

标段编号：2505-440343-04-03-651524001001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深圳华安液化石油气有限公司LPG场站压力容器采购（二  
次招标）

投标文件内容：资信标文件

投标人：茂名重力石化装备股份公司

日期：2025年07月28日

## 企业Ⅲ类压力容器业绩

投标人提供所投产品自 2020 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日（时间以合同签订时间为准）具有Ⅲ类压力容器且单个合同金额≥600 万元合同业绩：

投标人： 茂名重力石化装备股份公司

单位：万元

序号	制造商名称	业主名称	项目名称	合同签订时间	单个合同金额	备注
1	茂名重力石化装备股份公司	中石化镇海炼化分公司	30 万吨/年聚丙烯装置多区循环反应器	2020.7	2160	
2		金能化学（青岛）有限公司	45 万吨/年 PP 装置 III 多区循环反应器	2021.11	2145	
3		巴斯夫一体化基地（广东）有限公司	EOEG 装置高压汽包	2022.12	950	
4		中国石油化工股份有限公司茂名分公司	3#裂解乙烯装置高压汽包	2025.3	968	
5		中国石油化工股份有限公司茂名分公司	30 万吨/年 5#聚丙烯装置共聚反应器	2025.4	673.96	
				合计	6896.96	

注：投标人按照资信标要求一览表的要求提供相关证明材料

业绩证明资料 1 中石化镇海炼化聚丙烯反应器

合同编号: 14850000-20-MY2199-0021

镇海基地 PP 装置 1531-P0031-0002 反应器采购合同

买受方合同编号 1531-P0031-0002

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规,本着平等自愿、等价有偿、诚实信用的原则,经双方协商一致,在宁波高新区订立本合同。

第一条 合同交易双方信息

买受方					
单位名称	中石化宁波工程有限公司	住所	宁波市高新区院士路 660 号	法定代表人/负责人	许一君
联系人姓名	陈炳君	联系人职务	业务经办	联系电话	0574-87975464
统一社会信用代码	91330201224334405J	开户银行	建行镇海石化专业支行	账号	33101983536050502735
出卖方					
单位名称	茂名重力石化装备股份公司	住所	广东省茂名市环市西路 91 号	法定代表人/负责人	
联系人姓名	刘斌	联系人职务	销售经理	联系电话	13902540599
统一社会信用代码	91440900194947496F	开户银行	中国工商银行茂名石化支行	账号	2016023109200011533

第二条 合同明细表

货币单位: 元

序号	物资编码	物资名称及规格型号	单位	数量	单价(含税)	小计(含税)	税率	交(提)货时间
1	2105040090857670	1219-R230@-,多区循环反应器,1219-R230,详细参数见技术协议	台	1	21600000	21600000	0.13	2021/05/10
详见设备技术协议			运费: 已经包含在合同总价中					
合同含税总价		大写: 贰仟壹佰陆拾万元整			小写: 21,600,000.00			

第三条 交货地点和方式

- 1.交货地点: 浙江省宁波市石化经济技术开发区甬舟高速南侧,镇海炼化乙烯项目施工现场。
- 2.运输方式: 按 (2) 执行。  
(1) 铁路运输; (2) 公路运输; (3) 水路运输; (4) 联合运输; (5) 其他。
- 3.交货方式: 按 (1) 执行。  
(1) 出卖方送货至买受方指定地点; (2) 出卖方代办托运至买受方指定地点; (3) 买受方自行

以补救, 守约方有权解除合同。因违约方的违约行为导致守约方承担责任或遭受损失, 守约方有权要求违约方给予经济赔偿。

## 第二十一条 特别约定

买受方对发票和应收账款金额等信息的确认不具有特殊认可的效力; 出卖方转让本合同债权或以本合同债权(应收款业务)向任何第三方机构进行或办理质押、担保、融资、保理等各种业务的, 应事先获得买受方的书面同意。

## 第二十二条 生效及其他

1. 本合同自买卖双方签字并加盖合同专用章之日起生效, 有效起始时间追溯到 2020 年 6 月 10 日。

### 2. 其他约定事项:

2.1 出卖方发货之前必须填写由甲方提供的放行报告等;

2.2 合同签订后项目(业主)如果有通用文件(或文件版本更新), 出卖方须按照项目通用文件(或更新的文件)执行。技术资料及随机文件的范围详见技术协议(技术文件);

2.4 合同签订后, 买受方可以合同变更的形式, 按照本合同设备单价(或者出卖方的分项投标价)向出卖方追加相同规格、型号的设备配件, 出卖方需要按照本合同供货单价(或分项报价执行)执行;

2.5 技术协议签订后, 出卖方提供具体的开车备件及两年备件清单及单价, 开车备件价格已包含在合同总价中。

买受方(盖章):  
法定代表人或委托代理人(签字)

日期:

2020.7.17

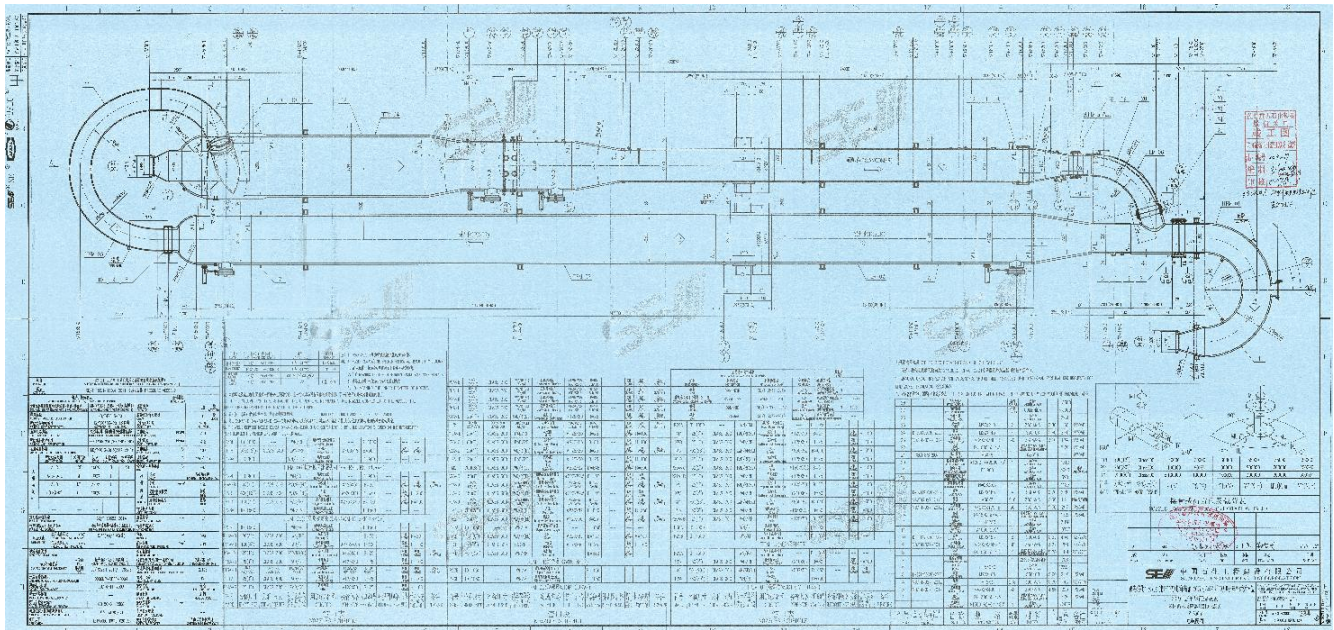
出卖方(盖章):  
法定代表人或委托代理人(签字)


日期:

2020.7.15

刘





 <b>中国石化工程建设有限公司</b> <b>SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION</b>		<b>H</b> 911100001016928270 压力容
镇海炼化分公司扩建1500万吨/年炼油120万吨/年乙烯30万吨/年聚丙烯装置		
30万吨/年聚丙烯装置 多区循环反应器(1219-R230) $V=390m^3$ 总装配图		
设计阶段 DES. STAGE 详细工程设计	合同号 CONT. NO. 第 1 张 共 5 张 SHEET OF	
比例 SCALE 1:90	项目号 JOB. NO. 57401-20DD 图号 DWG. NO. 121900EQ-DW40-0201	<b>284</b> 0 REV

规程 REGULATION 规范 CODE & STD.	TSG 21-2016 《固定式压力容器安全技术监察规程》 SUPERVISION REGULATION ON SAFETY TECHNOLOGY FOR FIXED PRESSURE VESSEL(TSG 21-2016)	
	GB/T 150.1~150.4-2011 《压力容器 PRESSURE VESSEL》	
制造、检验要求 REQUIREMENTS FOR FABRICATION, TESTING AND INSPECTION		设计数据 DESIGN DATA
受压元件用钢板超声检测标准/等级/抽查率 STEEL PLATES USED FOR PRESSURE PARTS UT EXAM. SPEC./GRADE/RATIO	NB/T47013.3-2015/II/逐张(见说明1) NB/T47013.3-2015/II/PER PIECE(SPEC. 1)	容器类别 CATEGORY III 类 CATEGORY

刘

# 金能化学（青岛）有限公司

新材料与氢能源综合利用项目

45 万吨/年高性能聚丙烯项目 III

预聚合反应器（23-R210）、

多区反应器（23-R230）



合同编号： JNHXPPIIH21111801

甲方（买方）：金能化学（青岛）有限公司

乙方（卖方）：茂名重力石化装备股份公司

签订地点：山东 黄岛

签订时间：2021 年 11 月 18 日



甲方(买方):金能化学(青岛)有限公司

乙方(卖方):茂名重力石化装备股份公司

经甲、乙双方充分协商,就甲方项目所需设备(以下称设备)的设计、制作、指导安装、服务等事宜同意按下述条款和条件签署本合同,并保证切实履行本合同赋予的责任与义务,双方共同遵守:

下列文件构成本合同的组成部分:

- (1) 招标、投标文件;
- (2) 澄清文件;
- (3) 合同一般条款;
- (4) 分项报价及数量;
- (5) 本合同技术部分;
- (6) 本合同商务部分。

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致,商务合同与技术协议中内容不一致的,乙方同意按甲方有利的约定执行。

#### 第一条 合同工作、供货范围及价格:

1.本合同项下的“设备”是指供方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品。“服务”是指诸如运输、保险、安装调试、提供技术资料、合格证书等,提供技术协助、培训等类似的服务。

##### 2.合同工作、供货范围:

具体供货范围及要求详见本合同技术部分。合同工作、供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、备品备件、调试及试运行所需要的耗材、现场指导安装、检验验收、技术服务,但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺,在工作清单、发货清单中并未列入而且确实是供方工作、供货范围中应该有的,并且是满足附件合同《技术部分》对设备性能保证值要求所必须的,均应由乙方负责,按甲方要求时间将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件、调试及试运行所需要的耗材及技术服务等补上,且不发生费用问题。

##### 3.合同价格:

本合同项下的设备的总价款为人民币 2200 万元整,合同价格不随市场和国家政策调整而变动。

##### 合同价格总表

序号	物资名称	位号	单位	品牌	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	预聚合反应器	23-R210	套	茂名重力	1			
2	多区反应器	23-R230	套	茂名重力	1	21450000.00	21450000.00	

合同总金额:人民币 22000000.00 (大写): 贰仟贰佰万元整。

其中:不含税总价¥ 拾陆万玖仟零贰拾陆元伍角伍分。

税金(税率 13%)¥ 万零玖佰柒拾叁元肆角伍分。

合同总金额=不含税总价\*(1+国家最新税率)。

合同有效期内如因国家税收政策调整,则开票税率及合同总金额做同比例调整,不含税总价不变。合同价格不随市场变化而调整。

特别要求或说明:本合同据实结算

能因为不可抗力的延迟而调整合同价格。

2.受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快书面通知另一方，并在事故发生后 14 日内，将有关部门出具的证明文件发送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 30 日以上的，双方应通过友好协商在合适的时间内达成进一步履行合同的协议。

**第十五条 争议解决：**合同履行过程中若发生纠纷，双方应协商解决；协商不成，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

**第十六条 合同效力：**

1.本合同经双方签字盖章后生效，一式四份，甲方执三份，乙方执一份；传真、邮箱签订有效。

2.本合同载明的地址与联系方式即为双方履行合同、解决争议时真实有效的通讯地址与联系方式。该预留信息如有变更未及时书面通知对方的，应自行承担相应后果。

3.本合同附件《廉政承诺书》、《技术协议》，与本合同具同等效力。

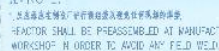
甲方（买方）：金能化学（青岛）有限公司  
地址：山东省青岛市黄岛区琅琊镇龙桥路6号  
法定代表人：  
委托代理人：  
电子邮箱：wlc@jin-neng.com  
电话：0532-86616396  
开户行：中国农业银行青岛黄岛支行  
账号：38130101040058108

乙方（卖方）：茂名重力石化装备股份公司  
地址：广东省茂名市环市西路91号  
法定代表人：  
委托代理人：  
电子邮箱：scb@cpmm.cn  
电话：0668-2246118(2)  
传真：0668-2323529  
开户行：中国工商银行股份有限公司茂名石化支行  
账号：2016023109200011533

刘斌



本圖紙版權為中國建築工程集團有限公司所有，未經本公司許可不得翻印或製成第三版。  
The copyright of this drawing is the property of CHINA RAILWAY GROUP CO., LIMITED. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

DESIGN SPECIFICATION[illegible][illegible]

 中国寰球工程有限公司北京分公司 CHINA HUANQIU CONTRACTING & ENGINEERING (BEIJING) CO., LTD.		图名 TITLE 多区循环反应器 装配图(一) 23-R230	
		项目 PROJ 金能化学(青岛)有限公司 2x45万吨/年高性能聚丙烯项目	
工程设计综合资质甲级 COMPREHENSIVE DESIGN LICENSE		证书编号 CERTIFICATE NO. A111001011	
专业 SPECI	设备	比例 SCALE	第 套共 套 OF
		图号 DWG NO.	2331E-23-0000-2100-20-321-0101
		343	

设计数据表		DESIGN SPECIFICATION	
技术规程 REGULATION	TSG 21-2016 <<固定式压力容器安全技术监察规程>>及第1号修改单 SUPERVISION REGULATION ON SAFETY TECHNOLOGY FOR STATIONARY PRESSURE VESSEL		
标准规范 CODE	GB/T 150.1~150.4-2011<<压力容器>> PRESSURE VESSELS		
介质名称 FLUID	聚合物+气态烃	压力容器类别/制造许可级别 PRESS VESSEL CATEGORY/PERMISSION LEVEL	III类/D级

21



# 业绩证明资料 3 巴斯夫湛江 EOEG 高压汽包



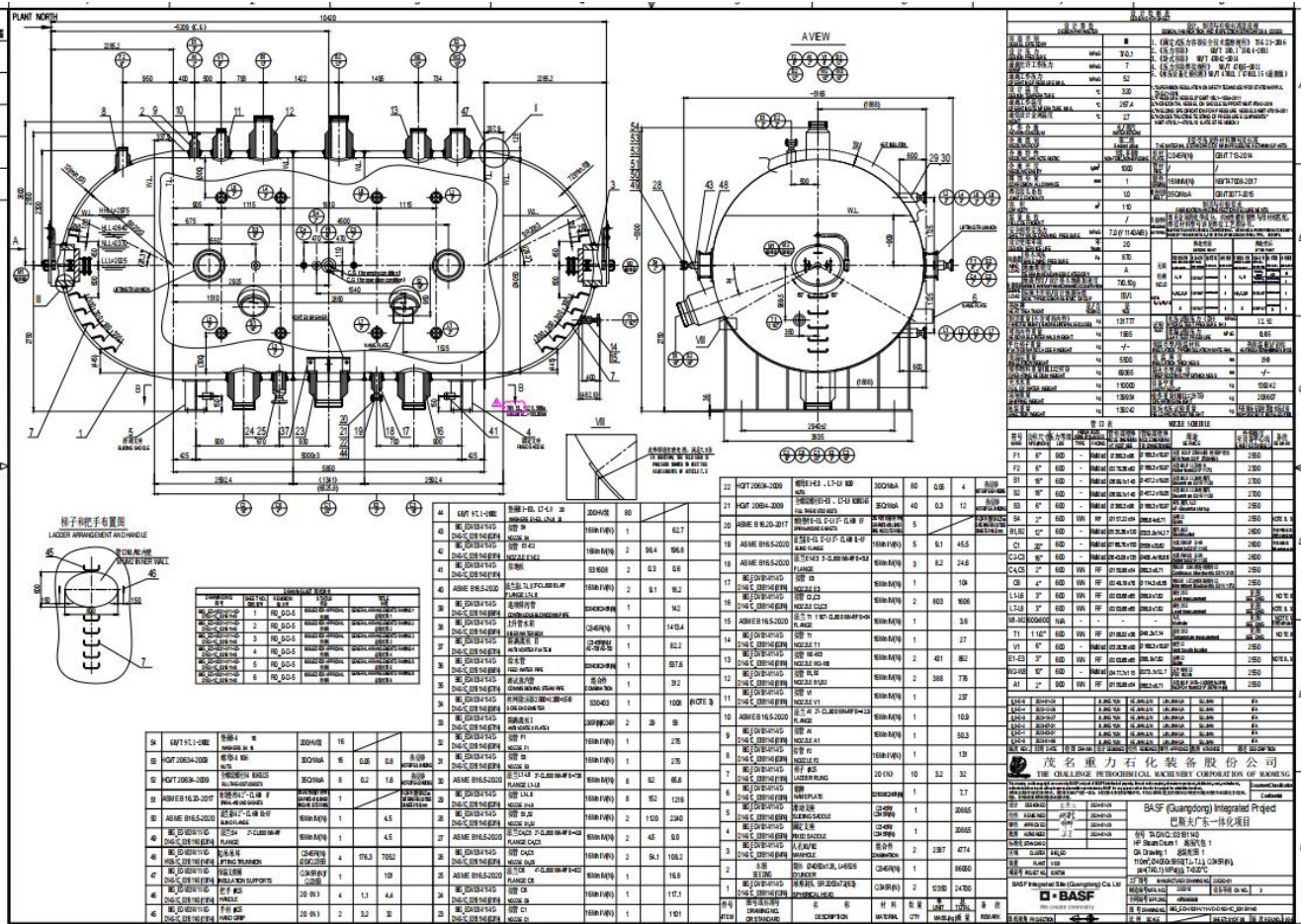
## BASF (Guangdong) Integrated Project – EO Cluster

### Equipment Purchase Contract – Onshore 设备采购合同 – 国内 FORM OF AGREEMENT 协议书

<b>BASF SAP PO No.</b> BASF SAP 订单号:	4976965608	<b>PROJECT PO No.</b> 项目订单号:	A9BQ-4-0213-D-01/A9BQ100043
<b>BIG Purchase Contract No.</b> BIG 采购合同号:	BIG-EO-0000-000-PR-180-L020-R0_0-F-01-40213D01		
<b>CONTRACTOR: The Challenge Petrochemical Machinery Corporation Of Maoming</b> No. 91 Huanshixi Rd. Maoming City, Guangdong Prov.52502 4 P.R.China 承包商: 茂名重力石化装备股份公司		<b>OWNER: BASF Integrated Site (Guangdong) Co. Ltd.</b> 300 Gangnan Road, Zhanjiang Economic & Technological Development Zone, Zhanjiang, Guangdong Province, PRC 业主: 巴斯夫一体化基地(广东)有限公司	
<b>CONTRACTOR'S REPRESENTATIVE:</b> 承包商代表:	Edwin Ke 柯建和	<b>OWNER'S REPRESENTATIVE:</b> 业主代表:	Joshua Shan 单伟
<b>Phone 电话:</b>	+86 13929718846	<b>Phone 电话:</b>	+86 18616565287
<b>E-mail 电邮:</b>	Kejh@cpm.com.cn	<b>E-mail 电邮:</b>	joshua.shan@basf.com
<b>PROJECT: BASF (Guangdong) Integrated Project – EO Cluster</b> 项目: 巴斯夫(广东)一体化项目 - EO/EG 区			
<b>EQUIPMENT:</b> High Pressure Steam Drum	所购设备描述: 高压汽包		
<b>Location of manufacture:</b> No. 91 Huanshixi Rd. Maoming City, Guangdong Prov.52502 4 P.R.China	<b>制造地点:</b> 中国广东省茂名市环市西路 91 号		
<b>Location of FACTORY INSPECTION TEST:</b> No. 91 Huanshixi Rd. Maoming City, Guangdong Prov.52502 4 P.R.China	<b>工厂检查测试地点:</b> 中国广东省茂名市环市西路 91 号		
<b>PRICE (excluding Value Added Tax ("VAT")):</b> CNY: 8,407,079.65 (Say: Eight Million Four Hundred Seven Thousand Seventy Nine Yuan and Sixty Five Cents)	<b>价格(不含增值税):</b> CNY: 8,407,079.65 (人民币: 捌佰肆拾万柒仟零柒拾玖圆陆角伍分)		
<b>Delivery Term (Incoterms 2020):</b> DDP OWNER'S Zhanjiang Project Jetty	<b>交付条款 (Incoterms 2020):</b> DDP 业主湛江项目码头		
<b>Delivery Location:</b> Petrochemical Industrial Park on Donghai Island, Zhanjiang Economic & Technological Development Zone, Zhanjiang, Guangdong Province, PRC	<b>交付地点:</b> 中国广东省湛江市湛江经济技术开发区东海岛石化产业园区		
<b>EQUIPMENT Delivery Date:</b> 30-Dec-2023	<b>设备交付日期:</b> 2023 年 12 月 30 日		

Signed for and on behalf of OWNER and Affixed with its Company Chop 代表业主签字, 并加盖公司公章			
 Joshua Shan Cluster Material Manager	2022/12/22 Date 日期	 Li Chengwei Cluster Manager	Digitally signed by Li Chengwei Date: 2022.12.28 15:56:20 +08'00'
Upon signing by OWNER'S REPRESENTATIVE and affixing with its company chop, OWNER hereby agree to purchase the EQUIPMENT from CONTRACTOR, subject to the conditions of this CONTRACT and subject to CONTRACTOR's countersigning and resending of this CONTRACT and OWNER's receipt of the countersigned CONTRACT within fourteen (14) DAYS after the date of OWNER's signature (calculated from the later date in case of 2 different dates). 经业主代表签字并加盖公司印章后, 业主特此同意从承包商处购买设备, 前提是承包商须遵守本合同的条件, 且承包商应在业主签名日期(若有两个日期, 自较晚日期开始计算)之后 14 日内会签并送回本合同。			
Signed for and on behalf of CONTRACTOR and Affixed with its Company Chop 代表承包商签字, 并加盖公司公章			
_____		_____	
Date 日期		Date 日期	
Upon signing by CONTRACTOR'S REPRESENTATIVE and affixing with its company chop, CONTRACTOR accepts to supply the EQUIPMENT, subject to the conditions of this CONTRACT, however only if OWNER receives the countersigned CONTRACT within the timeframe as determined above. If CONTRACTOR'S REPRESENTATIVE has signed this CONTRACT and affixed with its company chop and OWNER has received the countersigned CONTRACT within the prescribed timeframe, this CONTRACT becomes effective on the EFFECTIVE DATE defined in the PREAMBLE retrospectively. 承包商代表签字并加盖其公司公章后, 承包商同意按本合同的条件供应设备, 但业主必须在上述确定的时间内收到会签的合同。若承包商代表已在规定时间内签署本合同并加盖其公司公章, 则本合同自序言中规定的生效日期开始生效。			





## 茂名重力石化装备股份公司

### THE CHALLENGE PETROCHEMICAL MACHINERY CORPORATION OF MAOMING

This drawing and its copyright are owned by BASF and part of BASF's intellectual property. It must not be copied, otherwise reproduced, distributed, used, or disclosed, neither in total nor in part without express prior written permission by BASF for any purpose other than for the project for which it is furnished.

本图纸及其著作权归巴斯夫所有，属巴斯夫知识产权的一部分。未经巴斯夫事先书面明确许可，不得以本图纸为之一提供的项目以外的任何其他目的拷贝或以其他方式复制、传播、使用或披露本图纸的全部或部分。

设计	DESIGNED	李永云	2024-01-29
校核	REVIEWED	柯海	2024-01-29
审核	APPROVED	林	2024-01-29
批准	AUTHORIZED	李	2024-01-29
标准化	STANDARD		
区域	CLUSTER	BIG_EO	
装置	PLANT	V031	
项目号	PROJECT NO.	028736	

### BASF (Guangdong) Integrated Project

#### 巴斯夫广东一体化项目

位号 TAG NO.: 031B1140  
HP Steam Drum 1 高压汽包 1  
GA Drawing 1 总装配图 1  
110m<sup>3</sup>, Ø4050x5850(T.L.-T.L), Q345R(N),  
pe=(7/-0.1) MPa(g), T=320°C

BASF Integrated Site (Guangdong) Co. Ltd

We create chemistry

工厂图号	MANUFACTURER DRAWING NO.	22G02-01
制造编号	MFR. NO.	22G215
合同编号	SAP P.O. NO.	4976965608
图号	DRAWING NO.	BIG_EO-V031-V11-VD-D102-1C_031B1140
比例	SCALE	
图纸视角	PROJECTION	

版次 REV. NO. 0.0-0.5

设备等级 CN NO. 3

设计参数 DESIGN PARAMETER		设计、制造与检验标准及法规 DESIGN, FABRICATION AND INSPECTION STANDARDS & CODES	
容器类别 VESSEL CATEGORY	III	1. 《固定式压力容器安全技术监察规程》 TSG 21-2016 2. 《压力容器》 GB/T 150.1-150.4-2011	



业绩证明资料 4 中石化茂名乙烯高压汽包

合同编号: 13300000-25-MY2107-0010 (2301617192)

中国石化工程建设有限公司  
SINOPEC ENGINEERING CONSTRUCTION CO., LTD.

采购商务条款-2024 版

采 购 合 同

项目名称	茂名炼油转型升级乙烯装置项目EPC总承包项目		
合同名称	高压汽包(共 8 台)	合同号	66801-33DDETH-PC-P001-2006-A
请购单号	66801-127900-EQ-R-E-0017	合同排产时间	2025. 3. 11
合同总价	9,680,000.00 元	不含税价格	8,566,371.68 元
增值税税率	13%	增值税税金	1,113,628.32 元
催交等级	2	检验等级	2
交货时间	2025. 12. 15	交货地点	项目现场指定地点
买 方	中国石化工程建设有限公司	卖 方	茂名重力石化装备股份公司
联 系 人	王辉	联 系 人	张海宁
电 话	010-84878510	电 话	13926711836

本合同包括以下内容:

采购商务条款 (本文)

附件 1 工作范围及价格分项表

附件 2 通用条款

附件 3 催交要求

附件 4 工厂检验要求

附件 5 包装运输要求

附件 6 请款须知

附件 7 质量证明文件交付要求

附件 8 法人授权委托书

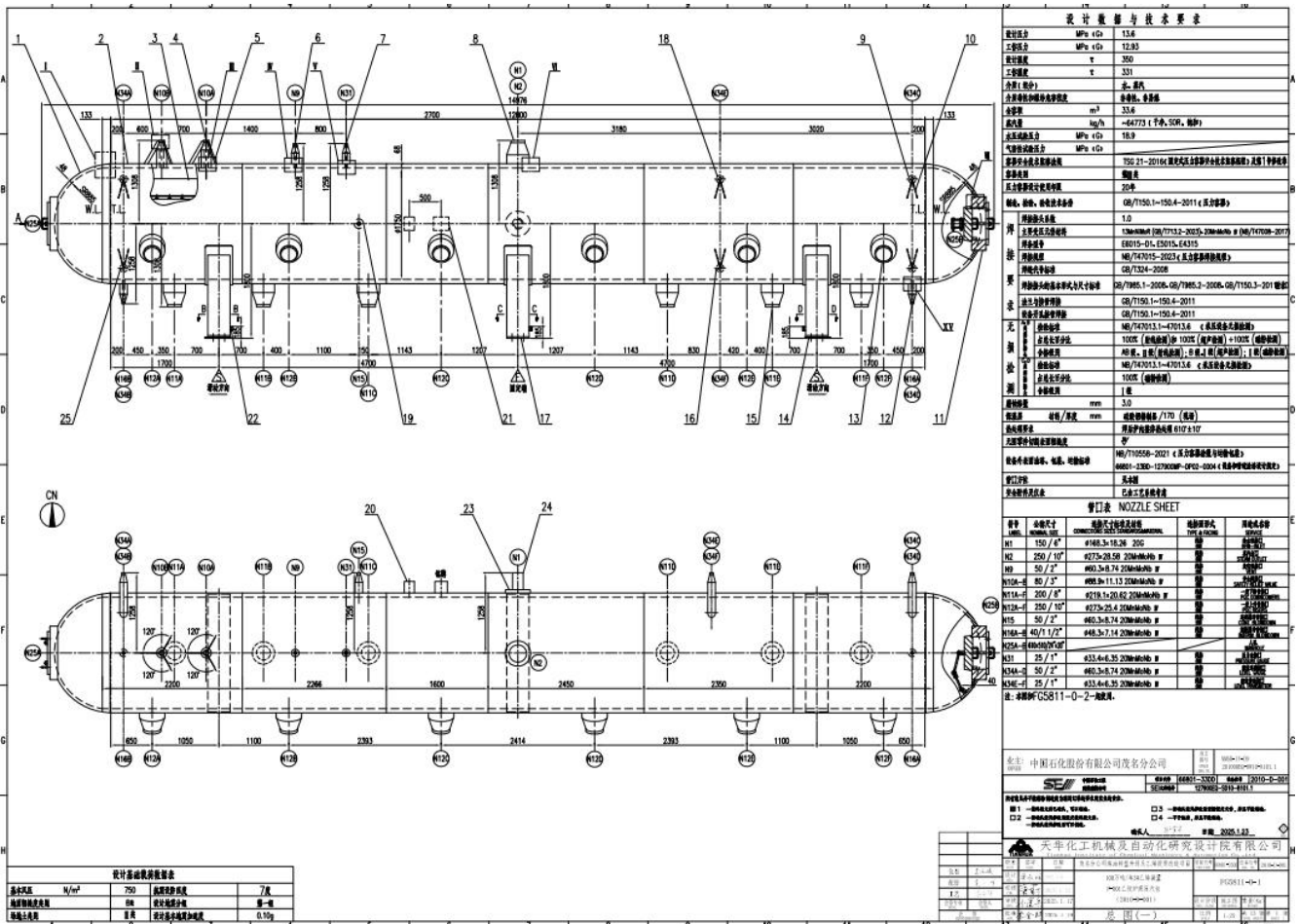
附件 9 HSE 协议书

附件 10 廉洁从业责任书

附件 11 技术附件 (如有) 是

买 方	卖 方
中国石化工程建设有限公司	茂名重力石化装备股份公司
地址: 北京市朝阳区安慧北里安园 21 号	地址: 茂名市电白县电城镇 21 号
授权签署: 王辉	授权签署: 李康平
姓名(签字): 王辉	姓名(签字): 李康平
职务: 总经理	职务: 项目经理
日期: 2025年03月18日	日期: 2025年04月02日
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日

刘



业主: 中国石化股份有限公司茂名分公司  
OWNER

业主  
图号  
OWNER  
DWG. NO. MMSH-IV-DD  
201000EQ-DW10-8101.1



中国石化工程  
建设有限公司

项目代号 66801-33DD 设备位号 2010-D-001  
SEI文件编号 127900EQ-SD10-8101.1

所有意见并不能解除制造商为满足订单的要求所应负的责任。

■ 1 一最终版文件已确认, 可以制造。

□ 3 一按确认意见修改后重新提交文件, 并且不能制造。

□ 2 一按确认意见修改后提交最终版文件。

□ 4 一不予批准, 并且不能制造。

一按确认意见修改后可以制造。

确认人 郭圣华 日期 2025.1.23



天华化工机械及自动化研究设计院有限公司

Tianhua Institute of Chemical Machinery & Automation Co., Ltd

职责 DUTY	签字 SIGN.	日期 DATE	茂名分公司炼油转型升级及乙烯提质改造项目	项目代号 PRO. CODE	66801-33DD	设备位号 EQUI. NO.	2010-D-001
设计 DES.	梁淑娟	2025.1.6	100万吨/年3#乙烯装置	FG5811-0-1			
校核 CHK.	唐蔚	2025.1.12	F-001乙烷炉高压汽包				
审核 REV.	孙建兵	2025.1.17	(2010-D-001)				
批准 APR.	李金科	2025.1.19	总图(一)	设计阶段 DES. STAGE	施工图 SHOP DRAWING	重量(Kg) WEIGHT	
				比例 SCALE	1:25	共 13 张 TOTAL SHEETS	第 1 张 SHEET 1

容器安全技术监察法规

TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》及第1号修改单

容器类别

第Ⅲ类

压力容器设计使用年限

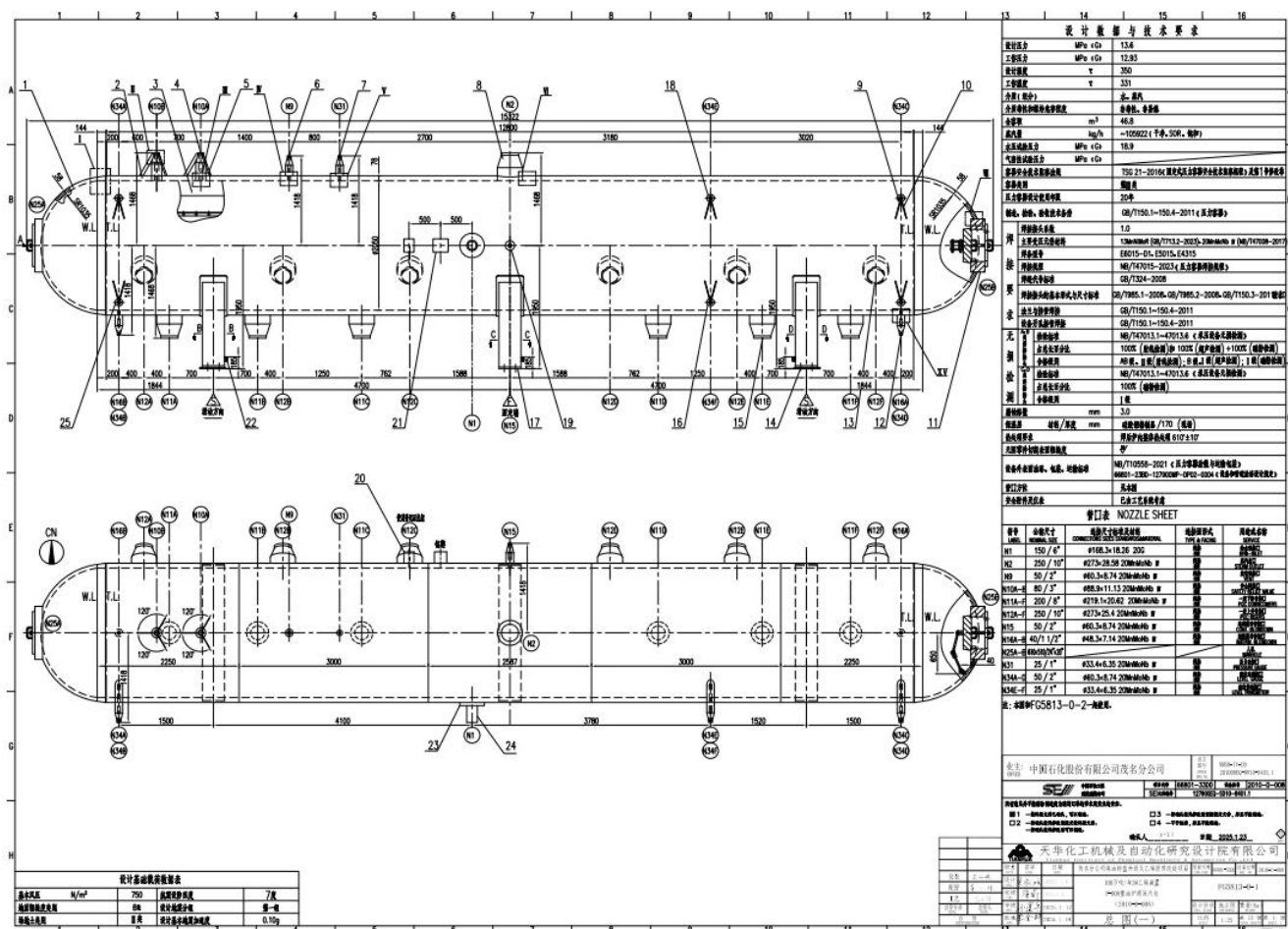
20年











业主: 中国石化股份有限公司茂名分公司  
OWNER

业主  
图号  
OWNER  
DWG. NO.

MMSH-IV-DD  
201000EQ-DW10-8401.1



中国石化工程  
建设有限公司

项目代号

66801-33DD

设备位号

2010-D-008

SEI文件编号

127900EQ-SD10-8401.1

所有意见并不能解除制造商为满足订单的要求所应负的责任。

■ 1 — 最终版文件已确认, 可以制造。

□ 3 — 按确认意见修改后重新提交文件, 并且不能制造。

□ 2 — 按确认意见修改后提交最终版文件。

□ 4 — 不予批准, 并且不能制造。

— 按确认意见修改后可以制造。

确认人

郭圣军

日期

2025.1.23

0  
REV.



天华化工机械及自动化研究设计院有限公司

Tianhua Institute of Chemical Machinery & Automation Co., Ltd

职责 DUTY	签字 SIGN.	日期 DATE	茂名分公司炼油转型升级及乙烯提质改造项目	项目代号 PRO. CODE	66801-33DD	设备位号 EQUI. NO.	2010-D-008
设计 DES.	梁淑娟	2025.1.6	100万吨/年3#乙烯装置	FG5813-0-1			
校核 CHK.	唐蔚	2025.1.12	F-008重油炉高压汽包				
审核 REV.	孙建兵	2025.1.17	(2010-D-008)				
批准 APR.	李金科	2025.1.19	总图(一)	设计阶段 DES. STAGE	施工图 SHOP DRAWING	重量(Kg) WEIGHT	共 13 张 第 1 张 TOTAL SHEETS SHEET 1
				比例 SCALE	1:25		

容器安全技术监察法规

TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》及第1号修改单

容器类别

第Ⅲ类

压力容器设计使用年限

20年

业绩证明资料 5 中石化茂名聚丙烯反应器

合同编号: 13300000-25-MY2105-0003 (2301635517)  中国石化工程建设有限公司  
SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION  
采购商务条款-2024 版

采 购 合 同

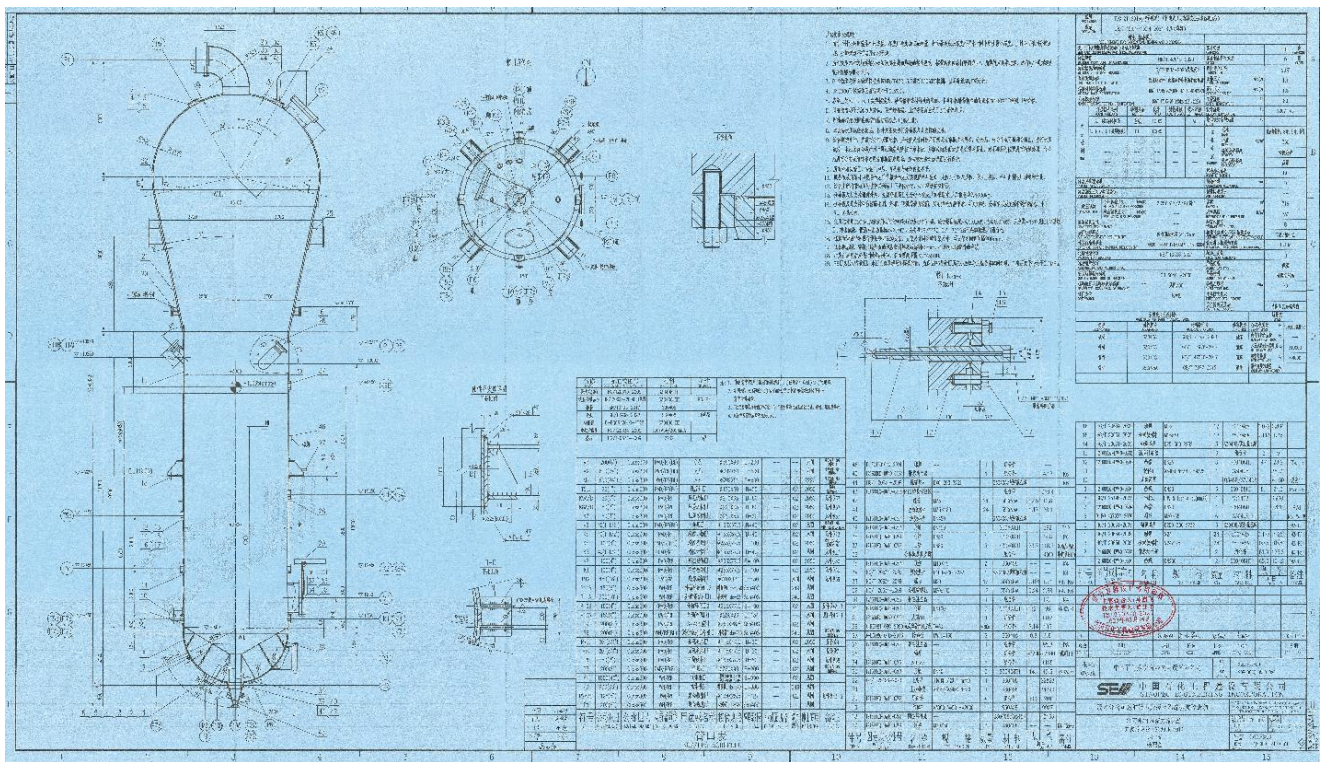
项目名称	茂名炼油转型升级聚丙烯项目EPC总承包项目		
合同名称	共聚反应器	合同号	66801-33DDPP-PC-P001-2013-A
请购单号	66801-121600-EQ-R-E-0011-0	合同排产时间	2025-4-10
合同总价	6,739,600.00 元	不含税价格	5,964,247.79 元
增值税税率	13%	增值税税金	775,352.21 元
催交等级	2	检验等级	II
交货时间	2025-11-30	交货地点	项目现场指定位置
买 方	中国石化工程建设有限公司	卖 方	茂名重力石化装备股份公司
联 系 人	郑莹	联 系 人	张海宁
电 话	010-84879547	电 话	13926711836



本合同包括以下内容:  
采购商务条款 (本文)  
附件 1 工作范围及价格分项表  
附件 2 通用条款  
附件 3 催交要求  
附件 4 工厂检验要求  
附件 5 包装运输要求  
附件 6 请款须知  
附件 7 质量证明文件交付要求  
附件 8 法人授权委托书  
附件 9 HSE 协议书  
附件 10 廉洁从业责任书  
附件 11 技术附件 (如有) 有

买 方	卖 方
中国石化工程建设有限公司	茂名重力石化装备股份公司
地址: 北京市朝阳区安慧北里安园 21 号	地址: 茂名市环市西路 91 号
授权签署: 尉雷	授权签署: 李康平
姓名(签字): 	姓名(签字): 
职务: 总经理	职务: 经营
日期: 2025年04月15日	日期: 2025年04月16日
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日

刘





业主: OWNER	中国石化股份有限公司茂名分公司	业主 图号 OWNER DWG. NO.	MMSH-IV-DD 208000EQ-DW40-0301
 <b>中国石化工程建设有限公司</b> SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION			
茂名分公司炼油转型升级及乙烯提质改造项目		未经SEI书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。 DO NOT REPRODUCE OR EMPLOY FOR OTHER PURPOSES OTHER THAN THIS PROJECT WITHOUT WRITTEN CONSENT FROM SEI	
30万吨/年5#聚丙烯装置 共聚反应器 (2080-R-401) V=319m³ 装配图		设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计 合同号 CONT. NO.
		比例 SCALE	第 1 张 共 2 张 SHEET OF
		项目号 JOB. NO.	66801-33DD
		图号 DWG. NO.	121600EQ-DW40-0301
		 REV.	

规程 REGULATION	TSG 21-2016(1#修改单)《固定式压力容器安全技术监察规程》		
规范 CODE & STD.	GB/T 150.1~150.4-2024《压力容器》		
<b>制造、检验要求</b> REQUIREMENTS FOR FABRICATION, TESTING AND INSPECTION			
受压元件用钢板超声检测标准/等级/抽查率 STEEL PLATES USED FOR PRESSURE PARTS UT EXAM. SPEC./GRADE/RATIO	容器类别 CATEGORY		III 类 CATEGORY

刻



企业闪蒸罐合同业绩

投标人提供所投产品自 2020 年 1 月 1 日至本项目招标公告发布之日(时间以合同签订时间为准) 具有投标人需提供单个合同金额≥12 万元的闪蒸罐合同业绩。

投标人： 茂名重力石化装备股份公司

单位：万元

序号	制造商名称	业主名称	项目名称	合同签订时间	单个合同金额	备注
1	茂名重力石化装备股份公司	湛江实华化工有限公司	C9 综合利用项目 高压闪蒸罐	2020.3	70.25	

注：投标人按照资信标要求一览表的要求提供相关证明材料





采购合同

买方：湛江实华化工有限公司  
卖方：茂名重力石化装备股份公司

合同编号：ZJSH-CG-2020-0451  
签订地点：湛江

签订时间：2020年3月6日

一、产品名称、位号、金额、供货时间及数量：

序号	产品名称	位号	生产厂家	单位	数量	重量 (吨/台)	单价 (元)	总价 (元)	交货期
1	一段高压闪蒸罐	V4203	茂名重力石化装备股份公司	台	1	15.94	437500	437500.00	交货期为：合同生效后收到施工图之日起6个月内。
2	二段高压闪蒸罐	V4206		台	1	8.015	265000	265000.00	
3	烧焦罐	V4208		台	1				
4	安全阀含氢尾气分液罐	V4402		台	1				
合计					4	3			
合同总额合计人民币金额大写									
备注：本合同标的产品严格按照中石化茂名分公司压力容器框架协议技术要求及设计院设备施工图的相关要求执行；供货范围严格按照装配图、零部件图描述的供货范围及全部标准进行供货。									

二、费用说明

本合同的合计金额为卖方将产品送至买方指定收货地点的交货价，已包括增值税、货物到达交货地点的保险费及运杂费等一切费用，增值税率为13%。

三、交货地点及方式：卖方负责送货至买方的指定地点（湛江市东海岛湛江实华化工有限公司碳九综合利用项目工地）。买方负责卸货。

四、质量标准：

合同标的产品严格按照设计院设备施工图及中石化茂名分公司压力容器框架协议技术要求约定的相关标准和要求来生产、供货和验收；参照顺序 1. 设计院施工图；2. 中石化茂名分公司压力容器框架协议技术要求。技术要求或设计施工图中如有对原材料来源有规定的，原材料到厂后，卖方必须书面通知买方参加审验、并要保留采购凭证。

五、卖方对质量负责的条件及期限：

1. 本合同设备质量保证期为设备正常运行满12个月或到货满18个月，二者以先到为准。
2. 卖方保证其供应的本合同设备是全新的，技术水平是先进的，设备的选型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。卖方保证根据本合同所交付的技术资料完整统一和内容正确、准确并能满足合同设备的设计、安装、调试、运行和维修的要求。
3. 本设备合同执行期间，如果卖方提供的设备存在设计、制造缺陷，或者技术资料有错误，或者由于卖方技术人员指导错误和疏忽，造成工程返工、报废，卖方应立即无偿更换和修理。所需费用由卖方承担。
4. 在保证期内，如发现设备有缺陷，不符合本合同规定时，如属卖方责任，则买方有权向卖方提出索赔。卖方在接到买方索赔文件后，应立即无偿修理、更换、赔款或委托买方安排修理。包括由此产生的到安装现场的更换费用、运费及保险费由卖方负担。
5. 如由于卖方责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使合同设备停运或推迟安装时，则保证期应

3. 卖方提供的货物不符合约定的质量要求或存在质量瑕疵的,买方可以选择要求卖方退货或更换,由此造成的经济损失和货物迟交责任由卖方负责。卖方对其设备在使用过程中因质量缺陷所造成的人身或经济损失承担赔偿责任。根据本合同及技术协议规定验收试验后,每不能达到一项关键指标;违约金金额为合同总价的 5 %,该违约金总金额累计不超过合同总价的 10 %。如违约金不足以弥补买方经济损失的,卖方应赔偿买方的经济损失。

4. 如果发生卖方的合同履行违约行为,相关款项将由卖方在接到买方的书面通知和此类赔偿的证明文件后 5 个工作日内向买方支付,买方也有权从任何一笔付款或质量保证金中扣除。如果属于质量问题造成的买方损失,相关款项将从质量保证金或货款中扣除;上述金额不足扣除部分,买方有权向卖方继续追索,卖方应予以支付。

#### 十五、合同的变更和解除:

1. 双方协商一致可变更或解除本合同。合同变更或解除应采取书面形式。

#### 十六、合同争议的解决方式:

双方按国际惯例协商解决,协商解决不成的,向买方所在地人民法院提起诉讼。

#### 十七、其他约定事项:

1. 本合同与设计院设备施工蓝图或中石化茂名分公司压力容器框架协议技术要求构成合同整体,与本合同具备同等法律效应。

2. 保密:本合同的各项条款属于各方经营活动内容,任何一方未经对方当事人书面允许不得对外泄露。

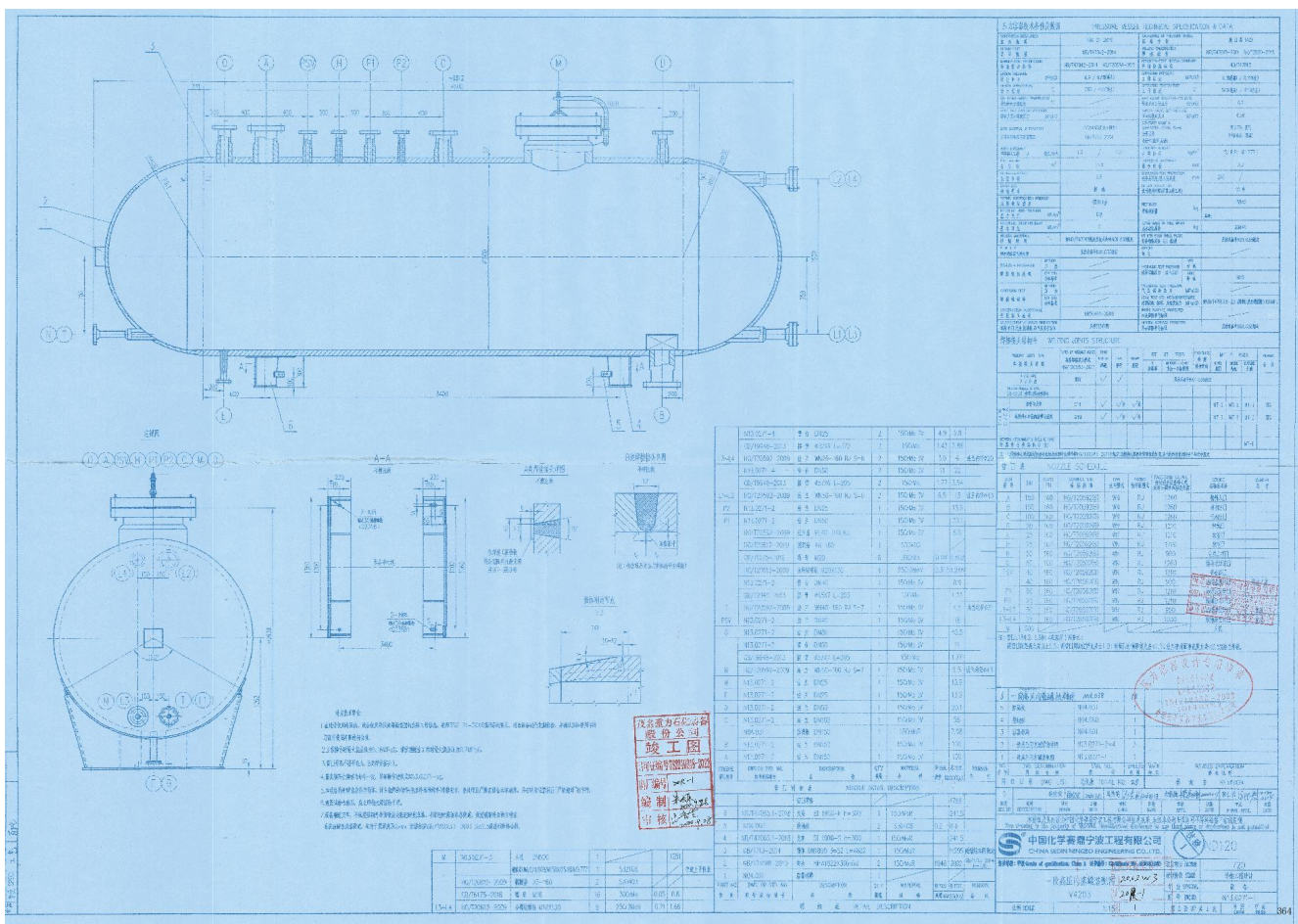
3. 本合同自签字盖章之日起生效,一式五份,买方执三份,卖方执两份。

#### 十八、使用方向:广东省湛江市东海岛湛江实华化工有限公司裂解碳九综合利用项目

<b>买方</b> 单位名称:湛江实华化工有限公司 单位地址:广东省湛江市经济技术开发区乐山路 27 号财富汇金融中心 2901 号 法人代表: 委托代理人: 联系电话: 开户银行:中国工商银行湛江坡头支行 账号:2015020609200026771 税号:91440800MA51G45J2T 邮政编码:524000	<b>卖方</b> 单位名称:茂名重力石化装备股份公司 单位地址:茂名市环市西路 91 号 法人代表: 委托代理人: 联系电话: 开户银行:茂名市工行石化支行 账号:2016023109200011533 税号:91440900194947496F 邮政编码:525000
---	---

21

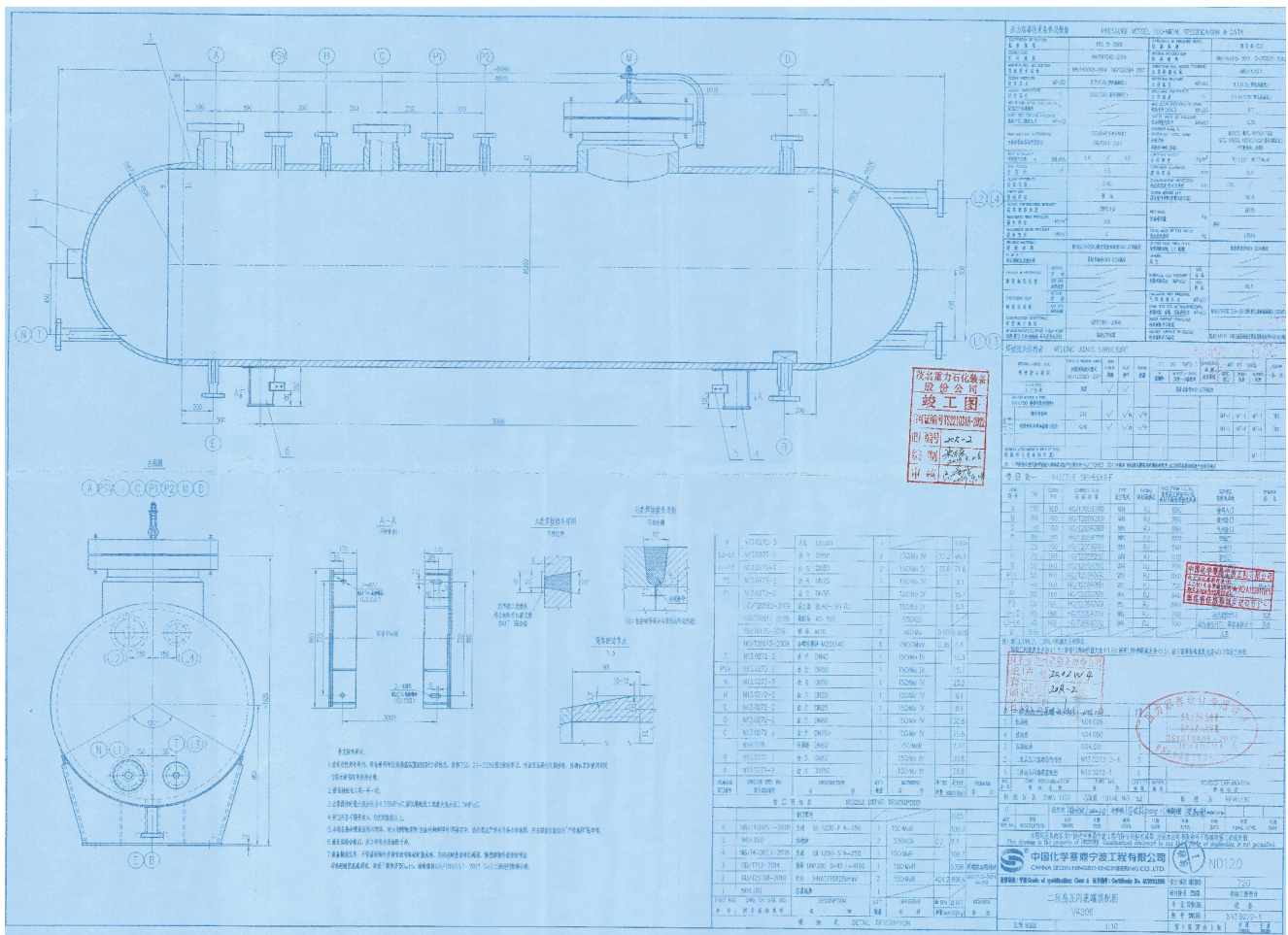




REV. NO.	DESCRIPTION	DRAWN	DATE	CHKD.	DATE	APPR.	DATE	FINAL APPR.	DATE
<p>本图纸及其内容为中国化学赛鼎宁波工程有限公司技术成果, 未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。 This drawing is the property of SEDINNB. Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.</p>									
<p><b>中国化学赛鼎宁波工程有限公司</b> CHINA SEDIN NINGBO ENGINEERING CO., LTD.</p>									
<p>资质等级: 甲级 Grade of qualification: Class A 证书编号: Certificate No. A13501245</p>									
<p>一段高压闪蒸罐装配图 20.02W3</p>						<p>设计项目 SECTION 720</p>		<p>设计阶段 STAGE 详细工程设计</p>	
<p>V4203 20限-1</p>						<p>专业 SPECIAL 设备</p>		<p>图号 DWG.NO. N13.0271-1</p>	
<p>比例 SCALE 1:15</p>		<p>第 1 张 OF 共 1 张</p>		<p>中国 · 宁波 CHINA NINGBO</p>					

刻





<b>中国化学赛鼎宁波工程有限公司</b> CHINA SEDIN NINGBO ENGINEERING CO.,LTD.		资料等级: 甲级 Grade of qualification: Class A 证书编号: Certificate No. A133011265	
<b>二段高压闪蒸罐装配图</b> <b>V4206</b>		<b>设计项目 SECTION</b> 720 <b>设计阶段 SPACE</b> 详细工程设计 <b>专业 SPECIAL</b> 设备 <b>图号 DWG.NO.</b> N13.0272-1	
<b>比例 SCALE</b> 1:10		<b>第 1 张 OF 共 1 张</b>	

刻



投标产品制造商企业证书

注：投标人按照资信标要求一览表的要求提供相关证明材料

目录

1. 压力容器制造 A1 级证书 .....2

2. 压力容器分析设计（SAD）证书 .....4

3. 有效的三证 ..... 6

4. 有效的 ASMEU、U2 证书 ..... 13



1. 压力容器制造 A1 级证书

类型：生产许可证 等级：A1、A2 证书号：TS2210318-2026



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：TS2210318-2026

单位名称： 茂名重力石化装备股份公司  
住 所： 广东省茂名市环市西路91号  
制造地址： 1. 广东省茂名市环市西路91号  
2. 广东省茂名市茂名大道高新段189号  
3. 广东省茂名市油城二路98号关刀岭（北区）  
4. 广东省茂名市茂南区山阁镇霞池村委会竹山一组88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
压力容器制造	大型高压容器（A1）	—	制造地址3、4：限其他高压容器（A2）；压力容器设计许可单独取证

发证机关： 国家市场监督管理总局

有效期至： 2026年06月25日



发证日期： 2022年12月26日

变更日期： 2024年09月22日

全国特种设备公示信息查询平台网址：<http://cnse.samr.gov.cn>

21





全国一体化在线政务服务平台

## 国家市场监督管理总局政务服务平台

电子证书预览

单位名称 茂名重力石化装备股份公司

住所 广东省茂名市环市西路91号

证书编号 TS2210318-2026

发证日期 2022-12-26

发证机构 国家市场监督管理总局

许可范围 压力容器制造: 大型高压容器 (A1) — 制造地址3、4; 限其他高压容器 (A2); 压力容器设计许可单独取证

统一社会信用代码 91440900194947496F

单位类别 特种设备生产单位

许可项目 制造制造

有效期至 2026-06-25 (有效期延至:)

公示日期 2024-10-08

2. 压力容器分析设计（SAD）证书

投标人有 5 名 SAD 设计人员，证件如下：

序号	人员	SAD 分析设计人员证书编号、证书
1.	陈孙艺	<div><p>姓名：陈孙艺 身份证号：440106196501122018 评价类别：压力容器设计审批员 编号：CSCBPV-SP-04005 类别范围：A1(不含超高压容器)、A2、A3、SAD 生效日期:2025-02-02 失效日期:2029-02-01</p></div> 
2.	林进华	<div><p>姓名：林进华 身份证号：440902196810032030 评价类别：压力容器设计审批员 编号：CSCBPV-SJ-00887 类别范围：SAD 生效时间:2023-03-02 失效时间:2027-03-01</p></div> 





序号	人员	SAD 分析设计人员证书编号、证书
3.	雷小娣	 <p>           姓名:雷小娣            身份证号:610323198412163828            评价类别:压力容器设计审批员            编号:CSCBPV-SJ-00886            类别范围:SAD         </p> <p>           生效时间:2023-03-02            失效时间:2027-03-01         </p> 
4.	宋红	 <p>           姓名:宋红            身份证号:140581198704030025            评价类别:压力容器分析设计员            编号:CSCBPV-SJ-00650            类别范围:SAD         </p> <p>           生效时间:2022-10-02            失效时间:2026-10-01         </p>  
5.	胡文贵	 <p>           姓名:胡文贵            身份证号:            421022198803104908            评价类别:压力容器分析设计员            编号:CSCBPV-SJ-00879            类别范围:SAD         </p> <p>           生效日期:2023-03-02            失效日期:2027-03-01         </p> 

3. 有效的三证

3.1. 质量管理体系认证

类型: ISO9001 质量管理体系认证      等级: 2015      证书号: 35701

# ABS Quality Evaluations

## Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

茂名重力石化装备股份公司

统一社会信用代码: 91440900194947496F

中华人民共和国  
广东省茂名市环市西路 91 号 邮编: 525024



(WITH ADDITIONAL FACILITIES LISTED ON ATTACHED ANNEX)

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

**ISO 9001:2015**

The Quality Management System is applicable to:

压力容器、工业炉、石化机械设备的设计和制造, 钢桶制造  
(涉及到许可证要求的产品, 限许可证范围内)

本证书信息可在中华人民共和国国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))  
和本公司官方网站 ([www.abs-qe.com](http://www.abs-qe.com)) 上查询

证书编号: 35701  
认证日期: 2006 年 11 月 25 日  
生效日期: 2024 年 10 月 16 日  
有效期至: 2027 年 11 月 11 日  
修订日期: 2024 年 10 月 16 日

Dominic Townsend, President



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

获证组织须及时向美国船级社质量评估有限公司书面告知管理体系及其相关要素的重大变化以维持此证书的有效性

ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Drive, Spring, TX 77389, U.S.A.  
Validity of this certificate may be confirmed at [www.abs-qe.com/cert\\_validation](http://www.abs-qe.com/cert_validation).

Copyright 2011-2024 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.



# ABS Quality Evaluations

ISO 9001:2015

## Certificate Of Conformance ANNEX

Certificate No: 35701

茂名重力石化装备股份公司

At below Facilities

Facility: 中华人民共和国广东省茂名市环市西路 91 号  
邮编: 525024

Facility: 中华人民共和国广东省茂名市茂名大道高新段  
189号 邮编: 525000

Activity: 质量体系管理: 压力容器、工业炉、石化机械  
设备的设计和制造, 钢桶制造 (涉及到许可证  
要求的产品, 限许可证范围内)

Activity: 压力容器、工业炉、石化机械设备的制造 (涉  
及到许可证要求的产品, 限许可证范围内)

Facility: 中华人民共和国广东省茂名市环市西路 91 号

Activity: 如上为法定注册地址, 同时也是在本证书之下  
的被审核地址



本证书的有效性可在本公司官方网站 ([www.abs-qe.com/cert\\_validation](http://www.abs-qe.com/cert_validation)) 得以确认

Copyright 2011-2023 ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved.

Page 2 of 2



国家市场监督管理总局  
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台 认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政采信

当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

### 证书信息

- 证书编号 35701
- 颁证日期 2024-10-16
- 初次获证日期 2006-11-25
- 监督次数 0
- 认证项目 质量管理体系认证 (ISO9001)
- 认证依据 ISO 9001: 2015
- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2027-11-11
- 信息上报日期 2024-11-09
- 再认证次数 0
- 认证覆盖的业务范围 广东省茂名市环市西路 91 号：压力容器、工业炉、石化机械设备的设计和制造，钢桶制造（涉及到许可证要求的产品，限许可证范围内）；广东省茂名市茂名大道高新段189号：压力容器、工业炉、石化机械设备的制造（涉及到许可证要求的产品，限许可证范围内）
- 是否覆盖多场所 是
- 认证覆盖的场所名称及地址 广东省茂名市环市西路 91 号；广东省茂名市茂名大道高新段189 号
- 证书使用的认可标识 ANAB
- 换证日期 2024-10-16
- 证书附件下载

### 获证组织基本信息

- 组织名称 茂名重力石化装备股份公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 91440900194947496F
- 所在国别地区 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数 798
- 组织地址 广东省茂名市环市西路 91 号



类型: ISO14001 环境管理体系认证      等级: 2015      证书号: 11222E30013R3M



11222E30013R3M

茲 证 明

茂名重力石化装备股份公司

广东省茂名市茂南区环市西路 91 号 525024

建立的环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

### 认证范围

资质许可范围内的炼油化工静设备的生产及其五金零配件的加工。

包括位于广东省茂名市高新区茂名大道高新段 189 号的

炼油化工静设备的生产。

发证日期: 2022.10.16

有效期至：2025.10.15

签发：厉建祥

中石化管理体系认证（青岛）有限公司

山东省青岛市崂山区松岭路339号



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS Q112-M

注：获证组织在证书有效期内每年至少接受一次监督审核，本证书与年度监督审核结论通知书同时使用方可有效。  
本证书信息可在公司网站（[www.hsems.com.cn](http://www.hsems.com.cn)）和中国国家认证认可监督管理委员会网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）上查询。

到



当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局

### 证书信息

- 证书编号 11222E30013R3M
- 颁证日期 2022-10-16
- 初次获证日期 2013-10-16
- 监督次数 1
- 认证项目 环境管理体系认证
- 认证依据 GB/T24001-2016/ISO14001:2015
- 认证覆盖的业务范围 资质许可范围内的炼油化工静设备的生产及其五金零配件的加工。包括位于广东省茂名市高新区茂名大道高新段189号设备的生产。
- 是否覆盖多场所 否
- 认证覆盖的场所名称及地址
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 证书附件下载
- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2025-10-15
- 信息上报日期 2023-11-01
- 再认证次数 3



### 获证组织基本信息

- 组织名称 茂名重力石化装备股份公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 91440900194947496F

码

刘



3.3. 职业健康安全管理体系认证

类型：ISO45001 职业健康安全管理体系 等级：2018 证书号：11222S30015R3M



刘



当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局

### 证书信息

- 证书编号 11222S30015R3M
- 颁证日期 2022-10-16
- 初次获证日期 2013-10-16
- 监督次数 1
- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2025-10-15
- 信息上报日期 2023-11-01
- 再认证次数 3



- 认证项目 中国职业健康安全管理体系认证
- 认证依据 GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

- 认证覆盖的业务范围 资质许可范围内的炼油化工静设备的生产及其五金零配件的加工。包括位于广东省茂名市高新区茂名大道高新段189号设备的生产。

- 是否覆盖多场所 否

- 认证覆盖的场所名称及地址

- 证书使用的认可标识 CNAS

- 证书附件下载

### 获证组织基本信息

- 组织名称 茂名重力石化装备股份公司

- 统一社会信用代码/组织机构代码 91440900194947496F

码

21



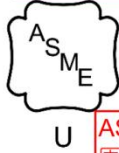
#### 4. 有效的 ASMEU、U2 证书

##### 4.1. ASME-U 证书

The American Society of Mechanical Engineers



ASME U钢印



授权证书

## CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

ASME授权茂名重力进行下述符合ASME锅炉和压力容器规范的活动范围。任何需要钢印的制造均需严格遵守ASME锅炉和压力容器规范的要求。

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY: 公司名称

**The Challenge Petrochemical Machinery Corporation of Maoming (CPM)**  
91 Huanshixi Road  
Maoming City, Guangdong Province 525024  
People's Republic of China

SCOPE: 范围

茂名重力石化装备股份公司  
中华人民共和国广东省茂名市环市西路91号 525024

**Manufacture of pressure vessels at the above location and field sites controlled by the above location (This authorization does not cover impregnated graphite)**

在上述地址及其受控的现场进行压力容器的制造和组装（本授权不含浸渍石墨）

AUTHORIZED: 授权日期 July 06, 2023

EXPIRES: 有效期日期 July 06, 2026

CERTIFICATE NUMBER: 31564

证书编号:

Board Chair, Conformity Assessment

Managing Director, Standards & Engineering Services



## 4.2. ASME-U2 证书

The American Society of Mechanical Engineers



ASME U2钢印



U2

授权证书

# CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

ASME授权茂名重力进行下述符合ASME锅炉和压力容器规范的活动范围。任何需要钢印的制造均需严格遵守ASME锅炉和压力容器规范的要求。

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY: 公司名称

**The Challenge Petrochemical Machinery Corporation of Maoming (CPM)**  
91 Huanshixi Road  
Maoming City, Guangdong Province 525024  
People's Republic of China

SCOPE: 范围

茂名重力石化装备股份公司  
中华人民共和国广东省茂名市环市西路91号 525024

**Manufacture of Class 1 and Class 2 pressure vessels at the above location and field sites controlled by the above location**

在上述地址及其受控的现场进行1级和2级压力容器的制造和组装

AUTHORIZED: 授权日期 July 06, 2023

EXPIRES: 有效期日期 July 06, 2026

CERTIFICATE NUMBER: 41281

证书编号:

Board Chair, Conformity Assessment

Managing Director, Standards & Engineering Services





投标产品制造商企业技术能力

注：投标人按照资信标要求一览表的要求提供相关证明材料

目录

1. 具备 RT3、UT3 级无损检测人员资质 .....2

2. 参与修订或编制压力容器类设备国家或者行业标准 ..... 6

    2.1. 翅片管 SH/T3415-2005 主编单位 .....7

    2.2. 对流段模块 HG/T20659 参编单位 ..... 9

    2.3. 石油化工管式炉用铸铁预热器工程技术条件 SH/T 3429-2018 参编单位 ..... 11

    2.4. 石油化工用套管结晶器 SH/T3416 主编单位 ..... 13

    2.5. 管子管板焊接接头相控阵超声检测 CPASE PT 030- 2023 起草单位 ..... 15



1. 具备 RT3、UT3 级无损检测人员资质

无损检测人员-赵久圆 (RTIII、TOFDII、UTIII)

中华人民共和国 特种设备检验检测人员证 Inspector and Tester Certificate of Special Equipment People's Republic of China (无损检测人员)			
姓名: 赵久圆			
证书编号: 32108119870128721X			
初次取证日期: 2014年09月01日			
经考核, 批准项目和级别如下:			
项目	级别	代号	备注
射线胶片照相检测	高级(III)	RT	
发证机关: 国家市场监督管理总局			
发证日期: 2022年07月21日			
有效期: 2022年07月至2027年06月			

国家市场监督管理总局制  
全国特种设备公示信息查询平台网址: <http://cnse.samr.gov.cn>

刘



# 中华人民共和国 特种设备检验检测人员证

Inspector and Tester Certificate of Special Equipment  
People's Republic of China

(无损检测人员)

姓名：赵久圆

证书编号：32108119870128721X

初次取证日期：2013年10月01日



经考核，批准项目和级别如下：

项目	级别	代号	备注
衍射时差法超声检测	中级(II)	TOFD	

发证机关：国家市场监督管理总局

发证日期：2021年03月22日



有效期：2021年09月至2026年08月

国家市场监督管理总局制

全国特种设备公示信息查询平台网址：<http://cxsc.samr.gov.cn>

21

中华人民共和国  
特种设备检验检测人员证

Inspector and Tester Certificate of Special Equipment  
People's Republic of China

(无损检测人员)

姓名： 赵久圆

证书编号： 32108119870128721X

初次取证日期： 2012年09月01日



经考核，批准项目和级别如下：

项目	级别	代号	备 注
脉冲反射法超声检测	高级(III)	UT	

发证机关： 国家市场监督管理总局



发证日期： 2025年01月17日

有效期： 2025年08月至2030年07月

国家市场监督管理总局制

刘





## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在茂名市参加社会保险情况如下：

姓名		赵久圆		证件号码		32108119870128721X			
参保险种情况									
参保起止时间			单位		参保险种				
					养老	工伤	失业		
202501		-	202504		茂名市:茂名重力石化装备股份公司		4	4	4
截止			2025-05-19 15:48		, 该参保人累计月数合计		实际缴费4个月, 缓缴0个月	实际缴费4个月, 缓缴0个月	实际缴费4个月, 缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-05-19 15:48



刘

2. 参与修订或编制压力容器类设备国家或者行业标准

投标人参与国家和行业标准制修订有以下五项：

标准号	标准名称	发布时间	单位排名	状态
SH/T3415-2005	高频电阻焊螺旋翅片管	2006 年 1 月	主编单位	现行
HG/T20659-2014	化学工业管式炉对流段模块技术规范	2014 年 12 月	参编第 2 位	现行
SH/T 3429-2018	石油化工管式炉用铸铁预热器工程技术条件	2018 年 7 月	参编单位	现行
SH/T3416-2024	石油化工用套管结晶器	2024 年 3 月	主编单位	现行
CPASE PT 030-2023	管子管板焊接接头相控阵超声检测	2023 年 3 月	起草单位第 10 位	现行

注：投标人曾用名“茂名重力石化机械制造有限公司”，现用名字为“茂名重力石化装备股份公司”，详见后附《投标人更名说明》”。



2.1. 翅片管 SH/T3415-2005 主编单位

ICS 23.040  
P 72



中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3415—2005

---

高频电阻焊螺旋翅片管

High frequency resistance welded helically finned tubes



2006-01-17 发布

2006-07-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.



## 前 言

本标准是根据国家发展改革委办公厅“关于下达 2004 年行业标准项目计划的通知”（发改办工业[2004]872 号），由茂名重力石化机械制造有限公司编制。

本标准共分 9 章。

主要内容包括：翅片管的形式、材料、焊接、尺寸及偏差、检验、试验、标志、包装、运输和出厂资料。

本标准由中国石油化工集团公司设备设计技术中心站管理，由茂名重力石化机械制造有限公司负责解释。

本标准在实施过程中，如发现需要修改补充之处，请将意见和有关资料提供给管理单位和主编单位，以便今后修订时参考。

管理单位：中国石油化工集团公司设备设计技术中心站

通讯地址：北京市朝阳区安慧北里安园 21 号

邮政编码：100101

电 话：010-84877587

传 真：010-84878856

主编单位：茂名重力石化机械制造有限公司

通讯地址：广东省茂名市环市西路 91 号

邮政编码：525024



本标准主要起草人：陈孙艺 李军 张浩帆 刘传宝

本标准首次发布。

投标人于 2016 年更名为“茂名重力石化装备股份公司”。

## 2.2. 对流段模块 HG/T20659 参编单位

备案号: J1977—2015

中华人民共和国化工行业标准



HG/T 20659—2014

---

# 化学工业管式炉对流段模块 技术规范

Technical specification of convection section module for  
chemical industry tubular furnace

2014-12-24 发布

2015-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本规范根据工业和信息化部(工信厅科[2011]134号文)和中国石油和化学工业联合会(中石化联质发[2011]300号文)的要求,由中国石油和化工勘察设计协会委托全国化工工业炉设计技术中心站组织中国寰球工程公司等单位编制。

规范编制组经广泛的调查研究,总结了国内化学工业管式炉对流段模块的设计、制造、运输、安装过程中的经验,结合了国外引进的各种型式管式炉对流段模块的技术规定和要求,并广泛征求了有关方面的意见后编制完成了本规范,最后经审查定稿。

本规范的主要技术内容包括:总则、术语和定义、材料、结构设计、制造、检验及验收、涂敷、包装及运输、安装等。

本规范由中国石油和化学工业联合会提出并归口。

本规范的技术内容由中国寰球工程公司负责解释。本规范在执行过程中如有需要修改补充的建议,请将有关资料寄送主编单位(地址:北京市朝阳区来广营高科技产业园创达二路1号E座,邮政编码:100012,电话:010-58676044),以便今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:中国寰球工程公司

参 编 单 位:中国石化工程建设有限公司

茂名重力石化机械制造有限公司

宁波连通设备制造有限公司

主要起草人:郭慧波 李锦辉 孙向军 胡 鸣 王 琥 王秀英 林进华 陈 刚  
傅建华 蔡丽萍 蒋明道 戴一兰

主要审查人:芦 玲 于昕洋 李永辉 汪 扬 张海燕 刘秦怡 张立铭 毛先胜  
魏东波 蒋自平 李成义 陈德祥 田志锋 刘 斌 刘 克 黄 萍  
李 明 沈和云 傅宗国 刘晓山 程方清 孙守禄 董 霞



投标人于2016年更名为“茂名重力石化装备股份公司”。

刘



2.3. 石油化工管式炉用铸铁预热器工程技术条件 SH/T 3429-2018 参编单位

ICS 71.120.30

P 72

备案号: J2622-2019



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3429—2018

## 石油化工管式炉用铸铁预热器工程 技术条件

Technical specification for cast iron air preheater of fired heater in  
petroleum refineries and petrochemical plants

2018-07-04 发布

2019-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

根据中华人民共和国工业和信息化部《2013 年第一批行业标准制修订计划》(工信厅科[2013]48 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,制定本标准。

本标准共分 11 章和 3 个附录。

本标准的主要技术内容是:石油化工管式炉用铸铁板式空气预热器设计、材料、制造及检验、验收、包装及运输等要求。

本标准由中国石油化工集团公司负责管理,由中国石油化工集团公司设备设计技术中心站负责日常管理,由中国石化工程建设有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送日常管理单位和主编单位。

本标准日常管理单位:中国石油化工集团公司设备设计技术中心站

通讯地址:北京市朝阳区安慧北里安园 21 号

邮政编码:100101

电 话:010-84877513

传 真:010-84878856

本标准主编单位:中国石化工程建设有限公司

通讯地址:北京市朝阳区安慧北里安园 21 号

邮政编码:100101

本标准参编单位:茂名重力石化装备股份公司

本标准主要起草人员:罗 莹 蔡建光 孙 毅 林进华 张伟乾 王海涛 韩艳萍 周桂娟  
王 玉 冯永生

本标准主要审查人员:王德瑞 周家祥 丁天才 王祖真 曾小军 张奉忠 田志锋 黄 萍  
窦世山 郭慧波 张海燕 商颜芳 吴红艳 朱晓明 高步新 杨恒保  
徐 璟

本标准 2018 年首次发布。



## 2.4. 石油化工用套管结晶器 SH/T3416 主编单位

ICS 23.020.40

CCS P72

备案号:



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3416—2024

代替 SH/T 3416—2005

## 石油化工用套管结晶器

Double pipe crystallizers for petrochemical engineering

2024-03-29 发布

2024-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布



## 前 言

根据中华人民共和国工业和信息化部《2015 年第三批行业标准制修订计划》(工信厅科〔2015〕115 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订本标准。

本标准共分 9 章。

本标准的主要技术内容是:规定了石油化工用套管结晶器设计、制造和检验的技术要求。

本标准的修订是代替 SH/T 3416—2005《石油化工用套管结晶器》,与 SH/T 3416—2005《石油化工用套管结晶器》相比,主要变化如下:

- a) 增加了氨蒸发型套管结晶器不锈钢防冲结构;
- b) 增加了内管椭圆度的要求;
- c) 增加了密封填料的选用要求;
- d) 引用了最新版本的相关标准。

请注意本标准的某些内容可能直接或间接涉及专利。本标准的发布和管理机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油化工集团有限公司负责管理,由中国石油化工集团有限公司设备设计技术中心站负责日常管理,由茂名重力石化装备股份公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送日常管理单位和主编单位。

本标准日常管理单位:中国石油化工集团有限公司设备设计技术中心站

通信地址:北京市朝阳区安慧北里安园 21 号

邮政编码:100101

电 话:010-84877513

邮 箱:zengxj.sei@sinopec.com

本标准主编单位:茂名重力石化装备股份公司

通信地址:广东省茂名市环市西路 91 号

邮政编码:525024

本标准主要起草人员:陈孙艺 苏 建 刘 恒 李辉林 陈东标 卢学培 林杏华

本标准主要审查人员:张国信 周家祥 葛春玉 曾小军 段 瑞 赵启成 何智灵 吴广宇

梁志超 黄晓霞 张明刚 蔡宏庆 李艳明 韩玉梅 薛玉生

本标准 1991 年首次发布,2005 年第一次修订,本次为第二次修订。



2.5. 管子管板焊接接头相控阵超声检测 CPASE PT 030- 2023 起草单位

ICS 77. 040. 20  
CCS N 77



# 中国特种设备安全与节能促进会标准

CPASE PT 030—2023

## 管子管板焊接接头相控阵超声检测

Phased array ultrasonic testing of tube to tube sheet welding joints



2023-03-29 发布

2023-07-01 实施

中国特种设备安全与节能促进会 发布

21

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国特种设备安全与节能促进会（CPASE）提出并归口。

本文件起草单位：江苏中特创业设备检测有限公司、内蒙古特种设备检验研究院、中石化广州工程公司、中国特种设备安全与节能促进会、中国石化中原油田分公司、浙江省特种设备科学研究院、巴斯夫（中国）有限公司、广东省特种设备检测研究院、哈尔滨空调股份有限公司、茂名重力石化装备股份公司、宁波市特种设备检验研究院、杭州弘安检测科技有限公司、宁波恒信工程检测有限公司。

本文件主要起草人：强天鹏、张廉正、张东宏、陈崇刚、王为国、杨志伟、王长明、尹峰、郭伟灿、桂根生、陈玉宝、宋海鹏、黄嗣罗、李新蕾、冉素珍、张峰、郭为民、赵久圆、孟辉、李茂军、钱盛杰、莫永兴、龚成刚、张国强、王道才、袁文斌、张亮、王雪峰、魏玉琪。

本文件为首次发布。





投标产品制造商企业荣誉

注：投标人按照资信标要求一览表的要求提供相关证明材料

投标产品制造商获科学技术进步奖等奖项。



科学技术奖清单

序号	科学技术奖	获奖时间
1.	广东省机械工业科学技术奖三等奖--巴塞尔气相反应器的研制和应用	2023 年 3 月
2.	广东省机械工业科学技术奖二等奖--高参数换热器动态密封关键技术及其工程应用	2021 年 3 月
3.	二〇一六年度茂名市科学技术奖二等奖--大型石化圆筒型加热炉模块化建造成套技术研发及产业化应用	2017 年 10 月
4.	二〇一二年度茂名市科学技术奖三等奖--水池水淬与喷淋水淬技术的研究及在压力容器制造中的应用	2013 年 10 月
5.	二〇一二年度茂名市科学技术奖三等奖--铜制换热器管束的研发及应用	2013 年 10 月
6.	二〇〇九年度茂名市科学技术奖一等奖--大型炼油加热炉工厂模块化研制	2010 年 12 月

下附相应证书：

广东省机械工业科学技术奖

三等奖

获奖项目：巴塞尔气相反应器的研制和应用

获奖单位：茂名重力石化装备股份公司、中海油惠州石化有限公司

二〇二三年三月

广东省机械工程学会科学技术奖

二等奖

获奖项目：高参数换热器动态密封关键技术及其工程应用

获奖单位：茂名重力石化装备股份公司、茂名市生产力促进中心

二〇二一年三月





# 荣誉证书

茂名重力石化装备股份公司：

《大型石化圆筒型加热炉模块化建造成套技术研发及产业化应用》荣获二〇一六年度茂名市科学技术奖二等奖，特发此证，以资鼓励。



茂名市人民政府  
二〇一七年十月

# 荣誉证书

茂名重力石化机械制造有限公司：

《水池水淬与喷淋水淬技术的研究及在压力容器制造中的应用》荣获二〇一二年度茂名市科学技术奖三等奖，特发此证，以资鼓励。

茂名市人民政府  
二〇一三年十月



# 荣誉证书

茂名重力石化机械制造有限公司：

《铜制换热器管束的研发及应用》荣获二〇一二年  
度茂名市科学技术奖三等奖，特发此证，以资鼓励。

茂名市人民政府

二〇一三年十月



# 荣誉证书

茂名重力石化机械制造有限公司：

《大型炼油加热炉工厂模块化研制》荣获二〇〇  
九年度茂名市科学技术奖一等奖，特发此证，以资鼓  
励。

茂名市人民政府

二〇一〇年十二月

证书号：2010D001



投标人承诺书和股权架构情况

目录

1. 投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书 ..... 2

2. 支付招标代理费承诺书 ..... 2

3. 企业属性承诺书 ..... 3

4. 承诺函 ..... 3

5. 投标人控股及管理关系情况申报表 ..... 4

6. 招标人要求的其他材料 ..... 5





## 1. 投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书

我司承诺在 深圳华安液化石油气有限公司 LPG 场站压力容器采购工程 招标活动中，不给予招标单位及中介机构工作人员及其亲属任何形式的商业贿赂（包括并不限于礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等）。若有幸成为中标人，为保证项目顺利实施，我司承诺严格履行合同廉洁从业相关条款，承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为。

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

投标单位： 茂名重力石化装备股份公司（盖章）

法定代表人或委托授权人： 刘斌（签字或盖章）



## 2. 支付招标代理费承诺书

致招标人：深圳华安液化石油气有限公司

本次招标产生的招标代理费由我方承担，我方在投标报价时应考虑上述费用，招标人无需另外支付。收费标准按国家计委“计价格[2002]1980号”及“发改价格[2011]534号”文件规定，以中标价作为取费基数，按差额定率累进法计算，以货物类计算招标代理服务费用后下浮30%收取招标代理服务费。（下浮后的招标代理服务费不足¥8000.00按¥8000.00收取）。中标公示期结束并且无异议之日起3日内，由我方按本条款约定的全部招标代理费用一次性支付给招标代理单位。

投标人（公章）： 茂名重力石化装备股份公司

法定代表人或其授权委托人签字： 刘斌

日期：2025年7月28日



刘斌



### 3. 企业属性承诺书

致招标人：深圳华安液化石油气有限公司

我单位参加 深圳华安液化石油气有限公司 LPG 场站压力容器采购工程 的招投标活动，我方郑重作以下承诺：我方承诺本公司企业性质为 ☒ 民营企业 ☐ 国有 ☐ 外资 ☐ 合资 ☐ 其他。

特此承诺！

承诺人（盖章）：茂名重力石化装备股份公司

法定代表人（签名或签章）：

日期：2025 年 7 月 28 日



### 4. 承诺函

致招标人：深圳华安液化石油气有限公司

我司承诺提供给招标人的设备符合中华人民共和国法律法规、国家标准及行业规范要求的技术标准（以最严格的要求为准），招标人合同约定设备原有的设计标准为 ASME 标准，为了满足国家的规范标准要求现改为国标设计，我司须保证合同约定设备出厂需具有特种设备制造监督检验证书，我司提供的设备外形结构尺寸应与招标人原有设备的尺寸一致，预留的工艺接口应按招标人提供的工艺部分设计图纸制造，如我司发现工艺部分的设计不满足现有的国家规范及标准，我司应及时书面通知甲方并协商解决。接口法兰的尺寸、标准及位置应与招标人的工艺配管相吻合，地脚螺栓应与甲方原有设备的保持一致，保证安装成功。工艺参数设计应能满足招标人工艺需求，主要工艺参数要求。合同履约期间，招标人对设备设计有变更需求的，我司须按招标人要求和时限予以满足。

承诺人（盖章）：茂名重力石化装备股份公司

法定代表人（签名或签章）：

日期：2025 年 7 月 28 日



刘

## 5. 投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳华安液化石油气有限公司

我方参加 深圳华安液化石油气有限公司 LPG 场站压力容器采购工程 的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称	茂名重力石化装备股份公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	杨志强
	身份证号	440902197410092071
控股股东/投资人名称 及出资比例	无	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	无	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

5、本表编入资信标书中。

（投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明）

**6. 招标人要求的其他材料**

无