




<div><div>寰宇时代 (西安) 工程设计有限责任公司</div></div> <div>设计证书编号: A261152502 乙级 专业 仪表</div>		材 料 表		项目号: HY-DD2024002		
				文件号: BML-0901IN37-01		
		西安液化天然气 (LNG) 应急储备 调峰项目集输装置区工程 仪表专业		设计阶段: 施工图		
				版次: A 版		
				日期: 2024.09.30		
				第 1 页 共 6 页		
序号	名称、规格及标准号	单位	数量	单件质量 (kg)	总质量 (kg)	备注
1	电线、电缆 (现场仪表用)					
1)	ZA-IA-DJYPVRP <sub>22</sub> 阻燃 A 类、本安用、铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜线编织分屏总屏蔽钢带铠装计算机软电缆					
	直埋敷设 电压等级: 300/500VAC					
	2×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	1575			
	12×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	1125			
2)	ZA-DJYPVRP <sub>22</sub> 阻燃 A 类、铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜线编织分屏总屏蔽钢带铠装计算机软电缆					
	直埋敷设 电压等级: 300/500VAC					
	2×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	235			
	3×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	3175			
	7×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	17130			
	8×2×2.5 mm <sup>2</sup>	m	390			
	2×2×2.5 mm <sup>2</sup>	m	360			
3)	BVR 铜芯聚氯乙烯绝缘软线					
	1×6mm <sup>2</sup>	m	200			
	1×16mm <sup>2</sup>	m	20			
2	电线、电缆 (橇及分析小屋用)					
	注: 由于本项目橇装设备及分析小屋均未订货, 故单列					
	橇装电缆, 待橇装设备及分析小屋返回图纸后, 再确定					
	型号及数量。					
1)	ZA-IA-DJYPVRP <sub>22</sub> 阻燃 A 类、本安用、铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜线编织分屏总屏蔽钢带铠装计算机软电缆					
	直埋敷设 电压等级: 300/500VAC					
	3×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	3300			待定
	8×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	2736			待定
2)	ZA-DJYPVRP <sub>22</sub> 阻燃 A 类、铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜线编织分屏总屏蔽钢带铠装计算机软电缆					
	直埋敷设 电压等级: 300/500VAC					
编制		校对	审核			

<div><div>寰宇时代（西安） 工程设计有限责任公司</div></div> <div>设计证书编号：A261152502 乙级 专业 仪表</div>		材 料 表		项目号：HY-DD2024002		
				文件号：BML-0901IN37-01		
				设计阶段：施工图		
				版次：A 版		
				日期：2024.09.30		
		西安液化天然气（LNG）应急储备 调峰项目集输装置区工程 仪表专业		第 2 页 共 6 页		
序号	名称、规格及标准号	单位	数量	单件质量 (kg)	总质量 (kg)	备注
	2×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	935			待定
	3×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	3765			待定
	8×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	2826			待定
	12×2×1.5 mm <sup>2</sup>	m	380			待定
	3×2×2.5 mm <sup>2</sup>	m	2246			待定
	4×2×2.5 mm <sup>2</sup>	m	378			待定
	1×3×2.5 mm <sup>2</sup>	m	3300			待定
3	防爆电气					
1)	防爆信号接线箱	个	3			
	材质：铸铝聚氨酯涂层					
	防爆标志：ExdIIBT4 Gb					
	防护等级：IP65					
	额定电压/电流：380V·AC，20A					
	配带防雨罩、安装螺栓、垫片、接地螺栓、位号牌					
	进出线口配套提供不锈钢堵头					
	接线端子：36 个					
	防爆信号接线箱 12-2 型					
	接线箱位号：37DJB001、37DJB002、37SJB001					
	3/4"NPT（F） 进线口位于下侧 12 个					
	1-1/2"NPT（F） 出线口位于下侧 2 个					
2)	铠装电缆夹紧密封接头（现场仪表用）					
	采用双密封圈结构					
	防爆等级：ExdIIBT4 防护等级：IP65 材质：304					
	1/2"NPT（M）-3/4"NPT（F）	个	30			现场仪表侧用
	3/4"NPT（M）-3/4"NPT（F）	个	7			现场仪表侧用
	3/4"NPT（M）-3/4"NPT（F））	个	33			防爆接线箱侧用
	1"NPT（M）-1"NPT（F）	个	44			现场仪表侧用
	1-1/2"NPT（M）-1-1/2"NPT（F）	个	4			防爆接线箱侧用
3)	铠装电缆夹紧密封接头（橇及分析小屋用）					
	注：由于本项目橇装设备及分析小屋均未订货，故单列					
	橇装格兰，待橇装设备及分析小屋返回图纸后，再确定					
	型号及数量。					
	采用双密封圈结构					

<div><div><div>寰宇时代 (西安) 工程设计有限责任公司</div></div><div>设计证书编号: A261152502 乙级 专业 仪表</div></div>		材 料 表		项目号: HY-DD2024002		
				文件号: BML-0901IN37-01		
		西安液化天然气 (LNG) 应急储备 调峰项目集输装置区工程 仪表专业		设计阶段: 施工图		
				版次: A 版		
				日期: 2024.09.30		
				第 3 页 共 6 页		
序号	名称、规格及标准号	单位	数量	单件质量 (kg)	总质量 (kg)	备注
	防爆等级: ExdIIBT4 防护等级: IP65 材质: 304					
	1"NPT (M) -1"NPT (F)	个	45			待定
	1-1/2"NPT (M) -1-1/2"NPT (F)	个	2			待定
4)	护线帽					
	防爆等级: ExdIIBT4 防护等级: IP65 材质: PVC					
	DN20	个	70			
	DN25	个	44			
	DN40	个	4			
5)	护线帽					
	注: 由于本项目橇装设备及分析小屋均未订货, 故单列					
	橇装护线帽, 待橇装设备及分析小屋返回图纸后, 再确					
	定型号及数量。					
	防爆等级: ExdIIBT4 防护等级: IP65 材质: PVC					
	DN25	个	45			
	DN40	个	2			
4	压力表及压力变送器安装材料					
1)	焊接式法兰截止阀	套	36			高点排气阀 4 个
	压力等级: Class300					另外备用 1 个
	一体化结构, 阀体:碳钢整体锻造, 材质: A350LF6;					
	阀内件: 316SS					
	规格:焊接端 3/4"~1/2"法兰					
	法兰标准:ASME B16.5 RF					
	入口:焊接端 3/4"					
	出口:1/2"法兰					
	配套提供螺栓、螺母、垫片等紧固件					
2)	法兰式截止阀	套	33			
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	规格:1/2"法兰~2×1/2"NPT (F)					
	法兰标准:ASME B16.5 RF					
	进口:1/2"RF 法兰					
	出口 1:1/2"NPT (F) (上面)					
	出口 2:1/2"NPT (F) (侧面)					
	配带不锈钢堵头:1/2"NPT(M)					

<div><div>寰宇时代 (西安) 工程设计有限责任公司</div></div> <div>设计证书编号: A261152502 乙级 专业 仪表</div>		材 料 表		项目号: HY-DD2024002		
				文件号: BML-0901IN37-01		
		西安液化天然气 (LNG) 应急储备 调峰项目集输装置区工程 仪表专业		设计阶段: 施工图		
				版次: A 版		
				日期: 2024.09.30		
				第 4 页 共 6 页		
序号	名称、规格及标准号	单位	数量	单件质量 (kg)	总质量 (kg)	备注
	配带泄放口:1/4"NPT(F)					
	配套提供螺栓、螺母、垫片等紧固件					
3)	压力表活接头					
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	规格:M20x1.5 (F) ~1/2"NPT (M)	个	22			
4)	压力变送器活接头					
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	规格:1/2"NPT (M) ~1/2"NPT (M)	个	13			
5)	卡套式终端活接头					
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	1/4"NPT (M) -1/4"(卡套)	个	33			
6)	TUBE 不锈钢管					
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	1/4"×0.035"	m	11			
5	差压变送器安装材料					
1)	法兰式截止阀(待机械图纸返回后确认具体参数)	个	8			待定
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	规格:1/2"法兰~2×1/2"NPT (F)					
	法兰标准:ASME B16.5 RF					
	进口:1/2"RF 法兰					
	出口 1:1/2"NPT (F) (上面)					
	出口 2:1/2"NPT (F) (侧面)					
	配带不锈钢堵头:1/2"NPT(M)					
	配带泄放口:1/4"NPT(F)					
	配套提供螺栓、螺母、垫片等紧固件					
2)	卡套式终端活接头					
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	1/4"NPT (M) -1/4"(卡套)	个	8			
	1/2"NPT (M) -1/2"(卡套)	个	16			
3)	TUBE 不锈钢管					
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
	1/4"×0.035"	m	2			
	1/2"×0.065"	m	20			

<div><div>寰宇时代 (西安) 工程设计有限责任公司</div></div> <div>设计证书编号: A261152502 乙级 专业 仪表</div>		材 料 表		项目号: HY-DD2024002		
				文件号: BML-0901IN37-01		
				设计阶段: 施工图		
				版次: A 版		
				日期: 2024.09.30		
		西安液化天然气 (LNG) 应急储备 调峰项目集输装置区工程 仪表专业		第 5 页 共 6 页		
序号	名称、规格及标准号	单位	数量	单件质量 (kg)	总质量 (kg)	备注
4)	1/2" 管卡	个	8			
	材质:316 SS; 配螺栓、螺母					
	配螺栓、螺母					
5)	角钢∠40×40×4	m	2			
	材质: 碳钢					
6)	1/2"卡套三通	个	8			
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
7)	1/2"卡套排污球阀	个	8			
	压力等级: Class300 材质:316 SS					
6	磁翻板液位计安装材料					
1)	法兰球阀					
	配 M16x90 螺栓, 螺母及金属缠绕垫片					
	法兰标准:ASME B16.5 RF					
	规格: 1"/Class300(待机械图纸返回后确认具体参数)	只	16			
7	管件					
1)	镀锌钢管					
	DN20 (ø26.9×2.8)	m	231			
	DN25 (ø33.7×3.2)	m	98			
	DN40 (ø48.3×3.5)	m	20			
	DN80 (ø88.9×4.0)	m	20			埋地穿管保护用
2)	接地扁钢					
	∠40×4	m	300			
3)	支架					
a	碳钢板					
	δ=10mm	m <sup>2</sup>	0.5			
	δ=6mm	m <sup>2</sup>	0.2			
	δ=3mm	m <sup>2</sup>	0.06			
b	镀锌钢管 DN50	m	27			
c	地脚螺栓 (带螺母、垫圈) M12×220	套	72			
d	仪表支架混凝土基础	个	16			
e	防爆信号接线箱混凝土基础	个	3			
8	其它辅材					
1)	接地螺栓					

序号	名称、规格及标准号	单位	数量	单件质量 (kg)	总质量 (kg)	备注
	材质:不锈钢					
	配螺栓、螺母、垫片					
	M10X30	套	250			
	M12X40	套	12			
2)	紧固件					
	3/4"U 型螺栓、螺母、垫圈	套	10			
	2"U 型螺栓、螺母、垫圈	套	10			
3)	等边角钢 $\angle 40 \times 40 \times 4$	m	3			
4)	防爆密封胶泥	kg	5			
5)	接线鼻子 压缩型, 适用于线芯截面积 $6\text{mm}^2$	个	380			
9	消耗材料					
1)	聚四氟乙烯生料带					
	$\delta=0.1\text{mm}$ , 宽度=30mm	卷	2			
2)	自粘性橡胶带					
	0.8×25mm×5000mm	卷	2			
3)	聚氯乙烯绝缘胶带					
	0.12mm×25mm×5000mm	卷	2			
4)	隔离密封胶泥	kg	1			
5)	电缆捆扎带	根	20			
6)	电焊条 钢 $\Phi 3$ 结-422	kg	1			
7)	不锈钢焊条 E347 A132	kg	1			
8)	水泥 325R	包	1			
9)	中沙	$\text{m}^3$	8			
10)	红砖	块	400			
10	其它					
1)	直埋电缆沟开挖及回填	m	300			
2)	DCS 机柜及 SIS 机柜内接线	项	1			
	电缆数量详见《仪表电缆表》, DCS 机柜及 SIS 机柜					
	内部接线图由总体设计院提供					