

OWNER'S APPROVAL OF COMMENTS OF THIS DOCUMENT DOES NOT RELIEVE THE CONTRACTOR OF ITS CONTRACTUAL RESPONSIBILITIES.											
1	2023.12.24	施工图	薛钰斌	房屹	朱汉巍	董琦祯	袁文	王勐	刘新伟	刘健欣	
2	2025.04.21	竣工图	薛钰斌	房屹	朱汉巍	董琦祯	袁文	王勐	刘新伟	刘健欣	
版本	日期	版本描述	工艺	管道	工艺	管道	工艺	管道	工艺	管道	\
			编制		校对		审核		审定		批准
业主的徽标: 				业主全称: 广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD							
承包商的徽标: 				承包商全称: 中国天辰工程有限公司和中石化工程建设有限公司联合体 Consortium of China Tianchen Engineering Corporation and Zhongshi Chemical Engineering Construction Co., Ltd. 承包商代码: TCCZS							
这份资料是业主的财产，没有业主的批准不能复印或是传递给第三方。 This document is GDLNG property. It cannot be copied or transmitted to third parties without prior authorization											
项目名称：接收站可靠性改造项目											
文件名称：管道一览表							文件类型	设计			
业主文件编码： GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002							版本	2			
承包商文件编码： T23008-110-PS05											
合同号： GDLNG-PJ-PO-220019											
合同名称：接收站可靠性改造项目 EPC 总承包合同									页数:		
									1 / 8		

管道一览表设计说明
THE NOTES FOR LINE LIST

Rev.: 2
Page: 2/8

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002

1 管道编号说明

AAA - BBB – EEEEFF - GGG - HHH

代码	含义
AAA	管径
BBB	介质代号
EEEE	单元编号+PID位号
FF	顺序号
GGG	管道等级
HH	绝热等级

2 介质代号说明 (本管道表涉及的介质代号)

介质代号	介质名称	主要成分 (V%)
气体系统		
NG	天然气	CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₅ H ₁₂ , CO ₂ , H ₂ S
N	氮气	N ₂
IA	仪表空气	空气
PA	工厂空气	空气
FL	低压火炬气	CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₅ H ₁₂ , CO ₂ , H ₂ S
液体系统		
LNG	液化天然气	CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₅ H ₁₂ , CO ₂ , H ₂ S
DR	液化天然气	CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₅ H ₁₂ , CO ₂ , H ₂ S
水系统		
SWS	海水	水
PTW	生活水	水

3 管道表中涉及的其他代码含义

代号	含义
FV	全真空

4 管道等级规定详见管道材料等级表(GDLNG-PJ-TRM-DD-000-PIP-10.04-10002)

5 MT: 磁粉检测

PT: 渗透检测

RT: 射线检测

6 检查等级和GB/T20801.5-2020的检查等级对应

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002

管道标志 Line Description					管道起止点 Description		PID图号 PID Number	物料 Fluid			操作条件 Operation		设计条件 Design		介质危险特性 Hazard			试验要求 Test					施工技术要求 Construction Technology Requirement					无损检测 NDE			应力 计算 Stress cal.	压力 标识 Press Piping Code	备注 Remarks
介质 代号 Medium Code	序号 Count. No.	管径 DN mm	管道 等级 Piping Class	绝热 等级 Ins. Spec	起 From	止 To		名称 Name	流体 状态 Fluid State	密度 ρ kg/m ³	温度 Temp. ℃	压力 Press. MPaG	温度 Temp. ℃	压力 Press. MPaG	火灾 分类 Fire Class.	毒性 分级 Toxicity	急性 毒性 Acute Toxicity	敏感性泄漏试验 Leakage Test		压力试验 Pressure Test		其他 Others	预 热 Preheat	清洗 方法 Cleaning Method	焊后 热处理 PWHT	脱脂/ 酸洗 Degrease e/ Acid Wash	级别	形式	比例 %				
																		介质 Fluid	压力 Press. MPaG	介质 Fluid	压力 Press. MPaG												
NG	112101	150	1SS	IC	RO-11210	400-NG-112106	10.11-20121	NG	G	8.25	-130~36	0.765~0.83	-135-60	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112101	150	9SS	IC	LCV-11211	RO-11210	10.11-20121	NG	G	8.25	-60~36	7.85~8.83	-135-60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
NG	112102	100	1SS	IC	V-1101A	PCV-11213	10.11-20121	NG	G	8.2	-140~36	0.76~0.765	-145-60	FV/1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112103	150	1SS	IC	100-NG-112108	PSV-11211/212	10.11-20121	NG	G	8.2	-140~36	0.76~0.765	-145-60	FV/1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112104	150	1SS	IC	PCV-11213	150-NG-112004	10.11-20121	NG	G	2.2	-155~40	0.002~0.025	-160-60	FV/0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100				
NG	112105	200	1SS	IC	P-1105G-L	V-1101A	10.11-20121	NG	G	8.2	-130	0.765~0.834	-135-60	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112106	400	1SS	IC	盲法兰	V-1101A	10.11-20121	NG	G	8.2	-130~36	0.765	-135-60	FV/1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112108	100	1SS	IC	100-NG-112102	RO-11211	10.11-20121	NG	G	8.2	-140~36	0.76~0.765	-145-60	FV/1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112009	80	9KC		150-NG-119508	LCV-11211	10.11-20121	NG	G	102.0	2~29	7.85~8.83	-46-50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
NG	119006	200	1SS	IC	150-NG-113602	400-NG-112106	10.11-20121	NG	G	8.2	-130~36	0.765	-135-60	FV/1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	112101	300	9SS	IC	P-1105G-L	MV-112117	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
LNG	112101	300	1SS	IC	MV-112117	V-1101A	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-157~-117	0.81	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	112102	450	1SS	IC	V-1101A	600-LNG-119403	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	0.81	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	112104	300	1SS	IC	600-LNG-119403	V-1101A	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	112105	25	1SS	IC	300-LNG-112104	DIAG 112138	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	1.18	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100				
LNG	112106	25	1SS	IC	300-LNG-112104	DIAG 112139	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160.00	0.76~0.765	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100				
LNG	112107	25	1SS	IC	600-LNG-119403	DIAG 112140	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	0.81	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100				
LNG	112108	150	1SS	IC	600-LNG-119403	600-LNG-119403	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	119403	600	1SS	IC	盲法兰	P-1105G-L	10.11-20121 4019A/60190	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	人工	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	119406	450	1SS	IC	450-LNG-119401	600-LNG-119403	10.11-40194	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~60	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
FL	112101	25	1SS	PP	DIAG 112138	火炬主管	10.11-20121	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100				
FL	112103	25	1SS	PP	DIAG 112140	火炬主管	10.11-20121	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100				
FL	112105	350	1SS	PP	PSV-11211/11212	火炬主管	10.11-20121	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
FL	112106	25	1SS	PP	DIAG 112139	火炬主管	10.11-20121	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100				
FL	112107	150	1SS	PP	RO-11211	火炬主管	10.11-20121	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
DR	112101	80	1SS	IC	V-1101A	DR-119504	10.11-20121	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	0.01~0.81	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
N	112101	25	1SS	IC	氮气管	300-LNG-112104	10.11-20121	N2/LNG	L/G	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100				
N	112102	25	1SS	IC	氮气管	600-LNG-119403	10.11-20121	N2/LNG	L/G	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100				
N	112104	50	1SS	IC	氮气管	V-1101A	10.11-20121	N2/LNG	L/G	435.9~463.5	-160-AMB	0.7~0.8	-170~38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	119504	450	9SS	IC	盲法兰	600-LNG-119504	10.11-30195	LNG	L	435.9~463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170~60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
LNG	119504	600	9SS	IC	P-1105G-L	盲法兰	10.11-30195	LNG	L	435.9~463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170~60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	人工	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
LNG	119505	150	9SS	IC	600-LNG-119504	E-1101F	10.11-30195	LNG	L	435.9~463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170~60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
LNG	119506	150	9SS	IC	600-LNG-119504	E-1101G	10.11-30195	LNG	L	435.9~463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170~60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1		
LNG	119508	50	1SS	IC	600-LNG-119403	MV119150	10.11-30195	LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	112107	50	1SS	IC	200-NG-112105	80-DR-112101	10.11-30195	NG	G	8.2	-130	0.765~0.834	-135~60	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	114801	50	1SS	IC	NG-114802	PSV-11481	10.11-20148	NG	G	8.5	-130.00	0.765~0.834	-135~38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
NG	114802	150	1SS	IC	P-1105I	200-NG-112105	10.11-20148	NG	G	8.2	-130.00	0.765~0.834	-135~38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2		
LNG	114801	50	1SS	IC	LNG-114																												

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002

管 道 标 志 Line Description					管 道 起 止 点 Description			PID图号 PID Number	物 料 Fluid			操作条件 Operation		设计条件 Design		介质危险特性 Hazard			试 验 要 求 Test					施工技术要求 Construction Technology Requirement					无损检测 NDE			应 力 计算 Stress cal.	压 力 标识 Press Piping Code	备 注 Remarks
介质 代号 Medium Code	序 号 Count. No.	管径 DN mm	管道 等级 Piping Class	绝热 等级 Ins. Spec	起 From	止 To	名 称 Name		流体 状态 Fluid State	密 度 ρ kg/m ³	温 度 Temp. ℃	压 力 Press. MPaG	温 度 Temp. ℃	压 力 Press. MPaG	火 灾 分类 Fire Class.	毒 性 分级 Toxicity	急 性 毒 性 Acute Toxicity	敏感性泄漏试验 Leakage Test		压力试验 Pressure Test		其他 Others	预 热 Preheat	清洗 方法 Cleaning Method	焊后 热处理 PWHT	脱脂/ 酸洗 Degreas e/ Acid Wash	级 别	形 式	比 例 %					
																		介质 Fluid	压 力 Press. MPaG	介质 Fluid	压 力 Press. MPaG													
FL	114801	80	1SS	PP	PSV-11481	火炬主管	10.11-20148	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	114802	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-20148	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	114804	50	1SS	PP	TRV-11482	火炬主管	10.11-20148	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	114803	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-20148	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	114805	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-20148	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	114801	50	1SS	IC	LNG-114801	DR-119504	10.11-20148	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
DR	114802	25	9SS	IC	LNG-114805	DR-119506	10.11-20148	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114801	25	1SS	IC	软管站	LNG-114802	10.11-20148	氮气/LNG	L/G	435.9-463.5	-162~-130	0.808~0.834	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114802	25	1SS		氮气管	电气箱	10.11-20148	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114803	25	1SS		氮气管	仪表接线箱	10.11-20148	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114804	25	1SS		仪表接线箱	VENT	10.11-20148	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114805	25	1SS		电气箱	VENT	10.11-20148	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	9602103	25	1KC		管网	电气箱及仪表接线箱	10.11-20148/ 30001	氮气	G	9.7	0-AMB	0.49~0.69	-20~60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47	-	-	空气	-	-	NDE-4	-	-					
NG	114901	50	1SS	IC	NG-114902	PSV-11491	10.11-20149	NG	G	8.5	-130.00	0.765~0.834	-135-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
NG	114902	150	1SS	IC	P-1105J	200-NG-112105	10.11-20149	NG	G	8.2	-130.00	0.765~0.834	-135-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	114901	50	1SS	IC	LNG-114902	P-1105J	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808~0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	114902	200	1SS	IC	600-LNG-119403	P-1105J	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808~0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	114903	150	9SS	IC	P-1105J	450-LNG-119504	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
LNG	114904	25	9SS	IC	LNG-114905	BLEED	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
LNG	114905	100	9SS	IC	150-LNG-114903	300-LNG-112101	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
LNG	114906	25	9SS	IC	LNG-114903	BLEED	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
LNG	114908	40	9SS	IC	LNG-114903	TRV-11492	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
LNG	114909	25	1SS	IC	LNG-114902	BLEED	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808~0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	114901	80	1SS	PP	PSV-11491	火炬主管	10.11-20149	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	114902	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-20149	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	114904	50	1SS	PP	TRV-11492	火炬主管	10.11-20149	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	114903	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-20149	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	114905	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-20149	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	114901	50	1SS	IC	LNG-114901	DR-119504	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
DR	114902	25	9SS	IC	LNG-114905	DR-119506	10.11-20149	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114901	25	1SS	IC	软管站	LNG-114902	10.11-20149	氮气/LNG	L/G	435.9-463.5	-162~-130	0.808~0.834	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114902	25	1SS		氮气管	电气箱	10.11-20149	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114903	25	1SS		氮气管	仪表接线箱	10.11-20149	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114904	25	1SS		仪表接线箱	VENT	10.11-20149	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	114905	25	1SS		电气箱	VENT	10.11-20149	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	9602104	25	1KC		管网	电气箱及仪表接线箱	10.11-20149/ 30001	氮气	G	9.7	0-AMB	0.49~0.69	-20~60	0.98	-	-	-	-	-	水	1.47	-	-	空气	-	-	NDE-4	-	-					
NG	1141001	50	1SS	IC	NG-1141002	PSV-114101	10.11-201410	NG	G	8.5	-130.00	0.765~0.834	-135-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
NG	1141002	150	1SS	IC	P-1105K	200-NG-112105	10.11-201410	NG	G	8.2	-130.00	0.765~0.834	-135-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	1141001	50	1SS	IC	LNG-1141002	P-1105K	10.11-201410	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808~0.8																						

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002

管道标志 Line Description					管道起止点 Description		PID图号 PID Number	物料 Fluid			操作条件 Operation		设计条件 Design		介质危险特性 Hazard			试验要求 Test					施工技术要求 Construction Technology Requirement				无损检测 NDE			应力 计算 Stress cal.	压力 标识 Press Piping Code	备注 Remarks
介质 代号 Medium Code	序号 Count. No.	管径 DN mm	管道 等级 Piping Class	绝热 等级 Ins. Spec	起 From	止 To		名称 Name	流体 状态 Fluid State	密度 ρ kg/m ³	温度 Temp. ℃	压力 Press. MPaG	温度 Temp. ℃	压力 Press. MPaG	火灾 分类 Fire Class.	毒性 分级 Toxicity	急性 毒性 Acute Toxicity	敏感性泄漏试验 Leakage Test		压力试验 Pressure Test		其他 Others	预热 Preheat	清洗 方法 Cleaning Method	焊后 热处理 PWHT	脱脂/ 酸洗 Degrease/ Acid Wash	级别	形式	比例 %			
																		介质 Fluid	压力 Press. MPaG	介质 Fluid	压力 Press. MPaG											
LNG	1141009	25	1SS	IC	LNG-1141002	BLEED	10.11-201410	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808-0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	1141001	80	1SS	PP	PSV-114101	火炬主管	10.11-201410	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
FL	1141002	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-201410	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	1141004	50	1SS	PP	TRV-114102	火炬主管	10.11-201410	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
FL	1141003	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-201410	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	1141005	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-201410	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
DR	1141001	50	1SS	IC	LNG-1141001	DR-119504	10.11-201410	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
DR	1141002	25	9SS	IC	LNG-1141005	DR-119506	10.11-201410	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141001	25	1SS	IC	软管站	LNG-1141002	10.11-201410	氮气/LNG	L/G	435.9-463.5	-162~-130	0.808-0.834	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141002	25	1SS		氮气主管	电气箱	10.11-201410	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141003	25	1SS		氮气主管	仪表接线箱	10.11-201410	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141004	25	1SS		仪表接线箱	VENT	10.11-201410	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141005	25	1SS		电气箱	VENT	10.11-201410	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	9602105	25	1KC		管网	电气箱及仪表接线箱	10.11-201410/ 30001	氮气	G	9.7	0-AMB	0.49~0.69	-20~60	0.98	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-			
NG	1141101	50	1SS	IC	NG-114802	PSV-11481	10.11-201411	NG	G	8.5	-130.00	0.765~0.834	-135-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
NG	1141102	150	1SS	IC	P-1105L	200-NG-112105	10.11-201411	NG	G	8.2	-130.00	0.765~0.834	-135-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
LNG	1141101	50	1SS	IC	LNG-1141102	P-1105L	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808-0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
LNG	1141102	200	1SS	IC	600-LNG-119403	P-1105L	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808-0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
LNG	1141103	150	9SS	IC	P-1105L	450-LNG-119504	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1	
LNG	1141104	25	9SS	IC	LNG-1141105	BLEED	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
LNG	1141105	100	9SS	IC	150-LNG-1141103	300-LNG-112101	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1	
LNG	1141106	25	9SS	IC	LNG-1141103	BLEED	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
LNG	1141108	40	9SS	IC	LNG-1141103	TRV-114112	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
LNG	1141109	25	1SS	IC	LNG-1141102	BLEED	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-162~-130	0.808-0.834	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	1141101	80	1SS	PP	PSV-114111	火炬主管	10.11-201411	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
FL	1141102	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-201411	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	1141104	50	1SS	PP	TRV-114112	火炬主管	10.11-201411	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
FL	1141103	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-201411	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	1141105	25	1SS	PP	BLEED	火炬主管	10.11-201411	NG	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170-60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
DR	1141101	50	1SS	IC	LNG-1141101	DR-119504	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
DR	1141102	25	9SS	IC	LNG-1141105	DR-119506	10.11-201411	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170-60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141101	25	1SS	IC	软管站	LNG-1141102	10.11-201411	氮气/LNG	L/G	435.9-463.5	-162~-130	0.808-0.834	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141102	25	1SS		氮气主管	电气箱	10.11-201411	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141103	25	1SS		氮气主管	仪表接线箱	10.11-201411	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141104	25	1SS		仪表接线箱	VENT	10.11-201411	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	1141105	25	1SS		电气箱	VENT	10.11-201411	氮气	G	9.7	-160-AMB	0.49~0.69	-170-38	1.89	甲	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	9602106	25	1KC		管网	电气箱及仪表接线箱	10.11-201411	氮气	G	9.7	0-AMB	0.49~0.69	-20~60	0.98	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-			
LNG	111112	300	1SS	IC	T-1101	600-LNG-119403	10.11-20111	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	1.00	-170-38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2	
LNG	111312	300	1SS	IC	T-1102	600-LNG-119403	10.11-20113	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	1.00	-170-38	1.89	甲A</																	

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002

管道标志 Line Description					管道起止点 Description		PID图号 PID Number	物料 Fluid			操作条件 Operation		设计条件 Design		介质危险特性 Hazard			试验要求 Test					施工技术要求 Construction Technology Requirement					无损检测 NDE			应力 计算 Stress cal.	压力 标识 Press Piping Code	备 注 Remarks
介质 代号 Medium Code	序 号 Count. No.	管径 DN mm	管道 等级 Piping Class	绝热 等级 Ins. Spec	起 From	止 To		名 称 Name	流体 状态 Fluid State	密 度 ρ kg/m ³	温 度 Temp. ℃	压 力 Press. MPaG	温 度 Temp. ℃	压 力 Press. MPaG	火灾 分类 Fire Class.	毒性 分级 Toxicity	急性 毒性 Acute Toxicity	敏感性泄漏试验 Leakage Test		压力试验 Pressure Test		其他 Others	预 热 Preheat	清洗 方法 Cleaning Method	焊后 热处理 PWHT	脱脂/ 酸洗 Degrease/ Acid Wash	级 别	形 式	比例 %				
																		介质 Fluid	压 力 Press. MPaG	介质 Fluid	压 力 Press. MPaG												
DR	119504	50	1SS	IC	盲法兰	50-DR-119501	10.11-30195	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170~38	1.89	甲A	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
DR	119506	50	9SS	IC	盲法兰	50-DR-119501	10.11-30195	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170~60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
LNG	1151003	150	9SS	IC	600-LNG-119504	E-1101H	PCS-10.11-201510	LNG	L	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151001	250	9SS	IC	E-1101H	MV1151012	PCS-10.11-201510	NG	G	102.0	2/29	7.94/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151001	250	9KC		MV1151012	750-NG-119502	PCS-10.11-201510	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151003	150	9SS	IC	NG-1151001	PSV115101AB	PCS-10.11-201510	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	1151003	200	1SS	IC	PSV115101B	火炬主管	PCS-10.11-201510	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	1151005	200	1SS	IC	PSV115101A	火炬主管	PCS-10.11-201510	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
SWS	1151002	750	1GRC		SWS-119501	SWS-1151001	PCS-10.11-201510	海水	L	1028	10/34	0.05/0.23	60	0.7	-	-	-	-	水	1.05	-	人工	-	-	NDE-5	-	-						
SWS	1151001	750	1GRC		SWS-119502	E-1101H	PCS-10.11-201510	海水	L	1028	10/34	0.05/0.23	60	0.7	-	-	-	-	水	1.05	-	人工	-	-	NDE-5	-	-						
N	1151001	25	9SS	IC	N2主管	LNG-1151003	PCS-10.11-201510	LNG/N2	L/G	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	-	-	-	-	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100						
LNG	1151002	25	9SS	IC	LNG-1151003	DIAG.1151029	PCS-10.11-201510	LNG	L	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	1151002	25	1SS	PP	DIAG.1151029	火炬主管	PCS-10.11-201510	火炬气	G	5.7	-130/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	1151001	25	9SS	IC	LNG-1151003	DR-1151002	PCS-10.11-201510	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	1151002	25	9SS	IC	LNG-1151003	DR-119502	PCS-10.11-201510	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	1151006	50	1SS	IC	DIAG.1151032	火炬主管	PCS-10.11-201510	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
NG	1151002	50	9SS	IC	NG-1151001	RO115101	PCS-10.11-201510	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	1151004	50	1SS	PP	MV1151013	火炬主管	PCS-10.11-201510	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	1151103	150	9SS	IC	600-LNG-119504	E-1101I	PCS-10.11-201511	LNG	L	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151101	250	9SS	IC	E-1101I	MV1151112	PCS-10.11-201511	NG	G	102.0	2/29	7.94/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151101	250	9KC		MV1151112	750-NG-119502	PCS-10.11-201511	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151103	150	9SS	IC	NG-110601	PSV11511AB	PCS-10.11-201511	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	1151103	200	1SS	IC	PSV115111B	火炬主管	PCS-10.11-201511	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	1151105	200	1SS	IC	PSV115111A	火炬主管	PCS-10.11-201511	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
SWS	1151102	750	1GRC		SWS-119502	SWS-1151101	PCS-10.11-201511	海水	L	1028	10/34	0.05/0.23	60	0.7	-	-	-	-	水	1.05	-	人工	-	-	NDE-5	-	-						
SWS	1151101	750	1GRC		SWS-119501	E-1101I	PCS-10.11-201511	海水	L	1028	10/34	0.05/0.23	60	0.7	-	-	-	-	水	1.05	-	人工	-	-	NDE-5	-	-						
N	1151101	25	9SS	IC	N2主管	LNG-1151103	PCS-10.11-201511	LNG/N2	L/G	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	-	-	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
LNG	1151102	25	9SS	IC	LNG-1151103	DIAG.1151129	PCS-10.11-201511	LNG	L	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	1151102	25	1SS	PP	DIAG.1151129	火炬主管	PCS-10.11-201511	火炬气	G	5.7	-130/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	1151101	25	9SS	IC	LNG-1151103	DR-1151102	PCS-10.11-201511	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	1151102	25	9SS	IC	LNG-1151103	DR-119502	PCS-10.11-201511	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	1151106	50	1SS	IC	DIAG.1151132	火炬主管	PCS-10.11-201511	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
NG	1151102	50	9SS	IC	NG-1151101	RO115111	PCS-10.11-201511	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	1151104	50	1SS	PP	MV1151113	火炬主管	PCS-10.11-201511	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	1151203	150	9SS	IC	600-LNG-119504	E-1101J	PCS-10.11-201512	LNG	L	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲A	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151201	250	9SS	IC	E-1101J	MV1151212	PCS-10.11-201512	NG	G	102.0	2/29	7.94/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151201	250	9KC		MV1151212	750-NG-119502	PCS-10.11-201512	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	1151203	150	9SS	IC	NG-110601	PSV115121AB	PCS-10.11-201512	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	1151203	200	1SS	IC	PSV115121B	火炬主管	PCS-10.11-																										

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10002

管道标志 Line Description					管道起止点 Description			PID图号 PID Number	物料 Fluid			操作条件 Operation		设计条件 Design		介质危险特性 Hazard			试验要求 Test					施工技术要求 Construction Technology Requirement					无损检测 NDE			应力 计算 Stress cal.	压力 标识 Press Piping Code	备注 Remarks
介质 代号 Medium Code	序号 Count. No.	管径 DN mm	管道 等级 Piping Class	绝热 等级 Ins. Spec	起 From	止 To	名称 Name		流体 状态 Fluid State	密度 ρ kg/m ³	温度 Temp. ℃	压力 Press. MPaG	温度 Temp. ℃	压力 Press. MPaG	火灾 分类 Fire Class.	毒性 分级 Toxicity	急性 毒性 Acute Toxicity	敏感性泄漏试验 Leakage Test		压力试验 Pressure Test		其他 Others	预 热 Preheat	清洗 方法 Cleaning Method	焊后 热处理 PWHT	脱脂/ 酸洗 Degreas e/ Acid Wash	级别	形式	比例 %					
																		介质 Fluid	压力 Press. MPaG	介质 Fluid	压力 Press. MPaG													
DR	1151201	25	9SS	IC	LNG-1151203	DR-1151202	PCS-10-11-201512	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲 A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
DR	1151202	25	9SS	IC	LNG-1151203	DR-119502	PCS-10-11-201512	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲 A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	1151206	50	1SS	IC	DIAG. 1151232	火炬主管	PCS-10-11-201512	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
NG	1151202	50	9SS	IC	NG-1151201	RO115121	PCS-10-11-201512	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	1151204	50	1SS	PP	MV1151213	火炬主管	PCS-10-11-201512	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
LNG	115903	150	9SS	IC	600-LNG-119504	E-1101G	PCS-10-11-301959	LNG	L	435.9-463.5	-157/-117	8.16/12.1	-170/+60	13.9	甲 A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	115901	250	9SS	IC	E-1101G	MV115912	PCS-10-11-301959	NG	G	102.0	2/29	7.94/8.98	-170/+60	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	115901	250	9KC		MV115912	650-NG-119502	PCS-10-11-301959	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	119504	250	9KC		NG-115801	NG-119502	PCS-10-11-301959	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	119505	250	9KC		NG-115901	NG-119502	PCS-10-11-301959	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	119508	200	9KC		750-NG-119504	NG-119210	PCS-10-11-301959	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
DR	119502	50	9SS	IC	盲板	Z50-DR-11920	PCS-10-11-301959/20192	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲 A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
DR	1159503	50	9SS	IC	600-LNG-119504	50-DR-119502	PCS-10-11-301959	LNG	L	435.9-463.5	-160/-117	0.01/12.1	-170/+60	13.9	甲 A	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	水	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
DR	119508	25	1SS	IC	LNG-119501	DR-119501	PCS-10-11-301959	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170~38	1.89	甲 A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100					
DR	119509	25	1SS	IC	LNG-119508	DR-119508	PCS-10-11-301959	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	0.01~0.25	-170~38	1.89	甲 A	-	-	空气	0.105	水	2.84		-	水	-	-	NDE-1	RT	100					
NG	119502	750	9KC		盲板	变径	PCS-10-11-301959	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		95℃	人工	595-650℃	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	116901	750	9KC		变径	Y-1119	PCS-10-11-201699	NG	G	102.0	2/29	7.85/8.83	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		95℃	人工	595-650℃	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	116902	750	9KC		Y-1119	900-NG-116606	PCS-10-11-201699	NG	G	102.0	2/29	7.85/8.83	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		95℃	人工	595-650℃	-	NDE-1	RT	100		GC1			
			9KCA				PCS-10-11-201699	NG	G	102.0	2/29	7.85/8.83	-20/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		95℃	人工	595-650℃	-	NDE-1	RT	100		GC1			
N	116901	25	9KC		N2主管	NG-116902	PCS-10-11-201699	LNG/N2	G	435.9-463.5	2/29	7.85/8.83	-46/+50	13.9	-	-	-	-	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	MT	100						
FL	116903	25	1SS	PP	Y-1119	火炬主管	PCS-10-11-201699	火炬气	G	5.7	-80/100	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
IA	116901	25	1SSP		IA主管	Y-1119	PCS-10-11-201699	仪表空气	G	10	AMB	0.49/0.75	1/+60	0.98	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-3	-	-						
NG	116610	150	9KC		750-NG-116902	MV-116630	PCS-10-11-201666	NG	G	102.0	2/29	7.85/8.83	-46/+50	13.9	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
NG	116611	150	9SS	IC	MV-116630	MV-116631	PCS-10-11-201666	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-170/+60	13.90	甲	-	-	空气	0.105	水	20.85		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC1			
FL	116612	150	1SS	PP	MV-116631	火炬主管	PCS-10-11-201666	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	111101	350	1SS	PP	盲法兰	FL-830103/FL-830001	PCS-10-11-500001	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
N	111201	25	1KC		管网	MV111205	PCS-10-11-500002	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-						
N	111202	25	1SS	IC	MV-11205	300-FL-111202	PCS-10-11-500002	火炬气/N2	G	102	-80/AMB	0.69	-170/38	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	111203	25	1KC		管网	MV111207	PCS-10-11-500002	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-						
N	111204	25	1SS	IC	MV111207	100-FL-111201	PCS-10-11-500002	火炬气/N2	G	102	-80/AMB	0.69	-170/38	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	111205	25	1KC		管网	MV111215	PCS-10-11-500002	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-						
N	111206	25	1SS	IC	MV111215	100-FL-830402	PCS-10-11-500002	火炬气/N2	G	102	-80/AMB	0.69	-170/38	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
N	111207	25	1KC		管网	MV111220	PCS-10-11-500002	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-						
N	111208	25	1SS	IC	MV111220	150-FL-830401	PCS-10-11-500002	火炬气/N2	G	102	-80/AMB	0.10	-170/38	0.35	甲	-	-	空气	0.105	水	0.53		-	空气	-	-	NDE-1	PT	100					
FL	111201	100	1SS	PP	盲法兰	TPK-05	PCS-10-11-500002	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
FL	111202	300	1SS	PP	盲法兰	TPK-04	PCS-10-11-500002	火炬气	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	1.00	甲	-	-	空气	0.105	水	1.50		-	空气	-	-	NDE-1	RT	100		GC2			
N	960311	25	1KC		80-N-960204	软管站	PCS-10-11-300001	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-						
N	9602108	25	1KC		80-N-960205	软管站	PCS-10-11-300001	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-						
N	9602107	25	1KC		80-N-960205	软管站	PCS-10-11-300001	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	水															

文件号 DOC.NO: GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PCS-10.08-10.0002																																
管道标志 Line Description					管道起止点 Description		PID图号 PID Number	物 料 Fluid			操作条件 Operation		设计条件 Design		介质危险特性 Hazard			试 验 要 求 Test				施工技术要求 Construction Technology Requirement					无损检测 NDE			应力 计算 Stress cal.	压力 标识 Press Piping Code	备 注 Remarks
介质 代号 Medium Code	序 号 Count. No.	管径 DN mm	管道 等级 Piping Class	绝热 等级 Ins. Spec	起 From	止 To		名 称 Name	流体 状态 Fluid State	密 度 ρ kg/m ³	温 度 Temp. ℃	压 力 Press. MPaG	温 度 Temp. ℃	压 力 Press. MPaG	火灾 分类 Fire Class.	毒性 分级 Toxicity	急性 毒性 Acute Toxicity	敏感性泄漏试验 Leakage Test		压力试验 Pressure Test		其他 Others	预 热 Preheat	清洗 方法 Cleaning Method	焊后 热处理 PWHT	脱脂/ 酸洗 Degrease/ Acid Wash	级 别	形 式	比例 %			
																		介质 Fluid	压 力 Press. MPaG	介质 Fluid	压 力 Press. MPaG											
IA	950302	20	1SSP		50-IA-950201	HCV-115102	PCS-10.11-60002	仪表空气	G	10	AMB	0.735	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-3	-	-			
IA	950303	20	1SSP		50-IA-950201	IAM-6E051	PCS-10.11-60002	仪表空气	G	10	AMB	0.735	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-3	-	-			
IA	950304	20	1SSP		50-IA-950201	HCV-115112	PCS-10.11-60002	仪表空气	G	10	AMB	0.735	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-3	-	-			
IA	950305	20	1SSP		50-IA-950201	XV-11664	PCS-10.11-60002	仪表空气	G	10	AMB	0.735	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-3	-	-			
IA	950306	20	1SSP		50-IA-950201	HCV-115122	PCS-10.11-60002	仪表空气	G	10	AMB	0.735	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-3	-	-			
PA	950240	25	1KC		50-PA-950205	软管站	PCS-10.11-60002	压缩空气	G	9.7	AMB	0.785	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-			
PA	950241	25	1KC		50-PA-950205	软管站	PCS-10.11-60002	压缩空气	G	9.7	AMB	0.785	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-			
PA	950242	25	1KC		50-PA-950241	软管站	PCS-10.11-60002	压缩空气	G	9.7	AMB	0.785	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-			
PTW	940282	25	1CG		80-PTW-940202	软管站	PCS-10.11-60002	生活水	L	1000.0	AMB	0.400	1/60	1.520	-	-	-	-	-	水	2.28		-	水	-	-	NDE-4	-	-			
PTW	940283	25	1CG		80-PTW-940202	软管站	PCS-10.11-60002	生活水	L	1000.0	AMB	0.400	1/60	1.520	-	-	-	-	-	水	2.28		-	水	-	-	NDE-4	-	-			
PTW	940284	25	1CG		80-PTW-940202	软管站	PCS-10.11-60002	生活水	L	1000.0	AMB	0.400	1/60	1.520	-	-	-	-	-	水	2.28		-	水	-	-	NDE-4	-	-			
NG	119210A	200	9KC		NG-119508	盲法兰	PCS-10.11-60190	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
NG	111001A	100	9KC		NG-119210A	NG-111001	PCS-10.11-20110/60190	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
NG	111201A	100	9KC		NG-119210A	NG-111201	PCS-10.11-20112/60190	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
NG	111601A	100	9KC		NG-119210A	NG-111601	PCS-10.11-40116/60190	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
NG	111401A	100	9KC		NG-119210A	NG-111401	PCS-10.11-60114/60190	NG	G	102.0	2/29	8.8/8.98	-46/+50	13.9	甲	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
LNG	119002A	25	1SS	IC	LNG-119403	TRV-11904A	PCS-10.11-60190	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲A	-	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	水	-	-	NDE-1	PT	100			
FL	119008A	50	1SS	PP	TRV-11904A	FL-111101	PCS-10.11-60190	FL	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	0.35	甲	-	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
LNG	119103A	50	1SS	IC	LNG-119403	TRV-11911A	PCS-10.11-30195	LNG	L	435.9-463.5	-160~-130	1.296~1.34	-170~38	1.89	甲A	-	-	-	空气	0.105	水	2.84	-	水	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
FL	119101A	100	1SS	PP	TRV-11911A	FL-111101	PCS-10.11-30195	FL	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	0.35	甲	-	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
LNG	119104A	50	9SS	IC	LNG-119504	TRV-11912A	PCS-10.11-30195	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170~60	13.9	甲A	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
FL	119105A	100	1SS	PP	TRV-11912A	FL-830402	PCS-10.11-30195	FL	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	1.00	甲	-	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
LNG	119106A	50	9SS	IC	LNG-112101	TRV-11916A	PCS-10.11-30195	LNG	L	435.9-463.5	-157~-117	9.535~12.1	-170~60	13.9	甲A	-	-	-	空气	0.105	水	20.85	-	水	-	-	NDE-1	RT	100			GC1
FL	119108A	100	1SS	PP	TRV-11916A	FL-830402	PCS-10.11-30195	FL	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	1.00	甲	-	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
FL	830402	100	1SS	PP	盲法兰	盲法兰	PCS-10.11-50002	FL	G	5.7	-130-AMB	ATM-0.2	-170~60	1.00	甲	-	-	-	空气	0.105	水	1.50	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
FL	830401	150	1SS	PP	盲法兰	盲法兰	PCS-10.11-50001	FL	G	5.7	-80/AMB	ATM/0.2	-170/+60	0.35	甲	-	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	空气	-	-	NDE-1	RT	100			GC2
N	960205	50	1KC		N-960204	MV-950275	PCS-10.11-30001	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	RT	5			
IA	950204	50	1KC		IA-950204	MV-9502148	PCS-10.11-30001	仪表空气	G	10	AMB	0.735	1/60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	RT	5			
N	111209	25	1SS		MV111225	FL-111101	PCS-10.11-50001	火炬气/N2	G	102	-80/AMB	0.10	-170/38	0.35	甲	-	-	-	空气	0.105	水	0.53	-	空气	-	-	NDE-1	PT	100			
N	111210	25	1KC	IC	管网	MV111225	PCS-10.11-50001	N2	G	9.7	AMB	0.49/0.69	-20/+60	0.981	-	-	-	-	-	水	1.47		-	空气	-	-	NDE-4	-	-			
LNG	1105	300	1SS	PP	LIQUID SPILL AREA COLLECTION BASIN (HP PUMPS)	IMPOUNDING BASIN		LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	0	-170~38	1.890	甲A																	
LNG	1101A	300	1SS	PP	LIQUID SPILL AREA COLLECTION BASIN (RECONDENSE R)	IMPOUNDING BASIN		LNG	L	435.9~463.5	-160~-130	0	-170~38	1.890	甲A																	
检查等级和GB/T20801.5-2020的检查等级对应：																																
1、NDE-1：环向对接接头（RT,100%）,角对接头（PT/MT,100%）。																																
2、NDE-3：环向对接接头（RT,10%）。																																
3、NDE-4：环向对接接头（RT,5%）。																																