

标段编号： 2020-440327-45-02-014379005001

深圳市建设工程监理招标投标 文件

标段名称： 深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程EPC总承包项目
(监理)

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

日期： 2024年10月12日

资信标（业绩）文件目录

1、投标人资料表	1
2、承诺函	3
3、拟派项目总监同类业绩一览表	4
4、拟派项目总监注册年限	35
5、拟派项目总监理工程师代表同类业绩一览表	37
6、拟派项目 HSE 监理工程师同类业绩一览表	73
7、投标人获奖情况	125
8、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书	138

1、投标人资料表

格式 1：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司公司资料表

一般信息	
公司名称	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
负责人姓名	李海鹏
注册国家	中国
注册日期	1999 年 07 月 21 日
注册资本	叁仟万元整
公司的所有者	中国石油集团工程有限公司
从事的领域	建设工程的项目管理、招投标代理、工程监理、采购管理、投产运行管理、工程技术咨询、技术服务、设备监理、质量管理；对外承包工程业务及对外派遣实施境外工程所需劳务人员。（以上项目凭资质证经营）；全过程工程咨询；工程造价；建设项目环境监理；环境技术咨询服务；水土保持监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
总部地址	河北省廊坊市广阳区金光道 54 号
电话	0316-2073109
传真	0316-2073221
投标联系人姓名、邮箱号	姓名：王学敏 邮箱号：wangxuemin@cnpc.com.cn
组织机构和人员	
雇员人数	1251 人
从事设计的人员人数	/
从事采购的人员人数	/
从事施工的人员人数	/
分支机构	
投标人分支机构的名	/

地址	/
负责人姓名	/
电话	/
传真	/

2、承诺函

致： 深圳市燃气集团股份有限公司

我方经认真考虑，在 深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程 EPC 总承包项目（监理） 项目招标活动中向贵方做出如下承诺：

- 1、我方承诺对本项目的监理负总责，承担由于本项目监理缺陷引起的一切责任。
- 2、我方完全理解招标文件及相关附件或有不完善之处，作为专业单位，我方能够识别上述文件中的不正确或者不合理的地方，并在投标前对上述文件进行审查、修正、补充和完善，并以优化后正确、可靠、合理和安全的技术方案作为投标报价和执行本项目合同的基础。我方不会因为招标文件或初步设计文件中可能存在的缺陷而减少任何应该承担的义务，也不会以此为由在任何时候向招标人提出索赔或免责抗辩。
- 3、我方保证在投标人须知和合同规定的时间内，严格按照合同附件相应的格式和要求，向招标人提交规定的所有文件。
- 4、我方完全理解招标文件或有不完善之处。我方不会因为招标文件中可能存在的缺陷而减少任何应该承担的义务，也不会以此为由在任何时候向贵方提出索赔或免责抗辩。
- 5、我方承诺按照招标文件中工期的要求进行监理工作。
- 6、我方确保拟派项目总监不同时兼任其他工程项目的监理机构成员（含项目总监）。
- 7、我方拟派的项目管理班子成员未在其他建设工程项目担任任职项目数量达到规定限额的项目负责人。

投标人： 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

法定代表人或其授权委托人签字： 李树高



3、拟派项目总监同类业绩一览表

拟派项目总监同类业绩

序号	合同名称	业主单位	合同金额(万元)	开、完工日期	是否已完工	工程内容、项目规模	监理类型: LNG接收站整体监理或单独储罐监理	储罐类型是否为 LNG 全包容混凝土储罐	内罐是否为 9%Ni 钢板
1	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐附属工程监理	广汇能源综合物流发展有限责任公司	340.26	2021 年 8 月 - 2023 年 11 月	已完工	扩建 1 座 6#20 万 m ³ 全包容 LNG 储罐及附属工程项目。	单独储罐监理	是	是
2	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务	广汇能源综合物流发展有限责任公司	330	2018 年 6 月 - 2020 年 6 月	已完工	一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理; 8 台扩建装车臂施工监理; 新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理; 海水汽化及取排水工程监理; 站区停车场工程监理; 新建 110KV 总降、10KV 配电所改造; 陆域其它附属配套设施工程	单独储罐监理	是	是

						等的施工监理。			
3	中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理	中石油唐山液化天然气项目经理部	1101.06	2011年-2014年	已完工	一期 350×10 ⁴ t/a 接收站工程相关监理服务	/	/	/
4	唐山 LNG 增建 4 号储罐工程接收站监理	中石油京唐液化天然气有限公司	280	2014年-2015年	已完工	新建 4 台 SCV、5 台高泵、4 号储罐罐前管道，扩建燃料气系统、自控系统、电气系统和消防系统及外电 110KV 线路改切线等范围内的所有工程施工项目监理。	/	/	/

注：须提供相关证明材料，要求详见招标文件资信标要求一览表。

(1) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m³LNG 储罐附属工程监理
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属工程监理服务合同

2021-182
合同编号: GHNYWL-FW-2021-055

委托人: 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人: 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点: 江苏启东

签订时间: 2021 年 8 月

第一部分 协议书

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目监
理服务。

2. 工程地点：江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费： / 。

4. 委托人委托监理人完成的工作：

■ 一座 20 万 m³ LNG 储罐工程：

- 新建行政办公楼项目；
- 新建备件仓库、综合服务大厅项目；
- 设置专项安全监督职能。

具体详见《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目监理技术协议》。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书
2. 中标通知书
3. 专用条件及附录 A
4. 通用条件
5. 投标文件
6. 招标文件

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力，按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的，按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：许小龙，身份证号码：320621198001106516

注册号：13006274

五、合同价款

本工程监理合同价暂定人民币 3402600 元，大写：叁佰肆拾万零贰仟陆佰元整；（含 6% 增值税）。其中不含税金额为 3210000 元（大写：叁佰贰拾壹万元整），增值税税金为 192600 元（大写：壹拾玖万贰仟陆佰元整）。若国家税率发生变化，则合同总价变更为“不

含税单价*(1+实时税率)”。具体以人员出勤、人工日单价实际结算，详见附表一。

注：1) 接收承兑比例为100%。

2) 本合同价的监理服务期为28个月。

六、期限

监理期限：暂定28个月，自本合同签订并通知监理人进场开始计（监理服务期为暂定，具体以施工单位完成本工程的全部施工内容作为最终监理服务期）。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

3. 双方于2021年8月07日共同签订的《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目监理技术协议》为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

八、合同订立

1. 订立时间：2024年8月19日。

2. 订立地点：江苏启东

3. 本合同一式八份，监理人四份，委托人四份。

委托人：

广汇能源综合物流发展有限责任公司

住所：

江苏省启东市吕四新材料产业园石堤大道

纬九路1号

邮政编码：226200

法定代表人或其授权

的代理人：

经办人：

开户银行：工商银行启东支行营业部

账号：1111 6299 0910 1061 780

电话：

传真：

电子邮箱：

监理人：

廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

住所：廊坊市广阳区金光道54号

邮政编码：065000

法定代表人或其授权

的代理人：

经办人：张丽华

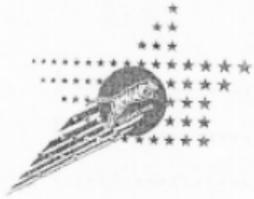
开户银行：中国建设银行股份有限公司廊坊分行营业部

账号：13001701808050503018

电话：

传真：

电子邮箱：406446427@qq.com



扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐及附属项目监
理

2021-182

技
术
协
议



甲方：广汇能源综合物流发展有限责任公司

乙方：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

2021 年 08 月 09 日

1 协议准则

1.1 本技术协议适用于广汇能源综合物流发展有限责任公司（以下统称“甲方”）扩建6#20万³ LNG储罐及附属项目监理服务的要求，提出了监理监督服务过程中相关技术要求，执行规范标准及质量验收等规定；

1.2 甲方在本技术协议上提出的是符合现行规范的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下统称“乙方”）提供能满足本次甲方所列标准要求的项目监理服务；

1.3 乙方对甲方在本技术协议上所提条文没有异议，甲方可以认为乙方监理服务满足技术协议的要求。

2 项目概述

甲方现投运2座5万³ 单包容LNG储罐、2座16万³ 全包容LNG储罐及具备300×10⁴吨/年气化外输能力的海水气化装置，目前在建1座5#20万³ 全包容LNG储罐。为进一步提升接收站LNG周转能力，计划再新增扩建1座6#20万³ 全包容LNG储罐及附属工程项目。

3 工作范围

3.1 主要工作范围

- 一座20万立LNG储罐工程项目；
- 新建行政办公楼项目；
- 新建仓库、综合服务大厅项目；
- 设置专项安全监督职能。

3.2 工程内容描述及要求

3.2.1 扩建6#20万³ LNG储罐

扩建LNG储罐为全包容式预应力混凝土储罐，内罐采用9%镍钢，外罐是预应力混凝土材料建成，有效工作容积200,000m³。储罐的设计压力为-1kPaG~29kPaG，设计温度为-170℃~+65℃。内罐的内径约为84.2m，设计高度约为39.48m。外罐内径约为86.4m，设计高度约为43.30m。LNG储罐的主要附件如下：

低压外输泵、低压装船泵、安全阀、破真空阀、测温系统、测压系统、预冷系统、放空系统等。

悬臂吊、吊柱（用于阀门）、消防系统、火灾探测系统、罐侧斜梯、逃生梯、

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2021年8月19日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建6#20万m³LNG储罐附属工程监理合同。该单位在广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目完成国内1座单罐容量为20万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。(该项目口在建过程中/于2023年11月23日口机械完工口中间交接口竣工验收合格)

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 广汇能源综合物流发展有限责任公司 扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐工程项目	
合同编号	GHNYWL-GC-2021-009			
开工日期	2021 年 11 月 09 日	交工日期	2023 年 11 月 23 日	
<p>工程内容：</p> <p>一座容量为 20×10⁴ m³ 的全容式 LNG 储罐的工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及连锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 储罐与现有的系统对接； ● 其他设计图纸范围内的工作。 <p>以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。</p>				
<p>工程验收意见：</p> <p style="font-size: 24px; text-align: center;">验收合格</p> <p style="text-align: right;">使用单位负责人（代表）人： 年 月 日</p>				
<p>工程质量监督意见：</p> <p style="font-size: 24px; text-align: center;">工程质量监督检查合格，同意交工。</p> <p style="text-align: right;">工程质量监督站长（签字）： 年 月 日</p>				
建设单位	勘察单位	设计单位		
(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 设计经理： 日期： 年 月 日		
监理单位	工程总承包单位		施工单位	
(盖章) 项目总监： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日		(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日	

(2) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
陆域扩建工程监理服务合同

合同编号：GHNYWL-HT(GC)-2018-022

委托人：广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点：江苏启东

签订时间：2018 年 6 月

第一部分 协议书

委托人(全称): 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人(全称): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建项目监理服务。

2. 工程地点: 江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园。

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费: /。

4. 委托人委托监理人完成的工作: 1、一座16万立LNG全包容储罐及配套工程监理; 2、8台扩建装车臂施工监理; 3、新增BOG压缩机及配套管网工程监理; 4、海水汽化及取排水工程监理; 5、站区停车场工程监理; 6、新建110KV总降、10KV配电所改造; 7、陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书
2. 中标通知书
3. 专用条件及附录A
4. 通用条件
5. 投标文件
6. 招标文件

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力,按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的,按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名: 许小龙, 身份证号码: 320621198001106516

注册号: 13006274

五、合同价款

本工程监理合同价人民币 330 万元, 大写: 叁佰叁拾万元整; (含6%增值税)。

注: 1) 接收承兑比例为70%。

2) 本工程为全程监理总价包干, 除在专用条款中约定外不再产生任何额外费用。因工程结算、工程变更等引起的工程造价的增减及工期延长, 本工程的监理酬金均不作调整。

六、期限

监理期限：暂定 26 个月，自本合同签订并通知监理人进场到本合同项下工程全部验收合格。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2018 年 6 月 8 日。
2. 订立地点：江苏启东
3. 本合同一式八份，监理人四份，委托人四份。

委托人：

广汇能源综合物流发展有限责任公司
住所：
江苏省启东市吕四新材料产业园右堤大道
纬九路 1 号
邮政编码：226200
法定代表人或其授权
的代理人：



经办人：

开户银行：工商银行启东支行营业部
账号：1111 6299 0910 1061 780
电话：
传真：
电子邮箱：

监理人：

廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
住所：
河北省廊坊市金光道 54 号
邮政编码：065000
法定代表人或其授权
的代理人：



经办人：

开户银行：中国建设银行廊坊分行营业部
账号：1300 1701 8080 5050 3018
电话：0316-2073276
传真：
电子邮箱：

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2018年6月8日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站陆域扩建工程监理合同。该单位在南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建项目完成国内1座单罐容量为16万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。（该项目口在建过程中/于2020年6月6日机械完工口中间交接竣工验收合格）

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销 转运站 2#160000m ³ LNG 储罐工程
合同编号	GHNYWL-GC-2018-008		
开工日期	2018年5月18日	交工日期	2020年6月6日
工程内容： 一座容量为 16×10 ⁴ m ³ 的全容式 LNG 储罐工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。 <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及联锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 其他设计图纸范围内的工作。 以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。			
工程验收意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">验收合格</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">使用单位负责(代表)人 2020年6月6日</div>			
工程质量监督意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">验收结论明确，交工程序有效。</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">工程质量监督站长/组长(盖章) 2020年6月6日</div>			
建设单位	勘察单位	设计单位	
(盖章) 项目负责人: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 项目负责人: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 设计经理: 日期: 2020年6月6日	
监理单位	工程总承包单位	施工单位	
(盖章) 项目总监: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 项目经理: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 项目经理: 日期: 2020年6月6日	

(3) 中国石油唐山液化天然气项目接收站工程监理

正本

合同编号:

中国石油唐山LNG 项目
接收站工程监理合同

项目名称: 唐山液化天然气项目接收站工程监理

委托方 (甲方): 中国石油天然气股份有限公司

唐山液化天然气项目经理部

监理方 (乙方): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订时间: 2011 年 5 月

签订地点: 河北省唐山市

4
4

第一部分 合同协议书

中国石油唐山LNG项目接收站工程监理合同由中国石油天然气股份有限公司唐山液化天然气项目经理部（以下称“甲方”）与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下称“监理服务商或乙方”）共同签订。

鉴于：

中国石油唐山LNG项目接收站工程已按国家有关规定通过招标投标程序，经专家组评审优选认定：“乙方为本工程建设监理的中标人。”甲方已要求监理服务商负责并完成本合同附件 A“监理工作范围”的监理工作；

监理服务商已向甲方阐述其拥有提供本合同项下的监理工作所要求的监理资质、人员、设备和其他资源，并已同意按照本合同规定的条款和条件负责并完成监理工作；并已按甲方工程进度需要要求开展监理工作。

甲方已自筹资金，将用于支付本合同项下的监理报酬。

因此，双方根据诚信互利的原则，经协商一致，签订本合同。

一、甲方委托监理服务商监理的工程名称为：中国石油唐山LNG项目接收站工程。

二、项目概况和接收站工程里程碑计划见本合同附件 A“监理工作范围和要求”。

三、本合同协议书中的有关词语含义与本合同“第二部分 合同条款”中赋予它们的定义相同。

四、下列文件均为本合同的组成部分：

(1) 本合同协议书；

(2) 中标通知书；

(3) 本合同条款；

(4) 本合同的以下附件：

附件 A 监理工作范围及要求

附件 B 合同价格及支付条件

附件 C 人力资源动员复员计划

本合同自2011年 4 月 25 日开始实施，至2014年 6 月30 日止。

本合同正本一式两份，副本一式陆份，正副本具有同等法律效力，双方各执壹份正本，叁份副本。

签约双方约定，自立约双方法定代表人或授权代表在本合同协议书签字以及加盖公章后，本合同开始生效。

甲方：(公章)

中国石油天然气股份有限公司
唐山液化天然气项目经理部

合同专用章

法定代表人或授权代表签署：



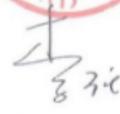
本合同签订于：2011 年 6 月 27 日

监理服务商：(公章)

廊坊中油润成工程项目管理有限公司

合同专用章

法定代表人或授权代表签署：



附件 A 监理工作范围及要求

1. 项目概况

1.1 项目简介

中国石油唐山液化天然气项目（以下简称“唐山 LNG 项目”）由中国石油天然气股份有限公司负责建设和管理。唐山 LNG 接收站位于河北省唐山市曹妃甸新港工业区，北距唐山市约 80km，东北距京唐港约 61km，西距天津新港约 70km。

本项目包括接收站工程、码头工程和站外系统配套工程。

接收站工程设计规模：一期 $350 \times 10^4 \text{ t/a}$ ；二期 $650 \times 10^4 \text{ t/a}$ ；远期 $1000 \times 10^4 \text{ t/a}$ 。

码头工程设计规模：可停靠 $12.5 \sim 27 \text{ 万 m}^3$ 的 LNG 运输船泊位 1 座，远期预留相同规模的泊位 1 座。

本项目分期建设，一期工程计划于 2013 年 8 月机械竣工，2013 年 10 月正式投产运营。

接收站场地属于滨海浅滩，表层为新近吹填的海砂层，已做强夯处理。场地为近似矩形的四边形，面积约 45.92 公顷。

接收站工程主要由储罐系统、工艺装置系统、辅助生产系统、公用工程系统以及站外配套系统组成，其功能是接卸由 LNG 远洋运输船运来的 LNG，在 LNG 储罐内储存并进行气化，气化后的燃气送至燃气输气干线。

LNG 接收站总平面布置图、LNG 接收站工艺流程图见附件 1 和附件 2。

本项目已完成初步设计，已完成场地处理，现场已具备临时用电、临时用水、临时办公和生活等施工、办公和生活条件。

本项目推行“业主+PMC/监理+EPC”建设模式，PMC 承担技术咨询、设计审查和项目管理（部分）工作，监理承担工程施工过程的监督和管理。本次招标范围为接收站工程监理，除此之外的其他监理由业主另行选择。

1.2 定义

1.2.1 业主：中国石油天然气股份有限公司，现通过中国石油天然气股份有限公司唐山液化天然气项目经理部作为业主的代表机构，行使和履行合同中的全部权利和义务。

1.2.2 项目管理服务商：承担唐山 LNG 项目设计、采购、施工、试运和投产、工程验收等阶段相关技术咨询、设计审查和项目管理服务的承包商（以下简称 PMC）。

1.2.3 工程监理：承担唐山 LNG 项目工程施工监理工作的承包商，本项目工程监理包括接收站工程监理、LNG 储罐工程监理、码头工程监理。

1.2.4 承包商：承担唐山 LNG 项目设计、采购、施工、试运投产等工作的承包商，本项目承包商包括接收站工程 EPC 总承包商、码头工程设计承包商、码头工程施工承包商、海水取排水口（含雨水口）设计承包商、海水取排水口（含雨水口）施工承包商、站外系统配套工程设计承包商、站外系统配套工程施工承包商等。

1.2.5 接收站工程总承包商：承担唐山 LNG 项目接收站工程设计、采购、施工、试运和投产、工程验收工作的承包商（以下简称 EPC 总承包商）。

1.2.6 码头工程设计承包商：承担唐山 LNG 项目码头工程详细设计工作的承包商。

1.2.7 码头工程施工承包商：承担唐山 LNG 项目码头工程施工工作的承包商。

1.2.8 海水取排水口（含雨水口）设计承包商：承担唐山 LNG 项目海水取排水口（含雨水口）工程详细设计工作的承包商。

1.2.9 海水取排水口（含雨水口）施工承包商：承担唐山 LNG 项目海水取排水口（含雨水口）工程施工工作的承包商。

1.2.10 站外系统配套工程设计承包商：承担唐山 LNG 项目站外系统配套工程（主要内容包括供电工程等）详细设计工作的承包商。

1.2.11 站外系统配套工程施工承包商：承担唐山 LNG 项目站外系统配套工程（主要内容包括供电工程等）施工工作的承包商。

1.2.12 物资供应商：提供用于本项目永久工程物资的供应商。本工程物资采购分为三种方式，第一种是业主采购的物资（如有），第二种是接收站工程 EPC 总承包商采购的物资，第三种是分包商和其他承包商自行采购的物资。

1.2.13 分包商：由各承包商通过招标或谈判选定完成某项特定工作内容并与承包商签订分包合同的单位。

1.2.14 政府质量监督：承担接收站工程政府质量监督和码头工程政府质量监督的质量监督站。

1.3 主要工程内容

1.3.1 接收站工程范围

接收站工程主要由储罐单元、工艺装置单元、辅助生产单元、公用工程单元和站外配套单元组成。其建设范围如图 1 所示。

1.5.2.7 工程监理与施工分包商的管理关系

工程监理与施工分包商的管理关系是监理与被监理关系。分包商接受工程监理的监督管理。

1.5.2.8 承包商与分包商的管理关系

承包商与分包商的管理关系是管理与被管理关系。分包商接受承包商的协调、监督、控制管理。分包商负责向承包商报告工作范围内的进度、质量、HSE、投资等情况，并按规定报送各种报表和报告。

1.5.2.9 参建各方与政府质量监督的关系

唐山液化天然气项目工程质量监督机构受业主委托，在工程施工准备阶段、施工阶段和竣工验收阶段，对工程建设参建方，包括业主、PMC 服务商、工程监理、承包商及分包商的质量行为及工程实体质量实施强制性监管。

2. 监理工作范围及界面

2.1 工作范围

本次监理工作范围是唐山 LNG 接收站一期工程，包括除储罐单元外的所有工程单元（具体为：工艺装置单元、辅助生产单元、公用工程单元和站外配套单元等）的施工，材料和设备现场验收，构件预制，设备、电气仪表安装，检测检验，接收站预调试、联合调试直至竣工验收的全部监理工作。

2.2 工作界面划分

2.2.1 接收站区范围

接收站工程与码头工程边界以护堤结合处为界；与外输管线工程的界面以外输计量撬的切断阀为界；与储罐单元的边界以储罐场地环形道路内沿为界，界内包括一期建设的 3 个储罐和后期预留的 5 个罐位场地，包括各环罐消防道路、排水系统和储罐区的平整，由储罐监理服务商负责，界外由接收站监理服务商负责。

码头平台和栈桥（包括火炬平台和火炬栈桥）顶面的所有工艺、自控、公用工程、消防、通信设施和钢结构工程，包括但不限于码头控制室、变电所、操作平台、卸料臂和蒸发气返回臂、消防炮塔、码头 LNG 残液罐、管道和管道支架、操作平台照明等，均属于接收站监理服务的工作范围。但界内海水泵房取水口、海水排水口以及雨水口均不在接收站监理服务范围之内。

2.2.2 储罐管线和仪表阀门界面

储罐外部管线以第一个水平弯头上焊接端为界，其下弯头和水平管线及管廊由接收站监理负责，其上爬罐管线归储罐监理负责。

接收站监理负责除罐上仪表阀门和罐上管线的在线仪表阀门外的所有阀门。仪表和电器电缆以

副本

合同编号: TSLNG/HT/GC/072

中国石油唐山 LNG 项目 接收站工程监理合同（变更协议）

委托方(甲方): 中石油京唐液化天然气有限公司

受托方(乙方): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点: 河北唐山曹妃甸

签订时间: 2016年3月16日

合同变更协议

为保证中石油京唐液化天然气有限公司中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理合同的正常履行，由中石油京唐液化天然气有限公司（以下简称甲方）与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下简称乙方）就双方于 2011 年 6 月签订的中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理合同（合同报审序号：2011-22；合同编号：TSLNG/HT/GC/072）中有关事项作如下变更：

一、变更原因

根据工程建设管理的需要，乙方按照甲方的要求对新增的消防站、海关检验检疫综合楼、边防检查站、锅炉房及附属工程以及后期增建的 BOG 增压外输工程开展了监理工作，因上述工程监理工作不属于原监理合同内容，需对原合同进行变更。另外，为了满足工程建设安全和进度管理要求，乙方应甲方要求陆续增加了 2 名 HSE 监理工程师和 3 名仪表监理工程师。经双方协商，共同达成本变更协议。

二、变更事项及内容

1、工作内容变更：

乙方根据甲方 2012 年 9 月 28 日下发的《关于开展锅炉房等建筑物及附属工程监理工作的通知》和 2013 年 12 月 26 日下发的《关于开展 BOG 增压外输系统工程监理工作的通知》

分别开展了新增的锅炉房、消防站、海关检验检疫综合楼、边防检查站及附属工程和后期增建的BOG增压外输系统工程的监理工作。

2012年以后，接收站工程建设全面铺开，安全监管任务重、难度大。为了加强安全监管，乙方应甲方要求，于2012年开始先后增加了2名安全监理工程师。投产前期，由于大量的工作集中在仪表施工上，乙方根据2013年8月22日工作组协调会会议要求，后续增加了3名仪表工程师。

2、价格变更：

原合同总价为898万元，根据《接收站监理增加监理费用申请审查意见》和《招标及合同管理委员会会议纪要》（2016年02月02日），确定原合同总价调增203.06万元，调增后的现合同总价为：人民币1101.06万元，（大写：人民币壹仟壹佰零壹万零陆佰元整。

有关合同变更项目及价格组成详见附件1：合同变更项目及价格汇总表。

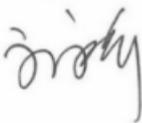
3、其他变更：

履行期限由2014年6月30日延长至项目通过最终的竣工验收为止。

三、本协议作为原合同的组成部分，其它条款保持不变，按原合同执行。

四、本协议未尽事宜双方协商解决。

甲方（章）：中石油京唐液化天然气有限公司
法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

时间：2016年3月16日

乙方（章）：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

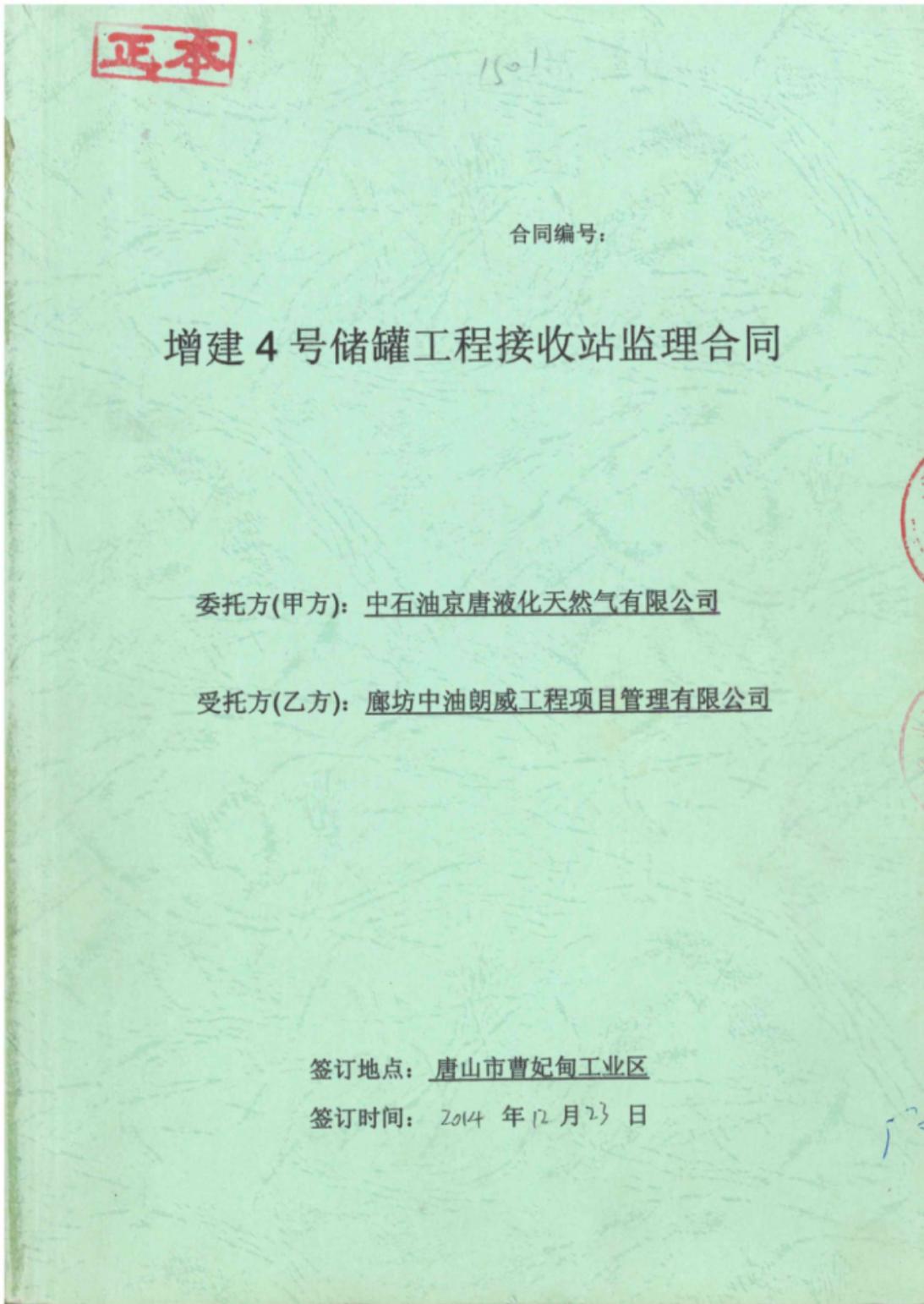
时间：2016年3月16日



A13		监理单位进场人员报审表				工程名称：唐山 LNG 项目接收站工程		
						工程编号：TSJS00-0000		
致：中国石化唐山液化天然气项目经理部（建设单位）								
根据合同约定和投标承诺，我方主要管理人员已按要求进入现场，请核实。附：□资格证书复印件 1 份								
监理单位（公章）		总监理工程师：				日期：2011.05.01		
序号	姓名	性别	学历	在本工程中 任 职	资格证书号	发证单位	本岗上岗 时 间	HSE 培训
1	赵经东	男	本科	总监	0132197	建设部	2011.5	已培训
2	许小龙	男	本科	总监代表	105167	中国建设监理协会	2011.5	已培训
3	姬红伟	男	大专	总监代表	113154	中国建设监理协会	2011.5	已培训
4	孙翠霞	男	大专	土建工程师	(02)302088	集团公司人事劳资部	2011.5	已培训
5	高东旭	男	大专	进度工程师	2010060526	北京普为海道软件技术有限公司	2011.5	已培训
6	孙显智	男	大专	HSE 工程师	(00)301510	集团公司人事劳资部	2011.5	已培训
7	刘丽霞	女	本科	投资工程师	0018283	国家发改委	2011.5	已培训
8	赵书营	男	大专	质量工程师	(00)304461	集团公司人事劳资部	2011.5	已培训
9	韩俊玲	女	本科	文控	20050267	建设部人事教育司	2011.5	已培训
建设单位审核意见： 建设单位（公章）								
				负责人：李		日期：2011.5.2		

208

(4) 唐山 LNG 增建 4 号储罐工程接收站监理



本建设工程监理合同由以下双方于____年____月____日在唐山曹妃甸签订。

建设单位（简称“甲方”）：中石油京唐液化天然气有限公司

住所：曹妃甸工业区甸头区

企业（法人）营业执照注册号：130298000006109

法定代表（负责）人：李伟

监理单位（简称“乙方”）：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

住所：河北省廊坊市金光道 54 号

企业（法人）营业执照注册号：131000000001243

法定代表（负责）人：李强

甲方和乙方以下合称为“双方”，单独称为“一方”。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《工程建设监理规定》等国家有关法律、法规之规定，双方本着自愿、平等、诚实信用的原则，就完成合同建设项目的监理任务，协商一致，签订本合同。

一、工程项目概况

1、工程项目名称：唐山 LNG 项目增建 4#储罐工程；

2、工程建设地点：唐山市曹妃甸工业区；

3、工程项目规模：新建一座 16 万立方米全容式预应力混凝土 LNG 储罐，并在罐内安装 4 台设计排量为 460 立方米/小时的低压输出泵，外输系统新建 5 台设计排量为 420 立方米/小时的高压输出泵，4 台设计排量为 180 立方米/小时的浸没燃烧式汽化器，扩建燃料气系统、自控系统、电气系统和消防系统等。

4、总投资：77658 万元，其中建筑安装工程费45495 万元。

二、 监理的范围和内容

1、 监理范围：本合同的监理工作范围为唐山 LNG 项目增建 4#储罐工程接收站监理，包括但不限于：新建 4 台 SCV、5 台高压泵、4 号储罐罐前管道，扩建燃料气系统、自控系统、电气系统和消防系统及外电 110KV 线路改切线等范围内的所有工程施工项目，在工程实施过程中如发生工程范围变更，则变更后的工程施工仍属本合同的监理范围。

2、 监理内容：对监理工作范围内的以下方面实行全方位全过程监理，配合甲方进行合同管理和信息管理，协助施工组织协调。

设计；

质量；

工期；

投资；

HSE；

其他：见附件 1：监理工作范围及要求

三、 监理的期限和地点

1、合同期限：自本合同生效之日起至《唐山 LNG 项目增建 4#储罐工程 EPC 总承包合同》保修期终止之日止，如《唐山 LNG 项目增建 4#储罐工程 EPC 总承包合同》的工程质量保修期延长，则监理期限相应延长，费用不予增加；

2、在监理过程中，如因工程建设进度的推迟或延误而超过书面约定的日期，双方应进一步约定相应延长的监理期限。

3、 监理地点：唐山市曹妃甸工业区。

四、监理工作要求

1、乙方资质等级：工程监理综合资质。乙方确保在本合同约定的监理期限内维持该资质等级持续有效。

2、乙方应组建由许小龙等8名监理工程师组成的监理项目部，其中许小龙为总监理工程师，总监理工程师不得在本合同约定的监理期间内同时承担其他施工项目的监理工作；乙方可根据工程进度调配相应专业人员并更换监理工程师，但必须征得甲方书面同意，且更换人员资质等级及工作经历不低于被更换人；其中，总监理工程师原则上不允许更换，监理工程师更换比例一般不应超过监理项目部总人数的20%。乙方应在本合同生效后15日内将监理项目部工作人员名单及资质证复印件提交给甲方，并确保其资质等级在本合同约定的监理期限内持续有效；

3、监理工作应严格执行国家有关法律法规、中国石油天然气集团公司、中国石油天然气股份有限公司制定的有关规定及相关行业标准，符合甲方规定的各项安全、环保、生产指标；

4、乙方应在开工前提交包括安全生产监督管理方案在内的项目监理工作计划，按进度分专业编制工程建设监理实施细则，并报送甲方；

5、乙方应进驻工程施工现场，按甲方书面同意的监理规划和监理实施细则进行

(本页为《建设工程监理合同》(编号: _____) 的签字页)

甲方: 中石油京唐液化天然气有限公司



签署: 陈亮

姓名:

职务:

乙方: 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签署: 李强

姓名:

职务:



社保证明

中国石油管道局工程有限公司管道社保中心

[2024]379

证 明

许小龙同志系廊坊中油朗威工程项目管理有限公司员工，自2017年9月起至2024年9月均已参加养老保险，并按时足额缴纳保险费。

特此证明。(仅供深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程EPC总承包项目(监理)投标使用)

附：人员花名册

序号	姓名	性别	身份证号码	社保编号
1	许小龙	男	320621198001106516	1310010919922

中国石油管道局工程有限公司

管道社保中心

2024年10月9日

地址：河北省廊坊市新开路22号 邮编：065000

电话：0086-0316-2072597 传真：0086-0316-2072597

4、拟派项目总监注册年限

拟派项目总监注册年限简历表

总监姓名	初始注册日期	初始注册专业
许小龙	2016年1月27日	化工石油工程专业

注：须提供相关证明材料，要求详见招标文件资信标要求一览表。

全国建筑市场监管公共服务平台截图

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词,例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

许小龙

证件类型	居民身份证	证件号码	320621*****16	性别	男
注册证书所在单位名称	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册监理工程师

注册单位: 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司 证书编号: 00719823 注册编号/执业印章号: 13006274

注册专业: 机电安装工程 有效期: 2027年09月10日

注册专业: 化工石油工程 有效期: 2027年09月10日

- 2024-06-26 - 延续注册 - 化工石油工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
- 2022-06-16 - 遗失破损补办 - 化工石油工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
- 2021-07-02 - 延续注册 - 化工石油工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
- 2018-07-12 - 延续注册 - 化工石油工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
- 2016-01-27 - 变更注册 - 化工石油工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
- 2015-09-15 - 延续注册 - 房屋建筑工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
- 2012-11-07 - 初始注册 - 房屋建筑工程,机电安装工程
廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

查看证书变更记录 (7) ^

5、拟派项目总监理工程师代表同类业绩一览表

拟派项目总监理工程师代表同类业绩

序号	合同名称	业主单位	合同金额 (万元)	开、完工日期	是否完工	工程内容、项目规模	监理类型： LNG接收站整体监理或单独储罐监理	储罐类型是否为LNG全包容混凝土储罐	内罐是否为9%Ni钢板
1	南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建6#20万m ³ LNG储罐附属工程监理	广汇能源综合物流发展有限责任公司	340.26	2021年8月-2023年11月	已完工	扩建1座6#20万m ³ 全包容LNG储罐及附属工程项目。	单独储罐监理	是	是
2	南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站陆域扩建工程监理服务	广汇能源综合物流发展有限责任公司	330	2018年6月-2020年6月	已完工	一座16万立LNG全包容储罐及配套工程监理；8台扩建装车臂施工监理；新增BOG压缩机及配套管网工程监理；海水汽化及取排水工程监理；站区停车场工程监理；新建110KV总降、10KV配电所改造；陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。	单独储罐监理	是	是

3	漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理	国家管网集团闽投(福建)天然气有限公司	777.5842	2023年11月-2024年11月	在建	包含 1 座容量为 $16 \times 10^4 \text{m}^3$ 的全容混凝土 LNG 储罐的工程桩(成桩一体化), 土建工程、保冷工程、安装工程、电气工程、电气仪表等以及相关附属设施。	单独储罐监理	是	是
4	中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理	中石油唐山液化天然气项目经理部	1101.06	2011年-2014年	已完工	一期 $350 \times 10^4 \text{t/a}$ 接收站工程相关监理服务	/	/	/

注：须提供相关证明材料，要求详见招标文件资信标要求一览表。

(1) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m³LNG 储罐附属工程监理

监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属工程监理服务合同

2021-182
合同编号: GHNYWL-FW-2021-055

委托人: 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人: 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点: 江苏启东

签订时间: 2021 年 8 月

第一部分 协议书

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目 监理服务。

2. 工程地点：江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费： / 。

4. 委托人委托监理人完成的工作：

■ 一座 20 万 m³ LNG 储罐工程；

■ 新建行政办公楼项目；

■ 新建备件仓库、综合服务大厅项目；

■ 设置专项安全监督职能。

具体详见《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目监理技术协议》。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书

2. 中标通知书

3. 专用条件及附录 A

4. 通用条件

5. 投标文件

6. 招标文件

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力，按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的，按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：许小龙，身份证号码：320621198001106516

注册号：13006274

五、合同价款

本工程监理合同价暂定人民币 3402600 元，大写：叁佰肆拾万零贰仟陆佰元整；（含 6% 增值税）。其中不含税金额为 3210000 元（大写：叁佰贰拾壹万元整），增值税税金为 192600 元（大写：壹拾玖万贰仟陆佰元整）。若国家税率发生变化，则合同总价变更为“不

含税单价*(1+实时税率)”。具体以人员出勤、人工日单价实际结算,详见附表一。

注:1)接收承兑比例为100%。

2)本合同价的监理服务期为28个月。

六、期限

监理期限:暂定28个月,自本合同签订并通知监理人进场开始计(监理服务期为暂定,具体以施工单位完成本工程的全部施工内容作为最终监理服务期)。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照本合同约定派遣相应的人员,提供房屋、资料、设备,并按本合同约定支付酬金。

3. 双方于2021年8月07日共同签订的《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目监理技术协议》为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

八、合同订立

1. 订立时间: 2024年8月19日。
2. 订立地点: 江苏启东
3. 本合同一式八份,监理人四份,委托人四份。

委托人:

广汇能源综合物流发展有限责任公司
住所: 江苏省启东市吕四新材料产业园石堤大道
纬九路1号

邮政编码: 226200
法定代表人或其授权
的代理人:

经办人:

开户银行: 工商银行启东支行营业部

账号: 1111 6299 0910 1061 780

电话:

传真:

电子邮箱:

监理人:

廊坊中油顺威工程项目管理有限公司
住所: 廊坊市广阳区金光道54号

邮政编码: 065000
法定代表人或其授权
的代理人:

经办人: 张丽华

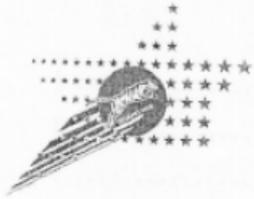
开户银行: 中国建设银行股份有限公司廊坊分行营业部

账号: 13001701808050503018

电话:

传真:

电子邮箱: 406446427@qq.com



扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐及附属项目监
理

2021-182

技
术
协
议



甲方：广汇能源综合物流发展有限责任公司

乙方：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

2021 年 08 月 09 日

1 协议准则

1.1 本技术协议适用于广汇能源综合物流发展有限责任公司（以下统称“甲方”）扩建6#20万³ LNG储罐及附属项目监理服务的要求，提出了监理监督服务过程中相关技术要求，执行规范标准及质量验收等规定；

1.2 甲方在本技术协议上提出的是符合现行规范的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下统称“乙方”）提供能满足本次甲方所列标准要求的项目监理服务；

1.3 乙方对甲方在本技术协议上所提条文没有异议，甲方可以认为乙方监理服务满足技术协议的要求。

2 项目概述

甲方现投运2座5万³ 单包容LNG储罐、2座16万³ 全包容LNG储罐及具备300×10⁴吨/年气化外输能力的海水气化装置，目前在建1座5#20万³ 全包容LNG储罐。为进一步提升接收站LNG周转能力，计划再新增扩建1座6#20万³ 全包容LNG储罐及附属工程项目。

3 工作范围

3.1 主要工作范围

- 一座20万立LNG储罐工程项目；
- 新建行政办公楼项目；
- 新建仓库、综合服务大厅项目；
- 设置专项安全监督职能。

3.2 工程内容描述及要求

3.2.1 扩建6#20万³ LNG储罐

扩建LNG储罐为全包容式预应力混凝土储罐，内罐采用9%镍钢，外罐是预应力混凝土材料建成，有效工作容积200,000m³。储罐的设计压力为-1kPaG~29kPaG，设计温度为-170℃~+65℃。内罐的内径约为84.2m，设计高度约为39.48m。外罐内径约为86.4m，设计高度约为43.30m。LNG储罐的主要附件如下：

低压外输泵、低压装船泵、安全阀、破真空阀、测温系统、测压系统、预冷系统、放空系统等。

悬臂吊、吊柱（用于阀门）、消防系统、火灾探测系统、罐侧斜梯、逃生梯、

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2021年8月19日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建6#20万m³LNG储罐附属工程监理合同。该单位在广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目完成国内1座单罐容量为20万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。(该项目口在建过程中/于2023年11月23日口机械完工口中间交接口竣工验收合格)

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



附件一：监理人员的计划在场天数及日均单价表

序号	本项目职务	姓名	拟在现场时间(天)	人工综合单价(元/天.日)	备注
1	总监理工程师	许小龙	840	900	
2	总监理工程师代表	姬红伟	600	600	
3	土建监理工程师	倪天龙	720	400	
4	土建监理工程师	潘枝斌	330	400	
5	焊接监理工程师	李玉红	600	400	
6	工艺设备监理工程师	王立伟	570	400	
7	无损检测监理工程师	郑海强	570	400	
8	电气监理工程师	卢曦	450	400	
9	自控仪表监理工程师	房貽峰	270	400	
10	HSE 监理工程师	吴涛	840	400	
11	HSE 监理工程师	梁学玉	300	400	
12	资料员	杨慧	840	365	
13	安全监督管理人员	及立军	300	400	

已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 广汇能源综合物流发展有限责任公司 扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐工程项目	
合同编号	GHNYWL-GC-2021-009			
开工日期	2021 年 11 月 09 日	交工日期	2023 年 11 月 23 日	
<p>工程内容：</p> <p>一座容量为 20×10⁴ m³ 的全容式 LNG 储罐的工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及联锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 储罐与现有的系统对接； ● 其他设计图纸范围内的工作。 <p>以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。</p>				
<p>工程验收意见：</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">验收合格</p> <p style="text-align: right;">使用单位负责人（代表）人： 年 月 日</p>				
<p>工程质量监督意见：</p> <p style="font-size: 1.5em; text-align: center;">工程质量监督检查合格，同意交工。</p> <p style="text-align: right;">工程质量监督站长（监督员）： 年 月 日</p>				
建设单位	勘察单位	设计单位		
(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 设计经理： 日期： 年 月 日		
监理单位	工程总承包单位		施工单位	
(盖章) 项目总监： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日		(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日	

(2) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
陆域扩建工程监理服务合同

合同编号：GHNYWL-HT(GC)-2018-022

委托人：广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点：江苏启东

签订时间：2018 年 6 月

第一部分 协议书

委托人(全称): 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人(全称): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建项目监理服务。

2. 工程地点: 江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园。

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费: /。

4. 委托人委托监理人完成的工作: 1、一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理; 2、8 台扩建装车臂施工监理; 3、新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理; 4、海水汽化及取排水工程监理; 5、站区停车场工程监理; 6、新建 110KV 总降、10KV 配电所改造 7、陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书
2. 中标通知书
3. 专用条件及附录 A
4. 通用条件
5. 投标文件
6. 招标文件

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力,按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的,按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名: 许小龙, 身份证号码: 320621198001106516

注册号: 13006274

五、合同价款

本工程监理合同价人民币 330 万元, 大写: 叁佰叁拾万元整; (含 6% 增值税)。

注: 1) 接收承兑比例为 70%。

2) 本工程为全程监理总价包干, 除在专用条款中约定外不再产生任何额外费用。因工程结算、工程变更等引起的工程造价的增减及工期延长, 本工程的监理酬金均不作调整。

六、期限

监理期限：暂定 26 个月，自本合同签订并通知监理人进场到本合同项下工程全部验收合格。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2018 年 6 月 8 日。
2. 订立地点：江苏启东
3. 本合同一式八份，监理人四份，委托人四份。

委托人：

广汇能源综合物流发展有限责任公司
住所：江苏省启东市吕四新材料产业园右堤大道
纬九路 1 号
邮政编码：226200
法定代表人或其授权的代理人：



经办人：

开户银行：工商银行启东支行营业部
账号：1111 6299 0910 1061 780
电话：
传真：
电子邮箱：

监理人：

廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
住所：河北省廊坊市金光道 54 号
邮政编码：065000
法定代表人或其授权的代理人：



经办人：

开户银行：中国建设银行廊坊分行营业部
账号：1300 1701 8080 5050 3018
电话：0316-2073276
传真：
电子邮箱：

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2018年6月8日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站陆域扩建工程监理合同。该单位在南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建项目完成国内1座单罐容量为16万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。（该项目口在建过程中/于2020年6月6日机械完工口中间交接竣工验收合格）

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



业绩证明

项目名称:南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务

工程地点:江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

工程项目概况:一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理;8 台扩建装车臂施工监理;新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理;海水汽化及取排水工程监理;站区停车场工程监理;新建 110KV 总降、10KV 配电所改造;陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

姬红伟在 2018 年 6 月-2020 年 6 月期间任本项目总监代表

吴涛在 2018 年 6 月-2020 年 6 月期间任本项目 HSE 监理工程师

梁学玉 2018 年 6 月-2020 年 4 月期间任本项目 HSE 监理工程师

刘春艳在 2019 年 8 月-2020 年 6 月期间任本项目仪表监理工程师

赵景勋在 2020 年 2 月-2020 年 6 月期间任本项目试车监理工程师

王子健在 2020 年 2 月-2020 年 6 月期间任本项目试车监理工程师

特此证明。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024 年 9 月 25 日



已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销 转运站 2#160000m ³ LNG 储罐工程
合同编号	GHNYWL-GC-2018-008		
开工日期	2018年5月18日	交工日期	2020年6月6日
工程内容： 一座容量为 16×10 ⁴ m ³ 的全容式 LNG 储罐工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。 <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及联锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 其他设计图纸范围内的工作。 以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。			
工程验收意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">验收合格</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">使用单位负责(代表)人 2020年6月6日</div>			
工程质量监督意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">验收结论明确，交工程序有效</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">工程质量监督站长/组长: 2020年6月6日</div>			
建设单位	勘察单位	设计单位	
(盖章) 项目负责人: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 项目负责人: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 设计经理: 日期: 2020年6月6日	
监理单位	工程总承包单位	施工单位	
(盖章) 项目总监: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 项目经理: 日期: 2020年6月6日	(盖章) 项目经理: 日期: 2020年6月6日	

(3) 漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理
监理合同关键页

漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理合同

合同编号: 【ZZLNG-CTR-S-2022-028】

国家管网集团闽投 (福建) 天然气有限责任公司

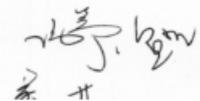
与

【廊坊中油朗威工程项目管理有限公司】

关于【漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理】的建设工程监理合同

【2022】年【7】月【1】日于【福建省漳州市龙海区】

1



建设工程监理合同

本建设工程监理合同（“本合同”）由以下双方在【福建省漳州市龙海区】签订。

建设单位（简称“甲方”）：国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司

住所：福建省龙海市隆教畲族乡人民政府机关大院综合办公楼一层

企业（法人）统一社会信用代码：91350681399840369Q

法定代表（负责）人：董传红

监理单位（简称“乙方”）：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

住所：河北省廊坊市广阳区金光道54号

企业（法人）统一社会信用代码：91131003718319926R

法定代表（负责）人：常新科

甲方和乙方以下合称“双方”，单称“一方”。

甲方通过公开招标选择本合同建设项目的监理单位，乙方递交了投标文件并经评定为中标人，双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等国家有关法律、法规的规定，本着自愿、平等、诚实信用的原则，就完成【漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工】建设项目的监理工作协商一致，签订本合同。

1. 定义与解释

1.1 定义

除根据上下文另有其意义外，组成本合同的全部文件中的下列名词和用语应具有本款所赋予的含义：

- 1.1.1 工程：是指按照本合同约定开展监理与相关服务的建设工程。
- 1.1.2 建设单位：是指本合同中委托监理与相关服务的一方及其合法的继承人或受让人，在本合同中指甲方。
- 1.1.3 监理单位：是指本合同中提供监理与相关服务的一方及其合法的继承人，在本合同中指乙方。

- (3) 招标文件（适用于招标工程）；
- (4) 投标文件（适用于招标工程）或监理与服务建议书（适用于非招标工程）；
- (5) 其他合同文件。

双方在本合同履行中所共同签署或认可的符合现行法律、法规、规章及规范性文件，且符合本合同实质性约定的指令、洽商、纪要或同类性质的文件，均构成本合同的有效补充。双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以日期在后的为准。在相同事项上的同一解释顺位合同文件，时间上形成在后的效力优先于形成在前的。

2. 工程概况

2.1 工程名称：漳州 LNG 项目一期工程二阶段

2.2 工程地点：福建省龙海市隆教乡流会村兴古湾

2.3 工程规模：漳州 LNG 项目一期工程二阶段包含 1 座容量为 $16 \times 10^4 \text{m}^3$ 的全容混凝土 LNG 储罐的工程桩（成桩一体化），土建工程、保冷工程、安装工程、电气仪表等以及相关附属设施。

2.4 工程项目总投资：62721 万元

2.5 工程工期：

计划开工日期：2022 年 6 月 30 日（以经发包人确认并下达的开工日期为准）；

计划完工日期：2024 年 11 月 30 日。

3. 监理的范围和内容

3.1 监理范围：本合同的监理工作范围为本工程范围内的所有施工项目，在工程实施过程中如发生工程范围变更，则变更后的工程施工仍属本合同的监理范围。

3.2 监理工作内容：对本工程范围内的以下方面实行全方位全过程监理，配合甲方进行合同管理和信息管理，协助施工组织协调。

- 1) 质量控制：单位工程竣工验收一次合格率 100%；
- 2) 进度控制；

开工日期：2022 年 6 月 30 日（以经发包人确认并下达的开工日期为准）；

完工日期：2024 年 11 月 30 日。

- 3) 投资控制：总投资不超概算。
- 4) HSE 控制：参照附件 4《健康、安全与环境（HSE）管理协议》执行。
- 5) 相关阶段的服务：

给甲方。如发生非正常使用损耗外的损害，乙方应当赔偿甲方遭受的损失。

5.7 甲方的协助工作：

5.7.1 甲方应在双方约定的时间内向乙方提供监理工作所必需的资料和工作条件，乙方应当自行配备必要的检测设备；

5.7.2 甲方应在乙方开展监理工作前，将乙方名称、监理内容、监理项目部人员名单及各自权限书面通知被监理单位；

5.7.3 就乙方书面提交并要求做出决定的监理事项，甲方应在收到乙方书面要求后的7日内做出书面答复。

5.8 其他约定：（1）双方有关健康、安全生产及环境保护权利、义务、责任依照本合同附件《健康、安全与环境(HSE)管理协议》执行；（2）在合同执行过程中，甲方和乙方应严格履行本合同附件《工程建设项目廉政责任书》约定的双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

6. 监理费的计取与支付

6.1 监理费的计取

本合同不含税监理费为人民币大写：柒佰叁拾叁万伍仟柒佰元整（小写：7,335,700）；税率为6%；含税监理费为人民币大写柒佰柒拾柒万伍仟捌佰肆拾贰元整（小写：7775,842）。

此费用为乙方完成本合同约定的所有监理工作和相关服务的全部费用，包括但不限于乙方监理人员的薪金、现场服务、劳动保护、福利、交通、食宿和通讯等费用（与甲方联合办公人员的食宿、差旅、办公、通信设施由甲方负责）；监理服务应缴纳的各项税费和规费，包括但不限于增值税、个人所得税等。

该费用最终以甲方或甲方上级单位竣工决算审计结果为准。本合同执行【6%】行业增值税税率，在本合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的不含税价不变，执行税率进行相应的调整。

6.2 付款方式：选择下列方式。

6.2.1 支付条件

业主收到监理承包商提交的符合本合同要求的履约保函；
提交监理规划和实施细则并经业主批准。

6.2.2 进度款的支付条件

其 6

【本页为 ZZLNG-CTR-S-2022-028_漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工监理施工
监理合同的签字页】

甲方：【国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司】

（盖章）

【法定代表人】：

日期：2022年7月1日



乙方：【廊坊中油朗威工程项目管理有限公司】

（盖章）

【法定代表人、负责人】或授权代表：

日期：2022年7月1日



(三) C类表：各方通用表

序号	表编号	表名称	备注
1	表 C.0.1	《工作联系单》	
2	表 C.0.2	《工程变更单》	
3	表 C.0.3	《索赔意向通知书》	

- 监理单位应设专人收集管理监理文件材料，按业主提供的工程项目基建档案编制规定对文件材料进行整理组卷，并在规定时间内向业主移交。

3.8 完工文件审查

监理单位应根据业主与承包商的合同，逐项审查承包商提交的完工文件，保证其类别、数量、质量和其它方面都能满足业主要求。设计在施工过程中若发生修改，监理必须严格审查承包商移交的竣工图纸，确保这些修改已如实反映到竣工图纸中。

3.9 监理竣工档案

监理单位除要监督和检查承包商的交工资料外，也要对监理本身的资料按照业主相关资料管理办法和竣工档案编制要求进行整理、自查、归档、组卷和移交。在此过程中，业主代表也要对监理的归档资料进行检查和验收。

交工文件要求：施工完成后2个月内，监理单位应提交3套监理档案（1正2副）。归档的资料包括但不限于：监理规划、监理细则、监理日记、监理平行检查记录、会议纪要、日报、周报、月报、监理通知单、监理回复单、信函、人员报批资料、进度款申请资料、进度款支付资料、各类总结及报告，所有竣工档案的整理与验收严格执行国家、行业及业主的有关档案规定，并需通过业主和政府档案部门验收。

3.10 对业主工作的支持

监理服务指导思想应为科学管理、挚诚服务、信守合同、公正守法、业主满意。根据业主的委托授权，严格按照法律法规、合同、设计文件和标准规范实施监理，确保工程安全、优质、按期、经济地交付业主使用。

质量控制目标：分项工程合格率达到100%。

进度控制目标：确保工程按期完工。

费用控制目标：工程总投资控制在概算之内。

在工程实施过程中，当业主遇到涉及到本工程管理和技术上困难的时候，监理应根据自己的经验提供必要的技术支持服务。

3.11 提供独立的9%NI检验检测机构服务

- 9%NI 钢焊接材料及与之相焊接的材料的焊接材料验收；
- 9%NI 钢内罐及附件的安装、焊接、无损检测质量管理，RT 结果检查 100%复评；
- 焊接试验检验检测、试验见证；
- 焊接试验实验室的考察等相关联工作。

- 监理单位应在合同签订后 30 天内，向业主方提供与独立的 9%NI 检验检测机构的合同；独立的 9%NI 检验检测机构的服务费与监理服务费一起作为总价参与投标，服务费独立核算。

3.11.1 独立的 9%NI 检验检测机构资质要求

独立的 9%NI 检测机构应满足以下条件：国际知名的第三方检验检测机构、且参与过国内 LNG 接收站建设、独立承担过的 9%NI 钢的第三方检验检测机构，如：DNV.GL(DNV.GL-管理服务集团)、TUV 德国莱茵、LR(英国劳氏集团)、ABS(美国船级社)、BV(法国船级社)五家之一，具有 CNAS/CMA 资质实验室优先选用。

3.11.2 独立的 9%NI 检验检测机构人员配置及职责

人员配置：焊接工程师一名，应取得 CWI(美国焊接检验师)资质 8 年以上，具备有 5 年以上 LNG 大型储罐 9%NI 钢材料焊接及检验检测经验；持有 ASNT RT/UT/PT 三级、或 ISO9712 RT/UT/PT 三级、或中华人民共和国特种设备检验检测人员证 RT/UT/PT 三级资质。

主要职责：包括但不限于材料(含焊材)进场验收、材质证书审核、现场检验、承包商焊接工艺评定与实验、焊工考试、施工 ITP 审查、9%NI 钢焊接检验、9%NI 钢安装检验、9%NI 钢各类检测(不限于：NDT 检测、气密实验、水压实验)、对于焊接过程中出现的质量问题提供处理意见和施工质量监督等工作；并在开工时编制监督检验计划，完工后提交相关的检验报告、工作日志、检验记录及监督检验总结等相关资料。

3.11.3 独立的 9%NI 检验检测机构的管理

所有涉及独立的 9%NI 检验检测机构人员的签字需同时签双章(检测机构章和监理单位项目章)。

独立的 9%NI 检验检测机构人员的进\退场须得到监理同意后报业主的批准，否则提前进场和延后退场所发生的费用业主不予承担。

独立的 9%NI 检验检测机构人员在项目中的地位等同于专业监理工程师，相当于监理单位的一员，接受总监理工程师的领导，服从总监理工程师的工作安排，监理单位负责对独立的 9%NI 检验检测机构人员监督和管理，独立的 9%NI 检验检测机构服务所涉的施工作业管理、安全管理、进度管理、测量等工作归属监理的服务范围。

内罐材料为 9%Ni 钢板图纸证明文件

材 料 表 MATERIALS LIST									
内罐壁板 INNER WALL PLATE	06NiDR(GB/T 3531-2014)	非顶板结构骨架 OME ROOF STRUCTURE	Q355ND(GB/T 11263-2017)						
内罐底板 INNER BOTTOM PLATE	06NiDR(GB/T 3531-2014)	非承压螺栓 (内部) NON-PRESSURE BOLTING (INNER)	A320 B8M CL2						
外罐壁衬板 OUTER WALL PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	非承压螺栓 (外部) NON-PRESSURE BOLTING (OUTER)	A193M GR7						
外罐底衬板 OUTER BOTTOM PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	垫板 EARTH PLATE	S30408						
吊钩保护装置 TCP	(06NiDR) + 镀锌								
承压圈 COMPRESSION RING	16MnDR(GB/T 3531-2014)	保温层 INSULATION							
罐顶板 TOP PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	吊钩保温层 SUSPENDED ROOF							
吊项 SUSPENDED DECK	B209 5083-0 镀锌	罐壁保温层 (环形空间) SHELL WALL (ANGULAR SPACE)							
冷管嘴 COLD NOZZLES	A312 TP304/304L (镀锌) A358 TP304/304L (11#镀锌)	内罐底保温层 INNER BOTTOM							
常温管嘴 WARM NOZZLES	A106 GR.B (镀锌)	混凝土砌块 CONCRETE BLOCK							
冷管法兰 COLD NOZZLE FLANGES	ASTM A182 F304/304L	找平层 LEVELING LAYER							
常温管法兰 WARM NOZZLE FLANGES	A105	其它 OTHER							
		合同号	ZZLNQ-CTH-S-2022-006						
		专业		设备		区域		比例	第 1 张 共 1 张
2		说明							
设计	李磊	审核	李磊	批准					2022.8.5
图号	00001-0-101-L1001-007-EM-00-0001								
版次	0								
 国家电网集团福建(福建)天然气有限责任公司  中国五环工程有限公司 北京中国五环工程有限公司书面许可不得复制、传播给第三方或用于其它目的。		漳州液化天然气(LNG)项目接收站 一期工程二阶段							
		LNG储罐 总装配图 位号: TS-T-0203		3#LNG储罐 详细工程设计		22009-TST0203-01		2 版	

附件 3: 监理人员配备表

序号	姓名	性别	出生年月	专业	拟任岗位	身份证号码	职称及职称证号	监理培训证号 或监理证号
1	席文博	男	1987.10	土木工程	总监理工程师	4128241987 10291455	工程师 240120145104	国家注册监理工程师 00515157
2	魏红伟	男	1981.07	通信工程	总监理工程师 代表	1301331981 07192777	工程师	石油监工字第 113154 号
3	孙景威	男	1971.03	机械制造	土建监理工程师	1310021980 08194217	工程师	化建监工字第 2017021563 号
4	胡冬梅	女	1973.11	岩土工程	岩土专业监理 工程师	1427221973 11185686	高级工程师 240120080023	注册岩土工程师 AY061200006
5	谷孝华	男	1982.01	材料成型及控制工程	岩土专业监理 工程师	3729301982 01017730	工程师	化建监工字第 2021020351 号
6	李明	男	1982.10	计算机	测量专业监理 工程师	2321031982 10165918	工程师	化建监工字第 2019022261 号
7	张杨	男	1984.07	机电一体化技术	无损检测工程师	2202111984 07071212	助理工程师	RT\UT\MT\PT 二级 220211198407071212
8	张俊民	男	1985.04	企业管理	焊接监理工程师	2114221985 0416601X	工程师	化建监工字第 2019020308 号
9	李洋	男	1987.10	分析化学	焊接监理工程师	2204211987 10080019	工程师	化建监工字第 2021020929 号

(4) 中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理

监理合同关键页

正本

合同编号:

中国石油唐山LNG 项目
接收站工程监理合同

项目名称: 唐山液化天然气项目接收站工程监理

委托方 (甲方): 中国石油天然气股份有限公司

唐山液化天然气项目经理部

监理方 (乙方): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订时间: 2011 年 5 月

签订地点: 河北省唐山市

4
4

本合同自2011年 4 月 25 日开始实施，至2014年 6 月30 日止。

本合同正本一式两份，副本一式陆份，正副本具有同等法律效力，双方各执壹份正本，叁份副本。

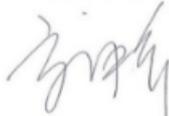
签约双方约定，自立约双方法定代表人或授权代表在本合同协议书签字以及加盖公章后，本合同开始生效。

甲方：(公章)

中国石油天然气股份有限公司
唐山液化天然气项目经理部

合同专用章

法定代表人或授权代表签署：



本合同签订于：2011 年 6 月 27 日

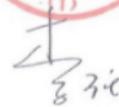
监理服务商：(公章)

廊坊中油博威工程项目管理有限公司



合同专用章

法定代表人或授权代表签署：



附件 A 监理工作范围及要求

1. 项目概况

1.1 项目简介

中国石油唐山液化天然气项目（以下简称“唐山 LNG 项目”）由中国石油天然气股份有限公司负责建设和管理。唐山 LNG 接收站位于河北省唐山市曹妃甸新港工业区，北距唐山市约 80km，东北距京唐港约 61km，西距天津新港约 70km。

本项目包括接收站工程、码头工程和站外系统配套工程。

接收站工程设计规模：一期 $350 \times 10^4 \text{ t/a}$ ；二期 $650 \times 10^4 \text{ t/a}$ ；远期 $1000 \times 10^4 \text{ t/a}$ 。

码头工程设计规模：可停靠 $12.5 \sim 27 \text{ 万 m}^3$ 的 LNG 运输船泊位 1 座，远期预留相同规模的泊位 1 座。

本项目分期建设，一期工程计划于 2013 年 8 月机械竣工，2013 年 10 月正式投产运营。

接收站场地属于滨海浅滩，表层为新近吹填的海砂层，已做强夯处理。场地为近似矩形的四边形，面积约 45.92 公顷。

接收站工程主要由储罐系统、工艺装置系统、辅助生产系统、公用工程系统以及站外配套系统组成，其功能是接卸由 LNG 远洋运输船运来的 LNG，在 LNG 储罐内储存并进行气化，气化后的燃气送至燃气输气干线。

LNG 接收站总平面布置图、LNG 接收站工艺流程图见附件 1 和附件 2。

本项目已完成初步设计，已完成场地处理，现场已具备临时用电、临时用水、临时办公和生活等施工、办公和生活条件。

本项目推行“业主+PMC/监理+EPC”建设模式，PMC 承担技术咨询、设计审查和项目管理（部分）工作，监理承担工程施工过程的监督和管理。本次招标范围为接收站工程监理，除此之外的其他监理由业主另行选择。

1.2 定义

1.2.1 业主：中国石油天然气股份有限公司，现通过中国石油天然气股份有限公司唐山液化天然气项目经理部作为业主的代表机构，行使和履行合同中的全部权利和义务。

1.2.2 项目管理服务商：承担唐山 LNG 项目设计、采购、施工、试运和投产、工程验收等阶段相关技术咨询、设计审查和项目管理服务的承包商（以下简称 PMC）。

1.2.3 工程监理：承担唐山 LNG 项目工程施工监理工作的承包商，本项目工程监理包括接收站工程监理、LNG 储罐工程监理、码头工程监理。

1.2.4 承包商：承担唐山 LNG 项目设计、采购、施工、试运投产等工作的承包商，本项目承包商包括接收站工程 EPC 总承包商、码头工程设计承包商、码头工程施工承包商、海水取排水口（含雨水口）设计承包商、海水取排水口（含雨水口）施工承包商、站外系统配套工程设计承包商、站外系统配套工程施工承包商等。

1.2.5 接收站工程总承包商：承担唐山 LNG 项目接收站工程设计、采购、施工、试运和投产、工程验收工作的承包商（以下简称 EPC 总承包商）。

1.2.6 码头工程设计承包商：承担唐山 LNG 项目码头工程详细设计工作的承包商。

1.2.7 码头工程施工承包商：承担唐山 LNG 项目码头工程施工工作的承包商。

1.2.8 海水取排水口（含雨水口）设计承包商：承担唐山 LNG 项目海水取排水口（含雨水口）工程详细设计工作的承包商。

1.2.9 海水取排水口（含雨水口）施工承包商：承担唐山 LNG 项目海水取排水口（含雨水口）工程施工工作的承包商。

1.2.10 站外系统配套工程设计承包商：承担唐山 LNG 项目站外系统配套工程（主要内容包括供电工程等）详细设计工作的承包商。

1.2.11 站外系统配套工程施工承包商：承担唐山 LNG 项目站外系统配套工程（主要内容包括供电工程等）施工工作的承包商。

1.2.12 物资供应商：提供用于本项目永久工程物资的供应商。本工程物资采购分为三种方式，第一种是业主采购的物资（如有），第二种是接收站工程 EPC 总承包商采购的物资，第三种是分包商和其他承包商自行采购的物资。

1.2.13 分包商：由各承包商通过招标或谈判选定完成某项特定工作内容并与承包商签订分包合同的单位。

1.2.14 政府质量监督：承担接收站工程政府质量监督和码头工程政府质量监督的质量监督站。

1.3 主要工程内容

1.3.1 接收站工程范围

接收站工程主要由储罐单元、工艺装置单元、辅助生产单元、公用工程单元和站外配套单元组成。其建设范围如图 1 所示。

1.5.2.7 工程监理与施工分包商的管理关系

工程监理与施工分包商的管理关系是监理与被监理关系。分包商接受工程监理的监督管理。

1.5.2.8 承包商与分包商的管理关系

承包商与分包商的管理关系是管理与被管理关系。分包商接受承包商的协调、监督、控制管理。分包商负责向承包商报告工作范围内的进度、质量、HSE、投资等情况，并按规定报送各种报表和报告。

1.5.2.9 参建各方与政府质量监督的关系

唐山液化天然气项目工程质量监督机构受业主委托，在工程施工准备阶段、施工阶段和竣工验收阶段，对工程建设参建方，包括业主、PMC 服务商、工程监理、承包商及分包商的质量行为及工程实体质量实施强制性监管。

2. 监理工作范围及界面

2.1 工作范围

本次监理工作范围是唐山 LNG 接收站一期工程，包括除储罐单元外的所有工程单元（具体为：工艺装置单元、辅助生产单元、公用工程单元和站外配套单元等）的施工，材料和设备现场验收，构件预制，设备、电气仪表安装，检测检验，接收站预调试、联合调试直至竣工验收的全部监理工作。

2.2 工作界面划分

2.2.1 接收站区范围

接收站工程与码头工程边界以护堤结合处为界；与外输管线工程的界面以外输计量撬的切断阀为界；与储罐单元的边界以储罐场地环形道路内沿为界，界内包括一期建设的 3 个储罐和后期预留的 5 个罐位场地，包括各环罐消防道路、排水系统和储罐区的平整，由储罐监理服务商负责，界外由接收站监理服务商负责。

码头平台和栈桥（包括火炬平台和火炬栈桥）顶面的所有工艺、自控、公用工程、消防、通信设施和钢结构工程，包括但不限于码头控制室、变电所、操作平台、卸料臂和蒸发气返回臂、消防炮塔、码头 LNG 残液罐、管道和管道支架、操作平台照明等，均属于接收站监理服务的工作范围。但界内海水泵房取水口、海水排水口以及雨水口均不在接收站监理服务范围之内。

2.2.2 储罐管线和仪表阀门界面

储罐外部管线以第一个水平弯头上焊接端为界，其下弯头和水平管线及管廊由接收站监理负责，其上爬罐管线归储罐监理负责。

接收站监理负责除罐上仪表阀门和罐上管线的在线仪表阀门外的所有阀门。仪表和电器电缆以



合同编号: TSLNG/HT/GC/072

中国石油唐山 LNG 项目 接收站工程监理合同（变更协议）



委托方(甲方): 中石油京唐液化天然气有限公司

受托方(乙方): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点: 河北唐山曹妃甸

签订时间: 2016年3月16日

合同变更协议

为保证中石油京唐液化天然气有限公司中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理合同的正常履行，由中石油京唐液化天然气有限公司（以下简称甲方）与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下简称乙方）就双方于 2011 年 6 月签订的中国石油唐山 LNG 项目接收站工程监理合同（合同报审序号：2011-22；合同编号：TSLNG/HT/GC/072）中有关事项作如下变更：

一、变更原因

根据工程建设管理的需要，乙方按照甲方的要求对新增的消防站、海关检验检疫综合楼、边防检查站、锅炉房及附属工程以及后期增建的 BOG 增压外输工程开展了监理工作，因上述工程监理工作不属于原监理合同内容，需对原合同进行变更。另外，为了满足工程建设安全和进度管理要求，乙方应甲方要求陆续增加了 2 名 HSE 监理工程师和 3 名仪表监理工程师。经双方协商，共同达成本变更协议。

二、变更事项及内容

1、工作内容变更：

乙方根据甲方 2012 年 9 月 28 日下发的《关于开展锅炉房等建筑物及附属工程监理工作的通知》和 2013 年 12 月 26 日下发的《关于开展 BOG 增压外输系统工程监理工作的通知》

分别开展了新增的锅炉房、消防站、海关检验检疫综合楼、边防检查站及附属工程和后期增建的BOG增压外输系统工程的监理工作。

2012年以后，接收站工程建设全面铺开，安全监管任务重、难度大。为了加强安全监管，乙方应甲方要求，于2012年开始先后增加了2名安全监理工程师。投产前期，由于大量的工作集中在仪表施工上，乙方根据2013年8月22日工作组协调会会议要求，后续增加了3名仪表工程师。

2、价格变更：

原合同总价为898万元，根据《接收站监理增加监理费用申请审查意见》和《招标及合同管理委员会会议纪要》（2016年02月02日），确定原合同总价调增203.06万元，调增后的现合同总价为：人民币1101.06万元，（大写：人民币壹仟壹佰零壹万零陆佰元整。

有关合同变更项目及价格组成详见附件1：合同变更项目及价格汇总表。

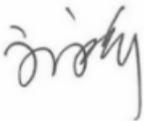
3、其他变更：

履行期限由2014年6月30日延长至项目通过最终的竣工验收为止。

三、本协议作为原合同的组成部分，其它条款保持不变，按原合同执行。

四、本协议未尽事宜双方协商解决。

甲方（章）：中石油京唐液化天然气有限公司
法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

时间：2016年3月16日

乙方（章）：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

时间：2016年3月16日



A13		监理单位进场人员报审表				工程名称：唐山 LNG 项目接收站工程		
						工程编号：TSJS00-0000		
致：中国石化唐山液化天然气项目经理部（建设单位）								
根据合同约定和投标承诺，我方主要管理人员已按要求进入现场，请核实。附：□资格证书复印件 1 份								
监理单位（公章）		总监理工程师：				日期：2011.05.01		
序号	姓名	性别	学历	在本工程中 任 职	资格证书号	发证单位	本岗上岗 时 间	HSE 培训
1	赵经东	男	本科	总监	0132197	建设部	2011.5	已培训
2	许小龙	男	本科	总监代表	105167	中国建设监理协会	2011.5	已培训
3	姬红伟	男	大专	总监代表	113154	中国建设监理协会	2011.5	已培训
4	孙翠霞	男	大专	土建工程师	(02)302088	集团公司人事劳资部	2011.5	已培训
5	高东旭	男	大专	进度工程师	2010060526	北京普为海道软件技术有限公司	2011.5	已培训
6	孙显智	男	大专	HSE 工程师	(00)301510	集团公司人事劳资部	2011.5	已培训
7	刘丽霞	女	本科	投资工程师	0018283	国家发改委	2011.5	已培训
8	赵书营	男	大专	质量工程师	(00)304461	集团公司人事劳资部	2011.5	已培训
9	韩俊玲	女	本科	文控	20050267	建设部人事教育司	2011.5	已培训
建设单位审核意见： 建设单位（公章）								
				负责人：李		日期：2011.5.2		

208

社保证明



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13100320241009105910

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：131003

兹证明

参保单位名称：	廊坊中油朗成工程项目管理有限公司	社会信用代码：	91131003718319926R
单位社保编号：	13100400425	经办机构名称：	广阳区
单位参保日期：	2007年08月01日	单位参保状态：	参保缴费
参保缴费人数：	133	单位参保险种：	企业职工基本养老保险
单位有无欠费：	无	单位参保类型：	企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	梁学玉	512922197508064672	2021-11-01	缴费	15621.08	202111至202409
2	吴涛	230229197010200013	2021-11-03	缴费	18252.17	202111至202409
3	姬红伟	130133198107192777	2023-11-06	缴费	18713.42	202311至202409

证明机关：



证明日期：2024年10月09日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

6、拟派项目 HSE 监理工程师同类业绩一览表

6.1 拟派项目 HSE 监理工程师同类业绩-吴涛

序号	合同名称	业主单位	合同金额(万元)	开、完工日期	是否完工	工程内容、项目规模	监理类型： LNG 接收站整体监理或单独储罐监理	储罐类型是否为 LNG 全包容混凝土储罐	内罐是否为 9%Ni 钢板
1	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐附属工程监理	广汇能源综合物流发展有限责任公司	340.26	2021 年 8 月-2023 年 11 月	已完工	扩建 1 座 6#20 万 m ³ 全包容 LNG 储罐及附属工程项目。	单独储罐监理	是	是
2	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务	广汇能源综合物流发展有限责任公司	330	2018 年 6 月-2020 年 6 月	已完工	一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理；8 台扩建装车臂施工监理；新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理；海水汽化及取排水工程监理；站区停车场工程监理；新建 110KV 总	单独储罐监理	是	是

						降、10KV 配电所改 造；陆域 其它附属 配套设施 工程等的 施工监 理。			
3	漳州液化 天然气 (LNG)项 目一期工 程二阶段 施工监理	国家管 网集团 闽投 (福 建)天 然气有 限责任 公司	777. 5842	2023年 11月 -2024 年11 月	在建	包含1座 容量为16 ×10 ⁴ m ³ 的全容混 凝土LNG 储罐的工 程桩(成 桩一体 化),土 建工程、 保冷工 程、安 装工程、 电气仪 表等以 及相关 的附属 设施。	单独 储罐 监理	是	是

注：须提供相关证明材料，要求详见招标文件资信标要求一览表。

(1) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m³LNG 储罐附属工程监理
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属工程监理服务合同

2021-182
合同编号: GHNYWL-FW-2021-055

委托人: 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人: 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点: 江苏启东

签订时间: 2021 年 8 月

第一部分 协议书

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目 监理服务。

2. 工程地点：江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费： / 。

4. 委托人委托监理人完成的工作：

■ 一座 20 万 m³ LNG 储罐工程；

■ 新建行政办公楼项目；

■ 新建备件仓库、综合服务大厅项目；

■ 设置专项安全监督职能。

具体详见《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目监理技术协议》。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书

2. 中标通知书

3. 专用条件及附录 A

4. 通用条件

5. 投标文件

6. 招标文件

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力，按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的，按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：许小龙，身份证号码：320621198001106516

注册号：13006274

五、合同价款

本工程监理合同价暂定人民币 3402600 元，大写：叁佰肆拾万零贰仟陆佰元整；（含 6% 增值税）。其中不含税金额为 3210000 元（大写：叁佰贰拾壹万元整），增值税税金为 192600 元（大写：壹拾玖万贰仟陆佰元整）。若国家税率发生变化，则合同总价变更为“不

含税单价*(1+实时税率)”。具体以人员出勤、人工日单价实际结算,详见附表一。

注:1)接收承兑比例为100%。

2)本合同价的监理服务期为28个月。

六、期限

监理期限:暂定28个月,自本合同签订并通知监理人进场开始计(监理服务期为暂定,具体以施工单位完成本工程的全部施工内容作为最终监理服务期)。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照本合同约定派遣相应的人员,提供房屋、资料、设备,并按本合同约定支付酬金。

3. 双方于2021年8月07日共同签订的《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目监理技术协议》为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

八、合同订立

1. 订立时间: 2024年8月19日。

2. 订立地点: 江苏启东

3. 本合同一式八份,监理人四份,委托人四份。

委托人:

广汇能源综合物流发展有限责任公司

住所:

江苏省启东市吕四新材料产业园石堤大道

纬九路1号

邮政编码: 226200

法定代表人或其授权

的代理人:

经办人:

开户银行: 工商银行启东支行营业部

账号: 1111 6299 0910 1061 780

电话:

传真:

电子邮箱:

监理人:

廊坊中油顺威工程项目管理有限公司

住所: 廊坊市广阳区金光道54号

邮政编码: 065000

法定代表人或其授权

的代理人:

经办人: 张丽华

开户银行: 中国建设银行股份有限公司廊坊分行营业部

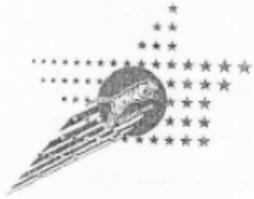
账号: 13001701808050503018

电话:

传真:

电子邮箱: 406446427@qq.com





扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐及附属项目监
理

2021-182

技
术
协
议



甲方：广汇能源综合物流发展有限责任公司

乙方：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

2021 年 08 月 09 日

1 协议准则

1.1 本技术协议适用于广汇能源综合物流发展有限责任公司（以下统称“甲方”）扩建6#20万³ LNG储罐及附属项目监理服务的要求，提出了监理监督服务过程中相关技术要求，执行规范标准及质量验收等规定；

1.2 甲方在本技术协议上提出的是符合现行规范的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下统称“乙方”）提供能满足本次甲方所列标准要求的项目监理服务；

1.3 乙方对甲方在本技术协议上所提条文没有异议，甲方可以认为乙方监理服务满足技术协议的要求。

2 项目概述

甲方现投运2座5万³ 单包容LNG储罐、2座16万³ 全包容LNG储罐及具备300×10⁴吨/年气化外输能力的海水气化装置，目前在建1座5#20万³ 全包容LNG储罐。为进一步提升接收站LNG周转能力，计划再新增扩建1座6#20万³ 全包容LNG储罐及附属工程项目。

3 工作范围

3.1 主要工作范围

- 一座20万立LNG储罐工程项目；
- 新建行政办公楼项目；
- 新建仓库、综合服务大厅项目；
- 设置专项安全监督职能。

3.2 工程内容描述及要求

3.2.1 扩建6#20万³ LNG储罐

扩建LNG储罐为全包容式预应力混凝土储罐，内罐采用9%镍钢，外罐是预应力混凝土材料建成，有效工作容积200,000m³。储罐的设计压力为-1kPaG~29kPaG，设计温度为-170℃~+65℃。内罐的内径约为84.2m，设计高度约为39.48m。外罐内径约为86.4m，设计高度约为43.30m。LNG储罐的主要附件如下：

低压外输泵、低压装船泵、安全阀、破真空阀、测温系统、测压系统、预冷系统、放空系统等。

悬臂吊、吊柱（用于阀门）、消防系统、火灾探测系统、罐侧斜梯、逃生梯、

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2021年8月19日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建6#20万m³LNG储罐附属工程监理合同。该单位在广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目完成国内1座单罐容量为20万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。(该项目口在建过程中/于2023年11月23日口机械完工口中间交接口竣工验收合格)

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



附件一：监理人员的计划在场天数及日均单价表

序号	本项目职务	姓名	拟在现场时间(天)	人工综合单价(元/天.日)	备注
1	总监理工程师	许小龙	840	900	
2	总监理工程师代表	姬红伟	600	600	
3	土建监理工程师	倪天龙	720	400	
4	土建监理工程师	潘枝斌	330	400	
5	焊接监理工程师	李玉红	600	400	
6	工艺设备监理工程师	王立伟	570	400	
7	无损检测监理工程师	郑海强	570	400	
8	电气监理工程师	卢曦	450	400	
9	自控仪表监理工程师	房貽峰	270	400	
10	HSE 监理工程师	吴涛	840	400	
11	HSE 监理工程师	梁学玉	300	400	
12	资料员	杨慧	840	365	
13	安全监督管理人员	及立军	300	400	

已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 广汇能源综合物流发展有限责任公司 扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐工程项目	
合同编号	GHNYWL-GC-2021-009			
开工日期	2021 年 11 月 09 日	交工日期	2023 年 11 月 23 日	
<p>工程内容：</p> <p>一座容量为 20×10⁴ m³ 的全容式 LNG 储罐的工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及连锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 储罐与现有的系统对接； ● 其他设计图纸范围内的工作。 <p>以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。</p>				
<p>工程验收意见：</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">验收合格</p> <p style="text-align: right;">使用单位负责人（代表）人： 年 月 日</p>				
<p>工程质量监督意见：</p> <p style="font-size: 1.5em; text-align: center;">工程质量监督检查合格，同意交工。</p> <p style="text-align: right;">工程质量监督站长（监督员）： 年 月 日</p>				
建设单位	勘察单位	设计单位		
(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 设计经理： 日期： 年 月 日		
监理单位	工程总承包单位		施工单位	
(盖章) 项目总监： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日		(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日	

(2) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
陆域扩建工程监理服务合同

合同编号：GHNYWL-HT(GC)-2018-022

委托人：广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点：江苏启东

签订时间：2018 年 6 月

第一部分 协议书

委托人(全称): 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人(全称): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建项目监理服务。

2. 工程地点: 江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园。

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费: /。

4. 委托人委托监理人完成的工作: 1、一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理; 2、8 台扩建装车臂施工监理; 3、新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理; 4、海水汽化及取排水工程监理; 5、站区停车场工程监理; 6、新建 110KV 总降、10KV 配电所改造 7、陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书
2. 中标通知书
3. 专用条件及附录 A
4. 通用条件
5. 投标文件
6. 招标文件

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力,按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的,按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名: 许小龙, 身份证号码: 320621198001106516

注册号: 13006274

五、合同价款

本工程监理合同价人民币 330 万元, 大写: 叁佰叁拾万元整; (含 6% 增值税)。

注: 1) 接收承兑比例为 70%。

2) 本工程为全程监理总价包干, 除在专用条款中约定外不再产生任何额外费用。因工程结算、工程变更等引起的工程造价的增减及工期延长, 本工程的监理酬金均不作调整。

六、期限

监理期限：暂定 26 个月，自本合同签订并通知监理人进场到本合同项下工程全部验收合格。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2018 年 6 月 8 日。
2. 订立地点：江苏启东
3. 本合同一式八份，监理人四份，委托人四份。

委托人：

广汇能源综合物流发展有限责任公司
住所：江苏省启东市吕四新材料产业园右堤大道
纬九路 1 号
邮政编码：226200
法定代表人或其授权的代理人：



经办人：

开户银行：工商银行启东支行营业部
账号：1111 6299 0910 1061 780
电话：
传真：
电子邮箱：

监理人：

廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
住所：河北省廊坊市金光道 54 号
邮政编码：065000
法定代表人或其授权的代理人：



经办人：

开户银行：中国建设银行廊坊分行营业部
账号：1300 1701 8080 5050 3018
电话：0316-2073276
传真：
电子邮箱：

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2018年6月8日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站陆域扩建工程监理合同。该单位在南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建项目完成国内1座单罐容量为16万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。（该项目口在建过程中/于2020年6月6日机械完工口中间交接验收合格）

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



业绩证明

项目名称:南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务

工程地点:江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

工程项目概况:一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理;8 台扩建装车臂施工监理;新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理;海水汽化及取排水工程监理;站区停车场工程监理;新建 110KV 总降、10KV 配电所改造;陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

姬红伟在 2018 年 6 月-2020 年 6 月期间任本项目总监代表

吴涛在 2018 年 6 月-2020 年 6 月期间任本项目 HSE 监理工程师

梁学玉 2018 年 6 月-2020 年 4 月期间任本项目 HSE 监理工程师

刘春艳在 2019 年 8 月-2020 年 6 月期间任本项目仪表监理工程师

赵景勋在 2020 年 2 月-2020 年 6 月期间任本项目试车监理工程师

王子健在 2020 年 2 月-2020 年 6 月期间任本项目试车监理工程师

特此证明。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024 年 9 月 25 日



已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销 转运站 2#160000m ³ LNG 储罐工程
合同编号	GHNYWL-GC-2018-008		
开工日期	2018年5月18日	交工日期	2020年6月6日
工程内容： 一座容量为 16×10 ⁴ m ³ 的全容式 LNG 储罐工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。 <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及联锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 其他设计图纸范围内的工作。 以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。			
工程验收意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin: 10px 0;">验收合格</div> <div style="text-align: right; font-size: 0.8em;"> 使用单位负责(代表)人 2020年6月6日 </div>			
工程质量监督意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin: 10px 0;">验收结论明确，交工程序有效。</div> <div style="text-align: right; font-size: 0.8em;"> 工程质量监督站长/组长: (盖章/组章) 2020年6月6日 </div>			
建设单位 (盖章) 项目负责人: 日期: 2020年6月6日	勘察单位 (盖章) 项目负责人: 日期: 2020年6月6日	设计单位 (盖章) 设计经理: 日期: 2020年6月6日	
监理单位 (盖章) 项目总监: 日期: 2020年6月6日	工程总承包单位 (盖章) 项目经理: 日期: 2020年6月6日	施工单位 (盖章) 项目经理: 日期: 2020年6月6日	

(3) 漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理
监理合同关键页

漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理合同

合同编号: 【ZZLNG-CTR-S-2022-028】

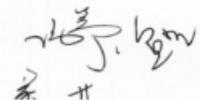
国家管网集团闽投 (福建) 天然气有限责任公司

与

【廊坊中油朗威工程项目管理有限公司】

关于【漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理】的建设工程监理合同

【2022】年【7】月【1】日于【福建省漳州市龙海区】



建设工程监理合同

本建设工程监理合同（“本合同”）由以下双方在【福建省漳州市龙海区】签订。

建设单位（简称“甲方”）：国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司

住所：福建省龙海市隆教畲族乡人民政府机关大院综合办公楼一层

企业（法人）统一社会信用代码：91350681399840369Q

法定代表（负责）人：董传红

监理单位（简称“乙方”）：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

住所：河北省廊坊市广阳区金光道54号

企业（法人）统一社会信用代码：91131003718319926R

法定代表（负责）人：董新科

甲方和乙方以下合称“双方”，单称“一方”。

甲方通过公开招标选择本合同建设项目的监理单位，乙方递交了投标文件并经评定为中标人，双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等国家有关法律、法规的规定，本着自愿、平等、诚实信用的原则，就完成【漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工】建设项目的监理工作协商一致，签订本合同。

1. 定义与解释

1.1 定义

除根据上下文另有其意义外，组成本合同的全部文件中的下列名词和用语应具有本款所赋予的含义：

- 1.1.1 工程：是指按照本合同约定开展监理与相关服务的建设工程。
- 1.1.2 建设单位：是指本合同中委托监理与相关服务的一方及其合法的继承人或受让人，在本合同中指甲方。
- 1.1.3 监理单位：是指本合同中提供监理与相关服务的一方及其合法的继承人，在本合同中指乙方。

- (3) 招标文件（适用于招标工程）；
- (4) 投标文件（适用于招标工程）或监理与服务建议书（适用于非招标工程）；
- (5) 其他合同文件。

双方在本合同履行中所共同签署或认可的符合现行法律、法规、规章及规范性文件，且符合本合同实质性约定的指令、洽商、纪要或同类性质的文件，均构成本合同的有效补充。双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以日期在后的为准。在相同事项上的同一解释顺位合同文件，时间上形成在后的效力优先于形成在前的。

2. 工程概况

2.1 工程名称：漳州 LNG 项目一期工程二阶段

2.2 工程地点：福建省龙海市隆教乡流会村兴古湾

2.3 工程规模：漳州 LNG 项目一期工程二阶段包含 1 座容量为 $16 \times 10^4 \text{m}^3$ 的全容混凝土 LNG 储罐的工程桩（成桩一体化），土建工程、保冷工程、安装工程、电气仪表等以及相关附属设施。

2.4 工程项目总投资：62721 万元

2.5 工程工期：

计划开工日期：2022 年 6 月 30 日（以经发包人确认并下达的开工日期为准）；

计划完工日期：2024 年 11 月 30 日。

3. 监理的范围和内容

3.1 监理范围：本合同的监理工作范围为本工程范围内的所有施工项目，在工程实施过程中如发生工程范围变更，则变更后的工程施工仍属本合同的监理范围。

3.2 监理工作内容：对本工程范围内的以下方面实行全方位全过程监理，配合甲方进行合同管理和信息管理，协助施工组织协调。

- 1) 质量控制：单位工程竣工验收一次合格率 100%；
- 2) 进度控制；

开工日期：2022 年 6 月 30 日（以经发包人确认并下达的开工日期为准）；

完工日期：2024 年 11 月 30 日。

- 3) 投资控制：总投资不超概算。
- 4) HSE 控制：参照附件 4《健康、安全与环境（HSE）管理协议》执行。
- 5) 相关阶段的服务：

给甲方。如发生非正常使用损耗外的损害，乙方应当赔偿甲方遭受的损失。

5.7 甲方的协助工作：

5.7.1 甲方应在双方约定的时间内向乙方提供监理工作所必需的资料和工作条件，乙方应当自行配备必要的检测设备；

5.7.2 甲方应在乙方开展监理工作前，将乙方名称、监理内容、监理项目部人员名单及各自权限书面通知被监理单位；

5.7.3 就乙方书面提交并要求做出决定的监理事项，甲方应在收到乙方书面要求后的7日内做出书面答复。

5.8 其他约定：（1）双方有关健康、安全生产及环境保护权利、义务、责任依照本合同附件《健康、安全与环境(HSE)管理协议》执行；（2）在合同执行过程中，甲方和乙方应严格履行本合同附件《工程建设项目廉政责任书》约定的双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

6. 监理费的计取与支付

6.1 监理费的计取

本合同不含税监理费为人民币大写：柒佰叁拾叁万伍仟柒佰元整（小写：7,335,700）；税率为6%；含税监理费为人民币大写柒佰柒拾柒万伍仟捌佰肆拾贰元整（小写：7775,842）。

此费用为乙方完成本合同约定的所有监理工作和相关服务的全部费用，包括但不限于乙方监理人员的薪金、现场服务、劳动保护、福利、交通、食宿和通讯等费用（与甲方联合办公人员的食宿、差旅、办公、通信设施由甲方负责）；监理服务应缴纳的各项税费和规费，包括但不限于增值税、个人所得税等。

该费用最终以甲方或甲方上级单位竣工决算审计结果为准。本合同执行【6%】行业增值税税率，在本合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的不含税价不变，执行税率进行相应的调整。

6.2 付款方式：选择下列方式。

6.2.1 支付条件

业主收到监理承包商提交的符合本合同要求的履约保函；
提交监理规划和实施细则并经业主批准。

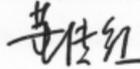
6.2.2 进度款的支付条件

【本页为 ZZLNG-CTR-S-2022-028_漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二段施工监理施工
监理合同的签字页】

甲方：【国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司】

（盖章）

【法定代表人】：



日期：2022年7月1日



乙方：【廊坊中油朗威工程项目管理有限公司】

（盖章）

【法定代表人、负责人】或授权代表：



日期：2022年7月1日



(三) C类表：各方通用表

序号	表编号	表名称	备注
1	表 C.0.1	《工作联系单》	
2	表 C.0.2	《工程变更单》	
3	表 C.0.3	《索赔意向通知书》	

- 监理单位应设专人收集管理监理文件材料，按业主提供的工程项目基建档案编制规定对文件材料进行整理组卷，并在规定时间内向业主移交。

3.8 完工文件审查

监理单位应根据业主与承包商的合同，逐项审查承包商提交的完工文件，保证其类别、数量、质量和其它方面都能满足业主要求。设计在施工过程中若发生修改，监理必须严格审查承包商移交的竣工图纸，确保这些修改已如实反映到竣工图纸中。

3.9 监理竣工档案

监理单位除要监督和检查承包商的交工资料外，也要对监理本身的资料按照业主相关资料管理办法和竣工档案编制要求进行整理、自查、归档、组卷和移交。在此过程中，业主代表也要对监理的归档资料进行检查和验收。

交工文件要求：施工完成后2个月内，监理单位应提交3套监理档案（1正2副）。归档的资料包括但不限于：监理规划、监理细则、监理日记、监理平行检查记录、会议纪要、日报、周报、月报、监理通知单、监理回复单、信函、人员报批资料、进度款申请资料、进度款支付资料、各类总结及报告，所有竣工档案的整理与验收严格执行国家、行业及业主的有关档案规定，并需通过业主和政府档案部门验收。

3.10 对业主工作的支持

监理服务指导思想应为科学管理、挚诚服务、信守合同、公正守法、业主满意。根据业主的委托授权，严格按照法律法规、合同、设计文件和标准规范实施监理，确保工程安全、优质、按期、经济地交付业主使用。

质量控制目标：分项工程合格率达到100%。

进度控制目标：确保工程按期完工。

费用控制目标：工程总投资控制在概算之内。

在工程实施过程中，当业主遇到涉及到本工程管理和技术上困难的时候，监理应根据自己的经验提供必要的技术支持服务。

3.11 提供独立的9%NI检验检测机构服务

- 9%NI 钢焊接材料及与之相焊接的材料的焊接材料验收；
- 9%NI 钢内罐及附件的安装、焊接、无损检测质量管理，RT 结果检查 100%复评；
- 焊接试验检验检测、试验见证；
- 焊接试验实验室的考察等相关联工作。

- 监理单位应在合同签订后 30 天内，向业主方提供与独立的 9%NI 检验检测机构的合同；独立的 9%NI 检验检测机构的服务费与监理服务费一起作为总价参与投标，服务费独立核算。

3.11.1 独立的 9%NI 检验检测机构资质要求

独立的 9%NI 监理单位应满足以下条件：国际知名的第三方检验检测机构、且参与过国内 LNG 接收站建设、独立承担过的 9%NI 钢的第三方检验检测机构，如：DNV.GL(DNV.GL-管理服务集团)、TUV 德国莱茵、LR(英国劳氏集团)、ABS(美国船级社)、BV(法国船级社)五家之一，具有 CNAS/CMA 资质实验室优先选用。

3.11.2 独立的 9%NI 检验检测机构人员配置及职责

人员配置：焊接工程师一名，应取得 CWI(美国焊接检验师)资质 8 年以上，具备有 5 年以上 LNG 大型储罐 9%NI 钢材材料焊接及检验检测经验；持有 ASNT RT/UT/PT 三级、或 ISO9712 RT/UT/PT 三级、或中华人民共和国特种设备检验检测人员证 RT/UT/PT 三级资质。

主要职责：包括但不限于材料(含焊材)进场验收、材质证书审核、现场检验、承包商焊接工艺评定与实验、焊工考试、施工 ITP 审查、9%NI 钢焊接检验、9%NI 钢安装检验、9%NI 钢各类检测(不限于：NDT 检测、气密实验、水压实验)、对于焊接过程中出现的质量问题提供处理意见和施工质量监督等工作；并在开工时编制监督检验计划，完工后提交相关的检验报告、工作日志、检验记录及监督检验总结等相关资料。

3.11.3 独立的 9%NI 检验检测机构的管理

所有涉及独立的 9%NI 检验检测机构人员的签字需同时签双章(检验机构章和监理单位项目章)。

独立的 9%NI 检验检测机构人员的进\退场须得到监理同意后报业主的批准，否则提前进场和延后退场所发生的费用业主不予承担。

独立的 9%NI 检验检测机构人员在项目中的地位等同于专业监理工程师，相当于监理单位的一员，接受总监理工程师的领导，服从总监理工程师的工作安排，监理单位负责对独立的 9%NI 检验检测机构人员监督和管理，独立的 9%NI 检验检测机构服务所涉的施工作业管理、安全管理、进度管理、测量等工作归属监理的服务范围。

内罐材料为 9%Ni 钢板图纸证明文件

材 料 表 MATERIALS LIST		说 明		校 核 审 核 批 准 日 期	
内罐壁板 INNER WALL PLATE	06NiDR(GB/T 3531-2014)	半顶梁结构骨架 OME ROOF STRUCTURE	0355Ni(GB/T 11263-2017)	李 磊	2022.8.5
内罐底板 INNER BOTTOM PLATE	06NiDR(GB/T 3531-2014)	非承压螺栓 (内部) NON-PRESSURE BOLTING (INNER)	A320 B8M CL2	李 磊	2022.8.5
外罐壁衬板 OUTER WALL PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	非承压螺栓 (外部) NON-PRESSURE BOLTING (OUTER)	A193M GR7	李 磊	2022.8.5
外罐底衬板 OUTER BOTTOM PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	挂板 EARTH PLATE	S30408	李 磊	2022.8.5
吊钩保护装置 TCP	(06NiDR) + 镀锌			李 磊	2022.8.5
承压圈 COMPRESSION RING	16MnDR(GB/T 3531-2014)	保温层 INSULATION		李 磊	2022.8.5
罐顶板 TOP PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	吊顶保温层 SUSPENDED ROOF		李 磊	2022.8.5
吊顶 SUSPENDED DECK	B209 5083-0 镀锌	罐壁保温层 (环形空间) SHELL WALL (ANGULAR SPACE)	玻璃丝棉 GLASS WOOL	李 磊	2022.8.5
冷管罩 COLD NOZZLES	A312 TP304/304L (镀锌) A358 TP304/304L (镀锌)	珍珠岩粉末+岩棉毡 PERLITE POWDER+ROCKWOL BLANKET		李 磊	2022.8.5
常温管罩 WARM NOZZLES	A106 GR.B (镀锌)	泡沫玻璃毡 CELLULAR GLASS		李 磊	2022.8.5
冷管法兰 COLD NOZZLE FLANGES	ASTM A182 F304/304L	钢筋混凝土 REINFORCED CONCRETE		李 磊	2022.8.5
常温管法兰 WARM NOZZLE FLANGES	A105	混凝土找平层 LEVELING CONCRETE		李 磊	2022.8.5
		玻璃纤维毡、岩棉毡等 GLASS FIBRES, ROCKWOL, ETC.		李 磊	2022.8.5
		其它 OTHER		李 磊	2022.8.5
		合同号	ZZLNQ-CTH-S-2022-006	李 磊	2022.8.5

10	钱伟	男	1971.11	土木工程	防腐及保冷专业工程师	1201131971 11212812	工程师	化建监工字第 2021021572号
11	盛世杰	男	1964.04	汉语言文学教育	设备安装专业 监理工程师	4104031964 04280016	工程师	化建监工字第 2019022123号
12	闫军	男	1971.09	工业电气自动化	电仪专业 监理工程师	2104021971 09110234	工程师	化建监工字第 202021405号
13	孙星星	男	1993.09	机电一体化	进度费用控制 工程师	4115031993 091553513	工程师	化建监工字第 2023020170号
14	吴涛	男	1970.10	水利	HSE监理工程师	2302291970 10200013	工程师	注册安全工程师 10110102003
15	梁学玉	男	1976.08	建筑工程技术	HSE监理工程师	5129221976 08064672	工程师	注册监理工程师 13012603
16	刘洪星	男	1994.10	油气储运工程	文档管理员	1310021994 10104632	助理工程师	化建监工字第 2020022127号
17	孙佳星	男	1988.02	计算机信息管理	文档管理员	2107021988 02020035	助理工程师	化建监工字第 2019020109号
18	曹安喙	男	1993.06	化工	安装监理员	3203111998 02214619	助理工程师	化建监理员 201903136
19	姜卓	男	1978.10	工业与民用建筑	安装监理员	2112021978 10062058	工程师	化建监工字第 2020021465号
20	孙斌斌	男	1994.8	公路工程	土建监理员	6101231994 08207274	助理工程师	化建监理员 201903136

社保证明



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13100320241009105910

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：131003

兹证明

参保单位名称：	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	社会信用代码：	91131003718319926R
单位社保编号：	13100400425	经办机构名称：	广阳区
单位参保日期：	2007年08月01日	单位参保状态：	参保缴费
参保缴费人数：	133	单位参保险种：	企业职工基本养老保险
单位有无欠费：	无	单位参保类型：	企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	梁学玉	512922197508064672	2021-11-01	缴费	15621.08	202111至202409
2	吴涛	230229197010200013	2021-11-03	缴费	18252.17	202111至202409
3	姬红伟	130133198107192777	2023-11-06	缴费	18713.42	202311至202409

证明机关：



证明日期：2024年10月09日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

6.2 拟派项目 HSE 监理工程师同类业绩-梁学玉

序号	合同名称	业主单位	合同金额(万元)	开、完工日期	是否完工	工程内容、项目规模	监理类型： LNG 接收站整体监理或单独储罐监理	储罐类型是否为 LNG 全包容混凝土储罐	内罐是否为 9%Ni 钢板
1	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐附属工程监理	广汇能源综合物流发展有限责任公司	340.26	2021 年 8 月 - 2023 年 11 月	已完工	扩建 1 座 6#20 万 m ³ 全包容 LNG 储罐及附属工程项目。	单独储罐监理	是	是
2	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务	广汇能源综合物流发展有限责任公司	330	2018 年 6 月 - 2020 年 6 月	已完工	一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理；8 台扩建装车臂施工监理；新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理；海水汽化及取排水工程监理；站区停车场工程监理；新建 110KV 总降、10KV 配电所改造；陆域其它附属配套设施工程等	单独储罐监理	是	是

						工监理。			
3	漳州液化天然气(LNG)项目一期工程二阶段施工监理	国家管网集团闽投(福建)天然气有限责任公司	777.5842	2023年11月-2024年11月	在建	包含1座容量为 $16 \times 10^4 \text{m}^3$ 的全容混凝土LNG储罐的工程桩(成桩一体化), 土建工程、保冷工程、安装工程、电气仪表等以及相关附属设施。	单独储罐监理	是	是

注：须提供相关证明材料，要求详见招标文件资信标要求一览表。

(1) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m³LNG 储罐附属工程监理
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属工程监理服务合同

2021-182
合同编号: GHNYWL-FW-2021-055

委托人: 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人: 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点: 江苏启东

签订时间: 2021 年 8 月

第一部分 协议书

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目 监理服务。

2. 工程地点：江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费： / 。

4. 委托人委托监理人完成的工作：

■ 一座 20 万 m³ LNG 储罐工程；

■ 新建行政办公楼项目；

■ 新建备件仓库、综合服务大厅项目；

■ 设置专项安全监督职能。

具体详见《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐附属项目监理技术协议》。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书

2. 中标通知书

3. 专用条件及附录 A

4. 通用条件

5. 投标文件

6. 招标文件

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力，按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的，按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：许小龙，身份证号码：320621198001106516

注册号：13006274

五、合同价款

本工程监理合同价暂定人民币 3402600 元，大写：叁佰肆拾万零贰仟陆佰元整；（含 6% 增值税）。其中不含税金额为 3210000 元（大写：叁佰贰拾壹万元整），增值税税金为 192600 元（大写：壹拾玖万贰仟陆佰元整）。若国家税率发生变化，则合同总价变更为“不

含税单价*(1+实时税率)”。具体以人员出勤、人工日单价实际结算,详见附表一。

注:1)接收承兑比例为100%。

2)本合同价的监理服务期为28个月。

六、期限

监理期限:暂定28个月,自本合同签订并通知监理人进场开始计(监理服务期为暂定,具体以施工单位完成本工程的全部施工内容作为最终监理服务期)。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺,按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺,按照本合同约定派遣相应的人员,提供房屋、资料、设备,并按本合同约定支付酬金。

3. 双方于2021年8月07日共同签订的《广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目监理技术协议》为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

八、合同订立

1. 订立时间: 2024年8月19日。

2. 订立地点: 江苏启东

3. 本合同一式八份,监理人四份,委托人四份。

委托人:

广汇能源综合物流发展有限责任公司

住所:

江苏省启东市吕四新材料产业园石堤大道

纬九路1号

邮政编码: 226200

法定代表人或其授权

的代理人:

经办人:

开户银行: 工商银行启东支行营业部

账号: 1111 6299 0910 1061 780

电话:

传真:

电子邮箱:

监理人:

廊坊中油顺威工程项目管理有限公司

住所: 廊坊市广阳区金光道54号

邮政编码: 065000

法定代表人或其授权

的代理人:

经办人: 张丽华

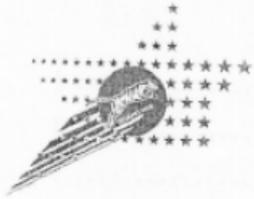
开户银行: 中国建设银行股份有限公司廊坊分行营业部

账号: 13001701808050503018

电话:

传真:

电子邮箱: 406446427@qq.com



扩建 6#20 万 m³ LNG 储罐及附属项目监
理

2021-182

技
术
协
议



甲方：广汇能源综合物流发展有限责任公司

乙方：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

2021 年 08 月 09 日

1 协议准则

1.1 本技术协议适用于广汇能源综合物流发展有限责任公司（以下统称“甲方”）扩建6#20万³ LNG储罐及附属项目监理服务的要求，提出了监理监督服务过程中相关技术要求，执行规范标准及质量验收等规定；

1.2 甲方在本技术协议上提出的是符合现行规范的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（以下统称“乙方”）提供能满足本次甲方所列标准要求的项目监理服务；

1.3 乙方对甲方在本技术协议上所提条文没有异议，甲方可以认为乙方监理服务满足技术协议的要求。

2 项目概述

甲方现投运2座5万³ 单包容LNG储罐、2座16万³ 全包容LNG储罐及具备300×10⁴吨/年气化外输能力的海水气化装置，目前在建1座5#20万³ 全包容LNG储罐。为进一步提升接收站LNG周转能力，计划再新增扩建1座6#20万³ 全包容LNG储罐及附属工程项目。

3 工作范围

3.1 主要工作范围

- 一座20万立LNG储罐工程项目；
- 新建行政办公楼项目；
- 新建仓库、综合服务大厅项目；
- 设置专项安全监督职能。

3.2 工程内容描述及要求

3.2.1 扩建6#20万³ LNG储罐

扩建LNG储罐为全包容式预应力混凝土储罐，内罐采用9%镍钢，外罐是预应力混凝土材料建成，有效工作容积200,000m³。储罐的设计压力为-1kPaG~29kPaG，设计温度为-170℃~+65℃。内罐的内径约为84.2m，设计高度约为39.48m。外罐内径约为86.4m，设计高度约为43.30m。LNG储罐的主要附件如下：

低压外输泵、低压装船泵、安全阀、破真空阀、测温系统、测压系统、预冷系统、放空系统等。

悬臂吊、吊柱（用于阀门）、消防系统、火灾探测系统、罐侧斜梯、逃生梯、

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2021年8月19日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建6#20万m³LNG储罐附属工程监理合同。该单位在广汇能源综合物流发展有限责任公司扩建6#20万m³LNG储罐附属项目完成国内1座单罐容量为20万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。(该项目口在建过程中/于2023年11月23日口机械完工口中间交接口竣工验收合格)

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



附件一：监理人员的计划在场天数及日均单价表

序号	本项目职务	姓名	拟在现场时间(天)	人工综合单价(元/天.日)	备注
1	总监理工程师	许小龙	840	900	
2	总监理工程师代表	姬红伟	600	600	
3	土建监理工程师	倪天龙	720	400	
4	土建监理工程师	潘枝斌	330	400	
5	焊接监理工程师	李玉红	600	400	
6	工艺设备监理工程师	王立伟	570	400	
7	无损检测监理工程师	郑海强	570	400	
8	电气监理工程师	卢曦	450	400	
9	自控仪表监理工程师	房貽峰	270	400	
10	HSE 监理工程师	吴涛	840	400	
11	HSE 监理工程师	梁学玉	300	400	
12	资料员	杨慧	840	365	
13	安全监督管理人员	及立军	300	400	

已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 广汇能源综合物流发展有限责任公司 扩建 6#20 万 m ³ LNG 储罐工程项目	
合同编号	GHNYWL-GC-2021-009			
开工日期	2021 年 11 月 09 日	交工日期	2023 年 11 月 23 日	
<p>工程内容：</p> <p>一座容量为 20×10⁴ m³ 的全容式 LNG 储罐的工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及联锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 储罐与现有的系统对接； ● 其他设计图纸范围内的工作。 <p>以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。</p>				
<p>工程验收意见：</p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">验收合格</p> <p style="text-align: right;">使用单位负责人（代表）人： 年 月 日</p>				
<p>工程质量监督意见：</p> <p style="font-size: 1.5em; text-align: center;">工程质量监督检查合格，同意交工。</p> <p style="text-align: right;">工程质量监督站长（监督员）： 年 月 日</p>				
建设单位	勘察单位	设计单位		
(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目负责人： 日期： 年 月 日	(盖章) 设计经理： 日期： 年 月 日		
监理单位	工程总承包单位		施工单位	
(盖章) 项目总监： 日期： 年 月 日	(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日		(盖章) 项目经理： 日期： 年 月 日	

(2) 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务
监理合同关键页

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站
陆域扩建工程监理服务合同

合同编号：GHNYWL-HT(GC)-2018-022

委托人：广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点：江苏启东

签订时间：2018 年 6 月

第一部分 协议书

委托人(全称): 广汇能源综合物流发展有限责任公司

监理人(全称): 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述工程委托监理与服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称: 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建项目监理服务。

2. 工程地点: 江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园。

3. 工程概算投资额或建筑安装工程费: /。

4. 委托人委托监理人完成的工作: 1、一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理; 2、8 台扩建装车臂施工监理; 3、新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理; 4、海水汽化及取排水工程监理; 5、站区停车场工程监理; 6、新建 110KV 总降、10KV 配电所改造 7、陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书
2. 中标通知书
3. 专用条件及附录 A
4. 通用条件
5. 投标文件
6. 招标文件

本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。合同各组成部分的效力,按照本条所列的顺序进行解释。通用条件与专用条件约定不一致的,按照专用条件执行。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名: 许小龙, 身份证号码: 320621198001106516

注册号: 13006274

五、合同价款

本工程监理合同价人民币 330 万元, 大写: 叁佰叁拾万元整; (含 6% 增值税)。

注: 1) 接收承兑比例为 70%。

2) 本工程为全程监理总价包干, 除在专用条款中约定外不再产生任何额外费用。因工程结算、工程变更等引起的工程造价的增减及工期延长, 本工程的监理酬金均不作调整。

六、期限

监理期限：暂定 26 个月，自本合同签订并通知监理人进场到本合同项下工程全部验收合格。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1. 订立时间：2018 年 6 月 8 日。
2. 订立地点：江苏启东
3. 本合同一式八份，监理人四份，委托人四份。

委托人：

广汇能源综合物流发展有限责任公司
住所：江苏省启东市吕四新材料产业园右堤大道
纬九路 1 号
邮政编码：226200
法定代表人或其授权的代理人：



经办人：

开户银行：工商银行启东支行营业部
账号：1111 6299 0910 1061 780
电话：
传真：
电子邮箱：

监理人：

廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
住所：河北省廊坊市金光道 54 号
邮政编码：065000
法定代表人或其授权的代理人：



经办人：

开户银行：中国建设银行廊坊分行营业部
账号：1300 1701 8080 5050 3018
电话：0316-2073276
传真：
电子邮箱：

业主证明材料

致：深圳市燃气集团股份有限公司

我公司作为项目业主在此证明，2018年6月8日与廊坊中油朗威工程项目管理有限公司签署了南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站陆域扩建工程监理合同。该单位在南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站扩建项目完成国内1座单罐容量为16万立方米的储罐类型为LNG全包容混凝土储罐、内罐材料为9%Ni钢板的LNG接收站单独储罐项目的监理合同业绩。（该项目口在建过程中/于2020年6月6日机械完工口中间交接竣工验收合格）

特此证明。

我方对上述证明内容真实性承担相应法律责任，自愿配合可能的来自招标人、招标代理或评标委员会对于上述内容的调研、调查或询证。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024年9月25日



业绩证明

项目名称:南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站陆域扩建工程监理服务
工程地点:江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园

工程项目概况:一座 16 万立 LNG 全包容储罐及配套工程监理;8 台扩建装车臂施工监理;新增 BOG 压缩机及配套管网工程监理;海水汽化及取排水工程监理;站区停车场工程监理;新建 110KV 总降、10KV 配电所改造;陆域其它附属配套设施工程等的施工监理。

姬红伟在 2018 年 6 月-2020 年 6 月期间任本项目总监代表

吴涛在 2018 年 6 月-2020 年 6 月期间任本项目 HSE 监理工程师

梁学玉 2018 年 6 月-2020 年 4 月期间任本项目 HSE 监理工程师

刘春艳在 2019 年 8 月-2020 年 6 月期间任本项目仪表监理工程师

赵景勋在 2020 年 2 月-2020 年 6 月期间任本项目试车监理工程师

王子健在 2020 年 2 月-2020 年 6 月期间任本项目试车监理工程师

特此证明。

广汇能源综合物流发展有限责任公司

2024 年 9 月 25 日



已完工证明材料-工程交工验收证书

SH/T 3503—J107A	工程交工验收证书		工程名称： 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销 转运站 2#160000m ³ LNG 储罐工程
合同编号	GHNYWL-GC-2018-008		
开工日期	2018年5月18日	交工日期	2020年6月6日
工程内容： 一座容量为 16×10 ⁴ m ³ 的全容式 LNG 储罐工程设计、采购、施工和服务，储罐的主要组成部分如下所述，由承包商负责设计、供应和安装。 <ul style="list-style-type: none"> ● 钢筋混凝土灌注桩和承台；混凝土外罐及拱顶结构； ● 碳钢内衬：底衬板、墙衬板和顶衬板； ● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐；铝吊顶； ● 储罐绝热系统：热角保护板保冷、环形空间保冷（弹性毡和膨胀珍珠岩）、铝吊顶和接管保冷（玻璃棉）； ● 一套管口和相关内管，包括潜液泵井、静止井、吹扫管、冷却环、顶部和底端注入管和所有内部管道； ● 内部通道及结构；外部通道及结构；罐顶、罐壁上的外部管道及其支架； ● 压力和真空保护的安全阀，以及联锁隔离阀和尾管；外罐的沉降监测系统；潜液泵；悬臂吊；火灾探测系统；消防系统； ● 其他设计图纸范围内的工作。 以上工作内容已全部完成，满足设计要求和规范规定，经过性能保证测试和可靠性运行测试，符合合同要求，具备交工验收条件。			
工程验收意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">验收合格</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">使用单位负责(代表)人 2020年6月6日</div>			
工程质量监督意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 10px;">验收结论明确，交工程序有效</div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">工程质量监督站长/组长(盖章) 2020年6月6日</div>			
建设单位	勘察单位	设计单位	
(盖章) 项目负责人： 日期：2020年6月6日	(盖章) 项目负责人： 日期：2020年6月6日	(盖章) 设计经理： 日期：2020年6月6日	
监理单位	工程总承包单位	施工单位	
(盖章) 项目总监： 日期：2020年6月6日	(盖章) 项目经理： 日期：2020年6月6日	(盖章) 项目经理： 日期：2020年6月6日	

(3) 漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理
监理合同关键页

漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理合同

合同编号: 【ZZLNG-CTR-S-2022-028】

国家管网集团闽投 (福建) 天然气有限责任公司

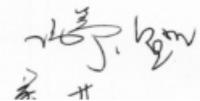
与

【廊坊中油朗威工程项目管理有限公司】

关于【漳州液化天然气 (LNG) 项目一期工程二阶段施工监理】的建设工程监理合同

【2022】年【7】月【1】日于【福建省漳州市龙海区】

1



建设工程监理合同

本建设工程监理合同（“本合同”）由以下双方在【福建省漳州市龙海区】签订。

建设单位（简称“甲方”）：国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司

住所：福建省龙海市隆教畲族乡人民政府机关大院综合办公楼一层

企业（法人）统一社会信用代码：91350681399840369Q

法定代表（负责）人：董传红

监理单位（简称“乙方”）：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

住所：河北省廊坊市广阳区金光道54号

企业（法人）统一社会信用代码：91131003718319926R

法定代表（负责）人：常新科

甲方和乙方以下合称“双方”，单称“一方”。

甲方通过公开招标选择本合同建设项目的监理单位，乙方递交了投标文件并经评定为中标人，双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》等国家有关法律、法规的规定，本着自愿、平等、诚实信用的原则，就完成【漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工】建设项目的监理工作协商一致，签订本合同。

1. 定义与解释

1.1 定义

除根据上下文另有其意义外，组成本合同的全部文件中的下列名词和用语应具有本款所赋予的含义：

- 1.1.1 工程：是指按照本合同约定开展监理与相关服务的建设工程。
- 1.1.2 建设单位：是指本合同中委托监理与相关服务的一方及其合法的继承人或受让人，在本合同中指甲方。
- 1.1.3 监理单位：是指本合同中提供监理与相关服务的一方及其合法的继承人，在本合同中指乙方。

- (3) 招标文件（适用于招标工程）；
- (4) 投标文件（适用于招标工程）或监理与服务建议书（适用于非招标工程）；
- (5) 其他合同文件。

双方在本合同履行中所共同签署或认可的符合现行法律、法规、规章及规范性文件，且符合本合同实质性约定的指令、洽商、纪要或同类性质的文件，均构成本合同的有效补充。双方签订的补充协议与其他文件发生矛盾或歧义时，属于同一类内容的文件，应以日期在后的为准。在相同事项上的同一解释顺位合同文件，时间上形成在后的效力优先于形成在前的。

2. 工程概况

2.1 工程名称：漳州 LNG 项目一期工程二阶段

2.2 工程地点：福建省龙海市隆教乡流会村兴古湾

2.3 工程规模：漳州 LNG 项目一期工程二阶段包含 1 座容量为 $16 \times 10^4 \text{m}^3$ 的全容混凝土 LNG 储罐的工程桩（成桩一体化），土建工程、保冷工程、安装工程、电气仪表等以及相关附属设施。

2.4 工程项目总投资：62721 万元

2.5 工程工期：

计划开工日期：2022 年 6 月 30 日（以经发包人确认并下达的开工日期为准）；

计划完工日期：2024 年 11 月 30 日。

3. 监理的范围和内容

3.1 监理范围：本合同的监理工作范围为本工程范围内的所有施工项目，在工程实施过程中如发生工程范围变更，则变更后的工程施工仍属本合同的监理范围。

3.2 监理工作内容：对本工程范围内的以下方面实行全方位全过程监理，配合甲方进行合同管理和信息管理，协助施工组织协调。

- 1) 质量控制：单位工程竣工验收一次合格率 100%；
- 2) 进度控制；

开工日期：2022 年 6 月 30 日（以经发包人确认并下达的开工日期为准）；

完工日期：2024 年 11 月 30 日。

- 3) 投资控制：总投资不超概算。
- 4) HSE 控制：参照附件 4《健康、安全与环境（HSE）管理协议》执行。
- 5) 相关阶段的服务：

给甲方。如发生非正常使用损耗外的损害，乙方应当赔偿甲方遭受的损失。

5.7 甲方的协助工作：

5.7.1 甲方应在双方约定的时间内向乙方提供监理工作所必需的资料和工作条件，乙方应当自行配备必要的检测设备；

5.7.2 甲方应在乙方开展监理工作前，将乙方名称、监理内容、监理项目部人员名单及各自权限书面通知被监理单位；

5.7.3 就乙方书面提交并要求做出决定的监理事项，甲方应在收到乙方书面要求后的7日内做出书面答复。

5.8 其他约定：（1）双方有关健康、安全生产及环境保护权利、义务、责任依照本合同附件《健康、安全与环境(HSE)管理协议》执行；（2）在合同执行过程中，甲方和乙方应严格履行本合同附件《工程建设项目廉政责任书》约定的双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

6. 监理费的计取与支付

6.1 监理费的计取

本合同不含税监理费为人民币大写：柒佰叁拾叁万伍仟柒佰元整（小写：7,335,700）；税率为6%；含税监理费为人民币大写柒佰柒拾柒万伍仟捌佰肆拾贰元整（小写：7775,842）。

此费用为乙方完成本合同约定的所有监理工作和相关服务的全部费用，包括但不限于乙方监理人员的薪金、现场服务、劳动保护、福利、交通、食宿和通讯等费用（与甲方联合办公人员的食宿、差旅、办公、通信设施由甲方负责）；监理服务应缴纳的各项税费和规费，包括但不限于增值税、个人所得税等。

该费用最终以甲方或甲方上级单位竣工决算审计结果为准。本合同执行【6%】行业增值税税率，在本合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的不含税价不变，执行税率进行相应的调整。

6.2 付款方式：选择下列方式。

6.2.1 支付条件

业主收到监理承包商提交的符合本合同要求的履约保函；
提交监理规划和实施细则并经业主批准。

6.2.2 进度款的支付条件

其 6

【本页为 ZZLNG-CTR-S-2022-028_漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二段施工监理施工
监理合同的签字页】

甲方：【国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司】

（盖章）

【法定代表人】：

李传红

日期：2022年7月1日



乙方：【廊坊中油朗威工程项目管理有限公司】

（盖章）

【法定代表人、负责人】或授权代表：

李传红

日期：2022年7月1日



(三) C类表：各方通用表

序号	表编号	表名称	备注
1	表 C.0.1	《工作联系单》	
2	表 C.0.2	《工程变更单》	
3	表 C.0.3	《索赔意向通知书》	

- 监理单位应设专人收集管理监理文件材料，按业主提供的工程项目基建档案编制规定对文件材料进行整理组卷，并在规定时间内向业主移交。

3.8 完工文件审查

监理单位应根据业主与承包商的合同，逐项审查承包商提交的完工文件，保证其类别、数量、质量和其它方面都能满足业主要求。设计在施工过程中若发生修改，监理必须严格审查承包商移交的竣工图纸，确保这些修改已如实反映到竣工图纸中。

3.9 监理竣工档案

监理单位除要监督和检查承包商的交工资料外，也要对监理本身的资料按照业主相关资料管理办法和竣工档案编制要求进行整理、自查、归档、组卷和移交。在此过程中，业主代表也要对监理的归档资料进行检查和验收。

交工文件要求：施工完成后2个月内，监理单位应提交3套监理档案（1正2副）。归档的资料包括但不限于：监理规划、监理细则、监理日记、监理平行检查记录、会议纪要、日报、周报、月报、监理通知单、监理回复单、信函、人员报批资料、进度款申请资料、进度款支付资料、各类总结及报告，所有竣工档案的整理与验收严格执行国家、行业及业主的有关档案规定，并需通过业主和政府档案部门验收。

3.10 对业主工作的支持

监理服务指导思想应为科学管理、挚诚服务、信守合同、公正守法、业主满意。根据业主的委托授权，严格按照法律法规、合同、设计文件和标准规范实施监理，确保工程安全、优质、按期、经济地交付业主使用。

质量控制目标：分项工程合格率达到100%。

进度控制目标：确保工程按期完工。

费用控制目标：工程总投资控制在概算之内。

在工程实施过程中，当业主遇到涉及到本工程管理和技术上困难的时候，监理应根据自己的经验提供必要的技术支持服务。

3.11 提供独立的9%NI检验检测机构服务

- 9%NI 钢焊接材料及与之相焊接的材料的焊接材料验收；
- 9%NI 钢内罐及附件的安装、焊接、无损检测质量管理，RT 结果检查 100%复评；
- 焊接试验检验检测、试验见证；
- 焊接试验实验室的考察等相关联工作。

- 监理单位应在合同签订后 30 天内，向业主方提供与独立的 9%NI 检验检测机构的合同；独立的 9%NI 检验检测机构的服务费与监理服务费一起作为总价参与投标，服务费独立核算。

3.11.1 独立的 9%NI 检验检测机构资质要求

独立的 9%NI 检测机构应满足以下条件：国际知名的第三方检验检测机构、且参与过国内 LNG 接收站建设、独立承担过的 9%NI 钢的第三方检验检测机构，如：DNV.GL(DNV.GL-管理服务集团)、TUV 德国莱茵、LR(英国劳氏集团)、ABS(美国船级社)、BV(法国船级社)五家之一，具有 CNAS/CMA 资质实验室优先选用。

3.11.2 独立的 9%NI 检验检测机构人员配置及职责

人员配置：焊接工程师一名，应取得 CWI(美国焊接检验师)资质 8 年以上，具备有 5 年以上 LNG 大型储罐 9%NI 钢材材料焊接及检验检测经验；持有 ASNT RT/UT/PT 三级、或 ISO9712 RT/UT/PT 三级、或中华人民共和国特种设备检验检测人员证 RT/UT/PT 三级资质。

主要职责：包括但不限于材料(含焊材)进场验收、材质证书审核、现场检验、承包商焊接工艺评定与实验、焊工考试、施工 ITP 审查、9%NI 钢焊接检验、9%NI 钢安装检验、9%NI 钢各类检测(不限于：NDT 检测、气密实验、水压实验)、对于焊接过程中出现的质量问题提供处理意见和施工质量监督等工作；并在开工时编制监督检验计划，完工后提交相关的检验报告、工作日志、检验记录及监督检验总结等相关资料。

3.11.3 独立的 9%NI 检验检测机构的管理

所有涉及独立的 9%NI 检验检测机构人员的签字需同时签双章(检测机构章和监理单位项目章)。

独立的 9%NI 检验检测机构人员的进\退场须得到监理同意后报业主的批准，否则提前进场和延后退场所发生的费用业主不予承担。

独立的 9%NI 检验检测机构人员在项目中的地位等同于专业监理工程师，相当于监理单位的一员，接受总监理工程师的领导，服从总监理工程师的工作安排，监理单位负责对独立的 9%NI 检验检测机构人员监督和管理，独立的 9%NI 检验检测机构服务所涉的施工作业管理、安全管理、进度管理、测量等工作归属监理的服务范围。

内罐材料为 9%Ni 钢板图纸证明文件

材 料 表 MATERIALS LIST		说 明		校 核 审 核 批 准 日 期	
内罐壁板 INNER WALL PLATE	06NiDR(GB/T 3531-2014)	半顶架结构骨架 HOME ROOF STRUCTURE	Q355ND(GB/T 11263-2017)	李磊	2022.8.5
内罐底板 INNER BOTTOM PLATE	06NiDR(GB/T 3531-2014)	非承压螺栓(内部) NON-PRESSURE BOLTING(INNER)	A320 B8M CL2	李磊	2022.8.5
外罐壁衬板 OUTER WALL PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	非承压螺栓(外部) NON-PRESSURE BOLTING(OUTER)	A193M GRB7	李磊	2022.8.5
外罐底衬板 OUTER BOTTOM PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	挂板 EARTH PLATE	S30408	李磊	2022.8.5
吊钩保护装置 TCP	(06NiDR)+镀锌			李磊	2022.8.5
承压圈 COMPRESSION RING	16MnDR(GB/T 3531-2014)	保温层 INSULATION		李磊	2022.8.5
罐顶板 TOP PLATE	16MnDR(GB/T 3531-2014)	吊顶保温层 SUSPENDED ROOF		李磊	2022.8.5
吊顶 SUSPENDED DECK	B209 5083-0镀锌	罐壁保温层(环形空间) SHELL WALL (ANGULAR SPACE)	玻璃丝棉 GLASS WOOL	李磊	2022.8.5
冷管嘴 COLD NOZZLES	A312 TP304/304L(镀锌) A358 TP304/304L(C11(镀锌))	珍珠岩粉末+岩棉毡 PERLITE POWDER+ROCKWOL BLANKET		李磊	2022.8.5
常温管嘴 WARM NOZZLES	A106 GR.B(镀锌)	泡沫玻璃毡 CELLULAR GLASS		李磊	2022.8.5
冷管法兰 COLD NOZZLE FLANGES	ASTM A182 F304/304L	钢筋混凝土 REINFORCED CONCRETE		李磊	2022.8.5
常温管法兰 WARM NOZZLE FLANGES	A105	混凝土找平层 LEVELING CONCRETE		李磊	2022.8.5
		其它 OTHER		李磊	2022.8.5
		合同号	ZZLNQ-C17H-S-2022-006		
2	详细工程设计	说明		李磊	2022.8.5
图号	00001-D-101-L1001-C07-EM-0W-0001			李磊	2022.8.5
版次	0			李磊	2022.8.5
漳州液化天然气(LNG)项目接收站 一期工程二阶段		中国五环工程有限公司 未受中国五环工程有限公司书面许可不得复制、传播给第三方或用于其它目的。		22009-TST0203-01	
LNG储罐 总装配图 位号: TS-T-0203		LNG储罐 总装配图 位号: TS-T-0203		22009-TST0203-01	
专业	设备	区域	-	比例	第 1 张 共 1 张

10	钱伟	男	1971.11	土木工程	防腐及保冷专业工程师	1201131971 11212812	工程师	化建监工字第 2021021672号
11	盛世杰	男	1964.04	汉语言文学教育	设备安装专业 监理工程师	4104031964 04280016	工程师	化建监工字第 2019022123号
12	向军	男	1971.09	工业电气自动化	电仪专业 监理工程师	2104021971 09110234	工程师	化建监工字第 202021406号
13	孙星星	男	1993.09	机电一体化	进度费用控制 工程师	4115031993 091553513	工程师	化建监工字第 2022020170号
14	吴涛	男	1970.10	水利	HSE 监理工程师	2302291970 10200013	工程师	注册安全工程师 10110102003
15	梁学玉	男	1976.08	建筑工程技术	HSE 监理工程师	5129221976 08064672	工程师	注册监理工程师 13012603
16	刘洪星	男	1994.10	油气储运工程	文档管理员	1310021994 10104632	助理工程师	化建监工字第 2020022127号
17	孙佳星	男	1988.02	计算机信息管理	文档管理员	2107021988 02020035	助理工程师	化建监工字第 2019020109号
18	曹安曦	男	1993.06	化工	安装监理员	3203111998 02214619	助理工程师	化建监理员 201903136
19	姜卓	男	1978.10	工业与民用建筑	安装监理员	2112021978 10062058	工程师	化建监工字第 2020021465号
20	孙斌斌	男	1994.8	公路工程	土建监理员	6101231994 08207274	助理工程师	化建监理员 201903136

社保证明



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13100320241009105910

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：131003

兹证明

参保单位名称：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司 社会信用代码：91131003718319926R
单位社保编号：13100400425 经办机构名称：广阳区
单位参保日期：2007年08月01日 单位参保状态：参保缴费
参保缴费人数：133 单位参保险种：企业职工基本养老保险
单位有无欠费：无 单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	梁学玉	512922197508064672	2021-11-01	缴费	15621.08	202111至202409
2	吴涛	230229197010200013	2021-11-03	缴费	18252.17	202111至202409
3	姬红伟	130133198107192777	2023-11-06	缴费	18713.42	202311至202409

证明机构名称：



证明日期：2024年10月09日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

7、投标人获奖情况

序号	奖项级别	奖项名称	获奖项目名称	获奖单位	获奖时间	授奖机构	查证网址 (如有)
1	国家级	锦州国家石油储备地下水封洞库工程	锦州国家石油储备地下水封洞库工程荣获2022-2023年度国家优质工程奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2023年12月	中国施工企业管理协会	
2	国家级	中俄东线天然气管道工程(黑河-长岭)	中俄东线天然气管道工程(黑河-长岭)荣获2020-2021年度国家优质工程金奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2021年12月	中国施工企业管理协会	
3	国家级	陕京四线	陕京四线荣获2020-2021年度国家优质工程奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2021年12月	中国施工企业管理协会	
4	国家级	中俄原油管道二线工程	中俄原油管道二线工程荣获2018-2019年度国家优质工程奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2019年12月	中国施工企业管理协会	
5	国家级	/	提高工程项目管理水平评价准确性	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2019年10月	中国建筑业协会	
6	国家级	中缅天然气管道工程(缅甸段)	中缅天然气管道工程(缅甸段)荣获2016-2017年度国家优质工程金质奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2017年12月	中国施工企业管理协会	

序号	奖项级别	奖项名称	获奖项目名称	获奖单位	获奖时间	授奖机构	查证网址 (如有)
7	省部级	中俄东线天然气管道工程(黑河—长岭)	中俄东线天然气管道工程(黑河—长岭) 2021 石油优质工程金奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2021 年 6 月	中石油工程建设协会	
8	省部级	兰州石化一中川机场航煤管道工程	兰州石化一中川机场航煤管道工程荣获 2021 年度石油优质工程奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2021 年 6 月	中石油工程建设协会	
9	省部级	鄂尔多斯-安平-沧州输气管道一期工程	“鄂尔多斯-安平-沧州输气管道一期工程”被评为 2020 年度中国石化优质工程奖工程	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2021 年 4 月	中国石油化工集团有限公司	
10	省部级	陕京四线输气管道工程	陕京四线输气管道工程荣获 2020 年度石油优质工程金奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2020 年 6 月	中石油工程建设协会	
11	省部级	雄县干涸坑塘治理工程项目	雄县干涸坑塘治理工程项目荣获 2019- 2020 年度“河南省工程建设优质工程”	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2020 年 8 月	河南省工程建设协会	
12	省部级	/	2019 年度石油优质工程金奖	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	2019 年 6 月	中石油工程建设协会	
13	省部级	/	提高工程项目管理水平评价准确性 QC 小组	廊坊中油朗威工程项目管理	2019 年 6 月	中石油工程建设协会	

序号	奖项级别	奖项名称	获奖项目名称	获奖单位	获奖时间	授奖机构	查证网址 (如有)
			二等奖	有限公司			
14	省部级	/	提高工程项目 技术资料归档 完整率 QC 小组 二等奖	廊坊中油 朗威工程 项目管理 有限公司	2018年6 月	中石油工 程建设协 会	
15	省部级	唐山液化 天然气外 输管道工 程	唐山液化天然 气外输管道工 程优质工程奖	廊坊中油 朗威工程 项目管理 有限公司	2018年8 月	中国化工 施工企业 协会	
16	省部级	/	河北省建设工 程安济杯奖	廊坊中油 朗威工程 项目管理 有限公司	2015年12 月	河北省建 筑业协会	
17	省部级	/	石油优质工程 (境外工程)金 质奖	廊坊中油 朗威工程 项目管理 有限公司	2014年6 月	石油天然 气工程建 设质量奖 审定委员 会	
18	省部级	/	2013-2014 年度 中国建设行业 先进监理企业	廊坊中油 朗威工程 项目管理 有限公司	2014年12 月	中国建设 监理协会	

注：须提供相关证明材料，要求详见招标文件资信标要求一览表

7.1 锦州国家石油储备地下水封洞库工程



7.2 中俄东线天然气管道工程（黑河-长岭）获国家优质工程金奖



7.3 陕京四线输气管道工程获国家优质工程奖



7.4 中俄原油管道二线工程荣获国家优质工程奖



7.5 提高工程项目管理水平评价准确性



7.6 中缅天然气管道工程（缅甸段）荣获国家金质奖



优质工程奖奖状

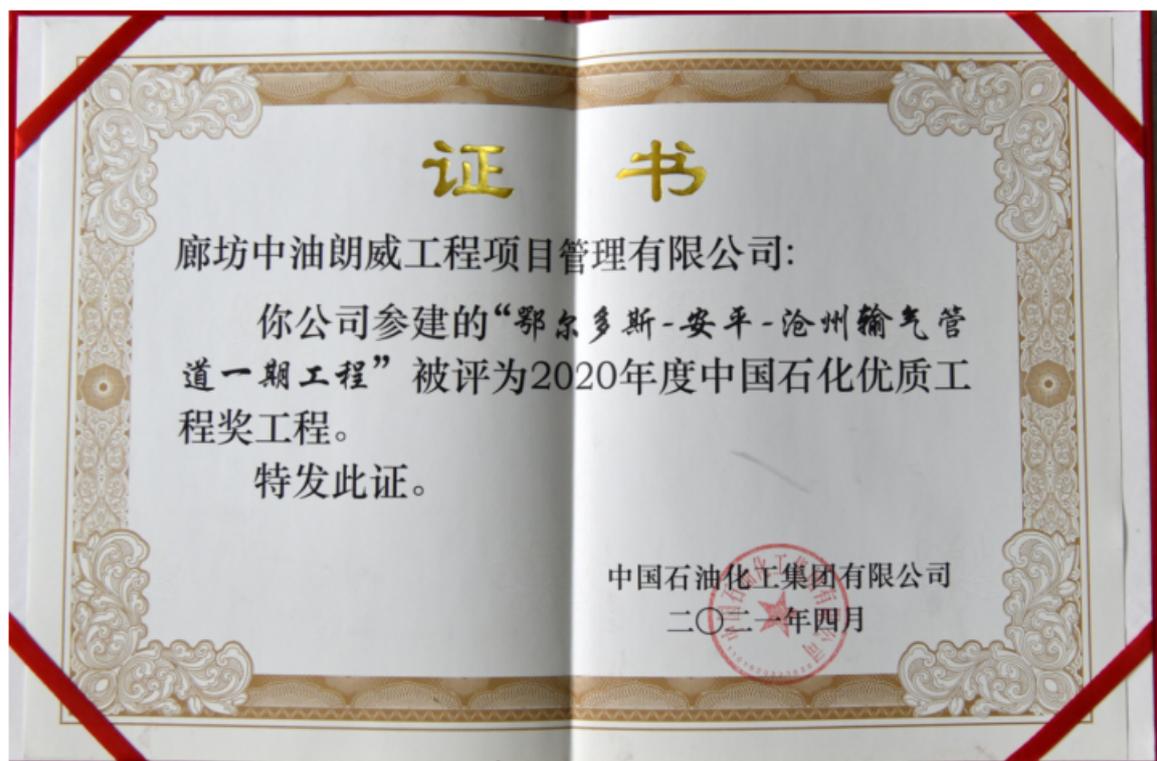
7.7 中俄东线天然气管道工程（黑河—长岭）2021 石油优质工程金奖



7.8 兰州石化一中川机场航煤管道工程荣获 2021 年度石油优质工程奖



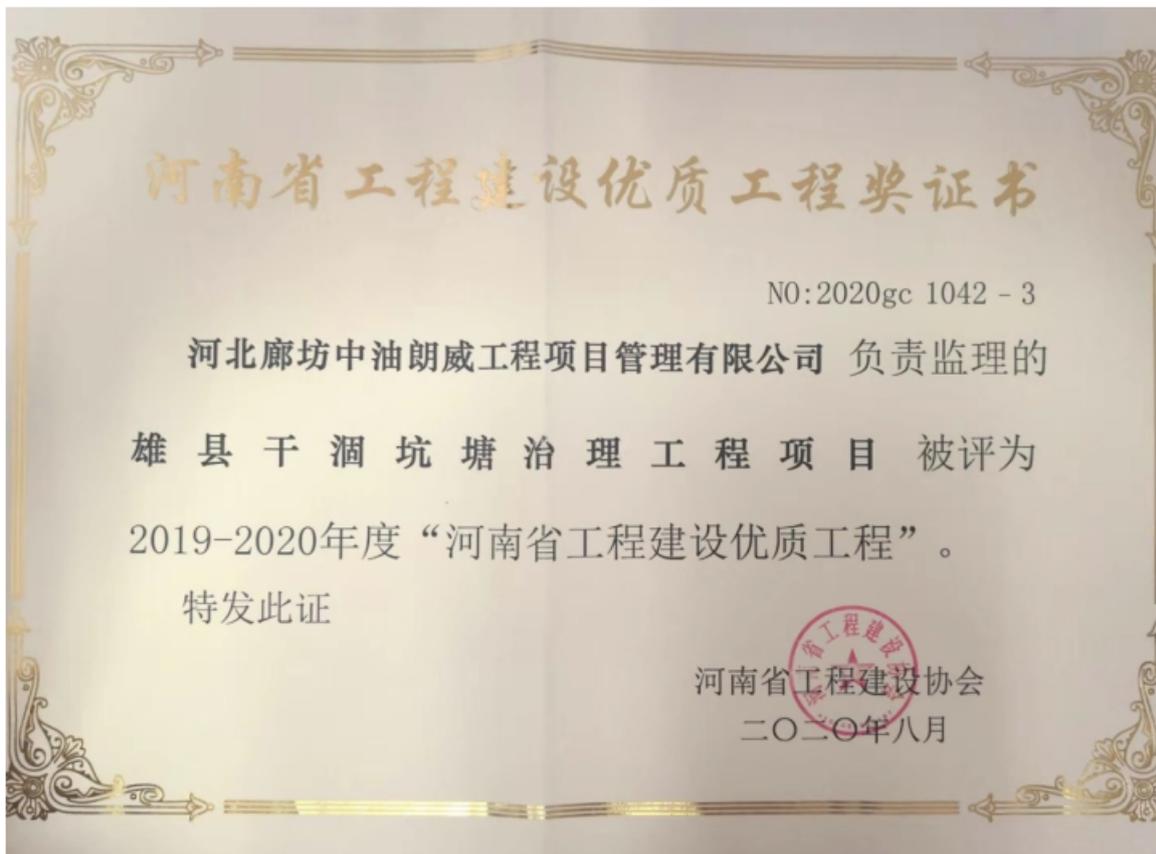
7.9 “鄂尔多斯-安平-沧州输气管道一期工程”被评为 2020 年度中国石化优质工程奖工程



7.10 陕京四线输气管道工程荣获 2020 年度石油优质工程金奖



7.11 雄县干涸坑塘治理工程项目荣获 2019-2020 年度“河南省工程建设优质工程”



7.12 2019年度石油优质工程金奖



7.13 提高工程项目管理水平评价准确性QC小组二等奖



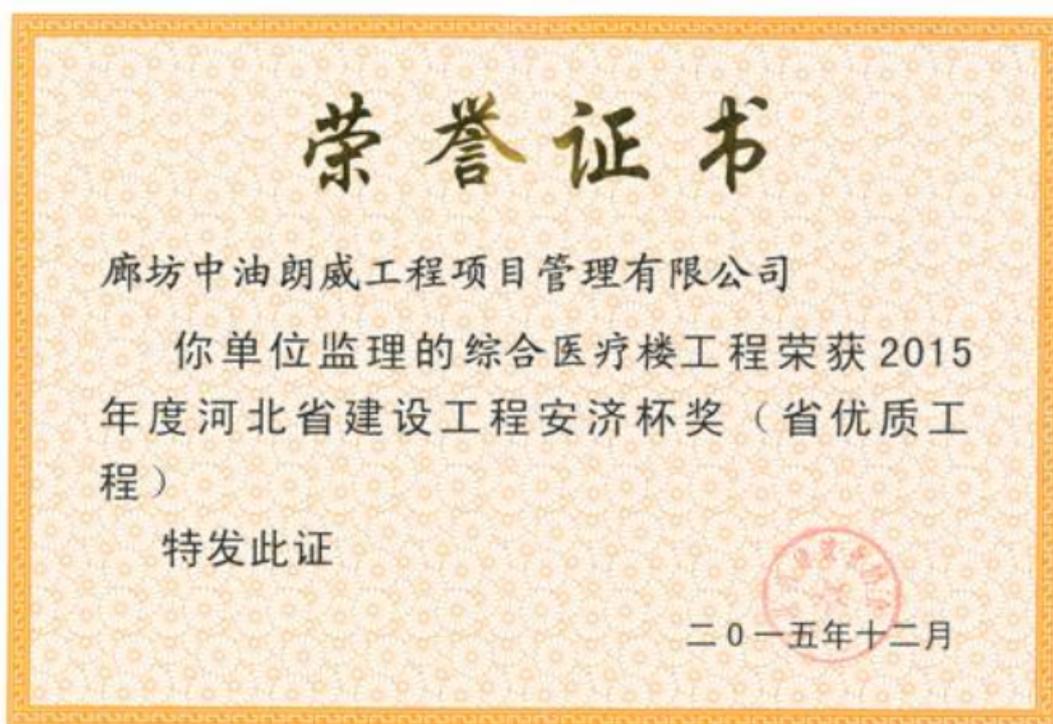
7.14 提高工程项目技术资料归档完整率 QC 小组二等奖



7.15 唐山液化天然气外输管道工程优质工程奖



7.16 河北省建设工程安济杯奖



7.17 石油优质工程（境外工程）金质奖



7.18 2013-2014 年度中国建设行业先进监理企业



8、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书

我司承诺在深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程 EPC 总承包项目（监理）项目招标活动中，不给予招标单位及中介机构工作人员及其亲属任何形式的商业贿赂（包括并不限于礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等）。若有幸成为中标人，为保证项目顺利实施，我司承诺严格履行合同廉洁从业相关条款，承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为。

如有违反上述承诺，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》等有关规定接受处罚，并自觉接受招标单位监管部门给予的取消投标参与资格和中标资格、没收投标保函或者投标保证金。

投标单位：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司（盖章）

法定代表人或委托授权人：李树明（签字或盖章）