

附表: 01

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|--|---------|--------------|--------------------|---|-------------|-------------|--|
| | | 仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 调节阀 CONTROL VALVE | | | 项目名称 PROJECT | | 4万吨/年硬质炭黑装置 | | |
| | | | | | 分项名称 SUBPROJECT | | 自动控制 | | |
| | | 合同号 CONT.NO. | | | | 图号 DWG.NO. | | | |
| | | 用户 CLIENT.NO. | | 太原黑猫炭黑有限责任公司 | | 设计阶段 STAGE | | 施工图 | |
| 位号 TAG NO. | | | | FV3250A | | 连接形式 CONNECTION TYPE | | 法兰 | |
| 用途 SERVICE | | | | 去锅炉尾气流量调节阀 | | 法兰标准尺寸 FLANGE STD. SIZE | | PN0.6 DN800 | |
| | | | | | | 法兰材质 FLANGE MATERIAL | | SUS304 | |
| P&ID号 P&ID NO. | | | | | | 执行机构 ACTUATOR | | | |
| 管道编号 LINE NO. | | | | | | 型号 MODEL | | | |
| 管道材质 PIPE MATEERIAL | | | | | | 执行机构形式 TYPE | | 气缸式 | |
| 管道规格 PIPE SPECIFICATION | | | | DN800 | | 作用形式 ACTION | | 双作用 | |
| 操作条件 OPERATING CONDITIONS | | | | | | 弹簧范围 SPRING RANGE | | | |
| 工艺介质 PROCESS FLUID | | | | 尾气 | | 相对行程 TRAVEL | | 90° | |
| 操作温度 OPER. TEMPER.℃ | | | | 240 | | 手轮 HAND WHEEL | | 带 | |
| 阀前压力 UPSTREAM PRESSURE KPa(G) | | | | 4.5 | | 供气压力 AIR SUPPLY PRESS. | | 400~700KPa | |
| 阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE KPa(G) | | | | 4.5 | | 气源接头 AIR CONN.SIZE | | | |
| 阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF.PRESSURE MPa | | | | | | 定位器 POSITIONER | | | |
| 流量 FLOW | 气体 GAS Nm³/h | | 最大 MAX. | 25000 | 型号 MODEL | | MT1000RD | | |
| | 蒸汽 VAPOR kg/h | | 正常 NOR. | 18000 | 输入信号 INPUT SIGNAL | | 4~20mADC | | |
| | 液体 LIQUID kg/h | | 最小 MIX. | 0 | 输出信号 INPUT SIGNAL | | | | |
| 操作密度 OPER. DENSITY kg/m³ | | | | | | 气源压力 AIR SUPPLY (KPa) | | 500 | |
| 动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s | | | | | | 作用形式 ACTION | | | |
| 比重(空气=1) SPEC.GRAV. (AIR=1) | | | | | | 电气接口尺寸 ELEC.CONN | | 1/2NPT | |
| 压缩系数 COMPRESS FACTOR | | | | | | 气信号接口尺寸 PNEU.CONN | | Rc1/4 | |
| 气化绝压 VAPOR PRESSURE MPa(A) | | | | | | 气源接口尺寸 AIR SUPP.CONN | | Rc1/4 | |
| 临界压力 CRITICAL PRESS MPa | | | | | | 防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS | | | |
| 噪声水平 NOISE LEVEL | | | | | | 附件 ACCESSORY | | | |
| 空气故障阀开/关 AIR FAIL OPEN/CLOSE | | | | F. C | | 过滤器减压阀 REGULATION | | | |
| 阀体/阀芯规格 BODY/PLUG SPECIFICATION | | | | | | 阀位开关 POSITION SWITH | | | |
| 阀型号 VALVE TYPE | | | | | | 电磁阀 SOLFNOID | | | |
| 阀形式 VALVE TYPE | | | | | | 电气接口尺寸 ELEC.CONN | | | |
| 流开/流关 FLOW OPEN/CLOSE | | | | | | 气源接口尺寸 AIR SUPP.CONN | | | |
| 阀座数量 NO. OF SEATS | | | | | | 工作电压 POWER SUPPLY | | | |
| 阀芯形式 PLUG TYPE | | | | | | 制造厂 MANUFACTRER | | | |
| 阀口径 PORT SIZE (mm) | | | | DN800 | | 备注 REMARKS: 泄漏等级(Leakag): < 0.15%Cv IV 带配对垫片、螺丝 填料(Packing): 石墨 平面密封型 | | | |
| 流量特征 FLOW CHARACTENSTIC | | | | 近似等百分比 | | | | | |
| 散热片/延伸杆 FIN/EXTENTION | | | | | | | | | |
| 阀体材质 BODY MATERIAL | | | | WCB | | | | | |
| 阀座材质 SEAT MATERIAL | | | | 304 | | | | | |
| 阀芯材质 PLUG MATERIAL | | | | 304 | | | | | |
| 阀杆(轴) Stem(Shaft) | | | | 304 | | | | | |
| 选择Cv RATED Cv | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 版次 | 说明 | 设计 | 日期 | 校核 | 日期 | 审核 | 日期 | | |
| REV. | DESCRIPTION | DESD | DATE | CHECKED | DATE | APPD | DATE | | |

附注: 02.

脱硫阀门参数表

| | | | | |
|------|-------------|--|--|--|
| 产品名称 | 电动蝶阀(法兰式) | | | |
| 位置 | 生产线脱硫 | | | |
| 产品型号 | STQ05B 无源型 | | | |
| 法兰大小 | DN80 PN1.6 | | | |
| 数 量 | 1 | | | |
| 电源 | AC220V | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 材质 | 304, 防腐橡胶内衬 | | | |
| 介质 | 石灰水 | | | |
| 温度 | 100℃ | | | |
| 类型 | 开关型, 带反馈 | | | |
| 备注 | 配套垫片 | | | |

刘松杰

2025.1.24

附表=03

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|---|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------|------|
| 太原黑猫炭黑有限责任公司 | | 仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 多回转型电动闸阀 PNEUMATIC CONTROL VALVE | | | 图号 | | | |
| | | | | | DWG. NO. | | | |
| | | | | | 第 页 | | 共 页 | 版次 |
| | | | | | P. | | TOTAL | REVI |
| | | | | | 用户图号 | | | |
| | | | | | USER DWG. NO. | | | |
| 工程名称 PROJECT | | 2#炉排空电动门 | | | 设计项目 ITEM | 自控仪表 | 设计阶段 STAGE | 施工图 |
| 位 号 | | TAG. NO. | | | | | | |
| 用 途 | | SERVICE | | | 2#炉排空电动门 | | | |
| 设备/管道号 | | EQUIQ./PIPE NO | | | DN50/AL | | | |
| 设备形式及规格 | | EQUIP. TYPE & SIZE | | | | | | |
| 操作条件 | | | | | OPERATING CONDITIONS | | | |
| 工艺介质 | | PROCESS FLUID | | | 过热蒸汽 | | | |
| 操作温度 | | OPER. TEMPER. °C | | | ≥450°C | | | |
| 阀前压力Mpa | | INLET PRESS. Mpa (G) | | | 4.5 | | | |
| 阀后压力Mpa | | OUTLET PERSS. Mpa (G) | | | 4.5 | | | |
| 正常流量 m3/h | | NOR. FLOW (Nm3/h) | | | | | | |
| 最大流量 m3/h | | MAX. FLOW (Nm3/h) | | | | | | |
| 粘度 | | VISCOSITY | | | | | | |
| 区域划分 | | AREA CLASSIFICATION | | | | | | |
| 阀规格 | | | | | VALVE SPECIFICATION | | | |
| 型 号 | | MODEL NO | | | | | | |
| 数 量 | | QTY. S | | | 1 | | | |
| 类 型 | | TYPE | | | 多回转型电动闸阀 | | | |
| 公称通径 DN(mm) | | DN(mm) | | | DN50 | | | |
| 阀座直径 DN(mm) | | dn(mm) | | | | | | |
| 公称压力 (Mpa) | | PN(Mpa) | | | 10 | | | |
| 材 料 MATERIAL | 阀 体 | BODY MATERIAL | | | 根据以上参数制定 | | | |
| | 阀 内 件 | TRIM MATERIAL | | | | | | |
| | 填 料 | PACKING MATERIAL | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 流量特性 | | | | | CHARACTERISTIC | | | |
| 额定流量计算CV值 | | | | | CAL. CV at NOR. FLOW | | | |
| 调节阀CV值 | | | | | VALVE CV | | | |
| 调节阀开度 | | | | | VALUE (%) | | | |
| 作用形式 | | | | | ACTING VERSION | | | |
| 泄露等级 | | | | | LEAKAGE CLASS | | | |
| 执行器类型 | | | | | ACTUATOR STYLE | | | |
| 工作电压 | | | | | AIR PRESSURE | | | |
| 连接形式 | | | | | CONN. TYPE | | | |
| 附 件 | | | | | 电气阀门定位器 POSITIONER | | | |
| ACCSSORY | | | | | 空气过滤减压器 AIR FILTER PRESS. REDUCER | | | |
| | | | | | 配套双头螺栓、高压垫片、电动控制箱 | | | |
| | | | | | | | | |
| 备 注 | | REMARKS 所有自控仪表应由技术提供方与供货商共同核实各工艺参数后进行采购。 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 修 改 REV | 说 明 DESCRIPTION | 设 计 DESD | 日 期 DATE | 校 核 CHKD | 日 期 DATE | 审 核 APPD | 日 期 DATE | |

叶晓东

脱硫电动阀参数表

| | | | | |
|---------|-------------------|--|--|--|
| 产品名称 | 电动蝶阀（对夹式） | | | |
| 位置 | 动力脱硫 | | | |
| 法兰大小 | DN300 PN1.0MPa | | | |
| 数 量 | 1 | | | |
| 配套电动执行器 | 开关型，带反馈 | | | |
| 电源 | AC380V | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 介质 | 水 | | | |
| 温度 | 100℃ | | | |
| 材质 | 304 | | | |

刘皓杰

2025.1.24

附表=05

脱硫阀门参数表

| | | | | |
|------|-------------|--|--|--|
| 产品名称 | 电动蝶阀(法兰式) | | | |
| 位置 | 生产线脱硫 | | | |
| 产品型号 | STQ05B 无源型 | | | |
| 法兰大小 | DN65 PN1.6 | | | |
| 数 量 | 2 | | | |
| 电源 | AC220V | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 材质 | 304, 防腐橡胶内衬 | | | |
| 介质 | 石灰水 | | | |
| 温度 | 100℃ | | | |
| 类型 | 开关型, 带反馈 | | | |
| 备注 | 配套垫片 | | | |

孙斌杰

2025.1.7

附=06

脱硫阀门参数表

| | | | | |
|------|-------------|--|--|--|
| 产品名称 | 电动蝶阀(法兰式) | | | |
| 位置 | 生产线脱硫 | | | |
| 产品型号 | STQ05B 无源型 | | | |
| 法兰大小 | DN80 PN1.6 | | | |
| 数 量 | 1 | | | |
| 电源 | AC220V | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 材质 | 304, 防腐橡胶内衬 | | | |
| 介质 | 石灰水 | | | |
| 温度 | 100℃ | | | |
| 类型 | 开关型, 带反馈 | | | |
| 备注 | 配套垫片 | | | |

刘瑞杰

2025.1.7

附表: 07

脱硫阀门参数表

| | | | | |
|------|-------------|--|--|--|
| 产品名称 | 电动蝶阀(对夹式) | | | |
| 位置 | 生产线脱硫 | | | |
| 产品型号 | STQ05B 无源型 | | | |
| 法兰大小 | DN80 PN1.0 | | | |
| 数 量 | 1 | | | |
| 电源 | AC220V | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 材质 | 304, 防腐橡胶内衬 | | | |
| 介质 | 石灰水 | | | |
| 温度 | 100℃ | | | |
| 类型 | 开关型, 带反馈 | | | |
| 备注 | 配套垫片 | | | |

井斌杰

2025.1.7

附表 08

脱硫蝶阀参数表

| | | | | |
|---------|--------------|-------------|--|--|
| 产品名称 | 电动硬密封重型蝶阀 | 手动涡轮硬密封重型蝶阀 | | |
| 位置 | 动力脱硫 | 动力脱硫 | | |
| 法兰大小 | DN350 PN1.6 | DN350 PN1.6 | | |
| 数 量 | 4 | 4 | | |
| 配套电动执行器 | 开关型，橡胶内衬，对夹式 | 法兰式蝶阀 | | |
| 电源 | AC380V | | | |
| 介质 | 石灰水 | 石灰水 | | |
| 温度 | 100℃ | 100° c | | |
| 材质 | 2205 | 2205 | | |

共 1 页