
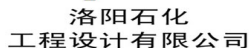


|  |  |                  |                       |                             |             |
|--|--|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| <br>洛阳石化<br>工程设计有限公司  | 温度变送器规格书<br>(含一体化温度变送器)<br>TEMPERATURE TRANSMITTER |                  | 项目文件号<br>Proj.Doc.No. | 专业文件号<br>Discipline Doc.No. | Rev         |
|  | 自控部分   | LPDC             | 636224D               | 50-00/L18                   |             |
|  |  | 顾客要求<br>Client's |                       |                             |             |
|  |  | 设计阶段<br>Phase    | 施工图                   | 第 1 页 共 3 页.<br>Page of     |             |
| 工厂(公司)名称 Client: 河南龙宇煤化工有限公司   |  |                  |                       |                             |             |
| 项目名称 Project: 乙二醇装置轻组分回收研究与应用  |  |                  |                       |                             |             |
| 装置及(或)单元名称 Unit:   |  |                  |                       |                             |             |
| <div><div><br/>洛阳石化<br/>工程设计有限公司</div><div>技术秘密C级</div></div> |  |                  |                       |                             |             |
|  |  |                  |                       |                             |             |
| 6  |  |                  |                       |                             |             |
| 5  |  |                  |                       |                             |             |
| 4  |  |                  |                       |                             |             |
| 3  |  |                  |                       |                             |             |
| 2  |  |                  |                       |                             |             |
| 1  |  |                  |                       |                             |             |
| 修改<br>Rev.   | 说 明<br>Description                                 |                  |                       |                             | 2024-09     |
|  |  | 编 制<br>PREP'D    | 校 对<br>CHK'D          | 审 核<br>APP'D                | 日 期<br>DATE |

|   |                          |  |                      |   |                       |                             |      |  |
|---|--------------------------|--|----------------------|---|-----------------------|-----------------------------|------|--|
| <div><br/>洛阳石化<br/>工程设计有限公司</div> |                          | 温度变送器规格书<br>(含一体化温度变送器)<br><br>TEMPERATURE TRANSMITTER<br>INSTRUMENT SPECIFICATION |                      |   | 项目文件号<br>Proj.Doc.No. | 专业文件号<br>Discipline Doc.No. | Rev. |  |
|   |                          |  |                      | LPDC                                      | 636224D               | 50-00/L18                   |      |  |
|   |                          |  |                      | 顾客要求<br>Client's                          |                       |                             |      |  |
|   |                          |  |                      | 设计阶段                                      | 施工图                   | 第 2 页 共 3 页.<br>Page of     |      |  |
| 概况<br>General   | 1                        | 仪表名称 Instrument Name   |                      | 温度变送器                                     |                       |                             |      |  |
|   | 2                        | 操作条件Operate Temperature &Pressure  |                      | 见次页                                       |                       |                             |      |  |
|   | 3                        | 环境温度Environment  |                      |   |                       |                             |      |  |
| 温度元件<br>Therm. Element  | 4                        | 分度号 Type   |                      | Pt100                                     |                       |                             |      |  |
|   | 5                        | 测量端形式Lead Insulate   |                      | 绝缘型                                       |                       |                             |      |  |
|   | 6                        | 允差等级或精度Tolerance or Accuracy   |                      | A 级 { ± ( 0.15+0.002 t  ) ( -200~650℃ ) } |                       |                             |      |  |
|   | 7                        | 铠装护套外径 Armored Sheath O.D.   |                      | Φ6mm                                      |                       |                             |      |  |
|   | 8                        | 偶丝或热电阻丝尺寸 T/C or Resistance Wire Size  |                      | 制造厂标准                                     |                       |                             |      |  |
|   | 9                        | 铠套材质 Armored Sheath Material   |                      | 316 SS                                    |                       |                             |      |  |
|   | 10                       | 过程连接 Process Conn.   |                      | M27×2                                     |                       |                             |      |  |
|   | 11                       |  |                      |   |                       |                             |      |  |
|   | 变送单元<br>Transmitter Unit | 12   | 类型 Type              | 安装方式 Mounting Type                        | 智能型                   | 一体式                         |      |  |
| 13  |                          | 输出特性Output Lin. /Sq. Rt.   | 输出信号 Output Sign.    | 符合热电偶（阻）元件特性                              |                       | 4~20mADC+HART               |      |  |
| 14  |                          | 精度 Accuracy  | 负载电阻Load Resist(Ω)   | ±0.2%FS                                   | 500Ω                  |                             |      |  |
| 15  |                          | 响应时间Response Time  | 壳体材质 Housing Mat'l   | 0.3秒                                      | 316                   |                             |      |  |
| 16  |                          | 电源 Power Supply  | 适用温度FILL Temp. Limi. | 24V DC                                    |                       |                             |      |  |
| 17  |                          | 电气连接 Elec.Conn.  |                      | NPT(F) 1/2                                |                       |                             |      |  |
| 18  |                          | 测量范围 Cali. Range   |                      | 见次页                                       |                       |                             |      |  |
| 19  |                          | 断路检测Elem. Burn-Out   | 冷端温度补偿               | 带，开路信号走低                                  | 带                     |                             |      |  |
| 20  |                          | 防护等级 Enclosure Protection  | 防爆等级 Explosion Proof | IP65                                      | ExdIIBT4              |                             |      |  |
| 外保护套<br>Therm. Well   | 21                       | 保护管形式 Well Type  |                      | 锥形（整体钻孔）（见说明①②）                           |                       |                             |      |  |
|   | 22                       | 过程连接形式 Process Conn.Type   |                      | 法兰式                                       |                       |                             |      |  |
|   | 23                       | 过程连接规格Proc. Conn. Size/Rating & Facing   |                      | DN40 PN25 RF                              |                       |                             |      |  |
|   | 24                       | 法兰标准 Flg. Std  |                      | HG/T 20592(B)-2009                        |                       |                             |      |  |
|   | 25                       | 保护管与法兰连接形式Well&Flange Conn. Type   |                      | NPT螺纹连接后再两面焊接                             |                       |                             |      |  |
|   | 26                       | 保护管 / 法兰材质 Well / Flange Mat'l   |                      | 316L SS                                   |                       |                             |      |  |
|   | 27                       | 保护管根部 / 末端外径 Well Outside Dia.   |                      | Φ25/制造厂标准                                 |                       |                             |      |  |
|   | 28                       | 保护管内径 Bore Diameter  |                      | Φ8mm                                      |                       |                             |      |  |
|   | 29                       | 保护管表面喷涂层 Coating   |                      | 无   |                       |                             |      |  |
|   | 30                       | 表盘伸出长度Indicator Stem Length  |                      | 制造厂标准                                     |                       |                             |      |  |
|   | 31                       | 法兰制造要求Flg.Required   |                      | 锻件  |                       |                             |      |  |
|   | 32                       | 保护管制造要求Well Rquired  |                      | 棒材  |                       |                             |      |  |
|   | 33                       | 保护管长度 Stem Length  |                      | 见次页                                       |                       |                             |      |  |
| 附件<br>Accessories   | 34                       | 输出信号指示表 Out. Sign. Indic.(0-100 Linear)  |                      | 数字表头                                      |                       |                             |      |  |
|   | 35                       | 安装支架 Mounting Bracket  |                      |   |                       |                             |      |  |
|   | 36                       | 浪涌保护器Surge Protection Device   |                      | 不带  |                       |                             |      |  |
|   | 37                       |  |                      |   |                       |                             |      |  |
| 其他<br>Miscell   | 38                       | 推荐制造商 Manufacturer   |                      |   |                       |                             |      |  |
|   | 39                       | 型号 Model   |                      |   |                       |                             |      |  |
|   | 40                       |  |                      |   |                       |                             |      |  |
| 说明 Note ①出厂前外保护管应进行水压力试验和焊缝着色试验，并提供相应测试报告及保护管材质证明。<br>②配套带法兰、螺栓、垫片等安装材料。  |                          |  |                      |   |                       |                             |      |  |



## TEMPERATURE TRANSMITTER INSTRUMENT SPECIFICATION

专业文件号  
Discipline Doc.No.

Rev.

50-00/L18

### 设计阶段

施工图

第 3 页 共 3 页

[illegible]

注 Note:插入深度=法兰面至管道尺寸(200mm)+插入管道内深度。