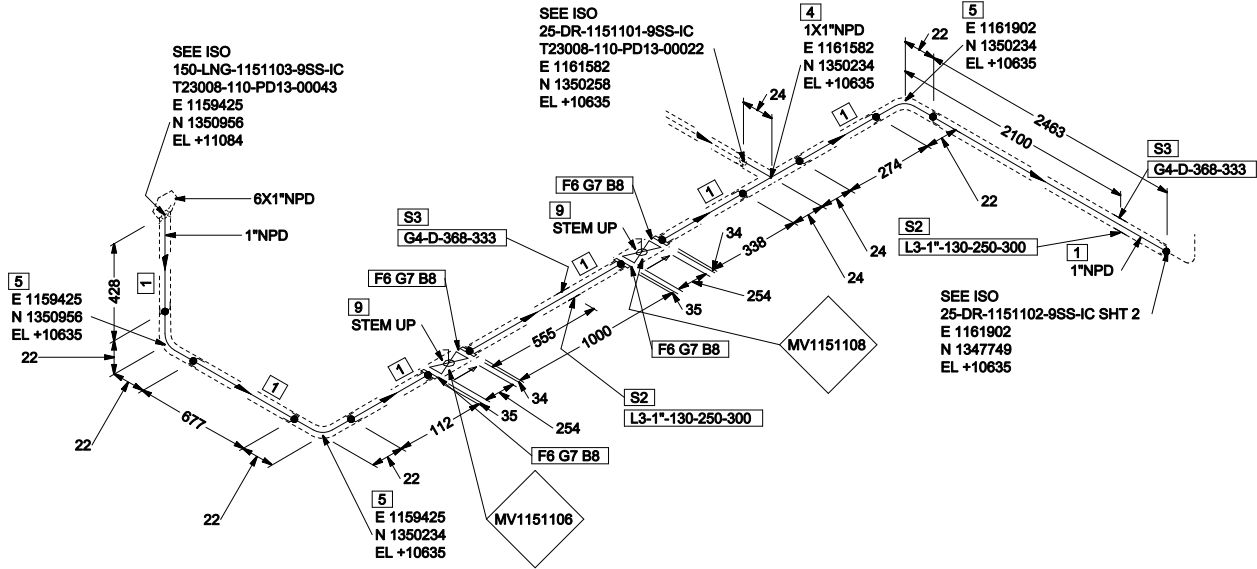




SHOP MATERIALS				
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, PE, ASME B36.19M, SMLS, S-80S	1	I134806111	5.3 M
PIPE SUPPORTS				
2	L3-1"-130-250-300	1	A_L3	2
3	G4-D-368-333	1	G4	2

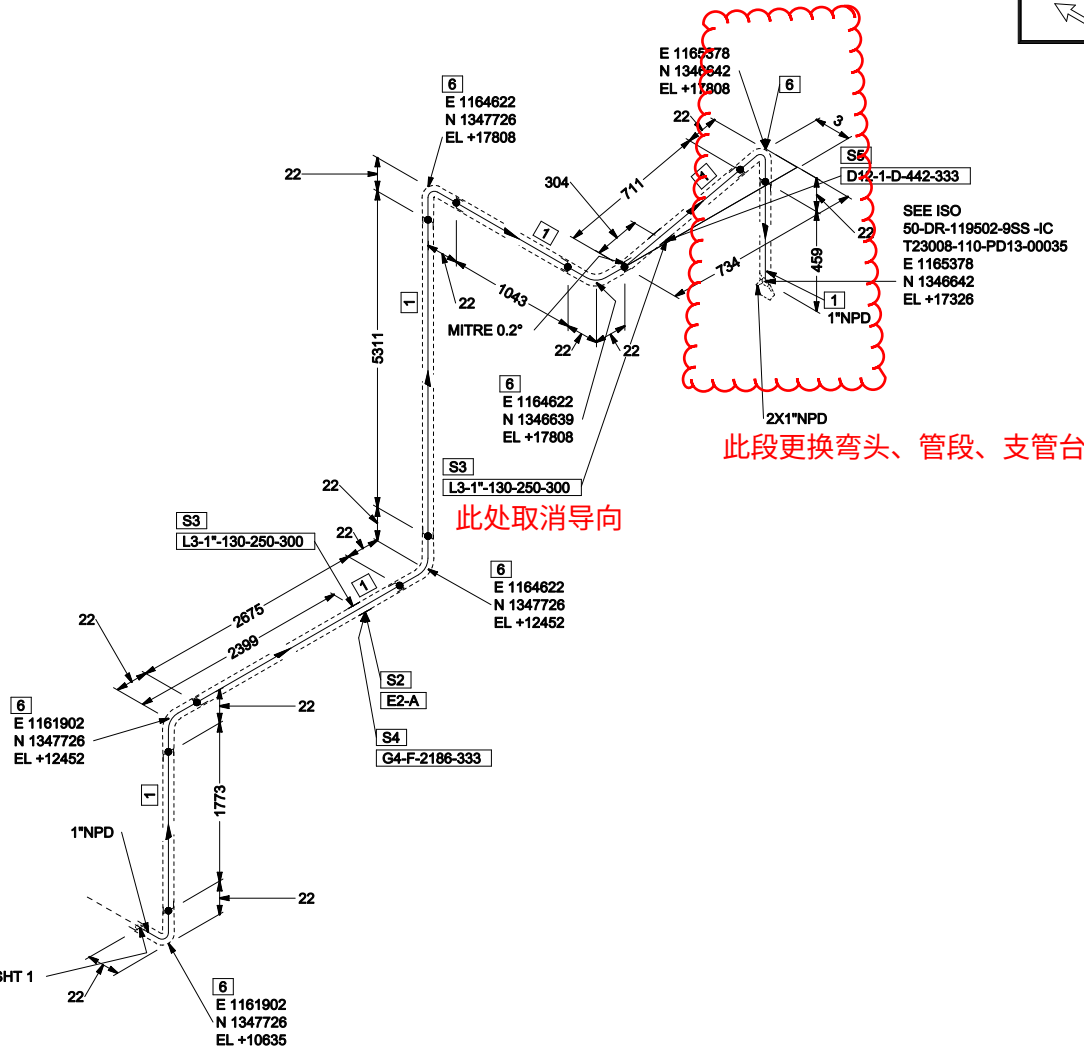
OTHER THAN SHOP MATERIALS				
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Fittings				
4	Equal Tee, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1X1	I4716351	1
5	90 Deg. Elbow, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1	I4716341	3
Flanges				
6	SW Fig., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5, S-80S	1	I327952792	4
Gaskets				
7	Sp. WND Gekf, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	1	I103042901	4
Bolts				
8	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr BMA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 140 mm Length	7/8	L2BABTADIAAMZ	16
Valves				
9	Ball Vlv, CL 1500, RF, ASME B16.5, ASTM A351 CF8M, DQ41F8-1500R2L-F	1	I377044104	2

2	施工图	2025. 4. 6	王博轩	陈欣			
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE

注: 本文件版权归TCC所有, 除非得到TCC书面授权, 否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10021
	承包商名称 CONTRACTOR	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
	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
管道轴测图 25-DR-1151102-8SS-IC		设计项目 UNIT?
		设计阶段 PHASE
比例 SCALE	第 1 张 SHEET	共 2 张 TOT.
	图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00021

管道等级: 9SS-1						
SHOP FIELD	WELD	SOCKET	SCREWED	COMP	PIPE	LAGGED
WELD	WELD	JOINT	JOINT	SUPPORT	PIPE	PIPE
—●—	—X—	—○—	—□—	—■—	—▨—	—▩—



此段更换弯头、管段、支管台

此处取消导向

SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, PE, ASME B36.19M, SMLS, S-80S	1	I134806111	12.0 M
PIPE SUPPORTS				
2	E2-A	1	E2	1
3	L3-1"-130-250-300	1	A_L3	2
4	G4-F-2186-333	1	G4	1
5	D12-1-D-442-333	1	D12-1	1

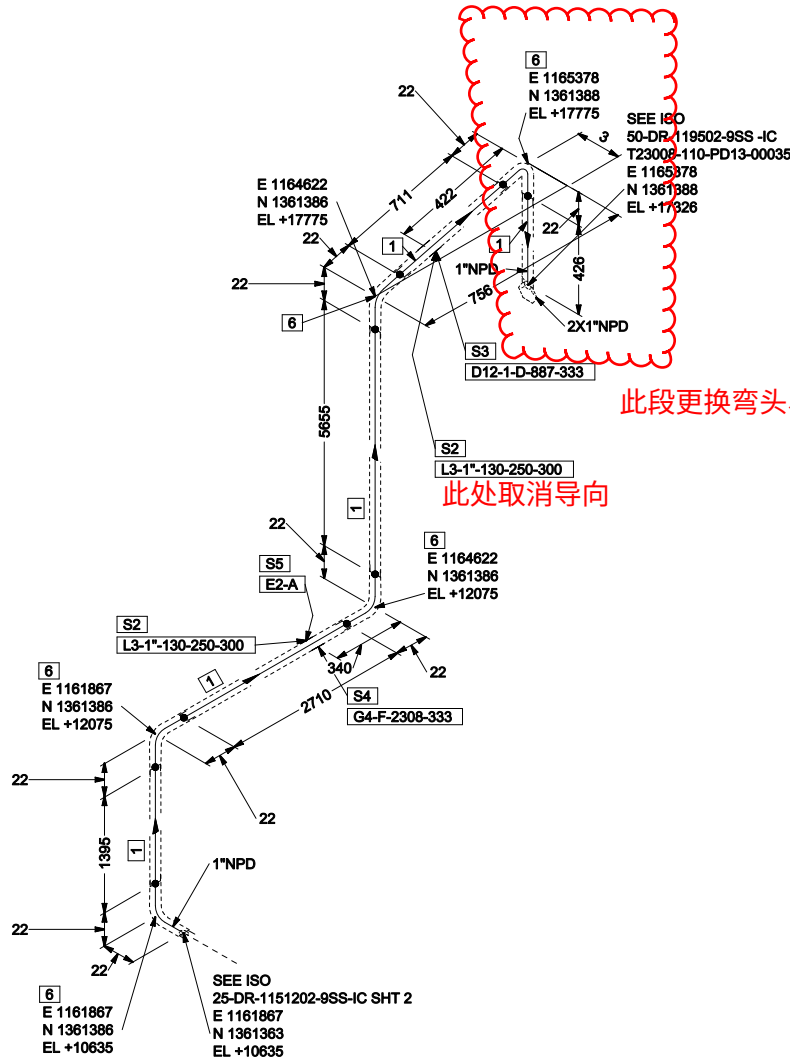
OTHER THAN SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Fittings				
6	90 Deg. Elbow, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1	I4716341	6

SEE ISO
25-DR-1151102-9SS-IC SHT 1
E 1161902
N 1347749
EL +10635

SHOP FIELD SOCKET SCREWED COMPN PIPE LAGGED TRACED				
WELD	WELD	JOINT	SUPPORT	PIPE
—●—	—X—	—C—	—□—	—≡≡≡—

比例 SCALE	NO SCALE	第 2 张 SHEET	共 2 张 TOT.	图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00021
-------------	----------	----------------	---------------	----------------	-----------------------



此段更换弯头、管段、支管台

此处取消导向

SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, PE, ASME B36.19M, SMLS, S-80S	1	I134806111	10.9 M
PIPE SUPPORTS				
2	L3-1"-130-250-300	1	A_L3	2
3	D12-1-D-887-333	1	D12-1	1
4	G4-F-2308-333	1	G4	1
5	E2-A	1	E2	1

OTHER THAN SHOP MATERIALS

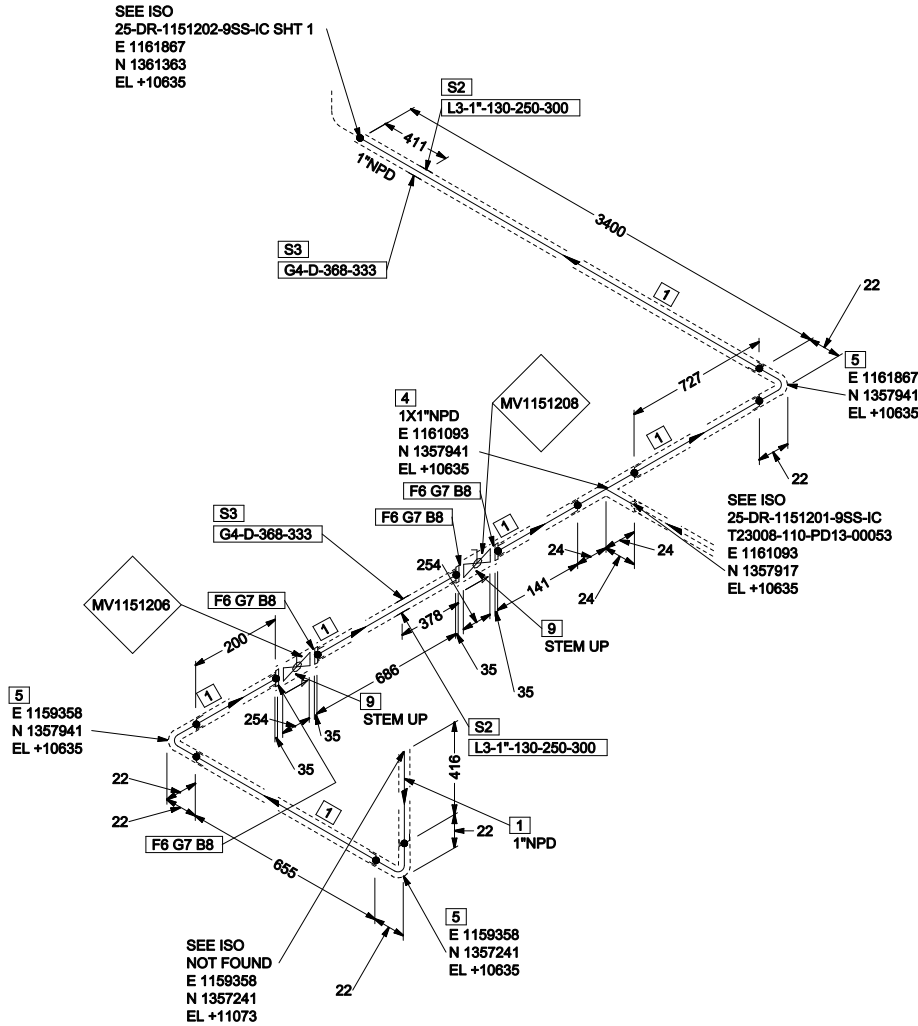
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Fittings				
6	90 Deg. Elbow, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1	I4716341	5

2	施工图	2025. 4. 6	王博轩	陈欣			
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE

注: 本文件版权归TCC所有, 除非得到TCC书面授权, 否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10052
	TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	承包商名称 CONTRACTOR	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
	TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
管道轴测图 25-DR-1151202-8SS-IC		设计项目 UNIT	工艺装置
		设计阶段 PHASE	详细设计
比例 SCALE	NO SCALE	第 1 张 SHEET	共 2 张 TOT.
		图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00052

管道等级: 9SS-1							
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMP. JOINT	PIPE SUPPORT	LAGGED PIPE	TRACED PIPE
—●—	—X—	—○—	—□—	—E—	—□—	—≡—	—≡—



SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, PE, ASME B36.19M, SMLS, S-80S	1	I134806111	6.3 M

PIPE SUPPORTS

2	L3-1"-130-250-300	1	A_L3	2
3	G4-D-368-333	1	G4	2

OTHER THAN SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Fittings				
4	Equal Tee, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1X1	I4716351	1
5	90 Deg. Elbow, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1	I4716341	3

Flanges

6	SW Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5, S-80S	1	I327952792	4
---	---	---	------------	---

Gaskets

7	Sp. WND Gekf, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	1	I103042901	4
---	--	---	------------	---

Bolts

8	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr BMA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 140 mm Length	7/8	L2BASTADIAAMZ	16
---	---	-----	---------------	----

Valves

9	Ball Vlv, CL 1500, RF, ASME B16.5, ASTM A351 CF8M, DQ41F8-1500R2L-F	1	I377044104	2
---	---	---	------------	---

2	施工图	2025. 4. 6	王博轩	陈欣			
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE

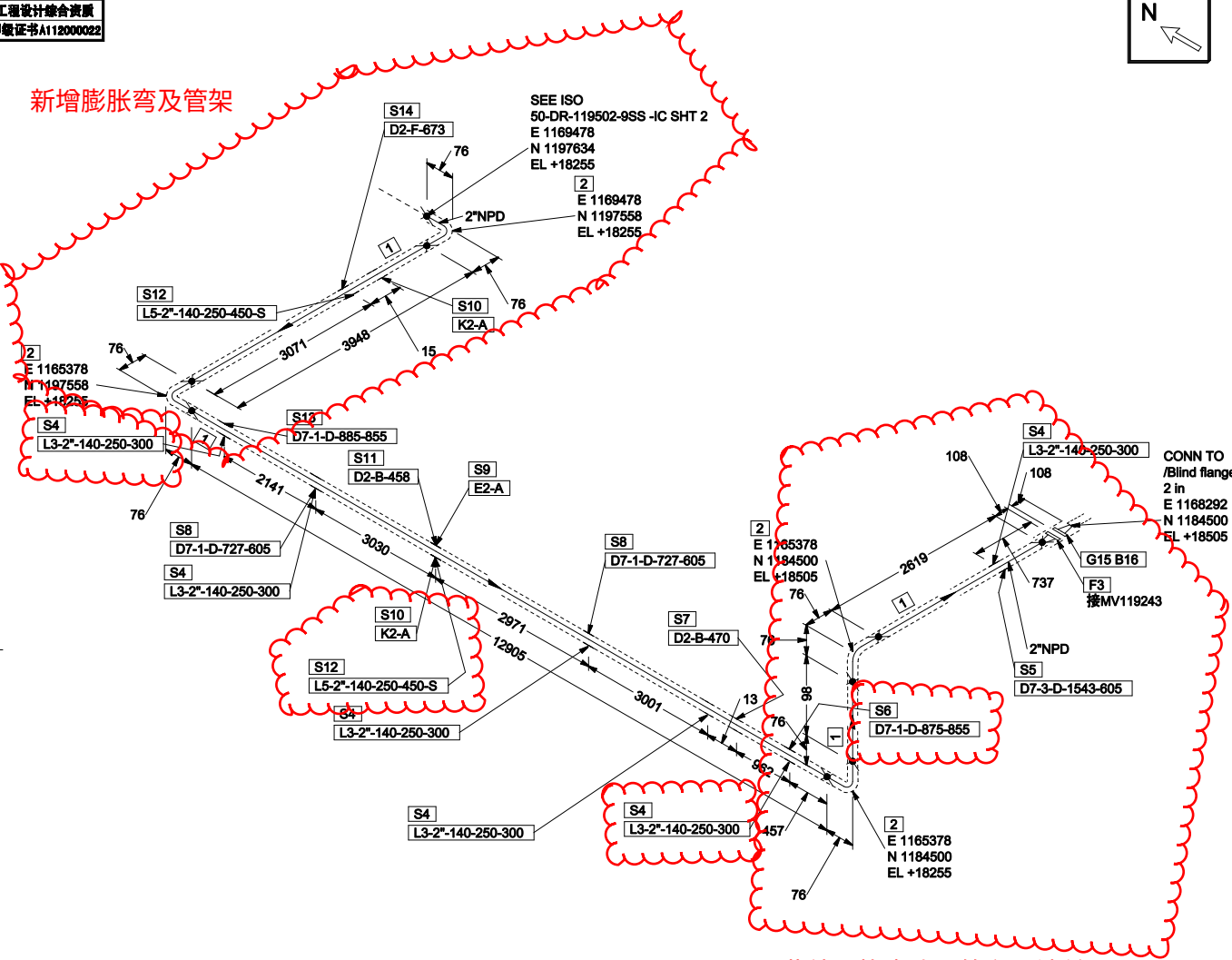
注: 本文件版权归TCC所有, 除非得到TCC书面授权, 否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD/LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10052
	TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANTHENG ENGINEERING CORPORATION	承包商名称 CONTRACTOR	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
	TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANTHENG ENGINEERING CORPORATION	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
管道轴测图 25-DR-1151202-8SS-IC		设计项目 UNIT?	工艺装置
		设计阶段 PHASE	详细设计
比例 SCALE	NO SCALE	第 2 张 SHEET	共 2 张 TOT.
		图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00052

管道等级: 9SS-1							
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMPEN JOINT	PIPE SUPPORT	LAGGED PIPE	TRACED PIPE
—●—	—X—	—□—	—E—	—□—	—E—	—E—	—E—



新增膨胀弯及管架



此处更换弯头、管段、法兰

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

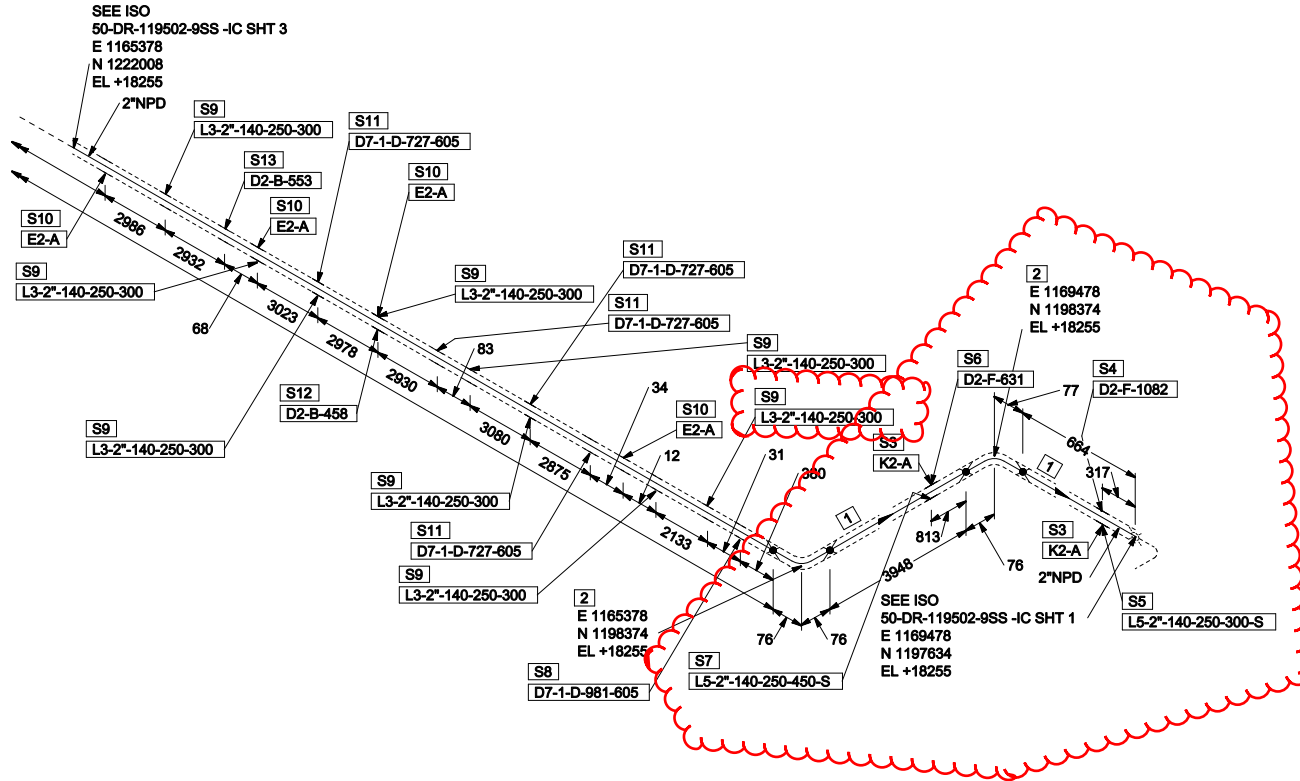
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	19.6 M
Fittings				
2	90 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/TP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376972441	4
Flanges				
3	WN Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5, S-40S	2	I64285787	1
PIPE SUPPORTS				
4	L3-2\"-140-250-300	2	A_L3	6
5	D7-3-D-1543-605	2	D7-3	1
6	D7-1-D-875-855	2	D7-1	1
7	D2-B-470	2	D2	1
8	D7-1-D-727-605	2	D7-1	2
9	E2-A	2	E2	1
10	K2-A	2	A_K2	2
11	D2-B-458	2	D2	1
12	L5-2\"-140-250-450-S	2	A_L5	2
13	D7-1-D-885-855	2	D7-1	1
14	D2-F-673	2	D2	1

OTHER THAN SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Gaskets				
15	Sp. WND Gskt, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	2	I103042804	1
Bolts				
16	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr 8MA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 160 mm Length	7/8	L2BABTADIAAMZ	8

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣			
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE
注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.							
广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.				业主图纸编号 OWNER DWG No.	GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035		
TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				承包商名称	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		
管道轴测图 50-DR-119502-9SS-IC				项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目		
				设计项目 UNIT?	工艺装置		
				设计阶段 PHASE	详细设计		
比例 SCALE	NO SCALE	第 1 张 SHEET	共 7 张 TOT.	图号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00035		

管道等级： 9SS-1							
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET JOINT	SCREWED JOINT	COMP. PIPE	LAGGED PIPE	TRACED PIPE	
WELD	WELD	JOINT	JOINT	SUPPORT	PIPE	PIPE	
—●—	—X—	—C—	—E—	—□—	—=—	—≡≡≡—	



新增膨胀弯及管架

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

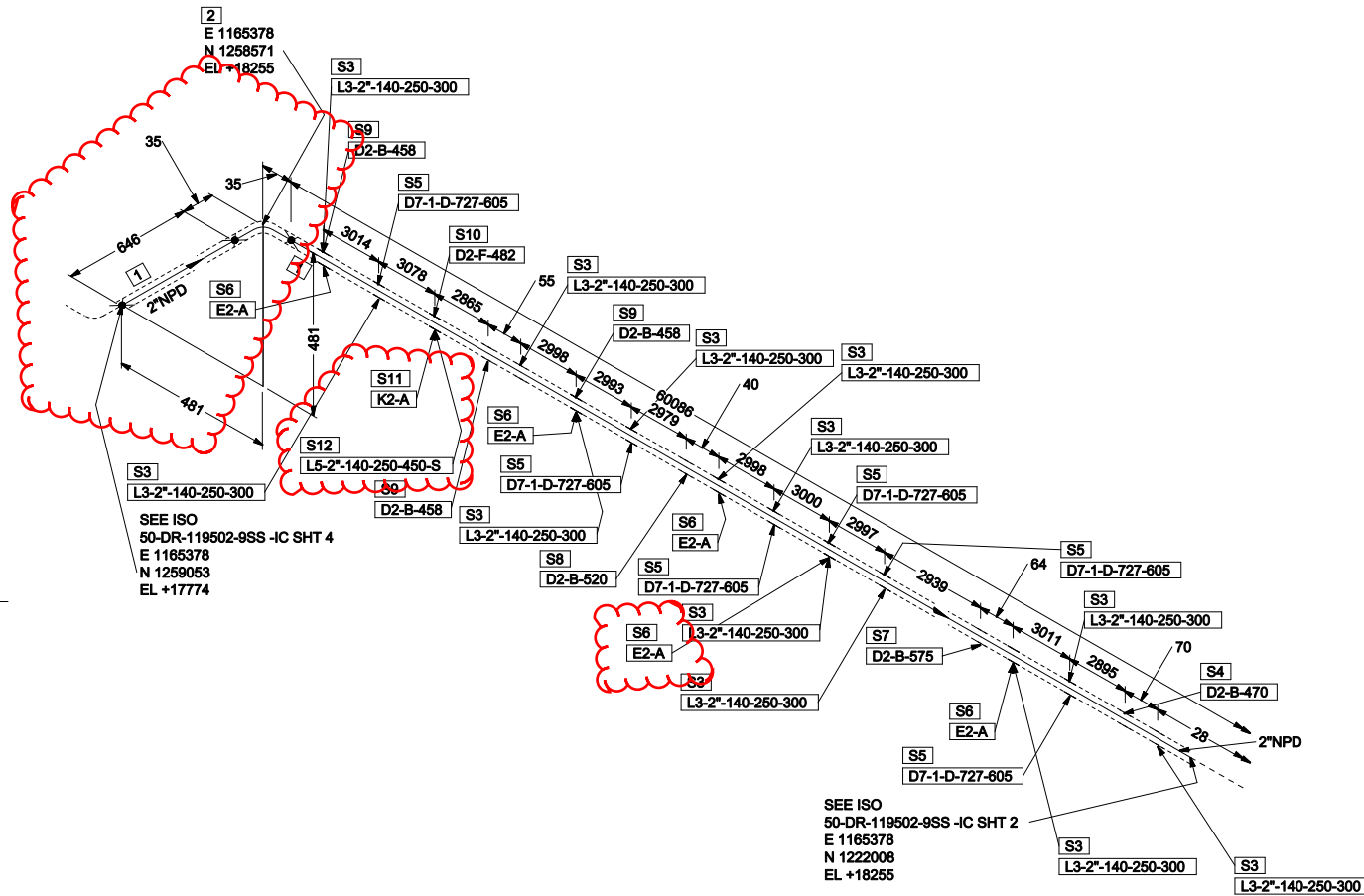
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	4.7 M
Fittings				
2	90 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/TP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376972441	2
PIPE SUPPORTS				
3	K2-A	2	A_K2	2
4	D2-F-1082	2	D2	1
5	L5-2\"-140-250-300-S	2	A_L5	1
6	D2-F-631	2	D2	1
7	L5-2\"-140-250-450-S	2	A_L5	1
8	D7-1-D-981-605	2	D7-1	1
9	L3-2\"-140-250-300	2	A_L3	8
10	E2-A	2	E2	4
11	D7-1-D-727-605	2	D7-1	4
12	D2-B-458	2	D2	1
13	D2-B-553	2	D2	1

2	施工图		2025.4.6		王博轩		陈欣					
原次	说 明		日 期	设 计	制 图	校 核	审 核	审 定				
REV.	DESCRIPTION		DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE				
注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.												
					广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.			业主图纸编号 OWNER DWG No.		GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035		
					 中国石化			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		
					中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION			项目名称 PROJECT		接收站可靠性改造项目		
管道轴测图 50-DR-119502-9SS -IC								设计项目 UNIT		工艺装置		
								设计阶段 PHASE		详细设计		
比例 SCALE			第 2 张 SHEET		共 7 张 TOT.		图 号 DWG NO.		T23008-110-PD13-00035			

管道等级： 9SS-1						
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET JOINT	SCREWED JOINT	COMPEN. SUPPORT	PIPE	LAGGED TRACED PIPE
—●—	—X—	—C—	—E—	—□—	—=	—≡≡≡



此处更换45度弯头及管段



注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

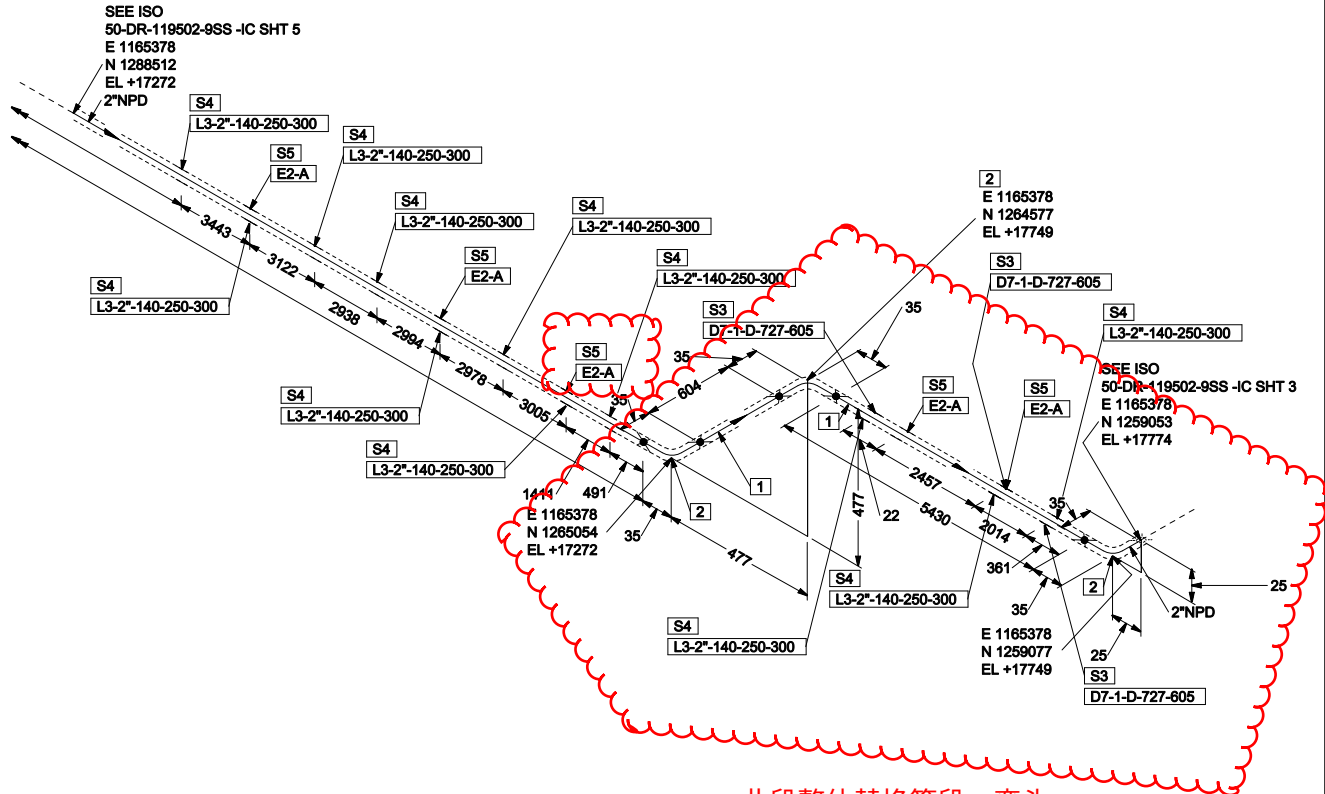
SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	60.8 M
Fittings				
2	45 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/TP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376973718	1
PIPE SUPPORTS				
3	L3-2\"-140-250-300	2	A_L3	12
4	D2-B-470	2	D2	1
5	D7-1-D-727-605	2	D7-1	6
6	E2-A	2	E2	5
7	D2-B-575	2	D2	1
8	D2-B-520	2	D2	1
9	D2-B-458	2	D2	3
10	D2-F-482	2	D2	1
11	K2-A	2	A_K2	1
12	L5-2\"-140-250-450-S	2	A_L5	1

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣		
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW

注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD/LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035
	TCC 中国天辰工程技术有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	承包商名称 CONTRACTOR	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
项目名称 PROJECT		接收站可靠性改造项目	
管道轴测图 50-DR-119502-9SS-IC		设计项目 UNIT?	工艺装置
设计阶段 PHASE		详细设计	
比例 SCALE	NO SCALE	第 3 张 SHEET	共 7 张 TOT.
图号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00035		



此段整体替换管段、弯头

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	6.1 M
Fittings				
2	45 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/TP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376973718	3
PIPE SUPPORTS				
3	D7-1-D-727-605	2	D7-1	3
4	L3-2"-140-250-300	2	A_L3	11
5	E2-A	2	E2	5

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣			
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE

注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

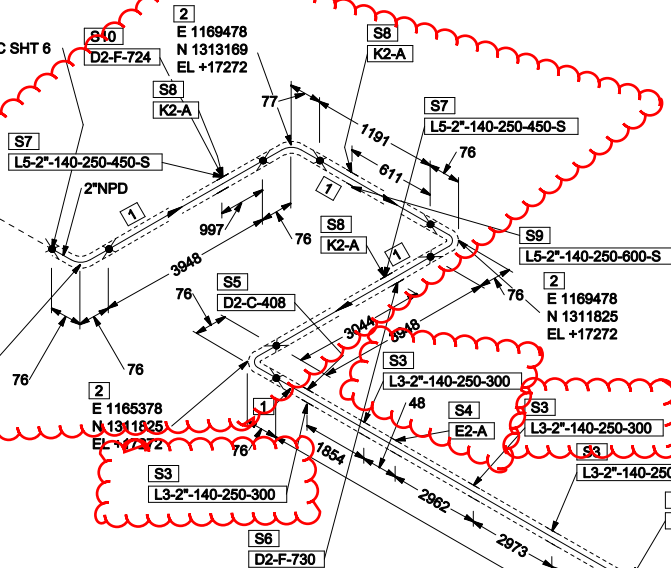
	广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD/LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035
	中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	承包商名称 CONTRACTOR	中国天辰工程有限公司 和中石化工程建设有限公司联合体
	中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
管道轴测图 50-DR-119502-9SS-IC		设计项目 UNIT?	工艺装置
比例 SCALE		第 4 张 SHEET	共 7 张 TOT.
NO SCALE		图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00035

管道等级： 9SS-1							
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMPEN JOINT	PIPE SUPPORT	LAGGED PIPE	TRACED PIPE
—●—	—X—	—□—	—E—	—F—	—G—	—H—	—I—

此段新增膨胀弯及管架



SEE ISO
50-DR-119502-9SS -IC SHT 6
E 1165378
N 1313245
EL +17272



SEE ISO
50-DR-119502-9SS -IC SHT 4
E 1165378
N 1288512
EL +17272

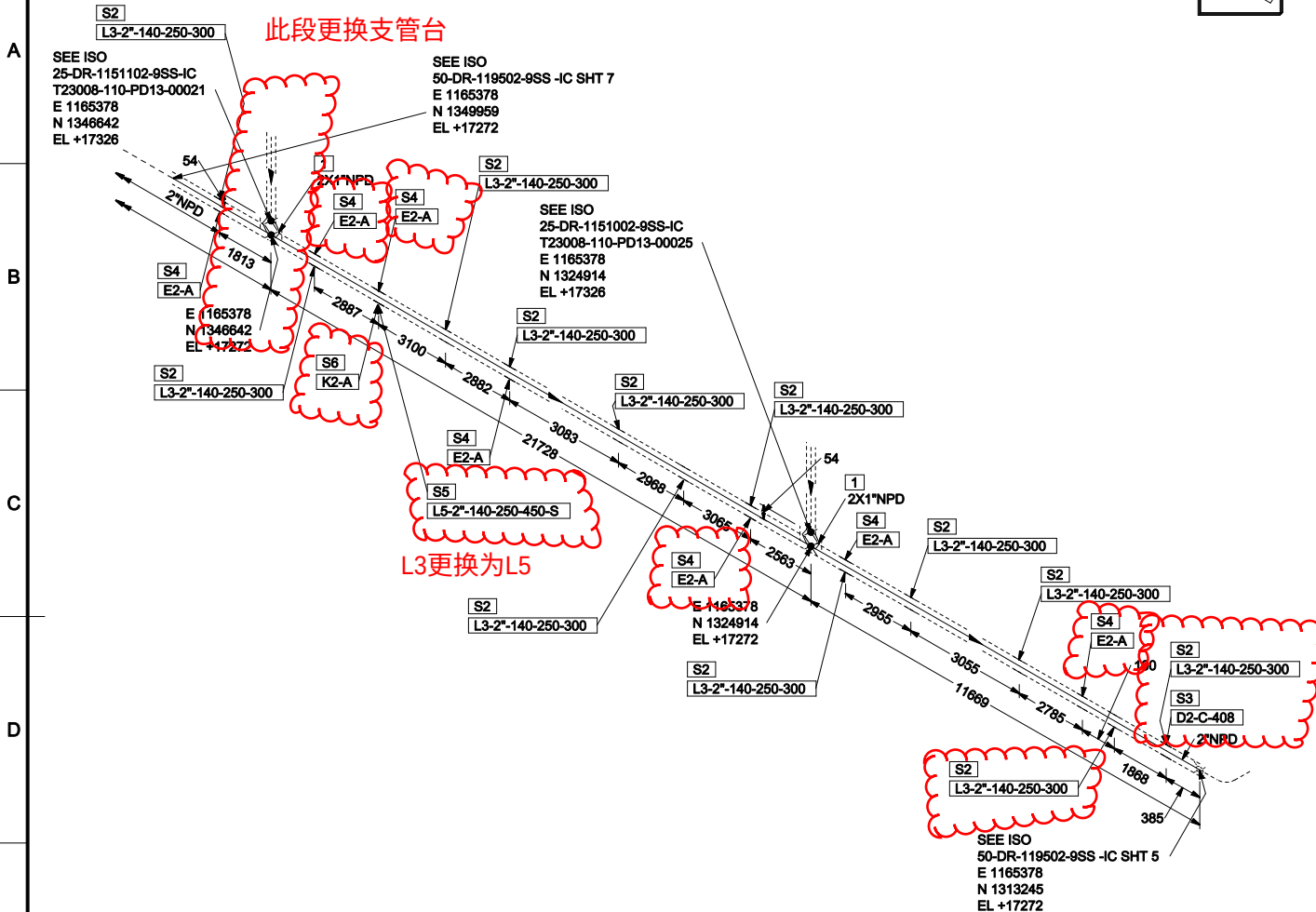
注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	55.8 M
Fittings				
2	90 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/WP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376972441	4
PIPE SUPPORTS				
3	L3-2"-140-250-300	2	A_L3	9
4	E2-A	2	E2	3
5	D2-C-408	2	D2	1
6	D2-F-730	2	D2	1
7	L5-2"-140-250-450-S	2	A_L5	2
8	K2-A	2	A_K2	3
9	L5-2"-140-250-600-S	2	A_L5	1
10	D2-F-724	2	D2	1

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣		
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW
注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.						
 广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.				业主图纸编号 OWNER DWG No.	GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035	
 TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				承包商名称 CONTRACTOR	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	
管道轴测图 50-DR-119502-9SS -IC				项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目	
比例 SCALE				设计项目 UNIT?	工艺装置	
第 5 张 SHEET				设计阶段 PHASE	详细设计	
共 7 张 TOT.				图号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00035	

管道等级: 9SS-1						
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMPEN JOINT	PIPE SUPPORT	LAGGED TRACED PIPE
—●—	—●—	—●—	—●—	—●—	—●—	—●—



SHOP MATERIALS				
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Fittings				
1	Socket, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, MSS SP-97	2X1	I11315447	2
PIPE SUPPORTS				
2	L3-2"-140-250-300	2	A_L3	12
3	D2-C-408	2	D2	1
4	E2-A	2	E2	7
5	L5-2"-140-250-450-S	2	A_L5	1
6	K2-A	2	A_K2	1

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣			
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW	APPROVE

注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035
	TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CO., LTD.	承包商名称 CONTRACTOR NAME	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
管道轴测图 50-DR-119502-9SS-IC		项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
设计项目 UNIT?		设计阶段 PHASE	工艺装置 详细设计
比例 SCALE	NO SCALE	第 6 张 SHEET	共 7 张 TOT.
图号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00035		

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

管道等级：9SS-1			
SHOP FIELD	SOCKET	SCREWED	COMP. PIPE
WELD	WELD	JOINT	JOINT SUPPORT
PIPE	PIPE	PIPE	PIPE

此段整体更换管段、三通、法兰



此段更换支管台

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	54.6 M
Fittings				
2	Equal Tee, ASTM A403 WP304/WP304L, BE, ASME B16.8, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2X2	I376974965	2
3	Socket, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, MSS SP-97	2X1	I11315447	1
Flanges				
4	WN Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5, S-40S	2	I64285787	1
PIPE SUPPORTS				
5	L3-2"-140-250-300	2	A_L3	7
6	E2-A	2	E2	3
7	D2-D-408	2	D2	1

OTHER THAN SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Flanges				
8	Blind Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5	2	I151187937	1
Gaskets				
9	Sp. WND Gskt, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	2	I103042804	1
Bolts				
10	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr 8MA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 160 mm Length	7/8	L2BABATDIAAMZ	8

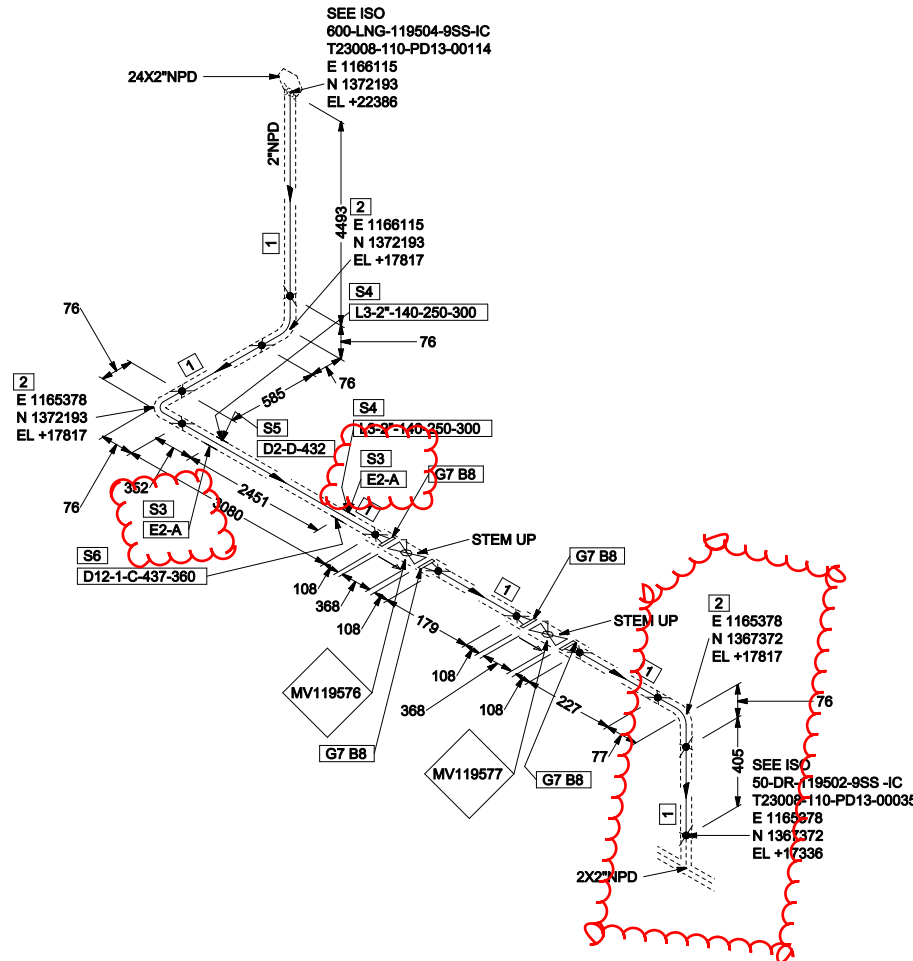
2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣		
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW

注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD/LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10035
	承包商名称 CONTRACTOR	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
	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
管道轴测图 50-DR-119502-9SS-IC	设计项目 UNIT	工艺装置
	设计阶段 PHASE	详细设计
比例 SCALE	第 7 张 SHEET	共 7 张 TOT.
NO SCALE		
	图号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00035

SHOP	FIELD	SOCKET	SCREWED	COMP	PIPE	LAGGED	TRACED
WELD	WELD	JOINT	JOINT	SUPPORT	PIPE	PIPE	PIPE
—	—	—	—	—	—	—	—

管道等级：9SS-1



此段更换弯头、管段、三通

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

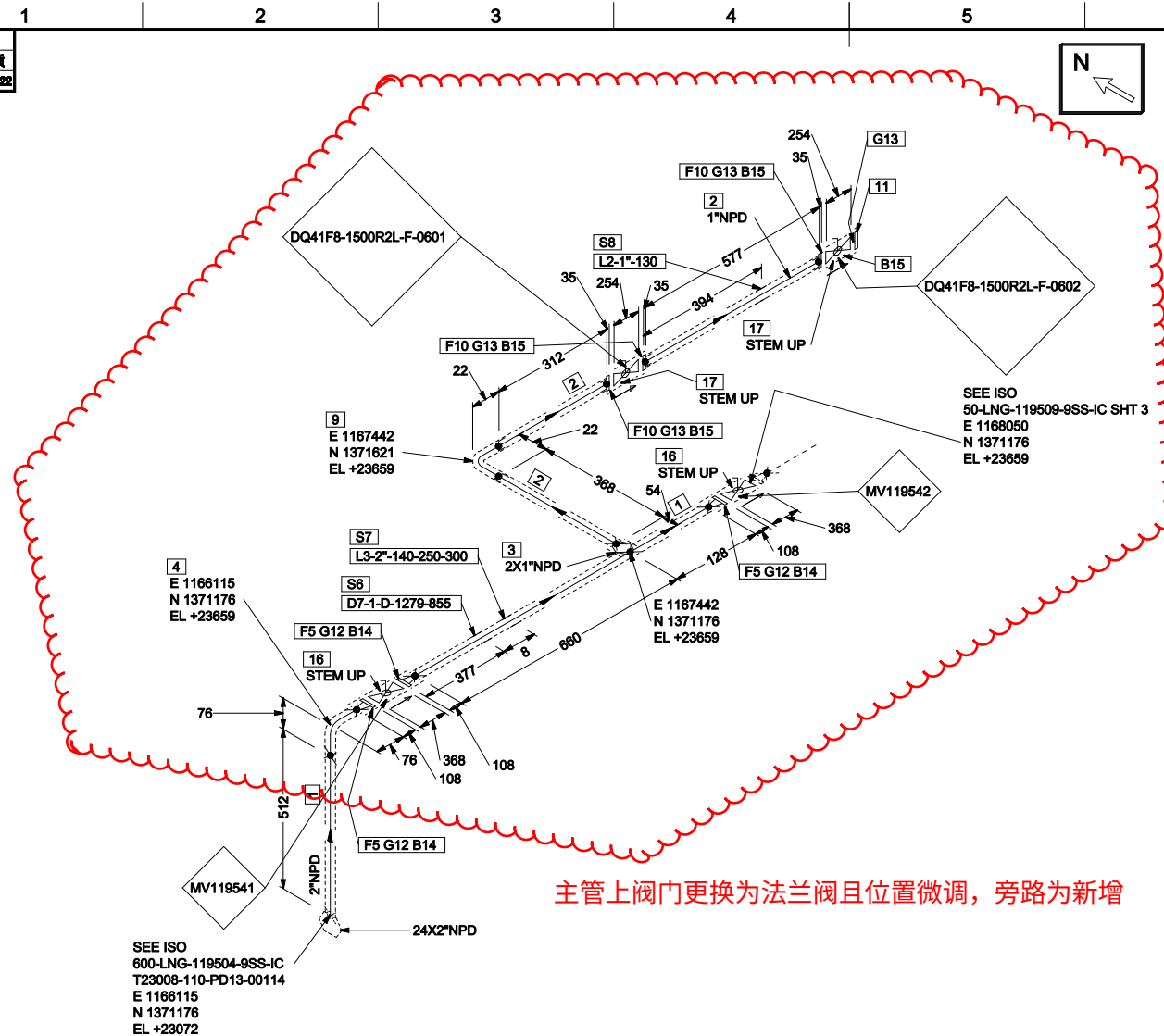
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	9.0 M
Fittings				
2	90 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/TP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376972441	3
PIPE SUPPORTS				
3	E2-A	2	E2	2
4	L3-2"-140-250-300	2	A_L3	2
5	D2-D-432	2	D2	1
6	D12-1-C-437-360	2	D12-1	1

OTHER THAN SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Gaskets				
7	Sp. WND Gekd. 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	2	I103042904	4
Bolts				
8	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL 2 / A194 Gr 8MA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 160 mm Length	7/8	L2B8ATDIAAMZ	32

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣		
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW
注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.						
广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.				业主图纸编号 OWNER DWG No.	GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10088	
中国天辰工程有限公司 CHINA TIANTHENG ENGINEERING CORPORATION				承包商名称	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	
管道轴测图 50-DR-1159503-8SS-IC				项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目	
				设计项目 UNIT?	工艺装置	
				设计阶段 PHASE	详细设计	
比例 SCALE	NO SCALE	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.	图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00088	

管道等级： 9SS-1						
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMPEN JOINT	PIPE SUPPORT	LAGGED TRACED PIPE
—●—	—X—	—○—	—□—	—△—	—■—	—▨—



主管上阀门更换为法兰阀且位置微调，旁路为新增

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS				
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
<u>Pipes</u>				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS , S-40S	2	I30890514	1.3 M
2	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, PE, ASME B36.19M, SMLS , S-80S	1	I134806111	1.3 M
<u>Fittings</u>				
3	Socketel, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, MSS SP-97	2X1	I11315447	1
4	90 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/WP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B , S-40S	2	I376972441	1
<u>Flanges</u>				
5	WN Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5 , S-40S	2	I64285787	3
<u>PIPE SUPPORTS</u>				
6	D7-1-D-1279-855	2	D7-1	1
7	L3-2"-140-250-300	2	A_L3	1
8	L2-1"-130	1	A_L2	1

OTHER THAN SHOP MATERIALS				
NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
<u>Fittings</u>				
9	90 Deg. Elbow, ASTM A182 F304/F304L, SW, CL 3000, ASME B16.11	1	I4716341	1
<u>Flanges</u>				
10	SW Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5, S-80S	1	I327952792	3
11	Blind Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5	1	I151187928	1
<u>Gaskets</u>				
12	Sp. WND Gskt, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	2	I103042904	3
13	Sp. WND Gskt, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	1	I103042901	4

SEE ISO SHT 2

2	施工图	2025.4.6	王博轩		陈欣		
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设 计 DESIGN	制 图 DRAW	校 核 CHECK	审 核 REVIEW	审 定 APPROVE

注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

	广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GD/LNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10308

 	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
---	-------	-------------------------------

 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANTHEN ENGINEERING CORPORATION	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
---	-----------------	------------

管道轴测图 50-LNG-119508-8SS-IC	设计项目 UNIT	工艺装置
	设计阶段	详细设计

比例 SCALE			第 1 张 SHEET		共 3 张 TOT.		图 号 DWG NO.		T23008-110-PD13-00308	
-------------	--	--	----------------	--	---------------	--	----------------	--	-----------------------	--

中华人民共和国
工程设计综合资质
甲级证书A112000022



NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
-----	-----------------------	------	------	-----

SEE ISO SHT 1

Bolts

14	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr 8MA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 160 mm Length	7/8	L2BABTATDIAAMZ	24
15	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr 8MA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 140 mm Length	7/8	L2BABTATDIAAMZ	16

Valves

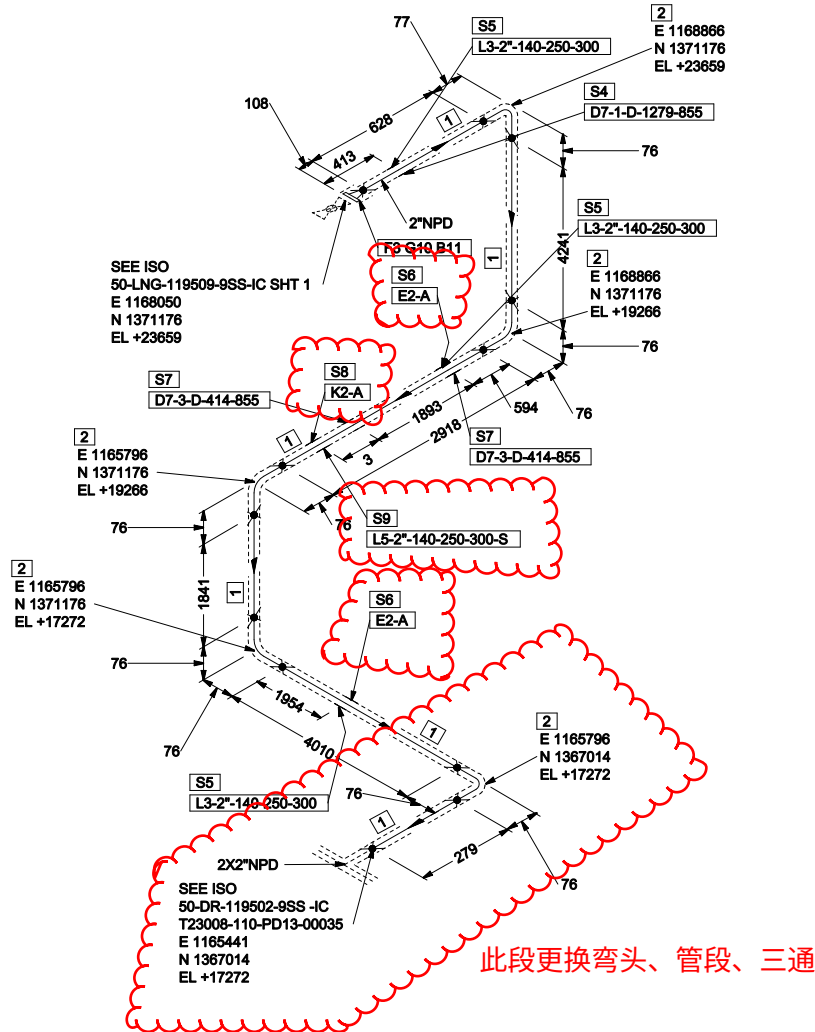
16	Bell Viv, CL 1500, RF, ASME B16.5, ASTM A351 CF8M , DQ47F6-1500R2L-F	2	I377044107	2
17	Bell Viv, CL 1500, RF, ASME B16.5, ASTM A351 CF8M , DQ41F6-1500R2L-F	1	I377044104	2

2	施工图	2025. 4. 6	王博轩		陈欣		
原次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设 计 DESIGN	制 图 DRAW	校 核 CHECK	审 核 REVIEW	审 定 APPROVE

注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.

 广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.	业主图纸编号 OWNER DWG No.	GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10308
  中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	承包商全称 CONTRACTOR FULL NAME	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
 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION	项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目
管道轴测图 50-LNG-119509-9SS-IC		设计项目 UNIT 工艺装置
比 例 SCALE		第 2 张 SHEET
NO SCALE		共 3 张 TOT.
		图 号 DWG NO.
		T23008-110-PD13-00308

管道等级： 9SS-1									
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMPEN JOINT	PIPE SUPPORT	PIPE LAGGED	PIPE TRACED		
									



此段更换弯头、管段、三通

注：新增或更换处DN50管子及管件，壁厚使用S-80S

SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Pipes				
1	Pipe, ASTM A312 Gr.TP304/TP304L, BE, ASME B36.19M, SMLS, S-40S	2	I30890514	14.0 M
Fittings				
2	90 Deg. LR Elbow, ASTM A403 WP304/TP304L, BE, ASME B16.9, Type S, Conform to GB/T12459-2017-B, S-40S	2	I376972441	5
Flanges				
3	WN Flg., ASTM A182 F304/F304L, RF, CL 1500, ASME B16.5, S-40S	2	I64285787	1
PIPE SUPPORTS				
4	D7-1-D-1279-855	2	D7-1	1
5	L3-2\"-140-250-300	2	A_L3	3
6	E2-A	2	E2	2
7	D7-3-D-414-855	2	D7-3	2
8	K2-A	2	A_K2	1
9	L5-2\"-140-250-300-S	2	A_L5	1

OTHER THAN SHOP MATERIALS

NO.	COMPONENT DESCRIPTION	SIZE	CODE	QTY
Gaskets				
10	Sp. WND Gskt, 316-W, graph-F, 316-IR/CR, RF, CL 1500, ASME B16.20, SP-WD for ASME B16.5 Flange, THK 4.5 mm	2	I103042904	1
Bolts				
11	Full Thread Bolt & 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A320 Gr B8M CL.2 / A194 Gr 8MA S1, ASME B18.31.2 / B18.2.2, UNC Thread to ASME B1.1 - 160 mm Length	7/8	L2BABTADIAAMZ	8

2	施工图	2025.4.6	王博轩	陈欣		
原次	说明	日期	设计	制图	校核	审核
REV.	DESCRIPTION	DATE	DESIGN	DRAW	CHECK	REVIEW
注：本文件版权归TCC所有，除非得到TCC书面授权，否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF TCC. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF TCC.						
 广东大鹏液化天然气有限公司 GUANGDONG DAPENG LNG COMPANY LTD.			业主图纸编号 OWNER DWG No.	GDLNG-PJ-TRM-DD-110-PIP-10.13-10308		
 TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION			承包商名称 CONTRACTOR	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		
50-LNG-119509-9SS-IC			项目名称 PROJECT	接收站可靠性改造项目		
管道轴测图			设计项目 UNIT	工艺装置		
50-LNG-119509-9SS-IC			设计阶段 PHASE	详细设计		
比例 SCALE	NO SCALE	第 3 张 SHEET	共 3 张 TOT.	图 号 DWG NO.	T23008-110-PD13-00308	

管道等级: 9SS-1						
SHOP WELD	FIELD WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT	COMPEN JOINT	PIPE SUPPORT	LAGGED PIPE
WELD	WELD	WELD	JOINT	JOINT	PIPE	PIPE
—	—	—	—	—	—	—