

工艺设备材料表（一）

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
1	气化站调压计量加臭橇	Q=5000Nm3/h 进口压力0.4~0.7MPa，P2=0.35MPa	组合	套	1	橇内设备明细详见“气化站调压计量橇设备表”
2	LNG储罐	V=150立方米，立式，珠光砂绝热 PN8/-10℃（内筒/外筒），设计温度-196℃	内筒Q6Cr19Ni10 外筒Q345R	套	1	配套压力变送器及液位变送器
3	卸车增压器	Q=400Nm3/h，PN16	组合	套	1	
4	储罐增压器	Q=600Nm3/h，PN16	组合	套	1	
5	BOG气化器	Q=800Nm3/h，PN16	组合	套	1	
6	EAG气化器	Q=800Nm3/h，PN16	组合	套	1	
7	空温式LNG气化器	Q=5000Nm3/h，PN16	组合	套	2	
8	电加热器	5000Nm3/h，PN16 最低进口温度-10℃，出口温度不小于5℃	06Cr19Ni10/Q235	套	1	配RS485通讯模块及防爆控制柜
9	仪表风系统	含4X40L氨气瓶，DN15减压阀X4	组合	套	1	详见“氨气汇流排系统图”
9.1	不锈钢隔膜式耐震压力表	0~25MPa 精度等级：2.5	组合	个	4	做法参照图集“16R405”第48页
9.2		0~2.5MPa 精度等级：2.5	组合	个	6	
9.3	低温短轴截止阀	DN50，DJ61F-25P	组合	个	3	
9.4	低温短轴截止阀	DN15，DJ61F-25P	组合	个	10	
10	不锈钢软管	DN50 PN63 L=6m	06Cr19Ni10	套	2	GB/T14525-2010,接口同槽车
		DN40 PN63 L=6m	06Cr19Ni10	套	1	GB/T14525-2010,接口同槽车
11	拉断阀	DN50 PN63		套	2	
		DN40 PN63		套	1	
12	现场保冷管	D89X4.5	06Cr19Ni10	米	58	GB/T 14976-2025
		D57X4.0	06Cr19Ni10	米	60	GB/T 14976-2025
		D45X3.5	06Cr19Ni10	米	7	GB/T 14976-2025
13	不锈钢管	D108X5.0	06Cr19Ni10	米	20	GB/T 14976-2025
		D89X4.5	06Cr19Ni10	米	65	GB/T 14976-2025
		D57X4.0	06Cr19Ni10	米	217	GB/T 14976-2025
		D45X3.5	06Cr19Ni10	米	10	GB/T 14976-2025
		D32X3.0	06Cr19Ni10	米	25	GB/T 14976-2025
		D18X2.5	06Cr19Ni10	米	15	GB/T 14976-2025
14	Q345D无缝钢管	D323.9X8.5 3PE加强级防腐（成品）	Q345D	米	85	GB/T 9948-2025
		D273X8.0	Q345D	米	55	GB/T 9948-2025
		D159X6.0	Q345D	米	10	GB/T 9948-2025
		D108X5.0	Q345D	米	58	GB/T 9948-2025
		D108X5.0 3PE加强级防腐（成品）	Q345D	米	18	GB/T 9948-2025
		D89X4.5	Q345D	米	10	GB/T 9948-2025
		D57X4.0	Q345D	米	30	GB/T 9948-2025
15	聚乙烯燃气管道	De315*18.7（SDR17）	PE100	米	35	GB/T 15558.2-2023
16	低温长轴截止阀	DN50，DJ61F-25P	组合	个	10	VCJ101/VCJ104/VCJ105/VCJ109/VCJ111 VCJ112/VCJ115/VCJ119/VCJ124/VCJ125
		DN40，DJ61F-25P	组合	个	2	VCJ106/VCJ122
		DN25，DJ61F-25P	组合	个	14	VCJ102/VCJ103/VCJ107/VCJ108/VCJ110/VCJ113/VCJ114 VCJ116/VCJ117/VCJ118/VCJ120/VCJ121/VCJ123/VCJ126
17	低温短轴截止阀	DN80，DJ61F-25P	组合	个	1	VDJ225
		DN50，DJ61F-25P	组合	个	11	VDJ201/VDJ208/VDJ209/VDJ210/VDJ213 VDJ216/VDJ217/VDJ218/VDJ219/VDJ220/VDJ227
		DN40，DJ61F-25P	组合	个	1	VDJ223
		DN25，DJ61F-25P	组合	个	14	VDJ202/VDJ203/VDJ204/VDJ205/VDJ206/VDJ207/VDJ211 VDJ212/VDJ214/VDJ215/VDJ221/VDJ222/VDJ224/VDJ226
18	低温气动长轴截止阀	DN50，DJ661F-25P	组合	个	5	QD101/QD102/QD103/QD104/QD105
19	低温止回阀	DN50，DH61F-25P	组合	个	1	VZ101
20	低温压力控制阀	DN50，PN25 启动压力0.6MPa~0.70MPa	组合	个	2	VS201/VS202
21	低温降压调整阀	DN50，PN25 启动压力0.4MPa~0.60MPa	组合	个	1	VJ201

注：橇内设备、阀门、材料由橇装厂负责，场站工艺区的仪表统计见仪控专业图纸；
法兰需配套双头螺栓和螺母（HG/T20613-2009、和缠绕垫片（HG/T20610-2009 PN63 1220）

工艺设备材料表（二）

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
22	低温角阀	DN25，PN25	组合	个	1	PSZ401
23	低温全启式安全阀	DN25，DA22F-25P 整定压力0.77MPa，回座压力0.70MPa	组合	个	18	PSV401~PSV418
		DN15，DA22F-25P 整定压力0.77MPa，回座压力0.70MPa	组合	个	4	PSV424~PSV427
24	全启式安全阀	DN50，A42F-25P 整定压力0.77MPa，回座压力0.70MPa	组合	个	5	PSV419~PSV423
25	球阀	DN250，Q347F-25C	组合	个	3	VQ303/VQ306/VQ307
	球阀	DN150，Q347F-25C	组合	个	2	VQ309/VQ312
	球阀	DN80，Q347F-25C	组合	个	1	VQ301
	球阀	DN50，Q41F-25C	组合	个	8	VQ302/VQ304/VQ305/VQ308 VQ310/VQ311/VQ313/VQ314
26	燃气钢制闸板阀	DN300，Z43W-16C	组合	个	1	
27	90°弯头	SF304-DN100-II-5mm 90EL	06Cr19Ni10	个	6	GB/T 12459-2017
		SF304-DN80-II-4.5mm 90EL	06Cr19Ni10	个	53	GB/T 12459-2017
		SF304-DN50-II-4mm 90EL	06Cr19Ni10	个	106	GB/T 12459-2017
		SF304-DN40-II-3.5mm 90EL	06Cr19Ni10	个	10	GB/T 12459-2017
		SF304-DN25-II-3mm 90EL	06Cr19Ni10	个	10	GB/T 12459-2017
		CF485K-DN300-II-8.5mm 90EL	Q345D	个	6	GB/T12459-2017
		CF485K-DN250-II-8mm 90EL	Q345D	个	10	GB/T12459-2017
		CF485K-DN150-II-6mm 90EL	Q345D	个	8	GB/T12459-2017
		CF485K-DN100-II-5mm 90EL	Q345D	个	12	GB/T12459-2017
		CF485K-DN80-II-4.5mm 90EL	Q345D	个	4	GB/T12459-2017
		CF485K-DN50-II-4mm 90EL	Q345D	个	12	GB/T12459-2017
28	90°注塑弯头	De315*90（SDR17）	PE100	个	2	GB/T 15558.3-2023
29	45°弯头	SF304-DN50-II-4mm 45EL	06Cr19Ni10	个	1	GB/T 12459-2017
30	等径三通	SF304-DN100-II-5mm TS	06Cr19Ni10	个	2	GB/T12459-2017
		SF304-DN80-II-4.5mm TS	06Cr19Ni10	个	2	GB/T12459-2017
		SF304-DN50-II-4mm TS	06Cr19Ni10	个	38	GB/T12459-2017
		SF304-DN25-II-3mm TS	06Cr19Ni10	个	11	GB/T12459-2017
		SF304-DN15-II-2.5mm TS	06Cr19Ni10	个	3	GB/T12459-2017
		CF485K-DN250-II-8mm TS	Q345D	个	2	GB/T12459-2017
31	异径三通	SF304-DN80X50-II-4.5mm TR	06Cr19Ni10	个	12	GB/T12459-2017
		SF304-DN50X25-II-4mm TR	06Cr19Ni10	个	6	GB/T12459-2017
		SF304-DN50X15-II-4mm TR	06Cr19Ni10	个	4	GB/T12459-2017
		SF304-DN25X15-II-3mm TR	06Cr19Ni10	个	4	GB/T12459-2017
		CF485K-DN250X150-II-8mm TR	Q345D	个	3	GB/T12459-2017
		CF485K-DN100X50-II-5mm TR	Q345D	个	6	GB/T12459-2017
32	大小头	SF304-DN100X80-II-5mm RC	06Cr19Ni10	个	1	GB/T12459-2017
		SF304-DN100X50-II-5mm RC	06Cr19Ni10	个	3	GB/T12459-2017
		SF304-DN80X50-II-4.5mm RC	06Cr19Ni10	个	3	GB/T12459-2017
		SF304-DN50X40-II-4mm RC	06Cr19Ni10	个	4	GB/T12459-2017
		SF304-DN50X25-II-4mm RC	06Cr19Ni10	个	11	GB/T12459-2017
		SF304-DN25X15-II-3mm RC	06Cr19Ni10	个	12	GB/T12459-2017
		CF485K-DN250X150-II-8mm RC	Q345D	个	1	GB/T12459-2017
33	管帽	SF304-DN80-II-4.5mm C	06Cr19Ni10	个	2	GB/T12459-2017
		SF304-DN50-II-4mm C	06Cr19Ni10	个	2	GB/T12459-2017
		CF485K-DN250-II-8mm C	Q345D	个	1	GB/T12459-2017

<div><div><div></div><div>中国市政工程西南设计研究院有限公司</div><div>SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div></div></div>						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	
						主要设备材料表（一）					
审 定		朱凯敏		李凯敏		校 核		汪锐		汪锐	
审 核		梁泉水		李凯敏		设 计		吴耀伟		吴耀伟	
设计负责人		梁泉水		李凯敏		制 图				设计阶段	
										施工图	
										工程编号	
										2023RE-019	
										图 号	
										GY-20	
										页 数	
										20	
										电子文档号	
专业负责人		吴耀伟		吴耀伟		日 期		2025.10		版 本 号	