1#纺丝机“四改五”项目-断丝报警系统改造项目

技术文件

**一、工程范围与技术标准‌**

1. 改造内容及要达到的功能要求（如涉及设备采购，参照相关招标技术文件要求）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 项目/服务工程名称 | 施工范围及改造内容 |
| 1 | | 纺丝机 | 1.移装4台补丝箱（1A2、1A3、1B2、1B3）和2台防爆端子箱到新位置。涉及箱子移装、电缆拆装、防爆挠性管拆装、电缆回抽、穿线管三通移位、感丝器拆装。  2.安装新增的2台补丝箱和1台防爆端子箱，安装7根防爆挠性管和4只感丝器，敷设1根10X0.75控制电缆，从MTL IO柜至防爆端子箱（4个感丝器）;敷设4根2\*0.5本安电缆，从MTL IO柜到（4个电磁阀）。涉及箱内和柜内接线，若穿线管剩余空间不足，需考虑更换或新增穿线管。 |
| 2 | | 摆丝机 | 1.敷设1根16\*1.5mm2电缆电动罗拉电缆，从摆丝平台电动罗拉控制柜到二期纺丝IO柜（2个自动状态、2个运行状态、2个启动信号） |
| 3 | 控制系统 | | 1.断丝报警系统：MTL柜内安装1块DO卡。  2.PCS7系统：增加2组电动罗拉自动、运行、启动功能。  3.PA表临时显示：在断丝报警电源柜内，装1块CPU和通信模块（甲供），从中控室放一根临时网线到本柜，从本柜放一根临时DP电缆到纺丝M1柜。 |

2. 乙方购买的材料名称、型号规格、数量、品牌清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 购买材料名称 | 型号规格 | 数量 | 品牌 | 备注 |
| 1 | DO卡件 | 8215-DO-IS含接线底座 | 1个 | MTL |  |
| 2 | 补丝箱 | 内含手动开关2个、电磁阀2个（WBIS8316A301 ASCO）、带灯急停2个（Bartec 07-3511），三通球阀（4F-MB6XPFA-BP，Parker）  定制不锈钢箱400\*480\*190，含安装支架 | 2台 | 定制 |  |
| 3 | 防爆端子箱 | 内含中继（4个RXM2AB2BD+RXZE1M2C）和端子，防爆箱280\*230\*120 | 1台 | 定制 |  |
| 4 | 感丝器 | 含安装支架 | 4 | 华感 |  |
| 5 | 本安电缆 | ZR-ia-DJYVRP 2\*0.75mm2 | 400米 | 远东 |  |
| 6 | 控制电缆 | ZR-RVVP 10X0.5mm² | 100米 | 昆缆 |  |
| 7 | 控制电缆 | ZR-RVVP 16\*1.5mm2 | 100米 | 昆缆 |  |

3. ‌技术规范‌

执行《自动化仪表工程施工及验收规范》（GB 50093）等国家标准。

防爆、抗电磁干扰、环境适应性（温湿度/振动）等特殊要求。

**二、质量与验收**‌

‌参照《1#纺丝机“四改五”项目-升级1#纺丝机PCS7系统技术协议》执行。

‌**三、工期与售后‌**

‌参照《1#纺丝机“四改五”项目-升级1#纺丝机PCS7系统技术协议》执行。

‌