

标段编号： 2508-440343-04-01-589533001001

深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称： 接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中国五环工程有限公司、中冀建勘集团有限公司

日期： 2025年11月05日

接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计

投标文件

资信标书

招标编号： 2508-440343-04-01-589533001001

投标人名称： 中国五环工程有限公司

投标人代表： 廖玲雯

投标日期： 2025年11月5日

目 录

目 录..... i

1. 投标函 1

2.联合体共同投标协议..... 2

 2.1 联合体牵头人授权委托书 3

 2.2 联合体牵头人法定代表人身份证明..... 4

 2.3 联合体成员授权委托书 5

 2.4 联合体成员法定代表人身份证明 6

3. 通过年审的营业执照副本..... 7

 3.1 联合体牵头人营业执照副本 7

 3.2 联合体成员营业执照副本 8

4 企业资质证书..... 9

 4.1 联合体牵头人企业资质证书 9

 4.2 联合体成员企业资质证书 18

5.提供企业在 LNG 接收站工程设计等方面的相关业绩..... 24

 5.1 联合体牵头人业绩汇总表 24

 5.2 联合体成员业绩汇总表 127

6. 投标人人员情况一览表..... 169

 拟投入本项目人员社保证明 171

7. 项目经理业绩 175

 7.1 项目负责人（设计负责人）简历 175

 7.2 勘察负责人简历 194

8. 重点专业中总图、工艺、仪表、电气、管道、设备、土建、调试专业人员业绩 208

 8.1 项目副经理简历 208

 8.2 总图运输专业负责人简历 210

 8.3 化工工艺专业负责人简历 212

 8.4 仪表专业负责人简历 216

 8.5 电气专业负责人简历 219

 8.6 管道布置专业负责人简历 221

 8.7 界外管道专业负责人简历 225

 8.8 设备专业负责人简历 228

8.9 土建专业负责人简历	231
8.10 调试专业负责人简历	233
8.11 机泵机修专业负责人简历.....	237
8.12 分析化验专业负责人简历	240
8.13 水处理专业负责人简历	244
8.14 消防专业负责人简历	246
8.15 给排水专业负责人简历	249
8.16 材控应力专业负责人简历	252
8.17 电信专业负责人简历	255
8.18 结构专业负责人简历	258
8.19 暖通空调专业负责人简历	260
8.20 费用控制工程师简历	262
8.21 进度控制专业负责人简历	264
9. 其他	268
9.1 联合体牵头人未被“国家企业信用信息公示系统”网站（ www.gsxt.gov.cn ）列入严重违法失信企业名单查询截图	268
9.2 联合体牵头人未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人查询截图	269
9.3 联合体牵头人无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）	270
9.4 联合体牵头人法定代表人无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）	270
9.5 联合体牵头人关于完全响应招标文件否决性条款的承诺函	271
9.6 联合体成员未被“国家企业信用信息公示系统”网站（ www.gsxt.gov.cn ）列入严重违法失信企业名单查询截图	272
9.7 联合体成员未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人查询截图	273
9.8 联合体成员无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）	274
9.9 联合体成员法定代表人无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）	274
9.10 联合体成员关于完全响应招标文件否决性条款的承诺函	275

1. 投标函

投标函

致广东大鹏液化天然气有限公司：

根据已收到贵方的接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

1.我方已详细审核了全部招标文件，包括澄清、修改、补充文件（如有时）及有关附件，对招标文件的要求完全理解。

2.我方认同招标文件规定的评审规则，遵守评标委员会的裁决结果，并且不会采取妨碍项目进展的行为。我方理解你方没有必须接受你方可能收到的最低标或任何投标的义务。

3.我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收。

4.我方保证所提交的保证金是从我单位基本账户汇出，银行保函是由我单位基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费是通过我单位基本账户支付，如不按上述原则提交投标担保，招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我单位承担。

5.如果我方中标，我方保证按照招标文件规定的时间完成任务，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6.如果我方中标，我方将按照投标文件承诺组建项目组，由投标文件所承诺的人员完成本项目的全部工作。如未经招标人同意更换项目组成员，招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我单位承担。

7.如果我方中标，我方将按照招标文件中规定的金额提交经招标人认可的履约保函。

8.我方保证投标文件内容无任何虚假。若评定标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。

9.在正式合同签署并生效之前，贵方的中标通知书和本投标函将成为约束双方的合同文件的组成部分。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：中国五环工程有限公司

法定代表人：_____

授权委托人：_____

单位地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号 邮编：430223

联系电话：18627775928

日期：2025 年 11 月 5 日

2.联合体共同投标协议

联合体共同投标协议

致广东大鹏液化天然气有限公司：

我方决定组成联合体共同参加接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

联合体牵头人（盖章）：中国五环工程有限公司

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权委托人（签字或盖章）：廖玲雯

单位地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号 邮编：430223

联系电话：18627775928

分工内容：本项目设计和技术服务工作

联合体成员（盖章）：中冀建勘集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权委托人（签字或盖章）：李伟华

单位地址：河北省石家庄市鹿泉区槐安西路 555 号 邮编：050227

联系电话：19930400605 传真：0311-66723233

分工内容：本项目勘察和测量工作

签订日期：2025 年 10 月 30 日

2.1 联合体牵头人授权委托书

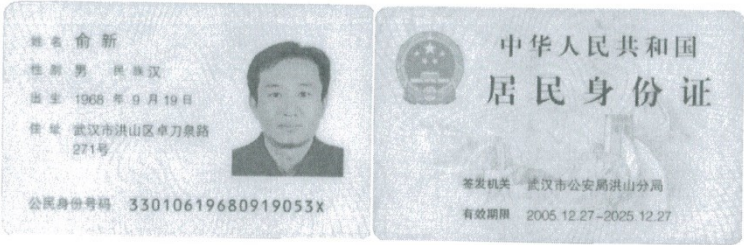
授权委托书

本人 俞新 系 中国五环工程有限公司 的法定代表人，现委托 廖琴雯 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 广东大鹏液化天然气有限公司接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计投标文件、联合体协议、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：2025年10月30日至2026年3月6日。

代理人无转委托权。

附法定代表人身份证复印件：



附委托代理人身份证复印件：



投 标 人：中国五环工程有限公司（盖单位章）

法定代表人：俞新（签字或盖章）

身份证号码：33010619680919053X

委托代理人：廖琴雯（签字或盖章）

身份证号码：420106199102034045

日 期：2025 年 10 月 30 日

2.2 联合体牵头人法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

公司名称：中国五环工程有限公司

单位性质：国有企业

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

成立时间：1991年11月26日

经营期限：长期

姓名：俞新 性别：男 年龄：57 职务：党委书记、董事长

系 中国五环工程有限公司 的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。



单位（盖章）：中国五环工程有限公司

日期：2025年10月30日



2.3 联合体成员授权委托书

本人 李华伟 系 中冀建勘集团有限公司 的法定代表人,现委托 刘如松 为我方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 广东大鹏液化天然气有限公司接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计投标文件、联合体协议、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。

委托期限: 2025 年 10 月 28 日至 2026 年 3 月 6 日。

代理人无转委托权。

附法定代表人身份证复印件:



附委托代理人身份证复印件:



投 标 人: 中冀建勘集团有限公司 (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

身份证号码: 130102197102202156

委托代理人: 刘如松 (签字或盖章)

身份证号码: 130983199507051617

日 期: 2025 年 10 月 28 日

2.4 联合体成员法定代表人身份证明

公司名称：中冀建勘集团有限公司
单位性质：其他有限公司
地址：河北省石家庄市鹿泉区槐安西路 555 号
成立时间：2002 年 03 月 29 日
经营期限：长期
姓名：李华伟 性别：男 年龄：54 职务：董事长
系 中冀建勘集团有限公司 的法定代表人。
特此证明。

附：法定代表人身份证复印件



3. 通过年审的营业执照副本

3.1 联合体牵头人营业执照副本



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

3.2 联合体成员营业执照副本

统一社会信用代码

91130000104323074B

营业执照

(副本)

副本编号: 10 - 1

扫描二维码登录“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。

名称中冀建勘集团有限公司

类型其他有限责任公司

法定代表人李华伟

经营范围许可项目：建设工程勘察；测绘服务；建设工程设计；人防工程设计；国土空间规划编制；建设工程施工；施工专业作业；建筑劳务分包；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程施工；地质设计；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程监理；建设工程监理。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：规划设计管理；土石方工程施工；水文服务；水资源管理；工程管理；人工造林；对外承包工程；土地整治服务；园林绿化工程施工；工程造价咨询业务；销售；销售；产品销售；水泥制品销售；建筑工程用机械销售；机械设备销售；物业管理；机械设备租赁；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本叁亿零壹拾壹万元整

成立日期2002年03月29日

住所河北省石家庄市鹿泉区槐安西路555号

登记机关

2024年10月11日

行政审批专用章

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

4 企业资质证书

4.1 联合体牵头人企业资质证书

4.1.1 工程设计综合甲级资质证书



4.1.2 石油化工工程施工总承包一级资质证书

	
建筑业企业资质证书	
企业名称：中国五环工程有限公司	
详细地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号	
统一社会信用代码：91420100177672304J	法定代表人：俞新
注册资本：200000万人民币	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：D242225488	有效期至：2026年11月29日
资质类别及等级：建筑工程施工总承包贰级 石油化工工程施工总承包壹级	
本使用件仅用于：工程项目承揽	
使用期限：2025-04-28至2026-11-29	
	
请使用湖北住建综合服务平台 微信小程序扫一扫	发证机关 2025年4月27日

4.1.3 安全生产许可证



统一社会信用代码：91420100177672304J

安全生产许可证

编号：(鄂)JZ安许证字[2022]004086

企业名称：中国五环工程有限公司

法定代表人：俞新

单位地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

经济类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2025年06月04日至2028年06月04日



发证机关：湖北省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年06月04日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制


中国五环-中冀建勘联合体

11 / 275

4.1.4 工程咨询单位甲级资信证书



4.1.5 特种设备生产许可证（压力容器设计许可证）

			
中华人民共和国			
特种设备生产许可证			
Production License of Special Equipment			
People's Republic of China			
编号：TS1210307-2026			
单位名称：中国五环工程有限公司			
住 所：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号			
办公地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号			
经审查，获准从事以下特种设备生产活动：			
许可项目	许可子项目	许可参数	备注
压力容器设计	压力容器分析设计（SAD）	—	覆盖固定式压力容器规则设计
发证机关：国家市场监督管理总局			
有效期至：2026年09月09日			
发证日期：2022年08月31日			

4.1.6 特种设备生产许可证（压力管道设计许可证）

中华人民共和国

特种设备生产许可证

Production License of Special Equipment

People's Republic of China

编号： TS1842128-2029

单位名称： 中国五环工程有限公司

住 所： 武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

办公地址：

武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

经审查，获准从事以下特种设备生产活动：

许可项目	许可子项目	许可参数	备注
压力管道设计	公用管道 (GB1)	燃气管道	
压力管道设计	公用管道 (GB2)	热力管道	
压力管道设计	工业管道 (GCD)	动力管道	
压力管道设计	长输管道 (GA1)	设计压力大于 4.0MPa (表压) 的长输输油输气管道	GA1级覆盖GA2级
压力管道设计	工业管道 (GC1)	-	GC1级、GCD级覆盖GC2级

发证机关： 湖北省市场监督管理局

有效期至： 2029 年 09 月 24 日

发证日期： 2025 年 06 月 27 日

4.1.7 质量管理体系认证证书



现行证书日期：
证书有效期限：
证书识别编码：

2025年 10月 31日
2028年 10月 30日
10718372

首次颁发日期：
ISO 9001 - 2013年 10月 31日

认证证书

兹此证明下列公司之管理体系：

中国五环工程有限公司

中国, 湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

统一社会信用代码: 91420100177672304J

注册地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

通过LRQA之认证，符合下列管理体系标准：

ISO 9001:2015
GB/T 19001-2016

证书编号：ISO 9001 – 0071486

该管理体系适用于：

工业项目和民用建筑项目的工程咨询、工程设计、项目管理和工程总承包，项目投资管理和融资服务。



管大红

大中华区运营总监，评审业务

劳盛质量认证（上海）有限公司

颁证机构：劳盛质量认证有限公司



本证书信息最迟可于证书发放之日起30个工作日后在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn) 上查询。获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

4.1.8 环境管理体系认证证书



现行证书日期：
证书有效期限：
证书识别编码：

2025年 10月 31日
2028年 10月 30日
10718378

首次颁发日期: ISO 14001 - 2013年 10月 31日

认证证书

茲此证明下列公司之管理体系：

中国五环工程有限公司

中国·湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

统一社会信用代码: 91420100177672304J

注册地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

通过LRQA之认证，符合下列管理体系标准：

ISO 14001:2015
GB/T 24001-2016

证书编号: ISO 14001 - 0071485

该管理体系适用于：

工业项目和民用建筑项目的工程咨询、工程设计、项目管理和工程总承包，项目投资管理和融资服务。



管大红

大中华区运营总监, 评审业务

劳盛质量认证（上海）有限公司

颁证机构：劳盛质量认证有限公司



本证书信息最迟可于证书发布之日起30个工作日后在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

中国五环-中冀建勘联合体

16 / 275

4.1.9 职业健康安全管理体系认证证书



现行证书日期：
证书有效期限：
证书识别编码：

2025年 10月 31日
2028年 10月 30日
10718368

首次颁发日期: ISO 45001 - 2019年 10月 31日

认证证书

茲此证明下列公司之管理体系：

中国五环工程有限公司

中国·湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

统一社会信用代码: 91420100177672304J

注册地址：武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

通过LRQA之认证，符合下列管理体系标准：

ISO 45001:2018
GB/T 45001-2020

证书编号：ISO 45001 - 0071487

该管理体系适用于：

工业项目和民用建筑项目的工程咨询、工程设计、项目管理和工程总承包，项目投资管理和融资服务。



管大红

大中华区运营总监, 评审业务

劳盛质量认证(上海)有限公司

颁证机构：劳盛质量认证有限公司



本证书信息最迟可于证书发布之日起30个工作日后在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

中国五环-中冀建勘联合体

17 / 275

4.2 联合体成员企业资质证书

4.2.1 工程勘察综合资质甲级证书



企业名称	中冀建勘集团有限公司		
详细地址	河北省石家庄市鹿泉区槐安西路555号		
建立时间	2002年03月29日		
注册资本金	30011万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91130000104323074B		
经济性质	其他有限责任公司		
证书编号	B113010707-6/1		
有效期	至2030年05月12日		
法定代表人	李华伟	职务	董事长
单位负责人	刘晶晶	职务	总经理
技术负责人	聂庆科	职称或执业资格	正高级工程师
备注：	原企业名称：河北建设勘察研究院有限公司		

业务范围
工程勘察综合资质甲级。 可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。*****

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2025年05月12日

No.BF 0094986

4.2.2 安全生产许可证



统一社会信用代码：91130000104323074B

安全生产许可证

编号：（冀）JZ安许证字[2005]000058

企业名称	中冀建勘集团有限公司
法定代表人	李华伟
单位地址	河北省石家庄市鹿泉区槐安西路555号
经济类型	其他有限责任公司
许可范围	建筑施工
有效期	2022年12月29日至2025年12月28日





发证机关：河北省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年02月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

中国五环-中冀建勘联合体

19 / 275

4.2.3 质量管理体系认证证书





4.2.4 环境管理体系认证证书



4.2.5 职业健康安全管理体系认证证书



5.提供企业在 LNG 接收站工程设计等方面的相关业绩

5.1 联合体牵头人业绩汇总表

投标人业绩汇总表

序号	项目名称	中国五环承担工作内容	储罐/项目规模	合同模式	起止时间	项目状态
1	上海液化天然气有限责任公司	LNG 接收站陆域及码头平台以上所有工程的 EPC 总承包	3×165,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 300 万吨/年 LNG 接收站工程	EPC 联合体	2006.8~2009.11	已投用
2	武汉市燃气热力集团有限公司安山 LNG 液化储存基地项目	LNG 接收站工艺及公用工程的详细设计	1×20,000m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计	2010.9~2013.2	已投用
3	中海石油海南天然气有限公司海南液化天然气（LNG）站线项目	LNG 接收站陆域及码头平台以上工艺及公用工程的详细设计， LNG 储罐 EPC 总承包	2×160,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 195 万吨/年 LNG 项目接收站工程	EPC 联合体	2011.8~2014.8	已投用
4	山西天然气有限公司大同液化调峰储备集散中心项目工程	LNG 储罐的详细设计	1×10,000m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计	2016.9~2017.2	已投用
5	山西煤层气（天然气）集输有限公司襄垣液化调峰储备集散中心项目	LNG 储罐的详细设计	1×10,000m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计	2016.9~2017.2	已投用
6	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m ³ LNG 储罐及配套工程	LNG 储罐及配套设施 EPC 总承包	1×160,000m ³ 预应力混凝土全 LNG 包容储罐	EPC	2018.4~2020.6	已投用

序号	项目名称	中国五环承担工作内容	储罐/项目规模	合同模式	起止时间	项目状态
7	呼伦贝尔金新化工有限公司富甲烷气提纯技改项目	LNG 液化装置 EP 总承包	液化能力：4 万吨/年	EPC	2018.5~2019.11	已投用
8	巴拿马 CCGT 联合循环发电站 LNG 接收站	LNG 接收站及码头工程 EPC 总承包	气化能力：200 万标方/小时	EPC	2018.8	暂停
9	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司合成气制年产 100 万吨甲醇技术改造项目	LNG 储罐 EPC 总承包	1×10,000m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	EPC	2018.11~2021.9	已投用
10	武汉市天然气液化存储基地扩建项目	LNG 接收站工艺及公用工程详细设计	1×30,000m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	EPC 联合体	2018.10~2020.3	已投用
11	印尼邦唐 LNG 罐装码头项目	码头、LNG 装卸设施及堆场 EPC 总承包	36,400 m ³ /天	EPC	2019.3	暂停
12	中石油西南院设计外协项目	LNG 储罐详细设计	1×80,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	设计	2019.7-2020.8	设计已完成
13	江苏省液化天然气有限公司液化天然气（LNG）储运调峰工程	LNG 接收站陆域及码头平台以上所有工程的初设及详设	3×200,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 295 万吨/年 LNG 项目接收站工程	设计	2019.9~2023.11	设计已完成
14	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程	LNG 储罐及配套设施 EPC 总承包	1×200,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	EPC	2019.12~2022.10	已投用

序号	项目名称	中国五环承担工作内容	储罐/项目规模	合同模式	起止时间	项目状态
15	江苏嘉盛燃气有限公司嘉盛 LNG 储备调峰站	LNG 储备调峰站 EPC 总承包	2×100,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 100 万吨/年 LNG 项目接收站工程	EPC	2020.8~至今	进行中
16	华瀛天然气股份有限公司潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐及接收站工程	LNG 储罐及接收站工程 EPC 总承包	3×200,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 600 万吨/年 LNG 项目接收站工程	EPC	2020.11~2024.9	已投用
17	山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目	LNG 储罐详细设计	2×160,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	设计	2021.1~至今	进行中
18	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程	LNG 储罐及配套设施 EPC 总承包	1×200,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	EPC	2021.8~2024.4	已投用
19	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段	新增 16 万方 LNG 储罐详细工程设计	1×160,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	设计	2022.3~2024.10	设计已完成
20	江西省页岩气投资有限公司湖口液化天然气（LNG）储配项目二期工程 EPC	LNG 储配站 EPC 总承包	2×25,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 罐	EPC	2022.4~2024.9	已投用
21	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程	16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站工程初步设计和施工图设计	1×160,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 42 万吨/年 LNG 项目接收站工程	设计	2022.8~2024.7	设计已完成

序号	项目名称	中国五环承担工作内容	储罐/项目规模	合同模式	起止时间	项目状态
22	江苏国信液化天然气有限公司如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目	20 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站扩建工程初步设计和施工图设计	1×200,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 305 万吨/年 LNG 项目接收站工程	设计	2022.9~2024.7	设计已完成
23	江苏华鑫永南能源科技有限公司张家港海进江 LNG 接收站项目(苏州 LNG 储备中心) 接收站工程及配套外输管线	接收站工程及配套外输管线、接收站场地平整与储罐地基预处理	3×220,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 300 万吨/年 LNG 项目接收站工程	设计	2022.12~2023.4	设计已完成
24	江苏华鑫永南能源科技有限公司张家港海进江 LNG 接收站项目(苏州 LNG 储备中心) 接收站工程	LNG 储罐及配套设施 EPC 总承包	1×220,000m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐 105 万吨/年 LNG 项目接收站工程	EPC	2023.08~至今	进行中
25	华润燃气江苏如东 LNG 接收站项目和华润燃气江苏如东 LNG 接收站储罐项目	LNG 储罐和接收站初步设计	4×200,000 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	设计	2023.12~2024.5	设计已完成
26	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程	16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站工程 EPC 总承包	1×160,000 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	EPC	2023.12~至今	进行中

5.1.1 联合体牵头人近年类似项目情况表

5.1.1.1 上海液化天然气接收站及海底管线项目

合同名称	上海液化天然气接收站及海底管线项目国内 EPC 合同
项目所在地	上海国际航运中心洋山深水港区能源路 8 号
发包人名称	上海液化天然气有限责任公司
发包人地址	上海市复兴中路 1 号申能国际大厦
发包人电话	13701612329 金罕
开工日期	2006 年 8 月
完工日期	2019 年 11 月
承担的工作	3×16.5 万 m ³ LNG 储罐、接收站 EPC 工程
工程质量	合格
项目描述	<p>上海液化天然气接收站及海底管线项目包括港口工程、接收站工程和输气管线工程，本项目接收站及码头位于上海国际航运中心洋山深水港中西门堂岛。项目业主是由上海申能（集团）有限公司和中海石油气电集团有限责任公司合资成立的上海液化天然气有限责任公司。2006 年 8 月～2019 年 11 月中国五环工程有限公司承担了该项目的 EPC 工作。</p> <p>上海 LNG 接收站项目一期工程由接收站、码头、输气管线工程三部分组成。接收站含 3 台 16.5 万立方米预应力混凝土 LNG 储罐、工艺设备、取水装置、公用工程装置、火炬、计量输出装置、电力设备、生产办公区等。码头可接卸设计船型为 8.0~21.5 万立方米 LNG 船舶；并建有工作船码头(兼重件码头)1 座。输气管线工程由海底输气管道、陆域输气管道和输气站组成。</p> <p>该项目于 2009 年 11 月 17 日实现向上海市正式供气，现已全面达到接卸和气化输出 LNG 300 万吨 / 年的设计规模，年供应量占到上海本地天然气需求量的 50%。</p> <p>本合同工作范围是上海液化天然气接收站的工厂设计、CFE 国内采办、施工、试车、开车和竣工移交。</p>
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

上海液化天然气接收站及海底管线项目

上海液化天然气接收站

国内 EPC 合同

(上册)

(合同号: SH-LNG-CT/TS/06-035C)



上海液化天然气有限责任公司
和

五环科技股份有限公司

签订

签约日期:2006 年 8 月 8 日

上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035C
合同特殊条款

- a) 承包商应在相关部分工作开始之前,将所知悉或发现的本合同文件之间存在的任何冲突、差异、不一致、含糊、错误或遗漏,以书面形式通知公司。如果承包商在发现这些问题后接到公司澄清之前的这段时间内实施了该部分任何工作,则风险和费用由承包商自行承担(如果有的话)。

公司应该在接到承包商此类通知后的十五(15)日内予以澄清,但如果双方一致认为通知事项十分紧迫、重要和够资格,则公司应在接到此类通知后的两(2)个工作日内将澄清的主要内容通知承包商。

- b) 如果公司在任何时候发现任何上述缺陷, 公司可以将任何相关澄清内容书面通知承包商。
- c) 承包商应在收到任何澄清后的五(5)个工作日内,或当任何一方宣称澄清内容紧急、重要时于三(3)个工作日内,要求公司对收到的澄清内容再次进行澄清。如果在规定期限内, 承包商没有要求再次澄清,则第一次澄清内容即为最终澄清。
- d) 承包商应始终按照公司所做的澄清从事相关工作。

如果承包商认为任何此类澄清需要签发变更单,则承包商可以在上述 c) 款规定的期限内申请变更单,但须满足本合同特殊条款第 SCC5.2 款的规定。

如果承包商在上述有关期限后的三十(30)个工作日内仍然没有申请变更单,则承包商将失去申请变更单的权利。

1.8 补偿

对于本合同项下承包商给予公司的任何补偿和追索权放弃, 公司应当被视为是包括公司的关联公司、公司员工和代理机构在内的所有各方,而就公司补偿和追索权放弃之利益应延伸至上述关联公司、公司员工和代理机构。

2.0 工作范围

- 2.1 公司雇佣承包商执行本工作,而承包商业已同意按本合同条款和条件规定接受该雇佣。
- 2.2 完成接收站设计、项目管理、采办、制造、安装,连接和试车、开车等所必需的所有工作和服务,详见附件A。
- 2.3 工作范围包括那些必需或伴随供应品、消耗品、公用设施、工器具、劳动力、设施、仪器设备、服务以及可以由此推断的所有其它工作内容,本合同另有明确规定“不包括在内”者除外。
- 2.4 工作范围包括安装由公司提供的以组成接收站、使接收站可运行并适合使用目的的所有管道、阀泵和其它必需材料。

第3页 共14页



上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035C
合同协议书

如上述合同各文件间有混淆不清、不一致或冲突，其相关优先顺序应以上述排列顺序为准，但：

(1) 如果在商务文件和技术文件中针对某一内容的描述有混淆不清、不一致或冲突，应视该内容之主要性质判定该等文件之优先顺序，如该内容主要涉及商务问题，应以商务文件中的描述为准；同样，如该内容主要涉及技术问题，应以技术文件中的描述为准；如主要性质无法判定，应由双方另行协商解决。

(2) 如某一内容在“工作范围和/或 FEED”与“其它文件”（包括：补遗文件、招标及补遗文件澄清问题及答复、投标文件澄清问题及答复、澄清会议纪要和合同谈判会议纪要）中的描述有混淆不清、不一致或冲突，应以“其它文件”中时间排在后面的为准。

(3) 如上述各会议纪要内容之间有混淆不清、不一致或冲突，应以时间排在后面的会议纪要为准。

本合同中英文正本各四（4）份，中英文副本各六（6）份，公司执中英文正本各一份，中英文副本各五（5）份，承包商执中英文正本各三（3）份，中英文副本各一份。

为此，立约双方于上述日期在本合同协议书上各自签字盖章以资证明。

（此页无正文）

公司

上海液化天然气有限责任公司

签字：

(法定代表人或授权代表人)

姓名（打印）：黄晨钟

职务：总经理

日期：2006 年 8 月 8 日

承包商

五环科技股份有限公司

签字：

(法定代表人或授权代表人)

姓名（打印）：汪志雄

职务：副总经理

日期：2006 年 8 月 8 日

上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035C
附件 A 工作范围和要求

2 工程概述

本工作范围定义了为公司建造的全新的一个 LNG 接收站。承包商应确保本 LNG 接收站符合并适用于合同规定的或从合同中可合理推断的预定目的（要达到但不限于保证的性能要求）。承包商应实施虽在本合同中未专门提及，但可从本合同合理推断的所有此类工作、提供所有此类设备和材料，并提供所有此类服务，正如合理实施工程和保证 LNG 接收站适当性能所要求的那样。

2.1 概述

该永久性工程应设计并建造成其运行能符合中国政府有关部门（国家、地区和当地）的要求以及相关法律、法规、条例和标准的要求，以减小对环境的负面影响。

该永久性工程应设计并建造成在站址周边环境条件下能够安全、连续和可靠运营至少 30 年。每年可卸料、储存、气化、输出 300 万吨 LNG（一期）。

该永久性工程应设计并建造成能够每天 24 小时、每年 365 天连续运行，并满足售气合同规定的在交气点的用户用气需求。即：尽管由于输气管线具备少许储气能力可用于计划外的接收站停车，LNG 接收站也应设计成能够具备 100% 的可靠性。LNG 接收站的检查和维护不应影响天然气的正常输出。LNG 接收站的高可靠性应当通过适当的设备备用来保证，全部设备的设计必须是在类似实际应用中经过多年运行检验成熟的设计。这将确保不会因设备某一部分出现故障而导致整个接收站停止供气。

有关永久性工程总体商业运行的进度要求参见本标书第 IV 部分附件 C-工程进度计划表

如果公司指定其它承包商，按照承包商的工程设计，进行土建、建筑物（仅部分）的施工和安装，公司将会通知承包商。有关内容，详见本《工作范围和要求》中节 2.2.2.1, 2.2.2.2 和 3.6。

2.2 永久性工程描述

2.2.1 概述

永久性工程由下列组成，但不限于此：

- LNG 船泊位和相关设施
- LNG 卸料系统
- LNG 储罐和相关设施
- 气化设施



上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035C
附件 A 工作范围和要求

- 热敏式探测器
- 感烟式探测器
- 手动火灾报警点
- 电动警报器
- 闪光灯。

应配备自动和手动消防系统包括但不限于下列：

- 被动消防系统
- 消防车
- 救护车
- 便携式水枪
- 移动式泡沫设备
- 手提式灭火器
- 自给式呼吸器
- 其它手提式消防设备。

2.2.2.10 结构工程

主要结构工程由下列但不限于下列组成：

- 管道支架
- 设备撬和支架
- 机械搬运构、架
- 电缆桥架和管道支架
- 通道、维修平台、走道和工作平台。
- 作为土建工程和建筑物整体或配套部分所需的构筑物

2.2.3 LNG 储罐

LNG 储罐的详细描述参见 FEED 报告。

一期应建造三个净工作容积为 165,000 m³ 全封闭混凝土顶储罐 (FCCR) LNG 储罐。

LNG 储罐的设计压力应为 290 mbarg；LNG 储罐在充满纯甲烷时，日最大蒸发率应为 0.05% (w%)。储罐的所有管道，包括进液管、出液管，均应通过罐顶连接。

上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035C

合同协议书

合同协议书

(合同号: SH-LNG-CT/TS/06-035C)

本合同以上海液化天然气有限责任公司,一家根据中华人民共和国法律成立、注册于中国上海市复兴中路 1 号申能国际大厦的由申能(集团)有限公司和中海石油天然气及发电有限责任公司合资组建的公司(以下简称“公司”)为一方;五环科技股份有限公司,一家根据中华人民共和国法律成立、注册于湖北省武汉市卓刀泉路 271 号的公司(以下简称“承包商”)为另一方,于二 00 六年八月八日签署。

公司与承包商一致同意出于本合同以下目的,下述工作(以下简称“工作”)应由承包商按照合同的所有条款、条件、规定和要求完成。合同包括本合同协议书、合同一般条款(GCC)、合同特殊条款(SCC),以及它们的所有附件、附录和附表等。

第一条: 应实施的工作

本合同工作范围是上海液化天然气接收站的工厂设计、CFE 国内采办、施工、试车、开车和竣工移交,本工作为在中华人民共和国境内执行的上海液化天然气接收站和海底管线工程的一部分。承包商应严格按附件 A “工作范围”(包括其中罗列和提及的全部技术规范、计划、图纸和参考文件)中规定的范围和合同的各项规定实施工作。

第二条: 补偿

2.1. 合同价格:

2.1.1 公司同意按合同附件 B “合同价、额外工作费率、人员撤换费率、检查费和支付程序与要求”中的规定向承包商支付并且承包商同意接受人民币陆亿柒仟叁佰玖拾捌万肆仟零壹拾肆元整(RMB673,984,014.00)的合同价格,作为对承包商全面、正确按里程碑、质量和相关政府机关的要求按时圆满完成工作范围中规定服务的全部补偿,详见合同附件 B (附相关费用明细)。加上如果发生 GCC4.0 条中规定的变更时,按该附件中的费率、补偿费和日费率支付的变更费。

2.1.2 除本合同另行明确规定外:

- a) 本合同价格为固定价格,不得随币值波动而做任何修改、上涨或调整。
- b) 本合同价格完全包括与本合同履行有关的或以任何方式与本合同履行相关的全部和任何费用、风险、关税和进口环节增值税、罚款、利润和税费,但不包括进口设备、材料和散装料的关税,该部分关税由公司承担并直接支付。
- c) 无论是什么原因导致待命,这种待命费用应包含在合同总价中。

第 1 页 共 4 页

PRICE FOR ONSHORE EPC/国内EPC总承包合同

表0 TABLE0

Item 项目	Type of Contract 合同类型	Description 名称	RMB(onsore) 人民币(国内部分)	Remark 备注
1	Onshore EPC 国内EPC总承包合同	Price for Engineering 设计价格	17,439,189	
		Price for onshore Procurement 国内设备采购价格	205,122,295	
		Price for Construction 施工价格	451,422,530	
		Onshore EPC Lump Sum Price 国内EPC总承包合同总价	673,984,014	

上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035E
合同协议书合同协议书

(合同号: SH-LNG-CT/TS/06-035E)

本合同以上海液化天然气有限责任公司,一家根据中华人民共和国法律成立、注册于中国上海市复兴中路 1 号申能国际大厦的由申能(集团)有限公司和中海石油天然气及发电有限责任公司合资组建的公司(以下简称“公司”)为一方;

由石川岛播磨重工业株式会社(IHI)/中鼎工程股份有限公司(CTCI)项目联合公司(以下简称“IHI/CTCI 项目联合公司”)及五环科技股份有限公司(WEC)组成的联合体签订(以下简称“承包商”)为另一方,于二 00 六年八月八日签署。石川岛播磨重工业株式会社根据日本国法律成立,注册地为日本国东京都江东区丰洲三丁目 1 番 1 号丰洲 IHI 大楼;中鼎工程股份有限公司根据台湾法律成立,注册地址为台湾台北市敦化南路二段 77 号;五环科技股份有限公司,根据中华人民共和国法律成立,注册地址为湖北省武汉市卓刀泉路 271 号。

公司与承包商一致同意出于本合同以下目的,下述工作(以下简称“工作”)应由承包商按照合同的所有条款、条件、规定和要求完成。

第一条: 应实施的工作

本合同工作范围是上海液化天然气接收站的设计、项目管理、CFRE 境外采办服务和施工管理,本工作为在中华人民共和国境内执行的上海液化天然气接收站和海底管线工程的一部分。承包商应严格按附件 A “工作范围”(包括其中罗列和提及的全部技术规范、计划、图纸和参考文件)中规定的范围和合同的各项规定实施工作。

第二条: 补偿2.1. 合同价格:

2.1.1 公司同意按合同附件 B “合同价、额外工作费率、人员撤换费率、检查费和支付程序与要求”中的规定向承包商支付并且承包商同意接受美元伍仟壹佰零壹万柒仟零伍拾柒元整和人民币陆仟叁佰捌拾玖万叁仟玖佰陆拾捌元整(US\$ 51,017,057.00, RMB63,893,968.00)的合同价格,作为对承包商全面、正确按里程碑、质量和相关政府机关的要求按时圆满完成工作范围中规定服务的全部补偿,详见合同附件 B (附相关费用明细)。加上如果发生 GCC4.0 条中规定的变更时,按该附件中的费率、补偿费和日费率支付的变更费。

2.1.2 除本合同另行明确规定外:

- a) 本合同价格为固定价格,不得随币值波动而做任何修改、上涨或调整。

第 1 页 共 5 页

上海 LNG 项目

SH-LNG-CT/TS/06-035E
合同协议书

公司:

上海液化天然气有限责任公司

授权代表签字:

姓名: 黄晨钟

职务: 总经理

日期: 2006 年 8 月 8 日



IHI/CTCI 项目联合公司和 WEC 组成的联合体:

IHI/CTCI 项目联合公司:

石川岛播磨重工业株式会社 (IHI)

中鼎工程股份有限公司 (CTCI)

授权代表

签字:

姓名:

职务:

日期: 2006 年 8 月 8 日



授权代表

签字:

姓名:

职务:

日期: 2006 年 8 月 8 日



及

五环科技股份有限公司 (WEC)

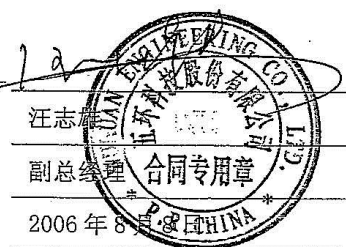
授权代表

签字:

姓名:

职务:

日期:



第 5 页 共 5 页

PRICE FOR ENGINEERING & SERVICES/设计和服务的价格

表0 TABLE0

货币：美元/人民币元 (Currency: USD/RMB Yuan)

Item	Type of Contract	Description	Price价格		Remark
序号	合同类型	名称	USD(offshore) 美元(国外部分)	RMB(onshore) 人民币(国内部分)	备注
1	Engineering & Services 设计和服务	Price for Engineering & Services 设计和服务价格	51,017,057	63,893,968	

合

南

第2页 共5页

接收证书

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

(Regarding CONTRACT numbers: SH-LNG-CT/TS/06-035E, P and C)

To: IHI/CTCI/WEC CONSORTIUM consists of IHI Corporation/CTCI Corporation
Joint Venture and Wuhuan Engineering Co., Ltd.

Gentlemen:

Pursuant to the Tie-up Agreement (hereinafter referred to as the AGREEMENT),
effective as of 08 August 200b, and the Article 14.1 (PROVISIONAL ACCEPTANCE
OF THE WORK) of the General Terms and Conditions of the TERMINAL
ENGINEERING SERVICES FOR SHANGHAI LNG RECEIVING TERMINAL
CONTRACT and the TERMINAL ONSHORE EPC FOR SHANGHAI LNG
RECEIVING TERMINAL CONTRACT (hereinafter referred to as the CONTRACTS)
entered into between Shanghai LNG Company Ltd. and the IHI/CTCI/WEC
CONSORTIUM and WEC respectively on the same date, we hereby notify you that the
relevant guarantees of the following units of the Shanghai LNG receiving Terminal
Project were satisfactorily attained and we accept the units, together with the
responsibility for care and custody thereof, on the date specified below.

1. Units :All units of the SHANGHAI LNG RECEIVING TERMINAL
PROJECT.
2. Date of Acceptance: 24th Jun 2016

Very truly yours,


General Manager
Shanghai LNG Company LTD.

5.1.1.2 武汉市安山天然气液化存储基地项目

合同名称	武汉市安山天然气液化存储基地项目工程设计合同
项目所在地	湖北省武汉市江夏区安山镇
发包人名称	武汉市燃气热力集团有限公司
发包人地址	湖北省武汉市江汉区台北路 225 号
发包人电话	027-82631025 李俊
开工日期	2010 年 9 月
完工日期	2013 年 2 月
承担的工作	1×20000m ³ 双金属全包容 LNG 储罐及配套设施工程设计
工程质量	合格
项目描述	武汉市天然气液化存储基地扩建项目位于湖北省武汉市江夏区安山镇，为武汉市天然气调峰储备项目。项目罐区包括：1×20000m ³ 双金属全包容 LNG 储罐。2010 年 9 月中国五环工程有限公司承担了该项目工程设计工作，项目于 2013 年竣工投产，目前运行良好。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

104

建设工程勘察设计的合同(范本)

C

工 程 名 称:

武汉市安山天然气液化储存基地

工 程 地 点:

武汉市江夏区安山镇

合 同 编 号:

09086-147-01

勘察设计的证书等级:

发 包 人:

武汉市燃气热力集团有限公司

设 计 人:

武汉市燃气热力规划设计院
五环科技股份有限公司

签 订 日 期:

2010 年 9 月 8 日

签 订 地 点:



中华人民共和国建设部

国家工商行政管理局 监制

发包人： 武汉市燃气热力集团有限公司

设计人： 武汉市燃气热力规划设计院、五环科技股份有限公司

发包人委托设计人承担 武汉市安山天然气液化储存基地 工程设计，工程地点为 武汉市江夏区安山镇，经协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本合同签订依据：

《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计市场管理规范》、国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

建设工程批准文件

第二条 设计依据

发包人给设计人的委托书。

发包人提交的基础资料。

设计人采用的主要技术标准是国家、行业现行规程规范。

第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

合同书

发包人要求及委托书

第四条 本合同项目的名称、规模、阶段、投资、主要设计内容

名称： 武汉市安山天然气液化储存基地工程

阶段： 初步设计、施工图设计。

主要设计内容：包括 LNG 装卸站、储存、BOG 压缩、气化、计量外输系统、辅助、公用及办公服务等工程设计

投资：工程建设投资为 22300 万元，其中工程费用为 12852 万元（储罐设备费为 4700 万元）。

第五条 发包人向设计人提交的有关资料、文件及时间：

- 1、设计委托书
- 2、2010 年 9 月 15 日前提供全部勘察资料、中标设备技术文件。

第六条 设计人向发包人交付的设计文件、份数、地点及时间：

序号	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事宜
1	武汉市安山天然气液化储存基地工程基础设计及详细设计成果	12	接受委托后 120 个工作日	
2	武汉市安山天然气液化储存基地工程基础设计及详细设计成果电子版	2	接受委托后 120 个工作日	

第七条 设计费用

7. 1 根据招标评标结果，经双方商定，本合同设计费总额为人民币捌佰叁拾万元（该费用包含前期可研编制费）。

第八条 支付方式

8.1 本合同生效后 5 个工作日内，发包人支付设计费总额的 20% 计壹佰陆拾陆万元作为定金（合同结算定金抵作设计费）。

8.2 设计人提交储罐制作施工图设计后 5 个工作日内，发包人支付至设计费总额的 50%，共计肆佰壹拾伍万元，施工图完成后，发包

(此页无正文)

发包人名称：武汉市燃气热力集团有限公司

法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

住 所：武汉市江汉区台北路 225 号

邮政编码：430015

电 话：027-85781637

传 真：027-85786499

签订日期：2010年9月9日

设计人名称：武汉市燃气热力规划设计院

法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

住 所：武汉市江岸区马祖路 17 号

邮政编码：430015

电 话：027-85358900

传 真：027-85493048

开户银行：上海浦东发展银行江汉支行

银行帐号：70030155260000057

签订日期：2010年9月9日



法定代表人：(签字)

委托代理人：(签字)

住 所：武汉东湖新技术开发区民族大道 1019 号(长城科技园)

邮政编码：430223

电 话：027-81926218

传 真：027-87802259

开户银行：中国工商银行武汉市科技支行

银行帐号：3202006909200011425

签订日期：2010年9月9日



105

武汉市燃气热力集团有限公司
武汉市安山天然气液化储备基地项目
合作协议书

69086-Pm70-02

为了更好地完成武汉市燃气热力集团有限公司（以下称为业主）的武汉市安山天然气液化储备基地项目，武汉市燃气热力规划设计院（以下简称武燃院）与五环科技股份有限公司（以下简称五环院）本着互惠互利、优势互补的原则，双方通过友好协商，就以下各条款达成一致意见，以供双方共同信守。

1. 双方采用组成联合体的方式，共同完成该项目的可行性研究报告以及初步设计及施工设计工作。
2. 联合体外部协调由武燃院负责、五环院配合；项目总体设计由五环院负责，武燃院全面参与。工程设计具体分工如下：五环院负责工艺装置包括接收站、装卸站、火炬、中控室、全厂供配电、外管、通信、总图（含场外道路）的设计工作，武燃院参与审查；武燃院负责其他装置的设计工作，五环院进行审查。双方各自的工作范围见合同附件一。
3. 双方按照各占设计费用总额的 50%收取各自所得的设计服务费用。具体付款方式与进度依据双方与武汉市燃气热力集团有限公司签订的工程设计合同（合同号：）中第八条按照以上比例支付。
4. 双方所有发出的文件均以联合体的形式签署发出。
5. 本合同经双方授权代表签字并加盖单位公章之日起生效，各项条款履行完毕之时即自动终止。
6. 本合同未尽事宜由授权代表协商解决。
7. 本合同一式八份，双方各执四份。

(本页无正文)



法定代表人:

法定代表人:

或授权代表:

[Signature]

或授权代表:

[Signature]

项目负责人:

项目负责人:

单位地址: 武汉市江岸区马祖路 17 号

单位地址: 武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号

邮政编码: 430015

邮政编码: 430223

电 话: 027-85358336

电 话: 027-81926218

传 真: 027-85493048

传 真: 027-87802259

开户银行: 上海浦东发展银行江汉支行

开户银行: 中国工商银行武汉市科技支行

帐 号: 70030155260000057

帐 号: 3202006909200011425

日期: 2010 年 9 月 14 日

日 期: 2010 年 9 月 15 日

5.1.1.3 中海石油海南天然气有限公司海南液化天然气（LNG）站线项目

合同名称	海南液化天然气（LNG）站线项目境内 EPC 合同
项目所在地	海南省洋浦经济开发区洋浦湾北部神尖角海岸
发包人名称	中海石油海南天然气有限公司
发包人地址	海南省海口市观海路 98 号中海石油会馆
发包人电话	0898-68523188 汤信传
开工日期	2011 年 8 月
完工日期	2014 年 8 月
承担的工作	2×16 万 m ³ LNG 储罐 EPC 工程、LNG 接收站工程设计及总体协调工作
工程质量	合格
项目描述	<p>海南液化天然气（LNG）站线项目包括港口工程、接收站工程和输气管线工程，本项目接收站及码头位于海南省洋浦经济开发区洋浦湾北部神尖角海岸。项目业主是由中海石油气电集团有限责任公司和海南省发展控股有限公司合资成立的中海石油海南天然气有限公司。2011 年 8 月～2014 年 8 月中国五环工程有限公司承担了该项目 LNG 储罐 EPC 工程、LNG 接收站工程初步及详细设计以及设计总体协调工作。</p> <p>海南液化天然气（LNG）站线项目一期工程包括有：LNG 接收专用码头一个，能力为可以停靠 3~26.6 万立方米的 LNG 运输船；码头栈桥；2 台 16 万立方米的预应力钢筋混凝土 LNG 低温全容储罐；接收站包括 LNG 接卸、储存、气化、外输、槽车装车、蒸发气处理、火炬放空及其它供水供电等公用工程及辅助工程，一期将达到的 LNG 处理能力为年 300 万吨，全厂总占地 57.2 公顷。该项目已于 2014 年 8 月建成投产，项目业主“中海石油海南天然气有限公司”于 2017 年 6 月向该中国五环工程有限公司颁发了最终接收证书。</p> <p>本合同工作范围是 LNG 储罐 EPC 工程、LNG 接收站工程初步及详细设计以及设计总体协调工作。</p>
备注	相关材料复印件后附

合同关键页



海南液化天然气(LNG)站线项目

LNG储罐境内EPC合同

签约方:

中海石油海南天然气有限公司

和

中国五环工程有限公司

合同编号: HNLNG/CT/2011-023

中国 北京

二〇一一年八月十二日

18 34

海南液化天然气（LNG）站线项目LNG储罐境内EPC合同

协议

合同编号：HNLNG/CT/2011-023

承包商所从事本工作及成果包括分包商的数据资料及供货商数据资料应采用中文或英文表达。

承包商应按业主要求提交所有文件的中文文本。承包商应就其误译造成的损失或损害赔偿业主。

除非有相反约定，业主与承包商之间关于合同的书面往来文件应使用中文和英文。

如业主要求，承包商应当提供业主所要求文件的中文文本。

如果中文文本与英文文本之间存在不一致之处，应以中文版本为准，除非各方另行达成协议。

1.2.11 赔偿

承包商根据合同给予业主的任何赔偿或放弃对业主的任何追索权，应被视为包括业主的雇员及代理人；上述赔偿或放弃追索权涉及的利益也应延伸至业主的关联公司、雇员以及代理人。

1.2.12 完整的协议

本合同为业主和承包商就工作达成的完整协议，它取代生效日前各方之间所有相关的口头和书面的谅解备忘录、往来文件、陈述和协议；合同各方达成共识由第三方在生效日前提供的与合同相关的任何担保应继续完全有效。

未包括在本合同内的任何类型的说明、陈述、允诺、表示或承诺对合同各方均无约束力。本合同的内容并不限制或排除对欺诈所应承担的责任。

但是，如果法律规定其他义务，合同各方的义务不应限于合同中列明的义务。但在法律允许的情况下，如合同与法律规定有冲突或法律规定被合同明确地排除，本合同应比相关法律法规优先适用。

合同的任何变更、更改或修改均须采用书面形式并由合同各方签署后方可生效。

第2条 工作范围

2.1 承包商将根据本合同附件A的规定为完成储罐施工提供所需的所有资源和服务，包括但不限于以下内容：

● 管理：包括项目管理、采购管理、施工管理、试车管理、QA/QC管理、HSE管理以及为完成工作所需的所有其它管理；

- 试桩；
- 储罐建设所需的施工设计及设计；
- 储罐施工所需的所有设备/材料的境内采购；
- 临时施工及有关设施；
- 设备/材料的运输及储存；
- 储罐及相关设施的制造/施工/安装/组装。
- 检查、测试及预试车；
- 机械完工；
- 试车与开车；
- 性能保证测试；
- 获取所有必须的许可及批准；

境内EPC合同

第9/40页

	海南液化天然气（LNG）站线项目LNG储罐境内EPC合同
协议	合同编号：HNLNG/CT/2011-023

- 专用工具；及
- 对业主人员进行储罐安全及恰当操作培训，包括室内和岗位培训

除合同已明确规定外，承包商还应提供为完成所述工作所需的监督、计划、检验及所有相关服务和其他工作内容，所需的相应费用/开支已含在合同总价中。

本合同附件 A 对《工作范围和要求》有更详细的描述。

2.2 考虑优化设计、纠错、采取有效的整改措施，弥补无论何种原因引起的缺项或漏项，遵守技术规范、标准、法律和法规以确保永久工程按合同要求的性能保证标准完成和交付正常运行是承包商的责任，相关费用已含在合同总价中，除非合同另行规定。

第3条 承包商

3.1 业主有权以书面形式向承包商发出指示和说明根据合同所应取得的成果。但就工作而言，承包商应以独立承包商的身份进行工作的控制、管理、监督指导或执行以取得合同要求的成果。业主有权检查所完成的工作是否符合合同的要求，包括在实施的各阶段对工作进行检验的权利。

承包商的任何雇员、服务人员或代理人都不得视为是业主的雇员、服务人员或代理人。

3.2 承包商应使附件 M《承包商项目执行计划》中指定的并得到业主批准的项目组关键人员保持稳定。该项目组需被委派负责工作期间的所有工作。

承包商的项目经理应全面负责工作的实施，并全权代表承包商处理所有与履行合同有关的事务，包括代表承包商就本工作行使变更的权力。业主授权代表发给该项目经理的任何信息或通知应视为发给承包商的信息或通知。

3.3 承包商应依上述第 3.1 款的相同规定任命一名项目副经理。该项目副经理应得到充分授权担任承包商的代表，从而能够在项目经理不在或缺席的情况下履行该项目经理的职责。

3.4 应业主要求，承包商应在该要求提出后的十五（15）天内就其所承诺为实施工作而建立的整体组织机构向业主提交充分的说明和信息，包括反映其在总部、车间、施工现场和各工作现场的人员配置的组织机构图。承包商应在这方面使其机构组织完全适应合同的要求。

3.5 未经业主事先批准，承包商不得更换已明确的关键人员。承包商任何关键人员的更换须经业主的批准，除非因死亡、严重疾病导致无法开展工作，承包商每更换一名关键人员应向业主支付 50,000 美元（或同等价值的人民币）的补偿。更换人员应与被更换人员在三（3）周的工作移交期内共同工作。人员的更替不得导致业主增加额外的费用。如果未经业主同意更换关键人员，则每更换一名关键人员，业主有权按合同附件 I 从承包商处获得赔偿。

3.6 承包商应提供和雇用足够数量的在其各自专业领域内有技术和经验并掌握最新可靠的技术和工程知识的技术助理和能够胜任岗位要求按时稳妥完成工作任务的雇员和劳工。

3.7 对于承包商直接或间接聘用从事工作但行为不端或缺乏能力或不受任何当地权力机构欢迎或业主认为其有严重问题的人员，业主有权拒绝并要求承包商立即将该类人员撤离工作，但业主应提供充分的书面证据。承包商应立即以胜任的人员进行更换，但不得增加业主的额外费用。

3.8 除非本合同另有规定，承包商应负责其人员的聘用和雇佣、支付该等人员的工资、其他报酬或福利（及其相关税金），并应负责其人员的交通、医疗保障、就餐、住房、劳动保护、安全设备、工作和生活条件及与其人员相关的一切事务。

境内EPC合同	第10/40页
---------	---------

海南液化天然气（LNG）站线项目
LNG 储罐境内 EPC 合同
合同编号：HNLNG/CT/2011-023

附件 A：工作范围和要求

附件 A

工作范围和要求

（另册装订）

1/2 1/2

SCOPE OF WORK AND REQUIREMENTS

vaporizing LNG and sending out 3.0 MTPA of natural gas into the pipeline systems for Phase I and Phase II. The concrete structure shall be designed for 50 years. In addition to the above, the terminal shall be capable to supply LNG to some satellite LNG vaporizing station through Truck loading facilities.

Connection reservation for LNG to container transport, cold energy utilization and loading LNG to LNG carriers with capacity from 10000 m³ to 80000 m³.

Design for loading LNG to LNG carriers with capacity from 20000 m³ to 267000 m³.

The terminal shall initially have two full containment LNG storage tanks with working capacity of 160,000 m³ and the vaporizers with proven high efficiency to vaporize LNG,

and provide with a high degree of availability based on accepted levels of maintenance. As the essential part of a terminal, tanks shall not require a complete scheduled shutdown during the operational life cycle. High overall reliability of the tanks shall be ensured by specifying all facilities with well proven track records over many years of operation in similar services. The electric power supply for the terminal will be taken from the local distribution grid and emergency power generation is provided to maintain essential supplies in case the grid supplies are interrupted.

Safety, quality and high reliability of the terminal are the primary objectives. The terminal facilities shall be designed and constructed for continuous 24-hour operation, 365 days per year, and to satisfy the customer demands at the gas delivery points in accordance with contractual requirements (effectively 100% gas send out capacity all the time). This effectively means the terminal shall be designed for 100% availability, although some allowance for unscheduled shutdown is available due to the line pack available in the pipelines. Unscheduled shutdowns shall not compromise gas availability to customers. The terminal shall not require a complete scheduled shutdown during the operational life cycle. Inspection and maintenance of EQUIPMENT shall be completed whilst retaining natural gas send out. High overall availability of the terminal will be ensured by suitable redundancy of the Systems and EQUIPMENT and by specifying that all facilities used must be of a design with well proven track records over many years of operation in similar services. The design philosophy will ensure that no failure of any single subpart of the terminal will result in gas send-out interruption.

The terminal shall be designed and constructed to be capable of operation that complies with requirements from national, regional and local CHINESE

海南液化天然气（LNG）站线项目LNG储罐境内EPC合同

协议

合同编号：HNLNG/CT/2011-023

中海石油海南天然气有限公司

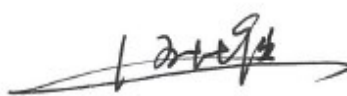
中国五环工程有限公司

签字：

签字：



姓名：汤信传



姓名：汪志雄

职位：总经理

职位：副总经理

日期：2011年8月12日

日期：2011年8月12日

境内EPC合同

第40/40页

海南液化天然气（LNG）站线项目
LNG 储罐境内 EPC 合同
附件 B: 合同价格、发票与支付条件

合同编号: HNLNG/CT/2011-023

提供的保险除外)、交货、检验、保管、安装、测试以及其他工作相关的或由此引起的任何费用。

n) 与承包商依据合同要求为所有 OFE 项目提供技术支持服务相关的或由此引起的任何费用。

o) 承包商向分包商/供货商员工提供的所有服务。

p) 工作完成后的施工现场清理。

q) 各种财务费用，包括但不限于银行保函等。

r) 合同项下承包商的所有义务、风险和责任。

s) 为工作的完全执行所需要的其他项目、服务、工作、成本和费用，除在合同中明确指明由业主承担的项目、服务、工作、成本和费用外。

2.2 本附件 B 所规定的总包价格和单价将视为对承包商圆满和按时完成本合同规定的各项工作所承担的义务、风险和所需费用的充分补偿。

2.3 除非本合同另有规定，承包商无权要求任何种类的额外付款，无论是本合同或是其它因承包商没有或不能预见的任何可能影响或已影响工作及本合同的执行和完成的事实，事项，风险，环境，事件，原因或行为。

3.0 合同总价表

承包商完成本合同所述工作的全包总价如下：

合同总价为 382,503,812 元人民币（大写：叁亿捌仟贰佰伍拾万零叁仟捌佰壹拾贰元）。

合同分项价格表

3.1 境内 EPC 合同分项价格

参见附件 B-1 价格表

4.0 工作范围变更价格

对承包商完成合同变更工作的补偿，业主应通过下达包括所有变更工作的具体变更指令按工作单价×变更数量（净增加或减少数量）计算。补偿费用应按下述顺序进行计算：

a) 如本附件 B 第 I 部分第 5.0 条对变更单价有所规定，各合同方应直接采用该单价；

b) 如无该等额外工作的单价，则变更费用应按如下顺序进行估价：

i. 按附件 B 列明的合同总价的明细价格计算。

ii. 按通过类推或内插法得出的合同双方同意的具体单价计算。

c) 在上述 a)、b)款不适用的情况下，根据附件 B 所规定的有关费率以工日为基础计算变更价格，但承包商应承担以下义务：

i. 将因与其认为的变更有关而发生的费用事先提交供批准；和



HAINAN LNG TERMINAL & PIPELINE PROJECT

LNG TANK AND PROCESS PLANT ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICE CONTRACT

between

CNOOC HAINAN GAS CO., LTD.

and

IHI/CTCI/WUHUAN CONSORTIUM

for

HAINAN LNG RECEIVING TERMINAL AND PIPELINE
PROJECT

No.: HNLNG/CT/2011-022

BEIJING, CHINA

August 12, 2011

Handwritten signatures and initials: *Handwritten signatures and initials*

HAINAN LNG TERMINAL & PIPELINE PROJECT
LNG TANK AND PROCESS PLANT ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICE CONTRACT
EXHIBIT B: CONTRACT PRICE AND INVOICING & TERMS OF PAYMENT NO.: HNLNG/CT/2011-022

- i) Samples and testing, non-destructive testing, stress-relieving, radiography, quality control, supervision, inspections, verifications, weight and dimensional control.
 - j) Welding procedures and welder qualification tests.
 - k) As-built dossiers and any other documents to be submitted to OWNER under the CONTRACT.
 - l) Watching and security.
 - m) Any cost in connection with or arising from the transportation, insurance (other than the insurance provided by OWNER), delivery, inspection, custody, installation, test and other work the CONTRACTOR is liable to complete for any of the CFE items.
 - n) Any cost in connection with or arising from the technical support service the CONTRACTOR is required to provide for all OFE ITEMS under the CONTRACT.
 - o) All services provided by CONTRACTOR to SUB-CONTRACTORS/vendors' personnel.
 - p) Cleaning and clearing up the SITE upon completion of the WORK.
 - q) Financing costs including, but not limited to bank guarantee, etc.
 - r) All obligations, risks and liabilities of CONTRACTOR under the CONTRACT.
 - s) Any other items, services, works, cost and expenses which are required for the complete execution of the WORK unless it is specifically mentioned in the CONTRACT that such items, services, works, costs and expenses shall be on OWNER's account.
- 2.2 The lump sum price(s) and unit rates set forth in this Exhibit B shall be deemed to be fully inclusive compensation to cover all of CONTRACTOR's obligations and costs, risks and expense pursuant to and in relation to the CONTRACT and all matters and things necessary for the satisfactory and timely performance of the WORK.
- 2.3 CONTRACTOR shall not be entitled to any additional payment of any kind whatsoever whether under the CONTRACT or otherwise on the grounds that CONTRACTOR did not or could not foresee any fact, matter, risk, circumstance, event, cause or action which may affect or have affected the execution and completion of the WORK and the CONTRACT unless otherwise specified under the CONTRACT.

3.0 CONTRACT LUMP SUM PRICE

CONTRACTOR's all-inclusive lump sum price for the WORK as described in the CONTRACT is set forth below:

The CONTRACT Price is US\$ 38,691,314 (say United States Dollars ThirtyEight Million Six Hundred And Ninety One Thousand And Three Hundred And Fourteen) plus RM B 51,614,940 (say Renminbi Yuan Fifty One Million Six Hundred And Fourteen Thousand And Nine Hundred And Forty).

Lump Sum Price Detailed Breakdown

ENGINEERING AND SERVICE CONTRACT

Page 4 of 16



HAINAN LNG RECEIVING TERMINAL
& PIPELINE PROJECT
海南LNG站线项目

附件 B-1
EXHIBIT B-1

LNG储罐和工艺厂设计与服务合同
LNG TANK AND PROCESS PLANT
ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICE CONTRACT

W H H J

Schedule A: Lump Sum Price Breakdown for Engineering & Services
表A: 设计和服务分项价格表

Item 序号	Ref. No. in SOW SOW参照号	Description 工作内容	Quotation 报价		Remarks 备注
			USD 美元	RMB 人民币	
1		Project Management 管理	27,710,250	26,886,184	From Schedule A1 见表A1
2		Engineering 设计	9,419,867	20,832,976	
2.1		For LNG Tank LNG 储罐	3,413,543	4,815,105	From Schedule A2 见表A2
2.2		For Process Plant 工艺厂	5,826,760	15,559,375	
2.3		Supporting Services for OWNER's Representatives 业主代表支持服务	179,564	458,496	From Schedule A3 见表A3
3		Technical Services for Process Plant 工艺厂技术服务	1,561,197	3,895,780	
3.1		For Procurement 采办服务	576,334	743,550	From Schedule A4 见表A4
3.2		For Construction 现场服务	984,863	3,152,230	
4		Others, if any 其它, 如有	0	0	
5		Taxes/Fee 税费			Incl. in the each item
Total Price 合计:			38,691,314	51,614,940	

最终接收证书



中海石油海南天然气有限公司
CNOOC HAINAN GAS CO., LTD.

最终接收证书

(No: FAC-C-001)

项目名称： 海南液化天然气(LNG)站线项目
合同名称： LNG 储罐和工艺厂设计与技术服务合同、LNG 储罐境外采购合同、
LNG 储罐境内 EPC 合同
合同编号： HNLNG/CT/2011-022、023、024
承包商： 株式会社 IHI、中鼎工程股份有限公司和中国五环工程有限公司
联合体
主题： LNG 储罐 EPC 总承包

参照编号为 HNLNG/CT/2011-022、023、024 的 LNG 储罐 EPC 总承包 相关协议第 16 条，中海石油海南天然气有限公司（以下称：业主）于 2017 年 6 月 15 日 正式接收就本项目与 株式会社 IHI、中鼎工程股份有限公司和中国五环工程有限公司联合体（以下称：承包商）签署的 LNG 储罐和工艺厂设计与技术服务合同、境内采购合同和境内 EPC 合同项下储罐 EPC 工作。

工作的最终接收并不解除承包商本合同明确赋予或其自然延伸至最终接收之后应承担的其他各项义务。


项目经理李琦
中海石油海南天然气有限公司

第 1 页 / 共 1 页

获奖证书



5.1.1.4 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m³ LNG 储罐及配套工程

合同名称	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 16 万 m ³ 储罐项目 2#16 万 m ³ LNG 储罐总承包合同
项目所在地	江苏省南通市启东吕四港区
发包人名称	广汇能源综合物流发展有限责任公司
发包人地址	江苏省启东市吕四港经济开发区化工新材料工业园
发包人电话	王经理 0513-83830302
开工日期	2018 年 4 月
完工日期	2020 年 6 月
承担的工作	1×16 万 m ³ LNG 储罐工程及相关配套设施
工程质量	合格
项目描述	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 16 万 m ³ 储罐项目包括一台有效容积 160000m ³ 的预应力混凝土全包容低温 LNG 储罐及相关配套设施 EPC，本项目位于江苏省启东市南通港吕四港区化工新材料工业园。项目业主是广汇能源综合物流发展有限责任公司。2018 年 4 月中国五环工程有限公司承担了该项目 LNG 储罐工程 EPC 总承包工作，2020 年 6 月正式投运，至今运行良好。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

53

合同编号: GHNW-L-GC-2018-008

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站

16 万 m³ 储罐项目

17321-PM70-01

2#16 万 m³ LNG 储罐总承包合同

签约方:

广汇能源综合物流发展有限责任公司

和

中国五环工程有限公司

签约时间: 2018 年 04 月 20 日

签约地点: 乌鲁木齐市天山区

第一部分 协议书

业主（全称）广汇能源综合物流发展有限责任公司

承包商（全称）中国五环工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站一台 160000m³ LNG 储罐 EPC 工程事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站一台 160000m³ LNG 储罐 EPC 工程

工程批准、核准或备案文号：

工程内容及规模：广汇能源综合物流基地项目总占地面积约 2000 亩，一期“南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站”项目占地面积约 753 亩。水域建设 1 个 LNG 卸船泊位（结构按 15 万立 LNG 船设计）及长约 3.9 公里的引桥，陆域建设 2 台 50000m³ LNG 储罐、1 座 160000m³ LNG 储罐、LNG 装车区以及相配套的公用工程设施。根据项目发展进度，现需建设一座 160000m³ LNG 全包容储罐及相应的配套设施。

工程所在省市详细地址：中国江苏省启东市吕四开发区化工新材料工业园

工程承包范围：南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站一座 160000m³ LNG 储罐工程及相关配套设施 EPC。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

中国五环工程有限公司

三、主要日期

总工期：自收到中标通知书后 24.5 个月

施工竣工日期（绝对日期）：2020 年 3 月 30 日

四、工程质量标准

工程设计质量标准：按本合同技术协议（附件 J）执行。

工程施工质量标准：按本合同技术协议（附件 J）执行。

五、合同价格和付款货币

合同价格为人民币 343,075,220.00 元整（人民币大写：叁亿肆仟叁佰零柒万伍仟贰佰贰拾元整），其中：

- 1、初步设计费用总价为人民币 2,600,000.00 元整（人民币大写：贰佰陆拾万元整）；
- 2、详细设计费用总价为人民币 10,025,362.00 元整（人民币大写：壹仟零贰万伍仟叁佰陆拾贰元整）；
- 3、技术服务费总价为人民币 14,982,843.00 元整（人民币大写：壹仟肆佰玖拾捌万贰仟捌佰肆拾叁元整）；
- 4、设备采购费总价为人民币 148,999,586.00 元整（人民币大写：壹亿肆仟捌佰玖拾玖万玖仟伍佰捌拾陆元整）；
- 5、施工总价为人民币 166,467,429.00 元整（人民币大写：壹亿陆仟陆佰肆拾陆万柒仟肆佰贰拾玖元整）。

以上详见合同价格清单分项表（附件 1）。除本合同另有约定外，合同价格不做调整。

合同款支付的银行承兑所占比例不超过 50%

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同自双方签字并盖章后生效。

 <p>业主：广汇能源综合物流发展有限责任公司 (公章或合同专用章)</p> <p>法定代表人/授权代表： (签字)</p> <p>工商注册住所： 邮政编码： 联系人： 电 话： 传 真： 电子邮箱： 开户银行：工商银行启东市支行营业部 账 号：1111 6299 0910 1061 780</p>	 <p>承包商：中国五环工程有限公司 (公章或合同专用章)</p> <p>法定代表人/授权代表： (签字)</p> <p>工商注册住所： 邮政编码： 联系人： 电 话： 传 真： 电子邮箱： 开户银行： 账 号：</p>
---	--

合同订立时间：2018 年 04 月 20 日
合同签订地点：乌鲁木齐市天山区

5.1.1.5 南通港吕四港区广汇启东低温罐区 5#LNG 储罐工程

合同名称	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#LNG 储罐工程 EPC 总承包合同
项目所在地	江苏省南通市启东吕四港区
发包人名称	广汇能源综合物流发展有限责任公司
发包人地址	江苏省启东市吕四港经济开发区化工新材料工业园
发包人电话	王经理 0513-83830302
开工日期	2019 年 12 月
完工日期	2022 年 10 月
承担的工作	1×20 万立方 LNG 储罐及配套公用辅助设施等 EPC 总承包
工程质量	合格
项目描述	本项目位于江苏省启东市南通港吕四港区化工新材料工业园。项目业主是广汇能源综合物流发展有限责任公司。2019 年 12 月中国五环工程有限公司承担了该项目 200000m ³ LNG 储罐工程 EPC 总承包工作，2022 年 10 月完成进液投运。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

合同编号: GHNYWL-GC-2019-008

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站

5#20 万 m³ LNG 储罐及配套工程 EPC 合同

签约方:

广汇能源综合物流发展有限责任公司

和

中国五环工程有限公司

签约时间: 2019 年 12 月 25 日

签约地点: 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市

第一部分 协议书

业主（全称）广汇能源综合物流发展有限责任公司

承包商（全称）中国五环工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站一台 200000m³ LNG 储罐 EPC 工程事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站一台 200000m³ LNG 储罐 EPC 工程

工程内容及规模：新建 1 座 200,000 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐；新建 1 座火炬系统（100T/h），满足近远期转运站各种工况下的安全排放需求，与现有火炬管线对接并拆除现有装置火炬；新建 1 套装船系统（陆域设施部分），包括储罐内装船泵、装船管线、装船回气系统等，新建或改造工程，满足站内装船所需全部功能要求；其它必要的公用工程设施，除满足上述本工程设施的要求外，还应满足本转运站远期规划的两台 260,000m³ LNG 储罐以及海水气化二期工程（300 万吨/年）运行所需的全部要求。

工程所在省市详细地址：江苏省启东市吕四开发区化工新材料工业园。

工程承包范围：详见合同技术协议（附件 A）。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

中国五环工程有限公司

三、主要日期

总工期：自合同生效之日起 28 个月完成预冷、具备 LNG 进液条件。

具体各关键节点工期要求详见本合同技术协议（附件 C）。

四、工程质量标准

本工程设计、设备和施工等质量标准：按本合同技术协议（附件 J）执行。

五、合同价格和付款货币

合同价格为人民币 423968980 元整（人民币大写：肆亿贰仟叁佰玖拾陆万捌仟玖佰捌拾

元整)，其中：

1、基础设计费用总价为人民币 3080000 元整（人民币大写：叁佰零捌万元整）；

2、详细设计费用总价为人民币 11000000 元整（人民币大写：壹仟壹佰万元整）；

3、技术服务费总价为人民币 15580000 元整（人民币大写：壹仟伍佰伍拾捌万元整）；

4、设备采购费总价为人民币 201805898 元整（人民币大写：贰亿零壹佰捌拾万伍仟捌佰玖拾捌元整）；

5、施工总价为人民币 192503082 元整（人民币大写：壹亿玖仟贰佰伍拾万叁仟零捌拾贰元整）。

以上详见合同价格清单分项表（附件 1）。除本合同另有约定外，合同价格不做调整。

合同款支付的银行承兑所占比例不超过 50%。

六、定义与解释

本协议书中有词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同自双方签字并盖章后生效。

业主： 广汇能源综合物流发展有限责任公司
（公章或合同专用章）

法定代表人/授权代表：
（签字）
工商注册住所：
邮政编码：
联系人：
电 话：
传 真：
电子邮箱：
开户银行：工商银行启东市支行营业部
账 号：1111 6299 0910 1061 780

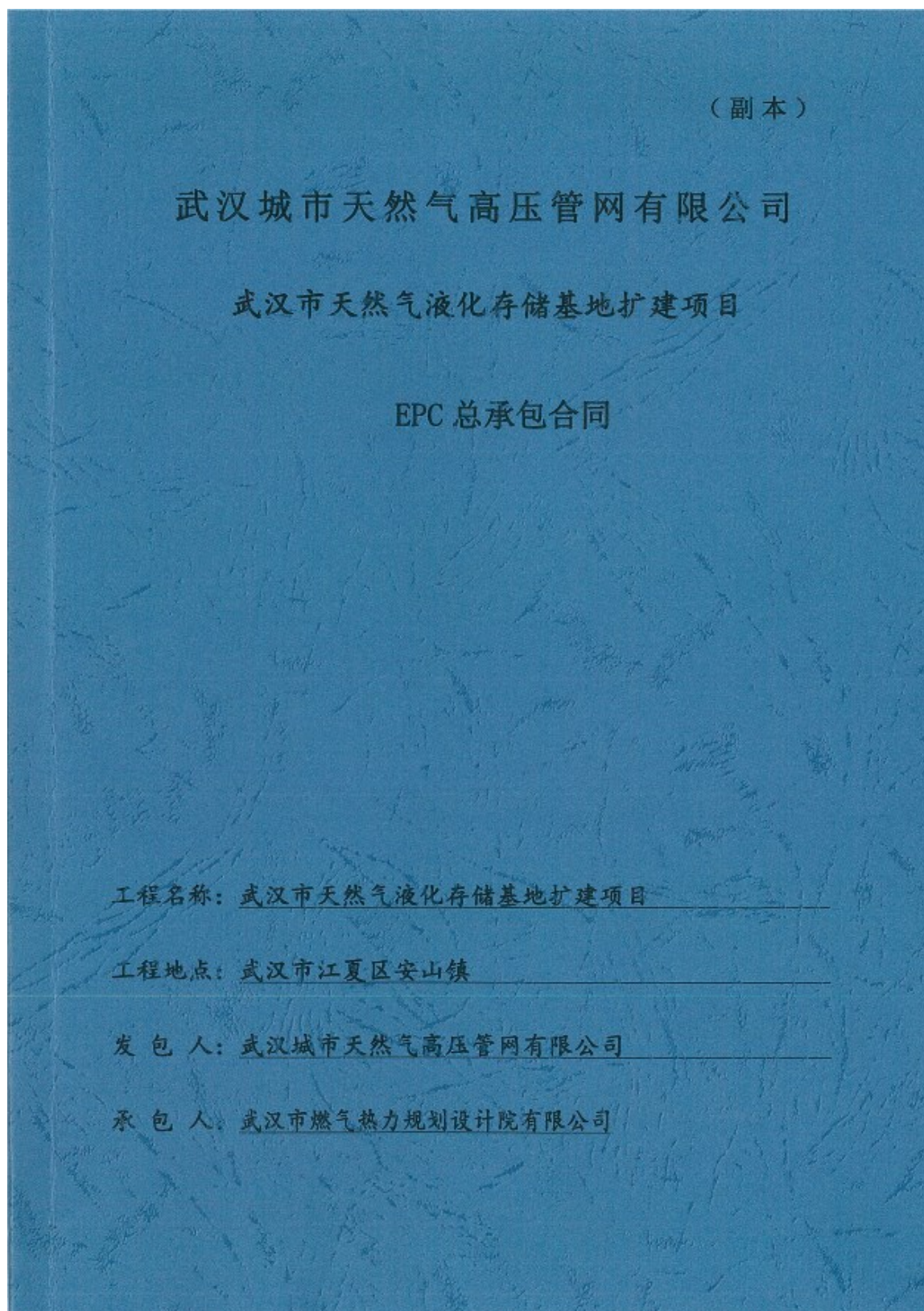
承包商： 中国五环工程有限公司
（公章或合同专用章）

法定代表人/授权代表：
（签字）
工商注册住所：
邮政编码：
联系人：
电 话：
传 真：
电子邮箱：
开户银行：
账 号：

5.1.1.6 武汉市天然气液化存储基地扩建项目二期

合同名称	武汉城市天然气高压管网有限公司武汉市天然气液化存储基地扩建项目 EPC 总承包合同
项目所在地	湖北省武汉市江夏区安山镇
发包人名称	武汉城市天然气高压管网有限公司
发包人地址	湖北省武汉市江汉区台北路 225 号
发包人电话	027-82631025 李俊
开工日期	2018 年 10 月
完工日期	2020 年 3 月
承担的工作	1×30000m ³ LNG 储罐及装卸设施、配套设施工程设计
工程质量	合格
项目描述	武汉市天然气液化存储基地扩建项目位于湖北省武汉市江夏区安山镇，为武汉市天然气调峰储备二期项目。项目罐区包括：1×30000m ³ 双金属壁 LNG 储罐及装卸设施、配套设施工程。2018 年 10 月中国五环工程有限公司承担了该项目工程设计工作，2020 年 3 月进液投用。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页



本合同在 武汉城市天然气高压管网有限公司 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 壹拾陆 份，正本 贰 份，承包双方各执 壹 份，副本 壹拾肆 份，承包双方各执 柒 份，具有同等法律效力。

发包人：（公章）

武汉城市天然气高压管网有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

承包人：（公章）

武汉市燃气热力规划设计院有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

纳税人识别号：91420102300201736L

地 址：武汉市江岸区三眼桥三村 666 附 1 号

邮政编码：430019

法定代表人：李俊

委托代理人：

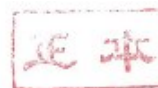
电 话：027-82631025

传 真：027-82297012

电子信箱：wrsjy@wghpdi.com

开户银行：上海浦东发展银行江汉支行

账 号：70030155260000057



武汉市天然气液化存储基地扩建项目 EPC

联合体分工协议

甲方合同编号：

乙方合同编号：18216-PM70-01



甲方：武汉市燃气热力规划设计院有限公司

乙方：中国五环工程有限公司

2018 年 10 月

武汉市天然气液化存储基地扩建项目 EPC

联合体分工协议

甲方

乙方

武汉市燃气热力规划设计院有限
公司

中国五环工程有限公司

法定代表人:

法定代表人:

或授权代表人:

或授权代表人:

项目负责人:

项目负责人:

单位地址:江岸区花桥街三眼桥三村
666 号附 1 号

单位地址:武汉市东湖新技术开发区民
族大道 1019 号

电话:

电话: 027-81926769

传真:

传真: 027-87802259

开户银行:

开户银行: 工行武汉市民族大道支行

帐号:

帐号: 3202006909000069489

签字日期: 2018 年 10 月 11 日

签字日期: 2018 年 10 月 11 日

盖章日期: 2018 年 10 月 11 日

盖章日期: 2018 年 10 月 11 日

签署地: 武汉市

牵头方（以下简称“甲方”）：武汉市燃气热力规划设计院有限公司

联合体成员方（以下简称“乙方”）：中国五环工程有限公司

甲乙双方在 2018 年 10 月 11 日就武汉市天然气液化存储基地扩建项目 EPC（项目名称）EPC 总承包项目签署了联合体协议书，为充分发挥各自的技术优势，更好的争取承接和执行上述项目，甲、乙双方本着平等互利、共同发展、优势互补的原则，经友好协商，对联合体内部分工进行了部分调整，并达成一致，订立如下补充协议，调整后的分工将在合同谈判阶段在合同中给予明确。

一、 定义和说明

- （1）项目：指武汉城市天然气高压管网有限公司武汉市天然气液化存储基地扩建项目 EPC 项目；
- （2）业主：武汉城市天然气高压管网有限公司；
- （3）招标人：武汉城市天然气高压管网有限公司；
- （4）一方：指甲方或乙方中的某一方；
- （5）双方：指甲方和乙方两方。

二、 联合体各方关系：

甲方作为联合体牵头单位，代表联合体全体成员负责联合体在本项目投标的投标行为；甲方行为直接约束联合体，联合体与招标人之间的来往将通过甲方（授权代表）签收。

三、 联合体各方分工

双方负责中标成交后各自范围内的全部工作，具体如下：

武汉市燃气热力规划设计院有限公司（甲方）：作为联合体的牵头方，负责本项目系统改造部分的施工图设计，全厂设备与材料的采购和施工，全厂试车与开车，联合体对外联络和协调工作，以及除中国五环

工程有限公司（乙方）工作范围以外的所有本项目工作。其中，系统改造部分包括火炬改迁，污水处理系统改迁等业主提出的其它老厂改造工作内容。

中国五环工程有限公司（乙方）：作为联合体的成员方，负责本项目全厂初步设计，专篇编制，新建与扩建装置(含储罐)的施工图设计，设计交底，编制设备材料采购用技术规格书，根据工程需要派出设计代表进行现场服务，并配合开展与设计相关的全厂联动试车及投料试车工作。

四、 合同价款及支付办法

经双方友好协商，本项目乙方的设计费为人民币 1000 万元（其中工程基本设计费 700 万元，非标准设备设计费 300 万元），支付条款如下：

- 1)项目 EPC 合同签订后一个月内,甲方向乙方支付设计费人民币 280 万元；
- 2) 乙方完成工作范围内全部设计图纸及专篇编制，且施工图纸经图审合格后，甲方向乙方支付人民币 720 万元。

五、 联合体各方的责任

（一）甲方责任

- （1）代表联合体全体成员负责联合体在本项目的投标和成交合同的实施协调；
- （2）按照约定向乙方支付设计费用。

（二）乙方责任

- （1）按照本协议的分工要求，在分工范围内，承担相关责任；
- （2）并配合联合体牵头单位做好本项目的投标和合同的实施。

5.1.1.7 江苏省液化天然气调峰储运工程

合同名称	江苏省液化天然气调峰储运工程初步设计和施工图设计合同
项目所在地	江苏省如东县如东港
发包人名称	江苏省天然气有限公司
发包人地址	江苏省南京市中山路 2 号
发包人电话	025-86771803 李经理
开工日期	2019 年 9 月
完工日期	2023 年 11 月
承担的工作	包括码头工程（295 万吨/年）、码头卸料设施、气化装置、BOG 处理装置、3×20 万立方 LNG 储罐及配套公用辅助设施、接收站工程设计
工程质量	合格
项目描述	<p>本项目位于江苏省如东县如东港，五环承担 LNG 接收站工程设计工作、包括码头工程（295 万吨/年）、码头卸料设施、气化装置、BOG 处理装置、3×20 万立方 LNG 储罐及配套公用辅助设施、接收站工程设计。</p> <p>本项目位于江苏省如东县如东港，中国五环承担 LNG 储罐及接收站工程设计工作，工程为 3 座 20 万 m3 预应力混凝土 LNG 储罐及周转能力 295 万吨/年 LNG 接收站，其中含：LNG 装/卸船系统、蒸发气（BOG）处理及外输系统、LNG 气化外输系统、调压计量系统、LNG 槽车装车系统、火炬及泄放（放空）系统、海水取排水系统等。2023 年 11 月，详细设计已完成。</p>
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

江苏省液化天然气储运调峰工程项目

初步设计和施工图设计合同

19230-PM70-01

合同编号：CYTF-FWCSJ-1902

签订地点：江苏南京

委托方：江苏省天然气有限公司

设计方：中国五环工程有限公司

经公开招标程序，委托方确定由中国五环工程有限公司承担江苏省液化天然气储运调峰工程项目的初步设计和施工图设计。为明确双方的权利和义务，根据中华人民共和国相关法律法规以及招、投标文件的规定，双方订立本合同如下：

1、 合同术语：

本合同书中所用术语的含义与《江苏省液化天然气储运调峰工程项目初步设计和施工图设计招标文件》（招标编号：066019271862）第二章“合同条款”中相应术语的含义相同，而且这些术语应作为本合同的一部分来阅读和理解。

2、 本合同文件的组成及解释：

见《江苏省液化天然气储运调峰工程项目初步设计和施工图设计招标文件》（招标编号：066019271862）第二章“合同条款”相应部分。

3、 合同总价：

项目	金额（万元）		
	不含税价	税金	合计
1、初步设计费	622.64	37.36	660
2、施工图设计费	1528.30	91.7	1620
合同总价	人民币贰仟贰佰捌拾万元整（¥22,800,000.00元）		

注：税金按照合同价款支付时的财务票据票面实际金额计列。

4、 合同价款支付：

4.1合同预付款支付

4.1.1付款金额：合同总价×5%。

(此页无正文, 为《江苏省液化天然气储运调峰工程项目初步设计和施工图设计合同》之签署页。)

委托方 (盖章): 江苏省天然气有限公司

法定代表人或授权代表人 (签字):

地 点: 南京市中山北路2号紫峰大厦37楼

电 话: 025-86771803

传 真: 025-86771775

邮 编: 210008

设计方 (盖章): 中国五环工程有限公司

法定代表人或授权代表人 (签字):

地 点: 湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号

电 话: 027-81926543

传 真: 027-87802259

邮 编: 430205

签订日期: 二〇一九年八月十三日

合同主体变更协议

**江苏省液化天然气储运调峰工程项目
初步设计和施工图设计合同转让三方协议**

协议编号：GXING-2020-FW-002

签订地点：中国南通

甲方：江苏省天然气有限公司

乙方：中国五环工程有限公司

丙方：江苏国信液化天然气有限公司

甲方与乙方于 2019 年 8 月 13 日签订了《江苏省液化天然气储运调峰工程项目初步设计和施工图设计合同》（合同编号：CYTF-FWCSJ-1902，以下简称“设计合同”）。依据苏发改能源发【2020】576 号文，江苏省液化天然气储运调峰工程项目由丙方作为项目单位负责投资建设，现经甲方、乙方和丙方三方协商一致，达成如下协议：

一、甲方和乙方均同意将设计合同项下甲方的权利和义务全部转让予丙方享有和承担。

二、丙方完全了解设计合同的内容及其享有的权利和承担义务，并同意承接相关的权利和义务。

三、乙方在设计合同项下的所有权利和义务保持不变。

四、在本协议签订日之前甲方和乙方已经履行的设计合同权利和义务视同乙方已与丙方履行。

五、本协议自三方签字盖章之日起生效，有效期与设计合同中约定的合同有效期相同。

六、本协议为设计合同的补充协议，与设计合同具有同等效力。本协议未尽事宜，继续按设计合同约定执行。

七、本协议一式陆份，甲方、乙方和丙方各执贰份。



（此页无正文，为《江苏省液化天然气储运调峰工程项目初步设计和施工图设计合同转让三方协议》之签字盖章页。）

甲方（盖章）：江苏省天然气有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：



乙方（盖章）：中国五环工程有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：



邵腾超

丙方（盖章）：江苏国信液化天然气有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：



吴志东



签订日期：2020年10月21日



5.1.1.8 潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）LNG 储罐工程

合同名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）LNG 储罐工程 EPC 总承包合同
项目所在地	广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区
发包人名称	华瀛天然气股份有限公司
发包人地址	广东省潮州市饶平县黄冈镇饶平大道中段
发包人电话	18998997556 徐经理
开工日期	2020 年 11 月 25 日
竣工日期	2024 年 9 月
承担的工作	3×20 万 m³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套
工程质量	合格
项目描述	潮州华瀛液化天然气接收站项目位于广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区，项目一期陆域部分包含 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐，其中 LNG 储罐工程中国五环于 2020 年 11 月 25 日与项目业主签订 EPC 总承包合同，2024 年 9 月项目已投运。
备注	证明文件附后。

合同关键页

华瀛天然气股份有限公司
潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）
LNG 储罐工程 EPC 总承包

合 同 文 件

（合同编号：20197-PM70-01）

发 包 人：华瀛天然气股份有限公司

承 包 人：中国五环工程有限公司

签约时间：2020 年 11 月 25 日

签约地点：广东·潮州

潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）LNG 储罐工程 EPC 总承包

合同文件

第一部分 合同协议书

华瀛天然气股份有限公司（以下简称“发包人”）为实施潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）LNG 储罐工程 EPC 总承包项目，已接受中国五环工程有限公司（以下简称“承包人”）对潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）LNG 储罐工程 EPC 总承包的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件一起构成合同文件：
- (1) 合同协议书；

(2) 合同专用条款、合同附件；

(3) 合同通用条款；

(4) 合同会谈纪要；

(5) 中标通知书、招投标文件及附件；

(6) 标准规范及有关技术文件；

(7) 双方约定的构成合同组成部分的其他合同文件。
2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。
3. 合同价格（含税）：人民币（大写）壹拾壹亿捌仟伍佰肆拾捌万肆仟陆佰壹拾贰元整（¥1185,484,612.00）。

上述合同价格为固定总价，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不作调整。。

4. 本项目一期建设 300 万吨/年周转能力 LNG 接收站，其中管道外输量 200 万吨/年，槽车外输量 80 万吨/年，转运船外输量 20 万吨/年，配套建设 3 座有效工作容积为 20 万立方预应力混凝土 9%Ni 钢全容式 LNG 储罐。具体包含储罐桩基、隔震垫、承台、外罐、内罐、保冷、防腐、罐内安装的 LNG 低压输送泵和装船泵、预留泵井、罐装仪表系统及辅助设施、罐顶安装的设备 and 阀门检修吊车等储罐配套设施、储罐配套管线、电气、仪表、通信、消防及防雷防静电等。

5. 承包人工作范围包含：初步设计优化完善、施工图设计、采购、施工、安装、预试车、培训、工程机械完工，并按合同约定完成试车、开车、性能考核、全过程数字化交付及工程总承包管理数字化移交工作，配合项目竣工验收及智能化接收站工程建设并提供服务；负责保修期内的质量缺陷维修，并对承包工程的进度、质量和安全环保等全面负责。

6. 承包人应按其投标文件中提供的 LNG 储罐桩基备选方案实施。
7. 工程质量符合的标准和要求：符合国家相关标准规范要求。

华瀛天然气股份有限公司



中国五环工程有限公司



1 / 72

潮州华瀛液化天然气接收站项目（一期）LNG 储罐工程 EPC 总承包


合同文件

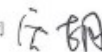
以下为签字页：

发包人：华瀛天然气股份有限公司 （公章或合同专用章）	承包人：中国五环工程有限公司 （公章或合同专用章）
法定代表人：	法定代表人：
授权代理人：	授权代理人：
工商注册住所：饶平县黄冈镇饶平大道中段潮州港经济开发区管理委员会办公楼第三层 303 房	工商注册住所：武汉市东湖高新技术开发区民族大道 1019 号
邮政编码：515700	邮政编码：430223
联系人：胡锦涛	联系人：贾勇
电话：0768-3291899	电话：027-81926755
传真：0768-3291899	传真：027-87802259
电子邮箱：1549386592@qq.com	电子邮箱：jiayong@cwcec.com
开户银行：中国建设银行潮州市分行	开户银行：招商银行武汉徐东支行
账号：44001808699053021934	账号：127905711510801
税号：91445100071863874G	税号：91420100177672304J
合同签订时间：2020 年 11 月 25 日 合同签订地点：广东·潮州	

 华瀛天然气股份有限公司

3 / 72

 中国五环工程有限公司



机械完工证书

<div><div></div><div><div>中国石化</div><div>SINOPEC</div></div></div>		<div>机械完工证书</div>	
项目名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程（1#储罐）		
合同编号	20197-PM70-01		
<div>致：中国五环工程有限公司</div> <div>根据《关于加强中国石化工程建设项目收尾及验收阶段管理的通知》的规定，在此通知贵方负责的下列单元/系统已于下面的具体日期实现机械完工，具备预试车条件。</div> <div>同时要求贵方按照计划完成该单元/系统的预试车工作。</div> <div>本证书不免除在合同中已规定的贵方应完成的工作的责任。</div>			
		<div><div>建设单位：</div><div>区域项目经理：</div><div>日期：</div></div> <div></div>	
单元/系统编号： TK-01		机械完工顺序号：	
<div>单元/系统描述：潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程（1#储罐）包含地基与基础、储罐环形墙体混凝土结构、储罐穹顶混凝土结构、装饰与装修、储罐内环梁及找平层、储罐外土建工程、外罐安装工程、内罐安装工程、热角保护安装工程、储罐附件安装、罐内保冷安装、罐外钢结构、设备安装、管道安装、电气安装、电信安装、仪表安装、消防工程、储罐电梯井道工程、储罐电梯安装工程共计 20 个分部工程。工程已按合同及设计文件内容全部施工完成，工程质量符合国家和行业标准，质量初评合格。</div>			
<div>机械完工日期：2024.4.15</div>			
<div>附件资料</div>			
<div>1. 工程机械完工自检表</div>			
<div>2. 工程机械完工验收记录</div>			
<div>3. 工程机械完工质量初评汇总表</div>			
<div>4. 监理验证文件</div>			



中国石化
SINOPEC

机械完工证书

项目名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程（2#储罐）
合同编号	20197-PM70-01

致：中国五环工程有限公司

根据《关于加强中国石化工程建设项目收尾及验收阶段管理的通知》的规定，在此通知贵方负责的下列单元/系统已于下面的具体日期实现机械完工，具备预试车条件。

同时要求贵方按照计划完成该单元/系统的预试车工作。

本证书不免除在合同中已规定的贵方应完成的工作的责任。

建设单位：
区域项目经理：
日期：



单元/系统编号： TK-02	机械完工顺序号：
----------------	----------

单元/系统描述：潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程（2#储罐）包含地基与基础、储罐环形墙体混凝土结构、储罐穹顶混凝土结构、装饰与装修、储罐内环梁及找平层、储罐外土建工程、外罐安装工程、内罐安装工程、热角保护安装工程、储罐附件安装、罐内保冷安装、罐外钢结构、设备安装、管道安装、电气安装、电信安装、仪表安装、消防工程、储罐电梯井道工程、储罐电梯安装工程共计 20 个分部工程。工程已按合同及设计文件内容全部施工完成，工程质量符合国家和行业标准，质量初评合格。

机械完工日期：2024.4.15

附件资料
1. 工程机械完工自检表
2. 工程机械完工验收记录
3. 工程机械完工质量初评汇总表
4. 监理验证文件



中国石化
SINOPEC

机械完工证书

项目名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程（3#储罐）
合同编号	20197-PM70-01

致：中国五环工程有限公司

根据《关于加强中国石化工程建设项目收尾及验收阶段管理的通知》的规定，在此通知贵方负责的下列单元/系统已于下面的具体日期实现机械完工，具备预试车条件。

同时要求贵方按照计划完成该单元/系统的预试车工作。

本证书不免除在合同中已规定的贵方应完成的工作的责任。

建设单位：
区域项目经理：
日期：



单元/系统编号： TK-03	机械完工顺序号：
----------------	----------

单元/系统描述：潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程（3#储罐）包含地基与基础、储罐环形墙体混凝土结构、储罐穹顶混凝土结构、装饰与装修、储罐内环梁及找平层、储罐外土建工程、外罐安装工程、内罐安装工程、热角保护安装工程、储罐附件安装、罐内保冷安装、罐外钢结构、设备安装、管道安装、电气安装、电信安装、仪表安装、消防工程、储罐电梯井道工程、储罐电梯安装工程共计 20 个分部工程。工程已按合同及设计文件内容全部施工完成，工程质量符合国家和行业标准，质量初评合格。

机械完工日期：2024.4.15

附件资料
1. 工程机械完工自检表
2. 工程机械完工验收记录
3. 工程机械完工质量初评汇总表
4. 监理验证文件

5.1.1.9 潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程

合同名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程设计、采购、施工(EPC)合同
项目所在地	广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区
发包人名称	华瀛天然气股份有限公司
发包人地址	广东省潮州市饶平县黄冈镇饶平大道中段
发包人电话	18998997556 徐经理
开工日期	2021 年 9 月
完工日期	2024 年 9 月
承担的工作	600 万吨/年 LNG 接收站及配套公用工程和辅助设施
工程质量	合格
合同项目描述	潮州华瀛液化天然气接收站项目位于广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区，接收站工程为 600 万吨/年的接收站，中国五环于 2021 年 9 月 2 日与项目业主签订接收站工程 EPC 总承包合同，2024 年 9 月项目已投运。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

副本

潮州华瀛液化天然气接收站项目
接收站工程设计、采购、施工(EPC)

合同书

(编号: HYLNG-JSZ-2021-01)

第一册

华瀛天然气股份有限公司

中国五环工程有限公司

签署地点: 广东省潮州市

合同协议书

(编号: HYLNG-JSZ-2021-01)

本合同于 2021 年 9 月 2 日由以下双方在广东省潮州市饶平县签署:

(1) 华瀛天然气股份有限公司 (业主)

(2) 中国五环工程有限公司 (承包商)

(业主和承包商合称为“双方”)。

鉴于, 业主希望进行潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程 (以下称“工程”) 的设计、采购、施工工作;

鉴于, 承包商承诺有能力按本合同的约定和要求承担本项工作。

鉴于, 承包商为本项工作的中标单位。

据此, 业主和承包商达成以下协议:

1、合同协议书中的词语和措辞的含义, 应与下文提到的合同条件中分别赋予它们的含义相同。

2、下列文件应被视为是组成本合同的一部分, 并与合同协议书组成完整的《潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程设计、采购、施工 (EPC) 合同书》(以下称“合同”或“本合同”)。

合同条件

附件一 工作范围和技术要求

附件二 采办要求及采办界面划分

附件三 合同价格和支付条件

附件四 项目进度控制要求

附件五 质量保证和质量控制管理及要求

附件六 健康、安全和环保 (HSE) 管理及要求

附件七 承包商工作资源和计划

陈军强

第1页 共 1214 页

1/2

签署页

双方于开首语所载日期签署合同，特此证明。

业主：

华瀛天然气股份有限公司

法人/授权代表：



姓名：舒昌雄

职务：董事长

承包商：

中国五环工程有限公司

法人/授权代表：



姓名：程腊春

职务：董事长

第一部分 总体概述及项目管理要求

应在满足主合同约定的基础上考虑本第五章相关权利义务的履行，并按照国家相关技术标准、规范和本部分的规定完成对应工作内容。承包商应对本章中规定的工作内容承担最终技术责任。

本部分用于规范《潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程EPC合同》项下设计和服务的工作范围及技术要求。

1. 一般规定

1.1 概述

招标人（华瀛天然气股份有限公司）计划建设一座液化天然气接收站，该项目位于中华人民共和国（PRC）广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区，由LNG接收站库区、LNG码头、厂前区三部分组成，库区与码头工程通过引桥连接。其中LNG接收站库区划分为LNG储罐工程、接收站工程两个单项工程。

1.1.1 建设规模

本期建设 3 座 20 万方 LNG 储罐、1 座 21.7 万方 LNG 船舶接卸泊位、1 个工作船码头及相关的配套接卸、气化、外输等主要工程设施，LNG 最大处理能力为 600 万吨/年（其中气化后管道外输量 460 万吨/年、槽车外输量 100 万吨/年、LNG 转运船外输量 40 万吨/年）二期建设 4 座 20 万方 LNG 储罐及相关配套设施。远期规划达到 1200 万吨/年（其中管道外输量 1000 万吨/年，槽车外输量 150 万吨/年，转运船外输量 50 万吨/年）。

1.1.2 建设内容

本项目基于本期工程、二期工程和远期工程统筹规划，工程设计深度和范围可以确保项目分步实施具有经济性和可行性原则。对本期工程进行建设，工艺设施包括LNG卸/装船系统、LNG储存系统、蒸发气处理系统、LNG加压系统、LNG气化外输系统、天然气计量系统及槽车装车系统等。公用工程系统包括仪表空气和工厂空气系统、氮气系统、燃料气系统、给排水系统、消防水系统、供电系统、电信系统。辅助设施包括DCS控制系统、安全仪表系统、火

潮州华赢液化天然气接收站项目接收站工程 EPC 合同书

附件三 合同价格和支付条件

地的管理/保卫/清理及其他相关的费用、管理费（包括但不限于上级管理费、本项工作管理费、分包商管理费）、各种津贴、社会保险、医疗保险、人身保险、财产保险、及其他各种保险的费用、各种风险的费用、各种税费、利润、政府各部门及其他相关的单位和实体收取的各种费用、财务费用；各种材料和设备的采购费用（包括但不限于：采购、监造、合同管理、合同价格、运输、保险、税费、检验、装卸、保管、手续费、仓储、进口物资的清关费、代理费、商品检验费、检疫费、港口费、搬运费、停泊费、存储费、进口环节增值税和关税、运输费、多次搬运、第三方检验/检测费用及其他相关费用）；业主提供的材料和设备的运输/保管/装卸费/第三方检验/检测费（含无损检测费用）；CFRE 服务费（用于 CFRE 采购合同的执行、管理及其他相关事项）；实施本项工作过程中可能出现的变动因素而导致的价格上涨（包括但不限于：市场变化、物价上涨、政府主管部门/行业主管部门/上级主管部门/母公司所进行的政策性及其他性质的价格调整和上涨）、任何时间的加班费用、其它一切与履行本合同有关的费用。

第三条 合同固定总价

3.1 合同固定总价是承包商按合同约定完成全部工作并履行合同所约定的全部责任和义务，业主应向承包商支付的全部报酬。

3.2 合同固定总价包含了完成合同约定的所有工作和履行合同约定全部责任和义务所需的全部明示和（或）未明示的费用和价格。合同固定总价汇总表、合同固定价格明细表及本部分第二条对价格的描述中未出现的费用名目，其费用已包含在其他各项费用之中。

3.3 合同固定总价汇总表、合同固定价格明细表中所列的工程量和费用为承包商自行复核和计算，因此，除合同另有约定外，承包商不应以工程量和费用计算的误差、遗漏、变化为理由要求业主增加/追加费用。

3.4 合同固定总价为：捌亿玖仟玖佰陆拾万捌仟伍佰叁拾伍元整（¥899,608,535 元）。

第 554 页 共 1214 页

机械完工证书



中国石化
SINOPEC

机械完工证书

项目名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程
合同编号	HYLNG-JSZ-2021-01

致：中国五环工程有限公司
根据《关于加强中国石化工程建设项目收尾及验收阶段管理的通知》的规定，在此通知贵方负责的下列单元/系统已于下面的具体日期实现机械完工，具备预试车条件。
同时要求贵方按照计划完成该单元/系统的预试车工作。
本证书不免除在合同中已规定的贵方应完成的工作的责任。



单元/系统编号： TS-01	机械完工顺序号：
----------------	----------

单元/系统描述：潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程包含：LNG 卸/装船系统、液化天然气工艺系统、天然气外输系统、装车管理系统、给水与排水设施、空压氮气系统、废水处理站、综合水泵房、仓库、全场自控系统、工艺变电所、海水变电所、分析化验系统、全厂总图和运输、全厂外管、火炬系统、海水系统共计 17 个单位工程，工程已按合同及设计文件内容全部施工完成，工程质量符合国家和行业标准，质量初评合格。

机械完工日期：2024.4.15

附件资料
1. 工程机械完工自检表
2. 工程机械完工验收记录
3. 工程机械完工质量初评汇总表
4. 监理验证文件

业主证明

业绩证明函

由中国五环工程有限公司负责实施了我司华瀛天然气股份有限公司潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程设计、采购、施工 EPC 总承包的工作。工作内容包括：**600 万吨/年**接收站的设计、采购、施工。

其中：

接收站规模：处理能力 **600 万吨/年**。

项目合同签订日期：**2021 年 9 月 2 日**。

项目已于 **2024 年 6 月 13 日**颁发机械竣工证书。

合同履行情况：优秀

项目组人员如下：

项目负责人（项目经理）：贾勇

设计负责人（设计经理）：赵保林

施工负责人（施工经理）：杜良福

安全负责人（安全总监）：金伟

特此证明。

单位名称（盖章）：华瀛天然气股份有限公司

日期：2024 年 6 月 25 日



5.1.1.10 南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³ 储罐 EPC 项目

合同名称	南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 合同
项目所在地	江苏省南通市启东吕四港区
发包人名称	广汇能源综合物流发展有限责任公司
发包人地址	江苏省启东市吕四港经济开发区化工新材料工业园
发包人电话	15262805970 王经理
开工日期	2021 年 8 月
竣工日期	2024 年 4 月
承担的工作	1×20 万 m³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施
工程质量	合格
项目描述	本项目位于江苏省启东市南通港吕四港区化工新材料工业园。项目业主是广汇能源综合物流发展有限责任公司。建设内容为项目扩建的 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐及配套公用辅助设施等，2024 年完成进液投运。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

合同编号: GHNYWL-GC-2021-009

南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站

6#20 万 m³ LNG 储罐及配套工程 EPC 合同

签约方:

广汇能源综合物流发展有限责任公司

和

中国五环工程有限公司

签约时间: 2021 年 8 月 3 日

签约地点: 江苏省启东市

法

第一部分协议书

业主（全称）广汇能源综合物流发展有限责任公司

承包商（全称）中国五环工程有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站一台200000m³ LNG储罐EPC工程事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：南通港吕四港区广汇能源LNG分销转运站一台200000m³ LNG储罐EPC工程

工程内容及规模：新建1座200,000 m³预应力混凝土全包容LNG储罐；管廊接口连接至储罐罐顶的卸船管线；其它必要的公用工程设施，除满足上述本工程设施的要求外，还应满足本转运站远期规划的一台260,000m³ LNG储罐；上述范围内的所有道路、地坪等土建工程。

工程所在省市详细地址：江苏省启东市吕四开发区新材料产业园。

工程承包范围：详见合同技术协议（附件A）。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

中国五环工程有限公司

三、主要日期

总工期：自收到中标通知书起27个月（即2021年7月30日至2023年10月30日）完成预冷、具备LNG进液条件。

具体各关键节点工期要求详见本合同技术协议（附件C）。

四、工程质量标准

本工程设计、设备和施工等质量标准：按本合同技术协议（附件J）执行。

五、合同价格和付款货币

合同价格为人民币480610435元整（人民币大写：肆亿捌仟零陆拾壹万零肆佰叁拾伍元

整), 其中:

1、基础设计费用总价为人民币 0 元整 (人民币大写: 0 元整);

2、详细设计费用总价为人民币 0 元整 (人民币大写: 0 元整);

3、技术服务费总价为人民币 13246000 元整(人民币大写: 壹仟叁佰贰拾肆万陆仟元整);

4、设备及材料 (除 9Ni 钢板及低温碳钢板以外的其他设备及材料) 采购费用 111345129 元整, 人民币大写: 壹亿壹仟壹佰叁拾肆万伍仟壹佰贰拾玖元整。

5、9Ni 钢板及低温碳钢板材料采购费用 88951625 元整, 人民币大写: 捌仟捌佰玖拾伍万壹仟陆佰贰拾伍元整。

6、施工总价为人民币 211257246 元整 (人民币大写: 贰亿壹仟壹佰贰拾伍万柒仟贰佰肆拾陆元整)。

7、开车及相关服务费用 39400035 元整, 人民币大写: 叁仟玖佰肆拾万零叁拾伍元整, 其中:

8、地基处理 (黄沙) 施工费用 16410400 元整, 人民币大写: 壹仟陆佰肆拾壹万零肆佰元整。以上详见合同价格清单分项表。除本合同另有约定外, 合同价格不做调整。

合同款支付的银行承兑所占比例不超过 50%。

六、定义与解释

本协议书中有词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同自双方签字并盖章后生效。

业 主：中 汇能源综合物流发展有限责任公司

(公章或合同专用章)

法定代表人/授权代表:

(签字)

工商注册住所:

邮政编码:

联系人:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行: 工商银行启东市支行营业部

账 号: 1111 6299 0910 1061 780

承 包 商：中国五环工程有限公司

(公章或合同专用章)

法定代表人/授权代表:

(签字)

工商注册住所:

邮政编码:

联系人:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

开户银行: 中国工商银行武汉民族大道支行

账 号: 3202006909000069489

5.1.1.11 张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）接收站工程及配套外输
管线工程初步设计合同

合同名称	张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）接收站工程及配套外输管线工程初步设计合同
项目所在地	江苏省苏州市张家港市南丰镇、现代农业示范园区
发包人名称	江苏华鑫永南能源科技有限公司
发包人地址	苏州市张家港市南丰镇东沙物流园
发包人电话	133 0624 1001 费经理
开工日期	2022 年 11 月
设计完工日期	2023 年 4 月
承担的工作	接收站工程,1×22 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施、外输管线等
工程质量	项目履行中
项目描述	张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）接收站工程及配套外输管线工程包括码头上部工艺模块、储罐区、工艺区、装车区、公用工程区、厂前区、配套外输管线、分输站及其他配套附属设施等，包含 1 台 22 万方 LNG 储罐、外输泵、BOG 压缩机、BOG 增压机、空温式气化器、SCV、计量撬、槽车装车撬、卸料臂、液化撬、配套外输管线（管径 DN500，设计压力 4.0MPa，长度约 7 公里）、分输站及相应的配套设施。中国五环于 2023 年 4 月完成本项目初步设计。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页



张家港海进江 LNG 接收站项目
(苏州 LNG 储备中心)
接收站工程及配套外输管线

初步设计合同

甲方合同号: QU-2201-2212-004

乙方合同号: 18338-PC-DBD-003

委托方(甲方): 江苏华鑫永南能源科技有限公司

受托方(乙方): 中国五环工程有限公司

签订地点: 江苏省苏州市张家港市



第一部分 合同协议书

发包人（全称）：江苏华鑫永南能源科技有限公司

设计人（全称）：中国五环工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）接收站工程及配套外输管线 初步设计与有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

- 1. 工程名称：张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）（以下简称“张家港 LNG 项目”）。
- 2. 工程内容及规模：LNG 接收站的建设规模为 300 万吨/年。

张家港 LNG 项目包含码头工程、接收站工程（含码头接岸引桥根部至接收站的约 2.3km 架空管廊带）、配套外输管线。码头工程拟在张家港港区东沙作业区已建盛泰码头下游至福山塘之间建设 2 个 3 万总吨级 LNG 泊位（最大可靠泊 4 万 m³LNG 船）及相应配套设施，水工结构按靠泊 5 万总吨级 LNG 船舶建设（最大可靠泊 8 万 m³LNG 船）。接收站工程拟建设 3 座 22 万方全容式混凝土储罐及 LNG 装卸和储存、气化外输（中压 4.0MPa、高压 10.0MPa）、计量系统、槽车液态充装、BOG 处理、消防等工艺及设施；配套外输管线共两路，其中一路包含在本项目建设范围内，设计压力 4.0Mpa、管径 DN500，由接收站内输气首站接出，总长度约 7.39km（具体以规划选址意见为准），至七千河设分输站一座，出分输站后接入张家港华城镇燃气管网；另一路设计压力 10.0Mpa、管径 DN1000，后续由另行立项建设，设计人需考虑在本项目接收站红线外一米预留出口。

本项目整体设计，考虑分阶段建设，具体方案如下：

一阶段（预计 2023-2025 年）：包括但不限于建设 1 座 22 万方储罐、2 台 4.0MPa 的中压外输泵、2 台 BOG 压缩机、2 台 4.0MPa 的 BOG 增压机、1 组 4.0MPa 的空温式气化器（16 台气化+8 台加热）、1 台两元式中压 SCV、1 套 4.0MPa 的计量撬（3 路）、10 台槽车装车撬（具备装、卸两功能），及相应的配套设施；建设完整的 2#码头泊位和 1#码头泊位水工部分；建设 7.39km 的 4.0MPa 外输管道（DN500）及分输站。

二阶段（预计 2026-2028 年）：包括但不限于建设 2 座 22 万方储罐、3 台 10.0MPa 的高压外输泵、3 台 10.0MPa 高压 IFV、1 个再冷凝器、1 个丙烷罐、1 台 4.0MPa 中压 IFV、1

套 10.0MPa 高压计量撬（3 路），及相应的配套设施；建设 1#码头泊位上部设施；视情况建设燃气发电机、液化撬（一阶段预留位置）。

3. 工程所在地详细地址：江苏省苏州市张家港市南丰镇、现代农业示范园区。

4. 工程投资估算：约 50 亿元。

5. 工程进度安排：《中标通知书》发出之日起 100 日内提交初步设计及专篇设计送审文件；送审文件经过评审后 30 日内完善并提交最终成果文件；《中标通知书》发出之日起 5 日内提供满足招标文件中 2.4.12 条款要求的场地平整及储罐地基预处理的施工图纸；《中标通知书》发出之日起 30 日内提供满足招标文件中 2.4.13 条款要求的储罐区初步设计相关资料。

6. 工程主要技术标准：符合《石油化工装置设计文件编制标准》（GB/T50933-2013）、《液化天然气接收站工程初步设计内容规范》（SY/T 6935-2019）、《液化天然气接收站工程设计规范》（GB 51156-2015）等现行规范标准的要求，并满足业主进行项目开工报审及该项目 EPC 招标的深度要求。

二、工程设计范围、阶段与服务内容

1. 工程设计范围：张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）接收站工程及配套外输管线、接收站场地平整与储罐地基预处理。

2. 工程设计阶段：初步设计。

3. 服务内容：

3.1 设计内容及要求：

张家港 LNG 项目包括码头工程、接收站工程、配套外输管线。设计人为总体设计单位，按照“总体设计、分阶段实施”的原则，承担码头工程上部工艺部分的设计、接收站工程（含码头接岸引桥根部至接收站的架空管廊带）及配套外输管线（4.0MPa 管线与分输站）的设计。接收站场平及储罐地基预处理的详细设计。后续报批过程中需要根据政府要求对设计文件进行拆分。码头工程水工结构部分由发包人另行委托，总体设计单位负责拿总，总体协调和参与评审工作。

3.1.1 设计人负责按照相关法律、法规、《石油化工装置设计文件编制标准》（GB/T50933-2013）关于基础工程设计的相关要求、《液化天然气接收站工程初步设计内容规范》（SY/T 6935-2019）、GB 51156-2015《液化天然气接收站工程设计规范》等标准规范和政府

5	场平及储罐地基预处理	储罐地基预处理均不包含储罐工程桩； 接收站场平不包含架空管廊带区域。
---	------------	---------------------------------------

注：其它需要增加的建构筑物、设备由设计人自行考虑配套。

4. 设计原则和主要规定

- 4.1 严格执行国家及地方有关工程建设的方针政策、法律法规、规范标准和相关要求及规定等，确保长期、稳定、安全供气，贯彻国家安全、节能、环保和职业卫生等方针政策；
- 4.2 初步设计应选择安全、合理、经济的建设方案；
- 4.3 按照《石油化工装置设计文件编制标准》（GB /T50933-2013）、《液化天然气接收站工程初步设计内容规范》（SY/T 6935-2019）、《液化天然气接收站工程设计规范》（GB 51156-2015）进行设计；
- 4.4 设计依据主要包括但不限于设计委托书、可行性研究报告、专项评价、项目前期成果、设计图纸和合同条款等；
- 4.5 安装工程概算按中国石化现行的《石油化工安装工程概算指标》编制，建筑工程概算按江苏省现行的《江苏省建筑工程概算定额》和当地有关的造价信息编制；
- 4.6 初步设计成果应通过初步设计及相关专项设计审查。
- 4.7 除满足规定的质量标准 and 设计深度要求外，设计人应根据同类工程项目经验，保证提供最优化的设计成果，保证设计达到世界先进水平，为张家港 LNG 项目创优工程目标的实现提供强大的技术保障，同时配合发包人申报各类优质工程奖项。

三、工程设计周期

计划开始设计日期：2022 年 12 月 1 日。

计划完成设计日期：2023 年 4 月 9 日。

四、合同价格形式与签约合同价

合同价格形式：固定总价；

签约合同价为：¥7,650,000.00 元。

人民币（大写）柒佰陆拾伍万元（¥ 7,650,000.00 元）。其中税率为 6%，不含税价为：¥7,216,981.13 元，税费为：¥433,018.87 元。

以上价格含 6%增值税税金。

五、发包人代表与设计人项目负责人

发包人代表：详见合同条款 2.2。

张家港海进江 LNG 接收站项目（苏州 LNG 储备中心）

接收站工程及配套外输管线初步设计合同

发 包 人：

江苏华鑫永南能源科技有限公司

(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

黄均畴

纳税人识别号：

91320582MA202PHM8N

地 址：

苏州市张家港市南丰镇东沙物流园

邮政编码：

215600

法定代表人：

或委托代理人：

电 话：

0512-58619813

开户银行：

中国银行张家港南丰支行

账 号：

471573813088

时 间：

2022 年 12 月 19 日

设计人：

中国五环工程有限公司

(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

叶新涛

纳税人识别号

91420100177672304J

地 址：

武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号

邮政编码：

430223

法定代表人：

或委托代理人：

电 话：

027-81926769

开户银行：

招商银行武汉徐东支行

账 号：

127905711510801

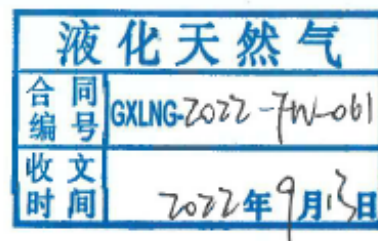
时 间：

2022 年 12 月 日

5.1.1.12 江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目

合同名称	江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计合同
项目所在地	江苏省如东县洋口港阳光岛
发包人名称	江苏国信液化天然气有限公司
发包人地址	江苏省南京市中山路 2 号
发包人电话	025-86771803 李经理
开工日期	2022 年 9 月
设计完工日期	2024 年 7 月
承担的工作	1 座 20 万 m³ 预应力混凝土 LNG 储罐及配套附属设施
工程质量	合格
项目描述	本项目位于江苏省如东县如东港，中国五环承担江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目设计工作，工程为 1 座 20 万 m³ 预应力混凝土 LNG 储罐及配套附属设施。2024 年 7 月设计已完工。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页



江苏国信如东液化天然气接收站工程
4#储罐及工艺装置区扩建项目
初步设计和施工图设计合同

甲方合同编号：GXLNG-2022-FW-061

乙方合同编号：22220-PM70-01

委 托 方：江苏国信液化天然气有限公司

设 计 方：中国五环工程有限公司

签订地点：江苏南通

签订时间：2022 年 9 月 13 日

江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计合同

一、合同文本

委托方：江苏国信液化天然气有限公司（简称甲方）
设计方：中国五环工程有限公司（简称乙方）

经公开招标程序，委托方确定由 中国五环工程有限公司 承担江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目的初步设计和施工图设计工作。为明确双方的权利和义务，根据中华人民共和国相关法律法规以及招、投标文件的规定，双方订立本合同如下：

1.合同术语：

本合同书中所用术语的含义与《江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计招标文件》（招标编号：GM066022272808）第二章“合同条款”中相应术语的含义相同，且这些术语应作为本合同的一部分来阅读和理解。

2.本合同文件的组成及解释：

见《江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计招标文件》（招标编号：GM066022272808）第二章“合同条款”相应部分。

3.合同总价：

合同总价：¥11800000.00（大写：人民币壹仟壹佰捌拾万元整），其中不含税金额：¥11132075.00（大写：壹仟壹佰壹拾叁万贰仟零柒拾伍元整）；增值税率 6%，增值税金额：¥667925.00（大写：陆拾陆万柒仟玖佰贰拾伍元整）。

序号	项目名称			不含税价 (万元)	税金 (万元)	含税价 (万元)	小计 (万元)
1	初步设计 及审查费	1.1	初步设计勘察测量	0	0	含在详 设勘察 里	440
		1.2	初步设计文件编制费（包括但不限于市场调研、相关数据表格、计算书、结果报告等初步设计的所有内容）	156.6038	9.3962	166	
		1.3	初步设计审查费	14.1509	0.8491	15	
		1.4	概算编制	18.8679	1.1321	20	

江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计合同

(此页无正文，为签字盖章页)

甲方（盖章）：江苏国信液化天然气有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：

陈小平

乙方（盖章）：中国五环工程有限公司

法定代表人或授权代表人（签字）：

程春印

签订日期：2024年9月13日

江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计合同

附件四：

技术使用协议

甲方（委托方）：江苏国信液化天然气有限公司

乙方（设计方）：中国五环工程有限公司

甲方作为江苏国信如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目的初步设计和施工图设计（以下简称“项目”）的建设单位，负责履行初步设计和施工图设计的业主责任。为进一步明确工艺技术和知识产权等事项，现经甲方和乙方协商一致，达成如下协议：

一、乙方保证用于本项目的 1 座 $20 \times 10^4 \text{m}^3$ LNG 储罐和配套工艺设备，以及配套公用工程设施的工艺技术为其自有技术，不存在知识产权纠纷。

二、乙方保证甲方可以使用上述工艺技术，仅限于本项目，且在使用上述技术的任何一部分时，免受任何第三方提出的侵权指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方负责与第三方交涉。

三、乙方保证上述工艺技术是成熟、可靠的，也是国内外类似项目采用的通用工艺技术，能够满足项目建设和运营要求。

四、本协议自双方签字盖章之日起生效。

五、本协议份数同主合同要求，每份具有同等法律效力。

5.1.1.13 山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目

项目名称	山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目建设项目工程总承包合同
项目所在地	山西省晋城市沁水县端氏镇西头村
发包人名称	山西聚力民生天然气储备有限公司
发包人地址	山西省晋城市沁水县端氏镇西头村
发包人电话	18610588013, 李经理
开工日期	2021 年 1 月
计划竣工日期	预计 2026 年 8 月
承担的工作	2×16 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套设施、气化系统、液化系统的初步工程设计、详细工程设计和施工图设计
工程质量	合格
项目描述	<p>山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目位于山西省晋城市沁水县端氏镇西头村。项目以煤层气为原料, 经过处理加工、液化成 LNG 后贮存于 LNG 储罐内, 再经加压、气化后外输至天然气管网。</p> <p>中国五环作为联合体成员之一, 承担了本项目的储存系统(包含 2×16 万 m³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐)的工程设计工作。项目设计工作已完成, 目前正在建设中。</p>
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

山西聚力民生天然气储备有限公司
京津冀 LNG 调峰储备中心项目

建设项目工程总承包合同

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

承包人：翱华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）

承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）

承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

签订日期：2021 年 1 月



住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局

制定

刘晓杰

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

第一部分 合同协议书

发包人(全称)山西聚力民生天然气储备有限公司。承包人(全称)翱华工程技术股份有限公司(联合体牵头人)。承包人(全称)中国化学工程第十四建设有限公司(联合体成员一)。承包人(全称)中国五环工程有限公司(联合体成员二)。

依照《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规（如本合同履行过程中实施最新法律、法规的，则以最新颁布实施的法律、法规作为履行本合同的法律依据），遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就京津冀 LNG 调峰储备中心项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目。工程批准、核准或备案文号：沁水县行政审批服务管理局文件编号：20200001 批准。

工程内容及规模：煤层气储存、气化、配套的液化装置及公用工程辅助设施，包含：(1)两座 160000m³ 的 LCBM 常压混凝土全容罐；(2)设计气化规模为 40×10⁴m³/h，用气设计压力 10MpaG；(3)新建一套日处理原料气 100×10⁴m³ 的液化装置；(4)公用工程辅助设施。

工程所在省市详细地址：山西省晋城市沁水县端氏镇西头村。

工程承包范围：

1 设计方案深化、初步设计、施工图设计(包括 LNG 储罐)、竣工图编制【还需考虑：厂外道路与浩坤连接线标高和接驳点的设计、浩坤加工后液化天然气(日处理能力为 100 万方)输送至聚力民生储罐的连接管线设计、聚力民生与浩坤 BOG 处理系统连接管线的设计】。

2 招标范围内的勘察工作。3 所有的设备和材料的采购工作。

4 所有土建(包括“三通一平”、周边挡土墙或放坡工程)、安装等施工工作；单机试车、联动试车；组织投料试车(包括提供开车队伍)、试生产和性能考核，直至工程竣

第 1 页共 220 页

承包人：翱华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）

承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）

承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

工验收。

5 本项目储存及气化装置(一)部分，包括：储罐及 $10 \times 10^4 \text{m}^3/\text{h}$ 气化装置的工艺安装、公用工程和服务性工程；液化及气化装置(二)部分，包括：液化及 $30 \times 10^4 \text{m}^3/\text{h}$ 气化装置的工艺安装、公用工程；（三）单机试车、联动试车；组织投料试车(包括提供开车队伍)、试生产和性能考核，直至工程竣工验收。

6 工程签证以及变更部分亦属于本合同的组成部分。

二、工程主要生产技术(或建筑设计方案)来源

承包人负责提供技术工艺包，发包人认可。

三、合同工期

合同工期为：873 日历天（为绝对工期，包括法定节假日和交叉施工、配合施工的等待时间。）计划开工日期：2021 年 1 月 8 日，竣工日期：2023 年 5 月 30 日；

设计工期：488 日历天，计划开工日期：2021 年 1 月 8 日，计划完工日期：2022 年 5 月 10 日；

施工工期：758 日历天，计划开工日期：2021 年 3 月 15 日，计划完工日期：2023 年 4 月 11 日；

竣工验收、调试工期：54 日历天，计划开工日期：2023 年 4 月 7 日，竣工日期：2023 年 5 月 30 日。

四、工程质量标准

设计【包括勘察(含测量)、设计方案深化、初步设计(含概算)和施工图设计】质量必须达到国家有关标准规范，并须通过有关部门组织的专家审查和通过图审中心的审查。施工质量符合设计图纸及国家有关标准规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准。工程所有物资(材料、设备等)采购质量需符合有关标准规范的要求，合格率达到 100%。

五、合同价格和付款货币

合同价格为人民币(大写壹拾柒亿肆仟玖佰叁拾玖万柒仟贰佰元整小写金额：1749397200.00 元)。详见合同价格清单分项表，该价格清单作为最终工程款结算的计

第 2 页共 220 页

承包人：朝华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）

承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）

承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

算依据。本合同为固定总价包干合同，除根据合同约定需进行增减的款项外，合同价格不作调整。

六、定义与解释

本协议书中有词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字)

工商注册住所：山西省晋城市沁水县端氏镇西头村

电 话：

电子邮箱：engineering@sxjllms.com

承包人(联合体牵头人)：翱华工程技术股份有限公司

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字)

工商注册住所：内蒙古呼和浩特市赛罕区乌兰察布西街

财富时代 B 座翱华大厦

邮政编码：010010

电 话：04714962766

电子邮箱：

第 3 页共 220 页

承包人：翱华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）

承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）

承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

承包人(联合体成员一)：中国化学工程第十四建设有限公司

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字)

工商注册住所：

电 话：

电子邮箱：

承包人(联合体成员二)：中国五环工程有限公司

(公章或合同专用章)

法定代表人或其授权代表：

(签字)

工商注册住所：

电 话：

电子邮箱：

合同订立时间：2021 年 1 月 8 日

合同订立地点：山西晋城沁水县

第 4 页共 220 页

承包人：翱华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）

承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）

承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

附件四：储罐工程设计合同

山西聚力民生天然气储备有限公司

京津冀 LNG 调峰储备中心项目

储罐工程建设设计合同

合同编号：20259-PM70-01

甲 方：山西聚力民生天然气储备有限公司

乙 方：中国五环工程有限公司

合同日期：

签订地点：

第 134 页共 220 页

承包人：韩华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）

承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）

承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目

发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司

署的《山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目建设项目工程总承包合同》；

5) 三方联合体协议书：指翱华工程技术股份有限公司、中国化学工程第十四建设有限公司、中国五环工程有限公司三方签署并至递交至金蝉电子招标投标综合交易平台的三方《联合体协议》；

6) 储罐：指招标文件所列明的[区块 1（储存及气化装置（一）]中所指两座 160000m³ 的 LCBM 常压混凝土全容罐；

7) 储罐工程的设计：指两座 160000m³ 的 LCBM 常压混凝土全容罐的初步设计（含概算）和施工图设计、竣工图编制；

8) 关键施工节点：指地基处理开始、桩基施工开始、储罐承台施工、罐壁施工、罐壁顶环梁施工、气顶升、内罐壁板安装、水压/气压试验、氮气干燥与置换。

第2条 储罐设计工程概况

2.1 工程名称：山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目储罐工程。

2.2 工程地点：山西省晋城市沁水县端氏镇西头村。

2.3 工程规模：2×16 万方低温预应力混凝土储罐。

2.4 设计范围：京津冀 LNG 调峰储备中心项目储罐工程设计的内容：

1) 装置：2×16 万方 LNG 混凝土储罐罐体、及外壁 5 米之内（不含支撑管廊）的桩基、土建、保冷、管道、仪表、电气、电信、消防等内容；

2) 现场设计交底及关键施工节点的现场技术服务；

3) 试车及开车技术指导；储罐施工的全程技术咨询服务。

（详见：附件 1：设计主项表）


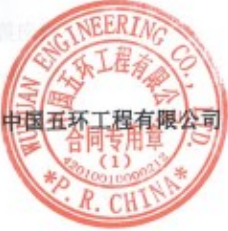

第3条 乙方承担的工作

3.1 乙方承担设计范围内的工作：

LNG 混凝土储罐外壁 5 米之内（不含支撑管廊），为乙方的设计范围分界线。乙方承担界区分界线以内的设计。

第 136 页共 220 页

承包人：翱华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）
承包人：中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）
承包人：中国五环工程有限公司（联合体成员二）

项目名称：京津冀 LNG 调峰储备中心项目		发包人：山西聚力民生天然气储备有限公司	
甲方：山西聚力民生天然气储备有限公司		乙方：中国五环工程有限公司	
(章)		(章)	
			
法定代表人：		法定代表人：	
授权代表人：		授权代表人： 	
项目负责人：		项目负责人：	
单位地址：山西省晋城市沁水县 端氏镇西头村		单位地址：武汉市东湖新技术开发区 民族大道 1019 长城科技园	
邮政编码：		邮政编码：430223	
电 话：		电 话：027-87802258	
传 真：		传 真：027-87802259	
开户银行：		开户银行：中国工商银行武汉市民族大道支行	
帐 号：		帐 号：3202006909000069489	
税 号：		税 号：91420100177672304J	
签字日期： 年 月 日		签字日期： 年 月 日	
盖章日期： 年 月 日		盖章日期： 年 月 日	
签署地点：			
第 148 页共 220 页			
承包人： 新华工程技术股份有限公司（联合体牵头人）			
承包人： 中国化学工程第十四建设有限公司（联合体成员一）			
承包人： 中国五环工程有限公司（联合体成员二）			

5.1.1.14 漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段工程设计

合同名称	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气（LNG） 项目接收站一期工程二阶段施工图设计合同
项目所在地	福建省漳州市龙海区隆教畲族乡流会村兴古湾
发包人名称	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司
发包人地址	福建省漳州市龙海区隆教畲族乡人民政府机关大院
发包人电话	13123302696 石经理
开工日期	2022 年 3 月
设计完工日期	2024 年 10 月
承担的工作	1×16 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施
工程质量	合格
项目描述	<p>漳州 LNG 项目一期工程分为两个阶段，其中，一阶段包括接收站工程（含 2 座 16 万方储罐、300 万吨/年 LNG 配套的气化和输送装置及其配套的公用工程系统）和码头工程；二阶段拟建第 3 座 16 万方储罐及附属设施，即 3 号 LNG 储罐工程。</p> <p>中国五环工程有限公司承担了 3 号储罐及附属设施的扩建工程的施工图设计工作，2024 年 10 月该项目设计已完工，施工正在收尾阶段。</p>
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

合同编号：【ZZLNG-CTR-S-2022-006】

国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司

与

中国五环工程有限公司

关于漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段
施工图设计合同



【2022】年【3】月【8】日于【福建漳州】

建设工程设计合同

本建设工程设计合同（“本合同”）由以下双方在福建省漳州市签订。

发包人（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：福建省漳州市

企业（法人）统一社会信用代码：91350681399840369Q

法定代表（负责）人：董传红

设计人（简称“乙方”）：中国五环工程有限公司

住所：湖北省武汉市

企业（法人）统一社会信用代码：91420100177672304J

法定代表（负责）人：程腊春

甲方和乙方以下合称“双方”，单称“一方”。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》等国家有关法律、法规的规定，双方本着自愿、平等、诚实信用的原则，就完成漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段施工图设计项目的设计工作，协商一致，签订本合同。

1. 定义和解释

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 项目/工程：是指按照本合同约定提供设计服务的建设项目/工程。

1.1.2 天/日：除特别指明外，均指日历天。约定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，

-
- (4) 招标文件及招标过程中的答疑、澄清文件（如有）；
 - (5) 技术标准和要求；
 - (6) 投标文件及其附件（如有）；
 - (7) 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 工程项目名称：【漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段施工图设计】
- 2.2 工程项目地点：【福建省漳州市龙海区隆教畲族乡流会村兴古湾】
- 2.3 工程项目规模：【一期工程二阶段为拟新建 1 座 16 万方 9%Ni 钢预应力混凝土全容 LNG 储罐及罐表系统等设施】
- 2.4 工程设计阶段：【施工图设计】
- 2.5 工程估算（概算）投资：【43584 万元】

3. 设计内容

3.1 本合同设计工作为【漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段】工程设计，包括【施工图、采办及现场服务】阶段。设计内容包括但不限于：

- (1) 【储罐桩基设计】；
- (2) 【储罐主体工程设计】；
- (3) 【储罐附属设施设计】。

具体详见附件七《发包人要求》。

4. 设计要求及成果

6.3 甲方应提交给乙方的基础资料及文件

序号	资料及文件名称	份数	提供形式及日期	备注
1	具体要求见附件七《发包人要求》（漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段施工图设计工作范围和技术要求）	1	一般为电子版，特殊情况下可按乙方要求提供，合同签订后5日内提供	如需补充其他文件，乙方应于合同签订后5日内向甲方提供清单

7. 合同价格及付款方式

7.1 合同价格采用第【1】种方式：

7.1.1 固定总价

本合同含税合同价为人民币大写【陆佰玖拾伍万陆仟玖佰玖拾贰元整】（小写：【¥6,956,992.00】）。其中不含税合同价为人民币大写：【陆佰伍拾陆万叁仟贰佰元整】（小写：【¥6,563,200.00】）；税额为人民币大写：【叁拾玖万叁仟柒佰玖拾贰元整】（小写：【¥393,792.00】），税率适用增值税率【6】%。合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的执行税率也随之进行相应的调整）。

7.1.2 暂定价（不适用）

7.2 合同价格包含的风险范围：

无论采用 7.1.1 款固定总价还是 7.1.2 款根据概算重新核价的模式，该合同总价均已包含乙方为完成本合同约定的设计任务及内容而产生的全部费用，具体风险范围包括但不限于：

- （1）乙方人员的薪金、福利、奖金、交通、食宿和通讯等所有费用；
- （2）本合同项下所有服务费、各项税费和规费；

7

（以下无正文，为签署页）

【本页为《漳州液化天然气（LNG）项目接收站一期工程二阶段施工图设计服务合同》
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

（公章或合同专用章）

【法定代表人/负责人/授权代表签字】：董传红

签字：

董传红

签字时间：2022 年 3 月 8 日

乙方：中国五环工程有限公司

（公章或合同专用章）

【法定代表人/负责人/授权代表签字】：程腊春

签字：

程腊春

签字时间：2022 年 3 月 8 日

5.2 联合体成员业绩汇总表

序号	用户名称	项目名称	项目规模	项目内容	起止时间	合同状态
1	上海液化天然气有限公司	上海 LNG 两站协同项目勘察	10 座 22 万方 LNG 储罐	LNG 罐区的工程勘察	2004.2~2004.3	已完成
2	申能洋山液化天然气有限公司	上海 LNG 站线扩建项目接收站工程一标段勘察	22 万立方米 LNG 储罐	LNG 罐区的工程勘察	2022.10~2022.12	已完成
3	浙江浙能六横液化天然气有限公司	浙能舟山六横液化天然气接收站接收站工程勘察	22 万立方米 LNG 储罐	LNG 罐区的工程勘察	2023.2~2023.5	已完成
4	中海油石化工程有限公司	江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察	27 万立方米 LNG 储罐	LNG 罐区的工程勘察	2023.10~2023	已完成
5	惠州市港湾公用化工仓储有限公司	惠州港荃湾港区公用液化烃库项目工程勘察	1 座 12x10 ⁴ m ³ 低温储罐、1 座 12x10 ⁴ m ³ 低温储罐、4 个 4000m ³ LPG 球罐	液化烃罐区的工程勘察	2022.11~2023.1	已完成

5.2.1 联合体成员近年类似项目情况表

5.2.1.1 上海 LNG 两站协同项目勘察

项目名称	上海 LNG 两站协同项目勘察
项目所在地	上海市浦东新区洋山港区
发包人名称	上海液化天然气有限公司
发包人地址	上海市浦东新区成山路 1088 号汇郡大厦 7 楼
发包人电话	夏总 021-53537823
勘察服务期限	30 天
勘察内容	为施工图设计阶段提供所需要的岩土工程勘察数据，所进行的测量及勘察工程等相关工作，按照工作范围提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数;查明场地的工程地质条件，分析评价各类岩土体的工程特性，对场地的稳定性及适宜性作出评价，并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议。
勘察负责人	郭亚光
项目描述	建设规模为 LNG600 万吨/年，由码头工程、接收站工程和输气管道工程三部分组成。其中，码头工程拟新建 15 万总吨级 LNG 专用码头 1 座，接收站工程拟建设 10 座 22 万方及以上 LNG 储罐及其配套设施。
备注	

项目合同关键页



上海LNG两站协同项目勘察设计服务合同

上海液化天然气有限责任公司

与

中海油石化工程有限公司与中冀建勘集团有限公司联合体

合同号：

SHLNG-PJ-CTS/2024-001

中国·上海

2024年2月

1

本合同由根据中华人民共和国法律成立其注册住所地在上海市黄浦区复兴中路1号的上海液化天然气有限责任公司(以下简称“甲方”)为一方,和根据中华人民共和国法律成立其注册住所地在山东省济南市历下区经十路9999号黄金时代H座/河北省石家庄市鹿泉区槐安西路555号的中海油石化工程有限公司与中冀建勘集团有限公司联合体(以下简称“乙方”)为另一方,于2024年2月在上海签订。

鉴于:

甲方有意获得合同附件一“工作范围及技术要求”所规定的工作(以下简称“工作”),并承诺按照本合同要求支付合同金额;

乙方具有完成工作所需要的资质和能力,并承诺按照本合同规定的条款和条件完成工作。

依此,双方经友好协商,达成如下条款,由双方共同遵守。

第一部分 协 议

第一条 工作范围

1.1 见本合同附件一工作范围及技术要求。

第二条 合同期限

2.1 乙方应按照附件二工作计划和进度向甲方提供服务。工作成果应满足本合同及附件一的规定,且根据甲方审核意见修改完善,为甲方所接受。

2.2 服务期限自合同签订之日起至2025年12月31日止。

第三条 合同价格与付款方式

3.1 合同价格

3.1.1 本合同为固定总价合同。本合同含税总价为人民币 990000 元(大写人民币玖拾玖万元整),其中不含税金额为人民币 933962.26 元,税费为人民币 56037.74 元,增值税税率为 6%,合同价格的构成见本合同附件四。

3.1.2 除以上合同价外,甲方不会向乙方支付任何其他费用,本合同另有



规定者除外。

乙方完全了解本合同价格能够满足其履行合同的要求。乙方既不能以疏忽等为由要求追加任何费用，也不得推卸履行合同的责任。

3.1.3 本合同工作内容（工作范围）的任何增减或修改不应应对合同价格造成任何影响，除非这些增减或修改属于“合同工作变更”。

3.2 合同工作变更及变更费

在甲方对乙方提出的合同工作变更进行确认后或由甲方提出合同工作变更时，双方应根据工作需要，在充分参考市场价格后，增加或减少工作内容和/或合同价格；如发生工作范围内的工作程序或工序的增加或减少，双方应根据已完工作比例、工序的变化情况，经协商后按本合同附件四的规定对合同价格做出调整。

3.3 付款计划

甲方应按本合同附件四规定的付款进度向乙方支付合同款项。

3.4 付款程序

3.4.1 乙方应按本合同规定向甲方提交付款通知书，并附合同规定的支持性文件。

3.4.2 乙方以付款通知书的格式向甲方提出付款申请。付款通知书内容应根据合同要求及附件二工作计划和进度安排，包括：已完成的工作节点和工作内容、应支付的合同总价比例及金额、相关支持文件和说明等。

3.4.3 甲方在收到乙方付款通知书后的十（10）个工作日内，应将接受或拒绝的决定通知乙方。

3.4.4 如甲方接受了付款通知书，乙方应在收到甲方的接受通知后向甲方提交增值税发票。甲方在收到增值税发票并审核无误后三十（30）个工作日内向乙方支付合同款项。

3.4.5 如甲方拒绝付款通知书，则应向乙方说明拒绝原因。对于不完整或不能接受的任何付款通知书，乙方应及时修改或补充。在付款通知书获得甲方接受之前，甲方不做支付。

3.5 付款方式

乙方收款账户信息如下：

开户名称：中海油石化工程有限公司

开 户 行：中国工商银行股份有限公司北京国家文化与金融合作示范区金街支行

银行帐号：9558 8302 0099 9004 468

甲方纳税人信息及增值税发票开票信息：

纳税人名称：上海液化天然气有限责任公司

地址：复兴中路1号17楼

电话：63900818

传真：63900510

纳税人识别号：91310000771461008Q

开户银行账号：435165251893

开户银行名称：中国银行上海市分行营业部

3.6 付款的纠正

付款之后3个月之内，若已付款项被证明确有错误，双方应当及时予以纠正。只要乙方未能满足合同规定的付款条件，则无论甲方在接受付款通知书或按付款通知书做出支付时是否对此有所了解，甲方接受付款通知书或按付款通知书做出付款的行为不应减轻或解除乙方按合同规定履行责任和义务的责任。

第四条 保险

4.1 人员的保险

乙方应根据国家的相关法律规定为其员工办理相应的社会保险/商业保险，用以对其雇用或委派的完成本工作的人员的伤害、疾病或死亡引起的索赔、损害赔偿费（包括法律费用）承担相应的责任，并在全部工作完成



前维持保险有效。乙方需投保如下险种：人身意外伤害保险和（或）雇主责任保险，保险条件是：死亡、伤残造成的人身伤害的责任限额不低于：人民币150万元/人。

- 4.2 乙方应具有甲方认可的、履行本合同所需要的职业责任保险并使其于合同责任期内保持有效。职业责任保险应承担乙方因职业上的疏忽或过失而造成的甲方或其他第三方的人身伤亡、财产损失的赔偿责任。乙方的投保金额不应低于本合同价格的200%。
- 4.3 乙方应对其进入本合同工作现场的机动车辆（如有）投保机动车辆损失险及第三者责任保险，其中，每辆车第三者责任险的赔偿限额不应低于人民币150万元。

4.4 对各项保险的一般要求

乙方应在签订合同时向甲方提交各项保险生效的证据和保险单副本，保险单必须与上述约定的条件保持一致，并且所有保险单应在整个合同期间保持有效。

第五条 合同组成

- 5.1 本合同由协议、通用条款及附件构成，均为本合同不可分割的组成部分。
- 5.2 构成本合同的几个文件，应当被认为是互相解释的，以能够最好地实现合同目标为目的。但当发生含糊或矛盾时，除非合同中有特殊说明，构成本合同的文件的优先次序如下：
- 5.2.1 协议；
- 5.2.2 合同附件；
- 5.2.3 通用条款。

第六条 合同生效

本合同一式贰份，具同等效力，甲乙双方各执壹份。合同经双方法定代表人或授权代表签章并加盖合同章后生效，至双方在本合同项下的全部义务履行完毕之日终止。

本页为签章页，无正文

甲方：上海液化天然气有限责任公司

法定代表人或授权代表签字：



日期：2024年2月26日



乙方1：中海油石化工程有限公司：

法定代表人或授权代表签字：



日期：2024年 月 日

乙方2：中冀建勘集团有限公司

法定代表人或授权代表签字：



日期：2024年 月 日

第三部分 合同附件

附件一 工作范围及技术要求

一、项目背景

上海液化天然气有限公司（以下简称“上海 LNG”）接收站位于上海市浦东新区洋山港区。2008 年投产，承担上海 50%以上天然气供应。总体运营规模为 LNG 300 万吨 / 年，其中，包含 1 座 10 万吨级 LNG 专用码头，5 座 16 万方及以上 LNG 储罐及其配套设施，最大外输能力为 210 万立方米/小时。

中能洋山液化天然气有限公司（以下简称“中能洋山 LNG”）成立于 2021 年 11 月，承担上海 LNG 站线扩建项目的投资、建设和运营。

上海 LNG 站线扩建项目是上海市重大能源项目和重点工程，于 2022 年 9 月 30 日获上海市发展改革委和浙江省发展改革委联合核准。项目建设地点位于上海 LNG 公司接收站东侧。建设规模为 LNG 600 万吨 / 年，由码头工程、接收站工程和输气管道工程三部分组成。其中，码头工程拟新建 15 万总吨级 LNG 专用码头 1 座，接收站工程拟建设 10 座 22 万方及以上 LNG 储罐及其配套设施。

结合上海市以及中能集团关于落实上海 LNG 一期项目与上海 LNG 站线扩建项目“互联互通、统一管理”相关工作要求，上海 LNG 公司计划在接收站厂区内投资建设两站协同项目（联合中心控制室、维修车间、备品备件库等），作为两站共用设施。

二、勘察设计工作范围

本次工作主要的范围包括：联合中心控制室、备品备件库、维修车间、电瓶车库及相关配套道路、管线的勘察、设计工作和上海 LNG 现有控制室的终端和部分控制室机柜间控制系统搬迁和改造设计。

1. 勘察要求：

为施工图设计阶段提供所需要的岩土工程勘察数据，所进行的测量及勘察工程等相关工作，按照工作范围提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；查明场地的工程地质条件，分析评价各类岩土体的工

附件二 工作计划和进度

本合同生效之日起计，乙方将执行合同里程碑节点如下：

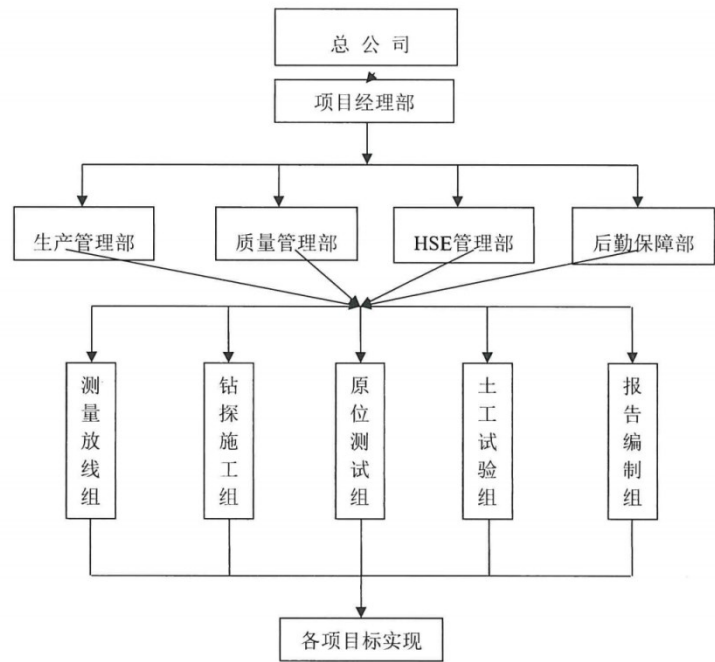
1. 完成上海LNG公司两站协同生产辅助用房工程报规审批	第2个月
2. 完成上海LNG公司两站协同生产辅助用房工程勘察外业工作并提交电子版中间报告	第1个月
3. 完成上海LNG公司两站协同生产辅助用房工程项目建议书	第1个月
4. 完成上海LNG公司两站协同生产辅助用房工程施工招标	第4个月
5. 完成上海LNG公司两站协同生产辅助用房工程项目施工图设计	第8个月

于 2

附件三 工作团队

1勘察

为确保工程优质高效地进行，圆满完成质量、安全、进度、环境、文明施工目标，勘察负责人由具有多年岩土勘察工作经验的注册岩土工程师担任，项目组织机构见下图：



为保证工程的顺利实施，乙方将委派具有丰富类似工作经验的工程师、国家注册岩土工程师、注册建造师担任勘察负责人，其他主要人员均有相应资质证书，并参加过类似工程，有丰富的类似工程经验，完全能够保质、保量按时完成各阶段任务。

项目勘察组织机构及人员表

序号	姓名	岗位	注册资格、职称
1	郭亚光	项目负责人	注册岩土工程师、工程师
2	李文韬	技术负责人	高级工程师

5.2.1.2 上海 LNG 站线扩建项目接收站工程一标段勘察

项目名称	上海 LNG 站线扩建项目接收站工程一标段勘察
项目所在地	浙江省舟山市嵊泗县
发包人名称	申能洋山液化天然气有限公司
发包人地址	浙江省舟山市嵊泗县洋山镇
发包人电话	陈总 19061531575
勘察设计服务期限	45 天
勘察内容	为施工图设计阶段提供所需要的岩土工程勘察数据，所进行的测量及勘察工程等相关工作，按照工作范围提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数;查明场地的工程地质条件，分析评价各类岩土体的工程特性，对场地的稳定性及适宜性作出评价，并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议。
勘察负责人	牛坤
项目描述	22 万立方米 LNG 储罐勘察
备注	

项目合同关键页

第四节 合同附件

附件一 中标通知书

项目预编号	2201SWA005
标段号	U01
发包方式	公开招标

本标段招标在立
项前完成,请于
工程报建后重新
打印含二维码的
中标通知书

上海市建设工程一体化招标中标通知书

(第二联:中标人)

中海油石化工程有限公司,中冀建勘集团有限公司(联合体成员):

我单位 上海LNG站线扩建项目接收站工程(一阶段) 工程,
经评审由你单位中标。请你单位自中标通知书发出之日起30日内,来我单位
签订书面合同。

建设地点	浙江省嵊泗县上海国际航运中心洋山深水港沈家湾作业区		
总投资额	795038万元	建筑面积	35285平方米
设计报价	3296万元	设计周期	450天
勘察报价	280.356万元	勘察周期	45天
施工报价	无	施工工期	无
设备采购报价	无	设备采购周期	无
发包范围	<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input checked="" type="checkbox"/> 勘察 <input type="checkbox"/> 施工 <input type="checkbox"/> 设备采购		
备注			

招标人: (盖章)

法定代表人: (盖章)

33092210010110

芳姚印珉

2022 年 10 月 1 日

2022 年 10 月 1 日

附注:

1. 通知书一式四联,第一联:招标人;第二联:中标人;第三联:招标投标监管部门;第四联:交易中心。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制 2017版



上海 LNG 站线扩建项目

接收站工程（一阶段） 设计勘察服务合同

合同号：SHLNG-II-CT/22-014

申能洋山液化天然气有限公司

和

中海油石化工程有限公司/中冀建勘集团有限公司
联合体

签订

中国 上海
2022 年 10 月

第一节 合同协议书

申能洋山液化天然气有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施上海LNG站线扩建项目接收站工程（一阶段），已接受中海油石化工程有限公司/中冀建勘集团有限公司联合体（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目勘察设计投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标降价函；
- （3）专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）发包人要求；
- （6）勘察、设计费用清单；
- （7）勘察纲要、设计服务方案；
- （8）其他合同文件。

2. 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。

3. 签约合同价：为固定总价，合计含税价为人民币（大写：叁仟伍佰柒拾陆万叁仟伍佰陆拾元整）（¥35,763,560.00），其中不含税价为人民币33,739,207.55元，税金为人民币2,024,352.45元，税率6%。详见附件四、勘察设计费用清单。其中：

3.1、勘察费：合计含税价为人民币（大写：贰佰捌拾万叁仟伍佰陆拾元整）（¥2,803,560.00），其中不含税价为人民币2,644,867.92元，税金为人民币158,692.08元，税率6%。

3.2、设计费：合计含税价为人民币（大写：叁仟贰佰玖拾陆万元整）（¥32,960,000.00），其中不含税价为人民币31,094,339.62元，税金为人民币1,865,660.38元，税率6%。

4. 发包人授权代表：单耀庭。

5. 项目地点：本项目接收站及码头地处浙江省嵊泗县，位于上海国际航运中心洋山深水港沈家湾作业区，上海洋山LNG接收站与洋山申港国际石油储运公司之间，西侧毗邻现有上海LNG项目。

6. 项目负责人：项目总负责人：吴广增；勘察负责人：生坤；设计负责人：王庆。

7. 勘察工作质量符合的标准和要求：见发包人要求；设计工作质量符合的标准和要求：见发包人要求。

8. 承包人承诺按合同约定承担工程的勘察、设计工作。

9. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

10. 承包人计划开始勘察日期：2022年10月10日，实际日期按照发包人在开始勘察设计通知中载明的开始勘察日期为准。勘察服务期限为450天。详见附件五、勘察纲要、设计服务方案。

11. 本合同协议书一式陆份，合同各方各执贰份。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：中德洋山液化天然气有限公司（盖章）
法定代表人或其委托代理人：
（签字）
日期：2022年10月10日

承包人：
联合体牵头方（设计）：
中海油石化工程有限公司（盖章）
法定代表人或其委托代理人：
（签字）
日期：2022年10月10日

联合体成员（勘察）：
中冀建勘集团有限公司联合体（盖章）
法定代表人或其委托代理人：
（签字）
日期：2022年10月10日

5

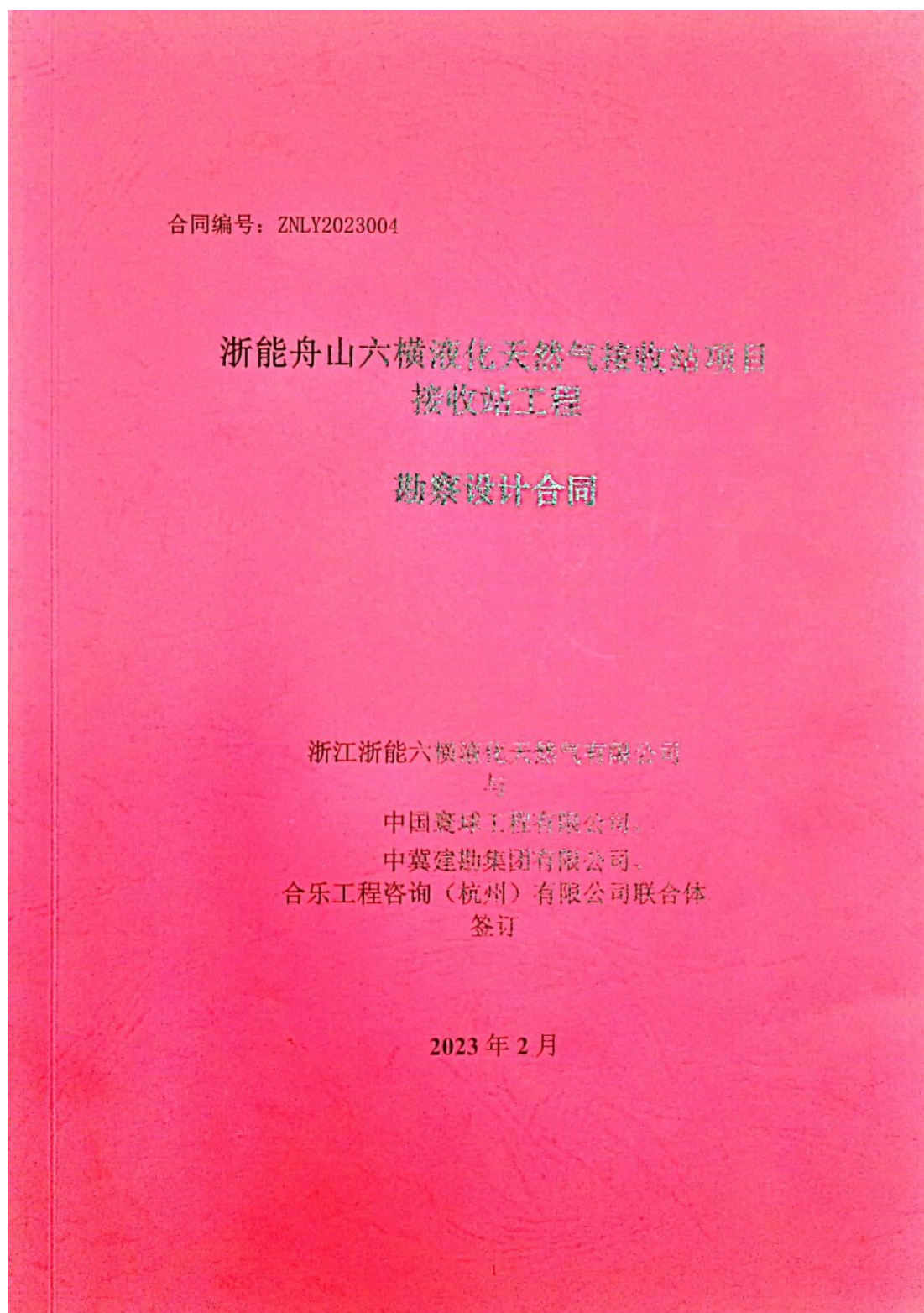
附件四 勘察设计费用清单

序号	项目名称	报价 (人民币元)	其中	
			税费 (人民币元)	税率 (%)
一	勘察费	2,803,560.00	158,692.08	6
二	设计费			
1	初步设计			6
1.1	(其中: 概算)			6
2	施工招标图及工程量清单			6
3	施工图设计			6
3.1	(其中: 施工图预算)			6
4	采办技术支持			6
5	施工现场技术支持			6
6	生产准备、试车及开车技术支持			6
7	智能 P&ID 设计			6
8	三维模型设计			6
9	竣工图编制			6
10	勘察、设计工作全过程项目管理和相关设计协调			6
11	其它(现场集中设计、HAZID/QRA 分析评估)			6
12	设计费小计			6
13	降价后设计费小计			6
14	合计			6

5.2.1.3 浙能舟山六横液化天然气接收站接收站工程勘察设计

项目名称	浙能舟山六横液化天然气接收站接收站工程勘察设计
项目所在地	浙江省舟山市六横小郭巨围垦区一期
发包人名称	浙江浙能六横液化天然气有限公司
发包人地址	浙江省舟山市普陀区六横镇
发包人电话	汤总 13588490018
勘察设计服务期限	90 日历天
设计内容	包括但不限于海水取排水系统、LNG 卸料及储存系统、LNG/BOG 工艺系统、NG/LNG 外输系统、BOG 处理及安全排放系统、公用系统及基础设施、安全设施系统、厂前区建/构筑物等的工程勘察、基础设计、详细设计、竣工图编制、现场设计工代服务、审查会议组织及其他相关技术服务等。
勘察负责人	梁书奇
项目描述	22 万立方米 LNG 储罐勘察
备注	

项目合同关键页



第一部分 合同协议书

合同协议书

甲方：浙江浙能六横液化天然气有限公司

乙方：中国寰球工程有限公司、中冀建勘集团有限公司、
合乐工程咨询（杭州）有限公司联合体

鉴于甲方通过招标方式确定乙方为浙能舟山六横液化天然气接收站项目接收站工程勘察设计的中标人，承担该项目的工程设计工作。为明确双方在实施过程中的权利、义务和经济责任，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和本工程招投标文件的约定，双方特签订本协议。

一、工程概况：

1. 工程名称：浙能舟山六横液化天然气接收站项目
2. 工程地点：浙江省舟山市六横小郭巨围垦区一期

二、承包范围：

本次招标范围为接收站工程（不含码头工程），包括但不限于海水取排水系统、LNG卸料及储存系统、LNG/BOG工艺系统、NG/LNG外输系统、BOG处理及安全排放系统、公用系统及基础设施、安全设施系统、厂前区建/构筑物等的工程勘察、基础设计、详细设计、竣工图编制、现场设计工代服务、审查会议组织及其他相关技术服务等。

三、勘察设计服务期限：

开始工作日期：2023年2月2日。

计划完成日期：2027年3月12日。

计划服务期总日历天数：1500日历天，具体开始工作日期以甲方通知为准。

四、质量标准：

1. 本工程质量标准执行国家和行业颁布的有关规范、标准；
2. 附件 1《勘察设计范围及技术要求》

五、合同价款

1. 签约合同价为：

人民币（大写）肆仟陆佰玖拾柒万元整（¥46,970,000 元）（含税价，税率 6%），不含税价¥44,311,320.75 元，税金¥2,658,679.25 元。详见合同专用条款附件 2 价格汇总表。

其中：

（1）勘察费：

人民币（大写）叁佰玖拾陆万玖仟元整（¥3,969,000 元）；

（2）初步设计费：

人民币（大写）玖佰柒拾万元整（¥9,700,000 元）；

（3）施工图设计费：

人民币（大写）叁仟贰佰捌拾万零壹仟元整（¥32,801,000 元）。其中现场工代服务费，根据实际服务人月数，据实结算。

（4）会务费：

人民币（大写）伍拾万元整（¥500,000 元）。根据实际发生额，据实结算。

六、组成合同的文件：

解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）在合同履行过程中双方共同签署的补充文件；
- （2）合同协议书（含相应附件）；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函及投标函附录；
- （6）专用合同条款；

(7) 通用合同条款;

(8) 设计范围及技术要求;

(9) 招标文件及澄清;

(10) 投标文件及澄清;

(11) 其他合同文件。

双方有关工程的洽谈、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、现场管理及其他

1. 乙方项目负责人: 李文忠, 联系电话: 15810215539。

2. 甲方代表: 汤才林, 联系电话: 13588490018。

3. 本合同未尽事宜, 双方可签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

4. 乙方应在签订本合同之日起 30 天内为履行合同向甲方提供金额为合同总价 2% 的见索即付不可撤销的履约保函(银行独立保函)。该履约保函列为本合同附件并被视为本合同不可分割的一部分, 以甲方为受益人。与履约保函相关的一切费用由乙方承担。履约保函自开立之日起生效, 在乙方提交最后一批勘察设计成果文件之日失效。

5. 合同有效期: 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章起正式生效。

6. 合同份数: 本合同正本贰份, 双方各执壹份, 具有同等法律效力; 副本捌份, 双方各执肆份。

签署：

合同双方已促使其法定代表人或授权代表于本合同首页书明之日期和地点正式签署并盖章本合同，昭示信守。

甲方：浙江浙能六横液化天然气有限公司

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



____年____月____日

乙方：中国寰球工程有限公司（联合体牵头人）

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



____年____月____日

乙方：中冀建勘集团有限公司（联合体成员）
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

李华伟

2022年 7月 7 日

乙方：台乐工程咨询（杭州）有限公司（联合体成员）
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

王明

____年____月____日

附件 2：合同价格表

设计费报价表工程名称：浙能舟山六横液化天然气接收站项目接收站工程勘察设计

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	勘察费	米	16200	245	3969000	
2	初步设计费					
3	施工图设计（含现场工代服务、竣工图编制、数字化交付等）费					
4	审查会务费					暂估价，据实结算
合计 <u>肆仟陆佰玖拾柒万元</u> 总报价为人民币小计： <u> </u> 元						
投标人已充分考虑整个服务时间内的全部工作所需费用，并包含在投标总报价中						
报价依据和说明及设计费调整的条件和办法、延长服务期的优惠条件（可另附页）						

投标人：中国寰球工程股份有限公司（盖单位公章）

法定代表或委托代理人 魏斌（签字或盖章）

印

2023年1月3日

附件 3：投入本项目的项目负责人和主要勘察设计人员

姓名	本工程 拟任岗位	年龄	性别	专业 学历	专业 年限	现任 职务职 称	安排上岗 起止时间
李文忠	项目负责 人	42	男	硕士 研究生	16 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
梅晋京	设计经理	57	男	大学 本科	36 年	教授级 高级 工程师	2023. 01-2027. 02
梁书奇	勘察专业 负责人	56	男	大学 本科	34 年	教授级 高级 工程师	2023. 01-2027. 02
刘以荣	工艺专业 负责人	48	女	博士 研究生	23 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
张金伟	设备专业 负责人	39	男	硕士 研究生	14 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
李林钊	给排水专 业负责人	41	男	硕士 研究生	16 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
赵欣	安全专业 负责人	42	男	硕士 研究生	15 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
张俊	环保专业 负责人	48	男	硕士 研究生	23 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
李志权	机泵专业 负责人	50	男	硕士 研究生	15 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
游宇	成套设备 专业负责 人	41	男	硕士 研究生	17 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
张宗徐	管道专业 负责人	41	男	大学 本科	15 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02
刁旺占	管道应力 分析负责 人	41	男	大学 本科	18 年	高级 工程师	2023. 01-2027. 02

5.2.1.4 江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察

项目名称	江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察
项目所在地	江苏省盐城市滨海县滨海港工业园区
发包人名称	中海油石化工程有限公司
发包人地址	济南市经十路 9999 号黄金时代广场 H 座
发包人电话	王总 0531-55656837
勘察设计服务期限	30 日历天
设计内容	通过钻探、原位测试、室内土工试验等手段查明场地的工程地质条件，分析评价各类岩土体的工程特性，为 LNG 接收站区域(包括储)温海水取排水管线的地基处理、可行性研究设计、以及下一步初步设计提供所需的岩土体的物理力学参数。
勘察负责人	王德亮
项目描述	接收站工艺区:本工程重要性等级为二级、场地复杂程度为二级、地基复杂程度为二级，综合确定该工程的岩土工程的勘察等级为乙级。 接收站储罐区:本工程重要性等级为一级、场地复杂程度为二级、地基复杂程度为二级，综合确定该工程的岩土工程的勘察等级为甲级。
备注	27 万立方 LNG 储罐

项目合同关键页



江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程

初步勘察服务合同

（合同编号：SGSCQF11718SG）

服务接受方（甲方）：中海油石化工程有限公司

服务提供方（乙方）：中冀建勘集团有限公司

签订地点：山东·济南

签订时间：2023年10月

第一部分 合同书

甲方： 中海油石化工程有限公司

注册地址/住址： 济南市经十路 9999 号黄金时代广场 H 座

乙方： 中冀建勘集团有限公司

注册地址/住址： 河北省石家庄市槐安西路 555 号

鉴于，甲方是一家根据中华人民共和国法律合法设立并存续的企业，希望获得符合本合同和相关法律法规要求的【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务；

鉴于，乙方是一家根据【中华人民共和国】法律合法设立并存续的企业，具备提供符合本合同要求的【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务的全部资质、资格和条件；

鉴于，乙方在提供服务、质量保证、服务人员等方面具有较强的专业能力和良好信誉，愿意根据本合同的规定向甲方提供【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务。

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则的基础上，经协商一致，双方订立本合同如下：

一、服务

- 1.1 乙方应根据本合同规定为甲方提供【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务，完成合同规定的全部工作。
- 1.2 工作的内容、范围、地点等【详见本合同附件一】。
- 1.3 工作的标准和要求【详见本合同附件一】。
- 1.4 乙方提供的服务将用于【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程】。

二、工作期限

2.1 工作开始日

乙方应在本合同签订生效日期开始工作。

2.2 工作期限

(1) 除工作期限根据本合同规定调整外,乙方应于合同签订生效之日起 30 日内完成全部工作日工作成果通过甲方验收。

(2) 工作期限总日历天数:【30】日。

三、合同总价

3.1 本合同项下价格为固定综合单价、暂估总价。

3.2 本合同含增值税暂估金额为【RMB】【241803.00 元】(大写:【人民币】【贰拾肆万壹仟捌佰零叁元整】);基于当前增值税税率为【6】%的不含增值税暂估金额即【RMB】【228116.04 元】(大写:【人民币】【贰拾贰万捌仟壹佰壹拾陆元零肆分】)。如果增值税税率发生变化,含税综合单价自动调整,不含税综合单价不变。

3.3 合同总价的各分项价格组成、单价、税率:【详见本合同附件二】。

3.4 支付货币:人民币

本合同项下的所有应付款项均应以【人民币】支付。

3.5 乙方账户

开户名称:中冀建勘集团有限公司

银行账号:13001615801050001760

开户行名称:建行石家庄建华南大街支行

开户行地址:河北省石家庄市长安区建华南大街 72 号

3.6 甲方开票信息

单位名称:中海油石化工程有限公司

税号:91370000699653354H

单位地址:山东省济南市历下区经十路 9999 号黄金时代广场 H 楼

电话:0531-55656050

开户行：中国建设银行股份有限公司济南历城区支行

账 号：37001616678052500336

3.7 甲方付款银行信息

户 名：中海油石化工程有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京国家文化与金融合作示范区金街支行（简称：中国工商银行 北京国家文化与金融合作示范区金街支行）

账 号：9558 8302 0099 9004 468

开户行地址：北京市东城区王府井大街 237 号

行 号：1021 0000 0072

四、合同的构成和效力

4.1 本合同由以下部分组成：

- (1) 第一部分：合同书
- (2) 第二部分：专用合同条款
- (3) 第三部分：通用合同条款
- (4) 第四部分：附件

附件一：技术协议

附件二：价格表

附件三：乙方关键人员名单

附件四：供应商廉洁承诺书

附件五：HSE协议书

五、责任限制

5.1 乙方在履行合同过程中承担的总责任限制为合同总价的【100%】。然而，该责任限制在任何情况下均不包括下述责任：

- (1) 乙方在通用合同条款第十一条（权利保证）、第十五条（质量保证）、第二十四条（保障）、第二十五条（税费）、第二十六条（保险）及第二十七条（知识产权）项下所应承担的责任；
- (2) 乙方就其违约从保险公司获得或可以获得的赔偿；

第 3 页 共 45 页

2

- (3) 乙方违反法律法规引起的责任；
- (4) 乙方及其人员、乙方代理、乙方的分包商及其人员因欺诈、故意、重大过失引起的责任；

六、间接损失不赔

- 6.1 任何一方对与履行本合同有关的或者因履行本合同引起的间接损失不负赔偿责任。此处“间接损失”包括但不限于本合同签订之日，双方不能合理预见的利润损失等。

七、合同生效

- 7.1 本合同在以下条件全部获得满足之后生效：
 - ☒ 双方法定代表人或授权代表签字并盖章；
 - ☐ 乙方已根据合同规定提交履约保函；
- 7.2 本合同至双方在本合同项下的全部义务履行完毕后失效。本合同期限为合同签订生效后 24 个月。



八、合同份数

- 8.1 本合同正本一式【四】份，甲方执【二】份，乙方执【二】份，具有同等效力。

九、中小企业支付条款

- 9.1 在本合同签订时如乙方属于《保障中小企业款项支付条例》（“条例”）规定的中小企业，本合同所约定的付款期限、方式、条件和违约责任等交易条件应遵守该条例的规定。如本合同约定的任何交易条件违反该条例，甲方应按照符合该条例规定的交易条件履行合同，并应按照条例的规定与乙方协商变更本合同的该等交易条件，以保障乙方享有条例规定的合法权益。

(本页无正文，为签章页)

<p>甲方：</p> <p>单位名称（章）：中海油石化工程有限公司</p> <p>单位地址：济南市历下区经十路 9999 号黄金时代广场 H 楼</p> <p>法定代表人：李德强</p> <p>授权代表：张忠富</p> <p>签字：</p> <p>签署日期：2023.10.13</p> <p>经办人：王海龙</p> <p>电话：0531-55656837</p> <p>电子邮件：wanghl13@cnooc.com.cn</p>	<p>乙方：</p> <p>单位名称（章）：中冀建勘集团有限公司</p> <p>单位地址：河北省石家庄市槐安西路 555 号</p> <p>法定代表人：韩立君</p> <p>授权代表：关广磊</p> <p>签字：</p> <p>签署日期：2023.10.13</p> <p>经办人：关广磊</p> <p>电话：15831926271</p> <p>电子邮件：810752968@qq.com</p> <p>企业性质：民营企业 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>企业类型：<input checked="" type="checkbox"/>大型 <input type="checkbox"/>中型 <input type="checkbox"/>小型 <input type="checkbox"/>微型</p> <p>（根据国家统计局发布的《统计上大中小微型企业划分标准》进行划分）</p>
---	---

附件三：乙方关键人员名单

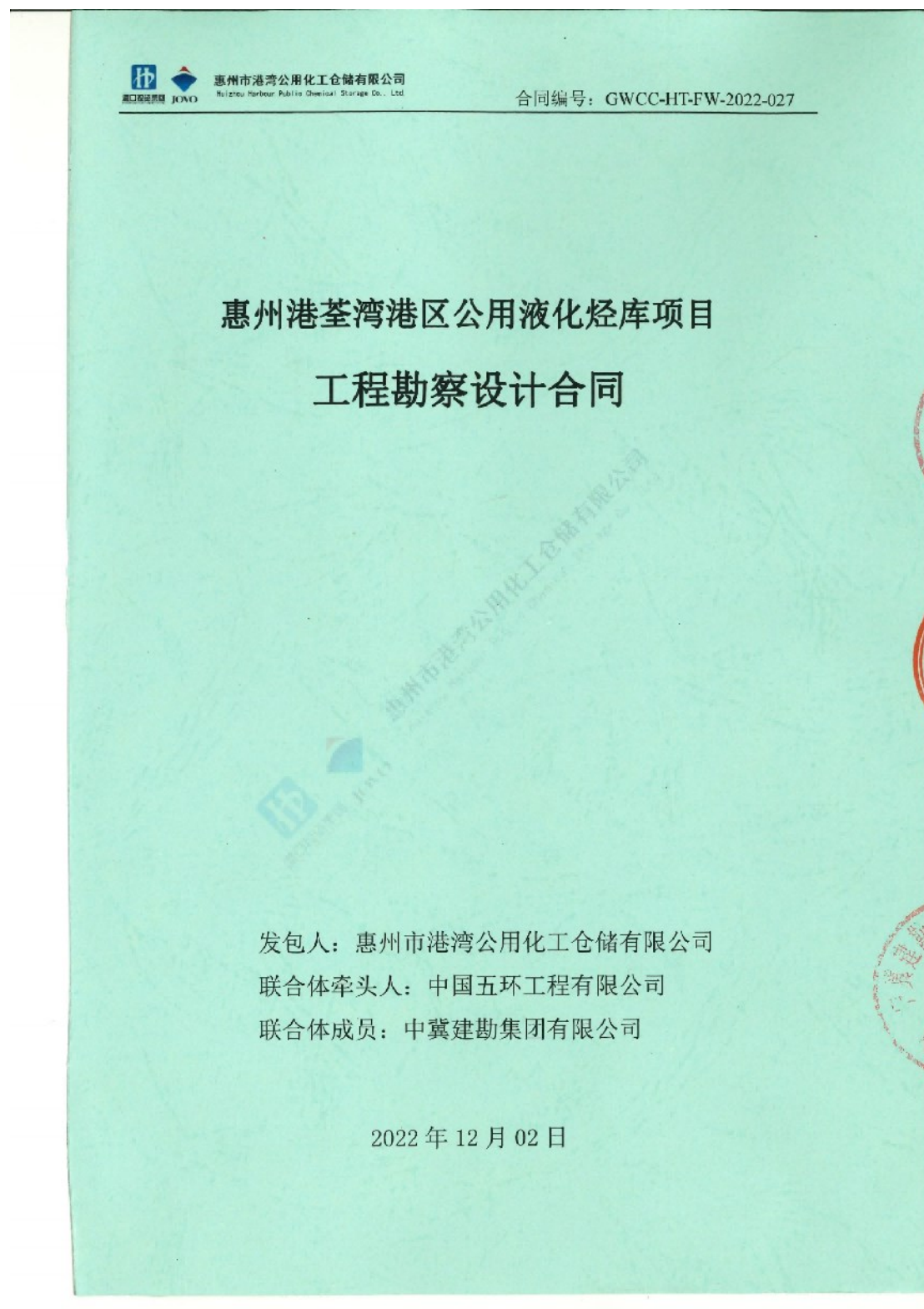
序号	姓名	岗位	年龄	相关工作年限	职称	资格证书	备注
1	王德亮	项目负责人	40	14 年	正高级工程师	注册岩土工程师	
2	牛坤	技术负责人	36	11 年	高级工程师	注册岩土工程师	
3	郭亚光	现场负责人	34	9 年	工程师	注册岩土工程师	
4	聂庆科	顾问专家	58	35 年	正高级工程师	注册岩土工程师	
5	张彦鹏	试验负责人	59	36 年	正高级工程师	注册岩土工程师	
6	谢永刚	HSE 经理	40	15 年	高级工程师	/	
7	刘乐乐	技术员	33	8 年	工程师	/	
8	王瑶	测量员	35	12 年	工程师	/	

2

5.2.1.5 惠州港荃湾港区公用液化烃库项目工程勘察

项目名称	惠州港荃湾港区公用液化烃库项目工程勘察
项目所在地	广东省惠州市大亚湾开发区荃湾作业区黄毛洲岛
发包人名称	惠州市港湾公用化工仓储有限公司
发包人地址	惠州市大亚湾澳头荃湾小区综合大楼三楼
发包人电话	胡总 0752-5592306
合同价格	115 万元
勘察设计服务期限	30 日历天
勘察内容	库区装置和设施的工程设计及技术服务工作，包括但不限于 1 座 $12 \times 10^4 \text{m}^3$ 全包容预应力混凝土低温 C3 储罐和 1 座 $12 \times 10^4 \text{m}^3$ 全包容预应力混凝土低温 C4 储罐，4 个 4000m^3 常温压力 LPG 球罐，液化烃装车站，库区工艺系统及公用工程设施，库区至埃克森美孚界区管线(约 3 公里，至埃克森美孚界区接收装置围墙外 1 米)，库区至液化烃码头工艺管线(约 1.6 公里，至码头引桥根部，码头工艺管道最后一个切断阀后法兰)，丁烷脱臭设施以及消防、海水取排水设施、生产办公用房、变配电间、仓库等配套公用工程及辅助设施(含库区到公共管廊的跨海连接管廊约 400 米)全部工程勘察服务。
勘察负责人	贾向新
项目描述	包括 1 座 $12 \times 10^4 \text{m}^3$ 全包容预应力混凝土低温 C3 储罐和 1 座 $12 \times 10^4 \text{m}^3$ 全包容预应力混凝土低温 C4 储罐，4 个 4000m^3 常温压力 LPG 球罐，液化烃装车站等。
备注	

项目合同关键页

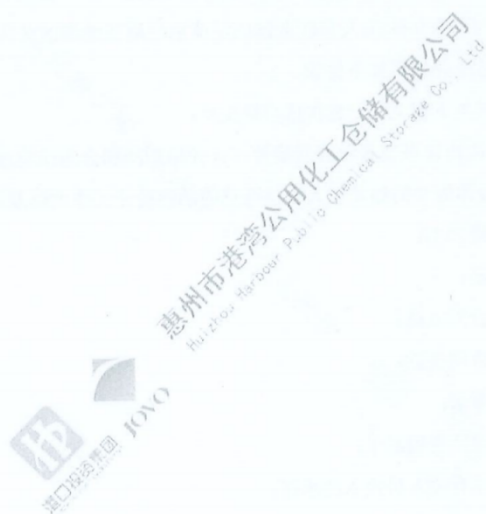




惠州市港湾公用化工仓储
Huizhou Harbour Public Chemical St-

合同编号: GWCC-HT-FW-2022-027

惠州港荃湾港区公用液化烃库项目 工程勘察设计合同



发包人: 惠州市港湾公用化工仓储有限公司
联合体牵头人: 中国五环工程有限公司
联合体成员: 中冀建勘集团有限公司

2022 年 12 月 02 日

1 / 50

柳鹏超 姜个磊



惠州市港湾公用化工仓储
Huizhou Harbour Public Chemical St.

合同编号: GWCC-HT-FW-2022-027

第一部分 合同协议书

发包人: 惠州市港湾公用化工仓储有限公司

联合体牵头人: 中国五环工程有限公司

联合体成员: 中冀建勘集团有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》以及其他有关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 发包人与联合体牵头人和联合体成员就惠州港荃湾港区公用液化烃库项目工程勘察设计共同达成并签订如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

(1) 本合同协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料; 联合体提交的经发包人审核通过的勘察设计工作大纲及进度计划等);

(2) 中标通知书;

(3) 投标函;

(4) 专用合同条款;

(5) 通用合同条款;

(6) 技术要求;

(7) 勘察设计费用清单;

(8) 联合体有关人员投入的承诺;

(9) 勘察设计方案;

(10) 其他合同文件。

2. 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。

3. 签约合同价: 固定总价(含税)金额为 9,600,000.00 元, 人民币大写: 玖佰陆拾万元整, 不含税总价金额为 9,056,603.77 元, 人民币大写: 玖佰零伍万陆仟陆佰零叁元柒角柒分; 增值税税率为 6%, 税额为 543,396.23 元。其中, 勘察费 1,150,000.00 元, 设计费 8,450,000.00 元。

4. 项目设计负责人: 吕红安, 联系电话: 15907169668;

2 / 50

吕红安



惠州市港湾公用化工仓储
Huizhou Harbour Public Chemical St.

合同编号: GWCC-HT-FW-2022-027

项目勘察负责人: 贾向新, 联系电话: 13933119298。

5. 勘察工作质量符合国家及行业相关技术规范标准; 设计工作质量符合的标准和要求; 对建设项目的技术先进、经济合理、安全可靠、节能环保四个方面统筹考虑并负责, 提供符合国家、行业相关规范、规程及标准的设计成果, 所有文件须符合要求且满足项目实施的需要, 通过相关部门审批并取得批复。

6. 联合体牵头人承诺按合同约定承担工程的勘察设计工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向联合体牵头人支付合同价款。

8. 勘察设计服务期限

8.1 勘察服务期限: 联合体牵头人和联合体成员应在发包人通知进场后 20 日内提交中间成果资料, 30 日内提交正式成果文件; 联合体牵头人和联合体成员可根据项目特征进行分期或分段进行勘察, 并按本工程进度要求提供, 不得耽误项目推进。

8.2 设计周期

(1) 初步设计阶段: 自合同签订之日起 45 日历天内完成项目报建的项目设计方案、总平面图(含建筑指标)、项目效果图等资料, 60 日历天内完成初步设计(含专篇)审查稿, 90 日历天内提交初步设计文本(含专篇和概算)报审稿, 以及低温 C3/C4 预应力混凝土储罐的基础施工图和供询价和施工准备储罐施工图纸;

(2) 施工图设计阶段: 联合体牵头人于详细设计开工会后, 75 日历天内提交全部设备询价技术文件和需进行报审工程部分的施工图, 施工图设计文件审查完毕后 15 日历天内按上级主管部门审查要求提交修改后的正式施工图设计文件; 同时详细设计开工会后, 75 日历天内联合体牵头人开始按施工需求开始向发包人提交施工图设计文件, 150 日历天内完成全部施工图设计(含预算);

(3) 施工阶段设计服务: 暂定 840 日历天。从施工开始至竣工验收合格之日止;

(4) 技术服务: 自合同签订之日开始至竣工验收止, 竣工验收合格之日起 30 日历天内提交完整的竣工图纸;

(5) 质保服务期: 从竣工验收合格之日起 24 个月。

9. 本协议书一式九份, 三方各执三份, 具有同等法律效力。

10. 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

 惠州市港湾公用化工仓储有限公司 Haizhou Harbour Public Chemical Storage Co., Ltd.		合同编号: GWCC-HT-FW-2022-027	
发包人	惠州市港湾公用化工仓储有限公司 (盖章)	联合体牵头人	中国五环工程有限公司 (盖章)
法定代表人或委托代理人	(签字) 蔡仲顺	法定代表人或委托代理人	(签字) 郭腾超
联系电话	0752-5592306	联系电话	13986011855
统一社会信用代码	91441304MABQ60EF5N	统一社会信用代码	91420100177672304J
单位地址	惠州大亚湾澳头荃湾小区综合大楼三楼(仅限办公)	单位地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号
邮政编码	516000	邮政编码	430223
开户银行	中国建设银行股份有限公司惠州大亚湾支行	开户银行	中国工商银行武汉市民族大道支行
开户行编号	J5956002906801	开户行编号	102521001143
银行户名	惠州市港湾公用化工仓储有限公司	银行户名	中国五环工程有限公司
银行帐号	44050171503500001752	银行帐号	3202006909000069489
2022年12月2日		2022年12月2日	
联合体成员	中冀建勘集团有限公司 (盖章)		
法定代表人或委托代理人	(签字) 袁广福		
联系电话	15831926271		
统一社会信用代码	91130000104323074B		
单位地址	河北省石家庄市鹿泉区槐安西路555号		
邮政编码	050200		
开户银行	河北省石家庄市建行建华南大街支行		
开户行编号	105121061130		
银行户名	中冀建勘集团有限公司		
银行帐号	13001615801050001760		
2022年12月2日			

惠州市港湾公用化工仓储
Huizhou Harbour Public Chemical Storage Co., Ltd.

合同编号: GWCC-HT-FW-2022-027

第三部分 专用合同条款

勘察设计合同专用条款是根据本项目的具体情况和特点,对本章“通用合同条款”的内容进行补充、细化或修改,且不得违反国家有关法律、法规的规定,遵循平等、自愿、公平、诚信的原则。专用合同条款的编号应与通用合同条款的编号相一致,根据本项目的具体情况对“通用合同条款”的内容作如下补充、细化。

一、定义和解释

1、本合同的项目名称、建设规模、建设地点:

1.1 项目名称:惠州港荃湾港区公用液化烃库项目

1.2 建设规模:

惠州港荃湾港区公用液化烃库项目拟建于惠州市大亚湾惠州港荃湾作业区内,建设项目拟建设用地红线面积约 14 万 m^2 。总平面布置为厂前区及生产作业区二部分。

主要包括办公楼、控制楼、维修间、LPG 装卸车区、低温储罐区(含二期预留罐区)、候检区、司机休息室、危废仓库、甲类仓库、污水处理设施、公用工程、压缩区、泵区、LPG 球罐区(含二期预留罐区)、消防水罐、应急池(罐)、海水取水排水设施(含取水口、排水口、取水泵站)、地面火炬、跨海连接管廊等内容。

本项目一期工程(以下简称“本工程”)一期设计周转能力 $250 \times 10^4 t/a$,二期(预留)设计总周转能力(含一期)达到 $400 \times 10^4 t/a$ 。

本工程一期建设 1 座 $12 \times 10^4 m^3$ 全包容预应力低温 C3 储罐(以下简称“C3 储罐”)和 1 座 $12 \times 10^4 m^3$ 全包容预应力低温 C4 储罐(以下简称“C4 储罐”),4 个 $4000 m^3$ 液化烃常温压力球罐(以下简称“LPG 球罐”),年产 5 万吨丁烷脱臭设施,以及配套工艺设施(含库区与码头连接工艺管线,库区与埃克森美孚连接工艺管线),以及公用工程和辅助生产设施。二期预留全包容预应力低温 C3/C4 储罐和液化烃常温压力球罐,具体预留数量根据总图布置确定。本工程建成后,装车能力为 $50 \times 10^4 t/a$,最大管道外输能



惠州市港湾公用化工仓储
Huizhou Harbour Public Chemical Storage

合同编号: GWCC-HT-FW-2022-027

力为 $225 \times 10^4 \text{t/a}$ 。

1.3 建设地点: 广东省惠州市大亚湾开发区荃湾作业区黄毛洲岛。

2、本合同的发包人: 惠州市港湾公用化工仓储有限公司。

3、本合同的设计人: 中国五环工程有限公司(联合体牵头人);

本合同的勘察人: 中冀建勘集团有限公司(联合体成员)。

4、本合同包括的具体范围及内容:

4.1 勘察设计范围: 为本项目所有的工程勘察工作和除二期预留罐以外的所有工程初步设计和施工图设计。工作内容包括但不限于: 工程勘察、初步设计(含规划方案设计、概算、专篇等)、施工图设计(含预算)、设计技术服务、竣工图编制、施工配合与验收等后续服务。勘察满足初步设计阶段和施工图设计阶段所要求, 设计深度满足审批及使用要求。

4.1.1 具体范围:

(1) 库区(含一期、二期)工程勘察工作: 含勘察过程中的测绘、基准点放线和工程(高程)基准点维护工作。

(2) 库区装置和设施的工程设计及技术服务工作, 包括但不限于 1 座 $12 \times 10^4 \text{m}^3$ 全包容预应力混凝土低温 C3 储罐和 1 座 $12 \times 10^4 \text{m}^3$ 全包容预应力混凝土低温 C4 储罐, 4 个 4000m^3 常温压力 LPG 球罐, 液化烃装车站, 库区工艺系统及公用工程设施, 库区至埃克森美孚界区管线(约 3 公里, 至埃克森美孚界区接收装置围墙外 1 米), 库区至液化烃码头工艺管线(约 1.6 公里, 至码头引桥根部, 码头工艺管道最后一个切断阀后法兰), 丁烷脱臭设施以及消防、海水取排水设施、生产办公用房、变配电间、仓库等配套公用工程及辅助设施(含库区到公共管廊的跨海连接管廊约 400 米)全部工程设计和技术服务, 以及库区的全部设计管理工作。

4.1.2 主要工作包括但不限于如下内容:

(1) 项目用地工程勘察, 按照现行法律法规及相关技术规范要求开展岩土及地质工程勘察工作, 满足工程设计各阶段实际所需和政府审查要求, 并提交通过审查的勘察成

胡可美

6. 投标人员情况一览表

序号	本项目拟任职务	姓名	单位职务	职称证书名称及编号	国家注册执业证书名称及编号	主要简历、经验及承担过的项目	备注
1	项目经理 (设计负责人)	赵保林	化工工艺 主管设计师	教授级高级工程师 中化教授级高职第 2177 号	注册化工工程师 F144200174	见 7.1 项目负责人(设计 负责人) 简历	
2	项目副经理	董文	化工工艺设计师	工程师 中化中职第 0020728 号	/	见 8.1 项目副经理简历	
3	勘察测量负责人	王德亮	技术副总经理	正高级工程师 冀职改办字(2022)90 号	注册土木工程师(岩土) AY141300769 一级建造师 冀 1132017201720512	见 7.2 勘察测量负责人简 历	
4	化工工艺专业负责人	王海波	化工工艺 高级设计师	高级工程师 中化高职第 0012235 号	注册化工工程师 F164200236	见 8.3 化工工艺专业负责 人简历	
5	机泵机修专业负责人	文睿	机泵机修设计师	高级工程师 中化高职第 0013670 号	/	见 8.11 机泵机修专业负 责人简历	
6	分析化验专业负责人	周瑶	分析化验高级设计师	高级工程师 中化高职第 0008843 号	/	见 8.12 分析化验专业负 责人简历	
7	水处理工艺专业负责人	王昊	给排水设计师	高级工程师 中化高职第 0015526 号	/	见 8.13 水处理工艺专业 负责人简历	
8	消防专业负责人	李洪	消防高级设计师	高级工程师 中化高职第 0011241 号	/	见 8.14 消防专业负责人 简历	
9	给排水专业负责人	陈超	给排水高级设计师	高级工程师 中化高职第 0009406 号	/	见 8.15 给排水专业负责 人简历	
10	总图运输专业负责人	辛辰	总图运输设计师	高级工程师 中化中职第 0018952 号	/	见 8.2 总图运输专业负责 人简历	
11	管道布置专业负责人	黄晓娟	管道布置高级设计师	高级工程师 中化高职第 0010643 号	注册化工工程师 F144200169	见 8.6 管道布置专业负责 人简历	
12	界外管道专业负责人	潘恒	外管高级设计师	高级工程师 中化高职第 0014469 号	/	见 8.7 界外管道专业负责 人简历	

13	材控应力专业负责人	吴菁	材控应力高级设计师	高级工程师 中化高职第 0008571 号	/	见 8.16 材控应力专业负责人简历	
14	设备专业负责人	李兵	设备高级设计师	高级工程师 中化高职第 0013651 号	/	见 8.8 设备专业负责人简历	
15	电气专业负责人	沈莹	电气高级设计师	高级工程师 中化高职第 0010369 号	/	见 8.5 电气专业负责人简历	
16	仪表专业负责人	宫翠玉	仪表高级设计师	高级工程师 中化高职第 0011219 号	/	见 8.4 仪表专业负责人简历	
17	电信专业负责人	张鹏锴	电信高级设计师	高级工程师 中化高职第 0014489 号	/	见 8.17 电信专业负责人简历	
18	土建专业负责人	姚曙光	建筑设计师	工程师 中化中职第 0009459 号	/	见 8.9 土建专业负责人简历	
19	结构专业负责人	赵灿	结构设计师	工程师 中化中职第 0020725 号	/	见 8.18 结构专业负责人简历	
20	暖通空调专业负责人	卢阳	暖通空调设计师	工程师 中化中职第 0015881 号	/	见 8.19 暖通空调专业负责人简历	
21	调试专业负责人	鞠吉	开车管理师	高级工程师 中化高职第 0015535 号	注册化工工程师 F20234200356	见 8.10 调试专业负责人简历	
22	费用估算专业负责人	段礼杰	费用控制高级管理师	高级工程师 中化高职第 0013684 号	/	见 8.20 费用估算专业负责人简历	
23	进度控制专业负责人	孙泉	进度控制高级管理师	高级工程师 中化高职第 0010397 号	一级注册结构工程师 S131500381	见 8.21 进度控制专业负责人简历	

后附上述人员社保缴费证明。

拟投入本项目人员社保证明

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国五环工程有限公司

单位编号:100012330

单位参保险种	企业养老		缴费总人数	1218		
参保所属地	湖北省本级		做账期号	202510		
2025年10月，该单位以下参保缴费人员信息						
序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	赵保林	420700197902105273	10002195286	202411	202510	实缴到账
2	董文	429006199304234531	10004092158	202411	202510	实缴到账
3	王海波	620105198609022015	10003523082	202411	202510	实缴到账
4	文睿	420802198810190055	10003923657	202411	202510	实缴到账
5	周瑶	420202198206061211	10003525360	202411	202510	实缴到账
6	王昊	211402198910241032	10003924665	202411	202510	实缴到账
7	李洪	412726198511033856	10003452694	202411	202510	实缴到账
8	陈超	420203198011292112	10003532064	202411	202510	实缴到账
9	辛辰	612731199104142839	10003923130	202411	202510	实缴到账
10	黄晓娟	362204198506278429	10003522373	202411	202510	实缴到账
11	潘恒	420107198809210032	10003866898	202411	202510	实缴到账
12	吴菁	452701197909100727	10002090688	202411	202510	实缴到账
13	李兵	42032219850908549X	10003836988	202411	202510	实缴到账
14	沈莹	412325198206010043	10002195295	202411	202510	实缴到账
15	宫翠玉	42900119831108618X	10003526840	202411	202510	实缴到账
16	张鹏锴	411123198505286010	10003867635	202411	202510	实缴到账
17	姚曙光	420583198203273416	10003524114	202411	202510	实缴到账
18	赵灿	421023199303268536	10004125510	202411	202510	实缴到账
19	卢阳	421122198909210018	10003527990	202411	202510	实缴到账
20	鞠吉	429004198910010178	10003527997	202411	202510	实缴到账

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：<https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html>

授权码：2025 1106 1006 54UV ZDZ4

打印时间： 2025年11月06日

第1页/共2页

中国五环-中冀建勘联合体

171 / 275

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:中国五环工程有限公司

单位编号:100012330

单位参保险种	企业养老		缴费总人数	1218		
参保所在地	湖北省本级		做账期号	202510		
2025年10月，该单位以下参保缴费人员信息						
序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
21	段礼杰	420105198708150031	10003832727	202411	202510	实缴到账
22	孙泉	150102198105014554	10002195589	202411	202510	实缴到账
23	廖琴雯	420106199102034045	10003966315	202411	202510	实缴到账
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：<https://hbsb.hb12333.com/hbrswt/template/dzsbzmyz.html>

授权码：2025 1106 1006 54UV ZDZ4



打印时间： 2025年11月06日



社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130199

兹证明

参保人姓名：王德亮

社会保障号码：37142419831006301X

个人社保编号：1300101034820

经办机构名称：石家庄市市本级

个人身份：企业职工

参保单位名称：中冀建勘集团有限公司


首次参保日期：2009年09月01日

本地登记日期：2009年09月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：16年3个月

参保人缴费明细					
参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	200907-200912	1290.00	6	6	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201001-201008	1290.00	8	8	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201009-201009	6870.00	1	1	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201010-201012	1910.00	3	3	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201101-201106	1910.00	6	6	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201107-201107	5620.00	1	1	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201108-201112	2440.00	5	5	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201201-201201	2440.00	1	1	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201202-201212	2664.17	10	10	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201207-201207	2888.34	1	1	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201301-201303	2664.17	3	3	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201304-201312	3100.00	8	8	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201307-201307	4407.49	1	1	中冀建勘集团有限公司

证明机构签章：

证明日期：2025年10月20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。



验证码:0-19336691722240001

企业职工基本养老保险	201401-201403	3100.00	3	3	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201404-201412	3914.17	8	8	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201408-201408	6356.68	1	1	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201501-201502	3914.17	2	2	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201503-201512	4548.33	9	9	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201507-201507	5816.65	1	1	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201601-201612	5664.17	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201701-201712	4831.67	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	5951.67	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201912	6525.83	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	7234.17	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	7965.83	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	8335.83	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202312	9132.50	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202412	9995.83	12	12	中冀建勘集团有限公司
企业职工基本养老保险	202501-202509	10662.50	9	9	中冀建勘集团有限公司

证明机构签章：

证明日期： 2025年10月20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。



验证码:0-19336691722240001

7. 项目经理业绩

7.1 项目负责人（设计负责人）简历

姓名	赵保林	性别	男	年龄	43	参加工作时间	2007 年
职务	化工工艺主管设计师	职称	正高级工程师	学历	本科	从事工程建设工作年限	18 年
注册执业证书名称		注册化工工程师			专业名称	化学工艺	
注册执业证书编号		F144200174					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2021-2025	山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目详细设计 含：2 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				设计负责人	山西聚力民生天然气储备有限公司 18610588013	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 LNG 储罐工程及接收站工程 EPC 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				设计负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				化工工艺专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803	
2020-2021	广东大鹏液化天然气有限公司接收站改造项目可行性研究				项目负责人	广东大鹏液化天然气有限公司 0755 -33326757	
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工图设计 含：1 座 4 万 m³ 液氨双金属壁全包容储罐				设计副经理	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823	
2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				设计负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	

2018-2020	连云港石化有限公司 3 座 16 万 m ³ 低温罐区项目详细设计 含：3 座 16 万 m ³ 乙烷预应力混凝土全容储罐	化工工艺专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019
2017-2021	内蒙古荣信化工有限公司年产 40 万吨煤制乙二醇及 30 万吨聚甲氧基二甲醚循环经济示范项目 EPC	化工工艺专业负责人	内蒙古荣信化工有限公司 15004777868
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/年精细化学品示范项目详细工程设计	化工工艺专业负责人	内蒙古伊泰化工有限责任公司 010-69667701

身份证



职称证



注册化工工程师证



项目经理业绩一：潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程

合同名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程设计、采购、施工(EPC)合同
项目所在地	广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区
发包人名称	华瀛天然气股份有限公司
发包人地址	广东省潮州市饶平县黄冈镇饶平大道中段
发包人电话	18998997556 徐经理
开工日期	2021 年 9 月
完工日期	2024 年 9 月
承担的工作	600 万吨/年 LNG 接收站及配套公用工程和辅助设施
工程质量	合格
合同项目描述	潮州华瀛液化天然气接收站项目位于广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区，接收站工程为 600 万吨/年的接收站，中国五环于 2021 年 9 月 2 日与项目业主签订接收站工程 EPC 总承包合同，2024 年 9 月项目已投运。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

副本

潮州华瀛液化天然气接收站项目
接收站工程设计、采购、施工(EPC)

合同书

(编号: HYLNG-JSZ-2021-01)

第一册

华瀛天然气股份有限公司

中国五环工程有限公司

签署地点: 广东省潮州市

合同协议书

(编号: HYLNG-JSZ-2021-01)

本合同于 2021 年 9 月 2 日由以下双方在广东省潮州市饶平县签署:

(1) 华瀛天然气股份有限公司 (业主)

(2) 中国五环工程有限公司 (承包商)

(业主和承包商合称为“双方”)。

鉴于, 业主希望进行潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程 (以下称“工程”) 的设计、采购、施工工作;

鉴于, 承包商承诺有能力按本合同的约定和要求承担本项工作。

鉴于, 承包商为本项工作的中标单位。

据此, 业主和承包商达成以下协议:

1、合同协议书中的词语和措辞的含义, 应与下文提到的合同条件中分别赋予它们的含义相同。

2、下列文件应被视为是组成本合同的一部分, 并与合同协议书组成完整的《潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程设计、采购、施工 (EPC) 合同书》(以下称“合同”或“本合同”)。

合同条件

附件一 工作范围和技术要求

附件二 采办要求及采办界面划分

附件三 合同价格和支付条件

附件四 项目进度控制要求

附件五 质量保证和质量控制管理及要求

附件六 健康、安全和环保 (HSE) 管理及要求

附件七 承包商工作资源和计划

陈军强

第1页 共 1214 页

1/2

签署页

双方于开首语所载日期签署合同，特此证明。

业主：

华瀛天然气股份有限公司

法人/授权代表：



姓名：舒昌雄

职务：董事长

承包商：

中国五环工程有限公司

法人/授权代表：



姓名：程腊春

职务：董事长

第一部分 总体概述及项目管理要求

应在满足主合同约定的基础上考虑本第五章相关权利义务的履行，并按照国家相关技术标准、规范和本部分的规定完成对应工作内容。承包商应对本章中规定的工作内容承担最终技术责任。

本部分用于规范《潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程EPC合同》项下设计和服务的工作范围及技术要求。

1. 一般规定

1.1 概述

招标人（华瀛天然气股份有限公司）计划建设一座液化天然气接收站，该项目位于中华人民共和国（PRC）广东省潮州市饶平县所城镇水龟地大埕湾作业区东片区，由LNG接收站库区、LNG码头、厂前区三部分组成，库区与码头工程通过引桥连接。其中LNG接收站库区划分为LNG储罐工程、接收站工程两个单项工程。

1.1.1 建设规模

本期建设 3 座 20 万方 LNG 储罐、1 座 21.7 万方 LNG 船舶接卸泊位、1 个工作船码头及相关的配套接卸、气化、外输等主要工程设施，LNG 最大处理能力为 600 万吨/年（其中气化后管道外输量 460 万吨/年、槽车外输量 100 万吨/年、LNG 转运船外输量 40 万吨/年）二期建设 4 座 20 万方 LNG 储罐及相关配套设施。远期规划达到 1200 万吨/年（其中管道外输量 1000 万吨/年，槽车外输量 150 万吨/年，转运船外输量 50 万吨/年）。

1.1.2 建设内容

本项目基于本期工程、二期工程和远期工程统筹规划，工程设计深度和范围可以确保项目分步实施具有经济性和可行性原则。对本期工程进行建设，工艺设施包括LNG卸/装船系统、LNG储存系统、蒸发气处理系统、LNG加压系统、LNG气化外输系统、天然气计量系统及槽车装车系统等。公用工程系统包括仪表空气和工厂空气系统、氮气系统、燃料气系统、给排水系统、消防水系统、供电系统、电信系统。辅助设施包括DCS控制系统、安全仪表系统、火

潮州华赢液化天然气接收站项目接收站工程 EPC 合同书

附件三 合同价格和支付条件

地的管理/保卫/清理及其他相关的费用、管理费（包括但不限于上级管理费、本项工作管理费、分包商管理费）、各种津贴、社会保险、医疗保险、人身保险、财产保险、及其他各种保险的费用、各种风险的费用、各种税费、利润、政府各部门及其他相关的单位和实体收取的各种费用、财务费用；各种材料和设备的采购费用（包括但不限于：采购、监造、合同管理、合同价格、运输、保险、税费、检验、装卸、保管、手续费、仓储、进口物资的清关费、代理费、商品检验费、检疫费、港口费、搬运费、停泊费、存储费、进口环节增值税和关税、运输费、多次搬运、第三方检验/检测费用及其他相关费用）；业主提供的材料和设备的运输/保管/装卸费/第三方检验/检测费（含无损检测费用）；CFRE 服务费（用于 CFRE 采购合同的执行、管理及其他相关事项）；实施本项工作过程中可能出现的变动因素而导致的价格上涨（包括但不限于：市场变化、物价上涨、政府主管部门/行业主管部门/上级主管部门/母公司所进行的政策性及其他性质的价格调整和上涨）、任何时间的加班费用、其它一切与履行本合同有关的费用。

第三条 合同固定总价

3.1 合同固定总价是承包商按合同约定完成全部工作并履行合同所约定的全部责任和义务，业主应向承包商支付的全部报酬。

3.2 合同固定总价包含了完成合同约定的所有工作和履行合同约定全部责任和义务所需的全部明示和（或）未明示的费用和价格。合同固定总价汇总表、合同固定价格明细表及本部分第二条对价格的描述中未出现的费用名目，其费用已包含在其他各项费用之中。

3.3 合同固定总价汇总表、合同固定价格明细表中所列的工程量和费用为承包商自行复核和计算，因此，除合同另有约定外，承包商不应以工程量和费用计算的误差、遗漏、变化为理由要求业主增加/追加费用。

3.4 合同固定总价为：捌亿玖仟玖佰陆拾万捌仟伍佰叁拾伍元整（¥899,608,535 元）。

第 554 页 共 1214 页

机械完工证书



中国石化
SINOPEC

机械完工证书

项目名称	潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程
合同编号	HYLNG-JSZ-2021-01

致：中国五环工程有限公司

根据《关于加强中国石化工程建设项目收尾及验收阶段管理的通知》的规定，在此通知贵方负责的下列单元/系统已于下面的具体日期实现机械完工，具备预试车条件。

同时要求贵方按照计划完成该单元/系统的预试车工作。

本证书不免除在合同中已规定的贵方应完成的工作的责任。

建设单位：
区域项目经理：
日期：2024.4.15



单元/系统编号：TS-01	机械完工顺序号：
---------------	----------

单元/系统描述：潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程包含：LNG卸/装船系统、液化天然气工艺系统、天然气外输系统、装车管理系统、给水与排水设施、空压氮气系统、废水处理站、综合水泵房、仓库、全场自控系统、工艺变电所、海水变电所、分析化验系统、全厂总图和运输、全厂外管、火炬系统、海水系统共计17个单位工程，工程已按合同及设计文件内容全部施工完成，工程质量符合国家和行业标准，质量初评合格。

机械完工日期：2024.4.15

附件资料
1. 工程机械完工自检表
2. 工程机械完工验收记录
3. 工程机械完工质量初评汇总表
4. 监理验证文件

业主证明

业 绩 证 明 函

由中国五环工程有限公司负责实施了我司华瀛天然气股份有限公司潮州华瀛液化天然气接收站项目接收站工程设计、采购、施工 EPC 总承包的工作。工作内容包括：**600 万吨/年接收站**的设计、采购、施工。

其中：

接收站规模：处理能力 **600 万吨/年**。

项目合同签订日期：**2021 年 9 月 2 日**。

项目已于 **2024 年 6 月 13 日**颁发机械竣工证书。

合同履行情况：优秀

项目组人员如下：

项目负责人（项目经理）：贾勇

设计负责人（设计经理）：赵保林

施工负责人（施工经理）：杜良福

安全负责人（安全总监）：金伟

特此证明。

单位名称（盖章）：华瀛天然气股份有限公司

日期：2024 年 6 月 25 日



项目经理业绩二：广东大鹏液化天然气有限公司接收站改造项目

合同名称	广东大鹏液化天然气有限公司接收站改造项目可行性研究工作的服务合同
项目所在地	深圳市东部大鹏湾东北岸的下沙村秤头角
发包人名称	广东大鹏液化天然气有限公司
发包人地址	广东省深圳市福田区深南大道 4001 号时代金融中心 10 楼
发包人电话	0755 -33326757 夏经理
开工日期	2020 年 9 月
完工日期	2021 年 3 月
承担的工作	接收站改造项目可行性研究工作
工程质量	合格
合同项目描述	广东 LNG 站线项目于 2006 年 9 月 28 日正式商业运营，一期设计能力 370 万吨/年。一期站线项目后续增建工程，包括一期 3 号罐项目、可靠性项目、槽车装车站项目和 4 号罐项目等，均已建成投产。2020 年接收站外输能力达到 680 万吨/年。2020 年 9 月，业主委托五环公司开展改造项目可行性研究，通过增加相应生产设施等方式，提高设备备用率，满足设备设施检修、维护要求，并最大限度提高接收站气化、外输能力的可行性。
备注	相关材料复印件后附

合同关键页

GDLNG-TS-PO-200030

接收站改造项目可行性研究工作的服务合同

接收站改造项目

可行性研究工作

的

服务合同

广东大鹏液化天然气有限公司

和

中国五环工程有限公司

(编号: GDLNG-TS-PO-200030)

20146-1000-01

2020年9月21日

1/55

27

GDLNG-TS-PO-200030

接收站改造项目可行性研究工作的服务合同

签署页

业主：

广东大鹏液化天然气有限公司

合同专用章

签署：

Lei Pan

姓名：Lei Pan

职务：财务总监

签署：

郭云峰

姓名：郝云峰

职务：总裁

承包方：

中国五环工程有限公司

邵腾超

签署：

姓名：邵腾超

职务：商务经理

4/55

3.7

- 1.17 承包方主要人员：指承包方为完成可行性研究工作而在合同中指定或书面指定的项目管理和/或技术管理人员。
- 1.18 批准：指业主代表所做的与合同和可行性研究工作有关的书面批准，包括指令、指示、批示、表示及对口头批准的书面确认。
- 1.19 工作变更：指合同条件第 15 条对该术语所给予的含义。
- 1.20 工作变更询问表：指合同条件第 15 条对该术语所给予的含义。
- 1.21 工作变更指令：指合同条件第 15 条对该术语所给予的含义。
- 1.22 工期：指合同条件规定的承包方完成可行性研究工作的全部总日历日天数。
- 1.23 日：指日历日。
- 1.24 开工日期：指合同约定或业主书面开工通知指定承包方开始可行性研究工作的日期，如两者不一致的，以业主书面开工通知指定的日期为准。

2 工作范围和技术要求

- 2.1 本合同的目的是为了完成项目之可行性研究工作。
- 2.2 承包方应经合法许可和授权可以按照本合同规定的条件和条款完成附件 A “工作范围和技术要求” 所规定的可行性研究工作工作。承包方保证可行性研究工作工作应按照本合同规定以勤勉的、有效的、安全的、具有专业水准的方式提供。
- 2.3 承包方根据本合同向业主交付的所有工作成果应为符合本合同规定的标准和/或要求的合格的工作成果，包括但不限于符合本合同项下各项要求和标准的图纸、文件、报告，并应由承包方加盖承包方公章，交由业主或经业主授权的人或单位正式使用。
- 2.4 承包方应严格按照本合同项下第 4 条人员动/复员计划及第 7.2 条项目管理组的规定安排合格的充足的人员从事本工作。
- 2.5 承包方应自行承担费用并安排履行本合同所需要的场所、家具、设备等，并应按照业主要求提供现场指导、培训以及参加政府审批。
- 2.6 承包方应自行负责合同范围内在工作中与政府及有关部门的协调，并自行承担相关的费用。

3 陈述和保证

- 3.1 承包方有权合法从事提供本合同项下服务的业务，且拥有按照本合同提供该等服务所需的具有经验、资格和技能的人员。

- 3.2 承包方拥有履行本合同必需的资源及知识产权和工业产权的所有权或使用权。
- 3.3 承包方所聘用的及按照本合同人员动/复员计划所委派的关键/主要岗位负责人员以及其履行本合同的所有人员具备确保承包方充分且适当履行其在本合同的经验、资格、资质和能力。
- 3.4 承包方保证按照本合同规定以勤勉的、有效的、安全的、具有专业水准的方式进行并完成本合同项下各项工作。

4 工期及工作进度计划管理

- 4.1 工期
- 本合同项下工期应自生效之日起至 2021 年 3 月 31 日。
- 承包方的工作进度应符合业主和本合同的要求。承包方的工作进度里程碑见附件 A。
- 4.2 工作进度计划的提交及调整
- 4.2.1 承包方应根据本合同附件 A 中的工作进度里程碑，制定出详细的工作进度计划、人员动/复员计划和仪器设备动/复员计划（如有），并于合同生效之日起七（7）日内提交业主批准并根据业主的要求（若有）进行修改。业主出具开工通知书之后承包方可开始项目可行性研究工作。
- 4.2.2 工作进度计划包括但不限于各项工作的安排和进度、关键线路和关键活动。工作进度计划应以条形图表述，并应包括对工作进度计划的书面说明。
- 4.3 工作进度计划的执行
- 4.3.1 承包方应严格按照工作进度计划进行项目可行性研究工作。
- 4.3.2 虽然有 26.1 条的规定，对于根据工作进度计划需要由业主按本合同提供的资料，承包方应提前七（7）日向业主发出书面通知。业主应在收到通知之日起七（7）日内向承包方提供资料，如果有特殊情况，业主应及时向承包方说明。
- 4.3.3 承包方知道或应该知道因其自身任何行为、事实或任何情况将导致工作进度比对工作进度计划出现延误时，承包方应立即通知业主，并自行和/或促使所有分包商采取为避免该延误而可能需要采取的一切行动。承包方应同时向业主提交一份弥补延误计划/进度表，其中详细说明弥补延误的方式。按照上述所进行的任何弥补延误的工作和行为所导致的任何成本、费用、风险应由承包方承担。
- 4.3.4 除工作变更和/或业主明确要求暂停本合同项下任何工作和/或不可抗力

- 事件之外，若承包方未能按工作进度计划进行或完成项目可行性研究工作、且在业主要求弥补延误后十五（15）日内未能弥补延误或提供业主认可的弥补延误计划/进度表，则业主有权自行采取弥补延误的所有必要的行动，由此而引起的业主发生的任何额外费用应由承包方承担。
- 5 合同价格与支付
- 5.1 合同价格
- 5.1.1 合同价格为固定价格，以人民币为计价单位，为：捌拾玖万元整（大写）¥890,000 元（小写）（下称“合同价格”），具体详见附件 B。
- 5.1.2 合同价格作为对承包方按本合同规定的工作进度计划、质量和其它要求完成项目可行性研究工作并履行本合同全部责任和义务的全部款项。
- 5.1.3 承包方确认并同意，本合同项下的各项价格名目均已考虑了其承揽本合同项下各项工作过程中可能出现的变动因素，包括但不限于市场变化、物价上涨及其它性质的价格调整、任何加班费用、其他成本和费用以及相关的风险。除根据合同条件第 15 条的规定，依照第 5.2 条规定进行调整外，承包方不得以任何理由要求对合同价格做出任何调整，且不应要求业主承担且业主不应承担任何承包方履行本合同所需场所、家具或设备或为此支付任何成本或费用。
- 5.2 工作变更的价格调整
- 本合同项下价格调整应仅限于因工作变更所导致之价格调整，并应按照合同条件第 15 条规定进行。
- 5.3 付款进度
- 业主应按附件 B 规定的付款进度及条件向承包方支付相关的合同款项。
- 5.4 付款程序
- 5.4.1 承包方应按附件 B 之规定及本合同项下的其它相关条款的规定，向业主提交工作进度报告和相关工作成果并提交付款通知书和发票。发票和请付通知书应寄（送）到业主以下地址和联系人：深圳市深南大道 4001 号时代金融中心 10 楼技术服务部发票接收人收，邮编：518048，电话：0755-3332 6888。工作进度报告及付款通知书格式详见附件 F 和附件 G。
- 5.4.2 在收到付款通知书后十（10）日内，业主应将其接受或拒绝的决定通知承包方。如拒绝，业主应向承包方说明拒绝原因。对于不完整或不符合本合同规定的任何付款通知书，承包方应及时向业主重新提交一份合格的付款通知书。业主应在承包方提交的付款通知书获得业主接受之后安排并履行本合同项下付款义务。
- 5.4.3 业主在承包方满足附件 B 中所列付款条件并且在接受付款通知书和收到

- 时间。
- 12.2.2 采取传真送达的方式，送达时间为将通知、指令、说明、证明及其他相关材料发出之后的收件人的第一（1）天。
- 12.2.3 采取邮寄送达的方式，送达时间为收件人收到相关邮件的时间。
- 12.3 发给业主的通知、指令、说明、证明及其他相关材料应送到下述地址和人员/相关负责收件的人员，或业主书面更改的地址和人员：
- 业主代表：梁强
- 职务： 技术服务部总经理
- 地址： 广东省深圳市福田区深南大道 4001 号时代金融中心 10 楼
- 邮政编码：518048
- 收件人： 梁强
- 电话： 0755 -33326746
- 手机： 13632663226
- 传真： 0755-33326887
- 电子邮件：Liang.Qiang@gdlng.com
- 发给承包方的通知、指令、说明、证明及其他相关材料应该送到下述地址和人员/相关负责收件的人员，或承包方书面更改的地址和人员：
- 承包方代表：赵保林
- 职务： 项目执行经理
- 单位： 中国五环工程有限公司
- 地址： 湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号_
- 邮编： 430223
- 电话： 027-81927281
- 手机： 15972046807
- 电子邮件： zhaobaolin@cwcec.com
- 13 工作成果和资料的交付

7.2 勘察负责人简历

姓名	王德亮	性别	男	年龄	42	参加工作时间	2009 年
职务	技术副总经理	职称	正高级工程师	学历	研究生	从事工程建设 工作年限	16 年
注册执业证书名称		注册土木工程师（岩土）			专业名称	化学工程	
注册执业证书编号		冀职改办字(2022)90 号					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2023 年 10 月	江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察				项目负责人	王总 0531-55656837	

身份证



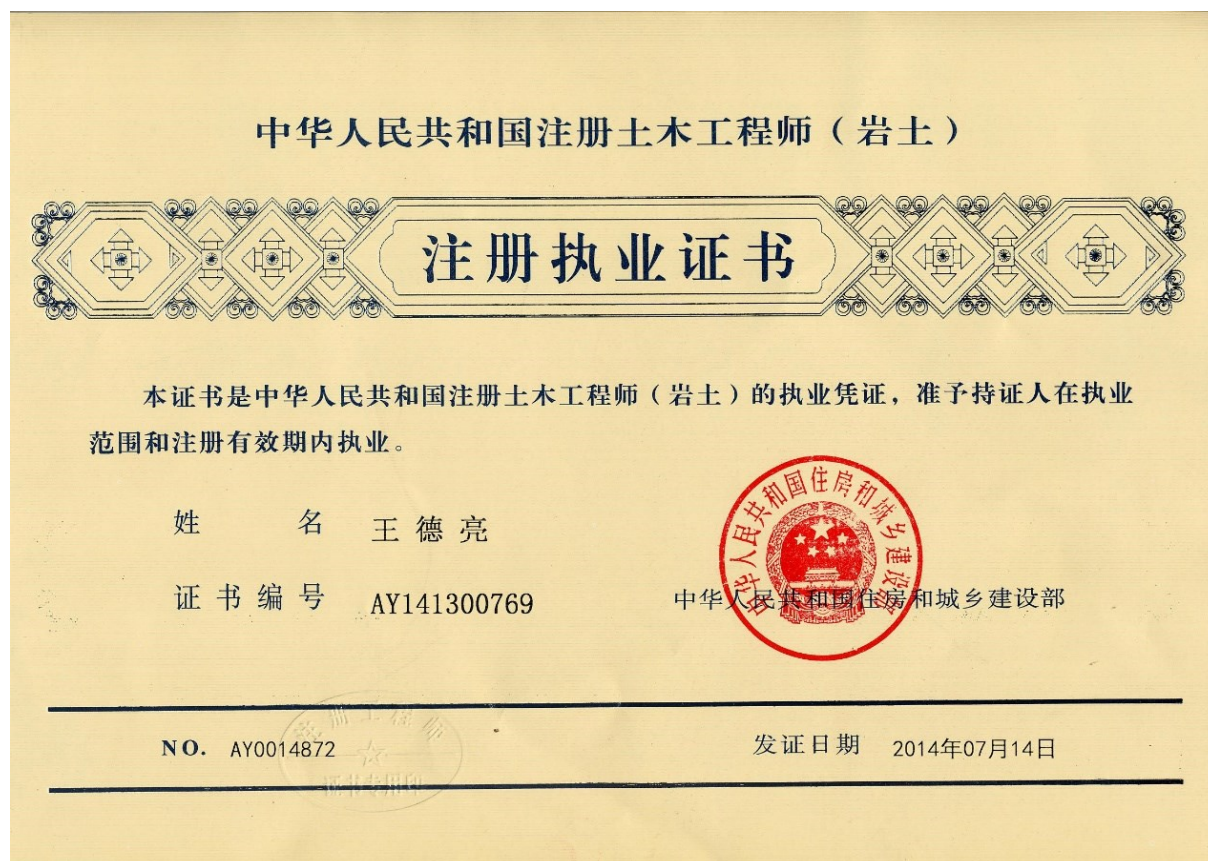
职称证



学历证



国家注册岩土工程师证



国家注册土木工程师（岩土）

使用有效期: 2025年10月30日 - 2026年04月28日			
<h2>中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</h2> <h3>注册执业证书</h3>			
<p>本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。</p>			
姓 名:	王德亮		
性 别:	男		
出生日期:	1983年10月06日		
注册编号:	AY20141300769		
聘用单位:	中冀建勘集团有限公司		
注册有效期: 2023年11月10日-2026年12月31日			
个人签名:			
签名日期:	2025.10.30		
		发证日期: 2023年11月10日	

国家注册一级建造师（建筑工程）

		使用有效期: 2025年10月12日 - 2026年04月10日
<h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2>		
姓 名: 王德亮		
性 别: 男		
出生日期: 1983年10月06日		
注册编号: 冀1132017201720512		
聘用企业: 中冀建勘集团有限公司		
注册专业: 建筑工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)		
		
	个人签名: 王德亮	
请登录中国建造师网 微信公众号扫一扫查询	签名日期: 2025.10.12	中华人民共和国住房和城乡建设部 行政审批专用章 签发日期: 2017年06月26日

项目负责人安全考核合格 B 证

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号: 冀建安B (2023) 0255820

姓 名: 王德亮

性 别: 男

出 生 年 月: 1983年10月

企 业 名 称: 中冀建勘集团有限公司

职 务: 项目负责人 (项目经理)

初次领证日期: 2021年11月29日

有 效 期: 2024年11月14日 至 2027年11月29日





发证机关: 河北省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024 年 11 月 14 日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

中国五环-中冀建勘联合体

199 / 275

勘察负责人业绩证明：江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察

项目情况表

项目名称	江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察
项目所在地	江苏省盐城市滨海县滨海港工业园区
发包人名称	中海油石化工程有限公司
发包人地址	济南市经十路 9999 号黄金时代广场 H 座
发包人电话	王总 0531-55656837
合同价格	241803 元
勘察设计服务期限	30 日历天
设计内容	通过钻探、原位测试、室内土工试验等手段查明场地的工程地质条件，分析评价各类岩土体的工程特性，为 LNG 接收站区域（包括储温海水取排水管线）的地基处理、可行性研究设计、以及下一步初步设计提供所需的岩土体的物理力学参数。
勘察负责人	王德亮
项目描述	江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程位于江苏省盐城市滨海港区，新建 10 座 27 万立方米 LNG 储罐，配套轻烃回收系统和冷能发电系统，一阶段建设 4 座储罐及配套气态外输设施。中冀建勘负责本项目接收站工艺区和储罐区勘察工作。接收站工艺区：本工程重要性等级为二级、场地复杂程度为二级、地基复杂程度为二级，综合确定该工程的岩土工程的勘察等级为乙级。接收站储罐区：本工程重要性等级为一级、场地复杂程度为二级、地基复杂程度为二级，综合确定该工程的岩土工程的勘察等级为甲级。
备注	

项目合同关键页



江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期
工程



初步勘察服务合同

（合同编号：SGSCQF11718SG）

服务接受方（甲方）：中海油石化工程有限公司

服务提供方（乙方）：中冀建勘集团有限公司

签订地点：山东·济南

签订时间：2023 年 10 月

第一部分 合同书

甲方：中海油石化工程有限公司

注册地址/住址：济南市经十路 9999 号黄金时代广场 H 座

乙方：中冀建勘集团有限公司

注册地址/住址：河北省石家庄市槐安西路 555 号

鉴于，甲方是一家根据中华人民共和国法律合法设立并存续的企业，希望获得符合本合同和相关法律法规要求的【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务；

鉴于，乙方是一家根据【中华人民共和国】法律合法设立并存续的企业，具备提供符合本合同要求的【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务的全部资质、资格和条件；

鉴于，乙方在提供服务、质量保证、服务人员等方面具有较强的专业能力和良好信誉，愿意根据本合同的规定向甲方提供【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务。

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则的基础上，经协商一致，双方订立本合同如下：

一、服务

- 1.1 乙方应根据本合同规定为甲方提供【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程初步勘察】服务，完成合同规定的全部工作。
- 1.2 工作的内容、范围、地点等【详见本合同附件一】。
- 1.3 工作的标准和要求【详见本合同附件一】。
- 1.4 乙方提供的服务将用于【江苏滨海液化天然气（LNG）项目二期工程】。

二、工作期限

2.1 工作开始日

乙方应在本合同签订生效日期开始工作。

2.2 工作期限

(1) 除工作期限根据本合同规定调整外,乙方应于合同签订生效之日起 30 日内完成全部工作且工作成果通过甲方验收。

(2) 工作期限总日历天数:【30】日。

三、合同总价

3.1 本合同项下价格为固定综合单价、暂估总价。

3.2 本合同含增值税暂估金额为【RMB】【241803.00 元】(大写:【人民币】【贰拾肆万壹仟捌佰零叁元整】);基于当前增值税税率为【6】%的不含增值税暂估金额即【RMB】【228116.04 元】(大写:【人民币】【贰拾贰万捌仟壹佰壹拾陆元零肆分】)。如果增值税税率发生变化,含税综合单价自动调整,不含税综合单价不变。

3.3 合同总价的各分项价格组成、单价、税率:【详见本合同附件二】。

3.4 支付货币:人民币

本合同项下的所有应付款项均应以【人民币】支付。

3.5 乙方账户

开户名称:中冀建勘集团有限公司

银行账号:13001615801050001760

开户行名称:建行石家庄建华南大街支行

开户行地址:河北省石家庄市长安区建华南大街 72 号

3.6 甲方开票信息

单位名称:中海油石化工程有限公司

税号:91370000699653354H

单位地址:山东省济南市历下区经十路 9999 号黄金时代广场 H 楼

电话:0531-55656050

开户行：中国建设银行股份有限公司济南历城区支行

账 号：37001616678052500336

3.7 甲方付款银行信息

户 名：中海油石化工程有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京国家文化与金融合作示范区金街支行（简称：中国工商银行 北京国家文化与金融合作示范区金街支行）

账 号：9558 8302 0099 9004 468

开户行地址：北京市东城区王府井大街 237 号

行 号：1021 0000 0072

四、合同的构成和效力

4.1 本合同由以下部分组成：

- (1) 第一部分：合同书
- (2) 第二部分：专用合同条款
- (3) 第三部分：通用合同条款
- (4) 第四部分：附件

附件一：技术协议

附件二：价格表

附件三：乙方关键人员名单

附件四：供应商廉洁承诺书

附件五：HSE协议书

五、责任限制

5.1 乙方在履行合同过程中承担的总体责任限制为合同总价的【100%】。然而，该责任限制在任何情况下均不包括下述责任：

- (1) 乙方在通用合同条款第十一条（权利保证）、第十五条（质量保证）、第二十四条（保障）、第二十五条（税费）、第二十六条（保险）及第二十七条（知识产权）项下所应承担的责任；
- (2) 乙方就其违约从保险公司获得或可以获得的赔偿；

第 3 页 共 45 页

2

- (3) 乙方违反法律法规引起的责任;
- (4) 乙方及其人员、乙方代理、乙方的分包商及其人员因欺诈、故意、重大过失引起的责任;

六、间接损失不赔

- 6.1 任何一方对与履行本合同有关的或者因履行本合同引起的间接损失不负赔偿责任。此处“间接损失”包括但不限于本合同签订之日，双方不能合理预见的利润损失等。

七、合同生效

- 7.1 本合同在以下条件全部获得满足之后生效:
- ☒ 双方法定代表人或授权代表签字并盖章;
 - ☐ 乙方已根据合同规定提交履约保函;
- 7.2 本合同至双方在本合同项下的全部义务履行完毕后失效。本合同期限为合同签订生效后 24 个月。



八、合同份数

- 8.1 本合同正本一式【四】份，甲方执【二】份，乙方执【二】份，具有同等效力。

九、中小企业支付条款

- 9.1 在本合同签订时如乙方属于《保障中小企业款项支付条例》（“条例”）规定的中小企业，本合同所约定的付款期限、方式、条件和违约责任等交易条件应遵守该条例的规定。如本合同约定的任何交易条件违反该条例，甲方应按照符合该条例规定的交易条件履行合同，并应按照条例的规定与乙方协商变更本合同的该等交易条件，以保障乙方享有条例规定的合法权益。

(本页无正文，为签章页)

<p>甲方：</p> <p>单位名称（章）：中海油石化工程有限公司</p> <p>单位地址：济南市历下区经十路 9999 号黄金时代广场 B 座</p> <p>法定代表人：李德强</p> <p>授权代表：张忠富</p> <p>签字：</p> <p>签署日期：2023.10.13</p> <p>经办人：王海龙</p> <p>电话：0531-55656837</p> <p>电子邮件：wanghl13@cnooc.com.cn</p>	<p>乙方：</p> <p>单位名称（章）：中冀建勘集团有限公司</p> <p>单位地址：河北省石家庄市槐安西路 555 号</p> <p>法定代表人：韩立君</p> <p>授权代表：关广磊</p> <p>签字：</p> <p>签署日期：2023.10.13</p> <p>经办人：关广磊</p> <p>电话：15831926271</p> <p>电子邮件：810752968@qq.com</p> <p>企业性质：民营企业 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>企业类型：<input checked="" type="checkbox"/>大型 <input type="checkbox"/>中型 <input type="checkbox"/>小型 <input type="checkbox"/>微型</p> <p>（根据国家统计局发布的《统计上大中小微型企业划分标准》进行划分）</p>
---	---

附件三：乙方关键人员名单

序号	姓名	岗位	年龄	相关工作年限	职称	资格证书	备注
1	王德亮	项目负责人	40	14 年	正高级工程师	注册岩土工程师	
2	牛坤	技术负责人	36	11 年	高级工程师	注册岩土工程师	
3	郭亚光	现场负责人	34	9 年	工程师	注册岩土工程师	
4	聂庆科	顾问专家	58	35 年	正高级工程师	注册岩土工程师	
5	张彦鹏	试验负责人	59	36 年	正高级工程师	注册岩土工程师	
6	谢永刚	HSE 经理	40	15 年	高级工程师	/	
7	刘乐乐	技术员	33	8 年	工程师	/	
8	王瑶	测量员	35	12 年	工程师	/	

8. 重点专业中总图、工艺、仪表、电气、管道、设备、土建、调试专业人员业绩

8.1 项目副经理简历

姓名	董文	性别	男	年龄	32	参加工作时间	2018 年
职务	化工工艺设计师	职称	工程师	学历	研究生	从事工程建设 工作年限	7 年
注册执业证书名称		/			专业名称	化学工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2023-2025	江苏海州湾中燃液化烃库区及配套管线项目				专业负责人	江苏海州湾中燃能源有限 公司 18858820001	
2023-2024	福建华星石化新建液化烃仓储项目				专业负责人	福建华星石化有限公司 18905079233	
2022-2024	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任 公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期 工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m3 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建） 天然气有限责任公司 18659105869 兰经理	
2020-2023	东华能源（茂名）有限公司烷烃资源综合利 用项目配套库区（一期）项目低温罐区（I） 项目 EPCM 总承包				设计人员	东华能源（茂名）有限公 司 13921435199	
2020-2023	山东滨华新材料有限公司滨州临港化工产业 园首站项目设计及 4×80000m³低温储罐 EPC 总承包项目				设计人员	山东滨华新材料有限公司 0543-2118000	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运 调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m³预应力混凝土全包容储罐				设计人员	江苏省液化天然气有限公 司 025-86771803	

身份证



职称证



8.2 总图运输专业负责人简历

姓名	辛辰	性别	男	年龄	34	参加工作时间	2014 年
职务	总图运输设计师	职称	高级工程师	学历	本科	从事工程建设工作年限	11 年
注册执业证书名称		/			专业名称	总图	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司 18659105869	
2020-2024	江苏嘉盛燃气有限公司嘉盛 LNG 储备调峰站 EPC 总承包 含：100 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 2 座 10 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏嘉盛燃气有限公司 021-61859615	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803	
2018-2020	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司合成气制年产 100 万吨甲醇技术改造项目 EPC				设计人员	中煤鄂尔多斯能源化工有限公司 0477-3132173	
2016-2017	瓮福紫金化工股份有限公司新增产品罐区项目详细设计				设计人员	瓮福紫金化工股份有限公司 0597-3620989	

身份证



职称证



8.3 化工工艺专业负责人简历

姓名	王海波	性别	男	年龄	39	参加工作时间	2011 年
职务	化工工艺高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	14 年
注册执业证书名称		注册化工工程师			专业名称	化学工程	
注册执业证书编号		F164200236					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	巴斯夫（广东）一体化项目中央罐区液化烃储运工程 EPC 总承包 含：2 座 16 万 m ³ 丁烷预应力混凝土全容储罐、1 座 10 万 m ³ 乙烯预应力混凝土全容储罐、1 座 4 万 m ³ 丙烯预应力混凝土全容储罐				专业负责人	巴斯夫一体化基地（广东）有限公司 021-20391898	
2021-2022	连云港石化有限公司新增 2#乙烷低温罐项目 1 座 16 万 m ³ 乙烷预应力混凝土全容储罐详细设计 含：3 座 16 万 m ³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019	
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工图设计 含：1 座 4 万 m ³ 液氨双金属壁全包容储罐				专业负责人	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823	
2019-2020	齐翔腾达（莱州）储运有限公司莱州港 LPG 罐区项目详细设计 含：2 座 8 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 8 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐				专业负责人	齐翔腾达（莱州）储运有限公司 15972211269	
2017-2018	浙江卫星能源有限公司年产 45 万吨丙烯及 30 万吨聚丙烯二期工程配套低温罐区项目详设 含：2 座 6 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1				专业负责人	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027	

	座 3.5 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐		
2016-2017	山西天然气有限公司大同液化调峰储备集散中心项目工程详细设计 含：1 座 1 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	专业负责人	八冶建设集团有限公司 0935-8225201 刘经理
2015-2017	云南云天化石化有限公司年产 15 万吨聚丙烯项目详细设计	设计人员	云南云天化石化有限公司 0871-64325687
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/年精细化学品示范项目详细工程设计	设计人员	内蒙古伊泰化工有限责任公司 010-69667701
2013-2015	安阳九久化学科技有限公司 10 万吨/年保险粉项目 EPC	设计人员	安阳九久化学科技有限公司 0372-5401416

身份证



职称证



注册化工工程师证



8.4 仪表专业负责人简历

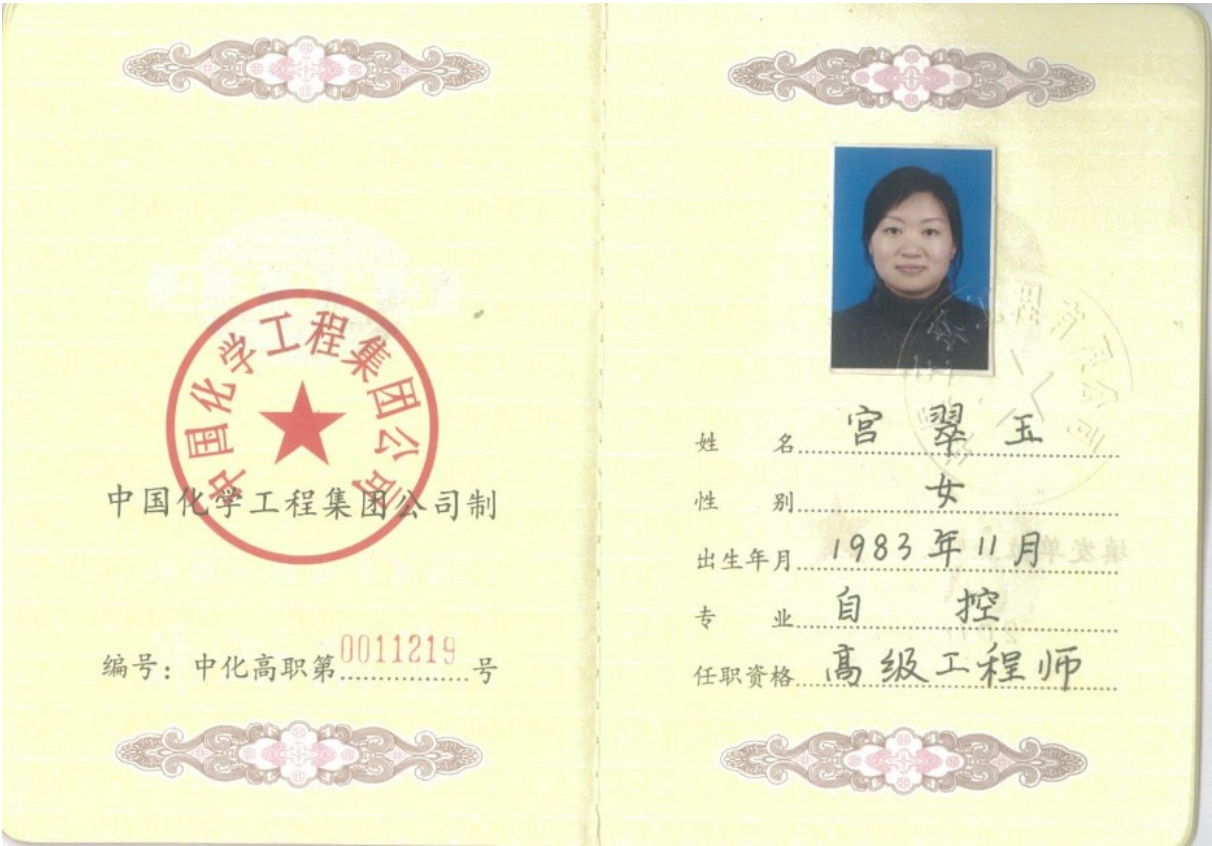
姓名	宫翠玉	性别	女	年龄	41	参加工作时间	2006 年
职务	仪表高级设计师	职称	高级工程师	学历	本科	从事工程建设工作年限	19 年
注册执业证书名称		/			专业名称	自动化控制	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2021-2025	山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目详细设计 含：2 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	山西聚力民生天然气储备有限公司 18610588013	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2022-2024	江苏国信液化天然气有限公司如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计 含：305 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏国信液化天然气有限公司 025-86771803	
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC				专业负责人	广西华谊新材料有限公司 0777-5380000	
2020-2022	印尼泗水氨罐项目-格雷西克氨接收/贮存站项目 EPC 液氨卸船能力为 275 MT/h，氨罐储存能力 6000t。				专业负责人	PT Parna Maspion Sejahtra +62 817 9910 088	

2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气 储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程 的 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储 罐	专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目 施工图设计 含：1 座 4 万 m³ 液氨双金属壁全包容储 罐	专业负责人	中国核工业二三建设有限公 司 010-57968823
2018-2021	天津渤化化工发展有限公司“两化”搬迁 改造项目专用罐区-低温乙烯储罐 EPC 总承包项目 含：1 座 5 万 m³ 乙烯预应力混凝土全容 储罐	专业负责人	天津渤化化工发展有限公司 022-58980575
2018-2020	连云港石化有限公司 3 座 16 万 m ³ 低温 罐区项目详细设计 含：3 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全 容储罐	专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019
2016-2017	山西天然气有限公司大同液化调峰储备 集散中心项目工程详细设计 含：1 座 1 万 m³ 金属壁全包容 LNG 储 罐	专业负责人	八冶建设集团有限公司 0935-8225201
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/ 年精细化学品示范项目详细工程设计	专业负责人	内蒙古伊泰化工有限责任公 司 010-69667701

身份证



职称证



8.5 电气专业负责人简历

姓名	沈莹	性别	女	年龄	43	参加工作时间	2007 年
职务	电气高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	18 年
注册执业证书名称		/			专业名称	电力系统及其自动化	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	巴斯夫（广东）一体化项目中央罐区液化烃储运工程 EPC 总承包 含:2 座 16 万 m³ 丁烷预应力混凝土全容储罐、1 座 10 万 m³ 乙烯预应力混凝土全容储罐、1 座 4 万 m³ 丙烯预应力混凝土全容储罐				专业负责人	巴斯夫一体化基地（广东）有限公司 021-20391898	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2020-2022	印尼泗水氨罐项目-格雷西克氨接收/贮存站项目 EPC 液氨卸船能力为 275 MT/h，氨罐储存能力 6000t。				专业负责人	PT Parna Maspion Sejahtra +62 817 9910 088	
2015-2019	马苏合成氨尿素项目 EPC 合成氨:2050 吨/日；尿素:3250 吨/日				设计人员	马苏石化工业有限公司 +98 912 549 3267	
2013-2015	神华宁夏煤业集团有限责任公司 400 万吨/年煤炭间接液化项目-甲醇装置 EP				设计人员	神华宁夏煤业集团有限责任公司 010-56410527	
2010-2013	武汉市燃气热力集团有限公司安山 LNG 液化储存基地项目详细设计 含：1 座 2 万 m3 金属壁全包容 LNG 储罐				设计人员	武汉市燃气热力集团有限公司 027-85358900	

身份证



职称证



8.6 管道布置专业负责人简历

姓名	黄晓娟	性别	女	年龄	40	参加工作时间	2010 年
职务	管道布置高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	16 年
注册执业证书名称		注册化工工程师			专业名称	化学工艺	
注册执业证书编号		F144200169					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	巴斯夫（广东）一体化项目中央罐区液化烃储运工程 EPC 总承包 含：2 座 16 万 m ³ 丁烷预应力混凝土全容储罐、1 座 10 万 m ³ 乙烯预应力混凝土全容储罐、1 座 4 万 m ³ 丙烯预应力混凝土全容储罐				专业负责人	巴斯夫一体化基地（广东）有限公司 021-20391898	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司 18659105869	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2021-2024	山西聚力民生天然气储备有限公司京津冀 LNG 调峰储备中心项目详细设计 含：2 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	山西聚力民生天然气储备有限公司 18610588013	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	

	含：1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐		
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐	专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115
2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115
2017-2018	浙江卫星能源有限公司年产 45 万吨丙烯及 30 万吨聚丙烯二期工程配套低温罐区项目详设 含：2 座 6 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 3.5 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	设计人员	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027
2012-2014	浙江卫星能源有限公司低温双防丙烷罐及系统配套项目详细设计 含：3 座 6 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐	设计人员	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027
2011-2014	中海石油海南天然气有限公司海南液化天然气（LNG）站线项目 EPC 总承包 含：300 万吨/年 LNG 接收站工程设计、2 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施	设计人员	中海石油海南天然气有限公司 13876540102

身份证



职称证



注册化工工程师证



8.7 界外管道专业负责人简历

姓名	潘恒	性别	男	年龄	37	参加工作时间	2013 年
职务	外管高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	12 年
注册执业证书名称		/			专业名称	化学工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2024	江苏国信液化天然气有限公司如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计 含：305 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏国信液化天然气有限公司 025-86771803 李经理	
2022-2024	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程初步设计和施工图设计 含：42 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站				专业负责人	山东鑫海科技股份有限公司 0539-5252199 王经理	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2021-2022	连云港石化有限公司新增 2#乙烷低温罐项目详细设计 含：1 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程				专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803 李经理	

	的 3 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐		
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目 施工图设计 含: 1 座 4 万 m ³ 液氨双金属壁全包容储罐	专业负责人	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823
2018-2020	连云港石化有限公司 3 座 16 万 m ³ 低温 罐区项目详细设计 含: 3 座 16 万 m ³ 乙烷预应力混凝土全 容储罐	专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019
2017-2021	内蒙古荣信化工有限公司年产 40 万吨 煤制乙二醇及 30 万吨聚甲氧基二甲醚 循环经济示范项目 EPC	设计人员	内蒙古荣信化工有限公司 15004777868
2015-2017	云南云天化石化有限公司年产 15 万吨 聚丙烯项目详细设计	设计人员	云南云天化石化有限公司 0871-64325687

身份证



职称证



8.8 设备专业负责人简历

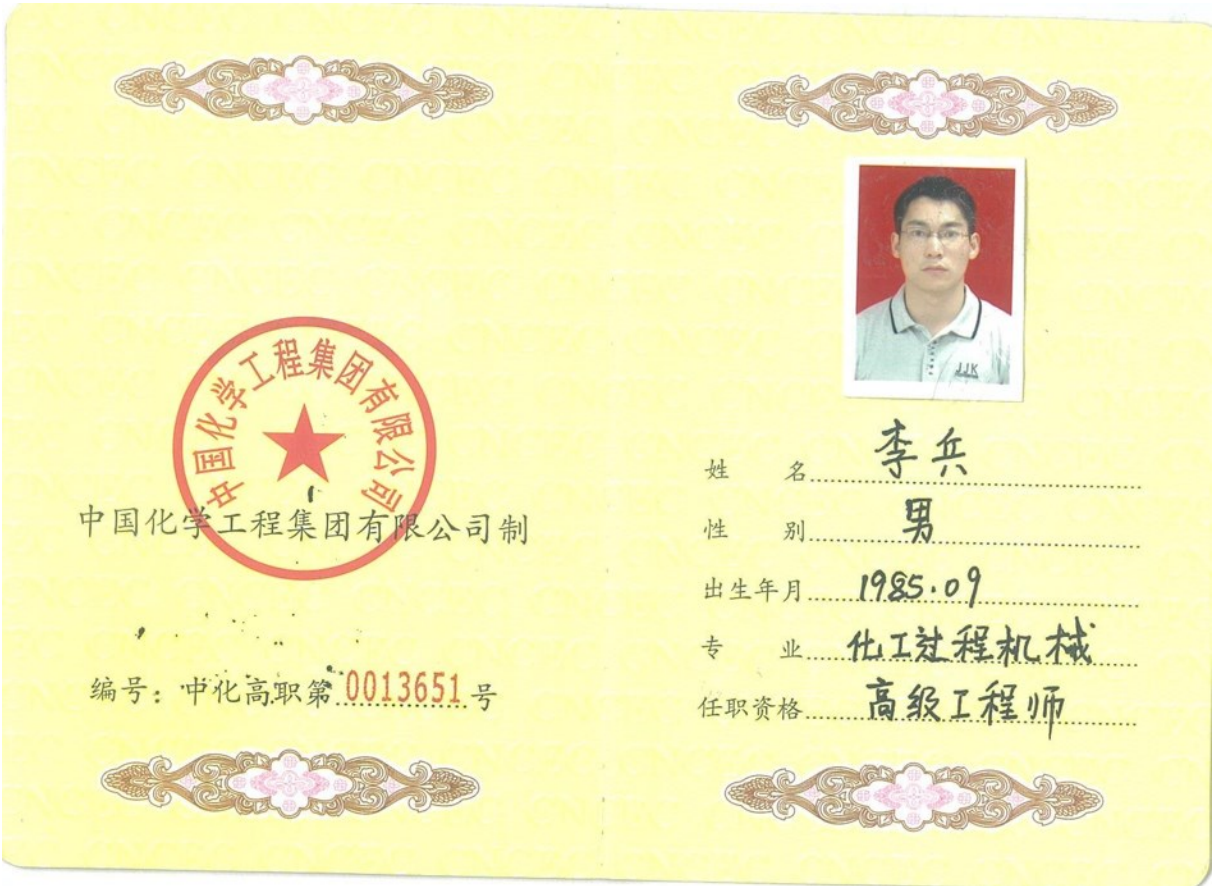
姓名	李兵	性别	男	年龄	40	参加工作时间	2012 年
职务	设备高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	13 年
注册执业证书名称		/			专业名称	化工过程机械	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	巴斯夫（广东）一体化项目中央罐区液化烃储运工程 EPC 总承包 含:2 座 16 万 m ³ 丁烷预应力混凝土全容储罐、1 座 10 万 m ³ 乙烯预应力混凝土全容储罐、1 座 4 万 m ³ 丙烯预应力混凝土全容储罐				专业负责人	巴斯夫一体化基地（广东）有限公司 021-20391898	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含:1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司 18659105869	
2020-2021	福州中民 5#10 万 m3 丙烷（丙烯）、6#10 万 m3 丙烷低温罐区项目详细设计 含: 2 座万 m ³ 丙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	福州中民新能源有限公司 18305944787	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含:1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含:1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	

2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通 港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含: 1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	专业负责人	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115
2017-2018	浙江卫星能源有限公司年产 45 万吨丙烯及 30 万吨聚丙烯二期工程配套低温罐区项目 详设 含: 2 座 6 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 3.5 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027
2016-2017	山西煤层气(天然气)集输有限公司襄垣液 化调峰储备集散中心项目 含: 1 座 1 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计人员	八冶建设集团有限公司 0935-8225201
2016-2017	山西天然气有限公司大同液化调峰储备集 散中心项目工程详细设计 含: 1 座 1 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计人员	八冶建设集团有限公司 0935-8225201

身份证



职称证



8.9 土建专业负责人简历

姓名	姚曙光	性别	男	年龄	43	参加工作时间	2006 年
职务	建筑设计师	职称	工程师	学历	本科	从事工程建设 工作年限	19 年
注册执业证书名称		/			专业名称	建筑学	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2023-2025	广东云硫 10 万吨年精制湿法磷酸项目 半水-二水湿法磷酸装置 EPC 总承包				专业负责人	广东云硫环保新材料科技有 限公司 0766-8615088	
2020-2023	东华能源茂名烷烃资源综合利用项目 配套罐区（一期）项目低温罐区项目 EPC 含：2 座 8 万 m³ 丙烷双金属全容储罐 1 座 8 万 m³ 丁烷双金属全容储罐				专业负责人	东华能源（茂名）有限公司 15071072566	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然 气（LNG）储运调峰工程 295 万吨/年 LNG 项目接收站工程详细设计 含：3 座 20 万 m3 预应力混凝土全包 容储罐				专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803 李经理	
2017-2020	宜都兴发化工有限公司 300 万吨/年低 品位胶磷矿选矿及深加工项目 40 万吨 /年湿法磷酸装置 EPC				专业负责人	宜都兴发化工有限公司 0717-4788888	
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万 吨/年精细化学品示范项目详细工程设 计				专业负责人	内蒙古伊泰化工有限责任公 司 010-69667701	
2010-2013	武汉市燃气热力集团有限公司安山 LNG 液化储存基地项目详细设计 含：1 座 2 万 m3 金属壁全包容 LNG 储罐				设计人员	武汉市燃气热力集团有限公 司 027-85358900	

身份证



职称证



8.10 调试专业负责人简历

姓名	鞠吉	性别	男	年龄	36	参加工作时间	2015 年
职务	开车管理师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设 工作年限	10 年
注册执业证书名称		注册化工工程师			专业名称	化学工程	
注册执业证书编号		F20234200356					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2024	江西省页岩气投资有限公司湖口液化天然气（LNG）储配项目二期工程 EPC 总承包 包含：2 座 2.5 万 m³ 预应力混凝土全容储罐				开车经理	江西省页岩气投资有限公司 0791-88567369	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 包含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				开车经理	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 包含：1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				开车经理	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115	
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC 包含：3 座 85,000m3 丙烷双金属全容储罐和 1 座 5 万 m3 丁烷双金属全容储罐				开车经理	广西华谊新材料有限公司 0777-5380000	

2020-2023	东华能源茂名烷烃资源综合利用项目配套罐区（一期）项目低温罐区项目 EPC 包含：2 座 8 万 m³ 丙烷双金属全容储罐 1 座 8 万 m³ 丁烷双金属全容储罐	开车经理	东华能源（茂名）有限公司 15071072566
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 包含：1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	开车经理	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115
2018-2021	江西省建筑陶瓷产业基地清洁工业燃气项目主体装置 EPC 总承包	开车工程师	济民可信(高安)清洁能源有限公司 0795-5488199
2015-2019	马苏合成氨尿素项目 EPC 合成氨:2050 吨/日；尿素:3250 吨/日	开车工程师	马苏石化工业有限公司 +98 912 549 3267
2015-2018	印尼 PKG 合成氨尿素项目 EPC 合成氨：2000 吨/天；尿素：1725 吨/天	开车工程师	PT.Petrokimia Gresik

身份证



职称证



注册化工工程师

使用有效期: 2025年11月04日
- 2026年05月03日





中华人民共和国注册化工工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册化工工程师的执
业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执
业。

姓 名: 鞠吉

性 别: 男

出生日期: 1989年10月01日

注册编号: F20234200356

聘用单位: 中国五环工程有限公司

注册有效期: 2023年10月24日-2026年12月31日



个人签名:

签名日期:



发证日期: 2023年10月24日

中华人民共和国
住房和城乡建设部



8.11 机泵机修专业负责人简历

姓名	文睿	性别	男	年龄	37	参加工作时间	2014 年
职务	机泵机修设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	11 年
注册执业证书名称		/			专业名称	流体机械工程	
注册执业证书编号		/					
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建） 天然气有限责任公司 18659105869	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有 限责任公司 0513-83653115	
2021-2022	连云港石化有限公司新增 2#乙烷低温罐项目详细设计 含：1 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019	
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC 含：3 座 85,000m³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 5 万 m³ 丁烷双金属全容储罐				专业负责人	广西华谊新材料有限公司 0777-5380000	
2020-2023	山东滨华新材料有限公司滨州临港化工产业园首站项目设计及 4 座 8 万 m³ 低温储罐 EPC 总承包项目 含：2 座 8 万 m³ 丙烷双金属全容储罐和 2 座				专业负责人	山东滨华新材料有限公司 0543-2118000	

	8 万 m ³ 丁烷双金属全容储罐		
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港 吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含: 1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	专业负责人	广汇能源综合物流发展有 限责任公司 0513-83653115
2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港 吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含: 1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	专业负责人	广汇能源综合物流发展有 限责任公司 0513-83653115
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工 图设计 含: 1 座 4 万 m ³ 液氨双金属壁全包容储罐	专业负责人	中国核工业二三建设有限 公司 010-57968823
2018-2021	天津渤化化工发展有限公司“两化”搬迁改造 项目专用罐区-低温乙烯储罐 EPC 总承包项 目 含: 1 座 5 万 m ³ 乙烯预应力混凝土全容储罐	专业负责人	天津渤化化工发展有限公 司 022-58980575
2017-2019	河南能化精细化工提质增效综合技改项目详 细设计 年产 10 万吨 1,4-丁二醇	设计人员	河南能源化工集团精细化 工有限公司 0392-2927975
2016-2017	山西煤层气(天然气)集输有限公司襄垣液 化调峰储备集散中心项目详细设计 含: 1 座 1 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计人员	八冶建设集团有限公司 0935-8225201 刘经理
2015-2017	云南云天石化有限公司年产 15 万吨聚丙 烯项目详细设计	设计人员	云南云天石化有限公司 0871-64325687

身份证



职称证



8.12 分析化验专业负责人简历

姓名	周瑶	性别	男	年龄	43	参加工作时间	2007 年
职务	分析化验高级设计师	职称	高级工程师	学历	本科	从事工程建设工作年限	18 年
注册执业证书名称		/			专业名称	化工工艺	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司 18659105869	
2022-2024	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程初步设计和施工图设计 含：42 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站				专业负责人	山东鑫海科技股份有限公司 0539-5252199	
2021-2022	连云港石化有限公司新增 2#乙烷低温罐项目详细设计 含：1 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019	
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC 含：3 座 85,000m³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 5 万 m³ 丁烷双金属全容储罐				专业负责人	广西华谊新材料有限公司 0777-5380000	
2020-2023	山东滨华新材料有限公司滨州临港化工产业园首站项目设计及 4 座 8 万 m³ 低温储罐 EPC 总承包项目 含：2 座 8 万 m³ 丙烷双金属全容储罐和				专业负责人	山东滨华新材料有限公司 0543-2118000	

	2 座 8 万 m ³ 丁烷双金属全容储罐		
2020-2022	印尼泗水氨罐项目-格雷西克氨接收/贮存站项目 EPC 液氨卸船能力为 275 MT/h, 氨罐储存能力 6000t。	专业负责人	PT Parna Maspion Sejahtra +62 817 9910 088
2020-2023	东华能源茂名烷烃资源综合利用项目配套罐区（一期）项目低温罐区项目 EPC 含：2 座 8 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐 1 座 8 万 m ³ 丁烷双金属全容储罐	专业负责人	东华能源（茂名）有限公司 15071072566
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气（LNG）储运调峰工程 295 万吨/年 LNG 项目接收站工程详细设计 含：3 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐	专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803
2019-2020	齐翔腾达（莱州）储运有限公司莱州港 LPG 罐区项目详细设计 含：2 座 8 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 8 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	齐翔腾达（莱州）储运有限公司 15972211269
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工图设计 含：1 座 4 万 m ³ 液氨双金属壁全包容储罐	专业负责人	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823
2018-2019	江苏三木物流有限公司 45 万吨/年丙烷脱氢配套低温罐区项目详细设计 含：2 座 8 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 4 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	江苏三木物流有限公司 0523-87511718
2017-2018	浙江卫星能源有限公司年产 45 万吨丙烯及 30 万吨聚丙烯二期工程配套低温罐区项目详设	专业负责人	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027

	含：2座6万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1座3.5万 m ³ 丙烯双金属全容储罐		
2012-2014	浙江卫星能源有限公司低温双防丙烷罐 及系统配套项目详细设计 含：3座6万 m ³ 丙烷双金属全容储罐	专业负责人	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027
2011-2014	中海石油海南天然气有限公司海南液化 天然气（LNG）站线项目 EPC 总承包 含：300万吨/年 LNG 接收站工程设计、 2座16万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施	专业负责人	海南天然气有限公司 13876540102
2006-2010	上海液化天然气有限责任公司上海 LNG 接收站项目 EPC 总承包 300万吨/年 LNG 接收站、3座16.5万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配 套公用工程和辅助设施	设计人员	上海液化天然气有限责任 公司 13701612329

身份证



职称证



8.13 水处理专业负责人简历

姓名	王昊	性别	男	年龄	36	参加工作时间	2014 年
职务	给排水设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	11 年
注册执业证书名称		/			专业名称	环境工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	巴斯夫（广东）一体化项目中央罐区液化烃储运工程 EPC 总承包 含：2 座 16 万 m³ 丁烷预应力混凝土全容储罐、1 座 10 万 m³ 乙烯预应力混凝土全容储罐、1 座 4 万 m³ 丙烯预应力混凝土全容储罐				专业负责人	巴斯夫一体化基地（广东）有限公司 021-20391898	
2022-2024	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程初步设计和施工图设计 含：42 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站				专业负责人	山东鑫海科技股份有限公司 0539-5252199	
2020-2024	江苏嘉盛燃气有限公司嘉盛 LNG 储备调峰站 EPC 总承包 含：100 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 2 座 10 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏嘉盛燃气有限公司 021-61859615	
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工图设计 含：1 座 4 万 m³ 液氨双金属壁全包容储罐				专业负责人	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823	
2018-2020	连云港石化有限公司 3 座 16 万 m³ 低温罐区项目详细设计 含：3 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				设计人员	连云港石化有限公司 13757345019	
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/年精细化学品示范项目详细工程设计				设计人员	内蒙古伊泰化工有限责任公司 010-69667701	

身份证



职称证



8.14 消防专业负责人简历

姓名	李洪	性别	男	年龄	39	参加工作时间		2010 年
职务	消防高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限		15 年
注册执业证书名称		/			专业名称		消防工程	
注册执业证书编号		/					工程师	
重点工程业绩								
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话		
2022-2024	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程初步设计和施工图设计 含：42 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站				专业负责人	山东鑫海科技股份有限公司 0539-5252199 王经理		
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115		
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC				专业负责人	广西华谊新材料有限公司 0777-5380000		
2020-2021	福州中民 5#10 万 m³ 丙烷(丙烯)、6#10 万 m³ 丙烷低温罐区项目详细设计 含：2 座万 m³ 丙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	福州中民新能源有限公司 18305944787		
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工图设计 含：1 座 4 万 m³ 液氨双金属壁全包容储罐				专业负责人	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823		
2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司		

	站 2#16 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐		0513-83653115
2018-2019	江苏三木物流有限公司 45 万吨/年丙烷 脱氢配套低温罐区项目详细设计 含：2 座 8 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐 和 1 座 4 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	江苏三木物流有限公司 0523-87511718
2017-2020	宜都兴发化工有限公司 300 万吨/年低品 位胶磷矿选矿及深加工项目 40 万吨/年 湿法磷酸装置 EPC 总承包	设计人员	宜都兴发化工有限公司 0717-4788888
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/ 年精细化学品示范项目详细工程设计	设计人员	内蒙古伊泰化工有限责任公司 010-69667701

身份证



职称证



8.15 给排水专业负责人简历

姓名	陈超	性别	男	年龄	44	参加工作时间	2003 年
职务	给排水高级设计师	职称	高级工程师	学历	本科	从事工程建设工作年限	22 年
注册执业证书名称		/			专业名称	给水排水	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司 18659105869	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	
2020-2022	印尼泗水氨罐项目-格雷西克氨接收/贮存站项目 EPC 液氨卸船能力为 275 MT/h，氨罐储存能力 6000t。				专业负责人	PT Parna Maspion Sejahtra +62 817 9910 088	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803	
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	

2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐	专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115
2018-2021	天津渤化化工发展有限公司“两化”搬迁改造项目专用罐区-低温乙烯储罐 EPC 总承包项目 含：1 座 5 万 m ³ 乙烯预应力混凝土全容储罐	专业负责人	天津渤化化工发展有限公司 022-58980575
2015-2019	马苏合成氨尿素项目 EPC 合成氨:2050 吨/日；尿素:3250 吨/日	专业负责人	马苏石化工业有限公司 +98 912 549 3267
2011-2014	中海石油海南天然气有限公司海南液化天然气（LNG）站线项目 EPC 总承包 含：300 万吨/年 LNG 接收站工程设计、2 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施	专业负责人	海南天然气有限公司 13876540102

身份证



职称证



8.16 材控应力专业负责人简历

姓名	吴菁	性别	女	年龄	46	参加工作时间	2003 年
职务	材控应力高级设计师	职称	高级工程师	学历	本科	从事工程建设工作年限	22 年
注册执业证书名称		/			专业名称	过程装备与控制工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	巴斯夫（广东）一体化项目中央罐区液化烃储运工程 EPC 总承包 含：2 座 16 万 m³丁烷预应力混凝土全容储罐、1 座 10 万 m³乙烯预应力混凝土全容储罐、1 座 4 万 m³丙烯预应力混凝土全容储罐				专业负责人	巴斯夫一体化基地（广东）有限公司 021-20391898	
2022-2024	江苏国信液化天然气有限公司如东液化天然气接收站工程 4#储罐及工艺装置区扩建项目初步设计和施工图设计 含：305 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 1 座 20 万 m³预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏国信液化天然气有限公司 025-86771803	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程及 3 座 20 万 m³预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m³预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	广汇能源综合物流发展有限责任公司 0513-83653115	
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC					广西华谊新材料有限公司 0777-5380000	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计				专业负责人	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803	

	含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐		
2019-2023	中石油西南院设计外协项目施工图设计 含：1 座 8 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐	专业负责人	中国石油工程建设有限公司 西南分公司 027-81927350
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目施工图设计 含：1 座 4 万 m ³ 液氨双金属壁全包容储罐	专业负责人	中国核工业二三建设有限公司 010-57968823
2017-2018	浙江卫星能源有限公司年产 45 万吨丙烯及 30 万吨聚丙烯二期工程配套低温罐区项目详设 含：2 座 6 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 3.5 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027
2016-2017	山西煤层气（天然气）集输有限公司襄垣液化调峰储备集散中心项目 含：1 座 1 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	专业负责人	八冶建设集团有限公司 0935-8225201
2011-2014	中海石油海南天然气有限公司海南液化天然气（LNG）站线项目 EPC 总承包 含：300 万吨/年 LNG 接收站工程设计、2 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施	专业负责人	海南天然气有限公司 13876540102
2010-2013	武汉市燃气热力集团有限公司安山 LNG 液化储存基地项目详细设计 含：1 座 2 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计人员	武汉市燃气热力集团有限公司 027-85358900
2006-2010	上海液化天然气有限责任公司上海 LNG 接收站项目 EPC 总承包 含：300 万吨/年 LNG 接收站、3 座 16.5 万 m ³ 预应力混凝土全容式 LNG 储罐及配套公用工程和辅助设施	设计人员	上海液化天然气有限责任公司 13701612329

身份证



职称证



8.17 电信专业负责人简历

姓名	张鹏锴	性别	男	年龄	40	参加工作时间	2013 年
职务	电信高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	12 年
注册执业证书名称		/			专业名称	信息与通信工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2025-2025	国投洋浦油储 T1 罐区原油储罐扩建项目设计 含：4×10万m³原油储罐及配套的公用工程				专业负责人	国投（洋浦）油气储运有限公司 17384699813	
2023-2025	广东云硫 10 万吨年精制湿法磷酸项目半水-二水湿法磷酸装置 EPC 总承包				专业负责人	广东云硫环保新材料科技有限公司 0766-8615088	
2021-2022	广西华谊新材料有限公司 75 万吨/年丙烯及下游深加工一体化项目原料和产品罐区项目 EPC				专业负责人	广西华谊新材料有限公司 0777-5380000	
2021-2022	连云港石化有限公司新增 2#乙烷低温罐项目详细设计 含：1 座 16 万 m³乙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019	
2020-2023	山东滨华新材料有限公司滨州临港化工产业园首站项目设计及 4 座 8 万 m³低温储罐 EPC 总承包项目 含：2 座 8 万 m³丙烷双金属全容储罐和 2 座 8 万 m³丁烷双金属全容储罐				专业负责人	山东滨华新材料有限公司 0543-2118000	
2020-2022	印尼泗水氨罐项目-格雷西克氨接收/贮存站项目 EPC 液氨卸船能力为 275 MT/h，氨罐储存能力 6000t。				专业负责人	PT Parna Maspion Sejahtra +62 817 9910 088	

2019-2023	中石油西南院设计外协项目施工图设计 含：1 座 8 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐	专业负责人	中国石油工程建设有限公司 西南分公司 027-81927350
2018-2021	天津渤化化工发展有限公司“两化”搬迁改造项目专用罐区-低温乙烯储罐 EPC 总承包项目 含：1 座 5 万 m ³ 乙烯预应力混凝土全容储罐	专业负责人	天津渤化化工发展有限公司 022-58980575
2018-2020	连云港石化有限公司 3 座 16 万 m ³ 低温罐区项目详细设计 含：3 座 16 万 m ³ 乙烷预应力混凝土全容储罐	专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019
2017-2018	湖北三宁化工股份有限公司合成氨原料结构调整及联产 60 万吨/年乙二醇项目	设计人员	湖北三宁化工股份有限公司 0717-4140303
2015-2017	云南云天化石化有限公司年产 15 万吨聚丙烯项目详细设计	设计人员	云南云天化石化有限公司 0871-64325687
2014-2016	内蒙古伊泰化工有限责任公司 120 万吨/年精细化学品示范项目详细工程设计	设计人员	内蒙古伊泰化工有限责任公司 010-69667701
2010-2013	武汉市燃气热力集团有限公司安山 LNG 液化储存基地项目详细设计 含：1 座 2 万 m ³ 金属壁全包容 LNG 储罐	设计人员	武汉市燃气热力集团有限公司 027-85358900

身份证



职称证



8.18 结构专业负责人简历

姓名	赵灿	性别	男	年龄	32	参加工作时间	2019 年
职务	结构设计师	职称	工程师	学历	研究生	从事工程建设 工作年限	6 年
注册执业证书名称		/			专业名称	结构工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2022-2025	国家管网集团闽投（福建）天然气有限责任公司漳州液化天然气 LNG 项目接收站一期工程二阶段施工图设计 含：1 座 16 万 m ³ 预应力混凝土全包容储罐				设计人员	国家管网集团闽投（福建） 天然气有限责任公司 18659105869	
2022-2024	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程初步设计和施工图设计 含：42 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站				专业负责人	山东鑫海科技股份有限公司 0539-5252199	
2022-2024	江西省页岩气投资有限公司湖口液化天然气（LNG）储配项目二期工程 EPC 总承包 含：2 座 2.5 万 m ³ 预应力混凝土全容储罐				专业负责人	江西省页岩气投资有限公司 0791-88567369	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				设计人员	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115	
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m ³ LNG 储罐及配套工程 EPC 含：1 座 20 万 m ³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				设计人员	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115	

身份证



职称证



8.19 暖通空调专业负责人简历

姓名	卢阳	性别	男	年龄	36	参加工作时间	2015 年
职务	暖通空调高级设计师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	10 年
注册执业证书名称		/			专业名称	建筑环境与设备工程	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2020-2024	江苏嘉盛燃气有限公司嘉盛 LNG 储备调峰站 EPC 总承包 含：100 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 2 座 10 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				专业负责人	江苏嘉盛燃气有限公司 021-61859615	
2021-2022	连云港石化有限公司新增 2#乙烷低温罐项目详细设计 含：1 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	连云港石化有限公司 13757345019	
2020-2023	山东滨华新材料有限公司滨州临港化工产业园首站项目设计及 4 座 8 万 m³ 低温储罐 EPC 总承包项目 含：2 座 8 万 m³ 丙烷双金属全容储罐和 2 座 8 万 m³ 丁烷双金属全容储罐				专业负责人	山东滨华新材料有限公司 0543-2118000	
2019-2023	江苏省液化天然气有限公司液化天然气储运调峰工程详细设计 含：295 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容储罐				设计人员	江苏省液化天然气有限公司 025-86771803	
2018-2020	连云港石化有限公司 3 座 16 万 m³ 低温罐区项目详细设计 含：3 座 16 万 m³ 乙烷预应力混凝土全容储罐				设计人员	连云港石化有限公司 13757345019	
2015-2019	马苏合成氨尿素项目 EPC 合成氨:2050 吨/日；尿素:3250 吨/日				设计人员	马苏石化工业有限公司 +98 912 549 3267	

身份证



职称证



8.20 费用控制工程师简历

姓名	段礼杰	性别	男	年龄	38	参加工作时间	2011 年
职务	费用控制高级工程师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设工作年限	14 年
注册执业证书名称		/			专业名称	费用控制	
注册执业证书编号		/					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2021-2023	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 6#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含:1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				费控工程师	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115	
2019-2022	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 5#20 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含:1 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				费控工程师	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115	
2018-2020	广汇能源综合物流发展有限责任公司南通港吕四港区广汇能源 LNG 分销转运站 2#16 万 m³LNG 储罐及配套工程 EPC 含:1 座 16 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				费控工程师	广汇能源综合物流发展有限 责任公司 0513-83653115	
2015-2019	马苏合成氨尿素项目 EPC 合成氨:2050 吨/日; 尿素:3250 吨/日				费控工程师	马苏石化工业有限公司 +98 912 549 3267	
2013-2019	安阳九久化学科技有限公司 10 万吨/年保险粉项目				费控工程师	安阳九久化学科技有限公司 0372-5401416	
2011-2012	中化泉州石化有限公司 20 万吨/年聚丙烯项目 EPC				费控工程师	中化泉州石化有限公司 0595-36365658	

身份证



职称证



8.21 进度控制专业负责人简历

姓名	孙泉	性别	男	年龄	44	参加工作时间	2007
职务	进度高级 管理师	职称	高级工程师	学历	研究生	从事工程建设 工作年限	18 年
注册执业证书名称		一级注册结构工程师			专业名称	结构工程	
注册执业证书编号		S131500381					
重点工程业绩							
时 间	参加过的类似项目				担任职务	发包人及联系电话	
2025-2025	揭阳大南海石化工业区公共罐区设计项目 含：4 台 3000m³和 4 台 2000m³液化烃 储罐				专业负责人	揭阳广大化工储运有限公司 020-83050766	
2022-2024	淡水河谷印尼镍电一体化项目 LNG 接收站工程初步设计和施工图设计 含：42 万吨/年 LNG 项目接收站工程的 16 万方预应力混凝土 LNG 储罐及接收站				专业负责人	山东鑫海科技股份有限公司 0539-5252199	
2021-2024	潮州华瀛液化天然气接收站项目 EPC 总承包 含：600 万吨/年 LNG 项目接收站工程 及 3 座 20 万 m³ 预应力混凝土全包容 LNG 储罐				专业负责人	华瀛天然气股份有限公司 0768-3291899	
2020-2023	东华能源茂名烷烃资源综合利用项目配套罐区（一期）项目低温罐区项目 EPC 含：2 座 8 万 m³ 丙烷双金属全容储罐 1 座 8 万 m³ 丁烷双金属全容储罐				专业负责人	东华能源（茂名）有限公司 15071072566	
2020-2021	福州中民 5#10 万 m3 丙烷(丙烯)、6#10 万 m3 丙烷低温罐区项目详细设计 含：2 座万 m³ 丙烷预应力混凝土全容储罐				专业负责人	福州中民新能源有限公司 18305944787	

2019-2020	齐翔腾达（莱州）储运有限公司莱州港 LPG 罐区项目详细设计 含：2 座 8 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 8 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	齐翔腾达（莱州）储运有 限公司 15972211269
2019-2020	上海孚宝储罐二期 15#和 16#罐区项目 施工图设计 含：1 座 4 万 m ³ 液氨双金属壁全包容储 罐	专业负责人	中国核工业二三建设有限 公司 010-57968823
2017-2018	浙江卫星能源有限公司年产 45 万吨丙 烯及 30 万吨聚丙烯二期工程配套低温 罐区项目详设 含：2 座 6 万 m ³ 丙烷双金属全容储罐和 1 座 3.5 万 m ³ 丙烯双金属全容储罐	专业负责人	浙江卫星能源有限公司 0573-85812027
2015-2017	云南云天石化有限公司年产 15 万吨 聚丙烯项目详细设计	专业负责人	云南云天石化有限公司 0871-64325687
2012-2014	阳煤集团深州化肥有限公司 22 万吨/年 煤制乙二醇项目工程设计	专业负责人	阳煤集团深州化肥有限公 司 0318-3116750
2011-2012	中化泉州石化有限公司 20 万吨/年聚丙 烯项目 EPC	设计人员	中化泉州石化有限公司 0595-36365658
2009-2010	开封龙宇化工有限公司 4 万吨/年聚甲醛 装置 EPC	设计人员	开封龙宇化工有限公司 0378-2277809

身份证



职称证



注册结构工程师证




9. 其他

9.1 联合体牵头人未被“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入严重违法失信企业名单查询截图



9.2 联合体牵头人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人查询截图

**信用中国**
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

统一社会信用代码

站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

首页

信用动态

政策法规

信息公示

信用服务

信用研究

诚信文化

信用承诺

信易+

联合奖惩

个人信用

行业信用

城市信用


网站导航

严重失信主体名单查询

中国五环工程有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

9.3 联合体牵头人无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）



9.4 联合体牵头人法定代表人无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）



9.5 联合体牵头人关于完全响应招标文件否决性条款的承诺函

致：广东大鹏液化天然气有限公司，

我司，中国五环工程有限公司，作为本次投标的联合体牵头人，已认真研读并完全理解贵方发布的接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计招标文件（项目编号：2508-440343-04-01-589533001001）中关于投标文件否决性条款的全部内容（包括但不限于第 10.1 条至第 10.9 条）。现郑重作出如下承诺：

1. 近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算），我司及法定代表人无行贿犯罪记录；
2. 近 1 年内（从截标之日起倒算），我司未因串通投标、转包、以他人名义投标或违法分包等行为受到建设、交通或财政部门行政处罚；
3. 我司未因违反工程质量、安全生产管理规定被建设部门给予红色警示且处于警示期内；
4. 我司无拖欠工人工资被责令改正而未改正的情形；
5. 我司不存在依法应被拒绝投标的其他情形；
6. 我司未被建设或交通部门信用评价为红色且处于信用评价结果公示期内；
7. 近 3 年内（从截标之日起倒算），我司未被本项目招标人履约评价为不合格；
8. 近 2 年内（从截标之日起倒算），我司无放弃中标资格、拒不签订合同或拒不提供履约担保的情形；
9. 我司未因违反工程质量、安全生产管理规定，或因串通投标、转包、以他人名义投标或违法分包等行为，正在接受建设、交通或财政部门立案调查。

承诺人（盖章）：中国五环工程有限公司

日期：2025 年 11 月 5 日



9.6 联合体成员未被“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入严重违法失信企业名单查询截图



9.7 联合体成员未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人查询截图

信用信息

中冀建勘集团有限公司

搜索

信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

中冀建勘集团有限公司

存续

守信激励对象

统一社会信用代码：91130000104323074B

重要提示：

1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照[信用信息公示异议申诉指南](#)提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照[行政处罚信息信用修复流程指引](#)提出信用修复申请。

2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。

3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。

4.因篇幅有限，单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	李华伟	企业类型	其他有限责任公司
成立日期	2002-03-29	住所	河北省石家庄市鹿泉区槐安西路555号

行政管理27

诚实守信6

严重失信0

经营异常0

信用承诺15

信用评价0

司法判决0

其他0

很抱歉，没有找到您搜索的数据

9.8 联合体成员无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）



9.9 联合体成员法定代表人无行贿犯罪行为证明（中国裁判文书网查询截图）



9.10 联合体成员关于完全响应招标文件否决性条款的承诺函

联合体成员关于完全响应招标文件否决性条款的承诺函

致：广东大鹏液化天然气有限公司，

我司，中冀建勘集团有限公司，作为本次投标的联合体成员，已认真研读并完全理解贵方发布的接收站开架式气化器更新改造项目勘察设计招标文件（项目编号：2508-440343-04-01-589533001001）中关于投标文件否决性条款的全部内容（包括但不限于第 10.1 条至第 10.9 条）。现郑重作出如下承诺：

1. 近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算），我司及法定代表人无行贿犯罪记录；
2. 近 1 年内（从截标之日起倒算），我司未因串通投标、转包、以他人名义投标或违法分包等行为受到建设、交通或财政部门行政处罚；
3. 我司未因违反工程质量、安全生产管理规定被建设部门给予红色警示且处于警示期内；
4. 我司无拖欠工人工资被责令改正而未改正的情形；
5. 我司不存在依法应被拒绝投标的其他情形；
6. 我司未被建设或交通部门信用评价为红色且处于信用评价结果公示期内；
7. 近 3 年内（从截标之日起倒算），我司未被本项目招标人履约评价为不合格；
8. 近 2 年内（从截标之日起倒算），我司无放弃中标资格、拒不签订合同或拒不提供履约担保的情形；
9. 我司未因违反工程质量、安全生产管理规定，或因串通投标、转包、以他人名义投标或违法分包等行为，正在接受建设、交通或财政部门立案调查。

承诺人（盖章）：中冀建勘集团有限公司

日期：2025 年 11 月 5 日

