

|                                                               |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------|-------------|------------------------|----------------|---------|
| 赛鼎工程有限公司<br>SEDIN Engineering Co., Ltd.                       |                        |  |                                         | 工程名称<br>PROJECT                                        | 中煤鄂能化零星工程<br>设计和技术咨询服务<br>项目           |          |                              | 设计项目SECTION |                        | 变换冷却           |         |
|                                                               |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          | 设计阶段STAGE                    |             | 详细工程设计                 |                |         |
| 编制PREP                                                        |                        |  |                                         | 安全阀数据表<br>Safety-Relief Valve<br>Purchasing Data Sheet |                                        |          | 编号No. J639. 611k. E11. 00-02 |             | 版次REV<br>0             |                |         |
| 校核CHECK                                                       |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 审核APPR                                                        |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          | 第 1 页 OF 共 5 页               |             |                        |                |         |
| 1                                                             | 安全阀位号                  |  | SV611301A                               |                                                        | PID图号                                  |          | J633.611.E11.00-18           |             | 安全阀数量                  |                | 1       |
| 2                                                             | 用途                     |  | 防止装置超压                                  |                                                        | 事故工况                                   |          | 出口阀故障关闭                      |             |                        |                |         |
| 3                                                             | 被保护设备位号                |  |                                         |                                                        | 管道编号                                   |          | FL611301-500-600C1           |             | 管道材质                   |                | 20      |
| 4                                                             | 设计条件                   |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 5                                                             | 设计压力 MPa(g)            |  | 4.4                                     |                                                        | 设计温度 ℃                                 |          | 70                           |             |                        |                |         |
| 6                                                             | 工作压力 MPa(g)            |  | 3.45                                    |                                                        | 工作温度 ℃                                 |          | 40                           |             |                        |                |         |
| 7                                                             | 标准规范                   |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 8                                                             | ISPESL                 |  |                                         |                                                        | ASME标志                                 |          |                              |             | 其它                     |                |         |
| 9                                                             | 设计标准                   |  | API 526                                 |                                                        | 泄漏测试标准                                 |          | API 527                      |             |                        |                |         |
| 10                                                            | 物 料 性 质                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 11                                                            | 介质名称                   |  | 变换气                                     |                                                        | 介质相态                                   |          | 气                            |             | 分子量                    |                | 20.44   |
| 12                                                            | 临界压力MPa                |  | 3.73                                    |                                                        | 临界温度K                                  |          | 143.29                       |             | 绝热指数k                  |                | 1.41    |
| 13                                                            | 比热 KJ/kg. ℃            |  | 1.69                                    |                                                        | 气化热 kJ/kg                              |          |                              |             | 压缩因子                   |                | 0.995   |
| 14                                                            |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             | 气相密度 kg/m <sup>3</sup> |                | 32.35   |
| 15                                                            | 计算泄放量 kg/h             |  | 255000                                  |                                                        | 额定泄放量 kg/h                             |          |                              |             |                        |                |         |
| 16                                                            | 计算喉径面积 mm <sup>2</sup> |  | 10064                                   |                                                        | 选择喉径面积 mm <sup>2</sup>                 |          | 16774                        |             | 选择的喉径面积代号              |                | T       |
| 17                                                            | 背压 MPa(g)              |  | 0.25                                    |                                                        | 静背压 MPa(g)                             |          | 0.05                         |             |                        |                |         |
| 18                                                            | 安全阀整定压力 MPa(g)         |  | 4.0                                     |                                                        | 安全阀泄放压力 MPa(g)                         |          | 4.4                          |             |                        |                |         |
| 19                                                            | 安全阀泄放温度 ℃              |  | 40                                      |                                                        | 允许超压                                   |          | 10%                          |             | 启闭压差                   |                | 10%     |
| 20                                                            | 安全阀型式                  |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 21                                                            | 安全阀类型                  |  | 全启式 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 微启式 <input type="checkbox"/>           |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                        |                |         |
| 22                                                            | 背压平衡机构                 |  | 带波纹管 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 带活塞 <input type="checkbox"/>           |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                        |                |         |
| 23                                                            | 驱动型式                   |  | 弹簧 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 导阀 <input type="checkbox"/>            |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                        |                |         |
| 24                                                            | 阀帽                     |  | 开式 <input type="checkbox"/>             |                                                        | 闭式 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                        |                |         |
| 25                                                            | 扳手                     |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                        |                |         |
| 26                                                            | 散热片                    |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                        |                |         |
| 27                                                            | 弹簧范围                   |  |                                         |                                                        | 喷嘴形式                                   |          |                              |             | 作用方式                   |                |         |
| 28                                                            | 安全阀型号                  |  | 8T10                                    |                                                        |                                        |          |                              |             | 制造厂名称                  |                |         |
| 29                                                            | 安全阀管口尺寸(*)             |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 30                                                            | 入口连接                   |  | 尺寸                                      | 200                                                    | 等级                                     | Class600 | 型式                           | RF          | 标准                     | HG/T20615-2009 | 备注      |
| 31                                                            | 出口连接                   |  | 尺寸                                      | 250                                                    | 等级                                     | Class150 | 型式                           | RF          | 标准                     | HG/T20615-2009 | 备注      |
| 32                                                            | 设 备 参 数                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 33                                                            | 设备直径OD. (m)            |  |                                         |                                                        | 设备全长L (m)                              |          |                              |             | 换热管内径d(mm)             |                |         |
| 34                                                            | 材 料                    |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 35                                                            | 阀体                     |  | A216 WCB                                |                                                        | 阀帽                                     |          | A216 WCB                     |             | 阀座                     |                | STL-STL |
| 36                                                            | 弹簧                     |  |                                         |                                                        | 波纹管                                    |          |                              |             | 其它                     |                |         |
| 37                                                            | 控 制 阀 参 数              |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 38                                                            | 控制阀的Cv值                |  |                                         |                                                        | 最小流量下的Cv值                              |          |                              |             |                        |                |         |
| 39                                                            | 安全阀性能要求                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 40                                                            | 是否机械互锁                 |  | 否                                       |                                                        | 冲洗管线                                   |          | 阀座密封型式                       |             |                        |                |         |
| 41                                                            | 安全阀重量 Kg               |  |                                         |                                                        | 背压恒定或变动                                |          |                              |             |                        |                |         |
| 42                                                            | 计算反力 N                 |  | 垂直力                                     |                                                        | 水平力                                    |          | 制造厂提供反力 N                    |             | 垂直力                    |                | 水平力     |
| 43                                                            |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |
| 备注: 1. (*) 制造厂确认并补充数据。2. 安全阀不需带配对法兰、垫片及紧固件。3. 介质含饱和水, 具有弱腐蚀性。 |                        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |                        |                |         |

|                                         |                |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------|-------------|------------|----------------|------------|
| 赛鼎工程有限公司<br>SEDIN Engineering Co., Ltd. |                |                                                          |                                         | 工程名称<br>PROJECT                                        | 中煤鄂能化零星工程<br>设计和技术咨询服务<br>项目           |          |                              | 设计项目SECTION |            | 变换冷却           |            |
|                                         |                |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          | 设计阶段STAGE                    |             | 详细工程设计     |                |            |
| 编制PREP                                  |                |                                                          |                                         | 安全阀数据表<br>Safety-Relief Valve<br>Purchasing Data Sheet |                                        |          | 编号No. J639. 611k. E11. 00-02 |             | 版次REV<br>0 |                |            |
| 校核CHECK                                 |                |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 审核APPR                                  |                |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          | 第 2 页 OF 共 6 页               |             |            |                |            |
| 1                                       | 安全阀位号          |                                                          | SV611301B                               |                                                        | PID图号                                  |          | J633.611.E11.00-18           |             | 安全阀数量      |                | 1          |
| 2                                       | 用途             |                                                          | 防止装置超压                                  |                                                        | 事故工况                                   |          | 出口阀故障关闭                      |             |            |                |            |
| 3                                       | 被保护设备位号        |                                                          |                                         |                                                        | 管道编号                                   |          | FL611301-500-600C1           |             | 管道材质       |                | 20         |
| 4                                       | 设计条件           |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 5                                       | 设计压力 MPa(g)    |                                                          | 4.4                                     |                                                        | 设计温度 ℃                                 |          | 70                           |             |            |                |            |
| 6                                       | 工作压力 MPa(g)    |                                                          | 3.45                                    |                                                        | 工作温度 ℃                                 |          | 40                           |             |            |                |            |
| 7                                       | 标准规范           |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 8                                       | ISPESL         |                                                          |                                         |                                                        | ASME标志                                 |          |                              |             | 其它         |                |            |
| 9                                       | 设计标准           |                                                          | API 526                                 |                                                        | 泄漏测试标准                                 |          | API 527                      |             |            |                |            |
| 10                                      | 物 料 性 质        |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 11                                      | 介质名称           |                                                          | 变换气                                     |                                                        | 介质相态                                   |          | 气                            |             | 分子量        |                | 20.44      |
| 12                                      | 临界压力MPa        |                                                          | 3.73                                    |                                                        | 临界温度K                                  |          | 143.29                       |             | 绝热指数k      |                | 1.41       |
| 13                                      | 比热 KJ/kg. ℃    |                                                          | 1.69                                    |                                                        | 气化热 kJ/kg                              |          |                              |             | 压缩因子       |                | 0.995      |
| 14                                      |                |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             | 气相密度 kg/m³ |                | 32.35      |
| 15                                      | 计算泄放量 kg/h     |                                                          | 255000                                  |                                                        | 额定泄放量 kg/h                             |          |                              |             |            |                |            |
| 16                                      | 计算喉径面积 mm²     |                                                          | 10064                                   |                                                        | 选择喉径面积 mm²                             |          | 16774                        |             | 选择的喉径面积代号  |                | T          |
| 17                                      | 背压 MPa(g)      |                                                          | 0.25                                    |                                                        | 静背压 MPa(g)                             |          | 0.05                         |             |            |                |            |
| 18                                      | 安全阀整定压力 MPa(g) |                                                          | 4.1                                     |                                                        | 安全阀泄放压力 MPa(g)                         |          | 4.4                          |             |            |                |            |
| 19                                      | 安全阀泄放温度 ℃      |                                                          | 40                                      |                                                        | 允许超压                                   |          | 10%                          |             | 启闭压差       |                | 10%        |
| 20                                      | 安全阀型式          |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 21                                      | 安全阀类型          |                                                          | 全启式 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 微启式 <input type="checkbox"/>           |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 22                                      | 背压平衡机构         |                                                          | 带波纹管 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 带活塞 <input type="checkbox"/>           |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 23                                      | 驱动型式           |                                                          | 弹簧 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 导阀 <input type="checkbox"/>            |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 24                                      | 阀帽             |                                                          | 开式 <input type="checkbox"/>             |                                                        | 闭式 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 25                                      | 扳手             |                                                          | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 26                                      | 散热片            |                                                          | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 27                                      | 弹簧范围           |                                                          |                                         |                                                        | 喷嘴形式                                   |          |                              |             | 作用方式       |                |            |
| 28                                      | 安全阀型号          |                                                          | 8T10                                    |                                                        |                                        |          |                              |             | 制造厂名称      |                |            |
| 29                                      | 安全阀管口尺寸(*)     |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 30                                      | 入口连接           |                                                          | 尺寸                                      | 200                                                    | 等级                                     | Class600 | 型式                           | RF          | 标准         | HG/T20615-2009 | 备注         |
| 31                                      | 出口连接           |                                                          | 尺寸                                      | 250                                                    | 等级                                     | Class150 | 型式                           | RF          | 标准         | HG/T20615-2009 | 备注         |
| 32                                      | 设 备 参 数        |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 33                                      | 设备直径OD. (m)    |                                                          |                                         |                                                        | 设备全长L (m)                              |          |                              |             | 换热管内径d(mm) |                | 最大输入热量kJ/h |
| 34                                      | 材 料            |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 35                                      | 阀体             |                                                          | A216 WCB                                |                                                        | 阀帽                                     |          | A216 WCB                     |             | 阀座         |                | STL-STL    |
| 36                                      | 弹簧             |                                                          |                                         |                                                        | 波纹管                                    |          |                              |             | 其它         |                |            |
| 37                                      | 控 制 阀 参 数      |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 38                                      | 控制阀的Cv值        |                                                          |                                         |                                                        | 最小流量下的Cv值                              |          |                              |             |            |                |            |
| 39                                      | 安全阀性能要求        |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 40                                      | 是否机械互锁         |                                                          | 否                                       |                                                        | 冲洗管线                                   |          |                              |             | 阀座密封型式     |                |            |
| 41                                      | 安全阀重量 Kg       |                                                          |                                         |                                                        | 背压恒定或变动                                |          |                              |             |            |                |            |
| 42                                      | 计算反力 N         |                                                          | 垂直力                                     |                                                        | 水平力                                    |          | 制造厂提供反力 N                    |             | 垂直力        |                | 水平力        |
| 43                                      |                |                                                          |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 备注:                                     |                | 1. (*) 制造厂确认并补充数据。2. 安全阀不需带配对法兰、垫片及紧固件。3. 介质含饱和水，具有弱腐蚀性。 |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |

|                                                               |                |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------------------------|-------------|-------------------|------|---------|--|
| 赛鼎工程有限公司<br>SEDIN Engineering Co., Ltd.                       |                |  |                                         | 工程名称<br>PROJECT                                        | 中煤鄂能化零星工程<br>设计和技术咨询服务<br>项目           |  |                              | 设计项目SECTION |                   | 变换冷却 |         |  |
|                                                               |                |  |                                         |                                                        |                                        |  | 设计阶段STAGE                    |             | 详细工程设计            |      |         |  |
| 编制PREP                                                        |                |  |                                         | 安全阀数据表<br>Safety-Relief Valve<br>Purchasing Data Sheet |                                        |  | 编号No. J639. 611k. E11. 00-02 |             | 版次REV<br>0        |      |         |  |
| 校核CHECK                                                       |                |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 审核APPR                                                        |                |  |                                         |                                                        |                                        |  | 第 2 页 OF 共 5 页               |             |                   |      |         |  |
| 1                                                             | 安全阀位号          |  | SV611302/SV611402                       |                                                        | PID图号                                  |  | J633.611.E11.00-9/12         |             | 安全阀数量             |      | 2       |  |
| 2                                                             | 用途             |  | 防止管道超压                                  |                                                        | 事故工况                                   |  | 管道阀门故障开启                     |             |                   |      |         |  |
| 3                                                             | 被保护设备位号        |  |                                         |                                                        | 管道编号                                   |  | LUS611301/401-250-300D1-H    |             | 管道材质              |      | 15CrMoG |  |
| 4                                                             | 设计条件           |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 5                                                             | 设计压力 MPa(g)    |  | 1.0                                     |                                                        | 设计温度 ℃                                 |  | 455                          |             |                   |      |         |  |
| 6                                                             | 工作压力 MPa(g)    |  | 0.7                                     |                                                        | 工作温度 ℃                                 |  | 425                          |             |                   |      |         |  |
| 7                                                             | 标准规范           |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 8                                                             | ISPESL         |  |                                         |                                                        | ASME标志                                 |  |                              |             | 其它                |      |         |  |
| 9                                                             | 设计标准           |  | API 526                                 |                                                        | 泄漏测试标准                                 |  | API 527                      |             |                   |      |         |  |
| 10                                                            | 物 料 性 质        |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 11                                                            | 介质名称           |  | 低压过热蒸汽                                  |                                                        | 介质相态                                   |  | 汽                            |             | 分子量               |      | 18      |  |
| 12                                                            | 临界压力MPa        |  | 22.13                                   |                                                        | 临界温度K                                  |  | 647                          |             | 绝热指数k             |      | 1.36    |  |
| 13                                                            | 比热 KJ/kg. ℃    |  | 2.13                                    |                                                        | 气化热 kJ/kg                              |  | 2047                         |             | 压缩因子              |      | 0.95    |  |
| 14                                                            |                |  |                                         |                                                        | 气相密度 kg/m³                             |  |                              |             | 粘度 mPa.s          |      | 0.025   |  |
| 15                                                            | 计算泄放量 kg/h     |  | 25300                                   |                                                        | 额定泄放量 kg/h                             |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 16                                                            | 计算喉径面积 mm²     |  | 8098                                    |                                                        | 选择喉径面积 mm²                             |  | 10332                        |             | 选择的喉径面积代号         |      | R       |  |
| 17                                                            | 背压 MPa(g)      |  | 0.05                                    |                                                        | 静背压 MPa(g)                             |  | 0                            |             |                   |      |         |  |
| 18                                                            | 安全阀整定压力 MPa(g) |  | 0.9                                     |                                                        | 安全阀泄放压力 MPa(g)                         |  | 1.0                          |             |                   |      |         |  |
| 19                                                            | 安全阀泄放温度 ℃      |  | 425                                     |                                                        | 允许超压                                   |  | 10%                          |             | 启闭压差              |      | 10%     |  |
| 20                                                            | 安全阀型式          |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 21                                                            | 安全阀类型          |  | 全启式 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 微启式 <input type="checkbox"/>           |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |         |  |
| 22                                                            | 背压平衡机构         |  | 带波纹管 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 带活塞 <input type="checkbox"/>           |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |         |  |
| 23                                                            | 驱动型式           |  | 弹簧 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 导阀 <input type="checkbox"/>            |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |         |  |
| 24                                                            | 阀帽             |  | 开式 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 闭式 <input type="checkbox"/>            |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |         |  |
| 25                                                            | 扳手             |  | 带 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                                        | 不带 <input type="checkbox"/>            |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |         |  |
| 26                                                            | 散热片            |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |         |  |
| 27                                                            | 弹簧范围           |  |                                         |                                                        | 喷嘴形式                                   |  |                              |             | 作用方式              |      |         |  |
| 28                                                            | 安全阀型号          |  | 6R10                                    |                                                        |                                        |  |                              |             | 制造厂名称             |      |         |  |
| 29                                                            | 安全阀管口尺寸(*)     |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 30                                                            | 入口连接           |  | 尺寸 150 等级                               |                                                        | Class300 型式                            |  | RF 标准                        |             | HG/T20615-2009 备注 |      |         |  |
| 31                                                            | 出口连接           |  | 尺寸 250 等级                               |                                                        | Class150 型式                            |  | RF 标准                        |             | HG/T20615-2009 备注 |      |         |  |
| 32                                                            | 设 备 参 数        |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 33                                                            | 设备直径OD. (m)    |  |                                         |                                                        | 设备全长L (m)                              |  |                              |             | 换热管内径d(mm)        |      |         |  |
| 34                                                            | 材 料            |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 35                                                            | 阀体             |  | A217 WC6                                |                                                        | 阀帽                                     |  | A217 WC6                     |             | 阀座                |      | STL-STL |  |
| 36                                                            | 弹簧             |  |                                         |                                                        | 波纹管                                    |  |                              |             | 其它                |      |         |  |
| 37                                                            | 控 制 阀 参 数      |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 38                                                            | 控制阀的Cv值        |  |                                         |                                                        | 最小流量下的Cv值                              |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 39                                                            | 安全阀性能要求        |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 40                                                            | 是否机械互锁         |  | 否                                       |                                                        | 冲洗管线                                   |  |                              |             | 阀座密封型式            |      |         |  |
| 41                                                            | 安全阀重量 Kg       |  |                                         |                                                        | 背压恒定或变动                                |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 42                                                            | 计算反力 N         |  | 垂直力                                     |                                                        | 水平力                                    |  |                              |             | 制造厂提供反力 N         |      | 垂直力 水平力 |  |
| 43                                                            |                |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |
| 备注: 1. (*) 制造厂确认并补充数据。2. 安全阀不需带配对法兰、垫片及紧固件。3. 介质含饱和水, 具有弱腐蚀性。 |                |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |         |  |

|                                         |                                                               |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------------------------|-------------|-------------------|------|----------|--|
| 赛鼎工程有限公司<br>SEDIN Engineering Co., Ltd. |                                                               |  |                                         | 工程名称<br>PROJECT                                        | 中煤鄂能化零星工程<br>设计和技术咨询服务<br>项目           |  |                              | 设计项目SECTION |                   | 变换冷却 |          |  |
|                                         |                                                               |  |                                         |                                                        |                                        |  | 设计阶段STAGE                    |             | 详细工程设计            |      |          |  |
| 编制PREP                                  |                                                               |  |                                         | 安全阀数据表<br>Safety-Relief Valve<br>Purchasing Data Sheet |                                        |  | 编号No. J639. 611k. E11. 00-02 |             | 版次REV<br>0        |      |          |  |
| 校核CHECK                                 |                                                               |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 审核APPR                                  |                                                               |  |                                         |                                                        |                                        |  | 第 3 页 OF 共 5 页               |             |                   |      |          |  |
| 1                                       | 安全阀位号                                                         |  | SV611304A/B                             |                                                        | PID图号                                  |  | J633.611.E11.00-15           |             | 安全阀数量             |      | 2        |  |
| 2                                       | 用途                                                            |  | 保护低压余热回收器                               |                                                        | 事故工况                                   |  | 蒸汽出口管道阀门误关闭                  |             |                   |      |          |  |
| 3                                       | 被保护设备位号                                                       |  | E611303                                 |                                                        | 管道编号                                   |  | LS611301-450-150B3-H         |             | 管道材质              |      | 20       |  |
| 4                                       | 设计条件                                                          |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 5                                       | 设计压力 MPa(g)                                                   |  | 1.0                                     |                                                        | 设计温度 ℃                                 |  | 200                          |             |                   |      |          |  |
| 6                                       | 工作压力 MPa(g)                                                   |  | 0.6                                     |                                                        | 工作温度 ℃                                 |  | 165                          |             |                   |      |          |  |
| 7                                       | 标准规范                                                          |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 8                                       | ISPESEL                                                       |  |                                         |                                                        | ASME标志                                 |  |                              |             | 其它                |      |          |  |
| 9                                       | 设计标准                                                          |  | API 526                                 |                                                        | 泄漏测试标准                                 |  | API 527                      |             |                   |      |          |  |
| 10                                      | 物 料 性 质                                                       |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 11                                      | 介质名称                                                          |  | 低压饱和蒸汽                                  |                                                        | 介质相态                                   |  | 汽                            |             | 分子量               |      | 18       |  |
| 12                                      | 临界压力MPa                                                       |  | 22.06                                   |                                                        | 临界温度℃                                  |  | 374                          |             | 绝热指数k             |      | 1.41     |  |
| 13                                      | 比热 KJ/kg. ℃                                                   |  | 2.63                                    |                                                        | 气化热 kJ/kg                              |  |                              |             | 压缩因子              |      | 0.92     |  |
| 14                                      |                                                               |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             | 气相密度 kg/m³        |      | 5.0293   |  |
| 15                                      | 安全阀设计参数                                                       |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 16                                      | 计算泄放量 kg/h                                                    |  | 23500                                   |                                                        | 额定泄放量 kg/h                             |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 17                                      | 计算喉径面积 mm²                                                    |  | 5373                                    |                                                        | 选择喉径面积 mm²                             |  | 7192                         |             | 选择的喉径面积代号         |      | Q        |  |
| 18                                      | 背压 MPa(g)                                                     |  | 0.05                                    |                                                        | 静背压 MPa(g)                             |  | 0                            |             |                   |      |          |  |
| 19                                      | 安全阀整定压力 MPa(g)                                                |  | 1.0                                     |                                                        | 安全阀泄放压力 MPa(g)                         |  | 1.1                          |             |                   |      |          |  |
| 20                                      | 安全阀泄放温度 ℃                                                     |  | 185                                     |                                                        | 允许超压                                   |  | 10%                          |             | 启闭压差              |      | 10%      |  |
| 21                                      | 安全阀型式                                                         |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 22                                      | 安全阀类型                                                         |  | 全启式 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 微启式 <input type="checkbox"/>           |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |          |  |
| 23                                      | 背压平衡机构                                                        |  | 带波纹管 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 带活塞 <input type="checkbox"/>           |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |          |  |
| 24                                      | 驱动型式                                                          |  | 弹簧 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 导阀 <input type="checkbox"/>            |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |          |  |
| 25                                      | 阀帽                                                            |  | 开式 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 闭式 <input type="checkbox"/>            |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |          |  |
| 26                                      | 扳手                                                            |  | 带 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                                        | 不带 <input type="checkbox"/>            |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |          |  |
| 27                                      | 散热片                                                           |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |  | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |                   |      |          |  |
| 28                                      | 弹簧范围                                                          |  |                                         |                                                        | 喷嘴形式                                   |  |                              |             | 作用方式              |      |          |  |
| 29                                      | 安全阀型号                                                         |  | 6Q8                                     |                                                        | 制造厂名称                                  |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 30                                      | 安全阀管口尺寸(*)                                                    |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 31                                      | 入口连接                                                          |  | 尺寸 150 等级                               |                                                        | Class300 型式                            |  | RF 标准                        |             | HG/T20615-2009 备注 |      |          |  |
| 32                                      | 出口连接                                                          |  | 尺寸 200 等级                               |                                                        | Class150 型式                            |  | RF 标准                        |             | HG/T20615-2009 备注 |      |          |  |
| 33                                      | 设 备 参 数                                                       |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 34                                      | 设备直径OD. (m)                                                   |  |                                         |                                                        | 设备全长L (m)                              |  |                              |             | 换热管内径d(mm)        |      |          |  |
| 35                                      | 材 料                                                           |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 36                                      | 阀体                                                            |  | A216 WCB                                |                                                        | 阀帽                                     |  | A216 WCB                     |             | 阀座                |      | STL-13Cr |  |
| 37                                      | 弹簧                                                            |  |                                         |                                                        | 波纹管                                    |  |                              |             | 其它                |      |          |  |
| 38                                      | 控 制 阀 参 数                                                     |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 39                                      | 控制阀的Cv值                                                       |  |                                         |                                                        | 最小流量下的Cv值                              |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 40                                      | 安全阀性能要求                                                       |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 41                                      | 是否机械互锁                                                        |  | 否                                       |                                                        | 冲洗管线                                   |  | 阀座密封型式                       |             |                   |      |          |  |
| 42                                      | 安全阀重量 Kg                                                      |  |                                         |                                                        | 背压恒定或变动                                |  |                              |             |                   |      |          |  |
| 43                                      | 计算反力 N                                                        |  | 垂直力                                     |                                                        | 水平力                                    |  | 制造厂提供反力 N                    |             | 垂直力               |      | 水平力      |  |
| 44                                      | 备注: 1. (*) 制造厂确认并补充数据。2. 安全阀不需带配对法兰、垫片及紧固件。3. 介质含饱和水, 具有弱腐蚀性。 |  |                                         |                                                        |                                        |  |                              |             |                   |      |          |  |

|                                                               |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--|-----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------------------------|---------|------------|--|
| 赛鼎工程有限公司<br>SEDIN Engineering Co., Ltd.                       |                |  |                                         | 工程名称<br>PROJECT |                                        | 中煤鄂能化零星工程<br>设计和技术咨询服务项目                               |                             | 设计项目SECTION |            | 变换冷却                         |         |            |  |
|                                                               |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             | 设计阶段STAGE   |            | 详细工程设计                       |         |            |  |
| 编制PREP                                                        |                |  |                                         |                 |                                        | 安全阀数据表<br>Safety-Relief Valve<br>Purchasing Data Sheet |                             |             |            | 编号No. J639. 611k. E11. 00-02 |         | 版次REV<br>0 |  |
| 校核CHECK                                                       |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 审核APPR                                                        |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 第 4 页 OF 共 5 页                                                |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 1                                                             | 安全阀位号          |  | SV611305                                |                 | PID图号                                  |                                                        | J633.611.E11.00-16          |             | 安全阀数量      |                              | 1       |            |  |
| 2                                                             | 用途             |  | 保护脱盐水预热器                                |                 | 事故工况                                   |                                                        | 脱盐水预热器换热管破裂                 |             |            |                              |         |            |  |
| 3                                                             | 被保护设备位号        |  | E611305                                 |                 | 管道编号                                   |                                                        | DW611302-400-150E1-ST       |             | 管道材质       |                              | S30408  |            |  |
| 4                                                             | 设计条件           |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 5                                                             | 设计压力 MPa(g)    |  | 1.0                                     |                 | 设计温度 ℃                                 |                                                        | 120                         |             |            |                              |         |            |  |
| 6                                                             | 工作压力 MPa(g)    |  | 0.8                                     |                 | 工作温度 ℃                                 |                                                        | 80                          |             |            |                              |         |            |  |
| 7                                                             | 标准规范           |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 8                                                             | ISPESL         |  |                                         |                 | ASME标志                                 |                                                        |                             |             | 其它         |                              |         |            |  |
| 9                                                             | 设计标准           |  | API 526                                 |                 | 泄漏测试标准                                 |                                                        | API 527                     |             |            |                              |         |            |  |
| 10                                                            | 物 料 性 质        |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 11                                                            | 介质名称           |  | 变换气                                     |                 | 介质相态                                   |                                                        | 气                           |             | 分子量        |                              | 20.42   |            |  |
| 12                                                            | 临界压力MPa        |  | 4.564                                   |                 | 临界温度℃                                  |                                                        | -106.96                     |             | 绝热指数k      |                              | 1.36    |            |  |
| 13                                                            | 比热 KJ/kg.℃     |  |                                         |                 | 气化热 kJ/kg                              |                                                        |                             |             | 压缩因子       |                              | 1.0     |            |  |
| 14                                                            |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             | 气相密度 kg/m³ |                              | 6.266   |            |  |
| 15                                                            | 计算泄放量 kg/h     |  | 8675                                    |                 | 额定泄放量 kg/h                             |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 16                                                            | 计算喉径面积 mm²     |  | 2120                                    |                 | 选择喉径面积 mm²                             |                                                        | 2322                        |             | 选择的喉径面积代号  |                              | M       |            |  |
| 17                                                            | 背压 MPa(g)      |  | 0.25                                    |                 | 静背压 MPa(g)                             |                                                        | 0.05                        |             |            |                              |         |            |  |
| 18                                                            | 安全阀整定压力 MPa(g) |  | 0.9                                     |                 | 安全阀泄放压力 MPa(g)                         |                                                        | 1.0                         |             |            |                              |         |            |  |
| 19                                                            | 安全阀泄放温度 ℃      |  | 80                                      |                 | 允许超压                                   |                                                        | 10%                         |             | 启闭压差       |                              | 10%     |            |  |
| 20                                                            | 安全阀型式          |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 21                                                            | 安全阀类型          |  | 全启式 <input checked="" type="checkbox"/> |                 | 微启式 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 其它 <input type="checkbox"/> |             |            |                              |         |            |  |
| 22                                                            | 背压平衡机构         |  | 带波纹管 <input type="checkbox"/>           |                 | 带活塞 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 其它 <input type="checkbox"/> |             |            |                              |         |            |  |
| 23                                                            | 驱动型式           |  | 弹簧 <input checked="" type="checkbox"/>  |                 | 导阀 <input type="checkbox"/>            |                                                        | 其它 <input type="checkbox"/> |             |            |                              |         |            |  |
| 24                                                            | 阀帽             |  | 开式 <input type="checkbox"/>             |                 | 闭式 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 其它 <input type="checkbox"/> |             |            |                              |         |            |  |
| 25                                                            | 扳手             |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                 | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 其它 <input type="checkbox"/> |             |            |                              |         |            |  |
| 26                                                            | 散热片            |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                 | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 其它 <input type="checkbox"/> |             |            |                              |         |            |  |
| 27                                                            | 弹簧范围           |  |                                         |                 | 喷嘴形式                                   |                                                        |                             |             | 作用方式       |                              |         |            |  |
| 28                                                            | 安全阀型号          |  | 4M6                                     |                 |                                        |                                                        |                             |             | 制造厂名称      |                              |         |            |  |
| 29                                                            | 安全阀管口尺寸(*)     |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 30                                                            | 入口连接           |  | 尺寸                                      | 100             | 等级                                     | Class150                                               | 型式                          | RF          | 标准         | HG/T20615-2009               | 备注      |            |  |
| 31                                                            | 出口连接           |  | 尺寸                                      | 150             | 等级                                     | Class150                                               | 型式                          | RF          | 标准         | HG/T20615-2009               | 备注      |            |  |
| 32                                                            | 设 备 参 数        |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 33                                                            | 设备直径OD. (m)    |  |                                         |                 | 设备全长L (m)                              |                                                        |                             |             | 换热管内径d(mm) |                              |         |            |  |
| 34                                                            | 材 料            |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 35                                                            | 阀体             |  | A351 CF8                                |                 | 阀帽                                     |                                                        | A351 CF8                    |             | 阀座         |                              | 304-304 |            |  |
| 36                                                            | 弹簧             |  |                                         |                 | 波纹管                                    |                                                        |                             |             | 其它         |                              |         |            |  |
| 37                                                            | 控 制 阀 参 数      |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 38                                                            | 控制阀的Cv值        |  |                                         |                 | 最小流量下的Cv值                              |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 39                                                            | 安全阀性能要求        |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 40                                                            | 是否机械互锁         |  | 否                                       |                 | 冲洗管线                                   |                                                        |                             |             | 阀座密封型式     |                              |         |            |  |
| 41                                                            | 安全阀重量 Kg       |  |                                         |                 | 背压恒定或变动                                |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 42                                                            | 计算反力 N         |  | 垂直力                                     |                 | 水平力                                    |                                                        | 制造厂提供反力 N                   |             | 垂直力        |                              | 水平力     |            |  |
| 43                                                            |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |
| 备注: 1. (*) 制造厂确认并补充数据。2. 安全阀不需带配对法兰、垫片及紧固件。3. 介质含饱和水, 具有弱腐蚀性。 |                |  |                                         |                 |                                        |                                                        |                             |             |            |                              |         |            |  |

|                                                               |                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------|-------------|------------|----------------|------------|
| 赛鼎工程有限公司<br>SEDIN Engineering Co., Ltd.                       |                |  |                                         | 工程名称<br>PROJECT                                        | 中煤鄂能化零星工程<br>设计和技术咨询服务项目               |          |                              | 设计项目SECTION |            | 变换冷却           |            |
|                                                               |                |  |                                         |                                                        |                                        |          | 设计阶段STAGE                    |             | 详细工程设计     |                |            |
| 编制PREP                                                        |                |  |                                         | 安全阀数据表<br>Safety-Relief Valve<br>Purchasing Data Sheet |                                        |          | 编号No. J639. 611k. E11. 00-02 |             | 版次REV<br>0 |                |            |
| 校核CHECK                                                       |                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 审核APPR                                                        |                |  |                                         |                                                        |                                        |          | 第 5 页 OF 共 5 页               |             |            |                |            |
| 1                                                             | 安全阀位号          |  | SV611307                                |                                                        | PID图号                                  |          | J633.611.E11.00-17           |             | 安全阀数量      |                | 1          |
| 2                                                             | 用途             |  | 保护最终冷却器                                 |                                                        | 事故工况                                   |          | 最终冷却器换热器管破裂                  |             |            |                |            |
| 3                                                             | 被保护设备位号        |  | E611306                                 |                                                        | 管道编号                                   |          | CWR611301-700-150B1          |             | 管道材质       |                | Q235B      |
| 4                                                             | 设计条件           |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 5                                                             | 设计压力 MPa(g)    |  | 0.8                                     |                                                        | 设计温度 ℃                                 |          | 75                           |             |            |                |            |
| 6                                                             | 工作压力 MPa(g)    |  | 0.25                                    |                                                        | 工作温度 ℃                                 |          | 40                           |             |            |                |            |
| 7                                                             | 标准规范           |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 8                                                             | ISPESEL        |  |                                         |                                                        | ASME标志                                 |          |                              |             | 其它         |                |            |
| 9                                                             | 设计标准           |  | API 526                                 |                                                        | 泄漏测试标准                                 |          | API 527                      |             |            |                |            |
| 10                                                            | 物 料 性 质        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 11                                                            | 介质名称           |  | 变换气                                     |                                                        | 介质相态                                   |          | 气                            |             | 分子量        |                | 20.48      |
| 12                                                            | 临界压力MPa        |  | 3.852                                   |                                                        | 临界温度℃                                  |          | -127.19                      |             | 绝热指数k      |                | 1.36       |
| 13                                                            | 比热 KJ/kg.℃     |  |                                         |                                                        | 气化热 kJ/kg                              |          |                              |             | 压缩因子       |                | 1.0        |
| 14                                                            |                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             | 气相密度 kg/m³ |                | 5.514      |
| 15                                                            | 计算泄放量 kg/h     |  | 9134                                    |                                                        | 额定泄放量 kg/h                             |          |                              |             |            |                |            |
| 16                                                            | 计算喉径面积 mm²     |  | 2774                                    |                                                        | 选择喉径面积 mm²                             |          | 2800                         |             | 选择的喉径面积代号  |                | N          |
| 17                                                            | 背压 MPa(g)      |  | 0                                       |                                                        | 静背压 MPa(g)                             |          |                              |             |            |                |            |
| 18                                                            | 安全阀整定压力 MPa(g) |  | 0.6                                     |                                                        | 安全阀泄放压力 MPa(g)                         |          | 0.66                         |             |            |                |            |
| 19                                                            | 安全阀泄放温度 ℃      |  | 40                                      |                                                        | 允许超压                                   |          | 10%                          |             | 启闭压差       |                | 10%        |
| 20                                                            | 安全阀型式          |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 21                                                            | 安全阀类型          |  | 全启式 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                        | 微启式 <input type="checkbox"/>           |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 22                                                            | 背压平衡机构         |  | 带波纹管 <input type="checkbox"/>           |                                                        | 带活塞 <input type="checkbox"/>           |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 23                                                            | 驱动型式           |  | 弹簧 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                                        | 导阀 <input type="checkbox"/>            |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 24                                                            | 阀帽             |  | 开式 <input type="checkbox"/>             |                                                        | 闭式 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 25                                                            | 扳手             |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 26                                                            | 散热片            |  | 带 <input type="checkbox"/>              |                                                        | 不带 <input checked="" type="checkbox"/> |          | 其它 <input type="checkbox"/>  |             |            |                |            |
| 27                                                            | 弹簧范围           |  |                                         |                                                        | 喷嘴形式                                   |          |                              |             | 作用方式       |                |            |
| 28                                                            | 安全阀型号          |  | 4N6                                     |                                                        |                                        |          |                              |             | 制造厂名称      |                |            |
| 29                                                            | 安全阀管口尺寸(*)     |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 30                                                            | 入口连接           |  | 尺寸                                      | 100                                                    | 等级                                     | Class150 | 型式                           | RF          | 标准         | HG/T20615-2009 | 备注         |
| 31                                                            | 出口连接           |  | 尺寸                                      | 150                                                    | 等级                                     | Class150 | 型式                           | RF          | 标准         | HG/T20615-2009 | 备注         |
| 32                                                            | 设 备 参 数        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 33                                                            | 设备直径OD. (m)    |  |                                         |                                                        | 设备全长L (m)                              |          |                              |             | 换热管内径d(mm) |                | 最大输入热量kJ/h |
| 34                                                            | 材 料            |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 35                                                            | 阀体             |  | A216 WCB                                |                                                        | 阀帽                                     |          | A216 WCB                     |             | 阀座         |                | 13Cr-13Cr  |
| 36                                                            | 弹簧             |  |                                         |                                                        | 波纹管                                    |          |                              |             | 其它         |                |            |
| 37                                                            | 控 制 阀 参 数      |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 38                                                            | 控制阀的Cv值        |  |                                         |                                                        | 最小流量下的Cv值                              |          |                              |             |            |                |            |
| 39                                                            | 安全阀性能要求        |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 40                                                            | 是否机械互锁         |  | 否                                       |                                                        | 冲洗管线                                   |          |                              |             | 阀座密封型式     |                |            |
| 41                                                            | 安全阀重量 Kg       |  |                                         |                                                        | 背压恒定或变动                                |          |                              |             |            |                |            |
| 42                                                            | 计算反力 N         |  | 垂直力                                     |                                                        | 水平力                                    |          | 制造厂提供反力 N                    |             | 垂直力        |                | 水平力        |
| 43                                                            |                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |
| 备注: 1. (*) 制造厂确认并补充数据。2. 安全阀不需带配对法兰、垫片及紧固件。3. 介质含饱和水, 具有弱腐蚀性。 |                |  |                                         |                                                        |                                        |          |                              |             |            |                |            |