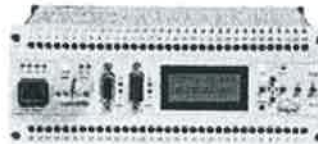


2022年大修物资需求计划

序号	需求单位	物料编码	物料描述	计划单价 万元	计划金额	计划数量	计划单位	原物资使用 时间	使用周期	采购原因 (技改、损坏更换)	要到货时间	2021年全面预算项目		原物资使用 厂家	备注
												月份及序号	设备名称/检修项目		
50	机电仪中心		转速模块 Delphin Technology AG带空压机 程序			2	套	8	8	预检预修	2022年2月	第92项	空压机转速 模块	MAN	
51	机电仪中心		转速模块 MultiTasker T601带空 压机程序			2	套	8	8	预检预修	2022年2月	第92项	空压机、增 压机、膨胀 机转速模块	MAN	
52	机电仪中心		PLC CPU型 号: 6ES7 314-6EH04- 0AB0带空压 机程序, 带 2个喘振计 数器等附件 、机组厂家 工程师到厂 调试			2	套	9	9	预检预修	2022年2月	第93项	空压机、增 压机喘振计 时器 PLC逆流保 护系统等	MAN	
53	机电仪中心		PLC CPU型 号: 6ES7 314-6EH04- 0AB0带增压 机程序, 带 4个喘振计 数器等附件 、机组厂家 工程师到厂 调试			2	套	9	9	预检预修	2022年2月	第93项	空压机、增 压机喘振计 时器 PLC逆流保 护系统等	MAN	

4. DATA LOGGER MODULE: DELPHIN TOP MESSAGE



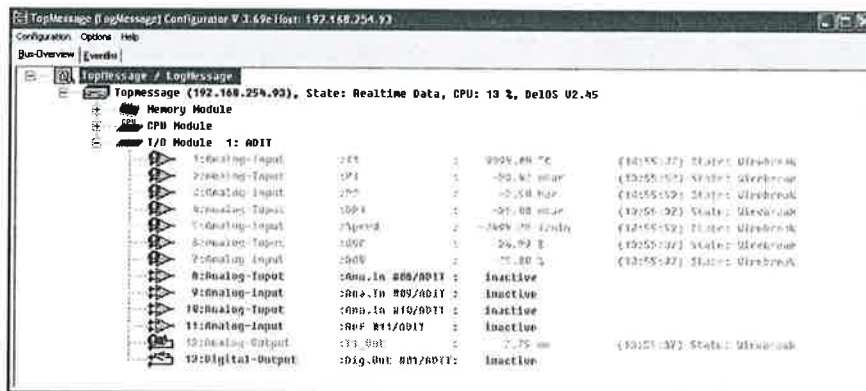
The device enables data logging with high sampling rate, it offers 10 analog channels that measure and log inputs like:

- Suction temperature
- Discharge pressure
- Suction flow
- Blow off valve position
- Guide vane position
- Speed

4.1 Channels

Analog Inputs:

- T1 Suction Temperature
- P2 Discharge Pressure
- DP1 Suction Flow
- S1 Speed
- GVP Guide Vane Position
- BOV Blow-Off Valve Position
- Tw coolant temperature (Optional)

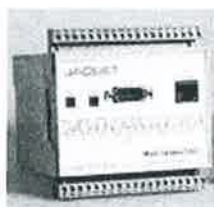


The TOP MESSAGE device supports only active signals as analog inputs. The analog signals are connected to PHOENIX MACX isolating amplifier and repeater power supply signal duplicators in order to have active duplicated signals.

The channels are configured independently according to sensor type, measuring range scale, sample time etc....

Description: DESCRIPTION RIKT PROTECTION DEVICE			Project:			
Document: 10001145559	Type: TED	Part: 001	Rev.: 00	Lang.: EN	Page 7 of 12	

5. SPEED SUPERVISION MODULE: JAQUET T601



The device enables high accuracy speed measurements. The speed sensor of the RIKT is connected to the jaquet T601 that measures the speed and routes it as a 4 to 20 mA signal to the data logger and to the DCS.

Digital input:

- Not used. Always active → DCS to inhibit alarms during standstill (Load=0)

Relay outputs:

There are 4 relay outputs

- Limit Low
- Limit low-low
- Limit high + sensor failure (combined)
- Limit high-high

Analog outputs:

- Speed to DCS
- Speed to data logger

6. SURGE PROTECTION MODULE: SIMATIC S7-314



The device receives as input the discharge pressure and suction flow coming from the duplicators and enables with the according program a surge protection of the RIKT. The digital inputs from the DCS are

- the load Request signal from DCS
- the reset signal that resets the device
- ZSH: Feedback signal of the blow off valve

The digital outputs to the DCS are

- Surge Alarm
- Blow off valve forced to open
- Surge event trip
- Load ASC, Energize solenoid valve
- Alarm check ASC
- Alarm check impeller
- Controller failure

Description: DESCRIPTION RIKT PROTECTION DEVICE			Project:		
Document: 10001145559	Type: TED	Part: 001	Rev.: 00	Lang.: EN	Page 10 of 12

- Surge counter (Also to mechanical counter)

See Document Principle Description RFP 10001143618

7. HARDWARE COUNTER



Each RIKT PROTECTION DEVICE is equipped with a non resettable hardware counter that counts the surge events.

Description: DESCRIPTION RIKT PROTECTION DEVICE			Project:		
Document: 10001145559	Type: TED	Part: 001	Rev.: 00	Lang.: EN	Page 11 of 12

仪表大修计划技术规格书审批表

设备名称	压缩机逆流保护		编号	
机电仪中心		发起专业	会审专业	
	☐ 工艺专业			
	☐ 设备专业			
	☒ 仪表专业	张世伟	[Signature]	
	☐ 电气专业			
	☐ 土建专业			
中心负责人	张峰 年 月 日			
机械动力部	王忠民 张东杰 年 月 日			
分管领导	刘新军 年 月 日			

技术规格及要求

1 总则

1.1 本技术规格书适用于中煤鄂尔多斯能源化工有限公司空气压缩机逆流保护系统提出对各种物资的规格型号、执行标准、数量、供货和相关技术服务的要求。根据投标价格签订供货协议和技术服务协议。

1.2 本技术规格书作为采购合同的技术依据,是采购合同不可分割的组成部分。

本技术规格书和投标方提供的投标书是招标方与投标方今后所有谈判的基础,本技术规格书与招标文件、投标文件、书面澄清等经双方讨论确认、签字后形成技术附件,技术附件将作为供货合同的一部分。

1.3 招标范围:买方供货范围内全系列仪表备件。

本次招标清单中的型号、规格、数据表进行投标,否则将予以投标人否决投标。

投标文件中应至少包括以下文件:

- 有效的产品制造厂的授权书
- 设备供货清单(规格型号、每台仪表、外购件以及供货厂家等)
- 产品说明
- 产品数据表
- 系统配置图
- 仪表性能参数及性能保证值
- 仪表计算书
- 仪表设备各部件材质说明
- 仪表设备外形尺寸图,设备重量及荷载数据

- 防爆认证证书（如果买方数据表有防爆要求）
- 设计、制造、检验、测试、验收采用标准规范清单；

1.4 在签订合同之后，买方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由合同双方共同商定。

1.5 本技术规范及相关会议纪要和澄清文件，均与合同正文具有同等法律效力。

1.6 优先权

当买方的有关文件相互抵触时，将按照下列优先顺序执行：

- 采购合同及技术协议
- 招标文件
- 采用的标准
- 投标文件

2 适用的规范及标准

2.1 本技术条件提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文。卖方应保证提供符合本技术条件和国家标准的优质产品。

2.2 如卖方在投标过程中没有以书面形式对本技术条件的条文提出技术偏差，则买方可以认为卖方产品完全满足本技术条件的要求。

2.3 如买方有本技术条件以外的特殊要求，应以书面形式提出，并对每一点做详细说明。

2.4 本技术条件未尽事宜由买卖双方共同协商。

2.5 投标单位应注明各项备件制造厂家及其品牌。同时，投标单位应

提供制造厂家的资质证明文件及授权代理证明。

2.6 投标方应保证所有备件在质保期内能完好工作，在质保期内，供货商应保证负责更换发生故障或有缺陷的备件，用来更换的备件应当是全新的。质保期为货到现场后 18 个月或正常使用 12 个月。

2.7 对所有备件及配套部件如为进口设备，卖方提供的应为进口原装原产地产品，并附有生产厂（办事处）签署的授权委托书，随货应附有原产地证明书，进口报关单等证明材料。

3 技术要求

3.1、本产品为电子产品，供货生产日期以最近为原则；

3.2、投标方负责空分装置空气压缩机更换 4 套逆流保护系统更换工作、调试及与此有关所有工作；

3.3、逆流保护计数器 6 个更换，程序复位等工作；

3.4 带程序转速模块 2 套更换调试等工作

3.5 空压机逆流保护系统 2 套，增压机逆流保护系统 2 套（每套包含增压机一段回流和二段回流）

3.6 、系统现场调试

a、逆流保护系统与 ITCC 逻辑测试

b、逆流保护优化组态

3.7、项目服务报告

a、系统组态文件

b、系统调试，测试结果

c、系统现场运行状态

d、提供系统调试报告

3.8、所有的产品必须是全新和原厂的产品，不接受修复的产品；

3.9、投标书必须提供完整的选型代码，并有代码含义的阐述。

3.10、投标方提供产品必须满足现场使用和环境条件。

3.11、投标方中标后，招标方提供相关原始资料，但是投标方履行保密协议。

3.12、投标方供货及施工进度必须符合招标方大修停车进度计划，大修进度计划发生变化，据实调整更换调试进度，合理安排服务人员。

3.13、备件更换、调试完成后，需技术人员在现场解决开车过程中遇到的问题；装置运行正常后在质保期内如出现问题，必须提供技术服务人员到现场解决。

4、检查和试验

4.1、试验和最终补充检查项目的证明应由买方认可。

4.2、验收出现质量问题或提供虚假证明资料，投标方付全部责任。

4.2、备件出厂时应随提供以下技术资料

✓备件的使用、维护说明书；

✓规格、型号；

✓产品出厂检验报告；

✓产品合格证。

✓复杂的备件附图纸。

✓防爆产品需要防爆合格证。