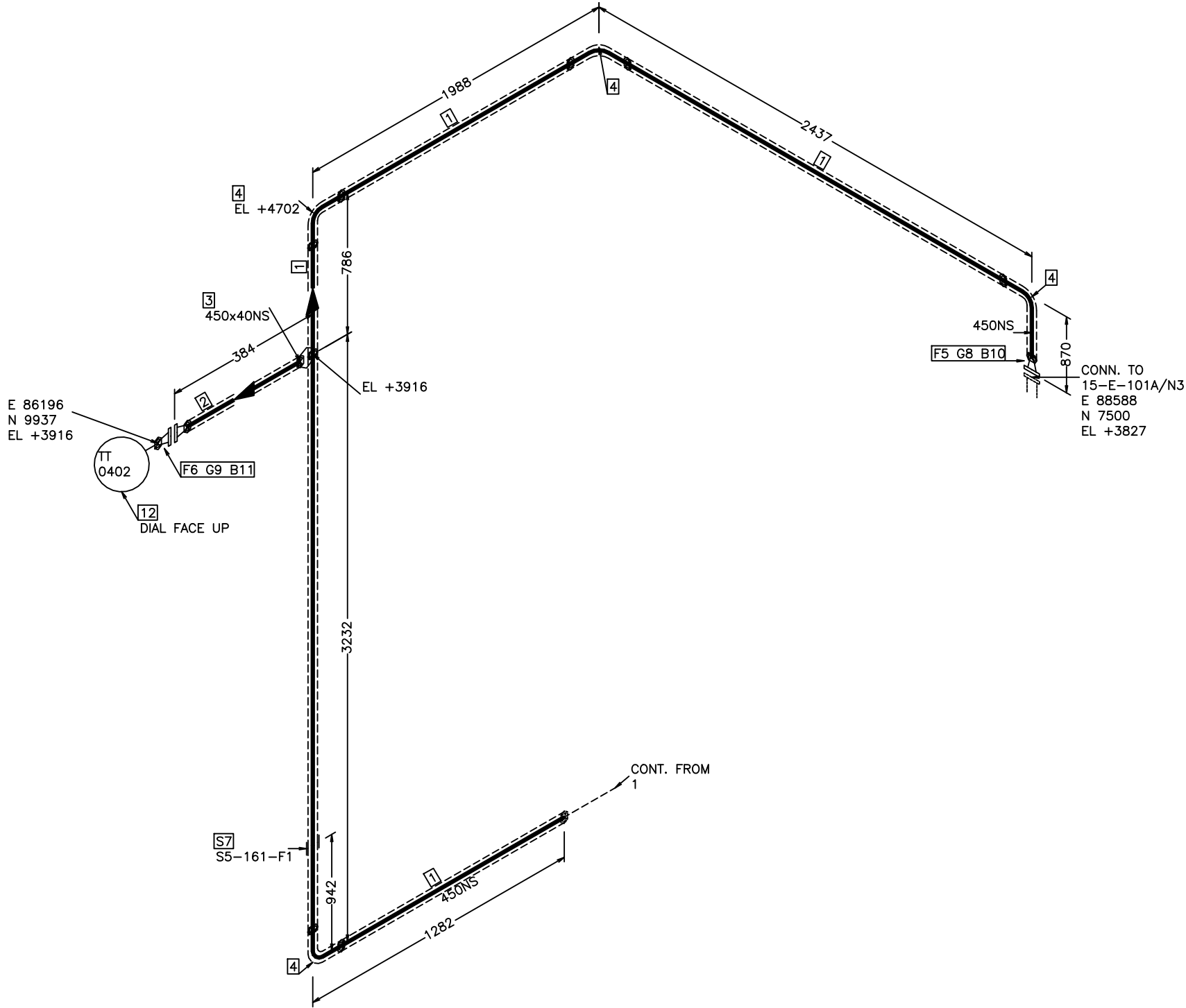
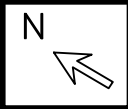




材料清单
BILL OF MATERIAL

序号	材料描述 MATERIAL DESCRIPTION	规格 SIZES	材料编码 ITEM CODE	数量 QTY
PIPE				
1	无缝钢管 ;DN450xSch60 ;GB9948-2013/SH/T3405-2017 20ANTIHIC	450	CLPA200	5.0M
2	无缝钢管 ;DN40xSch160 ;GB9948-2013/SH/T3405-2017 20ANTIHIC	40	CLPA200	0.2M
FITTINGS				
3	承插焊支管台 ;DN450x40-CL6000;GB/T19326-2 012(I) 20ANTIHIC	450 x 40	GOTA2Q	1
4	90度长半径弯头 ;DN450-Sch60;SH/T3408-2012 20ANTIHIC	450	CEEA200	4
FLANGES				
5	带颈对焊法兰 ;DN 450-CL600,Sch60,WN/RF;SH/T3406-2013 20ANTIHIC	450	SHWNRF600	1
6	承插焊法兰 ;DN 40-CL600,SW/RF;SH/T3406-2013 20ANTIHIC	40	CAFSW600	2
7	管道支架点	450	GEN-ATTA	1

ERECTION MATERIALS

序号	材料描述 MATERIAL DESCRIPTION	规格 SIZES	材料编码 ITEM CODE	数量 QTY
GASKETS				
8	金属缠绕垫 ;DN450-CL600 RF(4.5mm);SH/T3407-2013 D2226	450	CBGRF600	1
9	金属缠绕垫 ;DN40-CL600 RF(4.5mm);SH/T3407-2013 D2226	40	CBGRF600	1
BOLTS				
10	195 全螺纹螺栓 /螺母 (II 型),SH/T3404-2013 35CrMoA/30CrMoA	42	STUD195	20
11	110 全螺纹螺栓 /螺母 (II 型),SH/T3404-2013 35CrMoA/30CrMoA	20	STUD110	4
12	温度表 TT 0402	40		1

工厂接	焊接	承插	法兰	管架	保温	伴热
设计温度 DESI TEMP. deg °C	230	操作温度 OPER. TEMP. deg °C	165	压力管道种类级别 P.P. CATEGORY CLASS	GC1(1)	
设计压力 DESI PRESS. MPaG	5.29	操作压力 OPER. PRESS MPaG	3.78	试验压力 TEST PRESS. MPaG	9.92	
射线检测 NDT	%	100%	毒性危险程度分级			
绝热 INSULATION	CODE	P	绝热厚度 THICKNESS mm	30	管道等级 PIPING CLASS	A3H-6F
油漆 PAINT SYSTEM	CODE		泄漏试验要求: 介质/压力 Leak Test	-- /MPaG	空气/5.29	
版本 ISSUE	设计 DES.	校核 CHK.	审核 REWD.	应力 STRE.	日期 DATE	备注 NOTE

LNCD 辽宁省石油化工规划设计院有限公司 LIAONING PETROLEUM-CHEMICAL INDUSTRY PLANNING & DESIGNING INSTITUTE Co., Ltd		资质等级 GRADE OF QUALIFICATION	甲级 CLASS A	证书编号 CERTIFICATE NO.	A121006270
业主 CLIENTS	腾龙芳烃(漳州)有限公司		管线号 LINE NO.	15-450-P-04-013-A3H-6F-P	
项目 PROJ.	对二甲苯(PX)项目凝析油加氢装置		图号 DWG NO.	14S222-15-450-P	
装置及工区 UNIT & WORK AREA	E-101/102及空冷区		比例 SCALE	—	
沈阳 SHENYANG	专业 SPECI	工艺管道	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	第 2 张 共 2 张 SHEET OF