福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号：甲级A235004206(CLASS A A235004206)	液化石油气汽化装置 撬装设备数据表	图 号	G181S-2023025-Y-08
		文表号	
		第 1 页 共 2 页	
项目名称	凝析油加氢装置燃料气系统新增补LPG流程	装置名称	凝析油加氢装置
		人	
		设计阶段	

0 供采购

修改 说 明

2023.05

液化石油气汽化装置撬装设备数据表

1	设备名称	液化石油气汽化装置	设备位号	15-D-120
2	台数	1		立式汽化器撬装
	汽化器壳体	：345R，	牛：304	：3mm

工艺

名称			单
流 名称	化石油气	低压蒸汽	
流体质量流量	3000		K /h
温度：进口/出	35/55	155/155	℃
压力：进口/出	0.6/0.3	0.45/0.45	MPa
压力 （允许）	0.05	0.05	MPa
分子量	56	18	mol
	0.00035	0.00035	㎡·℃

液化石油气组分：
丙烷：13%
异丁烷：21%，
正丁烷：63%，
C5：3%

口 明

编号	名称	数量	压力等级	公称直径 DN	法兰形式	备注
N1	口	1	CL300	DN40	RF	SH/T3406-2013
N2	口	1	CL150		RF	SH/T3406-2013
N3	蒸汽进口	1	CL150	DN40	RF	SH/T3406-2013
N4	蒸汽凝液出口	1	CL150	DN25	RF	SH/T3406-2013
N5	口	4				和远 一组
N6	全 口	1	CL150	DN80	RF	SH/T3406-2013
N7	温 计口	1				
N8	排污口	1		家定		

注

一、供货范围及资质要求：

1、该套设备需成套供应（含控制系统），包括液化石油气汽化器壳体、内件、配套安全阀及配套表器件（现场/远 液位计、调节阀、流量计、温 、压 仪表和PLC系统 ），具体配套见 、

、撬装设备的尺寸要求，见附图一说明。

3、设备厂家应该具有D类压力容器设计制造资质及 。

、提供撬装设备的土建基础、管道及仪表接口等条件，供设计院开展后续设计。

二、技术要求：

1、在设计条 ， 寿命不低于15 ，设备设 寿 15

2、设计处理量应满足操作弹 生 、 范围为30%～100%。

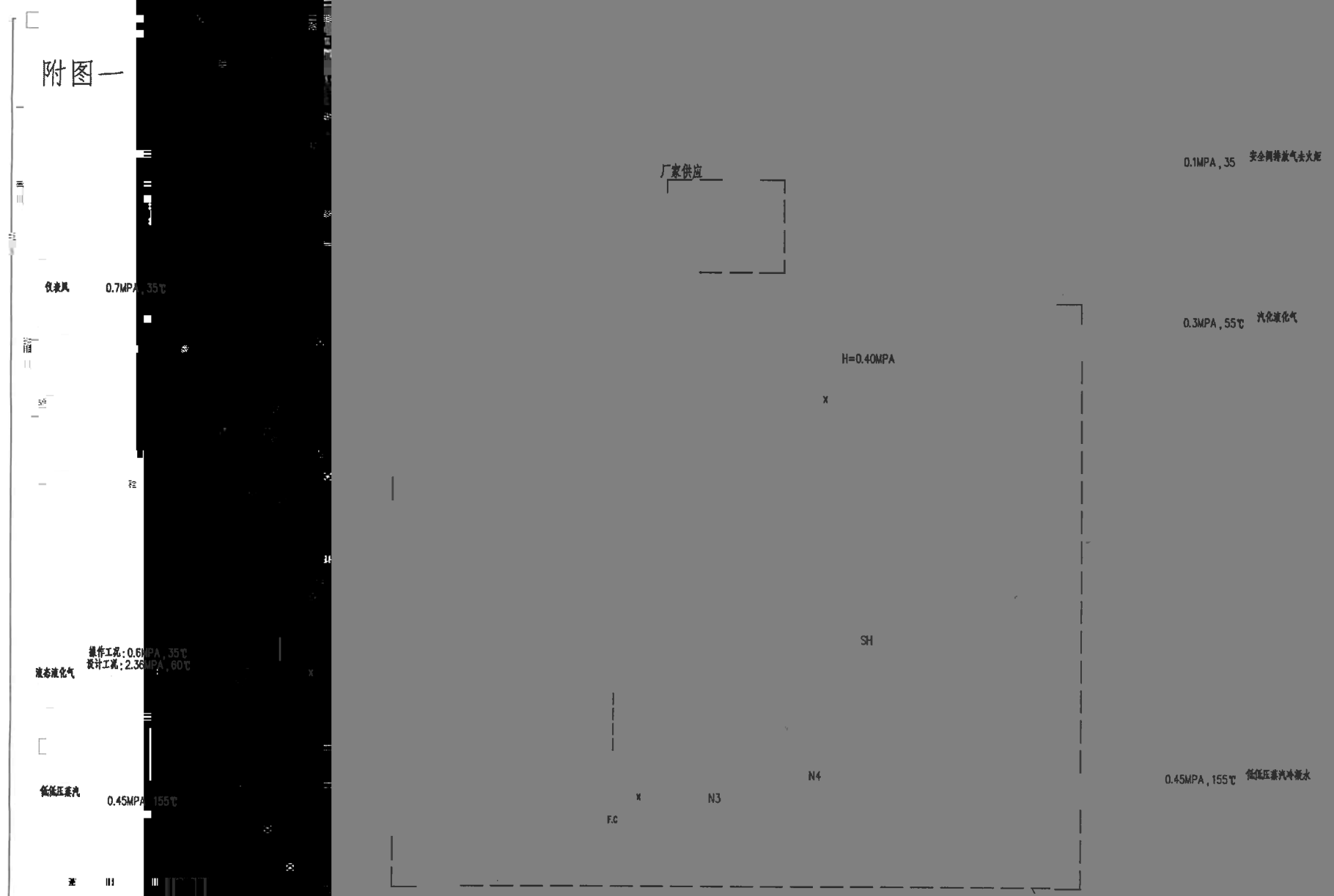
3、 口与现 DCS 通讯。

4、自控仪表器件应选用（无锡斯考儿、费希尔、横河、武汉海德龙）等，或经甲方确认并认可的国内一 品牌。

三、

1、卖方需提供经五年内5套以上石油化工行业同类产品在同等或更高操作压力等条件下正常运行不低于3年的工业应用业绩，业绩证明材料包括合同复印件、签字版技术协议、电话等，且上述业绩中至少2套需提供优良运行应用证明。

附图一



说明：

1、该项目为改造项目，由于现场条件有限，该撬装设备最大尺寸不能超过 4000X2100X3500（长宽高）

2、如撬装设备超过该尺寸，可将该撬装设备拆解为上图三部分，分别为：液化气汽化撬、安全阀放散阀组、流量计.

3、液化气进口配套的流量计及调节阀组阀门及法兰的压力等级为CL300。