

标段编号：2020-440327-45-02-014379005001

深圳市建设工程监理招标投标 文件

标段名称：深圳市天然气储备与调峰库二期扩建工程EPC总承包项目
(监理)

投标文件内容：资格审查文件

投标人：广东顺业石油化工有限公司

日期：2024年10月14日



资格审查文件目录

1、投标人独立法人或合伙制企业或其他组织的资格证明文件（包括营业执照或其他组织证明扫描件）	3
2、投标人符合招标文件要求的资质证书（扫描件）	4
3、投标人拟派出项目总监执业资格注册证书（扫描件）	6
4、符合招标文件第二章（投标须知/一、投标须知前附表/ 13）投标人业绩要求：要求的投标人业绩文件及其证明材料（原件或复印件扫描件）	9
(1) 江苏滨海液化天然气(LNG)一期扩建工程接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工监理	12
合同扫描件	12
已完工证明	17
(2) 中国石油江苏 LNG 项目接收站工程监理	19
合同扫描件	19
已完工证明	24
(3) 中石油江苏 LNG 项目 3#储罐工程监理	28
合同扫描件	29
已完工证明	34
(4) 江苏 LNG 二期项目接收站工程监理	36
合同扫描件	36
已完工证明	43
(5) 广州 LNG 应急调峰储气库项目工程监理	46
合同扫描件	46
已完工证明	52
(6) 广东大鹏液化天然气接收站项目	59
合同扫描件	60
已完工证明	64
(7) 广东大鹏 LNG 接收站四号罐工程项目监理服务	70
合同扫描件	71
已完工证明	76
5、投标文件签章自查表（仅用于投标人生成文件时自查之用，是否提供该表格不作为否决项。）	80
6、投标担保证明文件扫描件（如银行保函、保证金、投标保证保险合同或保险单等）	81
7、招标人要求提供的与投标人条件审查有关的其他资格证明材料：（必须详细、明确、足以证明资格条件）。	82



广东顺业石油化工建设监理有限公司

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

投标人《企业法人营业执照》（扫描件）

		营业执照 (副本)		 <small>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。</small>	
编号: S0312020007559G(4-1)	统一社会信用代码 91440000231126524A	名称 广东顺业石油化工建设监理有限公司	注册资本 壹仟万元 (人民币)	成立日期 1996年09月18日	登记机关 2024年07月
类型 其他有限责任公司	法定代表人 陈楷密	经营范围 专业技术服务业 (具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询, 网址: http://www.gsxt.gov.cn/ 。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。)	住所 广州市荔湾区沙面大街64号三层		

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>

国家市场监督管理总局监制



广东顺业石油化工建设监理有限公司

2、投标人符合招标文件要求的资质证书（扫描件）

投标人《工程监理资质证书》（扫描件）








广东顺业石油化工建设监理有限公司

源

企业名称	广东顺业石油化工建设监理有限公司		
详细地址	广东省广州市荔湾区沙面大街64号三层		
建立时间	1996年09月18日		
注册资本金	1000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91440000231126524A		
经济性质	其他有限责任公司		
证书编号	E144002015-4/1		
有效期	至2029年06月25日		
法定代表人	黄和美	职务	董事长
单位负责人	黄和美	职务	总经理
技术负责人	梁永波	职称或执业资格	高级工程师
备注:	原发证日期: 2003年11月21日		

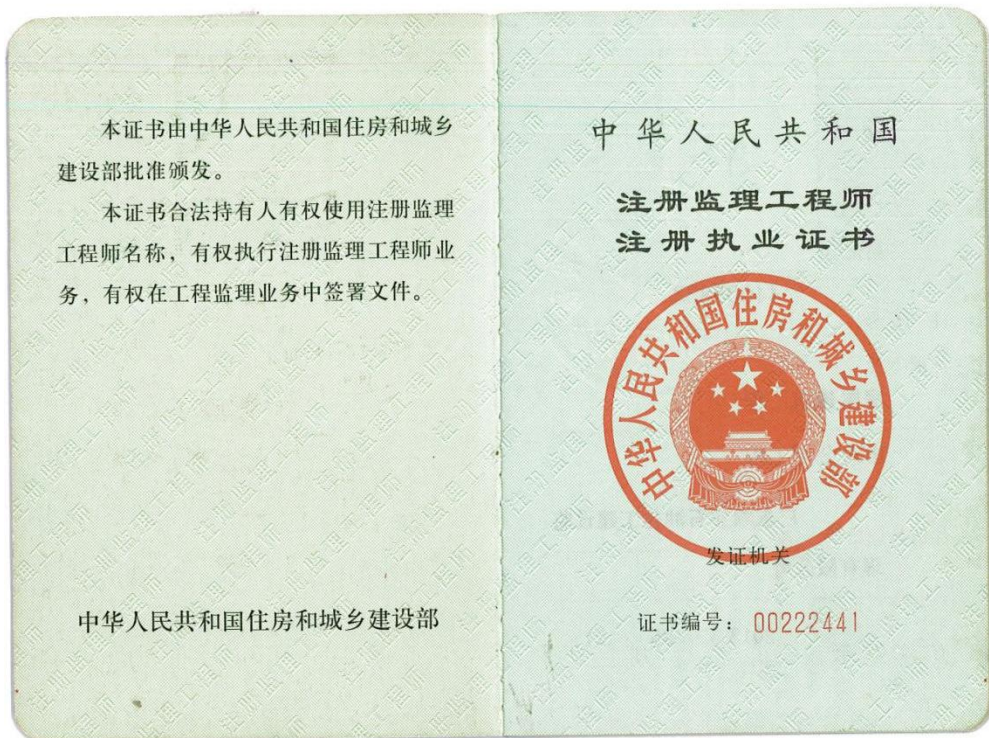
业务范围
房屋建筑工程监理甲级; 化工石油工程监理甲级; 市政公用工程监理甲级。 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*****


证书延期
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日

企业变更栏
法定代表人变更为: 陈楷铭。 企业负责人变更为: 陈楷铭。 *****

2024 年 08 月 08 日
详细地址变更为: 广州市荔湾区沙面大街 64 号三层。 *****

2024 年 09 月 04 日
变更核准机关(章)
年 月 日



3、投标人拟派出项目总监执业资格注册证书（扫描件）





修内-00035578 材 366

执业印章

备注

延续/变更注册记录

有效期至: 2016 年 05 月 21 日

No. 00035578 认定机关 (签章) 2013 年 6 月 19 日

延续/变更注册记录

有效期至: 2019 年 05 月 21 日

No. 00202476 认定机关 (签章) 2016 年 5 月 14 日

备注

延续/变更注册记录

有效期至: 2022 年 05 月 21 日

No. 00460608 认定机关 (签章) 2019 年 3 月 28 日

延续/变更注册记录

注册专业变更为: 房屋建筑工程 化工石油工程

No. 00488987 认定机关 (签章) 2020 年 2 月 18 日

备注

延续/变更注册记录

有效期至: 2025 年 05 月 21 日

No. 00835963 认定机关 (签章) 2022 年 03 月 31 日



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

序号	合同名称	业主单位	合同金额 (万元)	开、完工 日期	是否 已完工	工程内容、 项目规模	监理类型： LNG 接收站 整体监理或 单独储罐监理	储罐类型 是否为 LNG 全包 容混凝土 储罐	内罐是 否为 9%Ni 钢板
1	江苏滨海液化天然气(LNG)一期扩建工程接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工监理	中海油江苏天然气有限责任公司	1831.7748	2021-09-10 2024-09-10	是	2 座(9#和 10#) 27 万方 LNG 储罐及工艺厂	整体监理	是	是
2	中国石油江苏 LNG 项目接收站工程监理	中国石油天然气股份有限公司江苏液化天然气项目经理部	1398.178	2008-07-28 2011-06-10	是	接收站采用再冷凝工艺方案，一期安装开架式气化器 ORV3 台、浸没燃烧式气化器 SCV2 台，建设 16 万立方米储罐 2 座	整体监理	是	是



序号	合同名称	业主单位	合同金额 (万元)	开、完工 日期	是否 已完工	工程内容、 项目规模	监理类型： LNG 接收站 整体监理或 单独储罐监理	储罐类型 是否为 LNG 全包 容混凝土 储罐	内罐是 否为 9%Ni 钢板
3	中石油江苏 LNG 项目 3#储罐工 程监理	中石油江苏 液化天然气 有限公司	657	2010-09-15 2012-12-04	是	新增 1 台 16 万立方米的 LNG 储罐，并增加相应的配套设施、工艺管道和输送设备	单独储罐监理	是	是
4	江苏 LNG 二期项 目接收站工程监 理	中石油江苏 液化天然气 有限公司	837.703	2013-09-07 2016-12-19	是	二期扩建到 650 万吨/年。新增 1 台 20 万立方米的 LNG 储罐，4 台 LNG 低压外输泵(单台能力 460 立方米/小时)，2 台 LNG 高压输出泵(单台能力 450 立方米/小时)，开架式汽化器(ORV)1 台(单台能力 200 吨/小时)，浸没燃烧式汽化器(SCV)2 台(单台能力 200 吨/小时)，并增加相应的工艺管道和输送设备	单独储罐监理	是	是



序号	合同名称	业主单位	合同金额 (万元)	开、完工 日期	是否 已完工	工程内容、 项目规模	监理类型： LNG 接收站 整体监理或 单独储罐监理	储罐类型 是否为 LNG 全包容 混凝土 储罐	内罐是 否为 9%Ni 钢板
5	广州 LNG 应急调峰储气库项目工程监理	粤海（番禺）石油化工储运开发有限公司	1548.7395	2019-09-29 2023-04-30	是	本项目满足广州市天然气应急外输 10 天的要求，最大外输气化能力按照应急量加上调峰量，为 62*104Nm ³ /h，设计周转规模为 100 万吨/年，建设 2 座有效容积为 160000m ³ 的全包容式混凝土顶 LNG 储罐及相应配套工艺及公用工程，槽车装车能力满足周边区域的 LNG 需求	整体监理	是	是
6	广东大鹏液化天然气接收站项目	广东大鹏液化天然气有限公司	1550.00	2004-07 2006-05	是	一号、二号、三号罐共 48 万 m ³ 的低温液化天然气储罐	整体监理	是	是
7	广东大鹏 LNG 接收站四号罐工程项目监理服务	广东大鹏液化天然气有限公司	680.0347	2012-12-30 2016-09-05	是	设施主要包括四号罐 (160000m ³) 和第三台 BOG 压缩机及公用工程	单独储罐监理	是	是



广东顺业石油化工有限公司

(1) 江苏滨海液化天然气(LNG)一期扩建工程接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工监理

合同扫描件

江苏滨海液化天然气(LNG)一期扩建工程
接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工
监理合同

(合同编号: JSLNG-SH-FW-20210820-020)

委托人: 中海油江苏天然气有限责任公司

监理人: 广东顺业石油化工有限公司

签订地点: 江苏南京

签订时间: 2021年9月

苏青



第一部分 合同协议书

委托人：中海油江苏天然气有限责任公司

注册地址/住址：盐城市滨海港工业园区海油路南侧

监理人：广东顺业石油化工建设监理有限公司

注册地址/住址：广东省广州市荔湾区沙面大街 64 号三层

鉴于，委托人是一家根据中华人民共和国法律合法设立并存续的企业，拟在江苏盐城滨海港区投资建设江苏滨海液化天然气（LNG）一期扩建工程接收站扩建项目；

鉴于，监理人是一家根据中华人民共和国法律合法设立并存续的企业，具备提供符合合同要求的江苏滨海液化天然气（LNG）一期扩建工程接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工监理服务的全部资质、资格和条件；

鉴于，监理人在提供工程监理服务方面具有较强的专业能力和良好信誉，愿意根据合同的约定向委托人提供江苏滨海液化天然气（LNG）一期扩建工程接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工的监理服务；

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》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，双方订立合同如下：

一、工程概况

1.1 工程名称：中海油江苏滨海液化天然气（LNG）一期扩建工程接收站扩建项目储罐及工艺厂工程施工监理；

1.2 工程地点：江苏省盐城市滨海港工业园区；



二、监理范围

2.1 监理范围包括：本项目为新增 6 座 27 万方 LNG 储罐及配套设施，本标段为 2 座（9#和 10#）27 万方 LNG 储罐及工艺厂。本标段监理服务商的工作范围为 2 座 27 万方 LNG 储罐、工艺厂、消防站施工准备、工程施工、调试、验收全过程（含绿化工程及委托人临时委托的工程内容）的监理服务，还包括 2 年质保期（质保期定义以《建设工程质量管理条例》为准）内的监理服务。

三、监理期限

- 3.1 监理期限：暂定工期 35 个月，实际开始服务日期自委托人对监理人签署正式工作通知之日起算。
- 3.2 监理责任期：自本工程竣工验收合格之日起至其后满两年。

四、总监理工程师

4.1 总监理工程师姓名：王科军，身份证号码：362221196501051599，注册号：00222441。

五、监理酬金

5.1 监理酬金金额

监理酬金暂定总额为：RMB18,317,748.00（大写：人民币壹仟捌佰叁拾壹万柒仟柒佰肆拾捌元整）。暂估不含税总额为：RMB17,280,894.34（大写：人民币壹仟柒佰贰拾捌万零捌佰玖拾肆元叁角肆分），增值税税率【6%】，因政策变化导致适用税率变化的，应按照本合同约定的不含税价不变的原则，按照新适用税率，重新调整合同总价款（价税合计），并据此开具发票及付款，同时因前述条件导致合同总价的变化，不视为变更，据实结算。

5.2 监理酬金的支付



(本页无正文，为签章页)



委托人(盖章)

法定代表人或授权代表签字:

姓名: _____

职务: _____

2021年9月10日



监理单位(盖章)

法定代表人或授权代表签字:

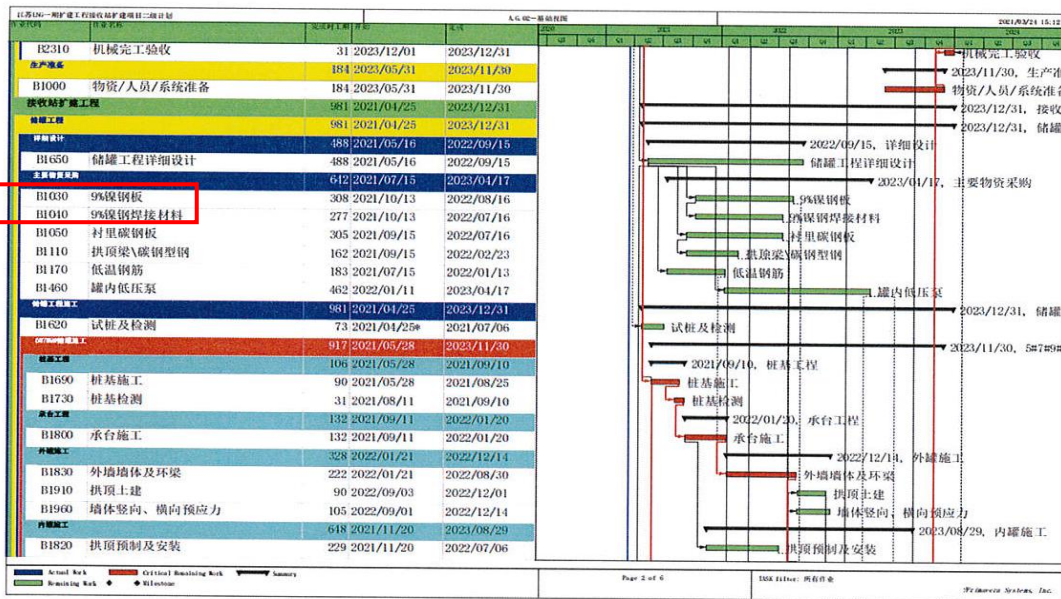
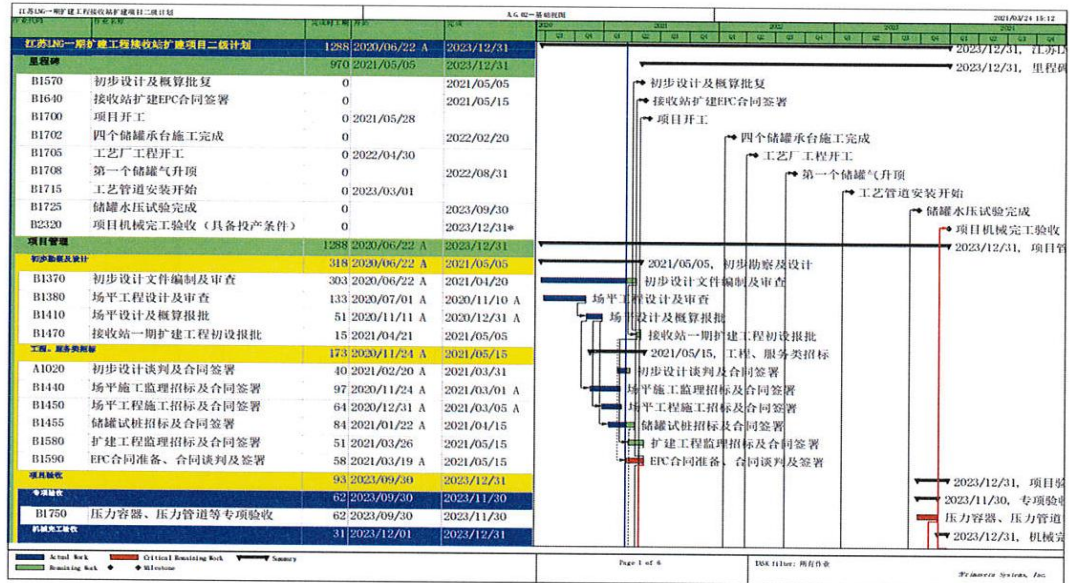
姓名: _____

职务: _____

2021年9月10日



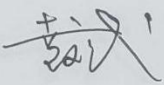
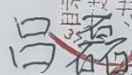


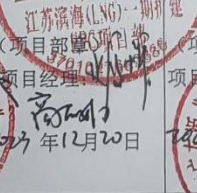

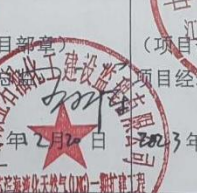

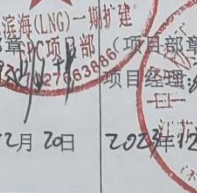



附录 2: 江苏滨海液化天然气 (LNG) 一期扩建工程接收站扩建项目实施计划



2



已完工证明

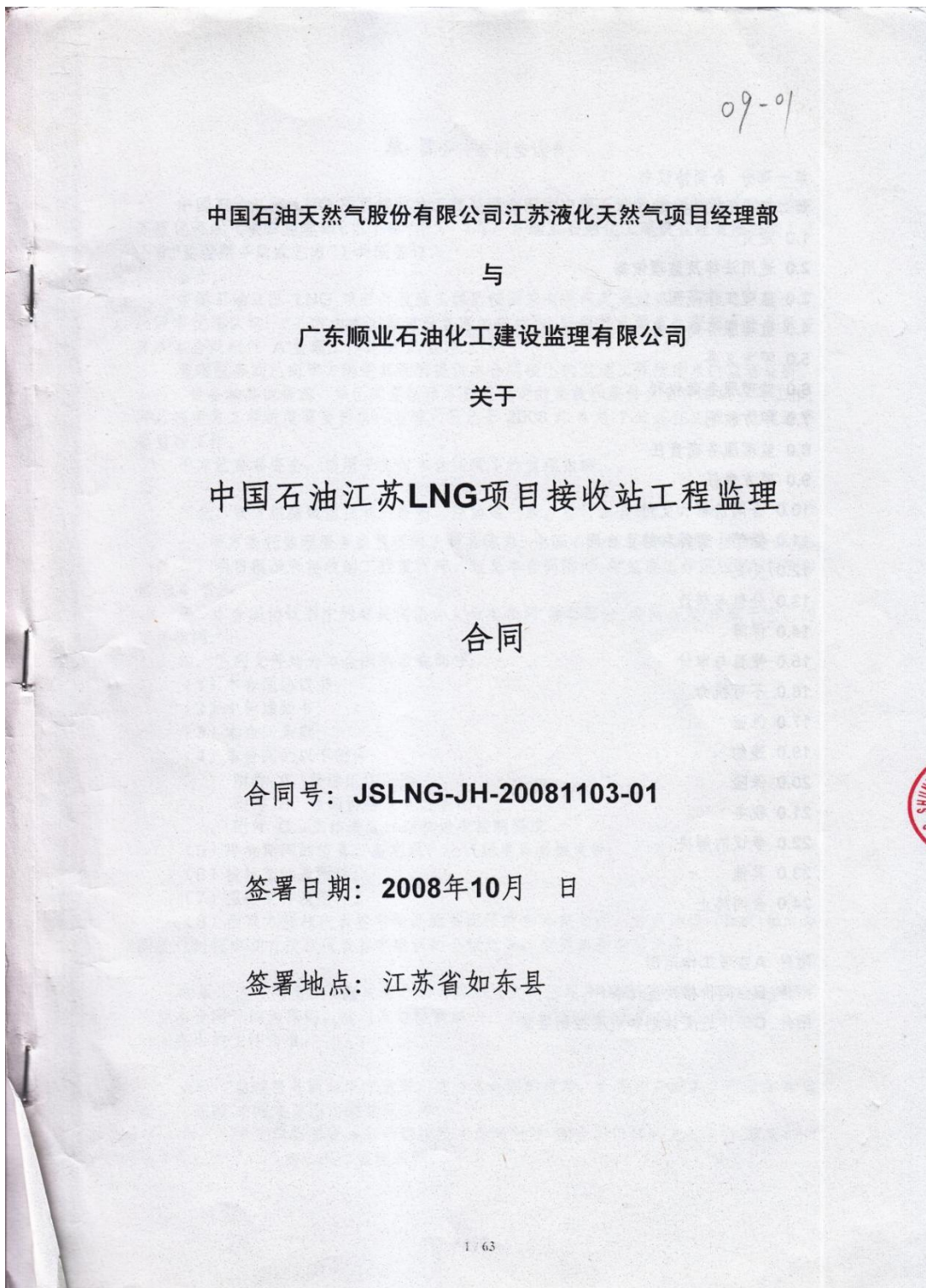
SH/T 3503—J106B		工程中间交接证书		工程名称: 江苏滨海液化天然气 (LNG) 一期扩建工程接收站扩建项目 (9#储罐)	
施工合同编号		SGLNGS06536SG/3		交接日期 年 月 日	
内容		<p>1. 1座容量为 270,000m³ 的全容混凝土 LNG 储罐所有设计、采购、施工安装和其他相关服务。</p> <p>其中 LNG9#储罐包含: 由 1 座 27 万方 LNG 混凝土全容储罐 (9#储罐) 内罐安装工程组成, 包括 1) 内罐本体预制安装; 2) 内罐附属设施预制安装; 3) 储罐其他机械安装工作, 包括但不限于钢平台、管线、电气、仪表、消防、特种设备 (悬臂吊、安全阀、真空阀等) 等。</p> <p>附: 施工尾项清单: 1 份。</p>			
接收意见		<p>《9#储罐》按设计文件内容对工程实物量已核实, 工程质量的初验资料及有关调试记录已审核验证, 对于安装专用工具和剩余随机备件、材料已进行清点, 对于尾项项目清单与实施方案已进行确认, 技术资料完整。质量问题整改完毕。 同意进行中间交接。</p> <p>使用单位负责 (代表) 人:  年 月 日</p>			
质量监督意见		<p>中间程序符合要求</p> <p>工程质量监督站长/组长: (监督站/组章)  年 月 日</p>			
建设单位	设计单位	监理单位	总承包单位	施工单位	
 项目经理:  2023年12月20日	 项目经理:  2023年12月20日	 项目经理:  2023年12月20日	 项目经理:  2023年12月20日	 项目经理:  2023年12月20日	





广东顺业石油化工建设监理有限公司

(2) 中国石油江苏 LNG 项目接收站工程监理
合同扫描件





第一部分 合同协议书

中国石油江苏 LNG 项目接收站工程监理合同由中国石油天然气股份有限公司江苏液化天然气项目经理部(以下称“甲方”)与广东顺业石油化工建设监理有限公司(以下称“监理服务商或乙方”)共同签订。

鉴于:

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

监理服务商已向甲方阐述其拥有提供本合同项下的监理工作所要求的监理资质、人员、设备和其他资源,并已同意按照本合同规定的条款和条件负责并完成监理工作;并已按甲方工程进度需要要求,监理人员已于 2008 年 8 月 7 日进驻工程建设现场开展监理工作。

甲方已自筹资金,将用于支付本合同项下的监理报酬。

因此,双方根据诚信互利的原则,经协商一致,签订本合同。

一、甲方委托监理服务商监理的工程名称为:中国石油江苏 LNG 项目接收站工程。

二、项目概况和接收站工程里程碑计划见本合同附件 A“监理工作范围”第 1 节和第 3.4 节。

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

四、下列文件均为本合同的组成部分:

(1) 本合同协议书;

(2) 中标通知书;

(3) 本合同条款;

(4) 本合同的以下附件:

附件 A 监理工作范围

附件 B 合同价格及支付条件

附件 C 工作进度计划和进度控制要求

(5) 评标期间的传真、备忘录、会议纪要等书面文件;

(6) 投标文件及附件;

(7) 招标文件及附件。

(8) 由双方授权代表签字确认的书面修改和补充文件、补充协议(如有)和本合同履行过程中双方授权代表签字确认的会议纪要、变更单和备忘录等。

如果上述合同文件各组成部分的内容相互之间出现异议或不一致,双方应以圆满实现本合同目的为原则,通过友好协商解决。若不同时间签署的文件出现差异,应以时间在后的文件为准。

五、 监理服务商向甲方承诺,按照本合同的规定,负责并完成本合同附件 A“监理工作范围”中规定范围内的监理工作。

六、 甲方向监理服务商承诺按照本合同附件 B“合同价格和支付条件”规定的付款条件、方式、币种,支付监理报酬。



七、 联系地址

甲方: 中国石油天然气股份有限公司江苏液化天然气项目经理部

地址: 江苏省南通市如东县友谊东路国际大酒店

联系人: 张洪林

电话: 0513-84151598

传真: 0513-84151888

E-MAIL: zhang_honglin@petrochina.com.cn

监理服务商: 广东顺业石油化工建设监理有限公司

地址: 中国广东省广州市沙面大街 69 号 3 楼

联系人: 姚朝阳

电话: 020-81216839

传真: 020-81217776

E-MAIL: chaoyang-yao@163.com

在本合同履行过程中, 双方的联系均应以书面函件为准。在不做紧急处理即可能导致人身、设备或工程事故的情况下可先口头或电话通知, 事后应在 24 小时内补做书面确认。

按照本条款, 一方如改变通信地址和联系人, 应及时通知对方。

本合同自 2008 年 8 月 7 日开始实施, 至本工程完工交付使用之日完成。

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

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

甲方: (公章)

中国石油天然气股份有限公司
江苏液化天然气项目经理部

法定代表人或授权代表签署:

(签署人职务与姓名) 总经理张成伟

本合同签订于: ____年____月____日



广东顺业石油化工建设监理有限公司

法定代表人或授权代表签署:

(签署人职务与姓名) 总经理罗侨本



附件 A 工作范围和要求

1. 项目简介

1.1 项目概况

江苏液化天然气项目接收站位于江苏省南通市如东县黄海海滨辐射沙洲的西太阳沙人工岛，配套码头港址选择在烂沙洋水道西部的深水区，地理坐标为：E121° 25' 35" /N32° 32' 50"。

江苏液化天然气项目由LNG人工岛工程、接收站工程、码头工程、海底管道工程及输气干线工程（由西气东输分公司建设）五大部分组成。

人工岛的平面形状为圆角矩形，总面积1.44平方公里，环岛岛堤总长4688米。江苏液化天然气项目接收站区块位于整个人工岛的东北侧，面积0.3平方公里，吹填方量353万立方米，堤心抛石33万立方米。人工岛通过12.6公里长的黄海大桥与陆岸相连。

接收站一期规模为LNG 350万吨/年，年平均提供天然气48亿立方米；二期规模LNG增至650万吨/年，年平均提供天然气87亿立方米；远期预留规模达到LNG 1000万吨/年。

接收站采用再冷凝工艺方案，一期安装开架式气化器ORV 3台、浸没燃烧式气化器SCV 2台，二期增加ORV、SCV气化器各1台。LNG存储采用Ni9钢内罐、预应力混凝土外罐及罐顶的全容式低温储罐，一期工程直接建设16万立方米储罐2座。

LNG码头设在北水道深槽末端的深水区，采用钢管桩基础墩台式结构，栈桥全长1970m，泊位岸线长度430米，满足载容量为12至27万立方米的LNG船型靠泊接卸。

海底管道起于接收站，终于如东分输站，总长约14km。设计压力10MPa，管道直径Φ1016mm。通过输气干线与冀宁联络线和西气东输一线联网。

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第40号《产业结构调整指导目录（2005年本）》，本项目为“原油、天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设”类项目，是绿色能源项目，属国家鼓励类内资项目。

1.2 进展状况

1、2005年4月29日，国家发展改革委给江苏省人民政府办公厅、中国石油天然气集团公司办公厅下发《国家发展改革委办公厅关于同意江苏LNG项目开展前期工作的



附件 B: 合同价格及支付条件

1. 总则

1.1 本合同总价为人民币壹仟叁佰玖拾捌万壹仟柒佰捌拾元 (¥13981780.00 元)。本附件B规定的固定人工日综合单价部分已包括了监理服务商按甲方要求派遣的各类人员每天工作 8 小时所需每人每天的全部报酬。除此之外, 甲方不再向监理服务商支付任何其他报酬 (经甲方批准的加班除外)。

- 设备、材料采办监理包括但不限于:

- (1) 项目管理和支持服务;

- (2) 所提供监理服务人员的工资、补贴、福利、奖金、国家和地方政府法规所规定的医疗、保健、保险、劳保等;

- (3) 所提供监理服务人员的通讯费、服务费等;

- (4) 所提供的设备和软件使用费 (如有);

- (5) 常规检测项目平行校验检验试验费、抽检检测费、检测仪器设施购置费摊销;

- (6) 税金;

- (7) 财务费用;

- (8) 风险和利润;

- (9) 其它一切与履行设备、材料采办监理有关的费用。

- 施工监理包括但不限于:

- (1) 项目管理和支持服务;







- (2) 所提供监理服务人员的工资、补贴、福利、奖金、国家和地方政府法规所规定的医疗、保健、保险、劳保等;

- (3) 所提供监理服务人员的通讯费、服务费、办公用品费等



已完工证明



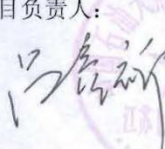



SY01-025

江苏 LNG 接收站工程	中间交接证书		单项工程名称： 江苏 LNG 接收站工程
			单项工程编号： JSLNG-001
单位工程名称	T1201 储罐安装工程	单位工程编号	JALNG-121A
<p>中间交接内容：</p> <p>T1201 储罐安装工程范围内的（外罐底板、二次底板、内罐底板、内罐壁板、罐顶结构梁、罐顶板、罐顶抗压环、罐顶导轨、铝顶板、热角保护、储罐附件、罐外部结构、平台梯子、罐螺柱、罐内管线、防腐安装、绝热安装）所有安装工作均已完成，并符合设计和规范要求，达到工程中间交接条件。</p> <p>工程接收意见：</p> <p style="text-align: center;">同意接收。</p> <p style="text-align: right;">工程接收日期： 2011 年 6 月 10 日</p>			
总 承 包 单 位	设 计 单 位	施 工 单 位	
项目负责人：  （公章） 2011 年 6 月 19 日	项目负责人：  （公章） 2011 年 6 月 19 日	项目负责人：  （公章） 2011 年 6 月 19 日	
建 设 单 位（生产）	建 设 单 位（工程）	监 理 单 位	
负责人：  （公章） 2011 年 6 月 10 日	负责人：  （公章） 2011 年 6 月 10 日	总监理工程师：  （公章） 2011 年 6 月 10 日	

0193



SY01-025

江苏 LNG 接收站工程	中间交接证书	单项工程名称： 江苏 LNG 接收站工程	
		单项工程编号： JSLNG-001	
单位工程名称	T1202 储罐安装工程	单位工程编号	JALNG-122A
<p>中间交接内容：</p> <p>T1202 储罐安装工程范围内的（外罐底板、二次底板、内罐底板、内罐壁板、罐顶结构梁、罐顶板、罐顶抗压环、罐顶导轨、铝顶板、热角保护、储罐附件、罐外部结构、平台梯子、罐螺栓、罐内管线、防腐安装、绝热安装）所有安装工作均已完成，并符合设计和规范要求，达到工程中间交接条件。</p> <p>工程接收意见：</p> <p style="text-align: center;">同意接收。</p> <p style="text-align: right;">工程接收日期： 2011年6月10日</p>			
总 承 包 单 位	设 计 单 位	施 工 单 位	
项目负责人：  （公章） 2011年4月19日	项目负责人：  （公章） 2011年4月19日	项目负责人：  （公章） 2011年4月19日	
建 设 单 位（生产）	建 设 单 位（工程）	监 理 单 位	
负责人：  （公章） 2011年6月10日	负责人：  （公章） 2011年6月10日	总监理工程师：  （公章） 2011年6月10日	



14

 中国寰球工程公司		单位工程质量验收记录		上海电力建筑工程公司	
GB50300-2001					
工程名称	T1201 储罐土建工程	结构类型		层数/建筑面积	
施工单位	上海电力建筑工程公司	技术负责人		开工日期	2008.7.28
项目经理	刘哲	项目技术负责人	林坚华	竣工日期	2011.3.30
序号	项 目	验收记录			验收结论
1	分部工程	共 6 分部, 经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部			同意验收
2	质量控制资料核查	共 8 项, 经审查符合要求 8 项, 经核定符合规范要求 8 项			同意验收
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 项, 符合要求 项, 共抽查 项, 符合要求 项 经返工处理符合要求 项			
4	观感质量验收	共抽查 项, 符合求 项, 不符合要求 项			
5	综合验收结论	同意验收			
	建设单位	监理单位	EPC 总包单位	施工单位	设计单位
参加验收单位	 (公章) 单位(项目)负责人: 洛晓东 2011年4月4日	 (公章) 总监工程师: 王中强 2011年4月6日	 (公章) 单位(项目)负责人: 刘哲 2011年4月5日	 (公章) 单位(项目)负责人: 刘哲 2011年4月4日	 (公章) 单位(项目)负责人: 刘哲 2011年4月5日

001



 中国寰球工程公司 CHINA GLOBAL ENGINEERING CO., LTD.		单位工程质量验收记录 GB50300-2001			上海电力建筑工程公司	
工程名称	T1202 储罐土建工程	结构类型		层数/建筑面积		
施工单位	上海电力建筑工程公司	技术负责人		开工日期	2008.7.28	
项目经理	刘哲	项目技术负责人	林坚华	竣工日期	2011.3.30	
序号	项 目	验收记录			验收结论	
1	分部工程	共 6 分部, 经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部			合格	
2	质量控制资料 核查	共 8 项, 经审查符合要求 8 项, 经核定符合规范要求 8 项			合格	
3	安全和主要使用 功能核查及 抽查结果	共核查 项, 符合要求 项, 共抽查 项, 符合要求 项 经返工处理符合要求 项				
4	观感质量验收	共抽查 项, 符合求 项, 不符合要求 项				
5	综合验收结论	同意验收				
	建设单位	监理单位	EPC 总包单位	施工单位	设计单位	
参加 验收 单位	 (公章) 单位(项目) 负责人: 吕晓东 2011年5月11日	 (公章) 中国石化 总监理工程师: 王利军 2011年4月6日	 (公章) 中国寰球工程公司 HQCEC 江苏 LNG 项目部 单位(项目) 负责人: 郭... 2011年4月5日	 (公章) 中国寰球工程公司 HQCEC 单位(项目) 负责人: 刘哲 2011年4月4日	 (公章) 中国寰球工程公司 HQCEC 单位(项目) 负责人: 王... 2011年4月5日	





广东顺业石油化工建设监理有限公司

(3) 中石油江苏 LNG 项目 3#储罐工程监理
合同扫描件

合同编号: JSLNG-GC-20090421

中石油江苏液化天然气有限公司

与

广东顺业石油化工建设监理有限公司

关于

中石油江苏LNG项目3#储罐工程监理合同

签署日期: 2009年3月15日

签署地点: 江苏省, 南通市



一、合同协议书

委托人（甲方）：中石油江苏液化天然气有限公司

监理人（乙方）：广东顺业石油化工建设监理有限公司

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程委托的监理服务和相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、委托人委托监理人监理的工程项目（以下简称“本项目”）概况如下

项目名称：中石油江苏 LNG 项目 3#储罐工程监理合同

项目地点：江苏省如东县

总投资：约 5 亿元

二、本合同中的有关词语含义与本合同第二部分《标准条件》中赋予它们的定义相同。

三、下列文件均为本合同的组成部分：

- 1、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；
- 2、合同协议书；
- 3、中标通知书；
- 4、本合同专用条件；以及，

附件一 《石油工程委托监理合同》HSE 合同

附件二 工程建设项目廉政责任书

附件三 发包人管理措施及监理违约处罚

附件四 监理考核细则

- 5、本合同通用条件；
- 6、评标期间的澄清等书面文件；
- 7、监理招标文件；
- 8、监理投标文件。

上述构成合同的文件应被认为是互为说明的。如果合同组成文件相关约定之间产生冲突，则以上述列示顺序，排列在前者具有优先解释效力；若相关组成文件属于同一顺序，则签署时间在后者具有优先解释效力。



四、监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条件中议定范围内的监理业务。

五、监理报酬

本工程是通过招标确定监理人，监理报酬根据监理人与委托人共同议定为（大写）陆佰伍拾柒万元整，（小写）6570000.00 元。 监理人的综合人工日单价为 550.35 元/人·日。

六、委托人向监理人承诺按照本合同注明的期限、方式、币种，向监理人支付监理报酬。

七、监理服务期

工程开工前两周~工程结算完成及附加工作所需要的时间。具体时间参见合同文件综合计划。

工程开工日期：2009 年 4 月

具备投产条件日期：2012 年 3 月

监理单位除在监理服务期内，开展正常的监理工作外，在工程质量保修期内，无偿提供监理服务。

八、在本合同履行过程中，双方的联系均应以书面函件为准。在不做出紧急处理即可能导致人身、设备或工程事故的情况下可先口头或电话通知，事后应在 24 小时内补做书面确认。

九、本合同于委托人住所地签订，一式十份，委托人执六份，监理人执四份，具有同等法律效力。

为此，立约双方代表在本协议上各自签字并加盖合同专用公章以资证明，双方签字盖章的最后日期为合同生效日期。

-----正文完-----



-----签署页无正文-----


甲方：(公章)
 中国石油天然气股份有限公司
 江苏液化天然气项目经理部

法定代表人或授权代表签署：

(签署人职务与姓名) 总经理张成伟



广东顺业石油化工建设监理有限公司

法定代表人或授权代表签署：

(签署人职务与姓名) 总经理罗侨本

住所：广州市沙面大街 69 号三楼
 电话：020-81216839
 传真：020-81217776
 开户银行：中国工商银行广州市十三行路支行
 账户：广东顺业石油化工建设监理有限公司
 帐号：3602006009002964609

日期：2009 年 3 月 15 日



零事故、零伤害、零环境危害。

（二）监理工作范围

监理服务商将对本工程的总承包合同实施全面控制、协调和管理，确保监理工作目标能够实现。

1. 负责监理的工程范围：

中石油江苏 LNG 项目 3#储罐工程，新增 1 台 16 万立方米的 LNG 储罐，并增加相应的配套设施、工艺管道和输送设备。

2. 管理范围：

以《建筑工程监理规范》（GB50311-2000）中的工作内容为基础，在项目开工准备阶段、施工阶段、试运投产阶段、竣工验收阶段，实施工程建设全过程的质量、进度、HSE、信息及资料管理，在发包人授权范围内组织协调其他参建相关方的关系。

监理服务商应按照国家法律、法规、标准、规范、总承包合同、其他承包合同、采办合同、政府主管部门以及发包人的要求开展本工程的全面监督、协调和管理工作，工作的内容将包括但不限于：

- 按照监理服务的范围和要求编制监理工作文件，如监理规划（大纲）、监理实施细则、监理工作计划、工作程序等；
- 对承包商的工作进行过程监督和管理，如进行必要的审查、巡检、旁站、见证、中间验收以及竣工验收等，确保工程的质量、进度、费用以及健康安全环保目标能够实现；
- 监督和管理承包商工程文件和档案的编制与最终移交，整理监理工作文件和记录，确保承包商和监理服务商的文件和档案符合发包人和政府主管部门的要求。
- 为避免歧义，发包人向承包人签发竣工验收证书后，工程进入保修期，但是，相应工程并未因进入保修期而视为竣工验收完成。竣工验收应按承包合同约定另行组织进行，如竣工验收合格，由发包人颁发竣工验收合格证书。
- 监理部通过划清管理责任界面，建立 QHSE 实施情况报告制度，提高现场 QHSE 管理透明度，同发包人、EPC 承包商建立互信，加强责任管理，保证质量安全。
- 监理部通过建统一的进度计划协调管理体系，加强设计、采办、施工以及各单位之间的衔接管理，提高工效，促进各单位之间的协同，改善进度计划执行水平。



已完工证明

通 21	交工证书		单位工程名称: 江苏 LNG 接收站工程 工程编号: JSLNG-123	
合同名称及编号	LNG 储罐预应力混凝土外罐施工分包合同 70021-004-2		申报单位	上海电力建筑工程公司
实际开工日期	2010 年 9 月 15 日	完工日期	2012 年 10 月 30 日	
交工工程内容	T1203 储罐 (Ni9 钢内罐、预应力混凝土外罐及罐顶的全容式低温储罐) 土建工程施工范围内的 (承台底板土建工程、罐体墙土建工程、罐内地面土建工程、穹顶土建工程、罐附属结构土建工程 5 项分部工程) 所有土建工作。			
工程遗留问题	无			
验收意见	已按合同要求完成, 验收合格			
质量状况	质量监督机构: (公章) 工程质量符合设计文件及相关标准、规范要求。 同意交工 2012 年 12 月 05 日			
施工单位	EPC 总承包商	监理单位	建设单位	
项目经理: 刘新 (公章) 2012 年 12 月 05 日	项目经理: QCEC 江苏 LNG 项目部 董 (公章) 2012 年 12 月 05 日	总监理工程师: 王 (公章) 2012 年 12 月 05 日	项目经理: 陈 (公章) 2012 年 12 月 05 日	



通 21	交工证书		单位工程名称: T1203 储罐安装工程 工程编号: JSLNG-123A	
合同名称及编号	70021-011 江苏液化天然气项目 接收站工程 246 储罐施工先 期开工协议书		申报单位	中国石油天然气 第六建设公司
实际开工日期	2011 年 01 月 05 日	完工日期	2012 年 12 月 04 日	
交工工程内容	T1203 储罐安装工程施工范围内的 (罐体安装工程、机械设备安装工程、管道安装工程、绝热安装工程、电气设备安装工程、仪表安装工程、消防工程、罐体涂装等 8 项分部工程) 所有安装工作均已完成, 符合设计和规范要求, 达到工程交工条件, 请予以接收。			
工程遗留问题	无			
验收意见	完成工程施工内容, 符合设计和规范要求, 达到工程交工条件, 同意验收。			
质量状况	质量监督机构: (公章) 工程质量符合设计和相关规范, 标准要求, 同意交工。 2012 年 12 月 04 日			
施工单位	EPC 总承包商	监理单位	建设单位	
项目经理:	项目经理:	总监理工程师:	项目经理:	
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	
2012 年 12 月 04 日	2012 年 12 月 04 日	2012 年 12 月 04 日	2012 年 12 月 04 日	



广东顺业石油化工建设监理有限公司

(4) 江苏 LNG 二期项目接收站工程监理
合同扫描件

13-75

合同编号: JSLNG-GC-20130630

中石油江苏液化天然气有限公司

与

广东顺业石油化工建设监理有限公司

关于

中石油江苏LNG二期项目接收站工程监理合同

签署日期: 2013年7月8日

签署地点: 江苏省, 南通市



一、合同协议书

委托人（甲方）：中石油江苏液化天然气有限公司

监理人（乙方）：广东顺业石油化工建设监理有限公司

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程委托的监理服务和相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、委托人委托监理人监理的工程项目（以下简称“本项目”）概况如下

项目名称：江苏 LNG 二期项目接收站工程监理

项目地点：江苏省如东县

总投资：10 亿元

二、本合同中的有关词语含义与本合同第二部分《标准条件》中赋予它们的定义相同。

三、下列文件均为本合同的组成部分：

1、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

2、合同协议书；

3、中标通知书；

4、本合同专用条件；以及，

附件一 《石油工程委托监理合同》HSE 合同

附件二 工程建设项目廉政责任书

附件三 发包人管理措施及监理违约处罚

附件四 监理考核细则

附件五 合同价格汇总表

附件六 监理人员派遣计划汇总表

附件七 不可替代人员及关键人员汇总表

5、本合同通用条件；

6、评标期间的澄清等书面文件；



7、监理招标文件；

8、监理投标文件。

上述构成合同的文件应被认为是互为说明的。如果合同组成文件相关约定之间产生冲突，则以上述列示顺序，排列在前者具有优先解释效力；若相关组成文件属于同一顺序，则签署时间在后者具有优先解释效力。

四、监理人向委托人承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条件中议定范围内的监理业务。

五、监理报酬

本工程是通过招标确定监理人，监理报酬根据监理人与委托人共同议定为（大写）捌佰叁拾柒万柒仟零叁拾元整，（小写）8377030.00 元。监理人的综合人工日单价为 566.77 元/人•日。

六、委托人向监理人承诺按照本合同注明的期限、方式、币种，向监理人支付监理报酬。

七、监理服务期

工程开工前两周~工程结算完成及附加工作所需要的时间。具体时间参见合同文件综合计划。

工程开工日期：2013 年 8 月 28 日

具备投产条件日期：2016 年 10 月

监理单位除在监理服务期内，开展正常的监理工作外，在工程质量保修期内，无偿提供监理服务。

八、在本合同履行过程中，双方的联系均应以书面函件为准。在不做出紧急处理即可能导致人身、设备或工程事故的情况下可先口头或电话通知，事后应在 24 小时内补做书面确认。

九、本合同于委托人住所地签订，一式十份，委托人执六份，监理人执四份，具有同等法律效力。

为此，立约双方代表在本协议上各自签字并加盖合同专用公章以资证明，双方签



字盖章的最后日期为合同生效日期。

——正文完——



签署页无正文

委托人：（合同专用章）

法定代表（或授权代理）人：

住所：江苏省南通市国际贸易中心 38 楼

监理人：（合同专用章）

法定代表（或授权代理）人：

住所：广州市沙面大街 69 号二楼

电话：020-81216839

传真：020-81217776

开户银行：中国工商银行广州市十三行路支行

账户：广东顺业石油化工有限公司

帐号：3602006009002964609

日期： 年 月 日



零事故、零伤害、零环境危害。

（二）监理工作范围

监理服务商将对本工程的总承包合同实施全面控制、协调和管理，确保监理工作目标能够实现。

1. 负责监理的工程范围：

江苏 LNG 接收站项目二期扩建到 650 万吨/年。二期工程将新增 1 台 20 万立方米的全包容混凝土 LNG 储罐，4 台 LNG 低压外输泵（单台能力 460 立方米/小时），增加 2 台 LNG 高压输出泵（单台能力 450 立方米/小时），增加开架式汽化器（ORV）1 台（单台能力 200 吨/小时），增加浸没燃烧式汽化器（SCV）2 台（单台能力 200 吨/小时），并增加相应的工艺管道和输送设备。

2. 管理范围：

以《建筑工程监理规范》（GB50311119-2000）中的工作内容为基础，在项目开工准备阶段、施工阶段、试运投产阶段、竣工验收阶段，实施工程建设全过程的质量、进度、HSE、信息及资料管理，在发包人授权范围内组织协调其他参建相关方的关系。

监理服务商应按照国家的法律、法规、标准、规范、总承包合同、其他承包合同、采办合同、政府主管部门以及发包人的要求开展本工程的全面监督、协调和管理工作，工作的内容将包括但不限于：

- 按照监理服务的范围和要求编制监理工作文件，如监理规划（大纲）、监理实施细则、监理工作计划、工作程序等；
- 对承包商的工作进行过程监督和管理，如进行必要的审查、巡检、旁站、见证、中间验收以及竣工验收等，确保工程的质量、进度、费用以及健康安全环保目标能够实现；
- 监督和管理承包商工程文件和档案的编制与最终移交，整理监理工作文件和记录，确保承包商和监理服务商的文件和档案符合发包人和政府主管部门的要求。
- 为避免歧义，发包人向承包人签发竣工验收证书后，工程进入保修期，但是，相应工程并未因进入保修期而视为竣工验收完成。竣工验收应按承包合同约定另行组织进行，如竣工验收合格，由发包人颁发竣工验收合格证书。
- 监理部通过划清管理责任界面，建立 QHSE 实施情况报告制度，提高现场 QHSE 管理透明度，同发包人、EPC 承包商建立互信，加强责任管理，保证质量安全。



广东顺业石油化工有限公司



江苏 LNG 二期项目接收站工程监理

招标文件

招标编号: CPMC13-04-06ZB0031

招 标 人: 中石油江苏液化天然气有限公司

招标代理机构: 中国石油物资公司

2013年5月31日



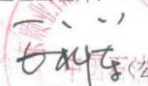

作。总监理工程师应将授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包商。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意,与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时,应将撤销授权的决定及时通知承包商。

监理人员对承包商的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定期限或合理期限内提出否定意见的,视为已获批准,但不影响发包人、监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

各专业监理工程师权限分别是: 安装监理工程师承担 LNG 储罐内罐 (X7Ni9), 动、静设备、焊接、工艺管道等监理工作, 土建监理工程师承担 LNG 储罐外罐、桩基、地基基础、房屋建筑、道路等, 电气仪表监理工程师承担弱强电气、仪表、自控等, 质量工程师承担质量保证及质量控制管理, 计划监理工程师承担工程进度计划管理、文件控制与竣工资料监理工程师承担信息系统管理、文件档案及竣工资料管理。



已完工证明

通 22	竣工报告		工程名称: 江苏 LNG 项目接收站 4#储罐 桩基工程 工程编号: 7002E-T1204-01-01	
合同名称及编号	7002E-004		申报单位	宁波易通建设有限公司
实际开工日期	2013 年 09 月 07 日	完工日期	2014 年 01 月 25 日	
工程内容	根据设计及合同《江苏 LNG 项目二期工程 4#储罐桩基础工程施工合同》(合同编号: 7002E-004) 要求, 完成 T1204 储罐土建部分的振动沉管碎石桩、注浆地基、土方开挖、碎石垫层、混凝土垫层、混凝土灌注桩的所有工作。			
工程遗留问题	无			
验收意见	验收合格, 同意验收。			
分包单位	EPC 总承包商	监理单位	建设单位	
项目经理:  (公章) 2014 年 02 月 28 日	项目经理:  (公章) 2014 年 02 月 28 日	总监理工程师:  (公章) 2014 年 02 月 28 日	项目经理:  (公章) 2014 年 02 月 28 日	



江苏 LNG 项目 二期工程		工程交接证书		Q/SY 1476-2012
				SY01-020
单项工程	江苏 LNG 项目二期工程	单项工程编号	7002E	
单位工程	T1204 储罐安装工程	单位工程编号	JSLNG-124A	
开工日期	2014 年 05 月 23 日	交工日期	2016 年 12 月 19 日	
<p>主要交接内容:</p> <p>我单位已按照施工合同等相关要求完成了 T1204 储罐安装工程所属储罐拱架结构、外罐衬板、抗压环、热角保护、内罐底板、内罐壁板及锚带板、吊顶绝热、罐内接管、罐外工艺管线、罐外钢结构、电气、仪表、消防设备、起重设备、低温输出泵、外罐涂饰等工程（12 个分部工程）的施工工作，施工质量符合规范和设计要求工程达到工程交工条件，请予以接收。</p> <p>工程质量监督机构意见:</p> <p style="text-align: center;">工程质量监督检查合格 同意交工</p> <p>项目总监工程师: 杨涛</p> <p>工程质量监督站站长: 2016 年 12 月 19 日</p> <p>接收意见:</p> <p style="text-align: center;">同意验收.</p> <p style="text-align: right;">2016 年 12 月 19 日</p>				
<p>总承包单位</p> <p>项目负责人: QCCEC</p> <p>江苏 LNG 项目部</p> <p>2016 年 12 月 19 日</p>		<p>设计单位</p> <p>项目负责人: QCCEC</p> <p>江苏 LNG 项目部</p> <p>2016 年 12 月 19 日</p>		<p>施工单位</p> <p>项目负责人: 天然气第六建设公司</p> <p>江苏 LNG 项目部</p> <p>2016 年 12 月 19 日</p>
<p>建设单位 (生产)</p> <p>负责人: 生产处</p> <p>2016 年 12 月 19 日</p>		<p>建设单位 (工程)</p> <p>负责人: 2016 年 12 月 19 日</p>		<p>监理单位</p> <p>总监理工程师: 444</p> <p>江苏 LNG 项目监理部</p> <p>2016 年 12 月 19 日</p>



江苏 LNG 项目二期工程		工程交接证书		Q/SY1476--2012
				SY01-020
单项工程	江苏 LNG 项目二期工程	单项工程编号	7002E	
单位工程	T1204 储罐安装工程	单位工程编号	JSLNG-124A	
开工日期	2014.12.18	交工日期	2016.12.19	
主要交接内容：我单位施工的绝热分部工程已按合同施工完毕，施工质量经验收合格，具备工程交接的条件，请予以接收。				
<p>工程质量监督机构意见：</p> <p style="text-align: center;">工程质量监督检查合格，同意交工。</p> <p>项目总监理工程师：柳清</p> <p>工程质量监督站站长：</p> <p>接收意见：</p> <p style="text-align: center;">同意验收</p> <p style="text-align: right;">2016 年 12 月 19 日</p>				
总 承 包 单 位		设 计 单 位		施 工 单 位
<p>项目负责人：</p> <p style="text-align: center;">郭志</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2016 年 12 月 19 日</p>		<p>项目负责人：</p> <p style="text-align: center;">郭志</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2016 年 12 月 19 日</p>		<p>项目负责人：</p> <p style="text-align: center;">陈伟</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2016 年 12 月 19 日</p>
建 设 单 位 (生 产)		建 设 单 位 (工 程)		监 理 单 位
<p>负责人：</p> <p style="text-align: center;">刘中</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2016 年 12 月 19 日</p>		<p>负责人：</p> <p style="text-align: center;">王斌</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2016 年 12 月 19 日</p>		<p>总监理工程师：</p> <p style="text-align: center;">王斌</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2016 年 12 月 19 日</p>



广东顺业石油化工有限公司

(5) 广州 LNG 应急调峰储气库项目工程监理
合同扫描件

GSSH2019231 正本

广州 LNG 应急调峰储气库项目工程监理合同

1
2019

1

2



第一部分 合同协议书

委托人（全称）：粤海（番禺）石油化工储运开发有限公司

监理人（全称）：广东顺业石油化工有限公司

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

一、工程概况

1. 工程名称：广州 LNG 应急调峰储气库项目；

2. 工程地点：广州市南沙区黄阁镇粤海路 1 号；

3. 工程规模：本项目满足广州市天然气应急外输 10 天的要求，最大外输气化能力按照应急量加上调峰量，为 $62 \times 104 \text{Nm}^3/\text{h}$ ，设计周转规模为 100 万吨/年，建设 2 座有效容积为 $160,000 \text{m}^3$ 的全包容式混凝土顶 LNG 储罐及相应配套工艺及公用工程，槽车装车能力满足周边区域的 LNG 需求。

4. 工程概算投资额：230,000.00 万元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与专用合同条款、通用合同条款中相应词语的定义与解释相同。

三、组成本文件的文件

- 1) 合同协议书
- 2) 专用条款
- 3) 通用条款
- 4) 合同附件和附表
- 5) 技术标、商务标投标文件的澄清问题及答复



- 6) 技术标、商务标投标文件
- 7) 招标文件的补遗、澄清、修改
- 8) 招标文件（包括发包人要求及发包人提供的资料）

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。上述文件应互为补充和解释，如有不一致之处，以上面所列顺序在前的为准。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：王世康，身份证号码：320112196210220419，注册号：44006751。

五、合同价款

签约合同价：人民币（大写 壹仟伍佰肆拾捌万柒仟叁佰玖拾伍元整）：（¥ 15487395.00）。

该合同价格包括为完成约定监理业务所需的一切工作的费用（包括但不限于监理工作中所发生的直接费、间接费、利润、税金及附加、保险费等），在合同履行期间，该价格不因市场价格变化、人工工资福利调整以及其它政策性文件的下达而调整；该报价不因合同变更、工程实际情况等变化而增减，不因工程结算总价的变化而增减。

六、监理服务期限

本合同签订之日起根据工程建设进度提供相关的监理服务，直至完成本合同项下所有的服务工作，具体工期视工程进度情况调整。

七、双方承诺

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

八、合同订立

1. 订立时间：2019年10月28日。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日



期为准。

2. 订立地点: 广州。

3. 本合同一式 12 份, 具有同等法律效力, 双方各执 6 份。

九、合同生效及期限

本合同自双方签字盖章之日起生效, 至委托人向承包人发出最终接收证书后终止。

十、未尽事宜

未尽事宜, 双方根据需要, 经协商一致后可另行签订补充合同。

(本页无正文, 为签字盖章页)

委托人: 粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司
(盖章)

住所: 广州市南沙区黄阁镇粤海路1号

邮政编码: 511458

法定代表人或其授权的代理人: (签字)

开户银行: 建设银行广州南沙开发区支行

账号: 44001531405053004382

电话: 020-39009758

传真: 39009797

电子邮箱: gaozl@gdg.com.cn

监理人: 广东顺业石油化工建设监理有限公司
(盖章)

住所: 广州市荔湾区沙面大街64号三层

邮政编码: 510130

法定代表人或其授权的代理人: (签字)

开户银行: 中国工商银行股份有限公司广州市云山支行


账号: 3602006009002964609

电话: 020-81216839

传真: 020-81217776

电子邮箱: 422890267@qq.com



 中国成达工程有限公司 CHINA CHENGDA ENGINEERING CO., LTD.	LNG 储罐部分 初步设计说明				业主名称	粤海(番禺)石油化工储运开发有限公司		
					项目名称	广州 LNG 应急调峰储气库项目		
					分项名称	LNG 罐区		
					文件号	02-32-0100-01-009		
	项目代码	E19037	专业	/	设计阶段	初步设计	第 1 页 共 49 页	
<h1 style="font-size: 2em;">LNG 储罐部分</h1> <h2 style="font-size: 2em;">初步设计说明</h2>								
1B	初步设计文件							
1A	供审查	帅露		王任		沈结		
版次	说 明	设 计	日 期	校 核	日 期	审 核	日 期	



粤海(番禺)石油化工有限公司 广州 LNG 应急调峰储气库项目 < LNG 储罐部分初步设计说明 >	版次	1B	
	时间	2020-7-14	
	页码	2 of 49	

14.LNG 储罐

本项目 LNG 储罐采用混凝土全容罐结构，内罐为 9%Ni 材料的敞口金属罐，外罐为拱顶自支撑的混凝土储罐，混凝土外罐内表面覆盖碳钢内衬板，碳钢衬内板屏障蒸发气，保证储罐在各荷载工况下的气密性，内外罐间设置热角保护层，防止内罐泄漏时液体直接与外罐底板接触。内罐上设置铝吊顶，吊顶由吊杆连接在外罐顶部；吊顶上设置有玻璃棉保冷层；罐底保冷材料采用泡沫玻璃砖结构，泡沫玻璃砖层间交错布置，避免贯穿缝隙，同时设置沥青毡防潮层；罐壁环形空间保冷采用弹性毡和膨胀珍珠岩结构，弹性毡安装在内罐外壁，用于吸收内罐变形和珍珠岩的压力，其余空间使用膨胀珍珠岩填充。储罐的设计参数如下：

内罐的净容量	160,000 m ³
主要设计标准	EN14620 GB51156
设计压力	29KPaG/-1KPaG
设计温度	-170/50℃
内罐的内径	80,000 mm
设计液位高度	35040mm
设计用液体比重	480kg/m ³

14.1 设计说明

14.1.1 设计范围

14.1.1.1 工艺、系统

(1) 压力安全阀和真空阀，包括带连锁的切断阀和放空管。

除储罐进料、出料上的紧急切断阀属于接收站外，其余包括罐顶压力安全阀、破真空阀、罐顶放空调节阀等都属于储罐范围。接收站与储罐工作范围以上罐管线



已完工证明

工程名称: 广州 LNG 应急调峰储气库项目	
工程编号: 2018-440115-47-03-841340-2003	
合同号	
411020190013BA (发包人), CD-2019-EPC-007-00 (承包人)	
承包人	
中国成达工程有限公司	
开工日期	2019 年 9 月 29 日
完工日期	2023 年 月 日
完工工程内容:	
<p>广州 LNG 应急调峰储气库项目永久性工程: 建筑、结构、设备、工艺管道、电气、仪表、消防、电信安防等施工工作完成, 氮气置换工作完成, 调试工作已经完成, 影响投料开车的施工尾项已清理完成, 永久性工程具备接收第一船液化天然气的能力, 经检查验收质量合格, 过程资料齐全, 符合合同约定工程机械完工条件, 现申请工程机械完工。</p> <p>附件: 1、工程量清单 2、三查四定报告 3、单位工程划分表 4、单位工程竣工验收申请 5、单体试车报告 6、联合调试报告 7、消防验收报告 8、特种设备监检报告</p>	
工程检查意见:	
<p>同意项目机械完工。</p>	
总承包单位	设计单位
项目经理:	设计负责人:
(公章)	(公章)
年月日	年月日
监理单位	发包人
项目总监:	主管领导:
(公章)	(公章)
年月日	年月日



单位（子单位）工程质量竣工验收记录

GD-E1-913

工程名称	广州LNG应急调峰储气库LNG接收站A区	结构类型	钢结构/混凝土	层数/建筑面积	1/2层 / 2442.2 2m²
施工单位	中国化学工程第十一建设有限公司	技术负责人	刘体义	开工日期	年 月 日
项目负责人	于永辉	项目技术负责人	安俊辉	竣工日期	年 月 日
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论
1	分部工程	共 9 分部, 经查符合标准及设计要求 9 分部			验收合格
2	质量控制资料核查	共 37 项, 经审查符合要求 37 项, 经核定符合规范要求 37 项			验收合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 29 项, 符合要求 29 项, 共抽查 29 项, 符合要求 29 项, 经返工处理符合要求 0 项			验收合格
4	观感质量验收	共抽查 12 项, 达到“好”和“一般”的 12 项, 经返修处理符合要求的 12 项。			合格
综合验收结论		验收合格, 同意竣工验收			
参加验收单位	建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	设计单位 (公章)	勘察单位 (公章)
	单位名称: 中海 (番禺) 石油储运开发有限公司 单位 (项目) 负责人: 李强 2013 年 4 月 30 日	单位名称: 广东顺业石油化工建设监理有限公司 总监监理工程师: 于永辉 2013 年 4 月 30 日	单位名称: 中国化学工程第十一建设有限公司 项目负责人: 于永辉 2013 年 4 月 30 日	单位名称: 中国成达工程有限公司 项目负责人: 李强 2013 年 4 月 30 日	单位名称: 中化学士木工程有限公司 项目负责人: 于永辉 2013 年 4 月 30 日

注: 本单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位的法定代表人书面授权





* GD-E1-913 *



单位（子单位）工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 ☐ ☐ ☐

工程名称	广州LNG应急调峰储气库 LNG接收站A区-II阶段	结构类型	钢结构/混凝土	层数/建筑面积	1/2层 / 6505.4 4m²
施工单位	中国化学工程第十一 建设有限公司	技术负责人	刘体义	开工日期	年 月 日
项目负责人	于永辉	项目技术负责人	安俊辉	竣工日期	年 月 日
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论
1	分部工程	共 <u>9</u> 分部, 经查 符合标准及设计要求 <u>9</u> 分部			
2	质量控制资料核查	共 <u>37</u> 项, 经审查符合要求 <u>37</u> 项, 经核定符合规范要求 <u>37</u> 项			
3	安全和主要使用功能 核查及抽查结果	共核查 <u>29</u> 项, 符合要求 <u>29</u> 项, 共抽查 <u>29</u> 项, 符合要求 <u>29</u> 项, 经返工处理符合要求 <u>0</u> 项			
4	观感质量验收	共抽查 <u>12</u> 项, 达到“好”和“一般” 的 <u>12</u> 项, 经返修处理符合要求的 <u>12</u> 项。			
综合验收结论		经台验收及施工质量验收规范, 同意验收			
参加验收单位	建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	设计单位 (公章)	勘察单位 (公章)
	单位名称: 中海 (番禺) 石油化 工储运开发有限公司	单位名称: 广东顺业石油化工 建设监理有限公司	单位名称: 中国化学工程第十一建 设有限公司	单位名称: 中国成达工程有限公 司	单位名称: 中化学土木工程有 限公司
	单位(项目)负责人: 	总监理工程师: 	项目负责人: 	项目负责人: 	项目负责人: 
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注: 本单位工程验收时, 验收签字人员应由相应单位盖章, 代表书面授权。



备案号 41006835
有效期 2025.07.03





单位（子单位）工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 ☐ ☐ ☐

工程名称	广州LNG应急调峰储气库LNG罐区泡沫站及其附属设备	结构类型	钢结构	层数/建筑面积	1层 / 21.48 m ²
施工单位	中国化学工程第十四建设有限公司	技术负责人	高国民	开工日期	年 月 日
项目负责人	冯海玉	项目技术负责人	谢士俊	竣工日期	年 月 日
序号	项 目	验 收 记 录		验 收 结 论	
1	分部工程	共 <u>6</u> 分部, 经查符合标准及设计要求 <u>6</u> 分部		验收合格	
2	质量控制资料核查	共 <u>21</u> 项, 经审查符合要求 <u>21</u> 项, 经核定符合规范要求 <u>21</u> 项		验收合格	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 <u>17</u> 项, 符合要求 <u>17</u> 项, 共抽查 <u>17</u> 项, 符合要求 <u>17</u> 项, 经返工处理符合要求 <u>0</u> 项		验收合格	
4	观感质量验收	共抽查 <u>9</u> 项, 达到“好”和“一般”的 <u>9</u> 项, 经返修处理符合要求的 <u>0</u> 项。		好	
综合验收结论		经监理单位施工质量监督规范要求, 同意验收。			
建设单位（公章）		监理单位（公章）	施工单位（公章）	设计单位（公章）	勘察单位（公章）
单位名称:		单位名称:	单位名称:	单位名称:	单位名称:
中海（番禺）石油化工储运开发有限公司		广东顺业石油化工建设监理有限公司	中国化学工程第十四建设有限公司	中国成达工程有限公司	中化学土木工程有限公司
单位（项目）负责人:		单位（项目）负责人:	单位（项目）负责人:	单位（项目）负责人:	单位（项目）负责人:
李镇		冯海玉	马海龙	蔡安苏	孙世文
2023年4月30日		2023年4月30日	2023年4月30日	2023年4月30日	2023年4月30日

注：本单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位授权代表书面授权。



* GD-E1-913 *





单位（子单位）工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 0 0 1

工程名称	广州LNG应急调峰气源站 厂前区生产调度楼、消防 楼（含消防塔）新建工程 —消防塔		结构类型	框架结构	层数/建筑面积	5层 / 108.77m ²
施工单位	广东三穗建筑工程有限 公司		技术负责人	李东放	开工日期	2022年07月14日
项目负责人	梁剑波		项目技术负责人	李明	竣工日期	年 月 日
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论	
1	分部工程	共 7 分部，经查 符合标准及设计要求 7 分部			验收合格	
2	质量控制资料核查	共 22 项，经审查符合要求 22 项， 经核定符合规范要求 22 项			验收合格	
3	安全和主要使用功能核 查及抽查结果	共核查 10 项，符合要求 10 项， 共抽查 10 项，符合要求 10 项， 经返工处理符合要求 0 项			验收合格	
4	观感质量验收	共抽查 14 项，达到“好”和“一般” 的 14 项，经返修处理符合要求的 0 项。			好	
综合验收结论		符合设计及施工质量验收规范要求，同意验收。				
	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
	单位名称：	单位名称：	单位名称：	单位名称：	单位名称：	
参加 验收 单位	单位（项目）负责人：	总监理工程师：	项目负责人：梁剑波	项目负责人：	项目负责人：	
	2023年4月20日	2023年4月20日	2023年4月20日	2023年4月20日	2023年4月20日	

注：本单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



* GD - E 1 - 9 1 3 *



单位（子单位）工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 0 0 1

工程名称	广州LNG应急调峰气源站 厂前区生产调度楼、消防楼（含消防塔）新建工程-消防楼		结构类型	框架结构	层数/建筑面积	3层 / 1590.99m²
施工单位	广东三穗建筑工程有限公司		技术负责人	李东放	开工日期	2022年07月14日
项目负责人	梁剑波		项目技术负责人	李明	竣工日期	年 月 日
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论	
1	分部工程	共 9 分部，经审查符合标准及设计要求 9 分部			验收合格	
2	质量控制资料核查	共 30 项，经审查符合要求 30 项，经核定符合规范要求 30 项			验收合格	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 18 项，符合要求 18 项，共抽查 18 项，符合要求 18 项，经返工处理符合要求 0 项			验收合格	
4	观感质量验收	共抽查 17 项，达到“好”和“一般”的 17 项，经返修处理符合要求的 0 项。			好	
综合验收结论		符合设计及施工质量验收规范要求，同意验收。				
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
	单位名称： 单位（项目）负责人： 2023年4月20日	单位名称： 总监理工程师： 2023年4月16日	单位名称： 项目负责人： 2023年4月16日	单位名称： 项目负责人： 2023年4月20日	单位名称： 项目负责人： 2023年4月20日	

注：本单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



* GD - E 1 - 9 1 3 *



单位（子单位）工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 0 0 1

工程名称	广州LNG应急调峰气源站 厂前区生产调度楼、消防楼（含消防塔）新建工程-生产调度楼		结构类型	框架结构	层数/建筑面积	4层 / 2628.96m ²
施工单位	广东三穗建筑工程有限公司		技术负责人	李东放	开工日期	2022年07月14日
项目负责人	梁剑波		项目技术负责人	李明	竣工日期	年 月 日
序号	项 目	验 收 记 录			验 收 结 论	
1	分部工程	共 10 分部，经审查符合标准及设计要求 10 分部			验收合格	
2	质量控制资料核查	共 35 项，经审查符合要求 37 项，经核定符合规范要求 35 项			验收合格	
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 18 项，符合要求 18 项，共抽查 18 项，符合要求 18 项，经返工处理符合要求 0 项			验收合格	
4	观感质量验收	共抽查 19 项，达到“好”和“一般”的 19 项，经返修处理符合要求的 0 项。			好	
综合验收结论		符合设计及施工质量验收规范要求，同意验收。				
参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位	
	单位名称： 单位（项目）负责人： 年 月 日	单位名称： 总监理工程师： 年 月 日	单位名称： 项目负责人： 年 月 日	单位名称： 项目负责人： 年 月 日	单位名称： 项目负责人： 年 月 日	

注：本单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。



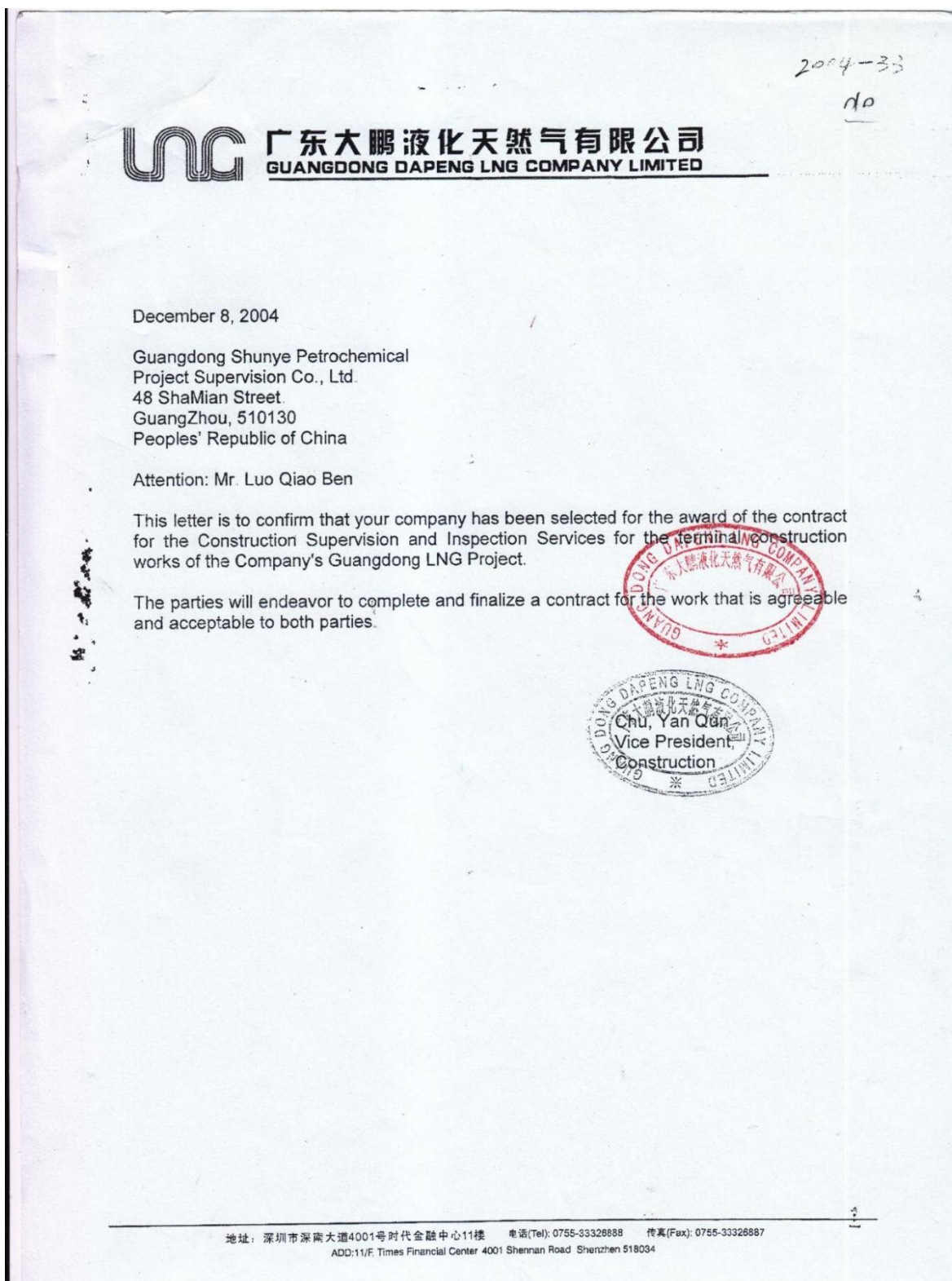
* GD - E 1 - 9 1 3 *





广东顺业石油化工建设监理有限公司

(6) 广东大鹏液化天然气接收站项目
合同扫描件





2004-33

Contract No. GDLNG-PJ-CT-002

**CONSTRUCTION SUPERVISION,
INSPECTION and QA/QC CONTRACT**

Between

Guangdong Dapeng LNG Company Ltd.
(Company)



And

**Guangdong Shunye Petrochemical Project
Supervision Co., Ltd.**
(Contractor)



**CONSTRUCTION SUPERVISION,
INSPECTION and QA/QC CONTRACT**

**Section 1
Agreement**

This agreement, together with the agreement documents set forth in Exhibit A attached hereto, (the "Agreement") is made and entered into on this 7th day of October, 2004, by and between **Guangdong Dapeng LNG Company Ltd.**, with offices at 11/F, Times Financial Center, 4001 Shennan Road, Shenzhen, Peoples' Republic of China 518034 hereinafter called (the "Company") and **Guangdong Shunye Petrochemical Project Supervision Co., Ltd.**, with offices at 48 ShaMian Street, GuangZhou, 510130, Peoples' Republic of China hereinafter called (the "Contractor"), Company and Contractor may sometimes individually be referred to as (the "Party") or may sometimes collectively be referred to as (the "Parties").

WHEREAS, Company has a need for Construction Supervision including supervision, personnel, tools, equipment, and supplies for inspection, including QA/QC, for manufactured materials or equipment and contracted construction or fabrication work;

WHEREAS, The Contractor having experienced, qualified and skilled personnel and appropriate equipment, materials and supplies necessary to provide such Construction Supervision, inspection, including QA/QC, for manufactured materials or equipment and contracted construction or fabrication work; and

NOW, THEREFORE, in consideration of the benefits to be realized by the Parties as a result of this Agreement, the specific considerations and mutual conditions set forth in this Contract, the Parties agree as follows:

1.0 SCOPE OF WORK

Contractor agrees to furnish the personnel, supervision, materials, equipment, tools and supplies necessary for and reasonably incidental to provide Construction Supervision, inspection, including QA/QC, on various manufactured material or equipment Company has purchased, or contracted construction and fabrication work. Such Construction Supervision work may be performed at Company's facilities, Company's vendors and/or contractor's facility, or at such other locations as specified by Company, and all as provided for and in accordance with this Contract and all of which shall hereinafter be referred to as the ("Services").

Company has contracted with Chengdu Xinda Project Management Company ("Chengdu") to provide manpower assistance to Contractor where necessary, as agreed by Company and Contractor. Contractor will, in all respects, regard Chengdu as a subcontractor as specified under this Contract. Contractor to provide management, supervision and work assignments to Chengdu as Contractor deems necessary to complete the Services hereunder.

When necessary, as agreed between Company and Contractor, Company will request Chengdu to select competent and qualified applicants and provide their educational, professional, occupational and work history to Company for a possible interview and selection by Company and Contractor for an assignment to provide



IN WITNESS WHEREOF, the Parties have caused this Contract to be duly executed and signed on their behalf in two counterparts, each one of which bearing original signatures shall for all purposes be deemed an original.

Guangdong Shunye Petrochemical
Project Supervision Co., Ltd.

(Contractor)

By: 

Name: 

Title: 

Date: 

Guangdong Dapeng LNG
Company Ltd.
(Company)

By: 

Name: David Jamieson

Title: President

Date: 2014.12.16

By: 

Name: Wu, Zheng Xing

Title: CFO

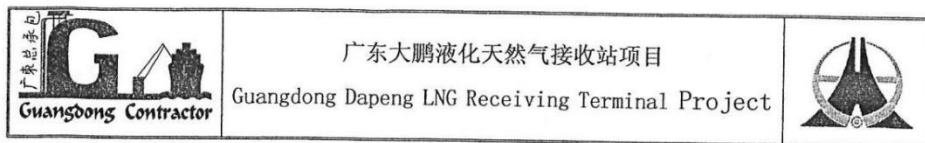
Date: 2014.12.16



已完工证明

监理业务手册

监 理 工 程	名称	广东大鹏液化天然气接收站项目		
	地址	深圳大鹏		
	工程规模	一号、二号、三号罐 共48万m3 的低温液化天然气储罐		
	造价	75亿元	工程类型	重点工程
	建设单位	广东大鹏液化天然气有限公司		
	总承包单位	广东承包商SNC广东LNG接收站工程部		
程	分包单位	中国核工业华兴建设有限公司		
<p>监理工作情况</p> <p>我公司（广东顺业石油化工建设监理有限公司）受广东大鹏液化天然气有限公司委托，承担广东大鹏液化天然气接收站项目（一期）项目施工准备至生产试运行全阶段的建设监理任务。根据合同要求，我公司派王世康任总监，冯华任副总监，黄政兵任HSE经理，何杰任计划工程师，由王科军、赵宏、金军军、邓任芳、潘全凯等约22名监理人员组成现场监理部，并于2004年7月进驻现场，该项目于2006年05月建成。</p> <p>在工程建设期间，项目监理部严格执行工程建设有关的施工和验收规范，对工程进行质量控制、进度控制、投资控制、合同管理和组织协调；坚持以“守法、诚实、公正、科学”的原则进行工作；以监理规划、监理实施细则等的指导思路开展工作；对一些不符合设计规范的施工进行即时制止，并提出合理的整改意见；对隐蔽工程认真进行旁站检查。本工程建设期间，安全和文明施工做得较好，未发生安全事故，工程建设符合设计和施工质量验收规范要求，业主对监理部工作满意。</p> <p>广东顺业石油化工建设监理有限公司</p> <p>2006年4月30日</p>				
建设单位意见		安全文明施工， 对监理工作满意  2006年4月30日		
主管部门意见		年 月 日（公章）		
奖惩记录		年 月 日（公章）		



一. 概况 General Introduction

广东 LNG 接收站 WP3 工程包主体结构是由两个外径为 83.6M 的主罐体构成的，其结构总高度约为 53M。每罐下设 360 根 1.2M 直径的冲孔灌注桩，入中风化岩 1.5M。其上 0.9-1.2M 整板基础承台，墙体壁厚 0.8M，穹顶为变截面薄壳体结构，内设低温钢板衬里。整个结构形式均采用低温钢筋砼全现浇，墙体及底板部位的水平与竖向，均采用现浇后张有粘结预应力筋砼结构。

Guangdong LNG Receiving Terminal WP3 tank civil works consist of two tanks with the outer diameter of 83.6M and the total structure height of 53M. 360 hammering piles with the diameter of 1.2M are constructed for each tank and penetrated into the moderately weathered conglomerate for 1.5M. Above the piles is the 0.9-1.2M height foundation cap. The wall thickness is 0.8M; the dome is non-uniform thin shell structure with the cryogenic sheet steel liner inside. The overall structure is made of cast-in-situ cryogenic reinforced concrete. Both the horizontal part and vertical part of slab and wall are cast-in-situ post-tensioned and adhesive prestressed reinforced concrete structure.

二. 准备 Preparation

为保证工程在进行当中的施工质量，做到工程质量管理要有预见性，我公司在确定项目组织管理人员时，针对此工程建立了由项目经理负责下的质量管理、保证体系，配备了足够的经验丰富的专职质量检查员和相应的职能部门。对整个罐体进行了从地下到地上结构，从进场的原材料到成品质量，从工序质量到分项工程质量，乃至整个构筑物的质量进行了全面的质量控制、检查和管理。所有检查项目均按照 HXCC—总包商—监理单位的基本工作流程，在自检的基础上会同相关各单位进行检查与验收，以确保工程质量，避免将不合格的工程带入到下道工序。

In order to ensure the in-process construction quality and gain the ability to foresee the quality



广东大鹏液化天然气接收站项目
Guangdong Dapeng LNG Receiving Terminal Project



problem, during organizing the project management, we established the quality management and quality assurance system under the project manager specifically for this project and equipped with adequate and experienced full-time quality inspectors and corresponding functioning department to perform full quality control, inspection and management on the two tanks from the underground structure to aboveground structure, from raw materials mobilization to the quality of finished products, from the quality of work procedure to the quality of subsection and even the quality of the whole structure. All the items inspected are carried out as per the procedure of HXCC-Contractor-Supervision Company. Based on the self-inspection, inspection and acceptance are also performed jointly with relevant parties so as to ensure the project quality and avoid bringing the unqualified work into the subsequent work.

为保证施工质量,针对不同的重要施工环节,在考虑了各方面的因素后编制了适宜本工程的施工方案、ITP 以及 JSA (工作风险分析)。确保工程的顺利进行,体现了以人的工作质量确保施工质量。

In order to ensure the construction quality, after comprehensive consideration of all aspects, DMS, ITP and JSA which are specifically applicable to this project are issued for different key construction procedures so as to ensure the successful progress of the project and guarantee the construction quality through the quality of man's work.

三. 方法 Methodology

正如概述中所阐述的那样,在整个的罐体施工当中,根据该工程的特点,采用了一系列的施工手段和方法,以体现设计意图,并保质保量的将工程顺利完成。

As is described in the General Introduction, during the whole process of tank construction, a series of construction measures and methods are adopted as per the features of this project.

1[#]、2[#]罐地下桩是由广东源天基础工程公司进行分包施工的,施工当中从定位冲孔开始到验孔、清孔、终孔直至钢筋笼绑扎、水下砼的浇筑这一系列的工作活动都严格的在方案的指导下,在各相关单位人员的合作、检查下进行。



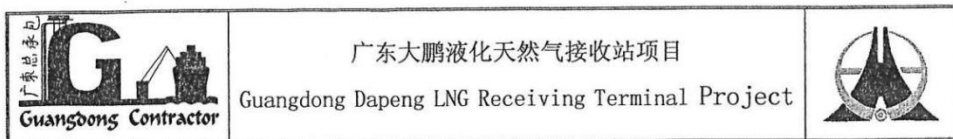
广东大鹏液化天然气接收站项目
Guangdong Dapeng LNG Receiving Terminal Project



The underground piles of tank 1# and tank 2# are constructed by Guangdong Yuantian Foundation Engineering Company. All the construction activities from setting out and hammering to hole inspection, hole cleaning, hole completion and even rebar cage colligation and underwater concreting are strictly carried out as per DMS and under the cooperation and inspection of relevant parties.

在上部结构的施工当中，引用提升大模板施工技术，随层环向内外部设 DOKA 模板及其支撑体系。保证了罐体几何形状、尺寸的准确性，以及砼的浇筑质量，观感质量。除此之外，罐体结构低温砼的配置，亦按该工程的特殊要求，进行了反复多次的试配、现场的试验，以及总包方法国巴黎总部的低温实验。在保证砼的强度、耐低温、耐腐蚀前提下，具有较强的可泵性、和易性、流动性、可操作性等也是施工中解决的问题。砼的拌制于现场布置的两套 90 型搅拌机组进行，依据深圳市建设局的批复，砼的现场取样试验由现场试验室进行，1#、2#罐体结构共浇筑砼 33000 余方，取样 663 组，并按 30%送深圳市检测中心检测。按数理统计方法分析，砼的抗压强度标准差符合要求，砼的质量判定为合格。两个罐体总钢筋用量约 5700T，共见证取样 202 组，根据试验结果其拉伸、冷弯等各项性能指标均满足规范要求。

During the construction of superstructure, the technique of lifting large formworks is adopted. DOKA formwork (internal formwork and external formwork) and its supporting system is used along the annular direction and with the progress of each lift of wall so as to ensure the accuracy of tank geometry and dimension and the concreting quality and visual quality. In addition, the cryogenic concrete for tank structure is also prepared as per specific requirement of this project and is repeatedly trial mixed and tested on site and cryogenic test is done in Contractor headquarter in Paris. Besides ensuring the concrete strength, low temperature resistance and corrosion-resistance, relatively good pumpability, workability, flowability and operationability should also be retained during concreting. The concrete is prepared in two batching plants (type



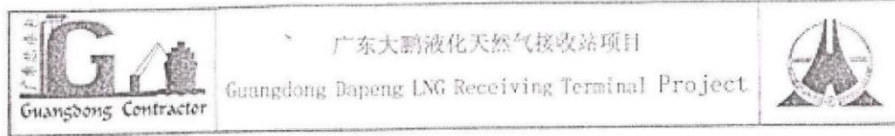
90) on site. As per the approval of Shenzhen Construction Bureau, concrete site-sampling test is performed in the site laboratory. The total concrete volume for tank 1# and tank 2# is over 33000m³ and 663 sets are sampled and 30% of the samples have been sent to Shenzhen Quality Testing Center. As per the analysis of mathematical statistics, the standard difference of concrete compressive strength is in conformity with the requirement and the quality of concrete is assessed as qualified. The total rebar quantity of the two tanks is approximately 5700T and 202 sets are witnessed and sampled. As per the test result, all the performance indexes such as stretching property and cold-bending property are satisfying the requirement of specification.

穹顶的施工是在保证低温钢衬里不变形的基础上进行的，因此施工当中注意了砼穹顶浇筑的分层分段施工，并要求做到对称浇筑。为适应穹顶曲面的浇筑，采用了坍落度很低的干硬性砼，保证了砼的浇筑成型。

The dome of tank is constructed while ensuring no deformation of cryogenic steel liner. Therefore, during the construction of dome, attention is paid to pour the concrete layer by layer and section by section and in symmetry. In order to be suitable for the concreting of spherical surface of dome, dry concrete with very low concrete slump are adopted to ensure the molding of concrete.

结构内部预应力部分的施工采用的是法国 Freyssinet 公司的技术，主要原材料、预应力施工设备为甲供，施工当中严格执行了该公司的工作程序，并由其进行现场技术指导，确保此分部工程的质量满足国家及项目技术规范要求。从而保证了工程结构在使用当中的安全可靠性和限制了墙体裂缝的发展。

The prestressing inside the structure is constructed as per technique introduced from Freyssinet of France. The main raw materials and prestressing equipment are free-issued by contractor. During the construction, the work procedures of Freyssinet are strictly followed and technical instructions are given by the site representative of Freyssinet to ensure that the quality of this subproject meets the requirement of national and project technical specification and to ensure the safety and reliability of the structure during operation as well as restrict the evolution of wall cracks.



四. 验收 Acceptance

根据国家规范、质量验收评定标准和项目规范要求，分为检验批、分项、分部、单位工程等范围的不同，及时组织、通知各单位的检查验收，形成书面文件，并签字，做好施工及验收记录。保证了工程在实施过程按程序、规范、法律法规贯彻执行。现工程 T-1101、1102 罐体土建施工已结束，从内业管理到工程实体以及观感质量，均达到了规范所要求的合格标准。且整个工程施工质量、进度均得到了总包方、监理单位、业主的认可。

As per requirement of national specification, quality acceptance and evaluation standard and project specification, the work is broken down as Inspection Lot, Subsection, Subproject and Single Project and relevant parties are timely informed and organized for the inspection and acceptance. Written documents are formed and signed by all parties and construction and acceptance records are kept so as to ensure the work is performed as per procedures, specifications and laws and regulations. Presently, the tank civil works of T-1101 and T-1102 have been completed. The internal management, project entity and visual quality have all reached the qualified standard required by specification and the overall construction quality and progress have been approved by Contactor, Third Party and Company.

Subcontractor:HXCC 分包单位: 中核华兴 建 设 有 限 公 司 (HXCC)  (STAMP 盖章)	Contractor:GDC 总承包: 广东承包商 SNC 广东 LNG 接收 站工程部  (STAMP 盖章)	Supervision company: 监理单位: 广东顺业 石油化工建设监理有 限公司 (GSPS)  (STAMP 盖章)	Company: 建设单位: 广东大鹏 液化天然气有限公司 (Guangdong Dapeng LNG Co.,Ltd)  (STAMP 盖章)
--	--	---	---





(7) 广东大鹏 LNG 接收站四号罐工程项目监理服务
合同扫描件

12-54
原件
工程编号 : 44030020120605001

合同编号 : GDLNG-PJ-P0-12055

深圳市工程监督与相关服务合同

工程名称 : 广东大鹏 LNG 接收站四号罐工程项目监理服务

工程地点 : 大鹏镇下沙村称头角广东大鹏液化天然气有限公司接收站内

委 托 人 : 广东大鹏液化天然气有限公司

监 理 人 : 广东顺业石油化工建设监理有限公司

2012 年 11 月



第一部分 协议书

委托人(全称): 广东大鹏液化天然气有限公司

监理人(全称): 广东顺业石油化工建设监理有限公司

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

一、工程概况

1. 工程名称: 广东大鹏 LNG 接收站四号罐工程
2. 工程地点: 深圳市大鹏镇下沙村称头角广东大鹏液化天然气有限公司接收站内
3. 工程规模: 在现有接收站内预留的储罐位置上增加建设第四个液体天然气(LNG)储罐,罐容为 16 万立方米。
4. 工程类别: 化工石油工程 工程等级: 一级
5. 投资性质 国有资金 64%, 外资占 36%。
6. 工程概算投资额: 空 招标部分工程概算投资额: 空
7. 其它: 空

二、词语含义

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书;
2. 中标通知书(适用于招标工程)或委托书(适用于非招标工程);
3. 投标文件(适用于招标工程)或监理与相关服务建议书(适用于非招标工程);
4. 专用条件;
5. 通用条件;
6. 附录: 附录 A《相关服务的范围和内容》

附录 B《委托人提供的人员、房屋、资料、设备、设施》

7. 本合同签订后,双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、工程监理服务范围

1. 房屋建筑工程: 空
2. 市政公用工程: 空
3. 其他工程: 施工阶段和保修阶段。

五、工程监理服务期限

1. 施工阶段自 2012 年 12 月 1 日起至 2015 年 9 月 20 日止,共 1024日历天;
2. 保修阶段自 2015 年 9 月 21 日起至 2017 年 9 月 20 日止,共 730日历天;



3. 设备采购建造自____年____月____日起至____年____月____日止, 共____日历天;
4. 勘察阶段自____年____月____日起至____年____月____日止, 共____日历天;
5. 设计阶段自____年____月____日起至____年____月____日止, 共____日历天;
6. 其他服务自____年____月____日起至____年____月____日止, 共____日历天。

六、工程监理服务酬金

本工程各阶段监理服务酬金合计总金额为(大写): 人民币陆佰捌拾万零叁佰肆拾柒元整
(¥6,800,347.00)。其中:

1. 施工阶段监理酬金为 680.0347 万元;
2. 保修阶段服务酬金按照人员单价根据实际服务天数进行结算;
3. 设备采购建造服务酬金为 空 万元;
4. 勘察阶段服务酬金为 空 万元;
5. 设计阶段服务酬金为 空 万元;
6. 其他服务服务酬金为 空 万元。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺, 按照本合同约定提供监理与相关服务。
2. 委托人向监理人承诺, 按照本合同约定提供相应的办公场所、资料, 并按本合同约定支付工程监理与相关服务酬金。

八、其他

本合同正本一式十份, 双方各执五份, 均具有同等法律效力。



委托人: 广东大鹏液化天然气有限公司 (盖章)

监理人: 广东顺业石油化工建设监理有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

姓名: Rachel Ren

职务: 财务总监

姓名: 吴正兴

职务: 总裁

(签章)

(签章)

开户银行: 工商银行深圳市分行营业部

开户银行: 中国工商银行广州市十三行路支行

账号: 4000023019200158739

账号: 3602006009002964609

住所: 深圳市深南大道 4001 号时代金融中心
10-11 楼

住所: 广州市沙面大街 69 号三楼

邮编: 518048

邮编: 510130

电话: 0755-33326888

电话: 020-81216839

合同订立地点:

深圳

合同订立时间:

2012 年 11 月 28 日



3 工程概况

本项目将利用接收站预留空地,设施主要包括四号罐(160000m³)和第三台 BOG 压缩机及公用工程。新增储罐的技术方案与现有三座储罐保持一致,采用与现有储罐同类的全容式混凝土顶储罐(FCCR)。现有三座 LNG 储罐(T-1101/2/3 有效容积均为 16 万 m³),内罐材料为 9Ni 钢,内径 80m,高 36m,顶部设有吊顶,上铺玻璃纤维隔热层;外罐及拱顶由预应力混凝土制成,外径约 84m。内罐与外罐间填充有膨胀珍珠岩绝热,绝热厚度约 1m;内罐与基础承台之间采用泡沫玻璃隔热;为防止出现基础冻结现象,罐的基础承台采用 360 根,直径 1.2m 的钢筋混凝土支柱架空(不同总承包商可能有不同的设计方案),支柱底端座落在平均约为 20m 深的基岩上;罐内设有 4 台带套管的泵井,用以安装低压 LNG 输送泵。LNG 罐的设计压力为 0.296~0.005kg/cm²(g),设计温度为-170℃/+60℃。为安全起见,所有的连接管口均设计在罐的顶部,为防止罐内 LNG 分层及翻滚,设有上下进料管,该设计可使不同比重的 LNG 以不同方式进入储罐。通常,较重的 LNG 从上部进入,较轻的 LNG 从下部进入。同时,也可通过 LNG 低压输送泵对罐内 LNG 循环到上部或底部,从而有效防止分层、翻滚现象的产生。新增设施通过预留接口接入现有工艺系统,新增 BOG 压缩机将选用和现有 2 台型号相同产品,通过对现有控制系统、仪表电气系统、公用工程系统等进行扩建,确保新增设施的兼容性和技术一致性。

广东大鹏四号罐工程建设实施计划初步定为:2012 年 12 月份总包商进场;2015 年 9 月开始调试;2015 年 10 月完工投产。

4. 监理人的资质、组织机构

4.1 概述

监理人必须具有甲级监理资质,独立法人资格,并且有国家重大项目建设工程监理的业绩,有配备齐全的检测设备、工(器)具和满足需要的交通工具,以及拥有一批熟悉 LNG 工程建设的各类规范、经验丰富、专业配套齐全、完全能满足本工程建设监理工作需要的监理工程师。监理人应提供一支管理和实施本项目所需要的称职人员配置齐全的监理队伍。所有拟投入本项目的人员都应具有实施本项目所需要的资格和相关经验。监理人应提供组织结构图和所有人员的简历,供委托人审批。

4.2 监理人员的资格和素质

4.2.1 监理人员的资格

- 1)项目监理部总监应具有国家注册监理工程师资质,并且有从事至少 1 个 LNG 项目的监理经验。
- 2)现场总监理代表及各专业负责人应具有,至少有 10 年的工程监理经验,并具有 LNG 储罐的监理经验。
- 3)现场监理员应具有初级以上技术职称(含技师),至少有 3 年的工程监理经验。
- 4)所有监理员应具有建设部或石油行业颁发的监理工程师资格证书,对监理岗位有相应的专业资质和业绩。
- 5)HSE 监理人员要求:熟悉国家相关的 HSE 法规及标准;有参与运行 HSE 管理体系经验的优先;具有较好的沟通能力;具有现代的管理理念;能独立进行作业现场 HSE 检查并提交完整的检查报告;能独立主持 HSE 会议并进行 HSE 专业培训;具有进行工作风险分析并提出预防控制措施的能力;能



已完工证明



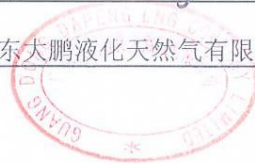
建设工程竣工验收报告



工程名称: 广东大鹏LNG接收站四号罐工程

验收日期: 2016.09.05

建设单位(盖章): 广东大鹏液化天然气有限公司





一、工程概况

单位(子单位)工程名称		广东大鹏LNG接收站四号罐工程			
工程地点	深圳市大鹏新区大鹏镇下沙村称头角		建筑面积		工程造价 50413.9149万元
结构类型		层数	地上: 层		
			地下: 层		
施工许可证号	44030020120151001	监理许可证号	231126524		
开工日期	2012年12月30日	验收日期			
监督单位	深圳市质量监督总站	监督编号			
建设单位	广东大鹏液化天然气有限公司	资质证书号			
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		190126-kj		
设计单位	中石化宁波工程有限公司		A133004847		
总包单位	中石化宁波工程有限公司		D133004847		
承建单位(土建桩基)	河北建设勘察研究院有限公司		A110401310260 D132031292		
承建单位(土建)	中国核工业华兴建设有限公司		A1094131021665		
承建单位(设备安装)	中国核工业第五建设有限公司		B3132031010302		
监理单位	广东顺业石油化工建设监理有限公司		E144002015		
施工图审查单位	镇海石化工程股份有限公司 深圳市深大源建筑技术研究有限公司		A133008845 19018		





(三) 工程质量评定

分部(系统、成套设备)工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查 结果统计	主要使用功能和安全 性能资料核查/实体 质量抽查结果统计	观感质量验收抽查 结果统计
桩基	同意验收	共 2665 项 经审查 2665 项符合要求 核定 2665 项 符合规范要求	共核查 163 项 符合要求 163 项 共抽查 163 项 符合要求 163 项 经返工处理 0 项符合要求	共抽查 61 项 符合要求 61 项 不符合要求 0 项
混凝土筏板	同意验收			
混凝土墙体	同意验收			
预应力	同意验收			
内罐地面工程	同意验收			
罐顶环梁	同意验收			
穹顶(包括管嘴基座)	同意验收			
顶部主平台	同意验收			
基础(楼梯间和逃生梯)	同意验收			
储罐安装工程	同意验收			
罐内管道工程	同意验收			
机械设备安装	同意验收			
保温安装	同意验收			
钢结构	同意验收			
工艺管道系统	同意验收			
氮气系统及分支	同意验收			
火炬系统	同意验收			
放空系统	同意验收			
饮用水系统	同意验收			
排水系统	同意验收			
压缩空气系统(仪表和工厂)	同意验收			
消防系统	同意验收			
工艺管道保冷	同意验收			
仪表工程	同意验收			
电气安装工程	同意验收			
基础工程	同意验收			
混凝土结构	同意验收			
钢结构安装	同意验收			
道路	同意验收			
排水沟及检查井	同意验收			
灌露收集系统	同意验收			
挡土墙及电缆桥架等	同意验收			
空压站	同意验收			



(五) 工程验收结论及备注

本工程已按设计文件、图纸和合同的约定完成了各项工程，技术档案和施工管理资料完整、齐全、有效，主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告齐全，竣工验收文件齐全，重要分部（子分部）中间验收或专项验收证书齐全，有关结构安全和使用功能的检查 and 检测报告齐全，建设单位已按合同约定支付工程款，初验时质监机构提出的责令整改内容已全部整改完毕并符合设计规范要求，承包商已提交了工程质量保修书。本工程符合竣工验收规范的要求，工程质量合格，同意验收。

建设单位：	监理单位：	总承包施工单位：	勘察单位：	设计单位：
				
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
单位(项目)负责人：	总监理工程师：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：	单位(项目)负责人：
				
2016年09月05日	2016年09月05日	2016年09月05日	2016年09月05日	2016年09月05日



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

投标文件签章自查表

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

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



6、投标担保证明文件扫描件（如银行保函、保证金、投标保证保险合同或保险单等）

无。

注：招标文件第二章 【投标须知/一、投标须知前附表/ 17 投标担保】明确无需提供投标担保。



7、招标人要求提供的与投标人条件审查有关的其他资格证明材料：（必须详细、明确、足以证明资格条件）。

完全响应招标文件要求。