times 1.0 \times 0.6 = 35.67$ 万元

方案 3 的 B 轮测算/比选结算价 = $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 40000 \times 0.04\%) \times 1.0 \times 0.5 = 21.725$ 万元

方案 1 的再优化测算/比选结算价 = $(500 \times 0.11\% + 1500 \times 0.1\% + 3000 \times 0.08\% + 5000 \times 0.06\% + 40000 \times 0.05\% + 55000 \times 0.04\%) \times 1.0 \times 0.5 = 24.725$ 万元

测算/比选总结算价
 $= 55.45 + 60.705 + 41.16 + 36.015 + 35.67 + 21.725 + 24.725 = 275.45$ 万元

示例四 某市政道路项目概算价约为 20000 万元（其中建安费 12000 万元，工程设备费用 2000 万元，工程其他费用 6000 万元（含征地拆迁费用 3000 万元），计划工期为 2 年，为了更好地控制投资成本，节约财政资金，更高效地发挥财政资金效能，建设单位计划委托咨询单位进行全过程造价管理（委托内容包括：概算编制、最高限价编制和施工阶段过程造价管理，不需要驻场），现在需要进行公开招标，招标最高限价按计费指引计算如下，造价咨询费结算时按审定的概算报告中相关费用收取）：

① 造价咨询服务费 = 造价咨询服务费计费基数 $\times$ 专业调整系数；

② 造价咨询服务费计费基数在《工程造价咨询费计费表》按差额累进法计算；

③ 专业调整系数在《专业工程调整系数表》中查找确定。

计费基数为概算价扣除征地拆迁费用即
20000-3000=17000 万元；《专业工程调整系数表》中查找系
数为 0.8；按《计费表》计算如下（由表中序号 3、5、13 费
用累加）：

$$\begin{aligned} \text{最高限价} &= (500 \times (0.28\% + 0.46\% + 0.48\%) + 1500 \times \\ & (0.25\% + 0.42\% + 0.44\%) + 3000 \times (0.22\% + 0.37\% + 0.40\%) + 5000 \\ & \times (0.20\% + 0.33\% + 0.36\%) + 7000 \times (0.16\% + 0.3\% + 0.32\%)) \\ & = 151.55 \text{ 万元} \end{aligned}$$

第四章 监理服务费

4.1 基本规定

4.1.1 佛山市政府投资项目施工阶段监理服务收费应根据建设项目的所属专业类别、设计规模、工程复杂程度、服务阶段、相关服务人员的职称因素，按照本服务指引的规定进行费用预算(招标最高控制价)编制。

4.1.2 建设工程监理服务的内容、质量要求和相应的收费金额以及支付方式，由发包人和监理人在监理与相关服务合同中约定。

4.1.3 监理人提供的监理服务，应当符合国家有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。监理人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

4.1.4 监理人提供的监理服务不符合国家有关法律、法规和标准规范的，提供的监理服务人员、执业水平和服务时间未达到监理工作要求的，不能满足合同约定的服务内容和质量等要求的，发包人可按合同约定扣减相应的监理与相关服务费用。

4.1.5 建设工程监理服务是指监理人接受发包人的委托，提供建设工程施工阶段和保修阶段监理服务，主要工作内容包

①施工过程（包含施工前期准备阶段、施工准备阶段、

施工阶段、施工交付阶段)的质量、进度、费用控制,安全生产监督管理、合同、信息等方面的协同管理。

②保修阶段检查和记录工程质量缺陷,对缺陷原因进行调查分析并确定责任归属,审核修复方案,监督修复过程并验收审核修复费用。

4.1.6 建设工程监理相关服务是指监理人接受发包人的委托,提供建设工程勘察阶段和设计阶段监理服务,主要工作内容包

①勘察阶段协助委托单位编制勘察要求,选择勘察单位,核查勘察方案并监督实施和进行相应的控制,参与验收勘察成果。

②设计阶段协助委托单位编制设计要求.选择设计单位,组织评选设计方案,对各设计单位进行协调管理,监督合同执行,审查设计进度并监督实施,核查设计大纲和设计深度,使用技术规范合理性,提出设计评估报告(包括各阶段设计的核查意见和优化建议),协助审核设计概算。

4.1.7 建设工程勘察、设计、施工、保修等阶段监理与相关服务的具体工作内容可参照《建设工程监理规范》(GB/T 50319- 2013)以及佛山市出台的《佛山市房屋建筑和市政基础设施工程监理合同(示范文本)》。

4.2 监理服务费计算方法

4.2.1 系数计费方法

监理服务费=施工监理服务费计费基价×专业调整系数
×复杂程度调整系数

①计费基价：按工程概算中的建筑安装工程费采用差额累进法计算出的监理服务费（见表 1）。

②专业调整系数：根据工程类型调整（参考表 2）。

③复杂程度调整系数：按本地有关部门发布的工程项目等级标准：小型工程（I 级）0.85，中型工程（II 级）1.0，大型工程（III 级）1.05（可参考附件《工程项目等级标准》）。

表 1 施工监理服务费基价表

序号	概算建安费	费率	计算公式
1	500 万以内	3.5%	$X \times 3.5\%$
2	500 万-1000 万	3.0%	$17.5 \text{ 万} + (X - 500 \text{ 万}) \times 3.0\%$
3	1000 万-3000 万	2.5%	$32.5 \text{ 万} + (X - 1000 \text{ 万}) \times 2.5\%$
4	3000 万-8000 万	2.0%	$82.5 \text{ 万} + (X - 3000 \text{ 万}) \times 2.0\%$
5	8000 万-2 亿	1.5%	$182.5 \text{ 万} + (X - 8000 \text{ 万}) \times 1.5\%$
6	2 亿-5 亿	1.0%	$362.5 \text{ 万} + (X - 2 \text{ 亿}) \times 1.0\%$
7	5 亿以上	0.8%	$662.5 \text{ 万} + (X - 5 \text{ 亿}) \times 0.8\%$

表 2 专业调整系数表

工程类别		专业调整系数
水利工程	水库	1.0
	其他水利工程	0.9
交通运输工程	公路(不含桥梁、隧道)、城市道路工程	1.0
	水运、桥梁、隧道、索道工程	1.1
轨道交通工程	轻轨	1.0
	地铁	1.1
建筑市政工程	园林绿化	0.9
	一般建筑、市政公用工程	1.0
	电力管线迁改	1.1

4.2.2 成本计费方法

监理服务费=服务所需工日×岗位人数×人工日费用

①人工日费用为佛山市建设工程监理及相关服务人工日费用（参照表3）。

②该费用已包括监理企业相关管理费、利润及税金等其他费用。

③人工日计费基价允许佛山各区有+10%~-10%上下浮动。

表3 建设工程监理及相关服务人工日计费标准

序号	建设工程监理与相关服务人员职级	工日计费基价
1	具备注册监理工程师+高级工程师	1400 元
2	具备注册监理工程师或中级职称	1000 元
3	专业监理工程师（具备专业资格或5年以上工作经验）	850 元
4	本科毕业，具备初级或以下职称	500 元

4.3 其他规定

4.3.1 根据国家规定或行业要求需单独委托的专业工程，如：涉铁、管线迁改、防洪补救项目，按市财政投资评审机构审定的相应专业工程预算或合同金额作为费用计费额，如政府或相关职能部门对此类专业工程有新的规定，按新规定执行。

4.3.2 施工监理服务费原则上不计取延期费用。但因发包人原因导致延期，可参考表3按额外人工日费用×延期天数计取；因不可抗力导致延期，双方协商分摊。

4.3.3 对于特别大型或复杂的公建项目如艺术场馆、剧院、体育中心、医院、重要交通枢纽工程等，监理服务费不

受基价表封顶限制。

4.4 计费示例

示例 1

某产业园项目，总用地面积约 7.3 万平方米，拟建总建筑面积约 25 万平方米，主要建设内容为 A 区地块 4 栋工业厂房、1 栋宿舍、停车楼和地下车库，B 区地块 4 栋工业厂房，C 区和 D 区地块为防护绿地，以及 A、C 区地块与 B、D 区地块的区间路、人防工程。本项目暂定建筑安装工程费约 55470 万元。各单体情况如下：

分区	建筑物	层数	建筑高度 (m)	建筑面积 (m ²)	耐火 等级	火灾 类别	容积 率	建筑 密度	机动 车位
A 区	1 幢宿舍	10	43.65	27261.25	二级	丙类	3.49	44.01	657
	2 幢厂房	10	50	16188.52	二级	丙类			
	3 幢厂房	8	50	41520.95	一级	丙类			
	4 幢厂房	8	50	45947.73	一级	丙类			
	5 幢厂房 (含停车楼)	8 (5)	49.7 (19)	27379.10	二级	丙类			
B 区	6 幢厂房	8	49.7	13595.65	二级	丙类	3.88	49.01	103
	7 幢厂房	8	49.7	13547.84	二级	丙类			
	8 幢厂房	8	49.7	31153.79	一级	丙类			
	9 幢厂房	8	49.7	31183.53	一级	丙类			

项目暂定监理服务期为 1500 日历天（其中包括：前期准备阶段约 40 日历天，施工阶段约 730 日历天，缺陷责任期为 2 年共 730 日历天），项目要求总监（注册监理工程师+高级工程师）1 人，总监代表 1 人，专业监理工程师 2 人，监理员 7 人。

监理工作内容：包含除高压部分外的本项目建设规模范围内所有内容的施工准备阶段、施工阶段、工程收尾阶段（包

括竣工验收、整改、工程移交及实物移交、工程结算)工程保修阶段的质量、投资、进度、安全控制;监督、管理建设工程合同的履行;风险管理、合同管理、信息管理(含建筑信息模型管理,如有);协调建设单位和工程建设有关各方的工作关系等全过程施工监理工作、计量服务、结算及保修期监理,以及配合项目移交等规范要求监理工作。

本工程监理服务酬金结算费率不因工程的工期延长、投资额增减、工程设计变更、国家政策或法规、标准及市场因素等变化而调整。

(1) 监理服务费计算:

①根据 2.1 计费方法,本项目计费额为 55470 万元,按差额累进法计算的计费基价:

$$662.5 \text{ 万} + (55470 - 50000) \text{ 万} \times 0.8\% = 706.26 \text{ 万元}。$$

②根据(表 2)规定,该建设项目为一般建筑工程,专业调整系数为 1.0;

③本项目建筑高度 ≥ 30 米,最大单体建筑面积 ≥ 3 万平方米,建筑群体总面积 ≥ 10 万平方米,属于大型工程项目,复杂程度调整系数取 1.05;

④最终监理服务费: $706.26 \times 1.0 \times 1.05 = 741.57$ 万元。

示例 2

某交通项目(大桥主桥)提升改造工程,该桥上部结构主桥为三跨预应力混凝土变截面连续梁桥,主跨 78 米,边跨分别为 56 米和 42.7 米,主桥全长 176 米。本次拟对主桥进行提升改造。总投资约 13250.9752 万元,其中建安费约

10459.2784 万元。

监理工作范围:包括大桥主桥提升改造工程的路基工程(如有)、桥涵工程、桥面铺装工程、交通工程、照明工程、给排水工程、管线综合、绿化、管线迁改(保护)、旧桥拆除、栈桥工程、既有建(构)筑物(含广佛地铁线)监测及保护等。
服务内容:本工程施工准备阶段、施工阶段、缺陷责任期阶段的施工监理,包括项目的安全质量、投资控制、工期、环境保护、水土保持、监测、检测、劳务实名制及工人工资支付、资金监管(共管)、竣工档案编制等的监理,配合委托人做好房屋鉴定(如有)、专项检测、交(竣)工验收、本项目结算等有关工作,负责监理试验检测工作等。

工期为:1260 日历天(施工监理服务期限为 42 个月,包括施工阶段(含施工准备阶段)监理 18 个月,交(竣)工验收及缺陷责任期监理 24 个月)。

人员要求:总监理工程师 1 人,专业监理工程师 2 人,安全负责人 1 人,试验检测工程师 1 人,监理员 2 人。

(1) 监理服务费计算:

①根据 2.1 计费方法,本项目计费额为 10459.2784 万元。按差额累进法计算的计费基价:

$182.5 \text{ 万} + (10459.2784 - 8000 \text{ 万}) * 1.5\% = 219.39 \text{ 万元}$ 。

②根据(表 2)规定,该建设项目为交通桥梁工程,专业调整系数为 1.1;

③本项目单跨跨度 ≥ 40 米;单项工程合同额 ≥ 3000 万元,属于大型工程项目,复杂程度调整系数取 1.05;

④最终监理服务费： $219.39 \times 1.1 \times 1.05 = 253.39$ 万元。

示例 3

某地铁轨道出入段线增设声屏障工程，工程建安费约 4892.5906 万元。

包括项目实施阶段的施工前期准备、施工管理、投资控制、竣工验收、工程结算、移交、质量保修等工作，并对工程项目进行质量、进度、投资、合同、信息、安全、环保等方面进行有效管理和控制，直至办理竣工验收手续和工程结算、质量保修期满等的全过程监理服务和工程相关协调工作。

监理施工阶段服务期为 540 日历天。

人员要求：总监理工程师 1 人，总监理工程师代表 1 人，专业监理工程师 4 人，安全监理工程师 1 人，助理工程师 1 人

（1）监理服务费计算：

①根据 2.1 计费方法，本项目计费额为 4892.5906 万元。
按差额累进法计算的计费基价：

$82.5 \text{ 万} + (4892.5906 - 3000 \text{ 万}) \times 2.0\% = 120.35 \text{ 万元}$ 。

②根据(表 2)规定，该建设项目为地铁工程，专业调整系数为 1.1；

③本项目属于中型工程项目，复杂程度调整系数取 1.0；

④最终监理服务费： $120.35 \times 1.1 \times 1.0 = 132.39$ 万元。

第五章 代建、项目管理服务费

5.1 代建服用费

代建服务费执行计费文件：

代建服务费按《佛山市政府投资非经营性项目市场化代建管理实施细则(试行)》(佛发改〔2024〕16号)文件执行。

5.2 项目管理服务费

5.2.1 基本规定

5.2.1.1 编制要求

编制单位应根据建设项目的所属专业类别、规模、项目管理阶段等因素，按照本章的规定进行费用预算(最高限价)编制。

5.2.1.2 计费方法

项目管理服务费计费方法：

①项目管理服务费=计费基价×项目管理阶段调整系数；

②项目管理服务费计费额为项目管理管理范围内经批复的初步设计概算中的建筑安装工程费与设备购置费、联合试运转费之和；

③计费基价根据《项目管理服务费计费基价表》(表1)按差额累进法计算；

④项目管理阶段调整系数详见《项目管理阶段调整系数表》(表2)。

5.2.1.3 费用内涵

服务单位根据委托单位的委托，从本合同签署之日起至本项目所有工程缺陷责任期结束（含移交）且完成竣工结算审核之日止，按建设单位相关授权，实施全过程工程咨询服务。包括进行协助开展项目勘察、设计、施工、监理及设备材料采购招标，协助办理规划、用地、拆迁、施工、环保、消防、人防、园林、市政等有关报批手续，报送工程进度及资金使用情况，协助组织工程验收及办理竣工验收备案，协助组织相关单位进行工程结算等建设单位进行的工作。

5.2.2 计费说明

2024年9月，佛山市发展和改革委员会发布了《佛山市政府投资非经营性项目市场化代建管理实施细则（试行）》（佛发改〔2024〕16号）。文件规定了佛山市代建项目的收费细则，项目管理服务费参照该文件执行。

5.2.3 计价表

表 1 项目管理服务费计费基价表

单位：万元

工程总概算	普通类项目			建设地点分散、点多面广、建设工期长、使用新技术、新工艺及功能技术复杂、协调专业多难度大等项目		
	费率 (%)	算例		费率 (%)	算例	
		工程 总概算	项目管理费		工程 总概算	项目管理费
1000 以下	2.0	1000	$1000 \times 2.0\% = 20$	3.0	1000	$1000 \times 3\% = 30$
1001-5000	1.5	5000	$20 + (5000 - 1000) \times 1.5\% = 80$		5000	$30 + (5000 - 1000) \times 3\% = 150$
5001-10000	1.2	10000	$80 + (10000 - 5000) \times 1.2\% = 140$		10000	$150 + (10000 - 5000) \times 3\% = 300$
10001-50000	1.0	50000	$140 + (50000 - 10000) \times 1\% = 540$	2.0	50000	$300 + (50000 - 10000) \times 2.0\% = 1100$
50001-100000	0.8	100000	$540 + (100000 - 50000) \times 0.8\% = 940$	1.8	100000	$1100 + (100000 - 50000) \times 1.8\% = 2000$
100001-200000	0.4	200000	$940 + (200000 - 100000) \times 0.4\% = 1340$	1.3	200000	$2000 + (200000 - 100000) \times 1.3\% = 3300$
200000 以上	0.4	300000	$1340 + (300000 - 200000) \times 0.4\% = 1740$	1.0	300000	$3300 + (300000 - 200000) \times 1.0\% = 4300$
无				一事一议	待定	对费率如有特别要求的，由建设单位另行确定。

备注：1. 计算例中括号内第一个数为工程总概算分档的变动数，假设一新技术类项目工程总概算为 X，若 $10001 \leq X \leq 50000$ ，则项目管理费为 $300 + (X - 10000) \times 2.0\%$ ，依次类推。

2. 工程总概算为不含项目管理费并扣减土地征用、迁移补偿等为取得或租用土地使用权而发生的费用后的金额。

表 2 项目管理阶段调整系数表

序号	进入项目管理阶段	调整系数	备注
1	立项开始	1.0	
2	从方案或初步设计开始	0.9	
3	从完成初步设计开始	0.8	
4	从施工开始	0.7	

5.2.4 计费示例

佛山市某污水处理厂扩建工程,项目总投资 13000 万元,实行全过程咨询服务,其中项目管理的工作内容是从本合同签署之日起至本项目所有工程缺陷责任期结束(含移交)且完成竣工结算审核之日止,按招标人相关授权,实施全过程工程咨询服务。包括进行协助办理项目相关主管部门的审批意见手续、发承包管理、负责施工现场管理、投资控制和竣工验收等工作,并对工程项目进行质量、进度、投资、合同、信息、安全等方面的有效统筹管理和控制,直至办理竣工验收手续和竣工结算、工程缺陷责任期满并移交建设单位为止。

项目管理服务费用计算如下:

①计费基价: $140 + (13000 - 10000) \times 1.0\% = 170$ 万元;

②阶段调整系数: 取 1.0;

③最终项目管理服务费: $170 \times 1.0 = 170$ 万元。

第六章 勘察、设计服务费

6.1 工程勘察计费指引

6.1.1 总 则

6.1.1.1 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。

6.1.1.2 工程勘察收费标准分为通用工程勘察收费标准和专业工程勘察收费标准。

①通用工程勘察收费标准适用于工程测量、岩土工程勘察、岩土工程设计与检测监测、水文地质勘察、工程水文气象勘察、工程物探、室内试验等工程勘察的收费。

②专业工程勘察收费标准分别适用于水利水电、电力、长输管道、铁路、公路、通信等工程勘察的收费。专业工程勘察中的一些项目可以执行通用工程勘察收费标准。

6.1.1.3 通用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。

专业工程勘察收费方法和标准，分别在水利水电、电力、长输管道、铁路、公路、通信等章节中规定。

6.1.1.4 通用工程勘察收费按照下列公式计算

①工程勘察收费 = 工程勘察收费基准价 × (1 ± 浮动幅度值)

②工程勘察收费基准价 = 工程勘察实物工作收费 + 工

工程勘察技术工作收费

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

④工程勘察技术工作收费 = 工程勘察实物工作收费 × 技术工作收费比例

6.1.1.5 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。

6.1.1.6 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。

6.1.1.7 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。

6.1.1.8 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。

6.1.1.9 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。

6.1.1.10 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

海拔高程 3001 ~ 3500m 为 1.2

海拔高程 3501 ~ 4000m 为 1.3

海拔高程 4001m 以上的，高程附加调整系数由发包人与勘察人协商确定。

6.1.1.11 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。

6.1.1.12 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等。

发生以上费用的，由发包人另行支付。

6.1.1.13 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

1000 元/组日

岩土工程勘察

1360 元/台班

水文地质勘察

1680 元/台班

6.1.1.14 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。

6.1.1.15 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，由发包人与勘察人协商确定。

6.1.2 工程测量

6.1.2.1 技术工作

工程测量技术工作费收费比例为 22%。

6.1.2.2 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 $\leq 20\text{m}$ 的平原	起伏大但有规律，或比高 $\leq 80\text{m}$ 的丘陵地	起伏变化很大或比高 $> 80\text{m}$ 的山地
	通视	良好，隐蔽地区面积 $\leq 20\%$	一般，隐蔽地区面积 $\leq 40\%$	困难，隐蔽地区面积 $\leq 60\%$
	通行	较好，植物低矮，比高较小的梯田地区	一般，植物较高，比较高的梯田，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、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 $\leq 30\%$	有一般地区特征，细部坐标点每格 ≤ 8 ；建筑物占图面积 $\leq 50\%$	有一般地区特征，细部坐标点每格 > 8 ；建筑物占图面积 $> 50\%$

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

序号	项 目			计费单位	收费基价 (元)				
					简单	中等	复杂		
		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附加调整系数表

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	

6.1.2.3 水域测量

水域测量复杂程度表

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、泽地、积水区	比例尺	1:200	km ²	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	比例尺	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

6.1.2.4 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
1	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

6.1.2.5 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

6.1.2.6 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 (0.25m ²)	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 100cm ²	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
			外业摄影		组日					

	测量	内业绘测近景立体图，按照外业摄影费等值计算收费		
4	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
5	定点测量	各种勘探点		1000

6.1.3 岩土工程勘察

6.1.3.1 技术工作

岩土工程勘察技术工作费收费比例表

表 3.1-1

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

注：1 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。

6.1.3.2 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					

6.1.3.3 岩土工程勘探与原位测试

岩土工程勘探与原位测试复杂程度表

表 3.3-1

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 $\leq 10\%$ 的填土	硬塑、坚硬粘性土，密实粉土，含硬杂质 $\leq 25\%$ 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 $\leq 50\text{mm}$ 、含量 $> 50\%$ 的卵(碎)石层	粒径 $\leq 100\text{mm}$ 、含量 $> 50\%$ 的卵(碎)石层，混凝土构件、面层	粒径 $> 100\text{mm}$ 、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》。						

岩土工程勘探实物工作收费基价表

表 3.3-2

序号	项 目		计 费 单 位	收费基价 （元）					
	勘探项目	深度 D/长度 L （m）		I	II	III	IV	V	VI
1	钻孔	D≤10	m	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 20 m，按前一档收费基价乘以 1.2 的附加调整系数						
2	探井	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	探槽	D≤2	m	40	52	72	92	120	148
		D>2		58	75	104	133	174	215
4	平硐	L≤50	m	350	525	735	980	1173	1348
		50<L≤100		368	551	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 4m ² ，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 3.3-3

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 3.3-4

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	次	80	108	144			
			20<D≤50		120	162	216			
			D>50		144	194	259			
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	901
		超重型	D≤10				140	330	413	468
			10<D≤20				175	413	516	584
			20<D≤30				210	495	619	701

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
		超重型	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					
6	旁压 试验	方法	深度 D （m）	点	压力≤2500 kPa			压力>2500 kPa		
		预钻式	D≤10		263			351		
			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 （m ² ）	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≤500 kPa		压应力>500 kPa		
						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		
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	D≤20	段 次	1753				
			度 D(m)	D>20		2104				
		注水	钻孔注水			409				
			探井注水			205				

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 3.3-5

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	包括工程物探	
5	钻孔、取样、原位测试	水上作业	滨海		3.0		
			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	夜间作业	1.2	原位测试仅限于表 3.3-4 中序号 1~6
7	勘探、取样、原位测试	岩溶、洞穴、泥石流、滑坡、沙漠、山前洪积裙等复杂场地	1.1~1.3	
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			

6.1.4 岩土工程设计与检测监测

6.1.4.1 岩土工程设计

6.1.4.1.1 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。

6.1.4.1.2 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 $H \leq 6.0\text{m}$ ，破坏后果不严重，工程地质条件简单，地下水条件简单，对施工影响轻微	基坑深度 $6.0\text{m} < H \leq 12.0\text{m}$ ，破坏后果严重，工程地质条件较复杂，地下水条件较复杂，对施工影响较严重	基坑深度 $H > 12.0\text{m}$ ，破坏后果很严重，工程地质条件复杂，地下水条件复杂，对施工影响严重
施工降水	外墙轴线内包面积 $F \leq 1000\text{m}^2$ ，单层地下水，渗透系数 $0.5\text{ m/d} < K \leq 20\text{m/d}$ ，降水深度 $S \triangle \leq 7.0\text{m}$ ，对工程环境的影响无严格要求，辅助工程措施简单	外墙轴线内包面积 $1000\text{m}^2 < F \leq 2000\text{m}^2$ ，双层地下水，渗透系数 $0.5\text{m/d} < K \leq 50\text{m/d}$ ，降水深度 $7.0\text{m} < S \triangle \leq 13.0\text{m}$ ，对工程环境的影响有一定要求，辅助工程措施较复杂	外墙轴线内包面积 $F > 2000\text{m}^2$ ，多层地下水，渗透系数 $K \leq 0.5\text{m/d}$ 或 $K > 50\text{m/d}$ ，降水深度 $S \triangle > 13.0\text{m}$ ，对工程环境的影响有严格要求，辅助工程措施复杂

岩土工程设计收费基价表

表 4.1-2

收费基价 (万元)	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。

6.1.4.2 岩土工程检测监测

6.1.4.2.1 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%。

6.1.4.2.2 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)		$\phi \leq 500$		5000
				$500 < \phi \leq 800$		7000
				$800 < \phi \leq 1000$		9000
				$\phi > 1000$		12000
				试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装运输、锚桩及焊接费另计		
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

序号	项 目					计费 单位	收费基价 （元）
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)	D≤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				单测	复测	单测	复测	
		水平位移	一等	点	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		

		垂直位移	二等		74	134	112	201		
			三等		62	112	93	167		
			四等		53	95	78	140		
			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					
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								

6.1.5 水文地质勘察

6.1.5.1 技术工作

技术工作费收费比例表

表 5.1-1

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

注：1. 表 5.1-1、5.2-1、5.3-1 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。

6.1.5.2 水文地质测绘

水文地质测绘实物工作收费基价表

表 5.2-1

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	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，附加调整系数为 1.5						

6.1.5.3 模拟计算、遥感判释

模拟计算实物工作收费基价表

表 5.3-1

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		km ²	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

遥感判释实物工作收费基价表

表 5.3-2

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	

6.1.5.4 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=130 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

表 5.4-1

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

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

水文地质钻探岩土类别系数表

表 5.4-2

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							

水文地质钻探孔深、孔径系数表

表 5.4-3

序号	项 目		孔深系数	
1	钻 孔 深 度 D (m)	D≤50	1.2	
		50<D≤100	1.0	
		100<D≤150	1.2	
		150<D≤200	1.4	
		200<D≤250	1.7	
		250<D≤300	2.0	
		300<D≤350	2.4	
		350<D≤400	2.9	
		400<D≤450	3.4	
		450<D≤500	3.9	
		D>500	协商确定	
2	钻 孔 径 Φ	松散地层	岩石地层	孔径系数
		Φ≤350	Φ≤150	0.9
		350<Φ≤400	150<Φ≤200	1.0
		400<Φ≤450	200<Φ≤250	1.1
		450<Φ≤500	250<Φ≤300	1.3

	(mm)	$500 < \Phi \leq 550$	$300 < \Phi \leq 350$	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

6.1.5.5 现场测试与取样

现场测试与取样实物工作收费基价表

表 5.5-1

序号	项目			计费单位	收费基价（元）
1	抽水试验			台班	840
2	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			
3	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			
4	渗水试验	自然方式		台班	340
5	测流速流量	井内测试			340
6	连通试验	井内测试			420
7	地下水位（温）观测	试验观测孔			
		动态观测 距离 L （km）	L≤5	次	20
			5<L≤10		40
			L>10		50
		地下水位、水温同时观测时，附加调整系数为 1.3			
8	取试样	取土、石、水试样收费基价见表 3.3-3			

6.1.5.6 洗井、固井与旧井处理

洗井与固井实物工作收费基价表

表 5.6-1

序号	项 目				计费单位	收费基价（元）	
1	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	次	3400	
				D>300		5100	
		钢丝刷洗井		D≤100	M	30	

2	固井		100<D≤200	次	40
			D>200		50
			D≤200		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 5.6-2

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计算收费另计				

6.1.6 工程水文气象勘察

6.1.6.1 技术工作

工程水文气象勘察技术工作费收费比例为 22%。

6.1.6.2 工程水文勘察

工程水文复杂程度表

表 6.2-1

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 6.2-2

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
3	工程泥沙	河床演变		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

6.1.6.3 工程气象勘察

工程气象复杂程度表

表 6.3-1

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 6.3-2

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

6.1.7 工程物探

6.1.7.1 技术工作费

工程物探技术工作费收费比例为 22%

6.1.7.2 工程物探

工程物探实物工作收费基价表

表 7.2-1

序号	项 目				计费单位	收费基价（元）
1	浅层地	反射或折射法	敲击		检波点·炮	18
			爆炸	陆地		25
				水面 顺流		45

	震			布点	横穿		220				
				水底	顺流		130				
				布点	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					
								电测深	中间 梯度	四极	联剖
4	电 法 勘 探	电极距 L（m）		260		15	30	50	35		
		L≤100		330		20	40	55	40		
		100<L≤200		500		25	50	60	50		
		200<L≤400		760		30	60	80	70		
		400<L≤600		950		35					
		600<L≤800		1200		40					
		L>800		自电、梯度单独测量		自电、梯度同时测量					
		测点距 L（m）		15		25					
		L≤5		20		30					
		5<L≤10		30		40					
		10<L≤20		40		50					
		L≤30									
		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				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>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	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						
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		m ²	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	41			
		测井斜			108			
		井壁取芯			108			
		井温、井径	深度	D≤100	m	14		

		测量	D (m)	100<D≤300		27		
				300<D≤500		32		
				D>500		45		
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 1.2~3.0。

6.1.8 室内试验

6.1.8.1 技术工作费

室内试验技术工作费收费比例为 10%。

6.1.8.2 土工试验

土工试验实物工作收费基价表

表 8.2-1

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
12	标准固结	快速法		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	
序号	试验项目		计费 单位	收费基价 (元)	备 注
		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		项	133	
21	自由膨胀率			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≤600 kpa)	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

6.1.8.3 水质分析

水质分析实物工作收费基价表

表 8.3-1

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

6.1.8.4 岩石试验

岩样加工实物工作收费基价表

表 8.4-1

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	块	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 8.4-2

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、岩石与混凝土		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 8.4-3

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	R2O3			52
6	Fe2O3	容量法		14
7	Al2O3			21
8	CaO			26
9	MgO			5
10	MnO	比色法		29
11	TiO2			29
12	K2O	火焰光度法		65
13	NaO			52
14	P2O5	比色法		18
15	SO3	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° C 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

6.1.8.5 现场室内试验

土工、水质、岩石室内试验需移至现场进行的，附加调整系数为 1.3。

6.1.9 水利水电工程勘察

6.1.9.1 说明

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

6.1.9.1.2 单独委托的专项工程勘察、风力发电工程勘察，执行通用工程勘察收费标准。

6.1.9.1.3 水利水电工程勘察按照建设项目单项工程概算投资额分档定额计费方法计算收费，计算公式如下：

工程勘察收费 = 工程勘察收费基准价 × (1 ± 浮动幅度值)

工程勘察收费基准价 = 基本勘察收费 + 其他勘察收费

基本勘察收费 = 工程勘察收费基价 × 专业调整系数 × 工程复杂程度调整系数 × 附加调整系数

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

6.1.9.1.5 水利水电工程勘察收费基价是完成水利水电工程基本勘察服务的价格。

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

6.1.9.2 水利水电工程各阶段工作量比例及专业调整系数

水利水电工程勘察各阶段工作量比例表 表 9.2—1

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

水利水电工程勘察专业调整系数表 表 9.2—2

序号	工程类别	专业调整系数
1	水电	1.40
2	水库	1.04
3	潮汐发电	1.70
4	水土保持	0.5~0.55
5	引调水和河道治理	0.8
序号	工程类别	专业调整系数
6	灌区田间	0.3~0.4
7	城市防护、河口整治	0.84~0.92
8	围垦	0.76~0.88

6.1.9.3 水利水电工程勘察复杂程度划分

水利水电工程勘察复杂程度赋分表 表 9.3—1

序号	项目	赋分条件	分值	序号	项目	赋分条件	分值
1	坝高 H (m)	H<30	-5	6	地质构造	简单	-2
		30≤H<50	-2			中等	1
		50≤H<70	1			较复杂	2
		70≤H<150	3			复杂	3
		150≤H<250	5	7	坝基或厂基覆盖层厚度	<10 m	-2
2	建筑物	一般土石坝	-1			10~20 m	1
		常规重力坝	1			20~40 m	2
		两种坝型或引水线路大于 3 km 或抽水蓄能电站	2			40~60 m	4
		拱坝、碾压混凝土坝、混凝土面板堆石坝，新坝型	3	8	水文地质	简单	-2
		大型地下洞室群	4			中等	1
3	岩石	V 级以下	-2			较复杂	2

	级别	Ⅵ级岩石	0	9	库岸 稳定	复杂	3
		Ⅶ级岩石	1			可能不稳定体 <10 万 m^3	0
		Ⅷ、Ⅸ级岩石	2			可能不稳定体 $10\sim100$ 万 m^3	2
		X 级及以上	3			可能不稳定体 $100\sim500$ 万 m^3	3
						可能不稳定体 500 万 m^3 以上	4
4	地形 地貌	简单	-2	10	库区渗 漏	无永久性渗漏	-1
		中等	1			断层或古河道渗漏	2
		较复杂	2			单薄分水岭渗漏	3
		复杂	3				
5	地层 岩性	均一	-2	11	水文 勘察	简单	-1
		较均一	1			中等	1
		较复杂	2			复杂	3
		复杂	3				

水利水电工程勘察复杂程度表

表 9.3-2

项 目	I	II	III
水库、水电工程	赋分值之和 ≤ -3	赋分值之和 $-3\sim10$	赋分值之和 ≥ 10
引调水建筑物工程	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占全部建筑物总投资 $\leq 30\%$	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占建筑物总投资 $\leq 60\%$	丘陵、山区、沙漠地区建筑物投资之和占建筑物总投资 $>60\%$
引调水渠道管线工程	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度 $\leq 30\%$	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度 $\leq 60\%$	丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和占总长度 $>60\%$
河道治理建筑物及河道堤防工程	堤防等级 V 级	堤防等级 III、IV 级	堤防等级 I、II 级
其他		灌区田间工程 水土保持工程	

水利水电工程勘察收费附加调整系数表

表 9.3-3

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

6.1.9.4 水利水电工程勘察收费基价

水利水电工程勘察收费基价表

表 9.4—1

序号	计费额	收费基价（万元）
1	200	9
2	500	20.9
3	1,000	38.8
4	3,000	103.8
5	5,000	163.9
6	8,000	249.6
7	10,000	304.8
8	20,000	566.8
9	40,000	1,054.0
10	60,000	1,515.2
11	80,000	1,960.1
12	100,000	2,393.4
序号	计费额	收费基价（万元）
13	200,000	4,450.8
14	400,000	8,276.7
15	600,000	11,897.5
16	800,000	15,391.4
17	1,000,000	18,793.8
18	2,000,000	34,948.9

注：计费额>2,000,000 万元的，以计费额乘以 1.7% 的收费率计算收费基价。

6.1.10 电力工程勘察

6.1.10.1 说明

6.1.10.1.1 本章为火电、变电、送电、核电工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。

6.1.10.1.2 电力工程勘察收费按下列公式计算：

工程勘察收费 = 工程勘察收费基价 × 实物工作量 × 附加调整系数

6.1.10.1.3 电力工程勘察作业准备费按下列公式计算：

工程勘察作业准备费 = 工程勘察收费基准价 × 工程勘察作业准备费比例

电力工程勘察作业准备费比例表

表 10.1-1

项 目	发电工程		变电工程		送电工程	
机组容量或电压等级	≥300MW	<300MW	≥330kV	<330kV	≥330kV	<330kV
比例 (%)	15	17	20	23	17	20

6.1.10.2 火电工程勘察复杂程度划分

6.1.10.2.1 火电、变电、送电工程勘察复杂程度赋分值见表 10.7-1。

6.1.10.2.2 火电、变电、送电工程勘察复杂程度见表 10.7-2。

6.1.10.3 火电工程勘察

火电工程勘察收费基价表

表 10.3-1

机组容量 MW	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
>1000	初设阶段	项	303.66	425.12	607.31	880.60	1093.16
1000			274.27	383.98	548.54	795.38	987.37
800			241.62	338.27	483.24	700.70	869.83
600			204.07	285.70	408.14	591.80	734.65
300			163.26	228.56	326.51	473.44	587.72
200			25.71	175.99	251.42	364.56	452.56
100			83.27	116.57	166.53	241.47	299.75
相应机组容量	施设阶段		收费基价与初步设计阶段相同				

注：本表为安装两台机组的设计收费标准。

6.1.10.4 变电工程勘察

变电工程勘察收费基价表

表 10.4-1

电压等级 kV	项 目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
500	初设阶段	项	18.35	25.69	36.70	53.22	66.06
330			14.85	20.79	29.70	43.07	53.46
220			7.90	11.06	15.80	22.91	28.44
110			4.75	6.65	9.50	13.78	17.10
≤35			2.85	3.99	5.70	8.27	10.26
相应电压等级	施计阶段		附加调整系数 0.8				

火电、变电工程勘察收费附加调整系数表

表 10.4-2

序号	项目	工作内容	附加调整系数	备 注
1	火电	安装一台机组	0.80	
2		每增加一台机组	1.35	
3		供热电厂勘察	1.15	
4		两个水工系统勘察	1.10	
5		扩建主厂房	0.67	
6		扩建水工系统	原规划容量内	
7			超过原规划容量新建	
8		扩建除贮灰系统	原规划容量内	收费基价为表 11.2-3 中 300MW
9			超过原规划容量新建	
10		灰坝高度超过 30m	1.05	
11	火电变电	水下地形测量超过 0.4km ² 、水下钻探总进尺超过 100m 的部分执行通用工程勘察收费标准		
12		人工高边坡勘察	1.10	
13	变电	换流站勘察	1.80	
14		规划容量内扩建	0.30	
15		超过规划容量扩建	0.60	
16		测土壤电阻率及大地导电率	0.05	

6.1.10.5 送电工程勘察

送电工程勘察收费基价表

表 10.5-1

序号	电压等级 kV	项目	计费单位	收费基价 (元)				
				I	II	III	IV	V
1	500	初设阶段	km	1303	1902	2605	3777	4950
	330			1107	1615	2213	3209	4205
序号	电压等级 kV	项目	计费单位	收费基价 (元)				
				I	II	III	IV	V
	220			651	950	1302	1888	2474
	110			495	723	990	1436	1881
2	相应电压等级	施設阶段		附加调整系数 4.0				

送电工程勘察收费附加调整系数表

表 10.5-2

序号	工作内容	附加调整系数	备 注
1	35kV 及以下送电工程	0.43	收费基价为表 11.4-1 中 110kV 施設收费标准
2	全数字摄影测量系统优化路径	1.00	收费基价为表 11.4-1 初设收费标准
3	110kV、220kV 施設阶段分两次进行勘察	1.20	

4	重冰区勘察			
5	稳定性评价			
6	增加塔基地形测量	1.15		
7	同塔双回路勘察			
8	量测房屋分布	1.10		
9	测土壤电阻率及大地导电率	0.40		
10	隐蔽地区面积占线路长度>50%	1.30		
11	初设阶段线路勘测长度超过方案设计长度 1.5 倍的部分，按送电工程相应收费标准收费			
12	线路长度不足 10km，按 10km 计算收费			

6.1.10.6 核电工程勘察

6.1.10.6.1 核电工程勘察执行通用工程勘察收费标准;

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

6.1.10.7 火电、长输管道、铁路、公路工程勘察复杂程度

火电、长输管道、铁路、公路工程勘察复杂程度赋分表

10.7-1

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1 (1/1)	地形起伏小, 高差在≤20m 的缓丘地区	3 (3/3)	地形起伏较大, 高差在≤80m 的重丘地区	5 (6/6)	地形起伏变化大, 高差在≤150m 的山区	7 (10/10)	地势起伏变化很大, 高差在>150m 的山区	9 (14/14)

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
通视通行	地区开阔, 通视良好; 通行方便的平原或草原	1 (1/10)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在≤20%; 有	2 (5/16)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤40%; 容	4 (8/22)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤50%; 沙	6 (12/28)	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积>50%; 岭谷险峻、地形切割	8 (16/36)

			部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区		易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区		漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区		剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	
地物	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤5%	1 (1/1)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤10%	2 (2/2)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤25%	3 (3/3)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积≤40%	4 (4/4)	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积>40%	5 (5/5)
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一(以Ⅰ类岩土为主)	1 (5/2)	地质构造、地层岩性较简单,不良地质及特殊地质现象极少(以Ⅱ类岩土为主)	3 (15/5)	地质构造、地层岩性较复杂,不良地质现象较发育,特殊地质现象较多(以Ⅲ类岩土为主)	5 (25/8)		地质构造复杂,地层岩性变化大,不良地质现象发育,特殊地质现象多(以Ⅳ类岩土为主)	地质构造极复杂,地层岩性种类繁多,变化复杂,不良地质、特殊地质现象规模大且复杂(以Ⅴ类岩土为主)	9 (45/14)
复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
水文气象	(基础资料齐全;水文情势简单)	(1/1)	(基础资料较齐全;水文情势较简单)	(2/2)	(基础资料年限短;水文情势较复杂)	(3/3)	(基础资料较缺乏;水文情势复杂)	(4/4)	(基础资料缺乏;水文情势极其复杂)	(5/5)

注：1. 火电工程复杂程度赋分使用括号内数值，分子为发电和变电工程赋分值，分母为送

电工程赋分值

2. 岩土分类和鉴定见国标《岩土工程勘察规范》。

火电、变电、送电工程勘察复杂程度表

表 10.7-2

工程类别	复杂类别	I	II	III	IV	V
火电、变电	类别分值	9	18	35	52	73
送电		12	21	34	50	67

注：复杂程度分值处于两档之间，采用插入法计算收费。

长输管道、铁路、公路工程勘察复杂程度表

表 10.7-3

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

注：复杂程度分值处于两档之间，采用插入法计算收费。

6.1.11 长输管道工程勘察

6.1.11.1 说明

6.1.11.1.1 本章为输送石油、天然气、成品油、矿浆等气态或液态介质，从外输总站到用户口站间管道工程初步设计和施工图设计阶段的工程测量及岩土工程勘察收费。

6.1.11.1.2 长输管道穿越或跨越河、渠、湖泊、冲沟、公路、铁路，以及站址、隧道等工程，执行通用工程勘察收费标准，长输管道工程勘察收费应当扣除其相应的长度。

6.1.11.1.3 长输管道工程勘察收费按照下列公式计算：

工程勘察收费 = 工程勘察收费基价 × 实物工作量 × 附加调整系数

6.1.11.2 长输管道工程勘察复杂程度划分

6.1.11.2.1 长输管道工程勘察复杂程度赋分值见表 11.7-1

6.1.11.2.2 长输管道工程勘察复杂程度见表 11.7-3

6.1.11.3 长输管道工程勘察收费基价

长输管道工程勘察收费基价表

表 11.3-1

序号	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V
1	初勘	Km	0.22	0.33	0.51	0.77	1.11
2	详勘		0.71	1.08	1.67	2.52	3.64

6.1.12 铁路工程勘察

6.1.12.1 说明

6.1.12.1.1 本章为铁路工程勘察收费。

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

6.1.12.1.3 根据工程性质需要作工程地质加深勘察或者进行专项工程勘察的，执行通用工程勘察收费标准。

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

6.1.12.1.5 铁路工程勘察按照按照下列公式计算：

工程勘察收费 = 工程勘察收费基价 × 实物工作量 × 附加调整系数

6.1.12.2 铁路工程勘察复杂程度划分

6.1.12.2.1 铁路工程勘察复杂程度赋分值见表 11.7-1

6.1.12.2.2 铁路工程勘察复杂程度见表 11.7-3

6.1.12.3 铁路工程勘察收费基价

铁路工程勘察收费基价表

表 12.3-1

序号	项目	计费单位	收费基价 (万元)				
			I	II	III	IV	V

1	初测	正线 公里	2.46	3.16	4.64	6.30	8.50
2	定测		3.00	3.86	5.66	8.67	11.67
3	合计		5.46	7.02	10.30	14.97	20.17

注：1. 铁路工程全线复杂程度按里程加权平均确定；

2. 本表适用于新建单线非电气化铁路初测和定测两阶段工程勘察收费。

铁路工程勘察收费附加调整系数表

表 12.3-2

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

注：1. 相应单价是指铁路工程勘察收费基价乘以附加调整系数后的单位收费价格；

2. 枢纽内的正线，一公里以上的联络线（包括干线与干线、干线与支线、专用线之间的联络线）、环到线、环发线、疏解线，一公里以上专用线的工程勘察，按照相应单价乘以线路长度计算收费；

3. 枢纽内的大站（包括编组站、工业站、含客技站的客站），除贯通正线的工程勘察费外，加收相应单价乘以大站长度的 2 倍计算收费；

4. 枢纽内进出大站上、下行分开的疏解线，按照相应单价乘以上、下行线路长度之和计算收费；其他方向引入正线，环到线、环发线、疏解线，一公里以上联络线和专用线等在大站长度范围以内的部分，按照相应单价乘以线路长度的 0.5 倍计算收费；

5. 枢纽内的勘察为独立复杂的技术设施，如机务段、车辆段、独立货场等，或者上述设施不在大站长度范围内的工程勘察，按照铁路工程勘察收费基价乘以基线长度的 1~2 倍计算收费。

6.1.13 公路工程勘察

6.1.13.1 说明

6.1.13.1.1 本章为公路工程初测和定测阶段的工程勘察收费。

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

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

6.1.13.1.4 公路工程勘察按照下列公式计算：

工程勘察收费 = 工程勘察收费基价 × 实物工作量 × 附加调整系数

6.1.13.2 公路工程勘察复杂程度划分

6.1.13.2.1 公路工程勘察复杂程度赋分值见表 11.7-1

6.1.13.2.2 公路工程勘察复杂程度见表 11.7-3

6.1.13.3 公路工程勘察收费基价

公路工程勘察收费基价表

表 13.3-1

序号	项目	公路等级	计费单位	收费基价（万元）				
				I	II	III	IV	V
1	初测	高速	正线公里	2.70	4.32	6.15	8.35	10.60
		一级		2.20	3.60	5.05	6.50	9.40
		二级 三级		1.10	1.75	2.40	3.55	5.00
2	定测	高速		3.00	4.65	6.75	9.40	11.80
		一级		2.50	3.85	5.55	7.15	10.00
		二级 三级		1.40	2.05	3.00	4.20	5.90

公路工程勘察收费附加调整系数表

表 13.3-2

序号	项 目	附加调整系数	备 注
1	一次勘察	0.8	按初、定测收费基价之和计算收费
2	施工图阶段的补充定测	0.6	按定测收费基价计算收费
序号	项 目	附加调整系数	备 注
3	正线长度在 30 公里以下的独立项目	1.5	按相应路段主线长度计算收费
4	桥梁、隧道	2~3	
5	立体交叉	一般互通式 2	
		枢纽型互通式 3~4	

6.1.14 通信工程勘察

6.1.14.1 说明

本章为通信工程初步设计和施工图设计阶段的工程勘察收费。广播电视同类工程的勘察可以按照本章收费标准收费。

6.1.14.2 通信工程各阶段服务内容

通信工程勘察服务内容表

表 14.2-1

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

6.1.14.3 通信工程各阶段工作量比例

通信工程勘察各阶段工作量比例表

表 14.3-1

工程类型 \ 勘察阶段	一阶段勘察 (%)	二阶段勘察 (%)	
		初步设计阶段勘察	施工图设计阶段勘察
通信管道及光（电）缆线路工程	80	40	60
微波、卫星及移动通信设备安装工程	80	60	40

6.1.14.4 通信工程勘察收费

通信管道及光电缆线路工程勘察收费基价表

表 14.4-1

序号	项 目	计费单位	收费基价(元)	备注
1	通信管道	km	$L \leq 0.2$	1000 起价
			$0.2 < L \leq 1.0$	1000
			$1.0 < L \leq 3.0$	3560
			$3.0 < L \leq 5.0$	9026
			$5.0 < L \leq 10.0$	12760
			$10.0 < L \leq 50.0$	20095
			$L > 50.0$	68095
2	埋式光(电)缆线路 长途架空光(电) 缆线路	km	$L \leq 1.0$	2500 起价
			$1.0 < L \leq 50.0$	2500
			$50.0 < L \leq 200.0$	58360
			$200.0 < L \leq 1000.0$	206860
			$L > 1000.0$	926860
3	管道光(电)缆线路、 市内架空光(电)缆 线路	km	$L \leq 1.0$	2000 起价
			$1.0 < L \leq 10.0$	2000
			$10.0 < L \leq 50.0$	15770
			$L > 50.0$	60970
4	水底光(电)缆线路	km	$L \leq 1.0$	3130 起价
			$1.0 < L \leq 5.0$	3130
			$5.0 < L \leq 20.0$	13010
			$L > 20.0$	43010
5	海底光(电)缆线路	km	$L \leq 5.0$	8500 起价
			$5.0 < L \leq 20.0$	8500
			$20.0 < L \leq 50.0$	31000
			$50.0 < L \leq 100.0$	72100
			$L > 100.0$	137100

注：1. 本表按照内插法计算收费；

2. 通信工程勘察的坑深均按照地面以下 3m 以内计，超过 3m 的收费另议；

3. 通信管道穿越桥、河及铁路的，穿越部分附加调整系数为 1.2；

4. 长途架空光(电)缆线路工程利用原有杆路架设光(电)缆的，附加调整系数为 0.8。

微波、卫星及移动通信设备安装工程勘察收费基价表

表 14.4-2

序号	项 目	计费单位	收费基价(元)
1	微波站	容量 16x2Mb/s 以下	4250
		其他容量	6500

序号	项 目	计费单位	收费基价(元)
2	卫星通信（微波设备安装）站	I、II类站	30000
		III、IV类站	12000
		单收站	4000
		VSAT 中心站	12000
3	移动通信基站	全向、三扇区、六扇区	4250

注：1. 寻呼基站工程勘察费按照移动通信基站计算收费；

2. 微蜂窝基站工程勘察费按照移动通信基站的 80%计算收费。

6.1.15 参考案例

某公园建设项目岩土工程勘察，项目用地面积 23253.18m²，完成工作量如下表：

序号	项目	工作内容		单位	工作量	备注
1	岩土工程勘察	勘探点	完成孔数	孔	10	
2			进尺	m	137.70	
3		勘探点测量		孔	10	
4		标准贯入试验		次	22	
5		取样	土工样	件（组）	26	
6			岩石抗压样	件（组）	38	
7			工程水样	件	2	
8			易溶盐样	件	2	
9	工程测量	二级三角点测量		点	3	红线外扩 15m
10		平面控制图根点		点	10	
11		四等水准测量		km	3	
12		一般区地形测量（1:500）		km ²	0.0343	
13		树木植被调查		组/日	3	
14	地下管线探测	盲探管线		m ²	34347.5	红线外扩 15m
15	地下管线测量	地下电缆		km	2.860	
16		上下水及暖气管道		km	1.978	

岩土工程勘察、测量、地下管线探测费用按标准价格下浮 20%计取，具体计算步骤如下：

1、实物工作量计算

(1) 岩土工程勘察

①“岩土工程勘探”根据《收费标准》表 3.3-1 和表 3.3-2 进行分类汇总，其中汇总结果详见《结算表》表 1-1，费用为 16871.85 元，各钻孔分类统计详见《结算表》附表 1-1。

②“原位测试”根据《收费标准》表 3.3-1 和表 3.3-4 进行分类汇总，其中汇总结果详见《结算表》表 1-2，费用为 2292.00 元，各钻孔分类统计详见《结算表》附表 1-2。

③“取土、水、石”根据《收费标准》表 3.3-3 进行分类汇总，其中汇总结果详见《结算表》表 1-3，费用为 2050.00 元，各钻孔分类统计详见《结算表》附表 1-2。

④“土工试验”根据《收费标准》表 8.2-1 进行分类汇总，其中汇总结果详见《结算表》表 2 及附表 2，费用为 5684.00 元，各钻孔分类统计详见《结算表》附表 2。

⑤“水质分析”中水样及易溶盐根据《收费标准》表 8.3-1 序号 2 进行计费，费用为 880.00 元，详见《结算表》表 2。

⑥“岩石抗压”根据《收费标准》表 8.2-2 序号 6 进行计费，费用为 1786.00 元，详见《结算表》表 2。

岩土工程勘察实物工作费用为：
 $16871.85+2292.00+2050.00+5684.00+880.00+1786.00=29563.85$ 元

(2) 工程测量

①“二级三角点测量”、“平面控制图根点”、“四等水准测量”、“一般区地形测量(1:500)”根据《收费标准》表 2.2-2 进行计费，详见表 3。

② “树木植被调查”根据《收费标准》表 2.6-1 序号 5 进行计费，详见表 3。

工程测量实物工作费用为：9589.54 元。

（3）工程物探（地下管线探测）

① “盲探管线”根据《收费标准》表 7.2-1 序号 13 进行计费，费用为 51521.25 元，详见表 4。

② “地下管线测量（地下电缆、工业管道、上下水及暖气管道）”根据《收费标准》表 2.4-2 进行计费，费用为 7988.70 元，详见表 4。

工程物探（地下管线探测）实物工作费用为：
 $51521.25 + 7988.70 = 59509.95$ 元

2、技术工作费

（1）按《收费标准》第 3.1 条，本项目岩土工程勘察等级为乙级，岩土工程勘察技术工作费收费比例为 100%，费用为 29563.85 元。

（2）按《收费标准》第 2.1 条《收费标准》第 2.1 条，工程测量技术工作费收费比例为 22%，费用为 2109.70 元。

（3）按《收费标准》第 7.1 条，工程物探（地下管线探测）技术工作费收费比例为 22%，费用为 13092.19 元。

3、其他费用

（1）“勘探点测量（1 组日）”根据《收费标准》表 2.6-1 序号 5 进行计费，费用为 1000.00 元。

4、岩土工程勘察总费用

$29563.85 + 9589.54 + 59509.95 + 29563.85 + 2109.70 + 13092.19 + 1000.00 = 144429.08$ 元。

6.2 工程设计计费指引

6.2.1 总则

6.2.1.1 工程设计收费是指设计人根据发包人的委托内容、委托要求、委托阶段，提供相应的基本设计服务、其他设计服务及设计总体协调服务中的一项、多项或者全部设计服务应收取的费用。

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

铁道工程设计收费计算方法，在交通运输工程一章中规定。

6.2.1.3 工程设计收费按照下列公式计算

① 工程设计收费 = 工程设计收费基准价 × (1 ± 浮动幅度值)

② 工程设计收费基准价 = 基本设计收费 + 其他设计收费

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

6.2.1.4 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。

6.2.1.5 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。

6.2.1.6 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。

6.2.1.7 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》（附表一）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。

6.2.1.8 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。

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。

6.2.1.9 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附加调整系数。

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》（附表二）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、较复杂和复杂三个等级，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。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。附加调整系数分别列于总则和有关章节中。附加调整系数为两个或两个以上的，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。

6.2.1.10 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》（附表三）中查找确定。

6.2.1.11 单独委托工艺设计、土建以及公用工程设计、

初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。

6.2.1.12 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，计算工程设计收费。

6.2.1.13 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。

6.2.1.14 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。

6.2.1.15 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。

6.2.1.16 本导则初步设计阶段设计费包含工程概算编制费，施工图设计阶段设计费不包含施工图预算编制费。如有特殊情况，需设计单位单独编制工程概算和施工图预算的，计算设计费时应计算工程概算编制费和施工图预算编制费。工程概算、施工图预算编制费按造价咨询服务费的计费方法计算。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。

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

6.2.1.18 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，工程设计费用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。

6.2.1.19 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。

6.2.1.20 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，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。工程设计中需要购买标准设计图的，由发包人支付购图费。

6.2.1.21 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。

6.2.2 水利电力工程设计

6.2.2.1 水利电力工程范围

适用于水利、发电、送电、变电，核能工程。

6.2.2.2 水利电力工程各阶段工作量比例

水利电力工程各阶段工作量比例表				表 2.2-1
工程类型 \ 设计阶段	初步设计 (%)	招标设计 (%)	施工图设计 (%)	
核能、送电、变电工程	40		60	

火电工程		30		70
水库、水电、潮汐工程		25	20	55
风电工程		45		55
引调水工程	建构筑物	25	20	55
	渠道管线	45	20	35
河道治理工程	建构筑物	25	20	55
	河道堤防	55	10	35
灌区田间工程		60		40
水土保持工程		70	10	20

6.2.2.3 水利电力工程复杂程度

6.2.2.3.1 电力、核能、水库工程

电力、核能、水库工程复杂程度表

表 2.3-1

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 新建 4 台以上同容量凝汽式机组发电工程，燃气轮机发电工程； 2. 电压等级 110kV 及以下的送电、变电工程； 3. 设计复杂程度赋分值之和 ≤ -20 的水库和水电工程
II 级	1. 新建或扩建 2~4 台单机容量 50MW 以上凝汽式机组及 50MW 及以下供热机组发电工程； 2. 电压等级 220kV、330kV 的送电、变电工程； 3. 设计复杂程度赋分值之和为 $-20 \sim 20$ 的水库和水电工程
III 级	1. 新建一台机组的发电工程，一次建设两种不同容量机组的发电工程，新建 2~4 台单机容量 50MW 以上供热机组发电工程，新能源发电工程（风电、潮汐等）； 2. 电压等级 500kV 送电、变电、换流站工程； 3. 核电工程、核反应堆工程； 4. 设计复杂程度赋分值之和 ≥ 20 的水库和水电工程

注：1. 水电工程可行性研究与初步设计阶段合并的，设计总工作量附加调整系数为 1.1；

2. 水库和水电工程计费额包括水库淹没区处理补偿费和施工辅助工程费。

6.2.2.3.2 其他水利工程

其他水利工程复杂程度表

表 2.3-2

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 丘陵、山区、沙漠地区的建筑物投资之和与建设项目中所有建筑物投资之和的比例 $<30\%$ 的引调水建筑工程； 2. 丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和与建设项目中所有渠道管线长度之和的比例 $<30\%$

	的引调水渠道管线工程； 3. 堤防等级Ⅴ级的河道治理建（构）筑物及河道堤防工程； 4. 灌区田间工程； 5. 水土保持工程
Ⅱ级	1. 丘陵、山区、沙漠地区的建筑物投资之和与建设项目中所有建筑物投资之和的比例在 30%~60%的引调水建筑物工程； 2. 丘陵、山区、沙漠地区渠道管线长度之和与建设项目中所有渠道管线长度之和的比例在 30%~60%的引调水渠道管线工程； 3. 堤防等级Ⅲ、Ⅳ级的河道治理建（构）筑物及河道堤防工程
Ⅲ级	1. 丘陵、山区、沙漠地区的建筑物投资之和与建设项目中所有建筑物投资之和的比例>60%的引调水建筑物工程； 2. 丘陵、山区、沙漠地区管线长度之和与建设项目中所有渠道管线长度之和的比例>60%的引调水渠道管线工程； 3. 堤防等级Ⅰ、Ⅱ级的河道治理建（构）筑物及河道堤防工程； 4. 护岸、防波堤、围堰、人工岛、围垦工程，城镇防洪、河口整治工程

注：引调水渠道或管线、河道堤防工程附加调整系数为 0.85；灌区田间工程附加调整系数为 0.25；水土保持工程附加调整系数为 0.7；河道治理及引调水工程建筑物、构筑物工程附加调整系数为 1.3。

6.2.2.3.3 水库和水电工程复杂程度赋分

水库和水电工程复杂程度赋分表

表 2.4-1

项 目	工 程 设 计 条 件	赋分值
枢纽布置 方案比较	一个坝址或一条坝线方案	-10
	两个坝址或两条坝线方案	5
	三个坝址或三条坝线方案	10
建筑物	有副坝	-1
	土石坝、常规重力坝	2
	有地下洞室	6
	两种坝型或两种厂型	7
	新坝型，拱坝、混凝土面板堆石坝、碾压混凝土坝	7
综合利用	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备一项	-6
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备两项	1
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备三项	2
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备四项	4
	防洪、发电、灌溉、供水、航运、减淤、养殖具备五项及以上	6
环保	环保要求简单	-3
	环保要求一般	1
	环保有特殊要求	3
泥沙	少泥沙河流	-4
	多泥沙河流	5
冰凌	有冰凌问题	5

主坝坝高	坝高<30m	-4
	坝高 30~50m	1
	坝高 51~70m	2
	坝高 71~150m	4
	坝高>150m	6
地震设防	地震设防烈度 ≥ 7 度	4
基础处理	简单:地质条件好或不需进行地基处理	-4
	中等:按常规进行地基处理	1
	复杂:地质条件复杂, 需进行特殊地基处理	4
下泄流量	窄河谷坝高在 70m 以上、下泄流量 25000m ³ /s 以上	4
地理位置	地处深山峡谷, 交通困难、远离居民点、生活物资供应困难	3

6.2.3 交通运输工程设计

6.2.3.1 交通运输工程范围

适用于铁路、公路、水运、城市交通、民用机场、索道工程。

6.2.3.2 交通运输工程各阶段工作量比例

交通运输工程各阶段工作量比例表

表 3.2-1

设计阶段 工程类型		初步设计 (%)	施工图设计 (%)
公路工程		45	55
水运、索道工程		40	60
城市交通工程	城市道路	45	55
	地铁、轻轨	45	55
民用机场工程		45	55

6.2.3.3 交通运输工程复杂程度

6.2.3.3.1 公路、城市道路、轨道交通、索道工程

公路、城市道路、轨道交通、索道工程复杂程度表

表 3.3-1

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

注: I 级工程附加调整系数为 1.89; III 级工程中“序号 1”高速公路、一级公路工程附

加调整系数为 0.61。

6.2.3.3.2 公路和城市桥梁、隧道工程

公路和城市桥梁、隧道工程复杂程度表 表 3.3-2

等级	工 程 设 计 条 件
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
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
III 级	1. 总长>1000m, 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, 跨度 400~1000m 的斜拉桥、800~1500m 的悬索桥等大桥工程; 2. 地质构造复杂, 长度>1000m 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

注: 1. 公路桥梁、隧道工程附加调整系数, I 级工程为 2.0, III 级工程为 0.7;

2. 城市道路、桥梁、隧道通过地下管网密集区的, 附加调整系数为 1.1。

6.2.3.3.3 水运工程

水运工程复杂程度表 表 3.3-3

等 级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. <1000t 级的码头工程; 2. <300t 级的船闸工程, <100t 级的升船机工程; 3. 内河<300t 级和沿海<5000t 级的航道工程; 4. 各类疏浚、吹填、造陆工程
II 级	1. 1000~10000t 级的码头工程; 2. <1000t 级的渔业、油、汽、危险品码头工程; 3. 300~1000t 级的船闸工程, 100~500t 级的升船机工程; 4. 内河 300~1000t 和沿海 5000~30000t 级航道工程
III 级	1. >10000t 级的码头工程; 2. ≥1000t 级的渔业、油、气、危险品码头工程; 3. 离岸孤立建筑物、单点(多点)系泊工程与开敞式码头工程; 4. >1000t 级的船闸工程, >500t 级的升船机工程; 5. 内河>1000t 级和沿海>30000t 级航道工程; 6. 各类水上交通管制工程

6.2.3.3.4 民用机场工程

民用机场工程复杂程度表 表 3.3-4

等级	工 程 设 计 条 件	
	场道及空中交通管制工程	助航灯光工程
I 级	3C 及以下	I 类及以下

II级	4D、4C	II类
III级	4E及以上	III类

注：1. 工程项目设计技术条件划分标准见《民用机场飞行区技术标准》；

2. 民用机场总体规划设计费, 根据工程规模和复杂程度在 15~150 万元区间内计算收费。

6.2.3.4 铁路工程设计收费

铁路的线路、电气化和通信信号工程采取实物工作量定额计费方法计算收费, 铁路的枢纽、特大桥、长隧道工程采取按照投资额百分比计费方法计算收费。

6.2.3.4.1 铁路工程设计收费基价

铁路工程设计收费基价表

表 3.4-1

工程类型	复杂程度	计费单位	初步设计 (万元)	施工图设计 (万元)
新建单线非电气化铁路工程	I	正线公里	1.86	2.34
	II		1.95	2.44
	III		2.58	3.23
	IV		3.26	4.07
	V		4.05	5.08
单线铁路电气化工程		电气化公里	0.52	0.64
单线铁路通信信号工程		电务公里	0.45	0.54

注：1. 工程设计复杂程度与工程勘察复杂程度相同；

2. 新建非电气化双线铁路, 按照新建单线非电气化铁路工程设计收费基价乘以 1.2 的系数计算收费, 非电气化铁路增建第二线, 按照新建单线非电气化铁路工程设计收费基价乘以 1.1 的系数计算收费；

3. 非电气化铁路技术改造, 根据设计内容和工作量, 按照新建单线非电气化铁路工程设计收费基价乘以 0.6~1.0 的系数计算收费；

4. 新建双线铁路电气化及增建二线电气化, 按照单线铁路电气化工程设计收费基价乘以 1.5 的系数计算收费, 防干扰设计(初步设计和施工图设计)按每电气化公里 1040 元计算收费；

5. 新建单线、双线、增建二线、既有线改造，同时进行电气化设计且由一个设计人设计的，设计收费=相应的线路设计收费+相应的电气化设计收费×0.8；
6. 既有铁路现状电气化设计（包括电气化设计及引起的土建改造）且由一个设计人设计的，设计收费=相应的线路设计收费×0.6+相应的电气化设计收费×0.8；
7. 时速 160~200km 的客运专线（双线）设计，按照新建单线电气化铁路设计收费乘以 1.3 的系数计算收费，电气化部分单独委托设计的，按照双线铁路电气化工程设计收费基价乘以 1.1 的系数计算收费；
8. 新建、改建铁路引起支线、专用线改建部分，按照相应线路设计收费乘以 0.6 的系数计算收费；
9. 线路设计长度<30km，碴场专用线设计<5km 的，按照相应线路设计收费乘以 1.5 的系数计算收费；
10. 单独委托新建双线及增建二线铁路通信信号设计的，按照单线铁路通信信号工程设计收费基价乘以 1.5 的系数计算收费；
11. 单独委托线路通信信号设计的，其线路设计收费乘以 0.92 的系数计算收费；
12. 铁路工程简化设计阶段的，大中型建设项目乘以 0.85 的系数计算设计收费，小型建设项目按照总则 1.0.8 规定的计费额，乘以 2.5% 的收费率计算收费；
13. 青海、新疆地区铁路设计，乘以 1.1 的系数计算收费。自然条件特别恶劣地区的设计，由发包人和设计人协商确定收费；
14. 铁路大中型建设项目提供设计文件的份数，按照规定执行。

6.2.3.4.2 铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计收费率

铁路枢纽、特大桥、长隧道工程设计收费率表 表 3.4-2

设计阶段	初步设计	施工图设计
费率（%）	0.58	0.72

- 注：1. 铁路枢纽、单独委托特大桥或者长隧道设计的，按照本表计算收费，其中双线特大桥、长隧道按照本表乘以 0.8 的系数计算收费；
2. 本表设计收费的计费额，按照总则 1.0.8 的规定执行；
 3. 枢纽中线路（包括有中间站的环线）长度>10km 的，按照本章 6.4.1 “铁路工程设计收费基价”的规定计算收费；
 4. 按照本表收费的枢纽、特大桥、长隧道，线路工程设计收费应当扣除其相应的长度。

6.2.4 建筑市政工程设计

6.2.4.1 建筑市政工程范围

适用于建筑、人防、市政公用、园林绿化、电信、广播电视、邮政工程。

6.2.4.2 建筑市政工程各阶段工作量比例

建筑市政工程各阶段工作量比例表

表 4.2-1

工程类型 \ 设计阶段		方案设计 (%)	初步设计 (%)	施工图设计 (%)
建筑与室外工程	I 级	10	30	60
	II 级	15	30	55
	III 级	20	30	50
住宅小区 (组团) 工程		25	30	45
住宅工程		25		75
古建筑保护性建筑工程		30	20	50
智能建筑弱电系统工程			40	60
室内装修工程		50		50
园林绿化工程	I、II 级	30		70
	III 级	30	20	50
人防工程		10	40	50
市政公用工程	I、II 级		40	60
	III 级		50	50
广播电视、邮政工程工艺部分			40	60
电信工程			60	40
建筑工程专业	建筑	35~43		
	结构	24~30		
	设备	28~38		

注：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。

6.2.4.3 建筑市政工程复杂程度

6.2.4.3.1 建筑、人防工程

建筑、人防工程复杂程度表

表 4.3-1

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	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
II 级	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. 20 层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<10000m ² 的人防工程
III 级	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. 20 层以上居住建筑和 20 层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≥10000m ² 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;

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;
3. 智能建筑弱电系统设计, 以弱电系统的设计概算为计费额, 附加调整系数为 1.3;
4. 室内装修设计, 以室内装修的设计概算为计费额, 附加调整系数为 1.5;
5. 特殊声学装修设计, 以声学装修的设计概算为计费额, 附加调整系数为 2.0;
6. 建筑总平面布置或者小区规划设计, 根据工程的复杂程度, 按照每 10000~20000 元/ha 计算收费。

6.2.4.3.2 园林绿化工程

园林绿化工程复杂程度表

表 4.3-2

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 一般标准的道路绿化工程; 2. 片林、风景林等工程
II 级	1. 标准较高的道路绿化工程; 2. 一般标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位与居住区的绿化工程
III 级	1. 高标准的城市重点道路绿化工程;

	2. 高标准的风景区、公共建筑环境、企事业单位与居住区的绿化工程; 3. 公园、渡假村、高尔夫球场、广场、街心花园、园林小品、屋顶花园、室内花园等绿化工程
--	--

6.2.4.3.3 市政公用工程

市政公用工程复杂程度表

表 4.3-3

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 庭院户内燃气管道工程; 2. 一般给排水地下管线 (DN<1.0m, 无管线交叉) 工程; 3. 小型垃圾中转站, 简易堆肥工程; 4. 供热小区管网 (二级网) 工程
II 级	1. 城市调压站, 瓶组站, <5000 户气化站、混气站, <500m ³ 储配站工程; 2. 城区给排水管线, 一般地下管线 (DN<1.0m, 有管线交叉), <1 m ³ /s 加压泵站, 简单构筑物工程; 3. >100t/天的大型垃圾中转站, 垃圾填埋场、机械化快速堆肥工程; 4. ≤2MW 的小型换热站工程
III 级	1. 城市超高压调压站, 市内管线及加压站, 穿、跨越管网, ≥5000 户气化站、混气站, ≥500m ³ 储配站、门站、气源厂、加气站工程; 2. 大型复杂给排水管线, 市政管网, 大型泵站、水闸等构筑物, 净水厂, 污水处理厂工程; 3. 垃圾系统工程及综合处理与利用、焚烧工程; 4. 锅炉房, 穿、跨越供热管网, >2MW 换热站工程; 5. 海底排污管线, 海水取排水、淡化及水处理工程

6.2.4.3.4 广播电视、邮政、电信工程

广播电视、邮政、电信工程复杂程度表

表 4.3-4

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 广播电视中心设备 (广播 1 套, 电视 1~2 套) 工程; 2. 中波发射台设备 (单机功率 P≤1kW) 工程; 3. 短波发射台设备 (单机功率 P≤50kW) 工程; 4. 电视、调频发射塔 (台) 设备 (单机功率 P≤1kW) 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

等级	工 程 设 计 条 件
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 1kW<P≤20kW) 工程; 3. 短波发射台设备 (单机功率 50kW<P≤150kW) 工程; 4. 电视、调频发射塔 (台) 设备 (单机功率 1kW<P≤10kW, 塔高<200m) 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. 较复杂的电信工程

III级	1. 广播电视中心设备（广播4套以上，电视6套以上）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 $P>10\text{kW}$ ，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. 复杂的电信工程
------	--

6.2.5 农业林业工程设计

6.2.5.1 农业林业工程范围

适用于农业、林业工程。

6.2.5.2 农业林业工程各阶段工作量比例

农业林业工程各阶段工作量比例表

表 5.2-1

工程类型 \ 设计阶段		初步设计（%）	施工图设计（%）
农业	综合开发、畜牧养殖、水产养殖、设施农业工程	40	60
	生态工程	100	
林业	林木种子园、森林防火、病虫害防治工程	80	20
	造林、营林工程	70	30
	标准化苗圃、花卉基地、植物园、自然保护区、森林公园、生态观光园、林业局（场）总体设计、野生动物园、濒危野生动植物保护工程	60	40
	综合开发与科技园区工程	50	50
	木材运输、贮木场工程	30	70

6.2.5.3 农业林业工程复杂程度

农业林业工程复杂程度表

表 5.3-1

等级	工 程 设 计 条 件
I 级	1. 平原区高差 $<5\text{m}$ 或坡降 $<1/500$ 、土壤水文地质条件一般的农业综合开发工程； 2. 机械化程度较低、环境控制简单的畜牧场工程； 3. 地形与水文条件简单、给排水系统简易的水产养殖工程； 4. 生态农业工程、旱作农业工程，草原三化治理工程； 5. 高差 $<500\text{m}$ 的丘陵地区、林区边缘距公路或铁路 $<20\text{km}$ ，总面积 $<150000\text{ha}$ 、设计年产量 $<100000\text{m}$ 的林场的林业局（场）总体设计、木材运输和贮木场工程； 6. 规模较小、技术难度小的其他林业工程

II级	1. 丘陵地区高差 5~50m 或坡降 1/500~1/100、土壤水文地质条件较差的农业综合开发工程； 2. 饲养管理、环境控制半自动化的畜牧场工程； 3. 地形与水文条件及给排水系统复杂、有人工孵化、温室育苗等设施的水产养殖工程； 4. 一般生产型温室及农业设施工程； 5. 高差在 500~1000m 的山区、林区边缘距公路或铁路 20~30km、总面积为 150000~350000ha、设计年产量为 100000~300000m ³ 的林业局（场）总体设计、木材运输和贮木场工程； 6. 规模较中等、技术难度较大、工作环境较差的其他林业工程
III级	1. 山区高差>50m 或坡降>1/100、土壤水文地质条件差的农业综合开发工程； 2. 饲养管理、环境控制全自动化或采用新工艺新技术的畜牧场工程； 3. 采用工厂化养殖、水循环回用、自动化程度高的水产养殖工程； 4. 较复杂的科研或观光型温室及农业设施工程； 5. 差高>1000m 的高山地区、林区边缘距公路或铁路>30km，总面积>350000ha、年产量>300000m ³ 的林业局（场）总体设计、木材运输和贮木场工程； 6. 规模较大、技术复杂、工作环境差或有特殊工艺要求的其他林业工程

6.2.6 其他工程设计

6.2.6.1 其他工程范围

适用于预制装配式设计、建筑信息模型 (BIM) 技术应用、建设过程第三方设计咨询、绿色建筑设计、节能专项设计、建筑物结构检测及鉴定、海绵城市设计工程。

6.2.6.2 其他工程设计费用基价表

其他工程设计费用基价表

表 6.2

工程名称		条件说明	费用基价
预制装配式设计		装配式建筑设计	收费基价×预制装配式建筑设计面积/总建筑面积，且不低于 9 万元
建筑信息模型 (BIM) 技术应用		建筑信息模型 (BIM) 技术应用 (含 CIM 平台、BIM 正向设计)，不含 CIM 平台软件开发	参考 6.3 建筑信息模型 (BIM) 技术应用费用基价表
建设过程第三方设计咨询		设计咨询	工程费 0.7%
绿色建筑设计	基本级	绿色建筑基本级	10 万元+0.8 元/平方米×(建筑面积-2 万平方米)，且不低于 3 万元
	一星级	绿色建筑一星级	20 万元+1 元/平方米×(建筑面积-2 万平方米)，且不低于 3 万元

	二星级	绿色建筑二星级	30 万元+1.2 元/平方米×(建筑面积-2 万平方米), 且不低于 3 万元
	三星级及以上	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	40 万元+1.5 元/平方米×(建筑面积-2 万平方米), 且不低于 3 万元
节能专项设计		被动式节能设计	基本服务成本
建筑物结构检测及鉴定		建筑物结构检测及鉴定	单独计取, 综合服务成本 30 元/平方米
海绵城市专项设计		海绵城市	3 万元+0.5 元/平方米×(场地面积-5000 平方米)

6.2.6.3 建筑信息模型 BIM 正向设计(参考建筑信息模型(BIM)技术应用费用基价表)

建筑信息模型 (BIM) 技术应用费用基价表

表 1 工业与民用建筑工程费用基价表

表 6.3-1

计价 编号	内容	计价 基础	计价单价(元/平方米)			
			单项工程应用	单独的土建工程应用	单独的机电安装工程应用	单独的室内装饰装修工程应用
			A	B	C	D
1-1	设计施工 运维三阶段应用	建筑面 积	35.00	17.50	24.50	21.00
1-2	单阶段应用					
1-2-1	设计阶段应用	建筑面 积	17.50	8.75	12.25	10.50
1-2-2	施工阶段应用	建筑面 积	19.25	9.63	13.48	11.55
1-2-3	运维阶段应用	建筑面 积	15.75	7.88	11.03	9.45
1-3	两阶段联合应用					
1-3-1	设计与施工联合 应用	建筑面 积	31.24	15.62	21.87	18.74
1-3-2	施工与运维 联 合应用	建筑面 积	29.75	14.88	20.83	

表 2 市政道路工程费用基价表

表 6.3-2

计价 编号	内容	计价 基础	计价费率(%)					
			单项工程 应用	单独的路基 路面工程应 用	单独的桥 涵工程应 用	单独的隧 道工程应 用	单独的管线 或机电安装 工程应用	单独的交通 设施工程应 用
			A	B	C	D	E	F
2-1	设计施工 运维三阶 段应用	建安 造价	0.450%	0.225%	0.608%	0.495%	1.125%	0.495%
2-2	单阶段应 用							
2-2-1	设计应用	建安 造价	0.225%	0.113%	0.304%	0.248%	0.563%	0.248%
2-2-2	施工应用	建安 造价	0.248%	0.124%	0.334%	0.272%	0.619%	0.272%
计价 编号	内容	计价 基础	计价费率(%)					
			单项工程 应用	单独的路基 路面工程应 用	单独的桥 涵工程应 用	单独的隧 道工程应 用	单独的管线 或机电安装 工程应用	单独的交通 设施工程应 用
			A	B	C	D	E	F
2-2-3	运维应用	建安 造价	0.203%	0.101%	0.274%	0.223%	0.506%	0.223%
2-3	两阶段联 合应用							
2-3-1	设计与施 工联合应 用	建安 造价	0.402%	0.201%	0.543%	0.442%	1.004%	0.442%
2-3-2	施工与运 维联合应 用	建安 造价	0.383%	0.191%	0.517%	0.421%	0.956%	0.421%

表 3 轨道交通工程费用基价表

表 6.3-3

计价 编号	内容	计价 基础	计价费率(%)				
			单项工程 应用	单独的区 间土建工 程应用	单独的车 辆段工程 应用	单独的地铁 站(含附属 土建工程应 用	单独的轨 道工程应 用
			A	B	C	D	E
							单独的机电 安装或装修 工程应用 F

3-1	设计施工 运维三阶 段应用	建安 造价	0.350%	0.105%	0.438%	0.630%	0.105%	0.875%
3-2	单阶段应 用							
3-2-1	设计应用	建安 造价	0.175%	0.053%	0.219%	0.315%	0.053%	0.438%
3-2-2	施工应用	建安 造价	0.193%	0.058%	0.241%	0.347%	0.058%	0.481%
3-2-3	运维应用	建安 造价	0.158%	0.047%	0.197%	0.284%	0.047%	0.394%
3-3	两阶段联 合应用							
3-3-1	设计与施 工联合应 用	建安 造价	0.312%	0.094%	0.391%	0.562%	0.094%	0.781%
3-3-2	施工与运 维联合应 用	建安 造价	0.298%	0.089%	0.372%	0.536%	0.089%	0.744%

表 4 综合管廊工程费用基价表

表 6.3-4

计价 编号	内容	计价基础	计价费率(%)		
			单项工程应用	单独的土建工程应 用	单独的机电安装工 程应用
			A	B	C
4-1	设计施工运维三阶 段应用	建安造价	0.400%	0.080%	0.720%
4-2	单阶段应用				
4-2-1	设计应用	建安造价	0.200%	0.040%	0.360%
4-2-2	施工应用	建安造价	0.220%	0.044%	0.396%
4-2-3	运维应用	建安造价	0.180%	0.036%	0.324%
4-3	两阶段联合应用				
4-3-1	设计与施工联合应 用	建安造价	0.357%	0.071%	0.643%
4-3-2	施工与运维联合应 用	建安造价	0.340%	0.068%	0.612%

表 5 园林景观工程费用基价表

表 6.3-5

计价 编号	内容	计价 基础	计价费率(%)		
			单项工程应用	单独的硬景和绿化工程应用	单独的机电工程应用
			A	B	C
5-1	设计施工运维三阶段应用	建安造价	0.800%	0.640%	2.000%
5-2	单阶段应用				
5-2-1	设计应用	建安造价	0.400%	0.320%	1.000%
5-2-2	施工应用	建安造价	0.440%	0.352%	1.100%
5-2-3	运维应用	建安造价	0.360%	0.288%	0.900%
5-3	两阶段联合应用				
5-3-1	设计与施工联合应用	建安造价	0.714%	0.571%	1.785%
5-3-2	施工与运维联合应用	建安造价	0.680%	0.544%	1.700%

6.2.6.4 勘察、设计直接人工成本与综合成本信息表

勘察、设计直接人工成本与综合成本信息表

表 6.4

人员等级	直接人工成本(元/人工日)	人工日法综合成本系数	备注
教授(研究员)级高级工程师(建筑)师	2679	2.75	
高级工程师(建筑)师	2083	2.45	
工程(建筑)师或审查员	1765	2.15	
初级技术人员及其他	1176	2.00	

注：1. “直接人工成本”是指建筑、市政、勘察和设计(含施工图第三方技术审查服务)过程中人员的工资、津贴、社会保险和福利等支出。

2. “人工日”是参照《全国建筑设计劳动(工日)定额》的劳动管理指标与相关规定而定。

3. “人工日法综合成本系数”是考虑直接人工成本以外的企业其他成本(含税金)等因素的影响,反映不同等级技术人员直接人工成本与企业综合成本的比例关系。

4. 本表适用于房屋建筑工程、市政基础设施工程、交通工程等的勘察、设计服务(含设计文件和岩土工程勘察文件的评审、审查、咨询)等,以及驻场等相关技术服务。

6.2.7 附表

附表一：工程设计收费基价表

单位：万元

序号	建筑工程费	收费基价
1	200	9.21
2	500	21.37
3	1,000	39.68
4	3,000	106.10
5	5,000	167.55
6	8,000	255.16
7	10,000	308.33
8	20,000	567.08
9	40,000	1054.53
10	60,000	1516.15
11	80,000	1961.15
12	100,000	2394.56
13	200,000	4353.35
14	400,000	8098.86
15	600,000	11638.71
16	800,000	15060.49
17	1,000,000	18187.13
18	2,000,000	33808.54
说明：		
1. “建筑工程费”为经批复可行性研究报告中投资估算建筑工程费或初步设计概算建筑工程费。		
2. 建筑工程费<200 万元的按照 200 万元计取。建筑工程费>2000000 万元的，以计费额乘以 1.53%的收费率计算收费基价。		
3. 位于两个建筑工程费之间部分，收费基价通过插入法计算。		

附表二：工程设计收费专业调整系数表

工程类型	专业调整系数
1、水利工程	
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
2、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
3、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
4、农业林业工程	
农业工程	0.9
林业工程	0.8

附表三：非标准设备设计费率表

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； 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	16~20
----	--	-------

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。

6.2.8 参考案例

参考案例一（建筑）：

某新建住宅项目，中高层住宅楼 8 栋（含裙楼及配套设施，即车库及配电房），总建筑面积 17.8 万平方米，地上 14~22 层，地下 2~3 层，主体结构高度 36~65 米，除征地费用以及拆迁安置费用外，建筑工程总费用 36950 万元，其中主体建筑工程费用 33958 万元（其中重复设计部分占 50%），弱电工程费用 992 万元，室外工程费用 2000 万元。发包人委托设计单位承担方案设计、初步设计以及施工图设计。

1、确定工程设计收费计费额

①主体建筑设计收费计费额为 33958 万元，其中重复设计部分占 50%，即 16979 万元。

②弱电工程设计收费计费额为 992 万元。

③室外工程设计收费计费额为 2000 万元。

④整个建设项目设计收费计费额为 36950 万元。

2、计算整个建设项目的的设计收费基价

根据标准第 7 章附表一，采用内插法计算

$$\text{工程设计收费基价} = 566.8 + (1054 - 566.8) / (40000 - 20000) \times (36950 - 20000) = 979.70 \text{ (万元)}$$

3、计算主体部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，调整系数取 1.0。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 4.3-1，确定为Ⅲ级，调整系数取 1.15。

③确定附加调整系数，无。

$$\text{④主体非重复利用部分的基本设计收费} = 979.70 \times (16979 / 36950) \times 1.0 \times 1.15 = 517.71 \text{ (万元)}$$

⑤主体重复利用部分的基本设计收费，根据标准总则第 1.0.15 条，重复利用部分按照同类新建项目基本设计收费的 30% 计算收费。

$$\text{主体重复利用部分的基本设计收费} = 517.71 \times 30\% = 155.31 \text{ (万元)}$$

$$\text{⑥主体部分基本设计收费} = 517.71 + 155.31 = 673.02 \text{ (万元)}$$

4、计算弱电工程部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，调整系数取 1.0。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 4.3-1，确定为Ⅲ级，调整系数取 1.15。

③确定附加调整系数，根据标准表 4.3-1 注 3，本工程的智能弱电系统设计收费附加调整系数取 1.3。

$$\text{④弱电部分的基本设计收费} = 979.70 \times (992 / 36950) \times$$

$$1.0 \times 1.15 \times 1.3 = 39.32 \text{ (万元)}$$

5、计算室外工程部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第7章附表二，调整系数取1.0。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表4.3-1，确定为Ⅲ级，调整系数取1.15。

③确定附加调整系数，无。

$$\text{④室外部分的基本设计收费} = 979.70 \times (2000/36950) \times 1.0 \times 1.15 = 60.98 \text{ (万元)}$$

6、计算整个项目的基本设计收费

$$\begin{aligned} \text{整个项目的基本设计收费} &= \text{主体部分的基本设计收费} + \\ &\text{弱电部分的基本设计收费} + \text{室外部分的基本设计收费} \\ &= 673.02 + 39.32 + 60.98 = 773.32 \text{ (万元)} \end{aligned}$$

7、计算其他设计收费

本工程没有其他设计收费。

8、计算工程设计收费基准价

$$\begin{aligned} \text{工程设计收费基准价} &= \text{基本设计收费} + \text{其他设计收费} \\ &= 773.32 + 0 = 773.32 \text{ (万元)} \end{aligned}$$

参考案例二（城市道路）：

某城市新建道路工程项目总投资29377万元，建筑安装工程费24481万元，其中城市主干路建筑安装工程费8450万元，城市次干路建筑安装工程费3556万元，城市支路建筑安装工程费1230万元，互通式立交建筑安装工程费5427万元，长度600米跨河桥建筑安装工程费1944万元，人行天桥建筑安装工程费424万元，DN500~1800排水管道建筑安装工程费3450万元，部分工程通过地下管网密集地区。发

包人委托设计单位进行初步设计和施工图设计。

1、确定工程设计收费计费额

①城市主干路设计收费计费额为 8450 万元。

②城市次干路及城市支路设计收费计费额为
 $3556+1230=4786$ 万元。

③互通式立交设计收费计费额为 5427 万元。

④跨河桥设计收费计费额为 1944 万元。

⑤人行天桥设计收费计费额为 424 万元。

⑥排水管道设计收费计费额为 3450 万元。

⑦整个项目设计收费计费额为 24481 万元。

2、计算整个项目的设计收费基价

根据标准第 7 章附表一，采用内插法计算

工程设计收费基价 $=566.8 + (1054 - 566.8) /$
 $(40000 - 20000) \times (24481 - 20000) = 675.96$ (万元)

3、计算城市主干路部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，城市道路工程取 0.9。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 3.3-1，确定为Ⅲ级，调整系数取 1.15。

③确定附加调整系数，根据标准表 3.3-2 注 2，城市道路通过地下管网密集区附加调整系数取 1.1。

④城市主干路部分的基本设计收费 $=675.96 \times$
 $(8450/24481) \times 0.9 \times 1.15 \times 1.1 = 265.63$ (万元)

4、计算城市次干路及城市支路部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，城市道路工程取 0.9。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 3.3-1，确定为Ⅱ级，调整系数取 1.0。

③确定附加调整系数，无。

④城市次干路及支路部分的基本设计收费= $675.96 \times (4786/24481) \times 0.9 \times 1.0=118.93$ （万元）

5、计算互通式立交部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，桥梁工程取 1.1。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 3.3-2，确定为Ⅲ级，调整系数取 1.15。

③确定附加调整系数，无。

④互通式立交部分的基本设计收费= $675.96 \times (5427/24481) \times 1.1 \times 1.15=189.56$ （万元）

6、计算跨河桥部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，桥梁工程取 1.1。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 3.3-2，确定为Ⅰ级，调整系数取 0.85。

③确定附加调整系数，无。

④跨河桥部分的基本设计收费= $675.96 \times (1944/24481) \times 1.1 \times 0.85=50.19$ （万元）

7、计算人行天桥部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第 7 章附表二，桥梁工程取 1.1。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表 3.3-2，确定为Ⅱ级，调整系数取 1.0。

③确定附加调整系数，无。

④ 人行天桥部分的基本设计收费 $=675.96 \times (424/24481) \times 1.1 \times 1.0=12.88$ (万元)

8、计算排水管道部分的基本设计收费

①确定专业调整系数，根据标准第7章附表二，专业调整系数取1.0。

②确定工程复杂程度调整系数，根据标准表4.3-3，确定为Ⅲ级，调整系数取1.15。

③确定附加调整系数，无。

④ 排水管道部分的基本设计收费 $=675.96 \times (3450/24481) \times 1.0 \times 1.15=109.55$ (万元)

9、计算整个项目的基本设计收费

整个项目的基本设计收费=城市主干路部分的基本设计收费+城市次干路及支路部分的基本设计收费+互通式立交部分的基本设计收费+跨河桥部分的基本设计收费+人行天桥部分的基本设计收费+排水管道部分的基本设计收费
 $=265.63+118.93+189.56+50.19+12.88+109.55=746.74$ (万元)

10、计算其他设计收费

本工程没有其他设计收费。

11、计算工程设计收费基准价

工程设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费
 $=746.74+0=746.74$ (万元)

第七章 招标代理服务费（略）