

管号	管线名称及起止点	设计压力(MPa)	工作压力(MPa)	设计温度(℃)	工作温度(℃)	流体名称	管线			阀门			管件			法兰				管线保温及保冷		试压介质	强度试验压力(MPa)	严密性试验压力(MPa)	管道类别
							管道规格	管道材料	管道长度(m)	名称	规格	数量(个)	名称	规格	数量(个)	名称	规格	材料	数量(个)	材料及结构	厚度(mm)				
502	501—储罐电磁阀	0.8	0.4~0.6	-20~80	-20~60	N2	D32X3	06Cr19Ni10	3				90度弯头	SF304—DN50—Ⅱ—4mm 90EL	6							清洁水	1.2	0.8	
							D57X4.0	06Cr19Ni10	15				等径三通	SF304—DN50—Ⅱ—4mm TS	1							清洁水	1.2	0.8	
													等径三通	SF304—DN15—Ⅱ—2.5mm TS	2							清洁水	1.2	0.8	
201	(202—1)—储罐自增压器	1.0	0.4~0.7	-196	-162~60	BOG	D57X4.0	06Cr19Ni10	32.5	低温短轴截止阀	DN50,DJ61F—25P	6	90度弯头	SF304—DN50—Ⅱ—4mm 90EL	7	夹面等颈对焊法兰	DN40, PN63	06Cr19Ni10	2			压缩空气	1.15	1.0	GC2
							D45X3.5	06Cr19Ni10	7	低温短轴截止阀	DN40,DJ61F—25P	1	90度弯头	SF304—DN40—Ⅱ—3.5mm 90EL	3							压缩空气	1.15	1.0	GC2
										低温压力控制阀	DN50, PN25	2	等径三通	SF304—DN50—Ⅱ—4mm TS	6										
										低温短轴截止阀	DN25,DJ61F—25P	7	大小头	SF304—DN50X40—Ⅱ—4mm RC	2										
										低温全启式安全阀	DN25,DA22F—25P	3	等径三通	SF304—DN25—Ⅱ—3mm TS	5										
										低温全启式安全阀	DN15,DA22F—25P	4	异径三通	SF304—DN50X25—Ⅱ—4mm TR	2										
										低温角阀	DN25,PN25	1													
103	(103—1)—(103—3)	1.0	0.4~0.7	-196	-162~60	LNG	D89X4.5	06Cr19Ni10	18				90度弯头	SF304—DN80—Ⅱ—4.5mm 90EL	17					PIR	100	压缩空气	1.15	1.0	GC2
													异径三通	SF304—DN80X50—Ⅱ—4.5mm TR	5										
													大小头	SF304—DN80X50—Ⅱ—4.5mm RC	1										
													管帽	SF304—DN80—Ⅱ—4.5mm C	1										
103-2	(103)—(主气化器)	1.0	0.4~0.7	-196	-162~60	LNG	D57X4.0	06Cr19Ni10	7	低温长轴截止阀	DN50,DJ61F—25P	2	90度弯头	SF304—DN50—Ⅱ—4mm 90EL	5	夹面等颈对焊法兰	DN50, PN63	06Cr19Ni10	1	PIR	100	压缩空气	1.15	1.0	GC2
										低温长轴气动截止阀	DN50,DJ661F—25P	1	等径三通	SF304—DN50—Ⅱ—4mm TS	2										
										低温长轴截止阀	DN25,DJ61F—25P	1	异径三通	SF304—DN50X25—Ⅱ—4mm TR	1										
										低温全启式安全阀	DN25,DA22F—25P	1													
103-3	(103)—(主气化器)	1.0	0.4~0.7	-196	-162~60	LNG	D57X4.0	06Cr19Ni10	7	低温长轴截止阀	DN50,DJ61F—25P	2	90度弯头	SF304—DN50—Ⅱ—4mm 90EL	5	夹面等颈对焊法兰	DN50, PN63	06Cr19Ni10	1	PIR	100	压缩空气	1.15	1.0	GC2
										低温长轴气动截止阀	DN50,DJ661F—25P	1	等径三通	SF304—DN50—Ⅱ—4mm TS	2										
										低温长轴截止阀	DN25,DJ61F—25P	1	异径三通	SF304—DN50X25—Ⅱ—4mm TR	1										
										低温全启式安全阀	DN25,DA22F—25P	1													
501	氨气瓶组—(502)	0.8	0.4~0.6	-20~80	-20~60	N2	D57X4.0	06Cr19Ni10	76				90度弯头	SF304—DN50—Ⅱ—4mm 90EL	6							清洁水	1.2	0.8	
													等径三通	SF304—DN50—Ⅱ—4mm TS	1										
503	501—主气化器	0.8	0.4~0.6	-20~80	-20~60	N2	D57X4.0	06Cr19Ni10	7				90度弯头	SF304—DN15—Ⅱ—2.5mm 90EL	8							清洁水	1.2	0.8	
							D18X2.5	06Cr19Ni10	5				异径三通	SF304—DN50X15—Ⅱ—4mm TS	2							清洁水	1.2	0.8	
													大小头	SF304—DN50X25—Ⅱ—4mm RC	1										
													大小头	SF304—DN25X15—Ⅱ—3mm RC	1										
203	(202)—BOG加热器	1.0	0.4~0.7	-196	-162~60	BOG	D89X4.5	06Cr19Ni10	18.5	低温短轴截止阀	DN80,DJ61F—25P	1	90度弯头	SF304—DN80—Ⅱ—4.5mm 90EL	4	夹面等颈对焊法兰	DN50, PN63	06Cr19Ni10	1			压缩空气	1.15	1.0	GC2
										低温短轴截止阀	DN25,DJ61F—25P	1	异径三通	SF304—DN50X25—Ⅱ—4mm TR	1										
										低温全启式安全阀	DN15,DA22F—25P	1													
404	402—403	1.0	常压	-196	-162~60	EAG	D108X5	06Cr19Ni10	16.5				90度弯头	SF304—DN100—Ⅱ—5mm 90EL	6							压缩空气	1.15	1.0	
													等径三通	SF304—DN100—Ⅱ—5mm TS	2										
													大小头	SF304—DN100X80—Ⅱ—5mm RC	1										
													大小头	SF304—DN100X50—Ⅱ—5mm RC	2										
403	404—主气化器	1.0	常压	-196	-162~60	EAG	D57X4.0	06Cr19Ni10	12				90度弯头	SF304—DN100—Ⅱ—5mm 90EL	6							压缩空气	1.15	1.0	
													等径三通	SF304—DN100—Ⅱ—5mm TS	2										
301-1	(气化器出口)—(301)	1.0	≤0.7	-20~80	-20~60	NG	D159X6.0	Q345D	5.5	铜制球阀	DN150,Q347F—25C	1	90度弯头	CF485K—DN150—Ⅱ—6mm 90EL	2	夹面等颈对焊法兰	DN150, PN63	35CrMo	2			清洁水	1.5	1.0	GC2
										铜制球阀	DN50,Q41F—25C	2	异径三通	CF485K—DN150X50—Ⅱ—5mm TR	1										
										全启式安全阀	DN50,A42F—25C	1	等径三通	CF485K—DN50—Ⅱ—4mm TS	2										
													90度弯头	CF485K—DN50—Ⅱ—4mm 90EL	1										



中国市政工程西南设计研究院有限公司

SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA

翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目
翁城LNG气化站

工艺

管道特性表（二）

审 定	朱凯敏	李 敏	校 核	汪锐	汪锐	设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
审 核	梁泉水	李 敏	设 计	吴蓬伟	李 敏	图 号	GY-18	页 数	18
设计负责人	梁泉水	李 敏	制 图			版 本 号		电子文档号	
专业负责人	吴蓬伟	李 敏	日 期	2025. 10					