EPC 固定总价清单计价工作指南

（试行）

2017 年 9 月

目 录

前言 3

1 总则 3

2 EPC 固定总价清单编制 4

2.1 一般规定 4

2.2 设计费用清单 5

2.3 采购费用清单 5

2.4 施工费用清单 5

2.5 其他费用清单 6

3 EPC 固定总价报价说明 6

3.1 报价范围 6

3.2 合同价格 6

3.3 报价参考依据 7

3.4 报价要求 7

3.5 填表须知 9

4 EPC 固定总价最高投标限价 9

4.1 编制原则 9

4.2 编制依据 9

4.3 编制方法 9

5 合同变更 10

5.1 变更单价 10

5.2 变更费用 10

6 EPC 核定总价 10

6.1 核定估算 11

6.2 核定估算编制 11

6.3 EPC 核定总价 12

7 EPC 固定总价清单报价表格 12

7.1 封面 12

7.2 总说明 12

7.3 报价总表..... 12
7.4 设计费用清单报价表..... 12
7.5 采购费用清单报价表..... 12
7.6 施工费用清单报价表..... 13
7.7 其他费用清单报价表..... 13

EPC 固定总价清单计价工作指南

前言

为贯彻集团公司 2017 年度工作会议精神，提高工程建设水平，实现管理创新，打造优质工程，把中科项目作为工程建设企业锻炼队伍、提升水平、走向国际化的实战场所，工程部以中科炼化一体化项目建设为契机，组织开展多种计价模式的研究，分析各种计价模式的适用条件和优缺点，拟在中科项目上全面推行 EPC 固定总价清单计价的承包模式，从而转变以往概算降点方式计价的单一模式，逐步与国际通行的合同计价模式接轨。

长期以来，中国石化投资建设项目基本上采用概算降点的计价模式进行 EPC 总承包，特点是招标周期短，适合邀请招标，业主在招标过程和执行过程中的管理相对简单，协调工作量较小，但是存在以概定包、工程量不清晰、结算易产生纠纷等弊端，难以满足市场化和公开招标的要求。EPC 固定总价清单计价承包模式的推出，是中国石化在推行工程承发包计价模式改革工作中采取的重要措施，符合工程建设市场化改革思路，满足工程建设招投标规范化管理的要求，有利于建设单位提高工程建设量化控制、精细化管理和动态跟踪的整体水平，有利于工程建设公司提高竞争意识和投标报价能力。为保证新的计价模式顺利实施和推广，工程部组织编写了《EPC 固定总价清单计价工作指南》，涉及清单编制、投标报价等招投标过程中的重点内容，供建设单位在招标过程中参考使用。

1 总则

1.1　为规范石油化工建设项目 EPC 固定总价清单计价行为，统一清单编制和计价方法，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》和《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)等法规，结合中石化《石油化工工程建设设计概算编制办法》、《石油化工工程建设费用定额》、《石油化工安装工程概算指标》、《石油化工建筑工程概算定额》、《石油化工建设工程工程量清单计价办法》（2011 版）内容规定，制订本工作指南。

1.2　本工作指南适用于中国石油化工集团公司、股份有限公司（统称中国石化）及其所属直属单位、全资或控股子公司作为项目投资主体，在中国境内建设并形成新增固定

资产的石油化工、煤化工和天然气化工新建、改扩建项目的EPC固定总价清单计价。

1.3 EPC固定总价清单计价招投标应遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

1.4 EPC固定总价清单计价招投标应符合国家有关法律、法规、标准、规范及中国石油化工集团公司的有关规定。

1.5 本工作指南涉及的专业术语除招标文件已有规定外，其它见《石油化工建设工程工程量清单计价办法》（2011版）、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。

1.6 本工作指南设备与材料划分执行《石油化工工程建设设计概算编制办法》相关内容规定。

1.7 本工作指南与《石油化工装置基础工程设计内容规定》、《石油化工工程建设设计概算编制办法》内容深度相统一。

1.8 采用EPC固定总价清单计价招标的建设项目根据项目需要编制最高投标限价，除国家强制性规定及招标文件明确要求外，投标价由投标方自主确定，但不得高于最高投标限价，不得低于成本价。

2 EPC固定总价清单编制

2.1 一般规定

2.1.1 EPC固定总价清单：是指由招标人依据国家标准、招标文件、设计文件及项目实际情况编制的，随招标文件发布供投标人投标报价的EPC费用项目的分解清单，包括设计费用清单、采购费用清单、施工费用清单和其他费用清单等表格及相关说明。

2.1.2 EPC固定总价招标文件中的工程量清单由招标人组织编制，也可委托基础设计单位或有资格的第三方造价咨询单位编制。

2.1.3 编制工程量清单时，以基础设计文件和招标文件划分的标段为基础，依据基础设计可编辑版概算文件完成工程量清单编制，同时明确设备材料的供货范围和设备材料的引进范围。

2.1.4 采用EPC固定总价清单计价的工程应在招标文件及合同中明确投标人风险。

2.1.5 招标人提供的EPC固定总价清单中的工程量为参考工程量，投标人报价时可以调整。

2.1.6 招标人在招标文件中应制定相应条款防止投标人进行工程量和价格的不平衡报价。

2.1.7 增值税在清单计价表中单独列项，不作为竞争性费用。

2.2 设计费用清单

2.2.1 设计费用清单包括详细设计阶段基本设计、非标设备设计，采购技术服务费，数字化设计交付、竣工图编制，施工图预算编制等清单项目。费用内容范围参见原国家计委、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）和《石油化工工程建设费用定额》有关内容规定。

2.2.2 设计费用清单列项参考基础设计概算和各标段的设计工作内容设置，在“设计费用清单报价表”上编制，并明确按工时或按费用的报价要求。

2.3 采购费用清单

2.3.1 采购费用清单包括设备采购清单和安装主要材料采购清单（不包括建筑工程中主材，建筑工程主材计价包含在施工费用清单中），设备材料采购清单应按照基础设计概算文件的专业划分编制。

2.3.2 采购费用清单应列出清单项目名称、主要特征描述及清单工程量等。

2.3.3 主要特征描述为基础设计文件中各专业提供的设备材料参数，编制时应最大程度满足投标人清单计价的要求。

2.3.4 采购费用清单工程量在基础设计文件提供的设备材料工程量基础上根据招标范围及经验进行调整。工程量计算规则依据中国石化《石油化工安装工程概算指标》、《石油化工安装工程主材费》的有关规定。

2.3.5 设备清单中成套设备、大型机组等，其报价范围应予以说明，明确开车试车备件、关键备件、生产备品备件的列项要求和费用划分，如有需要，可要求投标人提供备品备件锁定价格一览表。

2.3.6 安装主要材料清单列项应按照基础设计单位概算文件中的子目项设置。列项的材料组合内容应与基础设计单位概算文件同类材料组合内容相同，必要时招标人可在相应清单报价表中予以说明。

2.3.7 “单位工程设备及安装主要材料清单报价表”列项顺序与基础设计概算文件中专业“设备及安装工程概算表”列项顺序保持统一。

2.3.8 “采购费用汇总表”列项顺序可与基础设计概算文件中单项工程“综合概算表”列项顺序相统一。

2.3.9 运杂费单独列项。

2.4 施工费用清单

2.4.1 施工费用清单由分部分项工程及措施费清单、特定条件下费用及特殊措施费用

清单和安全生产费组成。

2.4.2　分部分项工程及措施费清单由招标人参考《石油化工建设工程工程量清单计价办法》（2011）附录 A、附录 B 中的项目编码、项目名称、项目特征和计量单位编制，缺项部分招标人可作相应补充。

2.4.3　分部分项工程及措施费清单编码可参考《石油化工建设工程工程量清单计价办法》规定的统一编码。

2.4.5　分部分项工程及措施费清单中所列工程量，参照基础设计概算工程量列出，必要时根据基础设计文件，按照中国石化《石油化工安装工程概算指标》、《石油化工建筑工程概算定额》及其他定额的有关规定计算。

2.4.6　分部分项工程及措施费清单的项目特征应参考《石油化工建设工程工程量清单计价办法》（2011）附录 A、附录 B 中规定的项目特征，结合拟建工程的具体情况及组价需要予以描述。

2.4.7　特定条件下费用及特殊措施费用清单根据招标文件规定和项目实际列项，并明确计费条件。一般包括：大型机械进出场及使用费、特殊技术措施费、特殊地区施工增加费、有害健康环境中施工保健费等。

2.4.8　安全生产费包括的内容及计算办法见中国石化财[2012]349 号文件规定。

2.5　其他费用清单

2.5.1　其他费用清单列项主要包括承包商管理费、承包商临时设施费、超限设备运输特殊措施费等。

2.5.2　其他费用清单列项由招标人参照基础设计概算中固定资产其他费用、其他资产费用设置，在“其他费用清单报价表”上编制，并明确按工时或按费用的报价要求。

3　EPC 固定总价报价说明

3.1　报价范围

3.1.1　报价范围包括投标人为履行招标范围内所有的责任和义务而发生的全部工作内容。

3.2　合同价格

3.2.1　投标报价是招标文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现，本标段报价为 EPC 固定总价，投标报价应包括设计费、设备费、安装材料费、建筑工程费（含材料费）、安装施工费、检验试验费、其他费用以及配合联动试车、投料试车、竣工验收等各项服务费等。无论报价表中是否列明细目，均已包括了为实施和完成合同工程、

履行合同义务所需的劳务、材料及损耗、机械、质检、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润、市场价格变化等风险因素一切费用，在合同实施期间除合同专用条款约定外不予调整。

3.2.2　发包人未提供施工道路、施工水、电接入点之前，承包商应自行考虑解决临时道路、临建用地、构件预制及堆放场地、临时施工用水、用电事宜，并把此部分费用考虑到投标总价中。

3.3　报价参考依据

3.3.1　文件和标准依据：

（1）　招标文件、招标答疑、澄清文件和补充通知

（2）　中国石化《石油化工建筑工程概算定额》

（3）　中国石化《石油化工建筑工程费用定额》

（4）　中国石化《石油化工建筑工程综合定额》

（5）　中国石化《石油化工安装工程概算指标》

（6）　中国石化《石油化工安装工程费用定额》

（7）　中国石化《石油化工工程建设费用定额》

（8）　中国石化《石油化工安装工程主材费》

（9）　中国石化建 [2016]307号文

（10）国家计委和建设部《工程勘察设计收费管理规定》

（11）中国石化《石油化工建设工程工程量清单计价办法》（2011版）

（12）住建部《建设工程工程量清单计价规范》《GB50500-2013》

（13）其他行业定额或地方定额

3.3.2　价格依据：

（1）　市场设备材料价格信息

（2）　投标人完成以往类似项目价格和费用资料

（3）　中国石化或招标人发布的设备材料框架协议价格

3.4　报价要求

3.4.1　投标人依据招标文件、投标技术方案等，根据企业自身能力，结合市场实际情况，合理报价。

3.4.2　工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准、要求、规范及图纸等一起阅读和理解。

3.4.3　招标人提供的采购和施工费用工程量清单列项除工程量外，其他内容不允许改动，如清单描述与其他招标文件相矛盾或有疑问，需向招标人澄清。投标人所补充的清单列项，其项目名称、特征描述及工程量等必须填写完整，投标人对报价清单的准确性和完整性负责。

3.4.4　招标文件中的采购和施工费用清单工程量为参考工程量，投标人可根据项目设计文件和工程经验予以调整和补充，确定最终的投标工程量。

3.4.5　项目清单工程量计算规则按照中国石化《石油化工安装工程概算指标》、《石油化工安装工程主材费》、《石油化工建筑工程概算定额》或招标文件约定的其他定额的有关规定执行。

3.4.6　国内设备和安装主要材料清单报价分为设备材料出厂价、增值税和运杂费，引进设备和材料清单报价包括到岸价、关税、银行财务费、外贸手续费、增值税和国内运杂费，运杂费单独列项。

3.4.7　设备清单中成套设备、大型机组报价应明确说明开车试车备件、关键备件、生产备品备件的数量及费用。根据招标文件要求，提供备品备件锁定价格一览表。

3.4.8　安装主要材料采购和施工费用清单报价要充分考虑列项的特点，部分主材列项组合了两种以上的材料，报价时单价应综合考虑，投标人应认真阅读招标人在相应清单报价表中的说明，如投标人仍有疑问，应按招标文件规定进行澄清。

3.4.9　材料到场检验费用包含在材料单价中，合同工作范围不包括的除外。

3.4.10　分部分项工程及措施费清单报价采用综合单价形式，综合单价包括但不限于人工费、施工机械费、材料费（建筑材料费和安装辅材费）、模板及脚手架、一般措施费、施工管理费、规费、利润、增值税等。无损检测费用包含在施工费用中，合同工作范围不包括的除外。

3.4.11　安全生产费依据中国石化财[2012]349 号文件规定，以建安工程造价为基数，取费费率不低于 1.5%计算。报价汇总表中需列明安全生产费和脚手架费用，安全生产费及脚手架费用专款专用。

3.4.12　其他费用清单列项根据招标文件要求和建设项目实际情况报价。

3.4.13　报价须包含必要的文字说明，包括清单工程量的调整和补充、定额和价格的参考依据、特殊的价格组成、偏离项的费用变化和必须说明的事项。如清单报价工程量与参考工程量对比超过±10%，投标人应说明原因并提供支持性文件，包括优化方案及相应的实施承诺。投标文件中工程量的优化不能偏离招标文件中规定的项目技术标准和要

求。

3.5 填表须知

3.5.1 按照各类表格中清单列项，完成单价填写和合价的计算。

3.5.2 设备材料清单中投标工程量与原清单工程量不同时，必须用“*”号标识。补充项目清单放在此类设备材料清单工程量之后，用“*”号标识。

3.5.3 投标总价应与各分项价合计金额一致，不一致时，以分项价格为准修正总价；合计与小计不一致时，以小计为准修正合计；清单项计算错误时，以单价为准修正合价。修正后的总价为投标人最终投标价。

3.5.4 在报价表中投标人所列费用金额为空白时，视该项报价内容已包含在总报价中；若投标人的投标报价有漏项部分，视为该项已包含于总报价中。

3.5.5 投标报价为人民币报价，引进设备材料外汇部分列出美元额度。

4 EPC 固定总价最高投标限价

4.1 编制原则

4.1.1 最高投标限价的确定应客观，符合项目实际，满足招投标要求。

4.1.2 最高投标限价费用范围应与 EPC 固定总价招标文件工作范围一致。

4.2 编制依据

4.2.1 项目工作范围和内容、技术文件、管理要求等；

4.2.2 EPC 固定总价招标工程量清单；

4.2.3 项目基础设计文件；

4.2.4 各类价格数据

4.2.5 以往类似项目的工程量、价格和费用数据。

4.3 编制方法

最高投标限价可按总价设置，也可区分设计、采购、施工和服务分别设置，最高投标限价的编制可采用以下三种方法：

4.3.1 工程量清单法：在工程项目已有的清单工程量基础上编制最高投标限价。最高投标限价的编制过程中，依据以往项目施工图工程量调整清单工程量，清单价格依据市场价格水平确定。

4.3.2 概算调整法：以批复基础设计概算为基础，按照招标工程标段的工作范围，重新核算工程费用、固定资产其他费用、其他资产费用，核算后的概算依据市场情况和工程经验对各部分费用分别调整，调整后各部分费用汇总即为本标段最高投标限价。

4.3.3　类似项目估算法：类似项目估算法多用于大型单装置工程项目，招标人根据以往类似装置的技术和造价资料，综合评估招标装置与以往装置在工艺技术、规模等方面相同或不同，确定工程项目的最高投标限价。

5　合同变更

5.1　变更单价

EPC 合同为固定总价合同，由于承包人对自身的设计、采购、施工、竣工试验、及对缺陷的修正、调整和完善的变更，费用由承包人自行承担；发包人原因引起的重大设计方案变更、另行委托的工程内容、超出合同约定的工作范围、技术要求或功能的内容可调整合同价款。在合同履行过程中，除合同另有约定外，合同变更单价的确定采用以下原则：

5.1.1　清单变更项在合同或投标文件中有相同清单项目单价，且清单单价低于概算价格，采用合同或投标文件中的清单项目单价。

5.1.2　清单变更项在合同或投标文件中没有相同清单项目单价，或清单单价高于概算价格，承、发包方可采用以下办法确定单价。

5.1.2.1 设计费用清单价格：对于设计清单内容增加或减少的合同变更费用，单价可参考合同或投标文件中相应的人工时单价，或经承、发包方协商确定。

5.1.2.2 设备材料采购费用清单价格：按照中石化概算中心站、物资装备部发布的价格信息及项目发布的框架协议执行。如无相关信息，可采取询价方式，经承、发包方确认后计入。

5.1.2.3 施工费用清单价格：安装工程参照中石化《石油化工安装工程预算定额》、《石油化工安装工程概算指标》、其他行业定额等，土建工程参照项目所在地区使用的定额、文件，或中石化《石油化工建筑工程综合定额》及相关文件，并参考投标时所取费率和优惠幅度。

5.1.2.4 其他费用清单价格：对于其他费用清单内容增加或减少的合同变更费用，单价可参考合同或投标文件中的相应单价，或经承、发包方协商确定。

5.2　变更费用

5.2.1　合同变更费用可采用变更单价乘以变更数量计算，也可由承、发包双方另行约定计算方法。

6　EPC 核定总价

为有效控制投资，加强项目管控，招标人可根据项目竞争情况在合同专用条款中约

定合同范围内的固定总价的调整办法，以核定估算为基础，根据调价公式，确定 EPC 核定总价，并作为最终 EPC 合同结算的依据。

EPC 核定总价不包括变更部分，变更应根据合同约定按变更管理程序及费用计算方法执行。

6.1 核定估算

6.1.1 核定估算是指以项目施工图设计工程量和设备材料及施工单价为依据，重新核定采购费用和施工费用，设计费用和其他费用不变，形成新的估算总价。

6.2 核定估算编制

6.2.1 编制原则

（1） 应遵循国家法律、法规，依据实事求是的原则进行编制，合理的确定工程造价。

6.2.2 编制依据

（1） 项目EPC固定总价合同及附件

（2） 详细设计文件（终版）

（3） 其它相关文件或资料

6.2.3 编制方法

（1） 工程量的确定：以最终版施工图纸为依据，按照基础设计概算深度要求计算施工图图纸工程量。

（2） 采购费用：按照核定的施工图工程量乘以相应的清单单价计算出设备材料采购费用。对于合同中已有的清单项单价，除合同另有规定外，采用合同中的清单单价；对于合同中没有的清单项，按照合同中约定的确定变更单价原则补充单价。运杂费按照原合同所占设备材料费的比例进行计算。如果清单单价超过概算单价，则按照核定的施工图工程量乘以批复的基础设计概算价格计算，概算中没有价格的可以采用EPC采购价格及市场价格计算采购费用。

（3） 施工费用： 按照核定的施工图工程量乘以相应的清单单价计算出施工费用合价。对于合同中已有的清单项单价，除合同另有规定外，采用合同中清单单价；对于合同中没有的清单项，按照合同中约定的确定变更单价原则补充单价。如果清单单价超过概算指标综合单价，则按照核定的施工图工程量乘以概算指标综合单价计算施工费用。施工费用中的特定条件下费用及特殊措施费用不予调整，安全生产费按照合同的计算原则予以调整。

（4） 设计费用维持EPC固定总价合同价格，不予调整。

（5） 其他费用维持EPC固定总价合同价格，不予调整。

（6） 核定估算=设计费用+核定采购费用+核定施工费用+其他费用

（7） 对于采购与施工部分的变更费用，不计入核定估算内。

6.3 EPC 核定总价

6.3.1 A：核定估算； B：EPC 签约合同价； C：EPC 核定总价（不包括招标人合同变更）；K：综合风险系数

6.3.2 综合风险系数 K 包括合同中约定的 EPC 承包商应承担的风险系数和利润率。包括承包人对自身的设计、采购、施工、竣工试验、及对缺陷的修正、调整和完善的费用。建议的 K 值范围 5%-10%。

6.3.3 当核定估算 A≥EPC 签约合同价 B 时，则 EPC 合同总价不调整，EPC 核定总价 C=EPC 签约合同价 B。

6.3.4 当核定估算 A＜EPC 签约合同价 B 时，则分两种情况进行调整：

（1） 招标人首先应确定一个合理的综合风险系数K；当（EPC签约合同价B-核定估算A）/核定估算A≤综合风险系数K时，EPC核定总价C=EPC签约合同价B（即C=B）；

（2） 当（EPC签约合同价B-核定估算A）/核定估算A＞综合风险系数K时，EPC核定总价C=核定估算A+核定估算A*综合风险系数K（即C=A（1+K））；

7 EPC 固定总价清单报价表格

7.1 封面

7.1.1 EPC 固定总价清单：封-1

7.1.2 EPC 固定总价最高投标限价：封-2

7.1.3 EPC 固定总价投标报价：封-3

7.1.4 EPC 固定总价核定估算：封-4

7.2 总说明：表 1

7.3 报价总表

7.3.1 报价汇总表：表 2

7.3.2 单项工程（装置/主项）报价汇总表（设计、采购、施工）：表 3

7.4 设计费用清单报价表：表 4

7.5 采购费用清单报价表

7.5.1 采购费用报价汇总表：表 5

7.5.2　单位工程设备及安装主要材料清单报价表（国产）：表 6

7.5.3　单位工程设备清单报价表（引进）：表 7

7.5.4　单位工程安装主要材料清单报价表（引进）：表 8

7.6　施工费用清单报价表

7.6.1　施工费用报价汇总表：表 9

7.6.2　分部分项工程和措施费清单报价表（建筑）：表 10

7.6.3　分部分项工程和措施费清单报价表（安装）：表 11

7.6.4　特定条件下费用及特殊措施费用清单报价表：表 12

7.7　其他费用清单报价表：表 13

表 2-表 13 的表头名称（如表 5 的名称“采购费用报价汇总表”）适用于清单编制及投标报价。如果编制最高投标限价和核定估算，表头名称可参考附表表头名称进行修改。

封-1：

EPC 固定总价清单

招标项目名称：_____

标段名称：_____

招标人：_____

招标人的
法定代表人
或其授权人：_____ 签字 、盖章 _____

编制单位：_____

编制单位的
法定代表人
或其授权人：_____ 签字 、盖章 _____

日　　期：

封-2：

EPC 固定总价最高投标限价

招标项目名称：_____

标段名称：_____

最高招标限价：_____

招标人：_____

招标人的
法定代表人
或其授权人：_____签字 、盖章_____

编制单位：_____

编制单位的
法定代表人
或其授权人：_____签字 、盖章_____

日　　期：

封-3：

EPC 固定总价投标报价

招标项目名称：_____

标段名称：_____

投标总价（小写）：_____

（大写）：_____

投标人：_____

法定代表人

或其授权人：_____ 签字 、盖章 _____

日　　期：

封-4：

EPC 固定总价核定估算

招标项目名称：_____

标段名称：_____

核定估算价：_____

委托人：_____

委托人的
法定代表人
或其授权人：_____签字 、盖章_____

编制单位：_____

编制单位的
法定代表人
或其授权人：_____签字 、盖章_____

日　　期：

表 1　总 说 明

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

表 2　报价汇总表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	工程及费用名称	费用（万元）	增值税（万元）	合　计（万元）	其中外汇（万美元）	备注
		总价（一+二+三+四）					
一		设计费用					
二		采购费用					
三		施工费用					
		其中安全生产费					
		其中脚手架费用					
四		其他费用					

注：表中“费用”列不含增值税。

表 3　单项工程（装置/主项）报价汇总表（设计、采购、施工）

项目名称：XX 项目

标段名称:XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	工程及费用名称	费用（万元）	增值税（万元）	合计（万元）	其中外汇（万美元）	其中安全生产费（万元）	备注
		合计（1+2+3+…）						
1		单项工程（装置/主项）1						
1.1		设计费						
1.2		采购费用						
1.3		施工费用						
2		单项工程（装置/主项）2						
2.1		设计费						
2.2		采购费用						
2.3		施工费用						
3		单项工程（装置/主项）…						
3.1		设计费						
3.2		采购费用						
3.3		施工费用						

注：表中“费用”列不含增值税。

表 4　设计费用清单报价表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	工程及费用名称	工时	费用（万元）	增值税（万元）	合　计（万元）	备注
		合计（1+2+3）					
1		单项工程（装置/主项）1					
1.1		基本设计费					
		可根据需要细化到设计成果文件目录					
1.2		非标设计费					
		可根据需要细化到非标设备清单目录					
1.3		采购技术服务费					
1.4		施工图预算编制费					
1.5		竣工图编制费					
1.6		数字化交付费用					
		可根据需要细化					
1.7		……					
2		单项工程（装置/主项）……					
2.1		……					

注：表中“费用”列不含增值税。

表 5　采购费用报价汇总表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	工程名称	主要工程量	设备及安装主要材料费					备注
				设备购置费（万元）	主要材料费（万元）	增值税（万元）	合 计（万元）	其中外汇（万美元）	
		合计(1+2+……)							
1		**单项工程（装置/主项）1**							
1.1		钢结构	XX 吨						
1.2		静置设备							
		塔	XX 台/XX 吨						
		再生器、沉降器、三级旋风分离器	XX 台/XX 吨						
		反应器	XX 台/XX 吨						
		热交换器	XX 台/XX 吨						
		空气冷却器	XX 台/XX 吨						
		容器	XX 台/XX 吨						
		包设备	XX 台/XX 吨						
		……							
1.3		机械设备							

表 5　采购费用报价汇总表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	工程名称	主要工程量	设备及安装主要材料费					备注
				设备购置费（万元）	主要材料费（万元）	增值税（万元）	合 计（万元）	其中外汇（万美元）	
		压缩机	XX 台						
		泵	XX 台						
		风机	XX 台						
		……							
1.4		工艺管道							
1.5		……	……						
…		国内运杂费							
2		**单项工程（装置/主项）…**							

注：

1、 工程名称列项可由招标人根据项目实际自行定义。

2、 表中“设备购置费”及“安装主要材料费”列不含增值税。

表 6　单位工程设备及安装主要材料清单报价表（国产）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			单价(元)			合价(元)			备注
						数量	单重(吨)	总重(吨)	数量	单重(吨)	总重(吨)	设备购置费	主要材料费	增值税	设备购置费	主要材料费	增值税	
		合计(一+二+三+…)																
一		单项工程（装置/主项）1（1+2+3+4+5+6+7+…）																
1		碳钢管道																
		1/2PPSP1008A-XS 管子,XS,GB8163 GR 20(A106GR B),SMLS,PE,ASME B36.10		CS	10 米	70												
		……																
2		合金钢管道																
		……																
3		不锈钢管道																

表 6　单位工程设备及安装主要材料清单报价表（国产）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			单价(元)			合价(元)			备注
						数量	单重(吨)	总重(吨)	数量	单重(吨)	总重(吨)	设备购置费	主要材料费	增值税	设备购置费	主要材料费	增值税	
		……																
4		钛管道																
		……																
5		铝管道																
		……																
6		阀门																
		……																
7		……																
		……																
…		国内运杂费																

表 6　单位工程设备及安装主要材料清单报价表（国产）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			单价(元)			合价(元)			备注
						数量	单重(吨)	总重(吨)	数量	单重(吨)	总重(吨)	设备购置费	主要材料费	增值税	设备购置费	主要材料费	增值税	
二		单项工程（装置/主项）2																
1		……																
…		国内运杂费																
三		单项工程（装置/主项）…																

注：

1、单价中的“设备购置费”列和“安装主要材料费”列不包括增值税和国内运杂费。国内运杂费单列。

2、“清单量”列中的工程量为参考量，投标人应在“投标量”列填写投标工程量。

3、如果投标数量与清单数量不一致，应在备注中加“*”号标识或说明。

表 7　单位工程设备清单报价表（引进）

单位工程名称：机械设备

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			设备购置费单价						设备购置费合价						备注
						数量	单重	总重	数量	单重	总重	外币(美元)	折合人民币(元)	关税（元）		其他费(元)	增值税(元)	外币(美元)	折合人民币(元)	关税(元)	其他费(元)	合计(元)	增值税(元)	
														税率%	税额									
		合计(一+二+三+…)																						
一		单项工程（装置/主项）1（1+2+3+…）																						
1		压缩机																						
		压缩机 1（位号）			台	1	30																	
		……																						
2		泵																						
		……																						
3		包设备																						
		……																						
…		国内运杂费																						

表 7　单位工程设备清单报价表（引进）

单位工程名称：机械设备

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			设备购置费单价						设备购置费合价						备注
						数量	单重	总重	数量	单重	总重	外币(美元)	折合人民币(元)	关税（元）		其他费(元)	增值税(元)	外币(美元)	折合人民币(元)	关税(元)	其他费(元)	合计(元)	增值税(元)	
														税率%	税额									
二		单项工程（装置/主项）2																						
1		……																						
…		国内运杂费																						
三		……																						

注：

1、 单价中的“外币”和“折合人民币”价格为到岸价。单价中的“其他费”包括银行财务费、外贸手续费，不包括国内运杂费。国内运杂费单列。合价中的合计=折合人民币+关税+其他费。

2、 “清单量”列中的数量为参考量，投标人应在“投标量”列填写投标量。

3、 如果投标数量与清单数量不一致，应在备注中加“*”号标识或说明。

表 8　单位工程安装主要材料清单报价表（引进）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			安装主要材料费单价						安装主要材料费合价						备注
						数量	单重	总重	数量	单重	总重	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）		其他费（元）	增值税（元）	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）	其他费（元）	合计（元）	增值税（元）	
														税率%	税额									
		合计（一+二+三+…）																						
一		单项工程（装置/主项）1（1+2+3+4+5+6+7+…）																						
1		碳钢管道																						

表 8　单位工程安装主要材料清单报价表（引进）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			安装主要材料费单价						安装主要材料费合价						备注
						数量	单重	总重	数量	单重	总重	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）		其他费（元）	增值税（元）	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）	其他费（元）	合计（元）	增值税（元）	
														税率%	税额									
		1/2PPSP1008A-XS 管子, SMLS,PE,ASME B36.10	XS,GB8163 GR 20(A106 GR B)	CS	10 米	7																		
		……																						
2		合金钢管道																						
		……																						
3		不锈钢管道																						

表 8　单位工程安装主要材料清单报价表（引进）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			安装主要材料费单价						安装主要材料费合价						备注
						数量	单重	总重	数量	单重	总重	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）		其他费（元）	增值税（元）	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）	其他费（元）	合计（元）	增值税（元）	
														税率%	税额									
		……																						
4		钛管道																						
		……																						
5		铝管道																						
		……																						
6		阀门																						
		……																						
7		……																						
		……																						
…		国内运杂费																						
二		单项工程（装置/																						

表 8　单位工程安装主要材料清单报价表（引进）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	特征描述（规格、型号等）	材质	单位	清单量			投标量			安装主要材料费单价						安装主要材料费合价						备注
						数量	单重	总重	数量	单重	总重	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）		其他费（元）	增值税（元）	外币（美元）	折合人民币（元）	关税（元）	其他费（元）	合计（元）	增值税（元）	
														税率%	税额									
		主项）2																						
1		……																						
…		国内运杂费																						
三		……																						

注：

1、单价中“外币”和“折合人民币”价格为到岸价。单价中的“其他费”包括银行财务费、外贸手续费，不包括国内运杂费。国内运杂费单列。合价中的合计=折合人民币+关税+其他费。

2、“清单量”列中的数量为参考量，投标人应在“投标量”列填写投标量。

3、如果投标数量与清单数量不一致，应在备注中加“*”号标识或说明。

表 9　施工费用报价汇总表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	工程名称	费用（万元）	其中		增值税(万元)	合　计（万元）
				安装（万元）	建筑工程（万元）		
		合计（一+二+……）					
一		**单项工程（装置/主项）1**					
1		施工费用					
		构筑物(建筑)					
		静置设备(安装)					
		机械设备(安装)					
		工艺管道(安装)					
		……					
2		特定条件下费用及特殊措施费用					
3		安全生产费					
二		**单项工程（装置/主项）2**					
1		施工费用					
		构筑物(建筑)					
		静置设备(安装)					
		机械设备(安装)					
		工艺管道(安装)					
		……					
2		特定条件下费用及特殊措施费用					
3		安全生产费					

注：表中“费用”列不含增值税。

表 10　分部分项工程及措施费清单报价表（建筑）

单位工程名称：构筑物

标段名称：　　XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	项目特征描述	工程内容描述	单位	清单数量	投标数量	单价(元)		合价(元)		备注
								建筑工程费	增值税	建筑工程费	增值税	
		合计(一+二+三+…)										
一		单项工程（装置/主项）1										
		桩										
1	1020201	预制钢筋混凝土桩	1.土壤类别; 2.单桩长度; 3.桩截面尺寸; 4.管桩填充材料种类 5.混凝土强度等级: 6. 防护材料种类;	1.成品桩购置及运输 2.安卸桩帽： 3.系统吹扫冲洗 4.桩尖制作 5.管桩填充 6.刷防护材料 7.余料清理及运输	米/米3	18	15					*

表 10　分部分项工程及措施费清单报价表（建筑）

单位工程名称：构筑物

标段名称：　　XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	项目特征描述	工程内容描述	单位	清单数量	投标数量	单价(元)		合价(元)		备注
								建筑工程费	增值税	建筑工程费	增值税	
2	1020202	接桩	1.桩类型; 2.桩截面尺寸; 3.接桩材料;	1.接桩 2.材料运输	个	15	15					
3	1020203	沉管混凝土灌注桩	1.土壤类别; 2.单桩平均长度; 3.桩径; 4.桩尖类型; 5.混凝土强度等级	1.钢管成孔 2.桩尖制作、安装 3.混凝土制作、运输 4.混凝土灌注、振捣、养护	10m	15	5					*
4	1020204	长螺旋钻机钻孔混凝土灌注桩	1.土壤类别; 2.单桩平均长度; 3.桩径; 4.混凝土强度等级;	1.钻孔、运土 2.混凝土制作、运输 3.灌注、振捣、养护	m3	15	30					*
		……										

表 10　分部分项工程及措施费清单报价表（建筑）

单位工程名称：构筑物

标段名称：　　XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	项目特征描述	工程内容描述	单位	清单数量	投标数量	单价(元)		合价(元)		备注
								建筑工程费	增值税	建筑工程费	增值税	
二		单项工程（装置/主项）2										
		……										
三		单项工程（装置/主项）……										
		……										

注：

1、“清单数量”列中的数量为参考量，投标人应在“投标数量”列填写投标量。

2、如果投标数量与清单数量不一致，应在备注中加“*”号标识或说明。

3、表中“建筑工程费”列不含增值税。

表 11　分部分项工程及措施费清单报价表（安装）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	项目特征描述	工程内容描述	单位	清单数量	投标数量	单价(元)		合价(元)		备注
								安装费	增值税	安装费	增值税	
		合计（一+二+三+……）										
一		单项工程（装置/主项）1										
	PD01	碳钢管道										
1	202010 2001	碳钢 Sch40 以下 SHB、SHC、SHE 类无缝管道安装	1.名称：低压流体焊接钢管; 2.材质：Q235B+镀锌; 3.管径、壁厚：Φ 21.3x3.5; 4.标准：GB/T3091-2008;	1.管道预制安装,管件、法兰、法兰盖、盲板等安装 2.压力试验 3.系统吹扫冲洗 4.配合射线探伤 5.半成品预制件场外运输 6.管道预制钢平台铺设与拆除″	10 m	18	15					*

表 11　分部分项工程及措施费清单报价表（安装）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	项目特征描述	工程内容描述	单位	清单数量	投标数量	单价(元)		合价(元)		备注
								安装费	增值税	安装费	增值税	
2	202010 2002	碳钢 Sch40 以下 SHB、SHC、SHE 类无缝管道安装	1.名称：低压流体焊接钢管; 2.材质：Q235B+镀锌; 3.管径、壁厚：Φ 26.7x3.5; 4.标准：GB/T3091-2008;	1.管道预制安装,管件、法兰、法兰盖、盲板等安装 2.压力试验 3.系统吹扫冲洗 4.配合射线探伤 5.半成品预制件场外运输 6.管道预制钢平台铺设与拆除″	10 m	15	15					
3	202010 2003	碳钢 Sch40 以下 SHB、SHC、SHE 类无缝管道安装	1.名称：低压流体焊接钢管; 2.材质：Q235B+镀锌; 3.管径、壁厚：Φ 33.5x4; 4.标准：GB/T3091-2008;	1.管道预制安装,管件、法兰、法兰盖、盲板等安装 2.压力试验 3.系统吹扫冲洗 4.配合射线探伤 5.半成品预制件场外运输 6.管道预制钢平台铺设与拆除″	10 m	15	5					*

表 11　分部分项工程及措施费清单报价表（安装）

单位工程名称：工艺管道

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	编码	清单项目名称	项目特征描述	工程内容描述	单位	清单数量	投标数量	单价(元)		合价(元)		备注
								安装费	增值税	安装费	增值税	
		……										
二		单项工程（装置/主项）2										
		……										
三		单项工程（装置/主项）……										
		……										

注：

1、“清单数量”列中的数量为参考量，投标人应在“投标数量”列填写投标量。

2、如果投标数量与清单数量不一致，应在备注中加“*”号标识或说明。

3、表中“安装费”列不含增值税。

表 12　　特定条件下费用及特殊措施费用清单报价表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX　　第　　页　共　　页

序号	编码	项目名称	主要工程范围 内容及工程量	单位	费用 （元）	增值税 （元）	合计 （元）	备注
		合计(1+2+……)						
1		单项工程（装置/主项）1						
1.1		特殊地区施工增加费						
1.2		特殊技术措施费						
1.3		大型机械进出场及使用费						
1.4		有害健康环境中施工保健费						
…		……						
2		单项工程（装置/主项）2						
1.1		特殊地区施工增加费						

表 12　　特定条件下费用及特殊措施费用清单报价表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX　　第　　页　共　　页

序号	编码	项目名称	主要工程范围 内容及工程量	单位	费用 （元）	增值税 （元）	合计 （元）	备注
1.2		特殊技术措施费						
1.3		大型机械进出场及使用费						
1.4		有害健康环境中施工保健费						
…		……						
3		**单项工程（装置/主项）……**						

注：

1、费用列项应根据项目实际情况调整。

2、表中“费用”列不含增值税。

表 13　其他费用清单报价表

项目名称：XX 项目

标段名称：XX 标段　　第　　页　共　　页

序号	工程建设管理及其他费用名称	包含工作内容	单位	数量	费用（万元）	增值税（万元）		合　计（万元）	备注
						税率	税额		
	合计								
1	总承包管理费								
2	总承包商临时设施费								
3	进口设备材料国内检验费								
4	超限设备运输特殊措施费								
5	其他费用								
5.1	各类验收费用（消防等）								
5.2	评估及许可费用								
5.3	特种设备安全监督检验费（包括压力设备、压力管道报验）								
5.4	设备监造费								
5.5	……								

注：

1、费用列项应根据项目实际情况调整。

2、表中“费用”列不含增值税。