

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：资格审查文件

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

## 资格审查文件目录

1、投标人独立法人或合伙制企业或其他组织的资格证明文件（包括营业执照或其他组织证明扫描件） .....	1
2、投标人符合招标文件要求的资质证书（扫描件） .....	2
3、投标人拟派出项目总监执业资格注册证书（扫描件） .....	3
4、符合招标文件第二章 投标须知/一、投标须知前附表/ 13投标人业绩要求 要求的投标人业绩文件及其证明材料（原件或复印件扫描件） .....	5
投标人业绩汇总表 .....	5
4.1 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m <sup>3</sup> LNG 储罐附属工程监理 .....	7
4.2 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 .....	15
4.3 烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程监理 .....	21
4.4 漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工监理 .....	30
5、投标文件签章自查表（仅用于投标人生成文件时自查之用，是否提供该表格不作为否决项。） .....	39

1、投标人独立法人或合伙制企业或其他组织的资格证明文件（包括营业执照或其他组织证明扫描件）

		
统一社会信用代码 91131003718319926R	<h1>营 业 执 照</h1>	 <div>扫描二维码，国家企业信用信息公示系统，了解更多登记、备案、许可、监管信息。</div>
名 称 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司	注 册 资 本 叁仟万元整	
类 型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	成 立 日 期 1999年07月21日	
法 定 代 表 人 李海鹏	住 所 廊坊市广阳区金光道54号	
经 营 范 围 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）		
		<div>登记机关  2024 年 04 月 30 日</div>
国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		国家市场监督管理总局监制


2、投标人符合招标文件要求的资质证书（扫描件）



	<b>企业名称：</b> 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司
	<b>经济性质：</b> 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
	<b>资质等级：</b> 工程监理综合资质。 可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****
<b>工 程 监 理 资 质 证 书</b>	
证书编号：E113004751	
有效期：至2024年12月17日	
中华人民共和国住房和城乡建设部制	发证机关：2024年07月19日 No.EZ 0048161

企业名称	廊坊中油朗威工程项目管理有限公司		
详细地址	廊坊市广阳区金光道54号		
建立时间	1999年07月21日		
注册资本金	3000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91131003718319926R		
经济性质	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）		
证书编号	E113004751-4/4		
有效期	至2024年12月17日		
法定代表人	李海鹏	职务	执行董事
单位负责人	李海鹏	职务	执行董事
技术负责人	李维恒	职称或执业资格	注册监理工程师
备注：	原企业名称：廊坊开发区中油朗威监理有限责任公司 曾用名：廊坊中油朗威监理有限责任公司 原发证日期：2018年01月27日		

业 务 范 围
工程监理综合资质。 可承担所有专业工程类别建设工程项目的工程监理业务 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****
发证机关（章） 2024年07月19日 No.EF 0190189

3、投标人拟派出项目总监执业资格注册证书（扫描件）

<p>本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部批准颁发。</p> <p>本证书合法持有人有权使用注册监理工程师名称，有权执行注册监理工程师业务，有权在工程监理业务中签署文件。</p> <p>中华人民共和国住房和城乡建设部</p>	<p>中华人民共和国</p> <p>注册监理工程师</p> <p>注册执业证书</p>  <p>发证机关</p> <p>证书编号：00719823</p>
---	---

 <p>注册号 13006274</p> <p>姓名 许小龙</p> <p>性别 男</p> <p>出生日期 1980 年 01 月 10 日</p>	<p>注册专业</p> <p>1. 化工石油工程</p> <p>2. 机电安装工程</p> <p>注册执业单位 廊坊中油朗威工程项目管理有限公司</p> <p>有效期至 2024 年 09 月 10 日</p> <p>持证人签名</p>  <p>发证日期 2022 年 06 月 16 日</p>
---	--

执 业 印 章

延续/变更注册记录

延续 / 变更注册记录

有效期至：

2027年09月10日

No. 01349308

认定机关（签章）

2024 年 06 月 25 日

粘 贴 处

4、符合招标文件第二章 投标须知/一、投标须知前附表/ 13 投标人业绩要求 要求的投标人业绩文件及其证明材料（原件或复印件扫描件）

投标人业绩汇总表

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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程监理	山东保利协鑫环亚国际能源有限公司	3251.3607	2020 年 10 月-2023 年 7 月	在建	包括 5 个 20 万 m <sup>3</sup> LNG 储罐、槽车装车区、工艺区、公用工程区、取排水区域（除取排水口、海水泵房结构	LNG 接收站整体监理	是	是

						建筑外)、码头区域(除码头水工结构外)、火炬(除火炬水工结构外)、厂前区以及接收站工程界面范围内的地上/地下配套设施、设备/设施基础、配套管线、电路、通信、仪表等工程的监理工作			
4	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

#### 4.1 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m<sup>3</sup>LNG 储罐附属工程监理

项目名称	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站扩建 6#20 万 m <sup>3</sup> LNG 储罐附属工程监理
项目所在地	江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园
委托人名称	广汇能源综合物流发展有限责任公司
委托人地址	启东市吕四港经济开发区化工新材料工业园
委托人电话	0513-83653112
合同价格	340.26 万元
监理服务期限	2021.08-2023.11
监理内容	<p>1、工程的施工全过程监理（包括项目设计审查、开工准备、建筑物、构筑物的施工监理、材料设备的采购、安装调试监理，联合试运转和设备性能考核监理、监理文件材料整理及缺陷责任期的服务工作等）。</p> <p>2、HSE、质量、进度、资金、费控、资料合同管理及现场施工协调等。</p> <p>3、对项目资料进行必要的审查及相关手续的监督和管理等。</p>
总监理工程师	许小龙
项目描述	一座 20 万 m <sup>3</sup> 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。
备注	

## 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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m³ LNG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

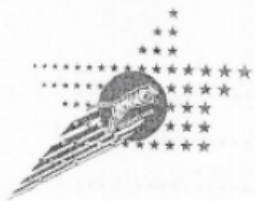
开户银行：中国建设银行股份有限公司廊坊分行营业部

账号：13001701808050503018

电话：

传真：

电子邮箱：406446427@qq.com



# 扩建 6#20 万 m<sup>3</sup> LNG 储罐及附属项目监 理

2021-182

## 技 术 协 议

公  
司  
工  
程  
部

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 $\text{m}^3$  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 $\text{m}^3$  单包容LNG储罐、2座16万 $\text{m}^3$  全包容LNG储罐及具备300 $\times 10^4$ 吨/年气化外输能力的海水气化装置，目前在建1座5#20万 $\text{m}^3$  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 $\text{m}^3$  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 $\text{m}^3$ 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200,000 $\text{m}^3$ 。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m<sup>3</sup>LNG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m<sup>3</sup>LNG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 <sup>3</sup> 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	
工程内容: 一座容量为 20×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 钢筋混凝土灌注桩和承台;混凝土外罐及拱顶结构;</li><li>● 碳钢内衬:底衬板、墙衬板和顶衬板;</li><li>● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐;铝吊顶;</li><li>● 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);</li><li>● 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;</li><li>● 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;</li><li>● 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;</li><li>● 储罐与现有的系统对接;</li><li>● 其他设计图纸范围内的工作。</li></ul> 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: 验收合格 使用单位负责人(代表)人: 辛明 年 月 日							
工程质量监督意见: 工程质量监督检查合格,同意交工。 工程质量监督站长(组长): 张引立 年 月 日							
建设单位		勘察单位		设计单位			
(盖章) 项目负责人: 丁捷 日期: 年 月 日		(盖章) 项目负责人: 郭少 日期: 年 月 日		(盖章) 设计经理: 龙峰 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: 王冲 日期: 年 月 日		(盖章) 项目经理: 郭磊 日期: 年 月 日		(盖章) 项目经理: 王冲 日期: 年 月 日			

#### 4.2 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

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
项目所在地	江苏省启东市吕四港区经济开发区化工新材料工业园
委托人名称	广汇能源综合物流发展有限责任公司
委托人地址	启东市吕四港经济开发区化工新材料工业园
委托人电话	0513-83653112
合同价格	330 万元
监理服务期限	2018. 06-2020. 06
监理内容	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。
总监理工程师	许小龙
项目描述	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站位于江苏省启东市南通港吕四港区大唐吕四电厂以东规划的液体散货功能区。LNG 分销转运站工程分为水域和陆域两部分。陆域部分主要包括 LNG 卸船设施、LNG 储存设施、LNG 槽车装卸设施、BOG 气增压外输设施及配套公用设施的建设。目前一期工程已于 2017 年 6 月竣工，一期工程主要建设设施包括：2 座 50000m <sup>3</sup> 双金属单包容 LNG 储罐、槽车装卸设施及配套设施。其中 1#160000m <sup>3</sup> LNG 储罐和 8 个汽车装车装置正在实施；本次监理招标服务施工内容主要为：新建 1 台 2#160000m <sup>3</sup> LNG 储罐，300 万吨/年的海水汽化工程、为满足海水气化功能所需配套的自大唐电厂海水池至本站的取排水系统、其他工艺管廊管道、用电等配套设施。
备注	

## 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: 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销 转运站 2#160000m³ 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	
<p>工程内容:</p> <p>一座容量为 <math>16 \times 10^4 \text{ m}^3</math> 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 钢筋混凝土灌注桩和承台; 混凝土外罐及拱顶结构;</li> <li>● 碳钢内衬: 底衬板、墙衬板和顶衬板;</li> <li>● 9%镍钢的二次底板、热角保护板和顶部开口的内罐; 铝吊顶;</li> <li>● 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);</li> <li>● 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;</li> <li>● 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;</li> <li>● 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;</li> <li>● 其他设计图纸范围内的工作。</li> </ul> <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="text-align: center;">验收合格</p> <p style="text-align: right;">使用单位负责人: 曹其 2020 年 6 月 6 日</p>					
<p>工程质量监督意见:</p> <p style="text-align: center;">验收结论明确, 交工程序有效。</p> <p style="text-align: right;">工程质量监督站长/组长: (盖章) 2020 年 6 月 6 日</p>					
建设单位		勘察单位		设计单位	
<p>(盖章)</p> <p>项目负责人: 丁梅</p> <p>日期: 2020 年 6 月 6 日</p>		<p>(盖章)</p> <p>项目负责人: 高林</p> <p>日期: 2020 年 6 月 6 日</p>		<p>(盖章)</p> <p>设计经理: 俞吉</p> <p>日期: 2020 年 6 月 6 日</p>	
监理单位		工程总承包单位		施工单位	
<p>(盖章)</p> <p>项目总监: 王成</p> <p>日期: 2020 年 6 月 6 日</p>		<p>(盖章)</p> <p>项目经理: 赵晋鹏</p> <p>日期: 2020 年 6 月 6 日</p>		<p>(盖章)</p> <p>项目经理: 王云</p> <p>日期: 2020 年 6 月 6 日</p>	

#### 4.3 烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程监理

项目名称	烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程监理
项目所在地	山东省烟台市开发区大季家镇烟台港西港区
委托人名称	山东保利协鑫环亚国际能源有限公司
委托人地址	山东省烟台市开发区长江路 161 号天马中心 36 层
委托人电话	0535-6816969
合同价格	3251.3607 万元
监理服务期限	2020.10-2023.07
监理内容	烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程中所有项目的施工准备、施工、交工、调试、竣工及保修等阶段的全过程监理服务。具体包括 5 个 20 万 m <sup>3</sup> LNG 储罐、槽车装车区、工艺区、公用工程区、取排水区域（除取排水口、海水泵房结构建筑外）、码头区域（除码头水工结构外）、火炬（除火炬水工结构外）、厂前区以及接收站工程界面范围内的地上/地下配套设施、设备/设施基础、配套管线、电路、通信、仪表等工程的监理工作。
总监理工程师	赵经东
项目描述	烟台港西港区液化天然气(LNG)项目位于山东省烟台港西港区液化天然气(LNG)码头作业区,项目一期占地面积 41.22 公顷,总投资 83.2 亿元。主要建设内容包括:5 座 20 万 m <sup>3</sup> LNG 全容罐、1 座 26.6 万 m <sup>3</sup> LNG 接卸泊位、1 座 5 万 m <sup>3</sup> LNG 转水泊位及相关配套接卸、气化、外输等主要工程设施。一期设计周转能力 500 万吨/年;二期建成后周转能力将达到 1000 万吨/年。
备注	

监理合同关键页

烟台港西港区液化天然气（LNG）项目

接收站工程监理合同

合同编号：BXH-GC-ZX-2020-014

甲 方：山东保利协鑫环亚国际能源有限公司

乙 方：廊坊中油朗威工程项目管理有限公司

签订地点：山东烟台

签订日期：2020 年[10]月[20]日

# 第一章 合同协议书

委托人(全称): 山东保利协鑫环亚国际能源有限公司

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: 烟台港西港区液化天然气(LNG)项目接收站工程;

2. 工程地点: 山东省烟台市开发区大季山镇烟台港西港区;

3. 工作范围和内容:

(1) 工程监理范围为:烟台港西港区液化天然气(LNG)项目接收站工程中所有项目的施工准备、施工、交工、调试、竣工及保修等阶段的全过程监理服务。包括但不限于以下内容:5个20万 $m^3$ LNG储罐、槽车装车区、工艺区、公用工程区、取排水区域(除取排水口、海水泵房结构建筑外)、码头区域(除码头水工结构外)、火炬(除火炬水工结构外)、厂前区以及接收站工程界面范围内的地上/地下配套设施、设备/设施基础、配套管线、电路、通信、仪表等工程的监理工作。

(2) 监理工作内容为:做好质量控制、进度控制、投资控制、合同管理、信息管理、组织协调、安全环保监理的服务活动以及工程参与各方协调管理工作。配合进行数字化、智能化工程建设。

(3) 监理工作界面:

接收站工程与港口工程的界面:接收站工程与港口工程的界面在引桥根部与接收站护岸相连处,码头工作平台以上的输送管道、管道支架、装卸设施、集散控制系统、安全仪表系统、可燃气体检测控制系统以及水、电气、照明、电信、消防、海水取排水工程(除取排水口、海水泵房结构建筑外)、火炬系统(不含火炬平台)等接收站工程范围包含的内容。

港口工程中涉及与接收站工程相关的工艺、消防、环保设备所需预埋的构件由接收站工程监理单位负责监理。

接收站工程与管道工程的界面:接收站计量撬输出汇管到管道方向第一道焊口

或第一个法兰为接收站与管道公司界面。

具体工程界面见本合同附件八。

## 二 期限

监理服务总期限暂定 57 个月，自委托人发出进场通知起开始计算。其中施工阶段监理服务期限 30 个月；调试配合阶段监理服务期限 3 个月；缺陷责任期阶段监理服务期限 24 个月。

## 三 合同价款

本合同为固定总价合同，价税合计为人民币：32513607.00元（大写：叁仟贰佰伍拾壹万叁仟陆佰零柒元），其中金额：30673214.15元，增值税税额：1840392.85元，增值税税率6%。

监理人需在委托人付款前 15 日向委托人开具税率为 6%全额增值税专用发票，否则委托人有权拒绝付款。因国家税务政策变更导致增值税率发生变化时，本合同增值税率在税前价格不变的前提下重新计算。

## 四 组成本合同的文件

- (1) 双方在合同履行过程中达成的纪要、补充协议等文件；
- (2) 合同协议书；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 合同附件；
- (5) 中标通知书；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 招标文件；
- (8) 投标文件；
- (9) 投标函及其附录；

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。双方确认，招标文件中所包含的协议书、通用条款、专用条款仅作为双方最终协议签署的沟通基础，不直接作为双方的合同内容。协议书、通用条款、专用条款的内容以双方最终签署的书面文件为准。合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。若招标文件与最终签署的合同条款不一致，以最终签署的合同条款为准。

## 五 总监理工程师

总监理工程师姓名：赵经东；

身份证号码：420400197111243833；

注册号：13001777；

联系电话：18131681125；

电子信箱：775333290@qq.com；

通信地址：河北省廊坊市广阳区，金光道54号朗威公司。

#### 六 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，按照本合同约定提供现场临时办公室(办公设施监理人自备)、必要资料等，并按本合同约定支付酬金。

七 本合同一式六份，具有同等法律效力，双方各执三份。

#### 八 合同生效及期限

本合同自双方盖章且法定代表人或其委托代理人签字(或者加盖法人代表印章)

后生效，至工程保修阶段结束后终止。

#### 九 补充合同

合同未尽事宜，合同当事人根据需要，经协商一致后可另行签订补充合同。

#### 十 合同附件

本合同的附件应视为本合同的一部分，与合同正文具有同等法律效力，具体有：

附件一：合同价格表

附件二：监理人委任的主要人员汇总表

附件三：预付款保函

附件四：履约保函

附件五：保密协议

附件六：廉洁协议

附件七：安全生产责任协议

附件八：工程界面

(以下无正文)

委托人(签章): 山东保利协鑫环亚国际  
能源有限公司

法定代表人: 合同专用章  
或其委托代理人: (签字)

地址: 山东省烟台市经济技术开发区  
大季家烟台港西港区内

电话: 0535-6816969

开户银行: 烟台银行股份有限公司开发  
支行

银行账号: 81601060301421009525

税号: 91370600MA3EKTXP8H

签订日期: 2020年10月20日

监理人(签章): 廊坊中油朗威工程  
项目管理有限公司

法定代表人: 合同专用章  
或其委托代理人: (签字)

地址: 河北省廊坊市广阳区金光道54  
号




电话: 03162073221

开户银行: 中国建设银行股份有限公司廊坊分行营业部

银行账号: 13001701808050503018

税号: 91131003718319926R

签订日期: 2020年10月20日

 <b>Yantai LNG</b> 烟台天然气	项目代码	T20069	项目简称	烟台 LNG 项目	 <b>中国天辰</b> CHINA TIANCHEN  <b>哈电集团</b> HARBIN ELECTRIC GROUP			
	文件编号: T20069-221-CC90-14							
	文件名称: LNG 储罐设计规格书				版次	0	页数	1 / 17






山东保利协鑫环亚国际能源有限公司

烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程

LNG 储罐设计规格书

0	AFC	高辉	王冬	王志彤		2021.09.15
A	FC	高辉	王冬	王志彤		2021.01.29
版次	说明	编制	校对	审核	批准	实施日期
本文件知识产权属中国天辰工程有限公司所有，未经授权许可或批准，不得对外披露、传播，任何组织或个人擅自获取和使用的行为均属侵权。						

 <div>Yantai LNG 烟台天然气</div>	项目代码	T20069	项目简称	烟台 LNG 项目	  <div>中国天辰 CHINA TIANCHEN</div> <div>哈电集团 HARBIN ELECTRIC GROUP</div>			
	文件编号: T20069-221-CC90-14							
	文件名称: LNG 储罐设计规格书				版次	0	页数	4 / 17

## 1 范围

本规格书为烟台港西港区液化天然气（LNG）项目接收站工程 5 座 20 万方预应力混凝土全容储罐的总体设计技术要求。

## 2 技术要求

### 2.1 蒸发率要求

200,000m<sup>3</sup> 全容储罐最大允许 BOG 日蒸发率为 0.05wt%/day（以纯甲烷计）。

### 2.2 运行要求

- 正常操作、泄漏与溢出情况下，热角保护系统（TCP）均不泄漏；
- 爆炸事故下的设计原则是：该事故下，储罐及其基础不被破坏并保持包容性；
- 内罐底圈壁板与环形板的焊接接头具有足够的疲劳寿命，能经受住 50 年的充装与排空循环；
- 运行工况下，外罐裂缝在设计要求范围内（见附录 A）。
- 运行工况下，满足沉降要求（见附录 A）

## 3 参考标准与规范




### 3.1 国内标准

GB/T 26978-2011	现场组装立式圆筒平底钢质液化天然气储罐的设计与建造
GB 50011-2010	建筑物抗震设计规范（2016 年版）
GB 50191-2012	构筑物抗震设计规范
GB 50007-2011	建筑物基础设计规范
GB50010-2010	混凝土结构设计规范（2015 年版）
GB 50017-2017	钢结构设计标准
GB 51156-2015	液化天然气接收站工程设计规范
GB/T 20368-2012	液化天然气（LNG）生产、储存和装运

本项目主体规范体系为国标，国标中未明确内容可参考其他规范。

### 3.2 国外标准

BS-EN-14620-2006	Design and manufacture of site built, vertical, cylindrical, flat-bottomed steel tanks for the storage of refrigerated, liquefied gases with operating temperatures between 0℃ and -165℃
API 625-2010	Tank systems for refrigerated liquefied gas storage first edition
API 620-2013	Design and Construction of Large, Welded, Low-pressure Storage Tanks
EN 1473-2016	Installation and Equipment for Liquefied Natural gas-Design of Onshore Installations
BS-EN-1998	Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance

	项目代码	T20069	项目名称	烟台 LNG 项目	 			
	文件编号: T20069-221-CC90-14				中国天辰 CHEM TIANCHEN			
	文件名称: LNG 储罐设计规格书				版次	0	页数	9 / 17

## 6.1 基础

桩基础用来承受混凝土外罐、内罐、LNG 液重、承台等重量。桩基础与承台间采用隔震垫，桩的型式为灌注桩。共采用 388 根、桩径 1.4 m 的灌注桩，桩长约 75m（详见工程桩配筋图）。桩的施工方法以及桩的承载力应通过试验桩和工程桩试验验证确定。

本项目采用高架空基础结构。承台中心区域厚度 1.20m、边缘厚度 1.50m；承台边缘架空高度 1.50 m、中心区域架空高度 1.80m，承台外径 92.00m。

桩承台设计用来传递与分配结构荷载和 LNG 载荷到桩上。承台厚度必须能够包括 4 层加强钢筋（用来抵抗在设计荷载情况下的剪应力）。桩承台建造按照部分浇筑承台来限制收缩应力。

## 6.2 预应力混凝土外罐

### 6.2.1 外罐墙体

外罐壁内径 86.40m，外罐墙体高 45.95m（承台上表面到穹顶钢架纵梁与外罐壁交点的高度），墙体和承台采用整体式连接，墙体厚度 0.7m，承台上表面沿墙体向上 7m 至承台上表面范围内，墙体厚度有所加强，由 0.7m 均匀增至 1.0m。

外墙在垂直和圆周方向都通过钢筋束施加后张拉应力，这些钢筋束安装在镀锌波纹导管内，在预应力钢绞线张拉后对导管进行灌浆，为预应力钢筋束提供粘合并起到防腐的作用。

在墙体外表面每隔 90°依次分布共 4 个扶壁柱，作为环向预应力钢绞线的锚接点。每个圆周包括 2 对 180°钢筋束，被锚固在间隔 180°的扶壁柱上。

外罐竖向预应力采用竖向通长直线布置方式，这种竖向通长布置有利于施工阶段预应力导管预埋及后续预应力方便施工。

混凝土受压区厚度不应小于截面厚度的 10%和 100mm 二者的较大值，压缩区的最小残余平均压缩应力应不小于 1Mpa。

### 6.2.2 混凝土穹顶

穹顶与外罐墙体整体连接，穹顶中心部位厚 450mm，从中心部位往边缘与环梁连接部位穹顶逐渐增厚。顶部衬里作为穹顶浇筑的模板，同时也起保证储罐气密性的作用。在浇筑混凝土过程中，衬里底部通入部分气体作为支持力。钢衬里和混凝土通过抗剪螺栓连接，使得钢衬里和混凝土板在结构上成为整体，在操作过程中，内衬里可以为罐顶提供额外的加强作用。

## 6.3 内罐

内罐主体由壁板、罐底板（中幅板和环形板）等部分组成。内罐所有板材均应为 X7Ni9 钢。生产执行 EN10028-4-X7Ni9 要求，钢板需经过淬火和回火处理，X7Ni9 钢的供应商必须是有经验的生产商。钢板离厂前需使用高斯仪对 X7Ni9 钢沿钢板四边进行检查（应至少检查钢板的四角以及两侧表面），离厂

#### 4.4 漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工监理

项目名称	漳州液化天然气（LNG）项目一期工程二阶段施工监理
项目所在地	福建省龙海市隆教乡流会村兴古湾
委托人名称	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司
委托人地址	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
委托人电话	0596-6572843
合同价格	777.5842 万元
监理服务期限	2022.07-2024.11
监理内容	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。
总监理工程师	席文博
项目描述	<p>漳州 LNG 项目一期建设规模为 300 万吨 LNG/年，总投资约 71 亿元人民币。建设内容包括接收站和码头两个部分，接收站工程建设 3 座 <math>16 \times 10^4 \text{m}^3</math> LNG 混凝土全容罐（一期一阶段建设 2 座）及配套的接卸、储存、气化、外输等设施；码头建设 8~27 万 <math>\text{m}^3</math> LNG 船泊位一个（兼靠 3~8 万 <math>\text{m}^3</math> LNG 转运船）。其功能是接卸 LNG 船舶运输来 LNG，通过储存、加压、气化等将天然气通过输气管线或直接将 LNG 通过槽车输送给下游用户使用。</p> <p>项目一期工程于 2017 年 11 月 10 日获得国家发改委核准。一期一阶段工程目前正在建设 2 座 <math>16 \times 10^4 \text{m}^3</math> LNG 储罐、工艺区、防波堤及码头，计划于 2022 年完成并投产运营。</p> <p>项目一期工程二阶段包含 1 座容量为 <math>16 \times 10^4 \text{m}^3</math> 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。</p>
备注	

## 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

Handwritten signature and initials.

## 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：**福建省龙海市隆教畬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）或监理与相关服务建议书（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】：

郭传红

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】

李江华

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人，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。



5、投标文件签章自查表（仅用于投标人生成文件时自查之用，是否提供该表格不作为否决项。）

投标文件签章自查表

序号	签章情况	是否已完成
1	投标文件生成时是否已签署投标人企业机构数字证书或电子营业执照	是
2	投标文件生成时是否已签署投标人法人代表个人数字证书	是
3	其他人员个人数字证书（如项目总监）	是

提醒：投标人生成投标文件后，用深圳电子标书查看工具打开投标文件，点击校验签名，确认是否已签署企业机构数字证书或电子营业执照以及法人代表个人数字证书。