| | | | | 修改 |
|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | 北方华锦联合石化有限公司 | 主　　项 | | |
| 项目名称 | 精细化工及原料工程项目 | 设计阶段 | 详细工程设计 | |
| 装置名称 | 500万吨/年渣油加氢装置 | | | |

北方华锦联合石化有限公司

精细化工及原料工程项目

500万吨/年渣油加氢装置

| 修改 | 日期 | 说明 | 编制 | 校核 | 审核 | | 会签 | 会签专业 | 会签人 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 0 | 2024/3/28 | AFC | 王静 | 丁工 | 张总 | | | | |

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第3页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-12306 | DW02-0123 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-105冷高压分离器界位 | D-105-26SJ2 | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ2 | ASTM A312 TP347 | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | 冷高分油 | 冷高分酸性水 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | 766.9 | 950.5 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 700mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1200mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x3 | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带2台，LI-12306A/B | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS□

3.100%界位为上嘴子位（设备中心线下700mm）；0%界位为设备中心线下1400mm

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-12307 | DW02-0123 |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-105冷高压分离器界位 | D-105-26SJ2 |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ2 | ASTM A312 TP347 |
| | 5 | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | 冷高分油 | 冷高分酸性水 |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | 766.9 | 950.5 |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 700mm | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1200mm | ±0.5%FS |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | |
| | 25 | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | |
| | 37 | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | |
| | 47 | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS□

3.100%界位为上嘴子位（设备中心线下700mm）；0%界位为设备中心线下1400mm

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-12401 | DW02-0124 |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-106循环氢聚结器连通管 | D-106-26SJ1 |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ1 | ASTM A312 TP347 |
| | 5 | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢脱硫分液罐油 |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 767 |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 1500mm | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1500mm | ±0.5%FS |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | |
| | 25 | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x2 |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | |
| | 37 | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带，LI-12401A | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | |
| | 47 | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第6页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-12407 | DW02-0124 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-106循环氢聚结器连通管 | D-106-26SJ1 | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ1 | ASTM A312 TP347 | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢脱硫分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 767 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 1500mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1500mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x2 | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带，LI-12407 | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第7页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-12502 | DW02-0125 |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-107循环氢压缩机入口分液罐 | D-107-26CP13R |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S |
| | 5 | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | |
| | 25 | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x2 |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | |
| | 37 | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带，LI-12502 | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | |
| | 47 | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第8页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LZT-12503 | DW02-0125 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-107循环氢压缩机入口分液罐 | D-107-26CP13R | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)□

3.此表应满足SIL2安全等级要求

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第9页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LZT-12504 | DW02-0125 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-107循环氢压缩机入口分液罐 | D-107-26CP13R | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)□

3.此表应满足SIL2安全等级要求

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第10页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LZT-12505 | DW02-0125 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-107循环氢压缩机入口分液罐 | D-107-26CP13R | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)□

3.此表应满足SIL2安全等级要求

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第11页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-82306 | DW02-0823 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-805冷高压分离器界位 | D-805-26SJ2 | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ2 | ASTM A312 TP347 | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | 冷高分油 | 冷高分酸性水 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | 766.9 | 950.5 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 700mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1200mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x3 | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带2台，LI-82306A/B | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS□

3.100%界位为上嘴子位（设备中心线下700mm）；0%界位为设备中心线下1400mm

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第12页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-82307 | DW02-0823 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-805冷高压分离器界位 | D-805-26SJ2 | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ2 | ASTM A312 TP347 | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | 冷高分油 | 冷高分酸性水 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | 766.9 | 950.5 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 700mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1200mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS□

3.100%界位为上嘴子位（设备中心线下700mm）；0%界位为设备中心线下1400mm

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-82401 | DW02-0824 |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-806循环氢聚结器连通管 | D-806-26SJ1 |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ1 | ASTM A312 TP347 |
| | 5 | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢脱硫分液罐油 |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 767 |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 1500mm | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1500mm | ±0.5%FS |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | |
| | 25 | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x2 |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | |
| | 37 | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带，LI-82401A | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | |
| | 47 | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第14页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-82407 | DW02-0824 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-806循环氢聚结器连通管 | D-806-26SJ1 | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26SJ1 | ASTM A312 TP347 | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢脱硫分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 767 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.78 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 50 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 1500mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 1500mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 347SS | 347SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A182 F347 | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x2 | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带，LI-82407 | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：347SS

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第15页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LT-82502 | DW02-0825 |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-807循环氢压缩机入口分液罐 | D-807-26CP12R |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S |
| | 5 | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | |
| | 25 | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F)x2 |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | |
| | 37 | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | 带，LI-82502 | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | |
| | 47 | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第16页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LZT-82503 | DW02-0825 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-807循环氢压缩机入口分液罐 | D-807-26CP12R | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)□

3.此表应满足SIL2安全等级要求

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第17页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LZT-82504 | DW02-0825 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-807循环氢压缩机入口分液罐 | D-807-26CP12R | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)□

3.此表应满足SIL2安全等级要求

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方

| 中国石化工程建设有限公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION | 仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION<br>浮筒液位计<br>Displacer Level Instrument | 项目号: 42718-04DD<br>文件号: 112900IN-DS04-1311A 修改:0<br>第18页 共18页 |
|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 概况 General | 1 | 仪表名称 Instrument Name | | 浮筒式液位变送器 | | |
| | 2 | 位号 Tag Number | P&ID图号 P&ID No. | 1070-LZT-82505 | DW02-0825 | |
| | 3 | 用途 Service | 工艺管号 Pipe No. | D-807循环氢压缩机入口分液罐 | D-807-26CP12R | |
| | 4 | 设备等级 Vessel Class | 设备材质 Vessel Mat'l | 26CP13R | ASTM A106 Gr.B ANTI-H2S | |
| | 5 | | | | | |
| 工艺条件 Process Conditions | 6 | 上部介质 Upper Fluid | 下部介质 Lower Fluid | | 循环氢压缩机入口分液罐油 | |
| | 7 | 上部介质密度 U. Density kg/m3 | 下部介质密度 L. Density kg/m3 | | 985.3 | |
| | 8 | 操作压力 Oper. Press. MPa(g) | 设计压力 Des. Press. MPa(g) | 15.71 | 17.36 | |
| | 9 | 操作温度 Oper. Temp. ℃ | 设计温度 Des. Temp. ℃ | 61 | 200 | |
| | 10 | 运动黏度Kin Visc(mm2/S) | 动力黏度 Dyn Visc(mPa.s) | | | |
| 本体 Body & Cage | 11 | 型号 Model | | 供货商建议 | | |
| | 12 | 校准范围 Calibration Range | 密度范围 Avail. Density kg/m3 | 550mm | | |
| | 13 | 法兰间距 Dist. Btm. Flg mm | 准确度等级 Accuracy Class | 550mm | ±0.5%FS | |
| | 14 | 工作温度范围 Working T Range ℃ | 压力等级 Press. Rating | -40～200℃ | CL1500 | |
| | 15 | 安装形式 Mounting Style | 连接方位 Conn. Orientation | 外浮筒 | 侧侧 | |
| | 16 | 插入深度 Insert Depth mm | 挂链长度 Chain Length mm | | | |
| | 17 | 浮筒伸出长度 Displacer Extension Length mm | | | | |
| | 18 | 浮筒尺寸 Displacer Dimension | | 供货商建议 | | |
| | 19 | 外筒材质 Chamber Mat'l | 浮筒材质 Displacer Mat'l | 碳钢(抗H2S) | 316SS | |
| | 20 | 扭力管材质 Torque Tube Mat'l | 弹簧材质 Spring Mat'l | INCONEL | 供货商建议 | |
| | 21 | 过程连接形式 Conn. Style | 连接尺寸 Size | 法兰连接 | 2″ | |
| | 22 | 法兰标准 Flange STD | 法兰等级 Flange Rating | ASME B16.5 | CL1500 | |
| | 23 | 法兰材质 Flange Mat'l | 法兰密封面 Flange Facing | ASTM A105(抗H2S) | RJ | |
| | 24 | 散热 Cooling Extension | | | | |
| | 25 | | | | | |
| 变送器 Transmitter | 26 | 型号 Model | 输出信号 Output Signal | 供货商建议 | 4～20mA+HART | |
| | 27 | 负载阻抗 Load Impedance | 输出指示表 Integral Indicator | 供货商建议 | 带 | |
| | 28 | 电源 Power Supply | 电气接口 Elec. Conn. | 24V DC | 1/2″NPT(F) | |
| | 29 | 气源 Air Supply | 气动接口 Pneu. Conn. | | | |
| | 30 | 防爆等级 Explosion Proof | 防护等级 Degree of Protection | Ex iaⅡCT4Ga | IP66 | |
| | 31 | 表头位置 Head mounting | 可转表头 Rotatable Head | | 是 | |
| | 32 | 表壳材质 Housing Mat'l | | 供货商建议 | | |
| 气动控制单元 Pneu. Control Unit | 33 | 形式 Type | 输出信号 Output Signal | | | |
| | 34 | 控制方式 Control Mode | 正反作用 Actuator Acting | | | |
| | 35 | 气动接口 Pneu. Conn. | 气源 Air Supply | | | |
| | 36 | 过滤器减压阀 Air set | | | | |
| | 37 | | | | | |
| 附件 Options | 38 | 排污阀 Drain Valve | 放空阀 Vent Valve | | | |
| | 39 | 排污阀材质 Drain Valve Mat'l | 放空阀材质 Vent Valve Mat'l | | | |
| | 40 | 排污阀连接规格 Drain Valve Conn. | 放空阀连接规格 Vent Valve Conn. | | | |
| | 41 | 排污阀尺寸 Drain Valve Size | 放空阀尺寸 Vent Valve Size | | | |
| | 42 | 排污堵丝 Drain Plug | 放空堵丝 Vent Plug | | | |
| | 43 | 蒸汽加热夹套 Steam Jacket | 接头规格 Jacket Conn. Size | | | |
| | 44 | 伴热蒸汽压力 Steam Pressure MPa (g) | | | | |
| | 45 | 分离指示表 Remote Indicator | 导向管 Stilling Well | | | |
| | 46 | 防雷保护 Lightning Protection | | | | |
| | 47 | | | | | |
| 其他 Miscell. | 48 | 制造商 Manufacturer | | | | |
| | 49 | 请购单编号 Requisition No. | | | | |
| | 50 | 材料要求 Material Requirement | | 符合NACE MR0175相关规定 | | |

说明 NOTES：

1.排污、放空口法兰连接规格：ASME B16.5,3/4",CL1500,RJ□

2.排污、放空口法兰材质：ASTM A105(抗H2S)□

3.此表应满足SIL2安全等级要求

本表数据未经SEI书面允许不得扩散至第三方