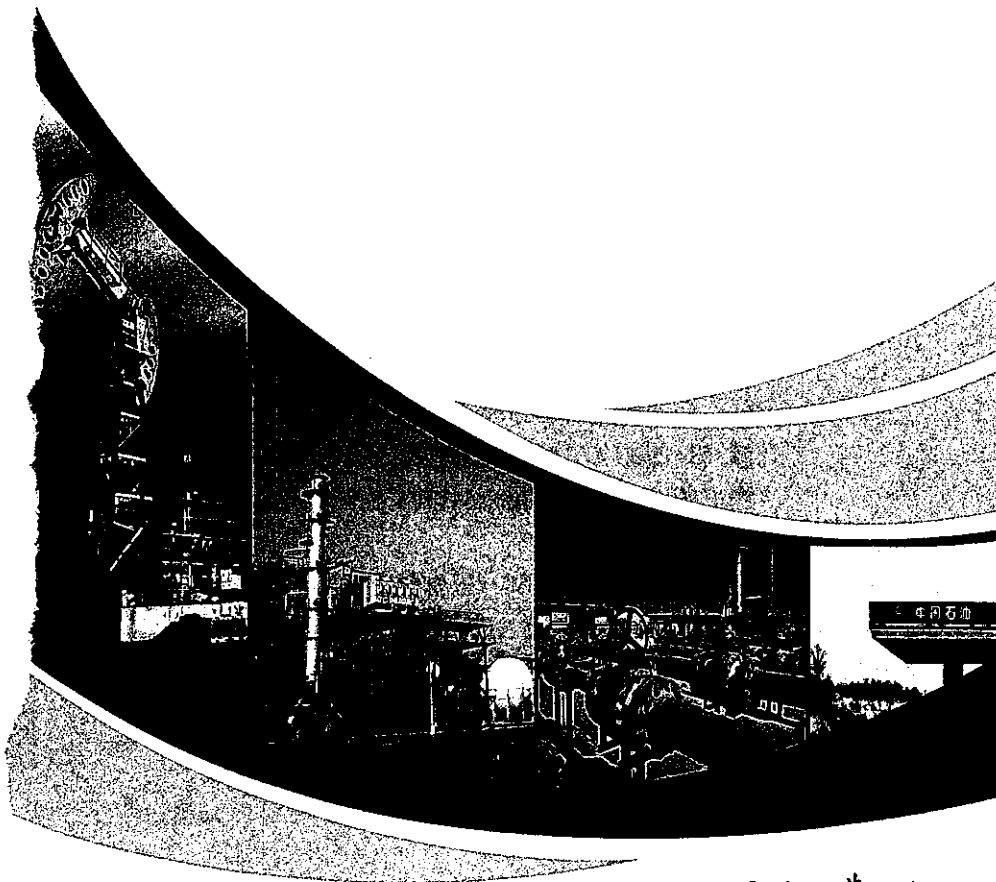




# 石油建设项目其他费用和相关费用

计价方法与费用标准 2022版



石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

石油建设项目其他费用和相关费用计价方法与费用标准: 2022版/中国石油工程造价管理中心编. —北京: 石油工业出版社, 2022.3

ISBN 978-7-5183-5269-2

I. ①石… II. ①中… III. ①石油工程-基本建设项目-工程造价-中国 IV. ①F426.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 043628 号

---

出版发行: 石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址: [www.petropub.com](http://www.petropub.com)

编 辑 部: (010) 64256770

图书营销中心: (010) 64523633

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司

---

2022年3月第1版 2022年6月第2次印刷

850×1168毫米 开本: 1/32 印张: 2

字数: 52千字

---

定价: 80.00元

(如出现印装质量问题, 我社图书营销中心负责调换)

版权所有, 翻印必究

# 中国石油天然气集团有限公司

中油计划〔2022〕22号

## 关于印发《石油建设项目其他费用和相关费用计价方法与费用标准（2022版）》的通知

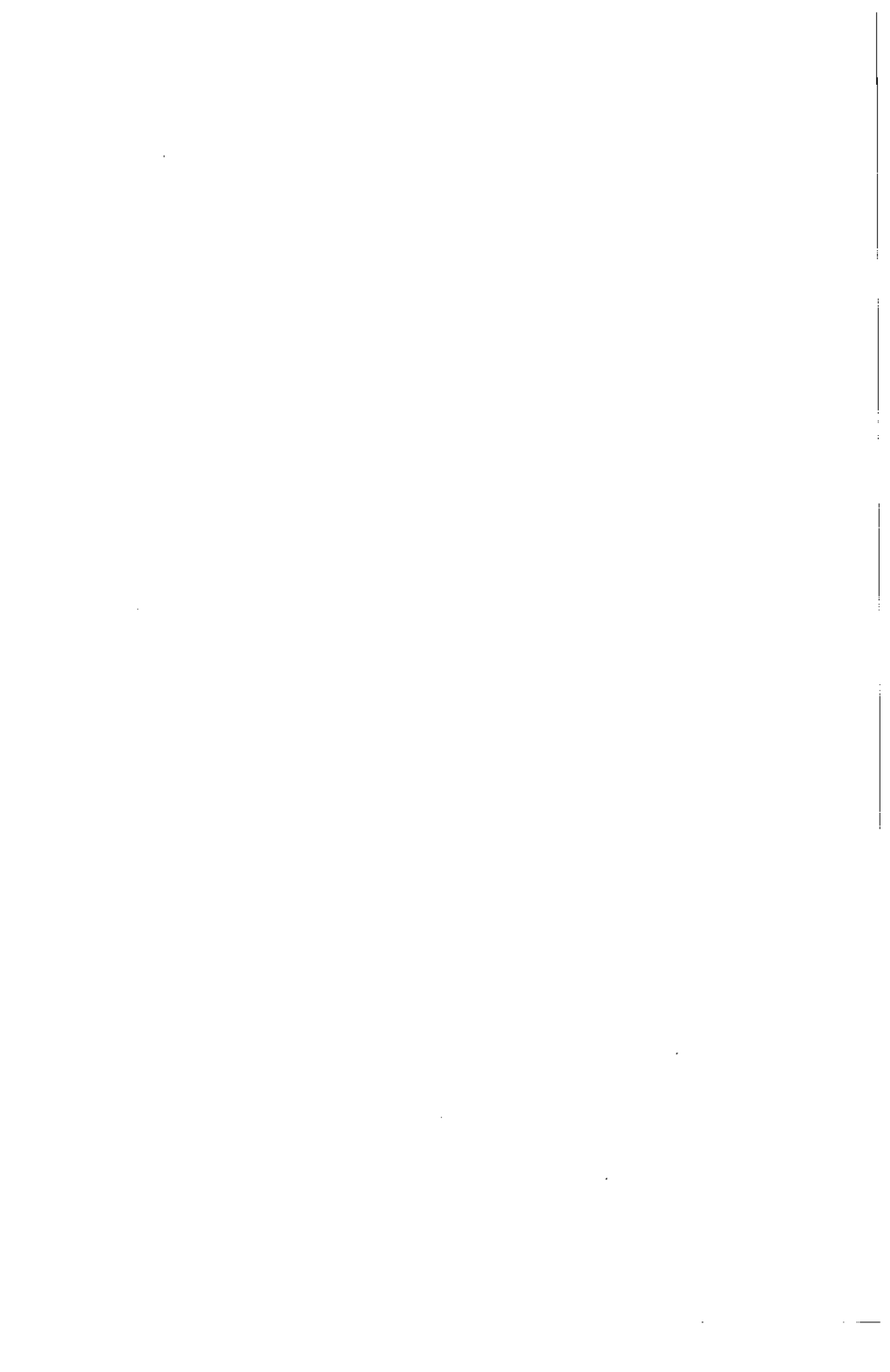
各有关单位：

为加强集团公司建设项目投资管理，合理确定并有效控制工程造价，提高投资效益，编制了《石油建设项目其他费用和相关费用计价方法与费用标准（2022版）》，现予印发施行。《中国石油天然气集团公司建设项目其他费用和相关费用规定》（中油计〔2012〕534号）、《中国石油天然气集团公司石油建设工程项目评估（审查）会议费用标准》（计划〔2013〕102号）、《中国石油天然气股份有限公司石油建设工程项目前期工作费用标准》（油计字〔2006〕345号）同时废止。

附件：《石油建设项目其他费用和相关费用计价方法与费用标准（2022版）》（纸质另发）

中国石油天然气集团有限公司

2022年1月25日

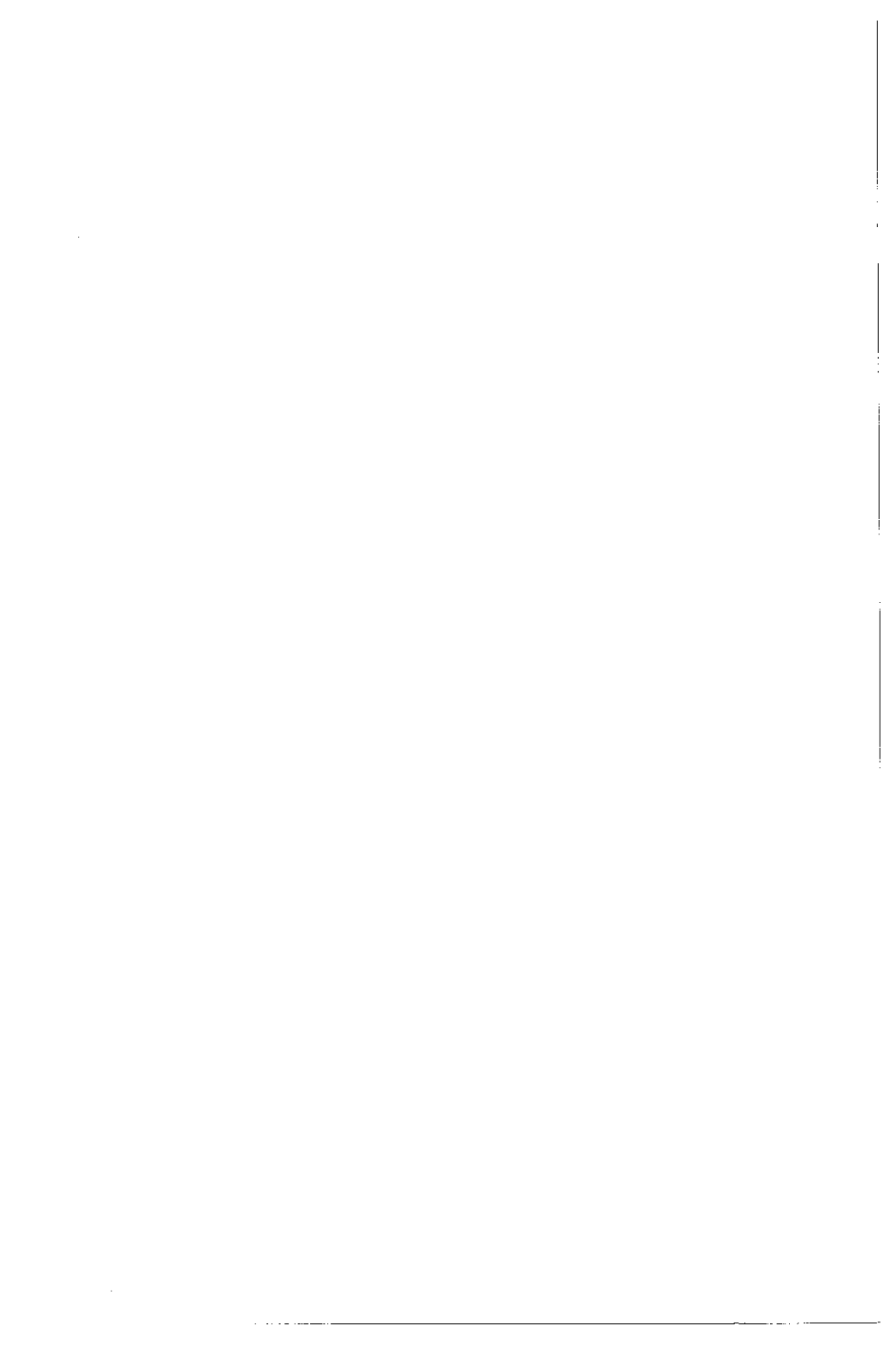


# 目 录

第一章 总则 .....	1
第二章 其他费用和相关费用组成 .....	2
第三章 其他费用 .....	4
第九条 建设用地费和赔偿补偿费 .....	4
(一) 建设用地费 .....	4
(二) 赔偿补偿费 .....	4
第十条 前期工作费 .....	5
(一) 项目筹建费 .....	5
(二) 可行性研究报告编制及评估费 .....	5
(三) 申报核准费 .....	6
第十一条 建设管理费 .....	6
(一) 建设单位管理费 .....	6
(二) 工程质量监管费 .....	8
(三) 建设工程监理费 .....	9
(四) 设备监造费 .....	9
(五) 造价咨询费 .....	9
(六) 建设单位健康安全环境管理费 .....	10
(七) 项目管理承包费 .....	10
第十二条 专项评价及验收费 .....	10
(一) 环境影响评价及验收费 .....	11
(二) 安全预评价及验收费 .....	12
(三) 职业病危害预评价及控制效果评价费 .....	13
(四) 地震安全性评价费 .....	14
(五) 地质灾害危险性评价费 .....	15
(六) 水土保持评价及验收费 .....	16

(七) 压覆矿产资源评价费 .....	18
(八) 节能评估费 .....	18
(九) 危险与可操作性分析及安全完整性评价费 .....	19
(十) 其他专项评价及验收费 .....	19
第十三条 研究试验费 .....	20
第十四条 勘察设计费 .....	20
(一) 勘察费 .....	20
(二) 设计费 .....	20
第十五条 场地准备费和临时设施费 .....	21
(一) 场地准备费 .....	21
(二) 临时设施费 .....	22
第十六条 引进技术和进口设备材料其他费 .....	22
(一) 引进项目图纸资料翻译复制费 .....	22
(二) 出国人员费用 .....	22
(三) 来华人员费用 .....	23
(四) 进口设备材料国内检验费 .....	23
第十七条 工程保险费 .....	23
第十八条 联合试运转费 .....	24
第十九条 特种设备安全监督检验标定费 .....	24
(一) 特种设备安全监督检验费 .....	24
(二) 标定费 .....	25
第二十条 超限设备运输特殊措施费 .....	25
第二十一条 施工队伍调遣费 .....	25
第二十二条 专利及专有技术使用费 .....	26
第二十三条 建设项目数字化交付费 .....	26
第二十四条 生产准备费 .....	27
(一) 生产人员提前进厂费 .....	27
(二) 生产人员培训费 .....	27
(三) 工器具及生产家具购置费 .....	28
(四) 办公及生活家具购置费 .....	28

第四章 应列入工程费用中的几项费用	29
第二十五条 国内设备运杂费	29
第二十六条 国内主材运杂费	29
第二十七条 进口设备材料国内运杂费	30
第二十八条 绿化费	31
第二十九条 进口设备材料从属费用	31
第五章 预备费	33
第三十条 基本预备费	33
第三十一条 价差预备费	34
第六章 应列入总投资中的几项费用	35
第三十二条 建设期利息	35
第三十三条 铺底流动资金	35
第七章 附则	36
附件	37
附件 1: 其他费用和相关费用增值税进项税计算方法	38
附件 2: 建设项目前期工作咨询收费计算方法	40
附件 3: 建设工程监理服务收费计算方法	42
附件 4: 建设工程设计收费计算方法	46



# 第一章 总 则

**第一条** 为了合理确定和有效控制中国石油天然气集团有限公司（以下简称集团公司）建设项目投资，进一步提高投资效益，规范可行性研究投资估算和初步设计概算（或基础设计）的编制与管理，根据国家法律、法规及有关规定，结合石油建设项目的特点，制定《石油建设项目其他费用和相关费用计价方法与费用标准》（以下简称本方法）。

**第二条** 本方法适用于集团公司投资的国内油气田地面建设工程（以下简称油气田）、长距离输送管道工程（以下简称长输管道）、炼油化工工程、油库工程、加油加气加氢站工程等新建、改扩建工程建设项目（以下统称建设项目）。其他建设项目（包括液化天然气、地下储气库、城市燃气、装备制造、光伏发电、风电场工程、地热供暖等）执行油气田有关内容（特殊说明除外）。海上石油和天然气开采工程可参考使用（特殊说明除外）。

**第三条** 本方法是编制可行性研究投资估算和初步设计概算其他费用和相关费用的依据，建设单位在实施中应按照市场化的原则严格控制各项费用。

**第四条** 本方法与《建设项目可行性研究投资估算编制方法》《建设项目概算编制方法》《石油建设安装工程概算指标》《石油建设安装工程费用定额》等配套使用。建设项目因实际情况需要而增加费用项目、调整费率标准和计算方法的，应经相应的投资主管部门同意。

**第五条** 常规燃煤、燃气、燃油发电供电，通信，铁路，码头，公路，房屋建筑等独立建设项目其他费用原则上执行相关行业有关定额或规定，作为油气田、长输管道、炼油化工工程、油库工程等配套的上述工程，其他费用执行本方法（行业规定的特殊费用除外）。

## 第二章 其他费用和相关费用组成

**第六条** 其他费用包括建设用地费和赔偿补偿费、前期工作费、建设管理费、专项评价及验收费、研究试验费、勘察设计费、场地准备费和临时设施费、引进技术和进口设备材料其他费、工程保险费、联合试运转费、特种设备安全监督检验标定费、超限设备运输特殊措施费、施工队伍调遣费、专利及专有技术使用费、建设项目数字化交付费、生产准备费。

**第七条** 相关费用包括应列入工程费用中的几项费用、预备费和应列入总投资中的几项费用。

应列入工程费用中的几项费用包括国内设备运杂费、国内主材运杂费、进口设备材料国内运杂费、绿化费和进口设备材料从属费用。预备费包括基本预备费和价差预备费。应列入总投资中的几项费用包括建设期利息、铺底流动资金以及其他应列入费用。

其他费用和相关费用组成见图 1。

**第八条** 其他费用和相关费用按照价税分离的方式计算，本方法计算的基数和计算的各项费用均包含增值税，增值税进项税计算方法见《其他费用和相关费用增值税进项税计算方法》（附件 1）。增值税的计列形式按照《建设项目可行性研究报告投资估算编制方法》《建设项目概算编制方法》执行。

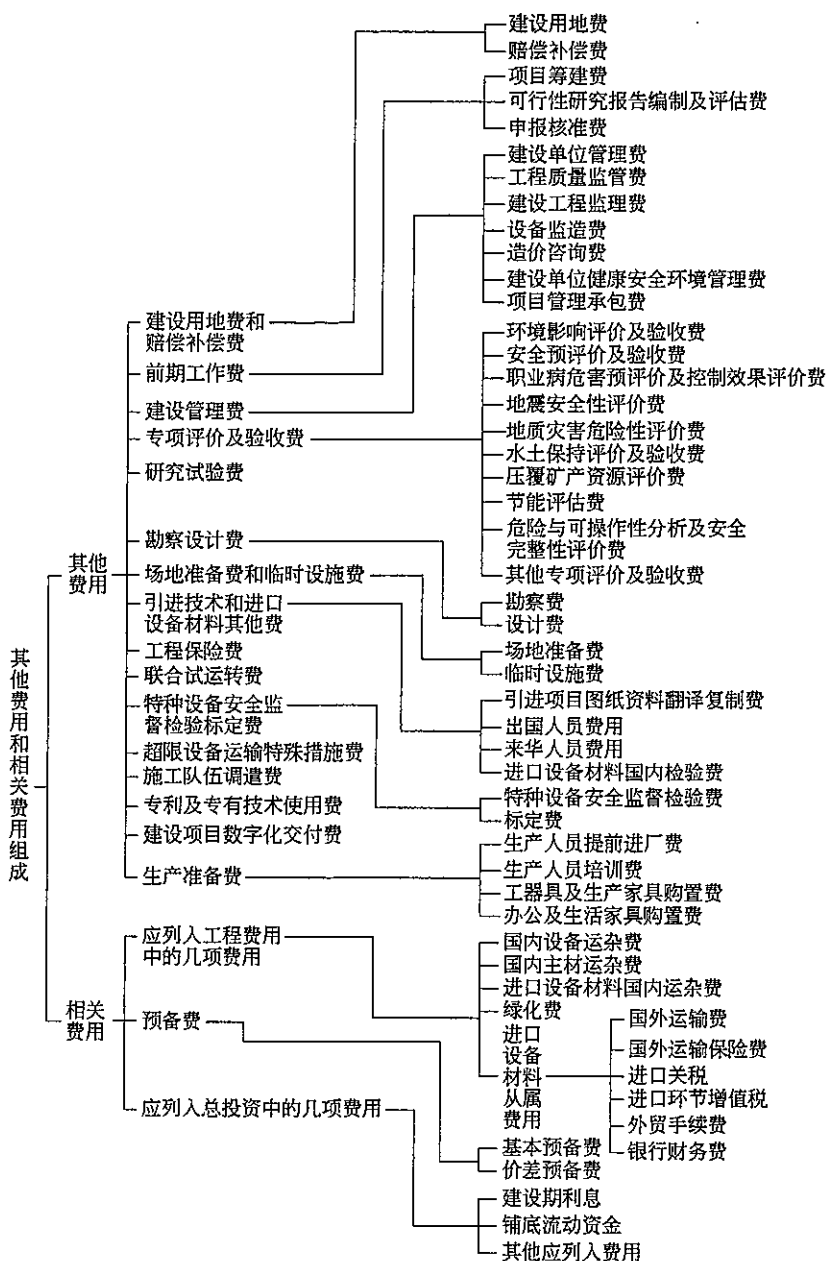


图 1 其他费用和相关费用组成

## 第三章 其他费用

### 第九条 建设用地费和赔偿补偿费

#### (一) 建设用地费

##### 1. 费用内容

建设用地费是指按照《中华人民共和国土地管理法》等规定，建设项目使用土地应支付的费用，分为取得土地使用权缴纳的费用和临时用地费两部分。国有土地使用权取得方式分为出让方式和划拨方式。

建设单位为取得土地使用权缴纳的费用包括土地使用权出让金等土地有偿使用费（划拨方式不缴纳）和其他费用。其他费用是指土地补偿费、安置补助费、征用耕地复垦费、土地上的附着物和青苗补偿费、土地预审登记及征地管理费、征用耕地按规定一次性缴纳的耕地占用税、征用城镇土地在建设期间按规定每年缴纳的城镇土地使用税、征用城市郊区菜地按规定缴纳的新菜地开发建设基金、契税及其他各项费用。

临时用地费包括施工临时占地补偿费、租赁费等费用。

##### 2. 计算方法

建设单位为取得土地使用权缴纳的费用和临时用地费用，根据建设用地面积，按照建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算。

建设地上的建（构）筑物如需迁建，其迁建补偿费应按迁建补偿协议计列或按新建同类工程造价计算。

建设地上的建（构）筑物如需建设单位自行拆除的，其拆除清理费在“场地准备费和临时设施费”中计算。

#### (二) 赔偿补偿费

##### 1. 费用内容

赔偿补偿费是指对铁路、公路、管道、通信、电力、河道、水利、

林区、保护区、矿区等相关设施或相关部门的赔偿或补偿费用。

## 2. 计算方法

赔偿费按照国家和建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算，没有规定的可按相关协议计算。

补偿费按照国家和建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算，没有规定的可按相关协议计算。其中水土补偿费根据国家水土保持补偿费收费标准计算，按照征占用土地面积计征，东部地区每平方米不超过2元（不足1平方米的按1平方米计，下同），中部地区每平方米不超过2.2元，西部地区每平方米不超过2.5元。

## 第十条 前期工作费

前期工作费包括项目筹建费、可行性研究报告编制及评估费和申报核准费。

### （一）项目筹建费

#### 1. 费用内容

项目筹建费是指无依托的新建特大型或大型建设项目从筹备到可行性研究报告批复时为止筹建机构（集团公司批准成立的）所发生的费用。包括工作人员人工费（工资、奖金、津贴、补贴和职工福利费等）、社会保障费（养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、企业年金等）、工会经费、职工教育经费、差旅交通费、工具用具使用费、交通工具购置使用费、通信费、零星固定资产购置费、办公设备及用品购置费、技术图书资料费、固定资产使用费、会议及业务招待费、合同契约公证费、调研及公关费、法律顾问费、咨询费以及筹建期间办公及生活设施租赁费等。

#### 2. 计算方法

项目筹建费按照集团公司相关规定结合实际情况计算。有地区公司依托的建设项目一般不计取此项费用。

### （二）可行性研究报告编制及评估费

#### 1. 费用内容

可行性研究报告编制及评估费是指在建设项目前期工作中，编制预可行性研究和可行性研究报告的费用以及评估的费用。

## 2. 计算方法

可行性研究报告编制及评估费按照《建设项目前期工作咨询收费计算方法》(见附件2)计算。

### (三) 申报核准费

#### 1. 费用内容

申报核准费是指根据有关规定,需报国务院和省级投资主管部门核准的建设项目,编制项目申请报告费用以及为取得各项核准文件所发生的核准资料附件获取费。

#### 2. 计算方法

##### 1) 项目申请报告编制费

项目申请报告编制费按照《建设项目前期工作咨询收费计算方法》(见附件2)计算。报国务院和省级投资主管部门备案的建设项目不收取此项费用。

##### 2) 核准资料附件获取费

核准资料附件获取费是指为了项目核准,需要取得相关资料和核准报告附件所发生的费用。

### 第十一条 建设管理费

建设管理费包括建设单位管理费、工程质量监管费、建设工程监理费、设备监造费、造价咨询费、建设单位健康安全环境管理费和项目管理承包费。

#### (一) 建设单位管理费

##### 1. 费用内容

建设单位管理费是指建设单位从可行性研究报告批复时至交付生产为止发生的管理性质的开支以及由于竣工验收而发生的管理费用。包括建设单位管理工作人员人工费(工资、奖金、津贴、补贴和职工福利费等)、社会保障费(养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、企业年金等)、工会经费、职工教育经费、差旅交通费、工具用具使用费、交通工具购置使用费、通信费、零星固定资产购置费、办公设备及用品购置费、技术图书资料费、固定资产使用费、会议及业务招待费、设计审查费、工程招标费、

咨询费、合同契约公证费、法律顾问费、竣工验收费（不包括环境、安全、职业卫生、水土保持等专项的验收费用）、生产工人招聘费、印花税及其他管理性质的开支。

## 2. 计算方法

建设单位管理费=工程费用×建设单位管理费费率

建设单位管理费按表 1 费率采用直线内插法计算，同时考虑下列因素调整：

(1) 有进口设备材料的，按其货价的 50%调整工程费用。

(2) 不设置独立项目管理机构或由常设的工程建设管理部门代管的建设项目，按费率的 40%计算。

表 1 建设单位管理费费率表

工程费用（万元）	费率（%）	
	有依托	无依托
500 及以下（≥100 万元）	3.12	—
2000	2.64	—
5000	2.4	—
10000	2.16	—
30000	1.8	—
50000	1.5	—
100000	1.2	1.8
200000	1.08	1.62
500000	1.02	1.53
1000000 及以上	0.96	1.44

备注：（1）工程费用 100 万元以下的建设项目，建设单位管理费按不大于 3.5 万元计算。

（2）有依托是指有地区公司依托的建设项目。

（3）无依托是指无地区公司依托的新建特大型和大型建设项目，本方法所指的特大型和大型项目是指工程费用为 10 亿元及以上的项目。

经集团公司投资主管部门同意，也可根据项目资源配置情况，按批准的管理定员、建设周期和人工费用标准计算建设单位管理费。

采用工程总承包发包模式的建设项目，建设单位与总承包商可协商建设单位管理费和建设单位健康安全环境管理费的分摊比例，根据工作范围、内容及承担的工作量，原则上按 40%~60%进行分摊。

## (二) 工程质量监管费

### 1. 费用内容

工程质量监管费是指集团公司内的工程质量监督机构接受委派，按照相关法律、法规异地承担所属地区公司外建设项目的质量监察、督导等管理工作所收取的费用。

### 2. 计算方法

工程质量监管费=工程费用×工程质量监管费率

工程质量监管费按表 2 费率采用直线内插法计算。

表 2 工程质量监管费率表

工程类型	工程费用 (万元)	费率 (%)
油气田	5000 及以下	0.85
	10000	0.76
	50000	0.49
	100000	0.29
	300000 以上	0.20
炼油化工	5000 及以下	0.85
	10000	0.76
	50000	0.58
	100000	0.48
	500000	0.29
	1000000 及以上	0.26
长输管道和液化天然气	5000 及以下	0.89
	10000	0.74
	50000	0.62
	100000	0.34
	500000	0.23
	1000000 及以上	0.20

### (三) 建设工程监理费

#### 1. 费用内容

建设工程监理费是指为提供建设项目施工阶段的质量、进度、费用控制管理和安全生产监督管理、合同、信息等方面协调管理服务，以及勘察、设计、保修等阶段的相关工程服务所需的费用。若建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府对环境监理和水土保持监理有明确规定的，可按有关规定，依据相应的工程量与投资，另计环境监理和水土保持监理费，但监理范围、内容和费用不能与工程监理重复。

#### 2. 计算方法

建设工程监理费按照《建设工程监理服务收费计算方法》（见附件3）计算。

### (四) 设备监造费

#### 1. 费用内容

设备监造费是指按照法律、法规和标准对产品制造过程的质量实施监督服务所发生的费用。

#### 2. 计算方法

设备监造费=需监造的产品出厂价×设备监造费费率

油气输送管监造费=需监造的管段重量×监造费指标

一般需监造产品的监造费率按 0.4%~0.5%计；钻机、修井机、大型压裂设备、井控设备、海洋平台设备监造费费率按 0.6%计；油气输送管（含防腐）按 22 元/吨计。设备监造费也可按相关服务工作所耗工日计算监造服务收费，费用标准参照《建设工程监理服务收费计算方法》（见附件 3 附表五）。

需监造设备范围执行集团公司驻厂监造相关规定。

### (五) 造价咨询费

#### 1. 费用内容

造价咨询费是指无地区公司依托的新建特大型或大型建设项目，由于项目建设单位的造价管理力量不能满足项目建设需要时，经集团公司投资主管部门批准，委托第三方造价咨询单位在建设项目中从事

清单和预算文件编制、费用控制、竣工决算等工程造价管理所发生的费用。未经集团公司投资主管部门批准不得计列该项费用。

## 2. 计算方法

造价咨询费=基本设计收费×造价咨询费费率

造价咨询费费率按不大于 12% 计算。

## (六) 建设单位健康安全环境管理费

### 1. 费用内容

建设单位健康安全环境（英文简称 HSE: Health, Safety, Environment）管理费是指建设单位按照健康安全环境管理规定要求进行管理所发生的费用。包括由建设单位组织的健康安全环境管理入场培训，建设单位人员劳动保护防护用品费用（劳保服装、特殊防护用品等），建设单位配置的健康安全环境管理设备、设施（标识、专栏）费用，现场医疗站费用以及由建设单位负责的工地安保等费用。

### 2. 计算方法

建设单位健康安全环境管理费=建设单位管理费×建设单位健康安全环境管理费费率

建设单位健康安全环境管理费费率为 5%~8%。

## (七) 项目管理承包费

### 1. 费用内容

项目管理承包（英文简称 PMC: Project Management Contract）费是指项目业主委托工程公司或咨询公司在业主的授权下对项目全过程进行管理，并承担对 EPC 总承包商和业主直接发包的其他承包商的管理和监督等项目管理的费用。

### 2. 计算方法

项目管理承包（PMC）费根据管理方式和承包范围按照集团公司工程项目管理承包及工程总承包相关规定计算。不发生时不计取。

## 第十二条 专项评价及验收费

专项评价及验收费包括环境影响评价及验收费、安全预评价及验收费、职业病危害预评价及控制效果评价费、地震安全性评价费、地

质灾害危险性评价费、水土保持评价及验收费、压覆矿产资源评价费、节能评估费、危险与可操作性分析及安全完整性评价费和其他专项评价及验收费。

### （一）环境影响评价及验收费

#### 1. 费用内容

环境影响评价及验收费是指为全面、详细评价建设项目对环境可能产生的污染或造成的重大影响，而编制环境影响报告书、环境影响报告表，进行环境监测、专题评价等所需的费用，以及验收时所发生的费用。

环境影响评价费包括编制环境影响报告书（含公众参与调查及公示）费、环境监测费、外购资料费和卫星遥感图片及解释费、专题评价费等费用。

（1）环境监测费是指对环境现状进行监测、调查获取数据而发生的费用。

（2）外购资料费和卫星遥感图片及解释费，包括外购资料费和外购卫星遥感图片及解释费两部分费用。外购资料费主要指购买有关经济、社会、水文、气象等资料所发生的费用。外购卫星遥感图片及解释费，是指根据环境评价的需要购买卫星遥感图片以及由专业机构对卫星遥感图片解释而发生的费用。

（3）专题评价费，也称专项评价费用。根据环保要求规定，一些特殊敏感地区或项目需要在环境评价报告外，单独针对地下水、生态环境等专题内容开展评价所发生的费用。专题评价费可根据专题工作量另外单独计算收费。

#### 2. 计算方法

环境影响评价及验收费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有规定的可按以下标准计算。

编制环境影响报告书费按表 3 的计费标准采用直线内插法计算。跨省、直辖市、自治区的项目，分段核准、备案的，可分段分别计算编制环境影响报告书费用。

表 3 编制环境影响报告书计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.3 以内	8~10	
2	0.3~2	10~22	含 2 亿
3	2~10	22~49	含 10 亿
4	10~50	49~106	含 50 亿
5	50~100	106~157	含 100 亿
6	100~500 及以上	157~505	

备注：(1) 环境敏感程度为敏感地区的计费标准可以乘以 1.2 的调整系数。编制环境影响报告表的费用按编制环境影响报告书费用的 45% 计算。

(2) 按照环境主管部门要求，需要建设单位组织，召开会议对环境影响报告书等进行评审的，可按附件 1 附表一中“评估项目建议书”的 0.6 计算评审费。环境影响报告表原则上不计算会议评审费。

环境监测费，包括环境现状监测费，发生时按建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计列，无规定的可依据相应工作量计算。不发生时不计取。

外购资料费和卫星遥感图片及解释费，外购资料费如发生，按实际发生费用计算，也可按编制环境影响报告书的 5%~8% 计算，不发生时不计取；外购卫星遥感图片及解释费如发生，依据相应工作量计算，也可按编制环境影响报告书的 20%~25% 计算，不发生时不计取。

验收费，按编制环境影响报告书计费标准的 0.7~1 倍计算。

## (二) 安全预评价及验收费

### 1. 费用内容

安全预评价及验收费是指为预测和分析建设项目存在的危害因素种类和危险危害程度，提出先进、科学、合理可行的安全技术和对策，而编制评价大纲、编写安全评价报告书和评估及进行单项专题评价等所需的费用，以及在竣工阶段验收时所发生的费用。

### 2. 计算方法

安全预评价及验收费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有规定的可按以下标准计算：长输管

道建设项目按表 4 的计费标准采用直线内插法计算，油气田、炼油化工、油库、加油加气加氢站建设项目按表 5 的计费标准采用直线内插法计算。不需要安全预评价的建设项目不计取此项费用。

表 4 安全预评价及验收收费计费标准表

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	40 万~105 万元	含 500km
2	500~1000	2100~1600 元/km	含 1000km
3	1000~3000	1600~1200 元/km	含 3000km
4	3000 以上	不大于 1200 元/km	

表 5 安全预评价及验收收费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.3 以内	不大于 12	含 0.3 亿元
2	0.3~1	12~20	含 1 亿元
3	1~2	20~55	含 2 亿元
4	2~10	55~110	含 10 亿元
5	10~50	110~230	含 50 亿元
6	50~100	230~340	含 100 亿元

备注：工程费用大于 100 亿元的建设项目，按超出工程费用的 0.012%增加评价及验收费用。

### (三) 职业病危害预评价及控制效果评价费

#### 1. 费用内容

职业病危害预评价及控制效果评价费是指建设项目因可能产生职业病危害，而编制职业病危害预评价书、职业病危害控制效果评价书和评估所需的费用。

#### 2. 计算方法

职业病危害预评价及控制效果评价费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有规定的可按以下标准计算：长输管道建设项目按表 6 计费标准采用直线内插法计算，油气

田、炼油化工、油库、加油加气加氢站建设项目按表 7 计费标准采用直线内插法计算。单独做职业病危害预评价的费用可按计费标准的 45%~60%计取，单独做控制效果评价的费用可按计费标准的 40%~55%计取。不需要职业病危害预评价和控制效果评价的建设项目不计取此项费用。

表 6 职业病危害预评价及控制效果评价费计费标准表

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	40 万~90 万元	含 500km
2	500~1000	1800~1400 元/km	含 1000km
3	1000~3000	1400~900 元/km	含 3000km
4	3000 以上	不大于 900 元/km	

表 7 职业病危害预评价及控制效果评价费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.3 以内	不大于 12	含 0.3 亿元
2	0.3~1	12~18	含 1 亿元
3	1~2	18~25	含 2 亿元
4	2~10	25~50	含 10 亿元
5	10~50	50~100	含 50 亿元
6	50~100	100~200	含 100 亿元

备注：工程费用大于 100 亿元的建设项目，按超出工程费用的 0.007%增加评价费用。

#### (四) 地震安全性评价费

##### 1. 费用内容

地震安全性评价费是指通过对建设场地和场地周围的地震活动与地震、地质环境的分析，而进行的地震活动环境评价、地震地质构造评价、地震地质灾害评价，编制地震安全评价报告书和评估所需的费用。

## 2. 计算方法

地震安全性评价费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有规定的可按以下标准计算：长输管道建设项目按表 8 计费标准采用直线内插法计算，油气田、炼化化工、油库建设项目按表 9 计费标准采用直线内插法计算。不需要地震安全性评价的建设项目不计取此项费用。

表 8 地震安全性评价费计费标准表

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	20 万~60 万元	含 500km
2	500~1000	1200~1000 元/km	含 1000km
3	1000~3000	1000~800 元/km	含 3000km
4	3000 以上	不大于 800 元/km	

表 9 地震安全性评价费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	5 以内	不大于 10	含 5 亿元
2	5~10	10~20	含 10 亿元
3	10~50	20~40	含 50 亿元
4	50~100	40~80	含 100 亿元
5	100 以上	不大于 100	

## (五) 地质灾害危险性评价费

### 1. 费用内容

地质灾害危险性评价费是指在灾害易发区对建设项目可能诱发的地质灾害和建设项目本身可能遭受的地质灾害危险程度的预测评价，编制评价报告书和评估所需的费用。

### 2. 计算方法

地质灾害危险性评价费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有规定的可按以下标准计算：长输

管道建设项目按表 10 计费标准采用直线内插法计算，油气田、炼油化工、油库建设项目按表 11 计费标准采用直线内插法计算。不在灾害易发区的建设项目不计取此项费用。

表 10 地质灾害危险性评价费计费标准表

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	10 万~80 万元	含 500km
2	500~3000	1550~1300 元/km	含 3000km
3	3000 以上	不大于 1300 元/km	

备注：管线长度是指通过灾害易发区的长度。

表 11 地质灾害危险性评价费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	1 以内	不大于 10	含 1 亿元
2	1~2	10~15	含 2 亿元
3	2~10	15~20	含 10 亿元
4	10~50	20~25	含 50 亿元
5	50~100	25~30	含 100 亿元
6	100 以上	不大于 50	

## (六) 水土保持评价及验收费

### 1. 费用内容

水土保持评价及验收费是指对建设项目在生产建设过程中可能造成水土流失进行预测，编制水土保持方案和评估所需的费用，以及在施工期间的监测、竣工阶段验收时所发生的费用。

### 2. 计算方法

水土保持评价及验收费计算分为编制评价报告及评估验收费和水土保持监测费两部分。建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算，没有规定的可按以下标准计算。不需要水土保持评价的建设项目不计取此项费用。

编制评价报告及评估验收费用按两种计费标准分别计算。长输管道建设项目按表 12 计费标准采用直线内插法计算,油气田、炼油化工、油库建设项目按表 13 计费标准采用直线内插法计算。

水土保持监测费按表 14 计费标准采用直线内插法计算。

表 12 编制评价报告及评估验收费用计费标准表

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	40 万~160 万元	含 500km
2	500~1000	3200~2650 元/km	含 1000km
3	1000~3000	2650~2100 元/km	含 3000km
4	3000 以上	不大于 2100 元/km	

表 13 编制评价报告及评估验收费用计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.3 以内	不大于 8	含 0.3 亿元
2	0.3~1	8~15	含 1 亿元
3	1~2	15~35	含 2 亿元
4	2~10	35~80	含 10 亿元
5	10~50	80~110	含 50 亿元
6	50~100	110~150	含 100 亿元
7	100 以上	不大于 180	

表 14 水土保持监测费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.5~1	5-12	含 1 亿元
2	1~2	12~30	含 2 亿元
3	2~10	30~70	含 10 亿元
4	10~50	70~100	含 50 亿元
5	50 以上	100~150	

### (七) 压覆矿产资源评价费

#### 1. 费用内容

压覆矿产资源评价费是指对需要压覆重要矿产资源的建设项目，编制压覆重要矿床评价和评估所需的费用。

#### 2. 计算方法

压覆矿产资源评价费按两种计费标准分别计算。长输管道建设项目按表 15 计费标准采用直线内插法计算，油气田、炼油化工建设项目按照国家、集团公司以及建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定执行。不压覆重要矿产资源的建设项目不计取此项费用。

表 15 压覆矿产资源评价费计费标准表

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	20 万~50 万元	含 500km
2	500~1000	1000~900 元/km	含 1000km
3	1000~3000	900~550 元/km	含 3000km
4	3000 以上	不大于 550 元/km	

### (八) 节能评估费

#### 1. 费用内容

节能评估费是指对建设项目的能源利用是否科学合理进行分析评估，并编制节能评估报告以及评估所发生的费用。

#### 2. 计算方法

节能评估费按表 16 计费标准采用直线内插法计算。不需要节能评估的建设项目不计取此项费用。

表 16 节能评估费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	2 以内	≤15	含 2 亿元
2	2~10	15~30	含 10 亿元
3	10~50	30~75	含 50 亿元
4	50~100	75~100	

备注：工程费用在 100 亿元以上的，按不大于工程费用的 0.01% 计算。

## (九) 危险与可操作性分析及安全完整性评价费

### 1. 费用内容

危险与可操作性分析（英文简称：HAZOP）及安全完整性评价（英文简称：SIL）费是指对应用于油气集输，油气处理，炼化生产，油气储运等具有流程性工艺特征的新、改、扩建项目进行工艺危害分析和对安全仪表系统的设置水平及可靠性进行定量评估所发生的费用。

### 2. 计算方法

危险与可操作性分析及安全完整性评价费，按表 17 计费标准采用直线内插法计算。不需要危险与可操作性分析及安全完整性评价的建设项目不计取此项费用。

表 17 危险与可操作性分析及安全完整性评价费计费标准表

序号	建设投资（亿元）	计费标准（万元）	备注
1	2 以内	≤30	含 2 亿元，最低不低于 5 万元
2	2~10	30~100	含 10 亿元
3	10~20	100~125	含 20 亿元

备注：建设投资（不包括危险与可操作性分析及安全完整性评价费）20 亿元以上的，按 0.06% 计算。

## (十) 其他专项评价及验收费

### 1. 费用内容

其他专项评价及验收费是指除以上九项评价及验收费外，根据国家法律法规、集团公司以及建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定，需进行的其他专项评价、评估、咨询和验收（如重大投资项目社会稳定风险评估、防洪评价以及光伏发电、风电场工程的接入系统评价等专业评估）所需的费用。

### 2. 计算方法

其他专项评价及验收费按照国家、集团公司以及建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算。

### **第十三条 研究试验费**

#### **1. 费用内容**

研究试验费是指为建设项目提供和验证设计参数、数据、资料等进行必要的研究和试验以及设计规定在施工中必须进行试验、验证所需的费用。包括自行或委托其他部门的专题研究、试验所需人工费、材料费、试验设备及仪器使用费等。不包括应由科技三项费用（即新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费）开支的费用和应在建筑安装费中列支的施工企业对建筑材料、构件和建筑物进行一般鉴定、检查所发生的费用，以及应由勘察设计费或工程费用中开支的费用。

光伏发电和风电场建设项目为取得设计参数而发生的测光和测风等相关费用，根据项目情况据实列项。

#### **2. 计算方法**

研究试验费按照设计提出需要研究试验的内容和要求，据实计算。

### **第十四条 勘察设计费**

勘察设计费包括勘察费和设计费。

#### **（一）勘察费**

##### **1. 费用内容**

勘察费是指为建设项目完成勘察作业，编制工程勘察文件和岩土工程设计文件等所需的费用。

##### **2. 计算方法**

勘察费按照工程量据实计算。

#### **（二）设计费**

##### **1. 费用内容**

设计费是指为建设项目提供初步设计（或基础设计）文件、施工图设计（或详细设计）文件、非标准设备设计文件、施工图预算文件、竣工图文件、设备采购技术服务等所需的费用。

##### **2. 计算方法**

设计费按照《建设工程设计收费计算方法》（见附件4）计算。

## 第十五条 场地准备费和临时设施费

### (一) 场地准备费

#### 1. 费用内容

场地准备费是指建设项目为达到工程开工条件所发生的、未列入工程费用的场地平整以及对建设场地余留的有碍于施工建设的设施进行拆除清理的费用。

#### 2. 计算方法

##### 1) 场地平整费

场地平整费一般不计列。如有特殊情况需计列的，应按建设项目所在省（直辖市、自治区）颁发的定额及相关规定计算。

##### 2) 拆除清理费

拆除清理费根据现场实际情况按表 18 费率计算。

表 18 拆除清理费费率表

序号	项目名称	费率 (%)	计算式
1	一般砖木结构，混合结构的建筑工程	10	工程费×费率
2	混凝土及钢筋混凝土结构	20	工程费×费率
3	金属结构	22	直接工程费×费率
4	工艺管道	20	直接工程费×费率
5	机电设备及装置	15	直接工程费×费率
6	电气设备及装置	22	直接工程费×费率
7	输电线路及通讯线路	32	直接工程费×费率
8	工业锅炉及炉墙	32	直接工程费×费率
9	容器（不包括储罐）	20	直接工程费×费率

备注：（1）工程费是指工程所在地新建同类工程的建筑工程费；

（2）直接工程费是指按概算指标计算的安装费（不包括主材费）；

（3）金属结构、工艺管道和容器的拆除清理费只能在搬迁利旧的情况下计算，即拆除的金属结构、工艺管道和容器仍用于同一建设项目。非搬迁利旧拆除原则上不考虑拆除清理费用。

（4）拆除清理费中不包括运距超过 5 公里的渣土外运费。

## (二) 临时设施费

### 1. 费用内容

临时设施费是指建设单位为满足施工建设需要而提供到场地界区的未列入工程费用的临时水、电、路、讯、气等工程和临时仓库、办公、生活等建(构)筑物的建设、维修、拆除、摊销费用或租赁费用,以及铁路、码头租赁等费用。

临时设施工程应尽量与永久性工程统一考虑。

### 2. 计算方法

临时设施费=工程费用×临时设施费费率

临时设施费费率:

油气田新区建设项目为 0.4%~0.6%,老区改扩建项目原则上不计取此项费用;

长输管道新建项目为 0.2%~0.4%,改扩建项目原则上不计取此项费用;

炼油化工、油库、加油加气加氢站和其他建设项目的改建项目为 0.2%~0.4%,改扩建项目原则上不计取此项费用。

## 第十六条 引进技术和进口设备材料其他费

引进技术和进口设备材料其他费包括引进项目图纸资料翻译复制费、出国人员费用、来华人员费用、进口设备材料国内检验费。

### (一) 引进项目图纸资料翻译复制费

#### 1. 费用内容

引进项目图纸资料翻译复制费是指对标准、规范、图纸、操作规程、技术文件等资料的翻译、复制费用。

#### 2. 计算方法

引进项目图纸资料翻译复制费根据引进项目的具体情况计算。

### (二) 出国人员费用

#### 1. 费用内容

出国人员费用是指因出国设计联络、出国考察、技术交流等所发生的差旅费、生活费等。

## 2. 计算方法

出国人员费用根据合同或协议规定的出国人次、期限以及相应的费用标准计算。境外住宿费、伙食费、公杂费按照集团公司规定的现行标准计算，旅费按国内出发地至目的地的票价计算。

### (三) 来华人员费用

#### 1. 费用内容

来华人员费用是指外国来华工程技术人员往返现场交通费、现场接待服务等费用。

#### 2. 计算方法

来华人员费用根据合同或协议有关条款及来华技术人员派遣计划进行计算。

### (四) 进口设备材料国内检验费

#### 1. 费用内容

进口设备材料国内检验费是指进口设备材料根据国家有关文件规定的检验项目进行检验所发生的费用。

#### 2. 计算方法

进口设备材料国内检验费=进口设备材料到岸价(C.I.F)×人民币  
外汇牌价(中间价)×进口设备材料国内  
检验费费率

进口设备材料国内检验费费率为0.4%。

### 第十七条 工程保险费

#### 1. 费用内容

工程保险费是指建设项目在建设期间根据需要对建筑工程、安装工程及机器设备和人身安全进行投保而发生的保险费用。包括建筑安装工程一切险、进口设备财产保险和人身意外伤害险等。

#### 2. 计算方法

工程保险费=工程费用×工程保险费费率

根据集团公司工程保险有关规定选择投保险种，工程保险费费率不大于0.3%。不投保的建设项目不计取此项费用。

## 第十八条 联合试运转费

### 1. 费用内容

联合试运转费是指建设项目在交付生产前按照批准的设计文件所规定的工程质量标准和技术要求，进行整个生产线或装置的负荷联合试运转或局部联动试车所发生的净支出费用（试运转支出大于收入的差额部分费用）。包括试运转所需材料、燃料及动力消耗、低值易耗品、其他物料消耗、机械使用费、联合试运转人员工资、施工单位参加试运转人工费、专家指导费，以及必要的工业炉烘炉费。不包括由安装工程费项下开支的调试费及试车费用。

### 2. 计算方法

联合试运转费=（建筑工程费+安装工程费）×联合试运转费率  
联合试运转费率：

油气田、长输管道、液化天然气和地下储气库建设项目一般按0.5%计算，有特殊工艺和情况需要单独计算联合试运转费的项目，由建设单位组织编制投产运行方案和预算，经投资主管部门审定后计入概算。

炼油化工、油库、加油加气加氢站以及其他建设项目（液化天然气和地下储气库建设项目除外）原则上不计取此项费用，由投料试车和生产考核期间产品销售收入补偿。在收入不能弥补支出情况下，可适当延长试运期，直到收支相抵为止。个别新工艺、新产品项目联合试运转发生的费用大于收入的差额，不能通过适当延长试运期弥补的，由建设单位组织编制投料试车计划和预算，经投资主管部门审定后列入设计概算。

## 第十九条 特种设备安全监督检验标定费

特种设备安全监督检验标定费包括特种设备安全监督检验费和标定费。

### （一）特种设备安全监督检验费

#### 1. 费用内容

特种设备安全监督检验费是指对在施工现场安装的列入国家特种设备检验、检测和监督检查范围的锅炉及压力容器、压力管道、消防

设备、燃气设备、起重设备、电梯、安全阀等特种设备和设施进行安全检验、检测所发生的费用。

## 2. 计算方法

特种设备安全监督检验费根据国家或所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算，没有规定的可按以下标准计算：

锅炉及压力容器安全监督检验费原则上按受检设备安装费的 3% 计取。

其他设备（不含压力管道）安全监督检验费按受检设备设备费的 1% 计算。

## （二）标定费

### 1. 费用内容

标定费是指列入国家和集团公司计量标定范围的计量器具，进行计量标定所发生的费用。

### 2. 计算方法

标定费根据国家或所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算。不发生时不计取此项费用。

## 第二十条 超限设备运输特殊措施费

### 1. 费用内容

超限设备运输特殊措施费是指当设备质量、尺寸超过铁路、公路等交通部门所规定的限度，在运输过程中须进行路面处理、桥涵加固、铁路设施改造或造成正常交通中断进行补偿所发生的费用。

### 2. 计算方法

超限设备运输特殊措施费根据超限设备运输方案计算。

## 第二十一条 施工队伍调遣费

### 1. 费用内容

施工队伍调遣费是指施工企业因建设任务的需要，由已竣工的建设项目所在地或企业驻地调往新的建设项目所在地所发生的费用，包括调遣期间职工的差旅费、职工工资以及施工机械设备（不包括特大型吊装机械）、工具用具、生活设施、周转材料运输费和调遣期间施工机械的停滞台班费等。不包括应由施工企业自行负担的、在规定距离

范围内调动施工力量以及内部平衡施工力量所发生的调遣费用。

## 2. 计算方法

施工队伍调遣费=（建筑工程费+安装工程费）×施工队伍调遣费率

根据建设项目所在地的地理位置，施工队伍调遣费费率为0.4%~0.75%。

## 第二十二条 专利及专有技术使用费

### 1. 费用内容

专利及专有技术使用费包括国外工艺包费、设计及技术资料费、有效专利、专有技术使用费、技术保密费和技术服务费等；国内有效专利、专有技术使用费；商标权、商誉和特许经营权费等。

### 2. 计算方法

专利及专有技术使用费按专利使用许可协议或专有技术使用合同规定计算，凡合同规定在生产期支付的专利或专有技术使用费应在生产成本中核算。

国外工艺包费、设计及技术资料费、有效专利、专有技术使用费、技术保密费和技术服务费还需另行计算外贸手续费和银行财务费两项费用。

## 第二十三条 建设项目数字化交付费

### 1. 费用内容

建设项目数字化交付费是指为满足运营阶段智能化管理需要，应用信息技术，对工程项目建设阶段产生的设计、采购、施工等静态信息进行数字化创建直至成果（工程数据、电子文档、三维模型等）移交所需的费用。主要包括数字化交付策划费用，加深三维设计费用，各相关方数据采集、处理、入仓、交付费用，平台、软件等虚拟资产购买及租赁费用。

建设项目内容中明确开展数字化交付时，才可计列此项费用。

### 2. 计算方法

建设项目数字化交付费=工程费用×数字化交付费率

根据建设项目的不同类型与规模，建设项目数字化交付费按表 19

费率采用直线内插法计算。

表 19 建设项目数字化交付费率表

序号	工程费用 (亿元)	费率 (%)	
		油气田、长输管道 建设项目	炼化化工建设项目
1	10 及以下	0.75	0.90
2	40	0.60	0.75
3	100	0.50	0.60
4	200 及以上	0.45	0.50

备注：未包含在上述三类的建设项目，数字化交付费率可参照油气田类项目计算。

#### 第二十四条 生产准备费

生产准备费包括生产人员提前进厂费、生产人员培训费、工器具及生产家具购置费和办公及生活家具购置费。

##### (一) 生产人员提前进厂费

###### 1. 费用内容

生产人员提前进厂费是指生产单位人员为熟悉工艺流程、设备性能、生产管理等，提前进厂参与工艺设备、电气、仪表安装调试等生产准备工作而发生的人工费和社会保障费用。

###### 2. 计算方法

生产人员提前进厂费=新增设计定员 (人) ×提前进厂指标  
(元/人·年) ×提前进厂期 (年)

提前进厂指标为 49000 元/人·年

提前进厂期油气田、油库、加油加气加氢站建设项目一般为 6 个月，长输管道建设项目一般为 6 个月，炼化化工建设项目一般为 1 年。

##### (二) 生产人员培训费

###### 1. 费用内容

生产人员培训费是指生产人员的培训费和学习资料费，以及异地培训发生的住宿费、伙食补助费、交通费等。

## 2. 计算方法

生产人员培训费=新增设计定员（人）×培训费指标

无地区公司依托的建设项目培训费指标：油气田建设项目为 7500 元/人；长输管道建设项目为 8750 元/人；炼油化工和液化天然气建设项目为 17500 元/人。

有地区公司依托的建设项目培训费指标：油气田、油库、加油加气加氢站建设项目为 3800 元/人；长输管道建设项目为 5000 元/人；炼油化工和液化天然气建设项目为 7500 元/人。

### （三）工器具及生产家具购置费

#### 1. 费用内容

工器具及生产家具购置费是指为保证建设项目初期正常生产所必须购置的第一套未达到固定资产标准的设备、仪器、工卡模具、器具等费用。

#### 2. 计算方法

工器具及生产家具购置费=新增设计定员（人）×工器具及生产家具购置费指标

工器具及生产家具购置费指标为 2500 元/人。

### （四）办公及生活家具购置费

#### 1. 费用内容

办公及生活家具购置费是指为保证建设项目初期正常生产（或营业、使用）所必须购置的办公、生活家具用具等费用。

#### 2. 计算方法

办公及生活家具购置费=新增设计定员（人）×办公及生活家具购置费指标

办公及生活家具购置费指标为 4000 元/人。

## 第四章 应列入工程费用中的几项费用

### 第二十五条 国内设备运杂费

#### 1. 费用内容

国内设备运杂费是指从国内制造厂家运至施工现场所发生的运输费、装卸费、包装费、采购管理费（含采购代理费）、保管费、港口建设费、运输保险费等，不包括超限设备运输特殊措施费。

#### 2. 计算方法

国内设备（长输管道管段除外）运杂费=设备出厂价×国内设备运杂费率

国内设备运杂费按表 20 费率计算。

表 20 国内设备运杂费费率表

类别	工程所在地区	费率 (%)
一	吉林、辽宁、河北、山东、江苏、浙江、安徽、北京、天津、上海、河南、黑龙江	4
二	山西、陕西、湖北、江西、湖南、福建、广东、四川、重庆	5
三	甘肃（玉门以东不含玉门）、宁夏、广西、贵州、内蒙古	6
四	青海、甘肃（玉门以西含玉门）、海南、云南、新疆	7.5
五	西藏	10

长输管道管段运杂费按从钢管制造厂至中转库的运输实际情况计算。

### 第二十六条 国内主材运杂费

#### 1. 费用内容

国内主材运杂费是指安装工程中主材从国内制造厂家或供货地点运至施工现场或油气田企业的中心仓库所发生的运输费、装卸费、包

装费、采购管理费（含采购代理费）、保管费、港口建设费、运输保险费等。

## 2. 计算方法

国内主材运杂费=主材出厂价×国内主材运杂费率

国内主材运杂费按表 21 费率计算。

表 21 国内主材运杂费率表

类别	工程所在地区	费率 (%)
一	吉林、辽宁、河北、山东、江苏、浙江、安徽、北京、天津、上海、河南、黑龙江、山西、陕西、湖北、江西、湖南、福建、广东、四川、重庆、	5.5
二	甘肃（玉门以东不含玉门）、宁夏、广西、贵州、内蒙古	6.5
三	青海、甘肃（玉门以西含玉门）、海南、云南、新疆	8
四	西藏	10.5

备注：油气田企业中心仓库至施工现场的短运费发生时另计。

## 第二十七条 进口设备材料国内运杂费

### 1. 费用内容

进口设备材料国内运杂费是指从合同确定的我国到岸港口或我国接壤的陆地交货地点至施工现场所发生的运输费、装卸费、包装费、采购管理费（含采购代理费）、保管费、运输保险费以及在港口所发生的费用等。不包括超限设备运输特殊措施费。

### 2. 计算方法

进口设备材料国内运杂费=进口设备材料到岸价 (C.I.F) ×人民币  
外汇牌价 (中间价) ×进口设备材料国内  
运杂费率

进口设备材料国内运杂费率按表 22 计取。

表 22 进口设备材料国内运杂费费率表

类别	工程所在地区	运杂费费率 (%)
一	上海、天津、青岛、烟台、大连、汕头、秦皇岛、连云港、南京、南通、温州、宁波、广州、湛江、北海、营口、海口、梧州等沿海港口城市以及陆地交货地点	1.5
二	北京、河北、山东、江苏、辽宁、吉林、广东、福建、广西、浙江、海南	2
三	湖南、湖北、河南、陕西、江西、山西、安徽、黑龙江、内蒙古	2.5
四	重庆、云南、四川、贵州、宁夏、甘肃	3
五	青海、新疆	3.5
六	西藏	4

## 第二十八条 绿化费

### 1. 费用内容

绿化费是指新建、改扩建项目按照设计在竣工验收前，进行种植树木、草皮等绿化所需的费用。

### 2. 计算方法

绿化费=绿化面积×绿化费指标

绿化费指标按表 23 计算。

表 23 绿化费指标表

序号	工程所在地区	绿化费指标 (元/平方米)
一	上海、江苏、浙江、安徽、湖北、江西、湖南、福建、广东、四川、重庆、广西、云南、海南	50
二	北京、天津、河北、山东、山西、吉林、辽宁、黑龙江、陕西、河南	60
三	甘肃、宁夏、青海、内蒙古、新疆	70

## 第二十九条 进口设备材料从属费用

### 1. 费用内容

进口设备材料从属费用包括国外运输费、国外运输保险费、进口

关税、进口环节增值税、外贸手续费和银行财务费。

## 2. 计算方法

### 1) 国外运输费

国外运输费=进口设备材料离岸价 (F.O.B) ×人民币外汇牌价  
(中间价) ×国外运输费费率

国外运输费费率为 4.5%。

### 2) 国外运输保险费

国外运输保险费= (进口设备材料离岸价 (F.O.B) ×人民币外汇  
牌价 (中间价) + 国外运输费) ×国外运输  
保险费费率

国外运输保险费费率为 0.15%。

### 3) 进口关税

进口关税=进口设备材料到岸价 (C.I.F) ×人民币外汇牌价 (中  
间价) ×进口关税税率

进口设备材料到岸价 (C.I.F) = 进口设备材料离岸价 (F.O.B) +  
国外运输费 (外币金额) + 国外  
运输保险费 (外币金额)

进口关税税率按照海关总署公布的税则执行。

### 4) 进口环节增值税

进口环节增值税= (进口设备材料到岸价 (C.I.F) ×人民币外汇  
牌价 (中间价) + 进口关税) ×增值税税率

增值税税率按照国家财政部、税务总局发布的税率计算。

### 5) 外贸手续费

外贸手续费=进口设备材料到岸价 (C.I.F) ×人民币外汇牌价  
(中间价) ×外贸手续费费率

外贸手续费费率为 1%。

### 6) 银行财务费

银行财务费=进口设备材料离岸价 (F.O.B) ×人民币外汇牌价  
(中间价) ×银行财务费费率

银行财务费费率为 0.15%。

# 第五章 预备费

## 第三十条 基本预备费

### 1. 费用内容

基本预备费是指在预可行性研究阶段、可行性研究阶段或初步设计阶段难以预料的工程费用和其他费用。基本预备费内容包括：在项目实施中可能增加的工程和费用，一般自然灾害造成的损失和预防自然灾害所采取的措施费用，竣工验收时为鉴定质量而对隐蔽工程进行必要的挖掘和修复的费用。

### 2. 计算方法

基本预备费 = (工程费用 + 其他费用) × 基本预备费率

基本预备费按表 24 费率计算。

表 24 基本预备费费率表

序号	建设项目	项目建议书或预可行性研究阶段	可行性研究阶段	初步设计阶段
一	项目人民币部分			
1	油气田和地下储气库	10%~12%	8%~10%	6%~7%
2	长输管道	10%~12%	8%~10%	4%~5%
3	炼油化工和液化天然气	10%~12%	8%~10%	5%~6%
4	其他建设项目（地下储气库和液化天然气建设项目除外）	10%~12%	8%~10%	4%~5%
5	光伏发电、风电场工程	4%~5%	2%~3%	1%~2%
二	项目外汇部分	4%~6%	2%~4%	0%~1%

备注：项目外汇部分包括进口设备材料的货价和从属费用，不包括国外专利及专有技术使用费。

### 第三十一条 价差预备费

#### 1. 费用内容

价差预备费是指建设期内由于人工、设备、材料、机械等价格上涨以及政策调整、费率、利率、汇率变化等引起工程造价变化的预留费用。

#### 2. 计算方法

$$P = \sum_{t=1}^m I_t [(1+f)^{t-1} - 1]$$

式中  $P$ ——价差预备费；

$m$ ——建设期；

$t$ ——建设期第  $t$  年 ( $t=1,2,\dots,m$ )；

$I_t$ ——第  $t$  年投入的工程费用 (不包括进口设备材料购置费)；

$f$ ——投资价格指数。

投资价格指数由集团公司批准发布。目前投资价格指数为零。

## 第六章 应列入总投资中的几项费用

### 第三十二条 建设期利息

#### 1. 费用内容

建设期利息是指在建设期内发生，并应计入固定资产的建设项目的负息资金的利息。

#### 2. 计算方法

##### 1) 国内建设期利息计算方法

根据国家及集团公司规定，结合资产负债率、建设期间经营活动现金净流入及投资规模，以及为项目建设取得借贷资金，合理确定负息资金金额。利率按集团公司规定的负息资金利率或实际可取得的资金利率计算。

各年应计建设期利息=（年初负息资金本息累计+本年新增负息资金额/2）×负息资金利率

##### 2) 国外贷款利息计算方法

建设项目若有国外贷款，国外贷款的建设期利息按约定的计息方式和利率计算。对多种贷款可采用分别计算利息的方法，也可按综合贷款利率计算。

### 第三十三条 铺底流动资金

#### 1. 费用内容

铺底流动资金是指按规定应列入建设项目总投资中的流动资金。流动资金是指运营期内长期占用并周转使用的资金。

#### 2. 计算方法

铺底流动资金按全额流动资金的 30%计算。

## 第七章 附 则

第三十四条 本方法及附件由集团公司发展计划部负责管理，由中国石油工程造价管理中心负责解释。

第三十五条 本方法及附件自印发之日起施行。

---

## 附 件

## 附件 1:

### 其他费用和相关费用增值税进项税计算方法

序号	费用名称	计算增值税税率	计算公式
一	其他费用		
1	建设用地费和赔偿补偿费		暂不计算抵扣额
2	前期工作费		
2.1	可行性研究报告编制及评估费	税率	可行性研究报告编制及评估费/ (1+税率) × 税率
2.2	项目申请报告编制费	税率	项目申请报告编制费/ (1+税率) × 税率
3	建设管理费		
3.1	建设单位管理费		暂不计算抵扣额
3.2	建设工程监理费	税率	建设工程监理费/ (1+税率) × 税率
3.3	建设单位健康安全环境管理费		暂不计算抵扣额
	.....		
4	专项评价及验收费	税率	专项评价及验收费/ (1+税率) × 税率
5	勘察设计费	税率	勘察设计费/ (1+税率) × 税率
6	场地准备费和临时设施费		
6.1	场地准备费	税率	场地准备费/ (1+税率) × 税率
6.2	临时设施费	税率	临时设施费×40%/ (1+税率) × 税率
7	引进技术和进口设备材料其他费		
7.1	引进项目图纸资料翻译复制费	税率	引进项目图纸资料翻译复制费/ (1+税率) × 税率
7.2	出国人员费用		暂不计算抵扣额
7.3	来华人员费用		暂不计算抵扣额
7.4	进口设备材料国内检验费		暂不计算抵扣额
8	工程保险费	税率	工程保险费/ (1+税率) × 税率

续表

序号	费用名称	计算增值税税率	计算公式
9	联合试运转费		暂不计算抵扣额
10	特种设备安全监督检验标定费	税率	特种设备安全监督检验标定费/(1+税率)×税率
11	超限设备运输特殊措施费	税率	超限设备运输特殊措施费×50%/(1+税率)×税率
12	施工队伍调遣费		暂不计算抵扣额
13	专利及专有技术使用费	税率	可抵扣的专利及专有技术使用费/(1+税率)×税率
14	生产准备费		
14.1	生产人员提前进厂费		暂不计算抵扣额
14.2	生产人员培训费		暂不计算抵扣额
14.3	工器具及生产家具购置费	税率	工器具及生产家具购置费/(1+税率)×税率
14.3	办公及生活家具购置费	税率	办公及生活家具购置费/(1+税率)×税率
	.....		
二	相关费用		
1	国内设备运杂费	税率	国内设备运杂费×80%/(1+税率)×税率
2	国内主材运杂费	税率	国内主材运杂费×80%/(1+税率)×税率
3	进口设备材料国内运杂费	税率	进口设备材料国内运杂费×80%/(1+税率)×税率
4	预备费		不计算抵扣额
5	建设期利息		不计算抵扣额
6	铺底流动资金		不计算抵扣额

## 附件 2:

### 建设项目前期工作咨询收费计算方法

一、前期工作咨询服务应通过规范招投标程序，根据市场调节，合理形成价格。前期工作咨询服务可按建设项目估算投资额分档计算或按工程咨询工作所耗工日计算。

二、按建设项目估算投资额分档计算收费。

(一)前期工作咨询收费包括编制项目建议书、编制可行性研究报告，按照下列公式计算：

前期工作咨询收费=前期工作咨询收费基准价×专业调整系数

前期工作咨询收费基准价按附表一采用直线内插法计算。油气田、油库、加油加气加氢站建设项目专业调整系数为 1.2，长输管道和炼化化工建设项目专业调整系数为 1.3，光伏发电、风电场工程专业调整系数为 1。

附表一 前期工作咨询收费基准价表 单位：万元

咨询评估项目	建设投资 (亿元)					
	0.3~1	1~5	5~10	10~50	50~100	100~500 (含 500)
编制项目建议书	8~17	17~43	43~62	62~111	111~145	145~405
编制可行性研究报告	15~34	34~85	85~123	123~222	222~299	299~830
评估项目建议书	4~8	8~12	12~15	15~17	17~20	20~35
评估可行性研究报告	5~10	10~15	15~20	20~25	25~35	35~70

备注：(1) 建设投资大于 500 亿元的建设项目，按超出投资的 0.06%增加编制项目建议书的费用；按超出投资的 0.12%增加编制可行性研究报告的费用。

(2) 本表中的建设投资不含编制项目建议书、编制可行性研究报告等前期工作咨询收费。

(二) 编制预可行性研究报告参照编制项目建议书收费标准执行。

(三) 编制长输管道建设项目预可行性研究报告达到《输油管道工程项目预可行性研究报告编制规定》或《输气管道工程项目预可行性研究报告编制规定》内容和深度要求的，在编制项目建议书的基准价基础上乘以 1.2~1.3 的系数。

(四) 项目建议书(或预可行性研究报告)和可行性研究报告为同一单位编制时，编制可行性研究报告的基准价乘以 0.8 调整系数。

(五) 投资估算的内容和深度达到《石油建设项目可行性研究报告投资估算编制方法》要求的，可行性研究报告编制费可乘以 1.6~1.8 的调整系数，光伏发电、风电场工程不计取。

### 三、按工程咨询工作所耗工日计算收费。

工程咨询工作所耗工日计算前期工作咨询收费，费用标准参照附表二。但按工日计算的收费额不得大于按分档投资额计算的收费额。

附表二 工程咨询人员工日费用标准表 单位：元

咨询人员职级	不超过两天	超过两天
高级专业技术职称	1500~2400	1000~1400
中级专业技术职称	1000~1500	600~1000

备注：(1) 总工日数超过两天的，第一天、第二天按照不超过两天的标准计算，第三天及以后按照超过两天标准计算。总工日数为半天的按不超过两天标准的 60% 计算。

(2) 本表工日费用标准不包括差旅费、会议费、办公与管理、文献资料和出版等费用。

四、评估费用。评估收费包括评估项目建议书、评估可行性研究报告，按附表一采用直线内插法计算，前期工作咨询评估应严格控制各类会议的规模和次数。

五、根据建设单位委托，工程咨询单位编制上报政府有关部门核准报告的费用按可行性研究报告编制费的 10%~15% 计算。

六、在编制单位完成预可研和可研编制工作后，由于非编制单位原因造成预可研和可研发生重大方案变化，需要重新进行编制的，委托单位应给予编制单位适当补偿。补偿费用根据完成的工作量，按不大于前期工作咨询收费 40% 予以补偿。

## 附件 3:

### 建设工程监理服务收费计算方法

一、本监理服务收费计算方法适用于石油建设工程项目。监理服务应通过合规程序，根据市场调节，合理形成价格。

二、工程监理服务收费计算方法。

(一) 工程监理服务收费可按照建设项目投资分档计算。

1. 计算公式:

工程监理服务收费=工程监理服务收费计费额×监理服务收费费率×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×高程调整系数

2. 工程监理服务收费计费额为工程概算中的建筑安装工程费、设备购置费和联合试运转费之和,其中进口设备材料按货价的 50%计入。

对设备购置费和联合试运转费占工程监理服务收费计费额 40%以上的工程项目,建筑安装工程费全部计入计费额,设备购置费和联合试运转费按 40%的比例计入计费额。

3. 监理服务收费费率按附表三,采用直线内插法确定。

4. 油气田、长输管道专业调整系数为 1,炼油化工建设项目专业调整系数为 1.1,光伏发电、风电场工程专业调整系数为 0.85。

5. 工程复杂程度分为一般(I级)、较复杂(II级)和复杂(III级)三个等级,其调整系数分别为:一般 0.85;较复杂 1.0;复杂 1.15。计算施工监理服务收费时,工程复杂程度在附表四中查找确定。

6. 高程调整系数如下:

海拔高程 2000m 及以下的为 1;

海拔高程 2001~3000m 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,高程调整系数由发包人和监理人协商确定。

(二) 提供短期服务的, 可按相关服务工作所耗工日计算监理服务收费, 费用标准参照附表五。

附表三 监理服务收费费率表

序号	计费额 (万元)	费率 (%)
1	500 及以下 ( $\geq 200$ )	2.98
2	1000	2.71
3	3000	2.34
4	5000	2.17
5	8000	2.04
6	10000	1.97
7	20000	1.77
8	40000	1.59
9	60000	1.49
10	80000	1.41
11	100000	1.36
12	200000	1.22
13	400000	1.10
14	600000	1.03
15	800000	0.97
16	1000000	0.94

备注: 计费额大于 1000000 万元的, 以计费额乘以 0.94% 的收费率计算收费基价。其他未包含的收费由双方协商议定。计费额小于 200 万元的, 收费按不大于 6 万元计算。

三、监理服务收费可根据项目的实际情况浮动调整, 调整幅度由发包人和监理人协商确定。

四、监理服务包括施工阶段的质量控制管理、安全生产监督管理、进度控制管理、费用(投资)控制管理和合同、信息等方面的协调管理服务。根据监理服务各部分的工作量不同, 确定各部分服务收费在监理收费中所占比例, 具体如下:

(1) 质量控制管理和安全生产监督管理服务收费占监理服务收费的 70%。

- (2) 进度控制管理占监理服务收费的 10%。
- (3) 费用（投资）控制管理占监理服务收费的 15%。
- (4) 合同、信息等其他协调监理服务收费占监理收费服务的 5%。

附表四 工程复杂程度表

等级	工程特征
I 级	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 油气田井口装置和内部集输管线, 油气计量站、接转站等场站、总容积 &lt; 50000m<sup>3</sup> 或品种 &lt; 5 种的独立油库工程;</li> <li>(2) 平原微丘陵地区长距离油、气、水煤浆等各种介质的输送管道和中间场站工程;</li> <li>(3) 无机盐、橡胶制品、混配肥工程;</li> <li>(4) 石油化工工程的辅助生产设施和公用工程;</li> <li>(5) 光伏发电、风电场工程</li> </ul>
II 级	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 油气田原油脱水转油站、油气水联合处理站, 总容积 ≥ 50000m<sup>3</sup> 或品种 ≥ 5 种的独立油库, 天然气处理和轻烃回收厂站, 三次采油回注水处理工程, 硫黄回收及下游装置, 稠油及三次采油联合处理站, 油气田天然气液化及提氮、地下储气库;</li> <li>(2) 山区沼泽地带长距离油、气、水煤浆等各种介质的输送管道和首站、末站、压气站、调度中心工程;</li> <li>(3) 500 万吨/年以下的常减压蒸馏及二次加工装置, 丁烯氧化脱氢、MTBE、丁二烯抽提、乙腈生产装置工程;</li> <li>(4) 磷肥、农药、精细化工、生物化工、化纤工程;</li> <li>(5) 医药工程;</li> <li>(6) 冷冻、脱盐、联合控制室、中高压热力站、环境监测、工业监视、三级污水处理工程</li> </ul>
III 级	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 海上油气田工程;</li> <li>(2) 长输管道的穿跨越工程;</li> <li>(3) 500 万吨/年及以上的常减压蒸馏及二次加工装置, 芳烃抽提、芳烃 (PX), 乙烯、精对苯二甲酸等单体原料, 合成材料, LPG、LNG 低温储存运输设施工程;</li> <li>(4) 合成氨、制酸、制碱、复合肥、火化工、煤化工工程;</li> <li>(5) 核化工、放射性药品工程</li> </ul>

发包人将监理服务中的某一部分工作单独发包给监理人, 按照所承担的工作内容, 以上述比例计算监理服务收费, 单独承担质量控制管理和安全生产监督管理服务的, 其服务收费不宜低于监理服务收费的 70%。

五、建设工程项目监理服务由两个或者两个以上监理人承担的, 对建设工程项目监理服务总负责的监理人, 可按各监理人合计监理服

务收费额的4%计算总体协调费，不发生时不计算。

六、由两个或者两个以上监理人承担的建设项目，各监理人分别按各自监理范围内主体工程复杂程度等级和投资总额计算监理费，然后将各监理人计算的监理费相加作为建设项目的监理费。

附表五 监理与相关服务人员人工工日费用标准表 单位：元

监理人员职级	工日费用标准
高级专业技术职称的监理	1000~1400
中级专业技术职称的监理	600~1000
初级及以下专业技术职称监理与相关服务人员	300~600

备注：本表工日费用标准不包括差旅费、会议费、办公与管理、文献资料和出版等费用。

## 附件 4:

### 建设工程设计收费计算方法

一、本设计收费计算方法适用于石油建设工程项目。工程设计服务应通过合规程序，根据市场调节，合理形成价格。

二、工程设计收费包括提供编制建设项目初步（基础）设计文件、施工图（详细）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。

三、工程设计收费计算方法。

工程设计收费按照下列公式计算：

工程设计收费=基本设计收费+其他设计收费

基本设计收费=工程设计收费计费额×设计收费费率×工程复杂程度调整系数×附加调整系数

四、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（基础）设计文件、施工图（详细）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。

（一）工程设计收费计费额。

工程设计收费计费额为工程概算中的建筑安装工程费、设备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；工程中有引进设备材料的，按货价的 50% 计入。

（二）设计收费费率。

设计收费费率按附表六，采用直线内插法确定设计收费费率。

（三）工程复杂程度调整系数。

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

杂程度和工程量差异进行调整的系数。工程复杂程度分为一般（Ⅰ级）、较复杂（Ⅱ级）和复杂（Ⅲ级）三个等级，其调整系数分别为：一般 0.85；较复杂 0.95；复杂 1.1。工程复杂程度依照附表七确定。

（四）附加调整系数。

附加调整系数是对工程复杂程度系数尚不能调整的因素进行补充调整的系数。改扩建和技术改造建设项目的附加调整系数，按 1.1~1.2 计算。海上油气田项目（海上油气田平台、海管、海缆、钻修井机模块、系泊）附加调整系数按 1~1.1 计算。光伏发电工程附加调整系数：装机容量小于等于 1MW<sub>p</sub> 的按 0.7 计算，大于等于 10MW<sub>p</sub> 的按 0.4 计算，装机容量在 1MW<sub>p</sub> 和 10MW<sub>p</sub> 之间的采用直线内插法计算。风电场工程附加调整系数按 0.7 计算。

附表六 设计收费费率表

单位：万元

序号	计费额	费率 (%)
1	200	5.40
2	500	5.02
3	1000	4.66
4	3000	3.74
5	5000	3.54
6	8000	3.00
7	10000	2.93
8	20000	2.72
9	40000	2.53
10	60000	2.42
11	80000	2.35
12	100000	2.30
13	200000	2.14
14	400000	1.99
15	600000	1.90
16	800000	1.85
17	1000000	1.80
18	2000000	1.68

备注：计费额>2000000 万元的，超出部分以计费额乘以 1.54% 的收费率计算。

附表七 工程复杂程度表

等级	条件
I 级	<p>技术一般的工程，主要包括：</p> <p>(1) 油气田井口装置和内部集输管线，油气计量站、接转站等站场、总容积 &lt;50000m<sup>3</sup> 或品种 &lt;5 种的独立油库工程；</p> <p>(2) 平原微丘陵地区长距离油、气、水煤浆等各种介质的输送管道和中间场站工程；</p> <p>(3) 工艺过程比较简单的石化、药品、无机盐生产装置工程；</p> <p>(4) 石油化工工程的辅助生产设施和公用工程；</p> <p>(5) 光伏发电、风电场工程</p>
II 级	<p>技术较复杂的工程，主要包括：</p> <p>(1) 油气田原油脱水转油站、油气水联合处理站、总容积 ≥50000m<sup>3</sup> 或品种 ≥5 种的独立油库、天然气处理和轻烃回收厂站、三次采油回注水处理工程；</p> <p>(2) 山区沼泽地带长距离油、气、水煤浆等各种介质的输送管道和首站、末站、压气站、调度中心工程；</p> <p>(3) 常压蒸馏、减压蒸馏、叠合、脱硫、脱硫醇、凝析油回收、电精制、化学精制、氧化沥青、石蜡成型、丁烯氧化脱氢、MDPE、丁二烯抽提、乙腈、塑料薄膜、塑料地毯、塑料编织袋生产装置工程；</p> <p>(4) 磷肥、农药制剂、混配肥、工艺复杂的无机盐、普通橡胶制品工程；</p> <p>(5) 涤纶、丙纶常规切片纺丝等一般化纤工程；</p> <p>(6) 医药制剂、中药、药用材料、药品包装（外包装除外）、医疗器械生产装置，医药科研、药品检测设施工程；</p> <p>(7) 冷冻、脱盐、联合控制室、中高压热力站、环境监测、工业监视、三级污水处理工程</p>
III 级	<p>技术复杂的工程，主要包括：</p> <p>(1) 油气田天然气液化及提氮、硫黄回收及下游装置、稠油及三次采油联合处理站、地下储气库、石油滚动开发工程、滩海或浅海油气田工程、海上油气田平台、海管、海缆、钻修井机模块、系泊；</p> <p>(2) 复杂的油、气、水煤浆等各种介质的长输管道穿跨越工程；</p> <p>(3) 催化裂化、催化重整、加氢、制氢、常减压联合蒸馏、芳烃、MTBE、气体分馏、分子筛、脱蜡、烷基化、脱黄制硫及尾气处理、乙烯、对苯二甲酸等单体原料、合成塑料、合成橡胶、合成纤维生产装置，LPG、LNG 低温储存运输设施，重油（氧化沥青除外）、润滑油加工工程，炼油化工全厂性综合污水处理工程；</p> <p>(4) 合成氨、制酸、制碱、复合肥生产装置，火化工，子午线轮胎、胶片、精细化工、生物化学品、复杂化纤工程；</p> <p>(5) 放射性药品、化学合成药品、抗生素药品生产装置工程</p>

### 五、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。

(一) 总体设计费。

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，不发生不计算。

(二) 主体设计协调费。

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%加收主体设计协调费，不发生不计算。

(三) 非标准设备设计文件编制费。

1. 计算方法。

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附表八中查找确定。

2. 非标准设备设计费计算应注意的问题。

电气、自动化仪表中的屏、柜、台、箱不计非标准设备设计费。

由设计单位负责设计的换热器，可计算非标准设备设计费；选用行业标准的换热器，不计算非标准设备设计费。

计算储罐非标准设备设计费时，非标准设备计费额中包括储罐罐体安装费和主材费，不包括各类附件、防腐保温和基础费用。

计算有多座相同储罐的非标准设备设计费时，5 座以内（含 5 座），自第二座起乘以 0.3 的调整系数；5 座~10 座（含 10 座）的，自第 6 座起乘以 0.2 的调整系数；10 座以上的自第 11 座起乘以 0.1 的调整系数。

(四) 竣工图编制费。

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。

(五) 施工图预算编制费。

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，计取造价咨询费的项目不得再计取预算编制费。

附表八 非标准设备设计费率表

类别	非标准设备分类	费率(%)
一类	<p>技术一般的非标准设备，主要包括：</p> <p>(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；</p> <p>(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、板板干燥室、隧道式干燥室、蒸汽硬化室、油漆干燥室、木材干燥室</p>	10
二类	<p>技术较复杂的非标准设备，主要包括：</p> <p>(1) 室类：喷砂室、静电喷漆室；</p> <p>(2) 窑类：隧道窑、倒焰窑、抽屜窑、蒸笼窑、辊道窑；</p> <p>(3) 炉类：冷、热风冲天炉、加热炉、反射炉、退火炉、淬火炉、煅烧炉、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；</p> <p>(4) 塔器类：I类、II类压力容器、换热器、通信铁塔；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(7) 水工类：浮船坞、坞门、闸门、船舶下水设备、升船机设备；</p> <p>(8) 试验类：航空发动机试车台、中小型模拟试验设备</p>	13
三类	<p>技术复杂的非标准设备，主要包括：</p> <p>(1) 室类：屏蔽室、屏蔽暗室；</p> <p>(2) 窑类：熔窑、成型窑、退火窑、回转窑；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(6) 环保类：环境污染防治、消烟除尘、回收装置；</p> <p>(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</p>	16

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

六、单独委托工艺设计、土建以及公用工程设计，或者初步（基础）设计、施工图（详细）设计的，可按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。

七、工程设计收费可根据招投标和项目实际情况浮动调整，调整幅度由发包人和设计人协商确定。

八、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。

九、小型设计服务或设计服务工作消耗工日可以较为准确确定的，可按相关设计服务工作所耗工日计算工程设计收费，费用标准参照附表九。

附表九 设计服务人工日费用标准表 单位：元/工日·人

设计人员职级	工日费用标准
高级专业技术职称	1000~1400
中级专业技术职称	600~1000

备注：本表工日费用标准不包括差旅费、会议费、办公与管理、文献资料和出版等费用。

十、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。

十一、发包人（或建设单位）可采取设计奖惩措施激励设计人（或设计单位）开展设计优化工作，提升设计服务质量。

对于设计人主导开展的设计优化工作，实现建设投资额节省的，经发包人确认后，可依据确认后节省的投资额按一定的比例予以设计人奖励；对于没有实现投资额节省或节省投资不容易确定的，但经发包人确认，实现了生产成本节约、产品质量和安全、环保水平提升的设计优化工作，发包人可按基本设计收费上浮一定的比例予以设计单位奖励，但上浮比例最高不得超过 10%。

十二、设计人提供设计文件的标准份数，初步（基础）设计、总

体设计分别为 10 份，施工图（详细）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。

### 十三、其他

（一）根据设计的内容深度的不同，可将设计工作分为初步设计阶段（或基础设计）和施工图设计（或详细设计）阶段两个阶段。一般石油建设工程初步设计工作量约占设计工作的 40%~50%，施工图设计工作量约占设计工作的 50%~60%。对于采用新工艺、新设备、新材料、新技术的工程，初步设计工作量占设计工作的比重可以提高到 60%。

（二）由于发包人原因造成工程设计工作量增加，发包人应当向设计人支付相应的工程设计费。

（三）设计单位接受委托，配合发包人在设备采购阶段参加超过设计范围要求的技术附件编写、采购技术谈判和招投标评标等技术服务工作，可在设计收费之外增加设备采购技术服务费。设备采购技术服务费按不超过设计费的 3% 计算。

# 《石油建设项目其他费用和相关费用 计价方法与费用标准》 编制单位及人员

主管部门：中国石油天然气集团有限公司发展计划部

主编单位：中国石油工程造价管理中心

主 编：李 斌

副 主 编：张建斌

编 制 人：肖 倩 王珊珊 李木盛 周守渠 杜剑强

周文中 刘晓飞 陈华国 陆 敏 杨 帆

陈晓平 曹忠正 丁启钊 邹大路 向 华

何兴军 许宏峰 齐 君 宋国红 赵 轶

罗大勇 赵云鹏 李 俊 于 永 崔艺萌

仲俊成 刘文红 仝秀华

审 核 人：栾向阳 翁中原 付小军

审 定 人：杨 震 徐英俊

批 准 人：万 军

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

# 目 录

第一章	总 则 .....	6
第二章	其他费用及相关费用组成 .....	7
第三章	其他费用 .....	9
第九条	建设用地费和赔（补）偿费 .....	9
	（一）建设用地费 .....	9
	（二）赔（补）偿费 .....	9
	（三）海域使用金 .....	10
第十条	前期工作费 .....	10
	（一）前期管理费 .....	10
	（二）（预）可行性研究报告编制及评估费 .....	11
	（三）申报核准及评估费 .....	11
第十一条	建设管理费 .....	11
	（一）建设单位管理费 .....	11
	（二）设计管理咨询费 .....	13
	（三）工程质量监管费 .....	13
	（四）建设工程监理费 .....	14
	（五）设备监造费 .....	15
	（六）造价咨询费 .....	16
	（七）建设单位质量健康安全环境管理费 .....	16
第十二条	专项评价及验收费 .....	16
	（一）环境影响评价及验收费 .....	17
	（二）安全预评价及验收费 .....	17
	（三）职业病危害预评价及控制效果评价费 .....	18
	（四）地震安全性评价费 .....	19
	（五）地质灾害危险性评价费 .....	20
	（六）水土保持评价及验收费 .....	21
	（七）压覆矿产资源评价费 .....	21
	（八）节能评估费 .....	22
	（九）危险与可操作性分析及安全完整性评价费 .....	22
	（十）防洪评价费 .....	23
	（十一）社会稳定风险分析和评估费 .....	23
	（十二）文物调查费 .....	24
	（十三）通航安全影响论证和评估费 .....	25
	（十四）其他专项评价及验收费 .....	25
第十三条	研究试验及技术专题费 .....	25
第十四条	勘察设计费 .....	26
第十五条	场地准备费和临时设施费 .....	26
	（一）场地准备费 .....	26
	（二）临时设施费 .....	27

第十六条	进口设备材料国内检验费	27
第十七条	工程保险费	28
第十八条	联合试运转费	28
第十九条	特种设备安全监督检验标定费	28
	(一) 特种设备安全监督检验费	28
	(二) 标定费	29
	(三) 压力管道安装监督检验费	29
第二十条	超限设备运输特殊措施费	29
第二十一条	专利及专有技术使用费	29
第二十二条	生产准备费	30
	(一) 生产人员提前进厂费	30
	(二) 生产人员培训费	31
	(三) 办公及生活家具购置费	31
第二十三条	水土保持相关费用	31
	(一) 水土保持补偿费	31
	(二) 水土保持监测费	32
	(三) 水土保持监理费	32
第二十四条	建设期管道巡护费	32
第四章	相关费用	34
第一节	应列入工程费用中的几项费用	34
第二十五条	国内设备运杂费	34
第二十六条	国内主材运杂费	34
第二十七条	进口设备材料国内运杂费	35
第二十八条	进口设备材料从属费用	36
第二节	预备费	38
第二十九条	基本预备费	38
第三节	专项费用	39
第三十条	建设期利息	39
第三十一条	铺底流动资金	39
第三十二条	管道铺底油(气)费用	39
第三十三条	储气库铺底气费用	39
第三十四条	LNG接收站罐底LNG费用	40
第四节	增值税	40
第三十五条	增值税	40
第五章	附则	42
附件1	建设项目前期工作咨询费用计算方法	42
附件2	建设项目工程监理与相关服务费用计算方法	45
附件3	建设工程造价咨询收费基准价	49
附件4	建设项目工程设计收费计算方法	51
附件5	其他费用及相关费用增值税进项税计算方法	56

# 第一章 总 则

**第一条** 为了合理确定和有效控制国家石油天然气管网集团有限公司（以下简称集团公司）建设项目投资，进一步提高投资效益，规范可行性研究投资估算和初步设计概算的编制与管理，根据国家法律、法规及集团公司有关规定，结合集团公司建设项目的特点，制定《国家石油天然气管网集团有限公司建设项目其他费用及相关费用计价依据》（以下简称本计价依据）。

**第二条** 本计价依据适用于集团公司投资的油（气）输送管道工程、油库工程、地下储气库及地面工程、液化天然气接收站工程以及与其配套的新建、改建项目，其他建设项目可参考使用。

**第三条** 本计价依据是编制可行性研究投资估算和初步设计概算其他费用及相关费用的依据，建设单位在实施中应严格控制各项费用。

**第四条** 本计价依据与《国家石油天然气管网集团有限公司建设项目可行性研究投资估算编制细则》《国家石油天然气管网集团有限公司建设项目初步设计概算编制细则》等配套使用。除国家、地方政府及集团公司有新规定外，原则上不增加新的费用项目，建设项目因实际情况需要而增加费用项目，应经相应的投资造价管理部门同意。

**第五条** 发电供电、通信、铁路、码头、公路、房屋建筑等独立建设项目其他费用原则上执行相关行业有关计价依据或规定。

**第六条** 本计价依据中所列各项费用的计算基数和费用额均不包含增值税。增值税进项税需参照《其他费用及相关费用增值税进项税计算方法》（见附件5）计算。

## 第二章 其他费用及相关费用组成

**第七条** 其他费用包括建设用地费和赔（补）偿费、前期工作费、建设管理费、专项评价及验收费、研究试验及技术专题费、勘察设计费、场地准备费和临时设施费、进口设备材料国内检验费、工程保险费、联合试运转费、特种设备安全监督检验标定费、超限设备运输特殊措施费、专利及专有技术使用费、生产准备费、水土保持相关费用和建设期管道巡护费。

**第八条** 相关费用包括应列入工程费用中的几项费用、预备费、专项费用和增值税。

应列入工程费用中的几项费用包括国内设备运杂费、国内主材运杂费、进口设备材料国内运杂费和进口设备材料从属费用。专项费用包括建设期利息、铺底流动资金、管道铺底油（气）费用、储气库铺底气费用和 LNG 接收站罐底 LNG 费用。具体组成见表 1。

**表1 其他费用及相关费用组成**

其他费用及 相关费用组成	其他 费用	建设用地费和 赔（补）偿费	建设用地费		
			赔（补）偿费		
			海域使用金		
		前期工作费	前期管理费		
			（预）可行性研究报告编制及评估费		
			申报核准费		
		建设管理费	建设单位管理费		
			设计管理咨询费		
			工程质量监管费		
			建设工程监理费	建设工程施工监理费	
				设计监理费	
				环境监理监测费	
			设备监造费		
		造价咨询费			
		建设单位质量健康安全环境管理费			
		专项评价及验收费	环境影响评价及验收费		
			安全预评价及验收费		
			职业病危害预评价及控制效果评价费		
			地震安全性评价费		
			地质灾害危险性评价费		
水土保持评价及验收费					

其他费用及相关费用组成	其他费用	压覆矿产资源评价费			
		节能评估费			
		危险与可操作性分析及安全完整性评价费			
		防洪评价费			
		社会稳定风险分析和评估费			
		文物调查费			
		通航安全影响论证和评估费			
		其他专项评价及验收费			
		研究试验及技术专题费			
		勘察设计费	勘察费		
			设计费		
		场地准备费和临时设施费	场地准备费		
			临时设施费		
		进口设备材料国内检验费			
	工程保险费				
	联合试运转费				
	特种设备安全监督检验标定费	特种设备安全监督检验费			
		标定费			
		压力管道安装监督检验费			
	超限设备运输特殊措施费				
	专利及专有技术使用费				
	生产准备费	生产人员提前进厂费			
		生产人员培训费			
		办公及生活家具购置费			
	水土保持相关费用	水土保持补偿费			
		水土保持监测费			
		水土保持监理费			
	建设期管道巡护费				
	相关费用	应列入工程费用中的几项费用	国内设备运杂费		
			国内主材运杂费		
			进口设备材料国内运杂费		
			进口设备材料从属费	国外运输费	
				国外运输保险费	
				进口关税	
				进口环节增值税	
				外贸手续费	
		银行财务费			
预备费					
专项费用		建设期利息			
		铺底流动资金			
		管道铺底油（气）费用			
	储气库铺底气费用				
	LNG接收站罐底LNG费用				
增值税					

## 第三章 其他费用

### 第九条 建设用地费和赔（补）偿费

#### （一）建设用地费

##### 1. 费用内容

建设用地费是指按照《中华人民共和国土地管理法》等规定，建设项目使用土地应支付的费用，分为取得土地使用权缴纳的费用和临时用地费两部分。国有土地使用权取得方式分为出让方式和划拨方式。

建设单位为取得土地使用权缴纳的费用，包括土地使用权出让金等土地有偿使用费（划拨方式不缴纳）和其他费用。其他费用是指土地补偿费、安置补助费、征用耕地复垦费、土地上的附着物和青苗补偿费、耕地平衡占补费、土地预审登记及征地管理费、征用耕地按规定一次性缴纳的耕地占用税、征用城镇土地在建设期间按规定每年缴纳的城镇土地使用税、征用城市郊区菜地按规定缴纳的新菜地开发建设基金、契税及其他各项费用。

临时用地费包括临时用地及地面附着物补偿费、土地复垦相关费用、租赁费用等。土地复垦相关费用包含土地复垦方案编制费、建设期土地复垦监测与管护、复垦验收等相关费用。临时用地耕地占用税不在项目投资中计列。

##### 2. 计算方法

建设单位为取得土地使用权缴纳的费用和临时用地费用，根据建设用地面积，按照国家和建设项目所在地人民政府有关规定计算。

建设地上的建（构）筑物如需迁建，其迁建补偿费应按迁建补偿协议计列或按新建同类工程造价计算。

#### （二）赔（补）偿费

##### 1. 费用内容

赔（补）偿费是指对房屋、市政、铁路、公路、管道、通信、电力、河道、水利、林区、保护区、矿区、园林等不附属于建设用地的相关设施或相关部门的赔偿或补偿费用。

##### 2. 计算方法

赔（补）偿费按照国家和建设项目所在地人民政府有关规定计算。没有规定的可按相关协议计算。

### （三）海域使用金

#### 1. 费用内容

海域使用金是指国家以海域所有者身份依法出让海域使用权，而向取得海域使用权的单位和个人收取的权利金。包括海域使用权出让金、海域使用权转让金和海域租金。

（1）海域使用权出让金，是指国家在一定时限内出让海域使用权时，由海域使用者按规定向各级人民政府缴纳的资金。

（2）海域使用权转让金，是指海域使用者将其海域使用权有偿转让给其他海域使用者时，按规定向各级人民政府缴纳的资金。

（3）海域租金，是指海域使用者将其海域使用权租赁给承包人使用时，按规定从租金收入中向各级人民政府缴纳的资金。

#### 2. 计算方法

海域使用金按照国家和建设项目所在地人民政府相关规定执行。

### 第十条 前期工作费

前期工作费包括前期管理费、（预）可行性研究报告编制及评估费和申报核准及评估费。

#### （一）前期管理费

##### 1. 费用内容

前期管理费是指无地区公司依托的新建特大型或大型建设项目从筹备到可行性研究报告批复时为止筹建机构所发生的费用。包括工作人员人工费（工资、奖金、津贴、补贴和职工福利费等）、社会保障费（养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、企业年金等）、工会经费、职工教育经费、差旅交通费、工具用具使用费、通信费、交通工具购置使用费、零星固定资产购置费、办公设备及用品购置费、技术图书资料费、固定资产使用费、会议及业务招待费、合同契约公证费、调研及公关费、法律顾问费、咨询费以及筹建期间办公及生活设施租赁费等。

##### 2. 计算方法

前期管理费按照集团公司相关规定结合实际情况计算。有地区公司依托的建设项目一般不计取此项费用。

## （二）（预）可行性研究报告编制及评估费

### 1. 费用内容

（预）可行性研究报告编制及评估费是指建设单位委托服务咨询机构编制和评估预可行性研究报告或可行性研究报告，以及其他与建设项目前期工作有关的咨询服务所产生的费用。

可研报告中不包括的前期阶段开展的专题研究费用，经批准可以单独计列。

### 2. 计算方法

（预）可行性研究报告编制及评估费按照《建设项目前期工作咨询费用计算方法》（见附件1）计算。

## （三）申报核准及评估费

### 1. 费用内容

申报核准及评估费是指根据有关规定，需报国务院和省级投资主管部门核准的建设项目，编制项目申请报告费用以及路由报批等为取得各项核准文件所发生的核准资料附件获取费。

### 2. 计算方法

#### （1）项目申请报告编制及评估费

项目申请报告编制及评估费=可行性研究报告编制费×申请报告编制及评估费费率

申请报告编制及评估费费率为10%~15%，报国务院和省级投资主管部门备案的建设项目不计取此项费用。

#### （2）核准资料附件获取费

核准资料附件获取费是指为了项目核准，需要外业报批和取得相关资料、核准报告附件所发生的费用。不发生核准资料附件获取费的建设项目不计取此项费用。

## 第十一条 建设管理费

建设管理费包括建设单位管理费、设计管理咨询费、工程质量监管费、建设工程监理费、设备监造费、造价咨询费、建设单位质量健康安全环境管理费。

### （一）建设单位管理费

#### 1. 费用内容

建设单位管理费是指建设单位从可行性研究报告批复时至交付生产为止发生的管理性质的开支以及由于竣工验收而发生的管理费用。包括建设单位管理人员人工费（工资、奖金、津贴、补贴和职工福利费等）、社会保障费（养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、企业年金等）、工会经费、职工教育经费、差旅交通费、工具用具使用费、通信费、交通工具购置使用费、零星固定资产购置费、办公设备及用品购置费、技术图书资料费、固定资产使用费、会议及业务招待费、工程招标费、工程咨询费、审计咨询费、法律顾问费、合同契约公证费、竣收费（不包括环境、安全、职业卫生、水土保持等专项的验收费用）、生产工人招聘费、印花税及其他管理性质的开支。

## 2. 计算方法

建设单位管理费 = 工程费用 × 建设单位管理费费率

建设单位管理费按表 2 费率采用直线内插法计算，同时考虑下列因素调整：

- (1) 建设项目中有进口设备材料的，按其货价 50%调整工程费用；
- (2) 经批准选用国内项目管理承包商的建设项目，可根据管理方式和范围，增加不大于 50%的建设单位管理费。
- (3) 非委托代建项目，建设单位管理费可按照表 2 费率的 80%计取。

**表 2 建设单位管理费费率表**

工程费用（万元）	费率（%）
500及以下（≥100）	5.8
2000	4.9
5000	4
10000	3.85
30000	3.60
50000	3.15
100000	2.85
200000	2.55
500000	2.25
1000000 及以上	1.96

备注：工程费用 100 万元以下的建设项目，建设单位管理费均按 5.8 万元计算。

## 3. 委托代建项目管理服务费

委托代建项目管理服务费是指按照《关于印发〈关于推动集团公司油气储运设施建设工程项目建管融合高质量发展的指导意见〉的通知》（国家管网办〔2023〕80号）要求，建设项目代建单位根据委托代建协议等约定提供项目前

期、勘察设计、施工组织管理、质量、安全、外协、财务、采购、投资控制、绿色环保与综合行政管理等基本服务收取的费用。

委托代建项目管理服务费以工程费用为基数，按照表3《委托代建项目管理服务费费率表》采用超额累进法计算。

**表 3 委托代建项目管理服务费费率表**

工程费用（万元）	费率（%）
≤5000	2.5
5001-10000	2.2
10001-50000	1.8
50001-100000	1.4
100001-300000	1.0
300001-500000	0.6
500001-1000000	0.2
1000001及以上	0.1

注：采用超额累进法分档计算。

## （二）设计管理咨询费

### 1. 费用内容

设计管理咨询费是指为工程建设项目勘察设计、造价管理咨询提供全过程技术支持及服务 etc 计取的费用。

### 2. 计算方法

（1）设计管理咨询费按照勘察设计费的15%计算，勘察设计费包括可研阶段提前开展的勘察测量费用，不含竣工图编制费。

（2）设计管理咨询费包含技术管理咨询服务费和造价管理咨询服务费两部分，权重为75：25。设计管理咨询合同结算额不应超过对应概算批复金额。

（3）技术管理咨询服务包含建设项目勘察设计全过程技术、质量、进度等专业化管理咨询服务。

（4）造价管理咨询服务包含勘察设计阶段造价咨询，经集团公司投资造价主管部门批准的相关计价依据编制发行，估概算专项审核及复审等费用。

（5）不需采用设计管理咨询的建设项目不计取此项费用。

## （三）工程质量监管费

### 1. 费用内容

工程质量监管费是指集团公司工程质量监督机构根据国家的法律、法规和

工程建设强制性标准，对工程建设各方责任主体质量行为及工程实体质量实施的监督等管理工作所收取的费用。工程质量监管费合同结算额不应超过对应概算批复金额。

## 2. 计算方法

工程质量监管费=工程费用×工程质量监管费费率，工程质量监管费按表4费率采用直线内插法计算。

表4 工程质量监管费费率

工程费用（万元）	费率（%）
10000 及以下	0.74
200000	0.37
500000	0.30
1000000 及以上	0.29

### （四）建设工程监理费

建设工程监理费包括建设工程施工监理费、设计监理费和环境监理监测费。

#### 1. 建设工程施工监理费

##### （1）费用内容

建设工程施工监理费是指为提供建设项目施工阶段的质量、进度、费用控制管理和安全生产监督管理、合同、信息等方面协调管理服务所产生的费用。

##### （2）计算方法

建设工程施工监理费按照《建设项目工程监理与相关服务费用计算方法》（见附件2）中相关规定计算。

#### 2. 设计监理费

##### （1）费用内容

设计监理费是指在设计阶段对建设项目设计质量、进度等提供支持服务所产生的费用。

##### （2）计算方法

设计监理费按照《建设项目工程监理与相关服务费用计算方法》（见附件2）中相关规定计算。计取设计管理咨询费的建设项目不计取设计监理费。设计监理费合同结算额不应超过对应概算批复金额。

#### 3. 环境监理监测费

##### （1）费用内容

环境监理监测费是指环境监理监测机构受项目建设单位委托，依据环境影响评价文件、环境保护行政主管部门批复及环境监理监测合同，对项目施工建设实行的环境保护监督管理服务所产生的费用。

## (2) 计算方法

环境监理监测费按照《建设项目工程监理与相关服务费用计算方法》（见附件2）中相关规定计算。

## (五) 设备监造费

### 1. 费用内容

设备监造费是指为保证设备制造质量，根据国家、集团公司相关规定委托具有监造资质的第三方进行设备监造所发生的费用。需监造的设备范围执行集团公司产品监造相关规定。

### 2. 计算方法

设备监造费 = 需监造的设备出厂价 × 设备监造费费率

油（气）输送钢管监造费 = 需监造的管段重量 × 监造费指标

设备监造费费率和监造费指标见表 5.1 和 5.2。

表5.1 设备监造费费率（长输管道及其他项目）

序号	监造项目	监造费费率（指标）
1	油（气）输送钢管（含防腐保温）	21元/吨
2	大型压缩机组	0.90%
3	阀门及管道配件	2.13%
4	清管器收发球筒（含快开盲板）	1.60%
5	其他管件	1.60%
6	钢储罐壁板	0.90%
7	其他设备等	1.32%

备注：需监造的设备金额在 100 万元以下的项目，可按不高于 3.5%费率计算。

表5.2 设备监造费费率（储气库项目）

序号	监造项目	监造费费率（指标）
1	油套管	1.43%~3.2%
2	采气井口装置、套管头	0.92%~3.2%
3	完井工具	0.92%~3.2%
4	安全控制系统、永置式监测系统	0.86%~3.1%
5	清管阀、井口电动节流阀、井口电动调流阀	1.80%~3.2%
6	分离器	0.95%~3.2%
7	卤水回注泵、注水泵、污水泵、循环冷却水泵、离心泵	0.86%~3.1%

序号	监造项目	监造费费率(指标)
8	三甘醇再生撬、甲醇加注撬、仪表风撬块、吸收塔	0.92%~3.2%

#### (六) 造价咨询费

##### 1. 费用内容

造价咨询费是经集团公司投资造价管理部门批准，委托造价咨询单位在建设项目中从事清单和预算文件编制、费用控制、竣工决算建设项目各阶段工程造价业务咨询服务，并出具工程造价咨询成果文件等业务活动所产生的费用。未经集团公司投资造价管理部门批准不得计列该项费用。其中，经集团公司投资造价管理部门批准的各所属单位负责编制的工程计价依据编制相关费用可在造价咨询费中列支。

##### 2. 计算方法

造价咨询费参考文件《中国建设工程造价管理协会关于规范工程造价咨询服务收费的通知》（中价协 [2013]35 号）计算（见附件 3）。造价咨询费可根据建设项目的实际情况进行调整。

#### (七) 建设单位质量健康安全环境管理费

##### 1. 费用内容

建设单位质量健康安全环境管理费是指建设单位按照质量健康安全环境管理规定要求进行管理所发生的费用。包括由建设单位组织的质量健康安全环境管理入场培训、体系认证及审核、建设单位人员劳动保护防护用品费用（劳保服装、特殊防护用品等）、建设单位配置的健康安全环境管理设备、设施（标识、专栏）费用、现场医疗站费用（或突发公共卫生事件防护费）以及由建设单位负责的工地安保等费用。

##### 2. 计算方法

建设单位质量健康安全环境管理费=建设单位管理费×费率，建设单位质量健康安全环境管理费以建设单位管理费为计费基数，费率 6%。

#### 第十二条 专项评价及验收费

专项评价及验收费包括环境影响评价及验收费、安全预评价及验收费、职业病危害预评价及控制效果评价费、地震安全性评价费、地质灾害危险性评价费、水土保持评价及验收费、压覆矿产资源评价费、节能评估费、危险与可操作性分析及安全完整性评价费、防洪评价费、社会稳定风险评估费、文物调查

费、通航安全影响论证和评估费以及其他专项评价及验收费。

### （一）环境影响评价及验收费

#### 1. 费用内容

环境影响评价及验收费是指为全面、详细评价建设项目对环境可能产生的污染或造成的重大影响，而编制环境影响报告书（含大纲）、环境影响报告表，以及建设项目竣工验收阶段环境保护验收调查和环境监测、编制环境保护验收报告的费用。

#### 2. 计算方法

环境影响评价及验收费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可按以下标准计算。

编制环境影响报告书费按表 6 的计费标准采用直线内插法计算。跨省、直辖市、自治区的项目，若分段核准、备案的，可分段分别计算编制环境影响报告书费用。

表6 环境影响评价报告书收费计费标准表

序号	投资额（亿元）	编制环境影响报告书计费标准（万元）	备注
1	0.3 以内	8~11	含 0.3 亿元
2	0.3~2	11~22	含 2 亿元
3	2~10	22~84	含 10 亿元
4	10~50	84~168	含 50 亿元
5	50~100	168~246	含 100 亿元
6	100~500 及以上	246~1010	

备注：编制环境影响报告表按编制环境影响报告书的 30% 计算。

专题评价费，也称专项评价费用，根据环保要求规定，一些特殊敏感地区或项目需要在环境评价报告外单独针对地下水、生态环境等专题内容开展评价发生的费用。专题评价费可根据专题工作量单独计算收费。

验收费：按编制环境影响报告书的 1 倍计算。

### （二）安全预评价及验收费

#### 1. 费用内容

安全预评价及验收费是指为预测和分析建设项目存在的危害因素种类和危险危害程度，提出先进、科学、合理可行的安全技术和对策，而编制评价大纲、编写安全评价报告书和评估及进行单项专题评价等所需的费用，以及在

竣工阶段验收时所发生的费用。

## 2. 计算方法

安全预评价及验收费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按以下标准计算：油（气）输送管道建设项目按表 7 的计费标准采用直线内插法计算，其他建设项目按表 8 的计费标准采用直线内插法计算。其中评价费占比 60%，验收费占比 40%，不需要安全预评价的建设项目不计取此项费用。

表7 安全预评价及验收费计费标准表

序号	管线长度（km）	计费标准	备注
1	0~100	50~100 万元	含 100km
2	100~500	100~179 万元	含 500km
3	500~1000	3580~2463 元/km	含 1000km
4	1000~3000	2463~1639 元/km	含 3000km
5	3000 以上	不大于 1639 元/km	

表8 安全预评价及验收费计费标准表

序号	工程费用（亿元）	计费标准（万元）	备注
1	0.3 以内	10~13	含 0.3 亿元
2	0.3~1	13~28	含 1 亿元
3	1~2	28~76	含 2 亿元
4	2~10	76~150	含 10 亿元
5	10~50	150~314	含 50 亿元
6	50~100	314~463	含 100 亿元

备注：工程费用大于100亿元的建设项目，按超出工程费用的0.012% 增加评价及验收费。

### （三）职业病危害预评价及控制效果评价费

#### 1. 费用内容

职业病危害预评价及控制效果评价费是指建设项目因可能产生职业病危害，而编制职业病危害预评价书、职业病危害控制效果评价书和评估所需的费用。

#### 2. 计算方法

职业病危害预评价及控制效果评价费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按以下标准计算：油（气）输送管道建设项目按表 9 计费标准采用直线内插法计算，其他建设项目按表 10 计费标准采用直线内插法计算。其中职业病危害预评价费占比 45%，职业病危害控制效果评价费占比 55%，不需要职业病危害预评价和控制效果评

价的建设项目不计取此项费用。

**表9 职业病危害预评价及控制效果评价费计费标准表**

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	0~100	19~47万元	含100km
2	100~500	47~85万元	含500km
3	500~1000	1700~1320元/km	含1000km
4	1000~3000	1320~850元/km	含3000km
5	3000 以上	不大于 850元/km	

**表10 职业病危害预评价及控制效果评价费计费标准表**

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.3 以内	8~11	含0.3亿元
2	0.3~1	11~21	含1亿元
3	1~2	21~34	含2亿元
4	2~10	34~52	含10亿元
5	10~50	52~105	含50亿元
6	50~100	105~209	含100亿元

备注：工程费用大于100亿元的建设项目，按超出工程费用的0.007% 增加评价费用。

#### (四) 地震安全性评价费

##### 1. 费用内容

地震安全性评价费是指通过对建设场地和场地周围的地震活动与地震、地质环境的分析，而进行的地震活动环境评价、地震地质构造评价、地震地质灾害评价，编制地震安全评价报告书和评估所需的费用。

##### 2. 计算方法

地震安全性评价费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按以下标准计算：油（气）输送管道建设项目按表 11 计费标准采用直线内插法计算，其他建设项目按表 12 计费标准采用直线内插法计算。不需要地震安全性评价的项目不计取此项费用。

**表11 地震安全性评价费计费标准表**

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	0~100	11~31 万元	含100km
2	100~500	31~63 万元	含500km
3	500~1000	1140~950 元/km	含1000km
4	1000~3000	950~760元/km	含3000km
5	3000 以上	不大于 760元/km	

**表12 地震安全性评价费计费标准表**

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	5以内	8~10	含5亿元
2	5~10	10~21	含10亿元
3	10~50	21~42	含50亿元
4	50~100	42~84	含100亿元

备注：工程费用大于100亿元的建设项目，按不大于工程费用的0.008%计算评价费，最多不超过105万元。

(五) 地质灾害危险性评价费

1. 费用内容

地质灾害危险性评价费是指在灾害易发区对建设项目可能诱发的地质灾害和建设项目本身可能遭受的地质灾害危险程度的预测评价编制评价报告书和评估所需的费用。

2. 计算方法

地质灾害危险性评价费，按照地质灾害相关行业计价标准或建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按以下标准计算：油（气）输送管道建设项目按表 13 计费标准采用直线内插法计算，其他建设项目按表 14 计费标准采用直线内插法计算。

**表13 地质灾害危险性评价费计费标准表**

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	500 以内	10~75万元	含500km
2	500~3000	1500~1230元/km	含3000km
3	3000 以上	不大于 1230元/km	

**表14 地质灾害危险性评价费计费标准表**

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	1以内	8~10	含1亿元
2	1~2	10~16	含2亿元
3	2~10	16~21	含10亿元
4	10~50	21~26	含50亿元
5	50~100	26~31	含100亿元

备注：工程费用大于100亿元的建设项目，按不大于工程费用的0.003%计算评价费，最多不超过52万元。

## （六）水土保持评价及验收费

### 1. 费用内容

水土保持评价及验收费是指对建设项目在生产建设过程中可能造成水土流失进行预测，编制水土保持方案和评估所需的费用，以及竣工阶段验收时所发生的费用。

### 2. 计算方法

水土保持评价及验收费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府及地质灾害防治与生态修复行业有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按以下标准计算：油（气）输送管道建设项目按表15计费标准采用直线内插法计算，其他建设项目按表16计费标准采用直线内插法计算。其中水土保持评价费占比60%，水土保持验收费占比40%，不需要水土保持评价的建设项目不计取此项费用。

表15 编制评价报告及评估验收费用计费标准表

序号	管线长度（km）	计费标准	备注
1	500 以内	42~167万元	含500km
2	500~1000	3320~2750元/km	含1000km
3	1000~3000	2750~2178元/km	含3000km
4	3000 以上	不大于2178元/km	

表16 编制评价报告及评估验收费用计费标准表

序号	工程费用（亿元）	计费标准（万元）	备注
1	0.3 以内	8~10	含0.3亿元
2	0.3~1	10~18	含1亿元
3	1~2	18~41	含2亿元
4	2~10	41~93	含10亿元
5	10~50	93~127	含50亿元
6	50~100	127~173	含100亿元

备注：工程费用大于100亿元的建设项目，按不大于工程费用的0.015%计算评价费，最多不超过188万元。

## （七）压覆矿产资源评价费

### 1. 费用内容

压覆矿产资源评价费是指对需要压覆重要矿产资源的建设项目，编制压覆重要矿产评价报告和评估所需的费用。

### 2. 计算方法

压覆矿产资源评价费按两种计费标准分别计算：油（气）输送管道建设项目按表 17 计费标准采用直线内插法计算；其他建设项目按照建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定执行。无压覆重要矿产资源的建设项目不计取此项费用。

**表17 压覆矿产资源评价费计费标准表**

序号	管线长度 (km)	计费标准	备注
1	0~500	10~50万元	含500km
2	500~1000	1000~900元/km	含1000km
3	1000~3000	900~550元/km	含3000km
4	3000 以上	不大于 550元/km	

### （八）节能评估费

#### 1. 费用内容

节能评估费是指对建设项目的能源利用是否科学合理进行分析评估，并编制节能评估报告以及评估所发生的费用。

#### 2. 计算方法

节能评估费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按表 18 计费标准采用直线内插法计算。不需要节能评估的建设项目不计取此项费用。

**表18 节能评估费计费标准表**

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	2以内	8~10	含2亿元
2	2~10	10~21	含10亿元
3	10~50	21~52	含50亿元
4	50~100	52~73	含100亿元

备注：工程费用大于100亿元的建设项目，按不大于工程费用的0.007%计算评估费。

### （九）危险与可操作性分析及安全完整性评价费

#### 1. 费用内容

危险与可操作性分析（英文简称：HAZOP）及安全完整性评价（英文简称：SIL）费是指对应用于油气集输、油气处理、炼化生产、油气储运等具有流程性工艺特征的新、改建项目进行工艺危害分析和对安全仪表系统的设置水平及可靠性进行定量评估所发生的费用。

## 2. 计算方法

危险与可操作性分析及安全完整性评价费，根据站场类型不同按表 19 计算。不需要危险与可操作性分析及安全完整性评价的建设项目不计取此项费用，与工程费用中完整性评价相关费用不得重复计取。

表19 危险与可操作性分析及安全完整性评价费计费标准表

序号	站场类型	计费标准（万元）	备注
1	一类站场	13	
2	二类站场	18	
3	三类站场	25	
4	四类站场	32	
5	五类站场	42	一般按每站两座储罐考虑

备注：

- (1) 一类站场：支线分输站、注入站、计量站、清管站、减压站等功能单一类型。
- (2) 二类站场：泵站、热站、干线分输站等站场。
- (3) 三类站场：油库、压气站、枢纽站、合建站、热泵站等工艺复杂类型站场。
- (4) 四类站场：储气库注采站。
- (5) 五类站场：LNG 接收站。

### (十) 防洪评价费

#### 1. 费用内容

防洪评价费是指在洪泛区、蓄滞洪区内建设非防洪建设项目，就洪水对建设项目可能产生的影响和建设项目对防洪可能产生的影响进行客观的分析评价，编制防洪评价报告，提出防御措施所需的费用。

#### 2. 计算方法

防洪评价费按照建设项目所在省（直辖市、自治区）相关规定执行，若无相关规定可参照大型河流防洪评价 25 万元/处、中型河流防洪评价 10 万元/处、小型河流防洪评价 2 万元/处、站场闸室洪水位计算 3 万元/座计算（河道等级划分执行《中华人民共和国河道管理条例》，长江、黄河等特大型河道执行归属水利部门相关规定）。不需要防洪评价的建设项目不计取此项费用。

### (十一) 社会稳定风险分析和评估费

#### 1. 费用内容

社会稳定风险分析和评估费是指对重点建设项目编制社会稳定风险评估报告并进行综合评价所需的费用。

## 2. 计算方法

社会稳定风险分析和评估费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可以按以下标准计算：油（气）输送管道建设项目按表 20 采用直线内插法计算，其他建设项目按表 21 采用直线内插法计算。不需要社会稳定风险分析和评估的建设项目不计取此项费用。

表20 社会稳定风险分析和评估费计费标准表

序号	管道长度 (km)	计费标准 (万元)	备注
1	100 及以下	10 ~ 38	含100km
2	100 ~ 500	38 ~ 95	含500km
3	500 ~ 1000	1900 ~ 1510元/km	含1000km
4	1000 ~ 3000	1510 ~ 1320元/km	含3000km
5	3000 以上	不大于 1320元/km	

表21 社会稳定风险分析和评估费计费标准表

序号	工程费用 (亿元)	计费标准 (万元)	备注
1	0.3 及以下	2 ~ 9	含0.3亿元
2	0.3 ~ 2	9 ~ 13	含2亿元
3	2 ~ 10	13 ~ 26	含10亿元
4	10 ~ 50	26 ~ 52	含50亿元

备注：工程费用超过 50 亿元的建设项目按不大于工程费用的 0.01% 计算。

## （十二）文物调查费

### 1. 费用内容

文物调查费是指进行考古调查、考古勘探和考古发掘所发生的费用。

考古调查是对建设项目涉及和影响区域进行专门的实地踏察，全面了解文物分布以及受影响情况。

考古勘探主要依据《文物调查工作报告》对建设项目涉及和影响区域内的已知文物点和有可能埋藏文物的地点进行考古钻探，查明地下文物分布状况。

考古发掘是指确因工程建设需要，对无法避让的文物埋藏点进行的抢救性发掘，主要依据《考古勘探工作报告》和经批准的《考古发掘工作计划》进行。不需要文物调查的建设项目不计取此项费用。

### 2. 计算方法

文物调查费，按照建设项目所在省（直辖市、自治区）文物主管部门有关规定计取或按照已签合同额计列。

### （十三）通航安全影响论证和评估费

#### 1. 费用内容

通航安全影响论证和评估费是指依据航运发展规划、港口发展规划、船舶交通现状，分析通航安全形势，预测船舶交通流变化和通航环境、通航秩序适应能力，论证涉水工程建设带来的通航安全风险及其发生几率、通航安全保障能力、涉水工程建设的可行性，并提出保障通航安全的可行性建议，而编制通航安全影响论证报告以及进行通航安全评估所发生的费用。

#### 2. 计算方法

通航安全影响论证和评估费按照国家、建设项目所在省（直辖市、自治区）相关规定执行。不需要通航安全影响论证和评估的建设项目不计取此项费用。

### （十四）其他专项评价及验收费

#### 1. 费用内容

其他专项评价及验收费是指除以上十三项评价及验收费外，根据国家法律法规、集团公司以及建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定，需进行的其他专项评价、评估、咨询和验收所需的费用。

#### 2. 计算方法

其他专项评价及验收费按照国家、集团公司以及建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算。

### **第十三条 研究试验及技术专题费**

#### （一）费用内容

研究试验及技术专题费是指为建设项目提供和验证设计参数、数据、资料以及新技术工程应用、解决工程重大技术瓶颈等进行必要的研究和试验以及设计规定在施工中必须进行试验、验证所需要研究试验及技术专题费用。包括自行或委托其他单位的技术专题研究、试验所需人工费、材料费、试验设备及仪器使用费等。不包括应由科技三项费用（即新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费）开支的费用和应在建筑安装费中列支的施工企业对建筑材料、构件和建筑物进行一般鉴定、检查所发生的费用，以及应由勘察设计费或工程费用中开支的费用。

#### （二）计算方法

研究试验及技术专题费经履行立项程序并经批准后，按照设计提出需要研

究试验的内容和要求或按照技术专题实际发生费用计算。

#### **第十四条 勘察设计费**

勘察设计费包括勘察费和设计费。

##### **（一）勘察费**

###### **1. 费用内容**

勘察费是指为建设项目完成勘察作业（包含可研阶段提前开展的勘察测量），编制工程勘察文件和岩土工程设计文件等所需的费用。

###### **2. 计算方法**

勘察费参考原国家计委、建设部《关于发布〈工程勘察设计收费管理规定〉的通知》（计价格[2002]10号）有关规定下浮10%计算。

##### **（二）设计费**

###### **1. 费用内容**

设计费是指为建设项目提供初步设计文件、施工图设计文件、非标准设备设计文件、施工过程设计管理（不限于设计代表现场技术服务、设计变更管理）、设计审查及咨询、竣工图文件、工程数字化交付等服务所需的费用。

###### **2. 计算方法**

设计费按照《建设项目工程设计收费计算方法》（附件4）有关规定下浮10%计算。

勘察设计费合同结算额原则上不应超过对应概算批复金额。

#### **第十五条 场地准备费和临时设施费**

##### **（一）场地准备费**

###### **1. 费用内容**

场地准备费是指建设项目为达到工程开工条件所发生的、未列入工程费用的场地平整以及对建设场地余留的有碍于施工建设的设施进行拆除清理的费用。

###### **2. 计算方法**

###### **（1）场地平整费**

场地平整费一般不计列。如有特殊情况需计列的，应按建设项目所在省（直辖市、自治区）颁发的定额及相关规定计算。

###### **（2）拆除清理费**

拆除清理费根据现场实际情况按表22费率计算。

**表22 拆除清理费费率表**

序号	项目名称	费率 (%)	计算式
1	一般砖木结构, 混合结构的建筑工程	11	工程费 × 费率
2	砼及钢筋混凝土结构	22	工程费 × 费率
3	金属结构	24	直接工程费 × 费率
4	工艺管道	22	直接工程费 × 费率
5	机电设备及装置	17	直接工程费 × 费率
6	电气设备及装置	24	直接工程费 × 费率
7	输电线路及通讯线路	35	直接工程费 × 费率
8	工业锅炉及炉墙	35	直接工程费 × 费率
9	容器 (不包括储罐)	22	直接工程费 × 费率

备注：1.工程费是指工程所在地新建同类工程的建筑工程费；2.直接工程费是指按概算指标计算的安装费（不包括主材费）；3.金属结构、工艺管道和容器的拆除清理费只能在搬迁利旧的情况下计算，即拆除的金属结构、工艺管道和容器仍用于同一建设项目。非搬迁利旧拆除原则上不考虑拆除清理费用。4.拆除清理费中不包括运距超过5公里的渣土外运费。

## （二）临时设施费

### 1. 费用内容

临时设施费是指建设单位为满足施工建设需要而提供到场地界区的未列入工程费用的临时水、电、路、讯、气等工程和临时仓库、办公、生活等建（构）筑物的建设、维修、拆除、摊销费用或租赁等费用。临时设施工程应尽量与永久性工程统一考虑。

### 2. 计算方法

临时设施费 = 工程费用 × 临时设施费率

临时设施费率：油（气）输送管道建设项目为0.2%~0.4%，其他建设项目为0.4%~0.6%。

## 第十六条 进口设备材料国内检验费

### 1. 费用内容

进口设备材料国内检验费是指进口设备材料根据国家有关文件规定的检验项目进行检验所发生的费用。

### 2. 计算方法

进口设备材料国内检验费 = 进口设备材料到岸价 (C. I. F) × 人民币外汇牌价 (中间价) × 进口设备材料国内检验费率

进口设备材料国内检验费费率为0.4%。

## **第十七条 工程保险费**

### **1. 费用内容**

工程保险费是指建设项目在建设期间根据需要对建筑工程，安装工程及机器设备和人身安全进行投保而发生的保险费用。包括建筑安装工程一切险、进口设备财产保险和人身意外伤害险等。

### **2. 计算方法**

工程保险费=工程费用×工程保险费费率

根据集团公司工程保险有关规定选择投保险种，工程保险费费率不大于0.3%，不投保的建设项目不计取此项费用。

## **第十八条 联合试运转费**

### **1. 费用内容**

联合试运转费是指建设项目在交付生产前按照批准的设计文件所规定的工程质量标准和技术要求，进行整个生产线或装置的负荷联合试运转或局部联动试车实际所发生的盈余列支（试运转支出大于收入的差额部分费用）。联合试运转费包括联合调试、投产条件检查、试运投产方案编制费及评审费、应急演练、后勤保障、投产保驾等试运投产相关费用，不包括由安装工程费项下开支的调试费及试车费用、投产物资及工器具费用。

### **2. 计算方法**

联合试运转费=（建筑工程费+安装工程费）×联合试运转费率

联合试运转费费率为0.55%。

## **第十九条 特种设备安全监督检验标定费**

特种设备安全监督检验标定费包括特种设备安全监督检验费、标定费和压力管道安装监督检验费。

### **（一）特种设备安全监督检验费**

#### **1. 费用内容**

特种设备安全监督检验费是指对在施工现场安装的列入国家特种设备检验、检测和监督检查范围的锅炉及压力容器、消防设备、燃气设备、起重设备、电梯、安全阀等特种设备和设施依规进行安全检验、检测所发生的费用。

#### **2. 计算方法**

特种设备安全监督检验费，国家或所在省（直辖市、自治区）人民政府有

规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可按以下标准计算：

锅炉及压力容器安全监督检验费原则上按受检设备安装费的 3%计取；其他设备（不含压力管道）安全监督检验费按受检设备设备费的 1%计算。

## （二）标定费

### 1. 费用内容

标定费是指对列入国家或集团公司计量检定范围的计量器具，进行计量标定所发生的费用。

### 2. 计算方法

标定费根据国家或建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有关规定计算，不发生时不计取此项费用。

## （三）压力管道安装监督检验费

### 1. 费用内容

压力管道安装监督检验费指对在施工现场安装的压力管道按照国家市场监督管理总局颁布的《压力管道监督检验规则》（2020 年第 27 号）等要求进行安全检验检测，且在过程实施的监督和满足基本安全要求的符合性验证所发生的全部费用。

### 2. 计算方法

压力管道安装监督检验费，建设项目所在省（直辖市、自治区）人民政府有规定的，按规定计算。没有具体收费规定的，可按表 23 计费标准计算。

表23 压力管道安装监督检验费

类别	DN≤400	400< DN≤800	800< DN≤1200	1200<DN
元/米	6.0	8.5	10.0	12.0

## 第二十条 超限设备运输特殊措施费

### 1. 费用内容

超限设备运输特殊措施费是指当设备质量、尺寸超过铁路、公路等交通运输部门所规定的限度，在运输过程中须进行路面处理、桥涵加固、铁路设施改造或造成正常交通中断进行补偿所发生的费用。

### 2. 计算方法

根据超限设备数量、质量、尺寸，运输方案、路线及实际情况计列。

## 第二十一条 专利及专有技术使用费

## 1. 费用内容

专利及专有技术使用费是指建设期内包括国外工艺包费、设计及技术资料费、有效专利、专有技术使用费、技术保密费和技术服务费等；国内有效专利、专有技术使用费；商标权、商誉和特许经营权费、数字化协同设计平台使用费（不包含数字化平台维护费用）、造价管理平台使用费（不包含造价管理平台维护费用）等。

## 2. 计算方法

专利及专有技术使用费按专利使用许可协议或专有技术使用合同规定计算，凡合同规定在生产期支付的专利或专有技术使用费应在生产成本中核算。

国外工艺包费、设计及技术资料费、有效专利、专有技术使用费、技术保密费和技术服务费还需另行计算外贸手续费和银行财务费两项费用。

数字化协同设计平台使用费，费率为勘察设计费的2.5%~3.5%；造价管理平台使用费，费率为数字化协同设计平台使用费的5%~10%。此项费用经批准后可在集团公司年度重大项目（1-2项）批复概算中列支，未使用数字化协同设计平台进行勘察设计的，未采用造价管理平台发布的计价依据作为造价标准的建设项目，不计取此项费用。

## 第二十二条 生产准备费

生产准备费包括生产人员提前进厂费、生产人员培训费和办公及生活家具购置费。

### （一）生产人员提前进厂费

#### 1. 费用内容

生产人员提前进厂费是指生产单位人员为熟悉工艺流程、设备性能、生产管理等，提前进厂参与工艺设备、电气、仪表安装调试等生产准备工作而发生的人工费和社会保障费用。

#### 2. 计算方法

提前进厂费=新增设计定员（人）×提前进厂指标（元/人·年）×提前进厂期（年）

提前进厂指标：38000元/人·年

提前进厂期油（气）输送管道建设项目一般为6个月，其他建设项目一般为1年。

## （二）生产人员培训费

### 1. 费用内容

生产人员培训费是指生产人员的培训费和学习资料费，以及异地培训发生的住宿费、伙食补助费、交通费等。

### 2. 计算方法

生产人员培训费=新增设计定员（人）×培训费指标

培训费指标：油库、储气库建设项目为 3800 元/人；油（气）输送管道建设项目为 8000 元/人；液化天然气接收站建设项目为 7500 元/人。

## （三）办公及生活家具购置费

### 1. 费用内容

办公及生活家具购置费是指为保证建设项目初期正常生产（或营业、使用）所必需购置的生产、办公、生活家具用具等费用。

### 2. 计算方法

办公及生活家具购置费=新增定员（人）×办公及生活家具购置费指标

办公及生活家具购置费指标为7000元/人。

建设项目的办公及生活家具要求有防爆、防潮、防静电等要求，或者项目运营设置食堂、公寓、消防队等功能的，可根据实际情况增加费用。

## 第二十三条 水土保持相关费用

水土保持相关费用包括水土保持补偿费、水土保持监测费、水土保持监理费。

### （一）水土保持补偿费

#### 1. 费用内容

水土保持补偿费是指在山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动，损坏了水土保持设施、地貌植被，不能恢复原有水土保持功能，应当向水行政主管部门缴纳的费用。

#### 2. 计算方法

水土保持补偿费根据国家发改委文件《关于水土保持补偿费收费标准（试行）的通知》（发改价格[2014]886 号）、《关于降低电信网码号资源

占用费等部分行政事业性收费标准的通知》（发改价格[2017]1186号）或省市相关标准文件计算。不需要发生水土保持补偿费的项目不计取此项费用。

## （二）水土保持监测费

### 1. 费用内容

水土保持监测费是指对水土流失发生、发展、危害及水土保持效益进行的调查、观测和分析工作所发生的费用。

### 2. 计算方法

水土保持监测费按表24计费标准采用直线内插法计算。

表24 水土保持监测费计费标准表

序号	工程费用（亿元）	计费标准（万元）	备注
1	1以内	5~13	含1亿元
2	1~2	13~31	含2亿元
3	2~10	31~73	含10亿元
4	10~50	73~105	含50亿元

备注：工程费用大于50亿元的建设项目，按不大于工程费用的0.02%计算水土保持监测费。

## （三）水土保持监理费

### 1. 费用内容

水土保持监理费是指根据批准的水土保持设计方案，按照国家有关的水土保持法规和工程水土保持规定，对工程承包商水土保持合同条款的执行情况进行监督和管理，促进水土保持项目按合同目标进行实施，防治施工活动造成的水土流失所发生的费用。

### 2. 计算方法

水土保持监理费按照《国家管网建设项目工程监理与相关服务费用计算方法》（见附件2）计算。

## 第二十四条 建设期管道巡护费

### 1. 费用内容

建设期管道巡护费是指建设单位委托运行单位履行建设期管道保护职责。管道回填后，运行单位组织开展管道日常巡线，确保埋地管道安全所发生的费用。

## 2. 计算方法

输气管道建设期管道巡护费按 5000 元/公里计列。

输油管道建设期管道巡护费按 6000 元/公里计列。

根据管道巡护方案可以适当调整，不发生的项目不计列。

## 第四章 相关费用

### 第一节 应列入工程费用中的几项费用

#### 第二十五条 国内设备运杂费

##### (一) 费用内容

国内设备运杂费是指从国内制造厂家运至施工现场所发生的运输费、装卸费、包装费、采购管理费（含采购代理费）、保管费、港口建设费、运输保险费等。不包括超限设备运输特殊措施费。

##### (二) 计算方法

国内设备（油气输送管道管段除外）运杂费=设备出厂价×国内设备运杂费率

国内设备运杂费按表25费率计算。

表25 国内设备运杂费费率表

序号	建设项目所在地区	费率(%)
1	吉林、辽宁、河北、山东、山西、江苏、浙江、安徽北京、天津、上海	6.43
2	河南、陕西、湖北、湖南、江西、四川、重庆、福建广东、黑龙江	7.51
3	甘肃、宁夏、内蒙古、广西、海南、贵州、青海、云南	8.58
4	新疆、西藏	9.64

油（气）输送管道管段运杂费按从钢管制造厂至中转库的运输实际情况计算。

国内设备运杂费中的采购管理费以设备采购合同不含税金额为基数，按表26费率计费标准采用超额累进法计算。

表26 采购管理费费率表

采购合同不含税金额（亿元）	费率(%)	备注
5以下	0.8	含5亿元
5~10	0.2	含10亿元
10以上	0.1	

#### 第二十六条 国内主材运杂费

##### (一) 费用内容

国内主材运杂费是指安装工程中主材从国内制造厂家或供货地点运至施工现场或指定地点所发生的运输费、装卸费、包装费、采购管理费（含采购代理

费)、保管费、港口建设费、运输保险费等。

(二) 计算方法

国内主材运杂费=主材出厂价×国内主材运杂费率国内设备运杂费,按表27费率计算。

表27 国内主材运杂费率表

序号	建设项目所在地区	费率(%)
1	吉林、辽宁、河北、山东、山西、江苏、浙江、安徽北京、天津、上海、河南、陕西、湖北、湖南、江西四川、重庆、福建、广东、黑龙江	4.3
2	甘肃、宁夏、内蒙古、广西、海南、贵州、青海、云南、新疆、西藏	5.9

国内主材运杂费中的采购管理费以主材采购合同不含税金额为基数,按表28费率计费标准采用超额累进法计算。

表28 采购管理费费率表

采购合同不含税金额(亿元)	费率(%)	备注
5以下	0.8	含5亿元
5~10	0.2	含10亿元
10以上	0.1	

第二十七条 进口设备材料国内运杂费

(一) 费用内容

进口设备材料国内运杂费是指从合同确定的我国到岸港口或我国接壤的陆地交货地点至施工现场所发生的运输费、装卸费、包装费、采购管理费、保管费、运输保险费以及在港口所发生的费用等。不包括超限设备运输特殊措施费。

(二) 计算方法

进口设备材料国内运杂费=进口设备材料到岸价(C.I.F)×人民币外汇牌价(中间价)×进口设备材料国内运杂费率

进口设备材料国内运杂费按表29费率计算。

表29 进口设备材料国内运杂费率表

序号	建设项目所在地区	费率(%)
1	沿海港口城市： 上海、天津、青岛、烟台、日照、秦皇岛、宁波、温州、大连、南通、连云港、广州、茂名、湛江、北海、厦门、泉州	1.49
2	北京、河北、辽宁、山东、江苏、浙江、广东、海南福建、广西	1.84
3	山西、陕西、江西、河南、湖南、湖北、安徽、黑龙江吉林、重庆	2.27

序号	建设项目所在地区	费率(%)
4	四川、云南、贵州、宁夏、内蒙古、甘肃	2.88
5	青海、新疆、西藏	3.91

进口设备材料国内运杂费中的采购管理费以进口设备材料采购合同不含税金额为基数，按表30费率计费标准采用超额累进法计算。

表30 采购管理费费率表

采购合同不含税金额(亿元)	费率(%)	备注
5以下	0.8	含5亿元
5~10	0.2	含10亿元
10以上	0.1	

## 第二十八条 进口设备材料从属费用

### (一) 费用内容

进口设备材料从属费用包括国外运输费、国外运输保险费、进口关税、进口环节增值税、外贸手续费和银行财务费。

### (二) 计算方法

#### 1. 国外运输费

国外运输费=进口设备材料离岸价(F.O.B)×人民币外汇牌价(中间价)×国外运输费费率

国外运输费费率为4.5%。

#### 2. 国外运输保险费

国外运输保险费=(进口设备材料离岸价(F.O.B)×人民币外汇牌价(中间价)+国外运输费)×国外运输保险费费率

国外运输保险费费率为0.15%。

#### 3. 进口关税

进口关税=进口设备材料到岸价(C.I.F)×人民币外汇牌价(中间价)×进口关税税率

进口设备材料到岸价(C.I.F)=进口设备材料离岸价(F.O.B)+国外运输费(外币金额)+国外运输保险费(外币金额)

进口关税税率按照海关总署公布的税则执行。

#### 4. 进口环节增值税

进口环节增值税=(进口设备材料到岸价(C.I.F)×人民币外汇牌价(中

间价) + 进口关税) × 增值税税率

增值税税率按照财政部、国家税务总局公布的税率计算。

#### 5. 外贸手续费

外贸手续费 = 进口设备材料到岸价 (C. I. F) × 人民币外汇牌价 (中间价)  
× 外贸手续费费率

外贸手续费费率 1%。

#### 6. 银行财务费

银行财务费 = 进口设备材料离岸价 (F. O. B) × 人民币外汇牌价 (中间价)  
× 银行财务费率

银行财务费费率为 0.15%。

## 第二节 预备费

### 第二十九条 基本预备费

#### (一) 费用内容

基本预备费是指在预可行性研究阶段、可行性研究阶段或初步设计阶段难以预料的工程费用和其他费用。基本预备费内容包括：在项目实施中可能增加的工程费用，一般自然灾害造成的损失和预防自然灾害所采取的措施费用，竣工验收时为鉴定质量而对隐蔽工程进行必要的挖掘和修复的费用，以及其他不确定因素而预留的工程建设费用。

#### (二) 计算方法

基本预备费 = (工程费用 + 其他费用 + 工程费用增值税 + 其他费用增值税) × 基本预备费费率

基本预备费按表31费率计算。

需动用预备费时，应向投资造价管理部门申请或备案。

表31 基本预备费费率表

序号	建设项目	预可行性研究阶段	可行性研究阶段	初步设计阶段
一	项目人民币部分			
1	油(气)输送管道、油库	10%~12%	8%~10%	3%~4%
2	储气库工程	10%~12%	8%~10%	5%~6%
3	液化天然气	10%~12%	8%~10%	4%~5%
二	项目外汇部分	4%~6%	2%~4%	0%~1%

备注：项目外汇部分包括进口设备材料的货价和从属费用，不包括国外专利及专有技术使用费。

### 第三节 专项费用

#### 第三十条 建设期利息

##### （一）费用内容

建设期利息是指在建设期内发生，并应计入固定资产的建设项目的负息资金的利息。

##### （二）计算方法

根据国家及集团公司规定，计核资产负债率、建设期间经营活动现金净流入及投资规模，以及为项目建设取得借贷资金、合理确定付息资金金额。利率按公司规定的负息资金利率或实际可取得的资金利率计算。每年负息资金是建设投资（含税）在各年的分配额。

各年应计建设期利息 = (年初负息资金本息累计 + 本年新增负息资金额 / 2) × 负息资金利率

#### 第三十一条 铺底流动资金

##### （一）费用内容

铺底流动资金是指生产经营性建设项目为保证投产后正常的生产营运所需、并在项目资本金中的自有流动资金。

##### （二）计算方法

铺底流动资金一般按全额流动资金的30%计算。

#### 第三十二条 管道铺底油（气）费用

##### （一）费用内容

管道铺底油（气）费用是指油（气）输送管道建成后在投产初期，需要提前向管道内注入一定量的管道铺底油（气）而发生的费用。

##### （二）计算方法

管道铺底油（气）费用 = 管道中的铺底油（气）量 × 铺底油（气）单价

其中铺底油（气）单价按建设项目所在地油（气）当期或预期采购价格计入。

如管道项目铺底气单独形成资产，不计取此项费用。

#### 第三十三条 储气库铺底气费用

##### （一）费用内容

储气库铺底气费用系指储气库在投产初期，为了使储层的地层压力上升到最低工作压力，以便为储气库正常储存或释放天然气提供能量保证，需要提前向储层中注入一定量的储气库铺底气而发生的费用。

(二) 计算方法

储气库铺底气费用=储气库铺底气量×铺底气单价

其中铺底气单价按建设项目所在地天然气当期或预期采购价格计入。

**第三十四条 LNG 接收站罐底 LNG 费用**

(一) 费用内容

LNG接收站罐底LNG费用系指LNG接收站在投产初期，需要提前向罐内注入一定量的罐底LNG而发生的费用。

(二) 计算方法

LNG接收站罐底LNG费用=LNG接收站罐底LNG体积×LNG单价

其中LNG单价按建设项目所在地LNG当期或预期采购价格计入。

如LNG接收站项目罐底LNG单独形成资产，不计取此项费用。

## 第四节 增值税

**第三十五条 增值税**

(一) 费用内容

增值税系指应计入建设项目总投资内的增值税进项税额。增值税是以商品（含应税劳务）在流转过程中产生的增值额作为计税依据而征收的一种流转税。

## （二）计算方法

增值税进项税 = 不含税价格 × 增值税税率

增值税税率按照国家相关规定执行。

## 第五章 附则

**第三十六条** 本依据及附件由集团公司战略与执行部负责管理和解释。

**第三十七条** 本依据及附件自印发之日起施行。

### 附件1：建设项目前期工作咨询费用计算方法

#### 一、建设项目前期工作咨询服务费用

建设项目前期工作咨询服务费用包括编制和评估预可行性研究报告或可行性研究报告，以及建设项目专题研究等其他与建设项目前期工作有关的咨询服

务费用。

## 二、建设项目前期工作咨询服务费用计算

工程咨询费用采用以下方法计取费用：

### （一）按建设项目估算投资额分档计算

1. 油（气）输送管道项目前期工作咨询费用基准价以建设投资额为计费依据，按附表一采用直线内插法计算。

2. 单独实施的新建（改建）场站、LNG接收站、地下储气库、办公楼等其他建设项目前期工作咨询费用基准价以建设投资额为计费依据，按附表二采用直线内插法计算。

3. 预可行性研究报告和可行性研究报告为同一单位编制时，编制可行性研究报告的基准价乘以 0.95 调整系数。

4. 资源及市场报告编制费包含在可研报告编制费当中，为可研报告编制费的10%，不得重复计取。

### （二）按工程咨询工作所耗工日计算

工程咨询工作所耗工日计算前期工作咨询费用，费用标准参照附表三。但按工日计算的收费额不得大于按估算投资额分档计费方式计算的收费额。

三、工程咨询机构提交的咨询成果由于咨询单位原因达不到合同规定标准的，应负责完善，委托方不另支付咨询费。

在咨询单位完成咨询工作后，由于非咨询单位原因造成咨询工作发生重大变化，原咨询成果需要重新进行编制的，委托单位应给予咨询单位适当补偿。补偿费用根据完成的工作量，按不大于前期工作咨询收费的 40%予以补偿。

四、除编制、评估预可行性研究报告或可行性研究报告以外的其他建设项目前期工作咨询收费，可按照工程咨询工作所耗工日计算或参照各省（直辖市、自治区）相关规定执行。

五、设计单位在编制项目估概算时，按上述规定计算可研报告编制及评估费；初步设计概算可行性研究报告编制及评估费以可研批复估算为取费基数，可研报告编制及评估合同结算价格不应超过概算批复金额。

附表一 油（气）输送管道建设项目前期工作咨询收费基准价表

单位：万元

建设投资	0.1~0.3	0.3~1	1~5	5~10	10~50	50	100	200
------	---------	-------	-----	------	-------	----	-----	-----

(亿元)						~ 100	~ 200	~ 500
咨询 评估项目								
编制预可行性 研究报告	8~15	15~33	33~75	75 ~110	110 ~195	195 ~255	255 ~370	370 ~710
编制可行性 研究报告	25~48	48~110	110 ~255	255 ~370	370 ~655	655 ~890	890 ~1290	1290 ~2475
评估预可行 性研究报告	4~6	6~12	12~16	16 ~20	20~23	23~27	27~35	35~48
评估可行性 研究报告	5~7	7~14	14~20	20 ~27	27~35	35~48	48~60	60~95

备注：

1.估算投资额大于500亿元的建设项目，按超出投资的0.12‰增加编制预可行性研究报告的费用；按超出投资的0.4‰增加编制可行性研究报告的费用。

2.评估费用内容包括评估费、专家费、会议费、差旅费等费用，如需要工程现场踏勘，增加1.1的评估费系数。

3.如需在可研阶段开展控制性工程专题报告评估，评估费按评估可行性研究报告收费基准价的35%计取。

4.评估费用根据工作量、复杂程度、专业数量综合测算，投资专家一般应为2~3人。评估过程没有经济专业评估时，评估费按0.75系数调整。

5.可研报告工程及投资部分未满足报审质量要求的，评估费按0.7~0.8系数调整。

6.特殊项目采用方案设计代替初步设计和可行性研究的，可行性研究编制费按0.65系数调整。

附表二 其他建设项目前期工作咨询收费基准价表

单位：万元

建设投资 (亿元) 咨询评估项目	0.1 ~0.3	0.3~1	1~5	5~10	10~50	50~100	100 ~200	200 ~500
编制预可行性 研究报告	7~13	13 ~28	28 ~70	70 ~100	100 ~180	180 ~235	235 ~340	340 ~655
编制可行性研 究报告	20~40	40 ~90	90 ~220	220 ~318	318 ~575	575 ~775	775 ~1120	1120 ~2145
评估预可行性 研究报告	4~6	6~12	12 ~16	16 ~20	20~23	23~27	27~35	35~48
评估可行性研 究报告	5~7	7~14	14 ~20	20 ~27	27~35	35~48	48~60	60~95

备注：

- 1.估算投资额大于500亿元的建设项目，按超出投资的0.1‰增加编制预可行性研究报告的费用；按超出投资的0.3‰增加编制可行性研究报告的费用。
- 2.评估费用内容包括评估费、专家费、会议费、差旅费等费用，如需要工程现场踏勘，增加1.1的评估费系数。
3. 评估费用根据工作量、复杂程度、专业数量综合测算，投资专家一般应为2~3人，科技、数字化项目一般应为1~2人。评估过程没有经济专业评估时，评估费按0.75系数调整。
4. 可研报告工程及投资部分未满足报审质量要求的，评估费按0.7~0.8系数调整。
5. 特殊项目采用方案设计代替初步设计和可行性研究的，可行性研究编制费按0.65系数调整。

附表三 工程咨询人员工日费用标准

单位：元

咨询人员职级	工日费用标准
高级专业技术职称	2000~2800
中级专业技术职称	1500~2000

## 附件2：建设项目工程监理与相关服务费用计算方法

### 一、建设项目工程监理与相关服务费用

包括建设项目工程施工阶段的工程监理（以下简称“施工监理”）服务费用和勘察、设计、保修等阶段的相关服务费用。

## 二、施工监理服务费用计算

1. 施工监理服务费用按照建设项目工程概算投资额分档计费方式计算收费，按照下列公式计算：

施工监理服务费用=施工监理服务收费基价×高程调整系数

2. 计费额为工程概算中的建筑安装工程费、设备购置费之和，即工程概算投资额。其中进口设备材料按进口设备材料费和从属费用之和的50%计入。

对设备购置费占工程概算投资额40%以上的工程项目，其建筑安装工程费全部计入计费额，设备购置费按40%的比例计入计费额。但其计费额不应小于建筑安装工程费与其相同且设备购置费等于工程概算投资额40%的工程项目的计费额。

3. 施工监理服务收费费率按附表一，采用直线内插法确定。

4. 高程调整系数如下：

海拔高程2001m以下的为1；海拔高程2001m～3000m为1.1；海拔高程3001m～3500m为1.2；海拔高程3501m～4000m为1.3；海拔高程4001m以上的，高程调整系数由发包人和监理人协商确定。

5. 施工监理服务包括施工阶段的质量控制管理、安全生产监督管理、进度控制管理、费用（投资）控制管理和合同、信息等方面的协调管理服务。根据监理服务各部分的工作量不同，确定各部分服务收费在监理费用中所占比例，具体如下：

（1）质量控制管理和安全生产监督管理服务收费占监理服务费用的70%；

（2）进度控制管理占监理服务费用的10%；

（3）费用（投资）控制管理占监理服务费用的15%；

（4）合同、信息等其他协调监理服务收费占监理服务费用的5%。发包人将监理服务中的某一部分工作单独发包给监理人，按照所承担的工作内容，以上述比例计算监理费用。

## 三、设计监理服务费用计算

设计监理费=设计费×设计监理费率，设计监理费率为不大于7.5%。

## 四、环境监理及监测费用计算

环境监理费=施工监理服务费×环境监理费率，环境监理费率为不大于10.0%。

环境监测费=施工监理服务费×环境监测费率，环境监测费率为不大于5.0%。

#### **五、水土保持监理服务费用计算**

水土保持监理费=水土保持工程费用×水土保持监理费率，水土保持监理费率为4.2%。

**六、下列情况之一，监理费可按相关服务工作所需工日计算，人工日费用标准参照附表三**

1. 工程计费额小于200万元的施工监理费用；
2. 工程建设保修等阶段的监理费用；
3. 提供短期服务的监理费用。

#### **七、建设项目监理服务费用计算**

由两个或者两个以上监理人承担的建设项目，各监理人分别按各自监理范围内主体工程复杂程度等级和投资总额计算监理费，然后将各监理人计算的监理费相加作为建设项目的监理费。

附表一 施工监理服务收费基价表

单位：万元

序号	计费额	收费基价
1	200 及以下	11.3
2	500	20.7
3	1000	31.5
4	3000	81.8
5	5000	126.5
6	8000	189.5
7	10000	228.9
8	20000	412.0
9	40000	741.6
10	60000	1038.2
11	80000	1315.0
12	100000	1578.1
13	200000	2840.4
14	400000	5112.9
15	600000	7158.0
16	800000	9066.8
17	1000000	10880.2

备注：计费额大于1000000万元的，以计费额乘以1.088%的收费率计算收费基价。其他未包含的收费由双方协商议定。

附表二 建设工程监理与相关服务人员人工工日费用标准表

单位：元

建设工程监理与相关服务人员职级	工日费用标准
高级专业技术职称的监理与相关服务人员	1200~1500
中级专业技术职称的监理与相关服务人员	900~1200
初级及以下专业技术职称监理与相关服务人员	450~900

### 附件3：建设工程造价咨询收费基准价

附表一 建设工程造价咨询收费基准价

序号	咨询项目名称	工作内容	收费基数 (X)	划分标准(万元)					
				X≤200	200<X ≤500	500<X≤ 2000	2000<X≤ 10000	10000<X ≤50000	X> 50000
1	工程概算编制	依据初步设计文件计算工程量,套用概算定额,编制工程概算。	建安工程费用	3‰	2.5‰	2‰	1.8‰	1.6‰	1.5‰
2	工程量清单编制	依据施工图设计计算工程量,按工程量清单计价规范编制工程量清单,包括工程量和特征描述。	建安工程费用	5‰	4‰	3‰	2.2‰	1.8‰	1.5‰
3	招标控制价编制	依据发布的工程量清单,编制招标控制价。	建安工程费用	2.0‰	1.8‰	1.6‰	1.4‰	1.2‰	1.0‰
4	工程预算编制	依据施工图设计计算工程量,套用预算定额,编制工程预算。	建安工程费用	4‰	3.5‰	3‰	2.5‰	2‰	1.5‰
5	工程结算审查	依据发承包合同,进行工程量价调整,确定工程结算金额。	建安工程费用	8‰	7‰	6‰	5.0‰	4.0‰	3.0‰
6	全过程造价咨询	编制工程量清单,招标控制价,施工过程造价管理,进行工程结算审查。	建安工程费用	—	—	—	12‰	10‰	8‰
7	竣工决策编制	依据工程结算成果文件和财务资料编制竣工决算。	建安工程费用	2‰	1.5‰	1.2‰	1.0‰	0.8‰	0.6‰
8	工程造价纠纷鉴定	对纠纷项目的工程造价以及由此延伸而引起的经济问题,进行鉴别和判断并提供鉴定意见。	鉴定标的额	12‰	10‰	8‰	6‰	5‰	4‰

说明: 1. 工程造价咨询收费基准价根据项目的类别、工程造价金额等因素采取差额定率分档累进方法计算;

2. 工程造价咨询服务收费,地区调整系数为0.9-1.1之间;

3. 工程造价咨询服务收费,可针对不同专业工程进行调整,见附表二;

4. 需要进行钢筋工程精细计量的,另计取工程造价咨询附加费,见附表三。

附表二 建设工程造价咨询收费专业工程调整系数表

序号	工程类别	专业调整系数
1	市政工程	0.8
2	水利电力工程	0.9
3	机场场道工程	0.7
4	公路、道路工程	0.8
5	城市轨道工程	0.8
6	桥梁、隧道工程	0.7
7	港口工程	0.8
8	井巷矿山工程	1.1
9	园林绿化工程	1.1
10	装饰装修工程	1.2
11	仿古建筑工程	1.2
12	安装工程	1.2
13	其他工程	1.0

使用说明：

1. 房屋建筑工程和其他未涵盖的专业工程调整系数为1；
2. 投资额较大，计量和计价相对简单的市政、水利电力、机场、港口、城市轨道等工程，降低其收费系数；
3. 投资额较小，计量和计价相对复杂的园林、装饰装修、仿古、安装、井巷矿山等工程，提高其收费系数。

附表三 建设工程造价咨询附加收费表

序号	咨询项目名称	收费基数(吨)	收费标准(元/吨)
1	工程量清单钢筋精细计量	钢筋重量	12
2	结算审查钢筋精细计量	钢筋重量	18

## 附件4：建设项目工程设计收费计算方法

### 一、总则

工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，为建设项目提供初步设计文件、施工图设计文件、非标准设备设计文件、施工过程设计管理（不限于设计代表现场技术服务、设计变更管理）、设计审查及咨询、竣工图文件、工程数字化交付等服务所收需的费用。

工程设计收费按照工程费用分档计算收费。其中设计成果文件中技术文件收费占比85%，经济文件收费占比15%。

### 二、工程设计收费计算方法

工程设计收费=基本设计收费+其他设计收费

基本设计收费=工程设计收费基价×工程复杂程度调整系数×附加调整系数

#### 1. 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、数字化交付和竣工验收等服务。

#### 2. 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、施工过程设计管理（不限于设计代表现场技术服务、设计变更管理）、审计审查、竣工图编制费等。

#### 3. 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。

#### 4. 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；工程设计收费计费额中有进口设备材料的，按照进口设备材料费货价的50%调整工程设计收费的计费额。

#### 5. 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：工程复杂程度调整系数和附加调整系数。

(1) 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）0.95；复杂（Ⅲ级）1.1。计算工程设计收费时，工程复杂程度在《工程复杂程度表》（附表二）中查找确定。

(2) 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。

其中：改建和技术改造建设项目的附加调整系数按1.1~1.2计算；根据发包人的要求，建设项目工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，对设计合理性和整体性负责的拿总设计人，按照不超过基本设计收费的5%计取总体设计及协调费，不发生不计取。

#### 6. 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。非标设计费计算应注意的问题：

(1) 电器、自动化仪表中的屏、柜、台、箱不计非标准设备设计费。

(2) 由设计范围负责设计的换热器，可计算非标准设备设计费；选用行业标准的换热器，不计算非标准设备设计费。

(3) 计算储罐非标准设备设计费时，非标准设备计费额中包括储罐罐体安装费和主材费，不包括各类附件、防腐保温和基础费用。LNG 储罐非标设备设计费计费额包括超低温金属内罐体及保冷层的安装费和主材费，不包括预应力混凝土建筑外罐及附件。

(4) 计算有多座相同储罐的非标准设备设计费时，5座以内（含5座），自第二座起乘以0.3的调整系数；5~10座（含10座）的，自第六座起乘以0.2的调整系数；10座以上的自第11座起乘以0.1的调整系数。

7. 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。按照其占基本服务涉及工作量的比例计算工程设计收费。

8. 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。

9. 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。

10. 投资5000万元（不含）以下的新增上下水项目可行性研究批复后，并以施工图设计代替初步设计，工程设计收费=（基本设计收费+其他设计收费）×施工图设计工程量比例。

11. 投资1000万元（不含）以下的建设内容简单和工艺方案成熟的工程建设项目可行性研究批复后，并以施工图设计代替初步设计，工程设计收费=（基本设计收费+其他设计收费）×施工图设计工程量比例。

12. 经批准的计入投资项目的DEC文件编制费用，参照工程咨询人员工日费用标准计算，在批复的项目勘察设计费内平衡。

### 三、工程各阶段工作量比例

工程各阶段工作量比例表

设计阶段 工程类别	初步设计 (%)	施工图设计 (%)	基础设计 (%)	详细设计 (%)
一般工程	45	55	50	50
新技术工程	50	50	60	40

备注：1. 新技术工程指主要工艺、设备采用新工艺、新设备、新材料、新技术的工程；  
2. 基础设计是指设计内容和深度达到国际惯例或者行业规定要求，并可替代初步设计的设计。

附表一 工程设计收费基价表

单位：万元

序号	计费额	收费基价
1	200	11.3
2	500	26.3
3	1000	48.8
4	3000	130.4
5	5000	206.0
6	8000	313.6
7	10000	383.0
8	20000	712.2
9	40000	1324.5
10	60000	1904.0
11	80000	2463.1
12	100000	3007.6
13	200000	5592.9
14	400000	10400.5
15	600000	14950.4
16	800000	19340.9
17	1000000	23616.4
18	2000000	43916.9

备注：计费额 > 2000000 万元的，超出部分以计费额乘以 2% 的收费率计算收费基价。

附表二 工程复杂程度表

等级	条 件
I 级	技术一般的工程，主要包括： 总容积 < 50000m <sup>3</sup> 或品种 < 5 种的独立油库工程 平原微丘陵地区输油（气）管道和中间场站工程 石油化工工程的辅助生产设施和公用工程
II 级	技术较复杂的工程，主要包括： 总容积 ≥ 50000 m <sup>3</sup> 或品种 ≥ 5 种的独立油库，地下储气库 山区沼泽地带输油（气）管道和首站、末站、压气站、调度中心工程
III 级	技术复杂的工程，主要包括： 复杂的油（气）输送管道穿跨越工程 LNG 低温储存运输设施

附表三 非标准设备设计费率表

类别	非标准设备分类	费率 (%)
一类	<p>技术一般的非标准设备，主要包括：</p> <p>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</p> <p>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</p>	10
二类	<p>技术较复杂的非标准设备，主要包括：</p> <p>室类：喷砂室、静电喷漆室</p> <p>窑类：隧道窑、倒焰窑、抽屉窑、蒸笼窑、辊道窑</p> <p>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</p> <p>塔器类：Ⅰ、Ⅱ类压力容器、换热器、通信铁塔</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>水工类：浮船坞、坞门、闸门、船舶下水设备、升船机设备</p> <p>试验类：航空发动机试车台、中小型模拟试验设备</p>	13
三类	<p>技术复杂的非标准设备，主要包括：</p> <p>1.室类：屏蔽室、屏蔽暗室</p> <p>2.窑类：熔窑、成型窑、退火窑、回转窑</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>6.环保类：环境污染防治、消烟除尘、回收装置</p> <p>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</p>	16

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

## 附件5：其他费用及相关费用增值税进项税计算方法

序号	费用名称	增值税税率	计算公式
一、其他费用			
1	建设用地费和赔（补）偿费		不计算增值税进项税
2	前期工作费		
2.1	前期管理费		不计算增值税进项税
2.2	（预）可行性研究报告编制及评估费	税率	可行性研究报告编制及评估费 × 税率
2.3	申报核准费及评估费	税率	申报核准费及评估费 × 税率
3	建设管理费		
3.1	建设单位管理费		不计算增值税进项税
3.2	设计管理咨询费	税率	设计管理咨询费 × 税率
3.3	工程质量监管费	税率	工程质量监管费 × 税率
3.4	建设工程监理费	税率	建设工程监理费 × 税率
3.5	设备监造费	税率	设备监造费 × 税率
3.6	造价咨询费	税率	造价咨询费 × 税率
3.7	建设单位质量健康安全环境管理费		不计算增值税进项税
4	专项评价及验收费	税率	专项评价及验收费 × 税率
5	研究试验及技术专题费		不计算增值税进项税
6	勘察设计费	税率	勘察设计费 × 税率
7	场地准备费和临时设施费		
7.1	场地准备费	税率	场地准备费 × 税率
7.2	临时设施费	税率	临时设施费 × 40% × 税率
8	进口设备材料国内检验费		不计算增值税进项税
9	工程保险费	税率	工程保险费 × 税率

序号	费用名称	计算增值税 税率	计算公式
10	联合试运转费		不计算增值税进项税
11	特种设备安全监督检验标定费	税率	特种设备安全监督检验标定费 × 税率
12	超限设备运输特殊措施费	税率	超限设备运输特殊措施费 × 税率
13	专利及专有技术使用费	税率	专利及专有技术使用费 × 税率
14	生产准备费		
14.1	生产人员提前进场费		不计算增值税进项税
14.2	生产人员培训费		不计算增值税进项税
14.3	办公及生活家具购置费	税率	办公及生活家具购置费 × 税率
15	水土保持相关费用		
15.1	水土保持补偿费		不计算增值税进项税
15.2	水土保持监测费	税率	水土保持监测费 × 税率
15.3	水土保持监理费	税率	水土保持监理费 × 税率
16	建设期管道巡护费		不计算增值税进项税
<b>二、相关费用</b>			
1	国内设备运杂费	税率	国内设备运杂费 × 80% × 税率
2	国内主材运杂费	税率	国内主材运杂费 × 80% × 税率
3	进口设备材料国内运杂费	税率	进口设备材料国内运杂费 × 80% × 税率
4	进口设备材料从属费用		不计算增值税进项税
5	预备费		不计算增值税进项税
6	建设期利息		不计算增值税进项税
7	铺底流动资金		不计算增值税进项税
8	管道铺底油（气）费用	税率	管道铺底油（气）费用 × 税率
9	储气库铺底气费用	税率	储气库铺底气费用 × 税率
10	LNG 接收站罐底 LNG 费用	税率	LNG 接收站罐底 LNG 费用 × 税率