

|                                                                                   |                   |                                                          |                                                          |                                           |                                 |                |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----|
| <div>SEI</div> <div>中国石化工程建设公司</div> <div>SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION</div> |                   | 仪表规格书（切断阀）<br>INSTRUMENT SPECIFICATION<br>(ON-OFF VALVE) |                                                          | 档案号DOCUMENT No: 16500IN-SP01-1001 (47) -1 |                                 | 0              |     |
|                                                                                   |                   |                                                          |                                                          | 设计阶段 STAGE: 详细工程设计                        |                                 | AFC            |     |
|                                                                                   |                   |                                                          |                                                          | 页数PAGE: 第3页 共14页                          |                                 |                |     |
| 概况                                                                                | General           | 1                                                        | 位号 Tag Number                                            | 流程图号 P&ID No.                             | 21-FBV-045                      | DW02-0077      | REV |
|                                                                                   |                   | 2                                                        | 检测位置 Service                                             |                                           | 二阶段反应器原料21-H-301入口换热前           |                |     |
|                                                                                   |                   | 3                                                        | 工艺管号 Pipe No.                                            | 管道材质 Pipe Mat'l                           | 10"-PL-21-7601-7A3A-T           | Carbon Steel   |     |
|                                                                                   |                   | 4                                                        | 管道尺寸及壁厚 Pipe Line Size & Schedule                        |                                           | DN250                           |                |     |
| 工艺条件                                                                              | Service Condition | 5                                                        | 介质名称 Fluid                                               | 介质状态 State                                | 二段进料油                           | 液              |     |
|                                                                                   |                   | 6                                                        | 设计压力 Design Pressure MPa(G)                              | 相关设计压力 Alt.Des.Press.MPa(G)               | 20.8                            |                |     |
|                                                                                   |                   | 7                                                        | 设计温度 Design Temp. (°C)                                   | 相关设计温度 Alt.Des.Temp.(°C)                  | 260                             |                |     |
|                                                                                   |                   | 8                                                        | 操作压力 Oper.Pressure MPa(G)                                | 相关操作压力 Alt.Oper. Press. MPa(G)            | 16.85                           |                |     |
|                                                                                   |                   | 9                                                        | 操作温度 Oper. Temp. (°C)                                    | 相关操作温度 Alt. Oper. Temp.(°C)               | 230                             |                |     |
|                                                                                   |                   | 10                                                       | 最大流量 Max. Flow kg/h (液体 Liquid, 蒸汽 Steam), Nm3/h(气体 Gas) |                                           | 351770kg/h                      |                |     |
| 阀体                                                                                | Body              | 11                                                       | 设计关闭差压 Des.Shut-Off DP(MPa)                              | 允许噪声 Allowable dBA                        | 20.8                            |                |     |
|                                                                                   |                   | 12                                                       | 切断阀型号 ON-OFF Valve Model                                 |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 13                                                       | 阀门类型 Body Type                                           |                                           | 高压切断球阀                          |                |     |
|                                                                                   |                   | 14                                                       | 公称通径 Body Size                                           | 阀盖型式 Bonnet Type                          | 10"(Full Port)                  | 散热型            |     |
|                                                                                   |                   | 15                                                       | 阀体材质及阀盖材质 Body/Bonnet Mat'l                              |                                           | ASTM A105                       |                |     |
|                                                                                   |                   | 16                                                       | 阀门连接形式                                                   | 入口 In                                     | 10" Sch160 ANSI B16.5 CL1500 RJ |                |     |
|                                                                                   |                   |                                                          | End Conn. Type                                           | 出口 Out                                    | 10" Sch160 ANSI B16.5 CL1500 RJ |                |     |
|                                                                                   |                   | 17                                                       | 填料材质 Packing Mat'l                                       | 填料型式 Packing Type                         | 柔性石墨                            | 双填料            |     |
|                                                                                   |                   | 18                                                       | 润滑剂 Lubricator                                           | 填料阀 Packed Valve                          |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 19                                                       | 法兰面光洁度 Flange Face Finish                                | 流向 Flow Direction                         | <1.6um                          |                |     |
|                                                                                   |                   | 20                                                       | 阀芯直径 Trim Size                                           | 压力等级 Pressure Rating                      | 10"                             | CL1500         |     |
| 阀内件                                                                               | Trim              | 21                                                       | 适用温度 Available Temp.                                     |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 22                                                       | 阀芯型式 Trim Type                                           | 阀芯材质 Trim Mat'l                           | 固定球                             | A182 F316/碳化钨  |     |
|                                                                                   |                   | 23                                                       | 阀座材质 Seat Mat'l                                          | 隔膜材质 Disk Mat'l                           | A182 F316/碳化钨                   |                |     |
|                                                                                   |                   | 24                                                       | 阀杆材质 Stem Mat'l                                          | 密封形式 Seal Type                            | 17-4PH                          | 金属密封/弹簧IncX750 |     |
|                                                                                   |                   | 25                                                       | 额定Cv值 Rated Cv                                           | 泄漏等级 Leakage Class                        |                                 | CLASS VI       |     |
| 执行机构                                                                              | Actuator          | 26                                                       | 型式 Type                                                  | 执行机构型号 Model                              | 气动活塞式单作用                        |                |     |
|                                                                                   |                   | 27                                                       | 作用形式 Action                                              | 执行机构规格 Size/Capacity                      | Spring Return                   |                |     |
|                                                                                   |                   | 28                                                       | 阀门故障状态 Failure Open/Close                                | 阀门联锁状态 Interlock Open/Close               | FC                              | 关闭             |     |
|                                                                                   |                   | 29                                                       | 允许最大关闭差压 Allow. Max.Shut-Off Diff.Press. (MPa)           |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 30                                                       | 气源 Air Supply(kPa)                                       |                                           | 0.4MPa                          |                |     |
|                                                                                   |                   | 31                                                       | 执行机构方位 Actuator Orientation                              | 全行程时间 Full Stroke Time                    |                                 | <1s            |     |
|                                                                                   |                   | 32                                                       | 手轮及位置 Handwheel & Location                               | 制造商 Manufacturer                          | 侧置                              |                |     |
| 附件                                                                                | Accessories       |                                                          | 阀位开关位号 End Position Switch Tag No.全开 Open 全关Close        |                                           | 21-ZSH-F045                     | 21-ZSL-F045    |     |
|                                                                                   |                   |                                                          | 阀位开关型号 End Position Switch Model                         |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 33                                                       | 开关类型 Switch Type                                         | 防爆等级 Explosion Proof                      | SPDT×2                          | IEC EExdIICT4  |     |
|                                                                                   |                   |                                                          | 触点容量及型式 Contact Rating & Type                            |                                           | 5A@220VAC,SPDT                  |                |     |
|                                                                                   |                   |                                                          | 电气接口 Elec.Conn.                                          |                                           | 1/2"NPT X2                      |                |     |
|                                                                                   |                   | 34                                                       | 气罐尺寸 Tank Size                                           |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 35                                                       | 气罐供气往复行程次数 Cycle Times With Air Supply in Tank           |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 36                                                       | 供气气罐容积 Tank Volume Capacity to Ensure Air Supply(m3)     |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 37                                                       | 压力表 Gauges                                               |                                           | 316SS                           |                |     |
|                                                                                   |                   |                                                          | 过滤器减压阀型号 Airset Model                                    |                                           | 带                               |                |     |
|                                                                                   |                   | 38                                                       | 减压阀气源接头及接管尺寸 Filter-Regulator Air Conn.& Conn.Pipe Size  |                                           |                                 |                |     |
|                                                                                   |                   | 39                                                       | 气路管线材质 Air Supply Pipe Mat'l                             |                                           | 316SS(ASTM A213)                |                |     |
|                                                                                   |                   | 40                                                       | 电磁阀位号 Solenoid Valve Tag No.                             |                                           | 21-FSV-045A,045B                |                |     |
| 其他                                                                                | Miscell           | 41                                                       | 防火 Firesafe to API 607                                   | 测试装置 Valve Testing                        | 符合API607技术规范                    |                |     |
|                                                                                   |                   | 42                                                       |                                                          |                                           | 电磁阀防爆等级: IEC EExdIICT4          |                |     |
|                                                                                   |                   | 43                                                       | 推荐制造商 Manufacturer                                       |                                           | HARTMAN、AST                     |                |     |
|                                                                                   |                   | 44                                                       |                                                          |                                           |                                 |                |     |

说明 NOTES:

1, 俩电磁阀均失电, 切断阀关闭。2, 电磁阀: ASCO、24VDC低功耗、欧洲系列、隔爆型、材质A182-F316、带接线盒。