

材料招标资料要求

一、材料名称及规格型号

序号	材料名称	通用规格型号	单位	数量	质保期	执行标准
1	矿用瓦斯抽放多参数传感器	CD3 (B) 含温度、流量、压力	个	2	1 年	
2	矿用本安型流量开关传感器	GLR-1 (485 型)	个	10	1 年	
3	一氧化碳传感器	GTH1000 (A)	个	4	1 年	
4	管道一氧化碳传感器	GTH1000G (485 型) 汽水分离	个	2	1 年	
5	矿用温度传感器	GWP200 (485 型)	个	5	1 年	
6	管道红外甲烷传感器	GJG100C 汽水分离	个	2	1 年	
7	矿用隔爆兼本安直流电源	KDY660/24B(A)	个	4	1 年	

二、适用范围及环境

1. 材料使用的环境：井下工作面
2. 材料使用的特殊要求：无
3. 其他需要说明的适用范围与环境：无

三、主要技术参数及要求（否决性指标前标*）

1. 需要满足的相关标准要求：国标
(应标明版本号的国标、行标或其他标准)
2. 主要技术要求：

(1) 矿用瓦斯抽放多参数传感器

1. 工作电压：(11. 5~25) VDC，额定工作电压：18VDC。
2. 工作电流： $\leq 100\text{mA}$ 。
3. 测量范围及基本误差
 - (1) 差压：(0~5000) Pa，误差： $\pm 1\%F. S$ ；
 - (2) 绝对压力：(20~200) kPa，误差： $\pm 1. 0\%F. S$ ；
 - (3) 温度：(-10~100) $^{\circ}\text{C}$ ，误差 $\pm 2. 0\%F. S$ ；
 - (4) 流速：(1~60) m/s，精度等级：1. 5 级(5:1 测量范围内)。
4. 信号制式：RS485，传输速率：2400bps。
5. 信号传输距离：传感器使用电缆的单芯截面积为 $1. 5\text{mm}^2$ 时，信号输出方式为 RS485 信号时传感器与配套设备的传输距离不小于 2km。
6. 防爆类型：矿用本质安全型。
7. 防爆等级：ExiaIMa。
8. 防护等级：IP65。
9. 表头外形尺寸：253mm×178mm×109mm（表头）。
10. 表头重量： $\leq 5. 8\text{kg}$ 。

(2) 矿用本安型流量开关传感器

11. 工作电压：(9. 0V~25. 0) VDC。
12. 工作电流： $\leq 80\text{mA}$ 。
13. 响应时间： $\leq 60\text{S}$ 。

14. 输出信号:

(1) 传输方式一: 电流信号。介质流速 $<0.1\text{m/s}$ 时, 传感器输出状态电流信号 1mA , 误差值 $\pm 0.2\text{mA}$, 数码管显示 OFF; 介质流速 $>0.5\text{m/s}$ 时, 传感器输出状态电流信号 5mA , 误差值 $\pm 1\text{mA}$, 数码管显示 ON;

(2) 传输方式二: 触点信号。导通电阻 $\leq 5\Omega$, 分断电阻 $>100\text{M}\Omega$;

(3) 传输方式三: 数字信号 RS485。传输速率: 2400bps ; 传输信号工作电压峰峰值: 不大于 15Vp-p 。

15. 防爆类型: 矿用本质安全型。

16. 防爆标志: ExiaI Ma。

17. 防护等级: IP65。

18. 外形尺寸: $\phi 83\text{mm} \times 149\text{mm}$ 。

19. 重量: $\leq 2\text{Kg}$ 。

(3) 一氧化碳传感器

20. 工作电压: $(9.0 \sim 25.0)\text{VDC}$ 。

21. 工作电流: $\leq 60\text{mA}$ 。

22. 测量范围: $(0 \sim 1000) \times 10^{-6}\text{CO}$ 。

23. 传感器基本误差 ($1 \times 10^{-6}\text{CO}$):

(1) 测量范围: $0 \sim 100$, 绝对误差: ± 4 ;

(2) 测量范围: $>100 \sim 500$, 相对误差: 真值的 $\pm 5\%$;

(3) 测量范围: $>500 \sim 1000$, 相对误差: 真值的 $\pm 6\%$ 。

24. 输出信号:

(1) 频率型: $(200 \sim 1000)\text{Hz}$;

(2) RS485 总线型: 传输速率 2400bps 。

25. 工作稳定性: 30 天。

26. 传输距离: 传感器使用电缆的单芯截面积为 1.5mm^2 时, 传感器与配套设备的最大传输距离不小于 6km 。

27. 防护等级: IP65。

28. 防爆类型: 矿用本质安全型。

29. 防爆标志: ExiaI Ma。

30. 外形尺寸: $236\text{mm} \times 138\text{mm} \times 64\text{mm}$ 。

31. 整机重量: $\leq 1.5\text{Kg}$ 。

(4) 管道一氧化碳传感器

32. 工作电压: $(9.0 \sim 25.0)\text{VDC}$ 。

33. 工作电流: $\leq 85\text{mA}$ 。

34. 测量范围: $(0.00 \sim 1000) \times 10^{-6}\text{CO}$ 。

35. 基本误差

(1) 测量范围 $0 \sim 100 (1 \times 10^{-6})$ 绝对误差: $\pm 4 (1 \times 10^{-6})$;

(2) 测量范围 $100 \sim 500 (1 \times 10^{-6})$ 相对误差: 真值的 $\pm 5\%$;

(3) 测量范围 $>500 (1 \times 10^{-6})$ 相对误差: 真值的 $\pm 6\%$ 。

36. 输出信号:

(1) 频率型: $(200 \sim 1000)\text{Hz}$;

(2) RS485 总线型: 传输速率 2400bps 。

37. 传输距离: 传感器使用电缆的单芯截面积为 1.5mm^2 时, 传感器与配套设备的最大传输距离不小于 2km 。

- 38. 防护等级: IP65。
- 39. 防爆类型: 矿用本质安全型。
- 40. 防爆标志: ExiaIMa。
- 41. 外形尺寸: 304.5mm×137mm×64.5mm。
- 42. 整机重量: ≤1.6Kg。

(5) 矿用温度传感器

- 43. 工作电压: (9.0~25.0)VDC。
- 44. 工作电流: ≤80mA。
- 45. 测量范围: -30℃~200℃。
- 46. 基本误差: ≤±2.5%(F.S)。
- 47. 输出信号:
 - (1) 频率型: (200~1000) Hz;
 - (2) RS485 总线型: 传输速率 2400bps。
- 48. 传输距离: 传感器使用电缆的单芯截面积为 1.5mm²时, 传感器与配套设备的最大传输距离不小于 6km。
- 49. 防护等级: IP65。
- 50. 防爆类型: 矿用本质安全型。
- 51. 防爆标志: ExiaIMa。
- 52. 外形尺寸: 280mm×136mm×65mm。
- 53. 整机重量: ≤3Kg。

(6) 管道红外甲烷传感器

- 54. 工作电压: (9.0~25.0)VDC。
- 55. 工作电流: ≤200mA。
- 56. 测量范围: (0.00~100)%CH₄。
- 57. 基本误差
 - (1) 测量范围 0.00~1.00%CH₄, 基本误差: ±0.07%CH₄;
 - (2) 测量范围 1.00~100%CH₄, 基本误差: 真值的±7%。
- 58. 输出信号:
 - (1) 频率型: 200Hz~1000Hz (0.00%CH₄~100%CH₄);
 - (2) RS485 总线型: 传输速率 2400bps。
- 59. 传输距离: 传感器使用电缆的单芯截面积为 1.5mm²时, 传感器与配套设备的最大传输距离不小于 2km。
- 60. 防护等级: IP65。
- 61. 防爆类型: 矿用本质安全型。
- 62. 防爆标志: ExiaIMa。
- 63. 外形尺寸: 304mm×130mm×65mm。
- 64. 整机重量: ≤1.5Kg。

(7) 矿用隔爆兼本安直流电源

- 65. 工作电压: 660V/380V/220V/127VAC
- 66. 电压波动范围: 90~900VAC。
- 67. 输入功率: ≤250W。
- 68. 输出: 1路 12V 本安输出, 1路 18V 本安输出, 8路 24V 本安输出。
- 69. 备用电源工作时间: ≥4 小时。
- 70. 防护等级: IP54。
- 71. 防爆类型: 矿用隔爆兼本质安全型。

72. 防爆标志: Exd[ib]I Mb。

73. 外形尺寸: 474mm×435mm×183mm。

74. 整机重量: ≤50Kg。

四、证件要求

1. 评标证件要求: 产品检验报告、合格证、煤安证等符合煤矿使用的有效证件。

2. 验货证件要求: 交货时必须提供随货技术资料, 产品检验报告、合格证等相关资质和证件。

五、包装及运输要求: 无

六、供货及售后服务要求: 按需供货; 我方提出疑问或要求技术指导, 需在12小时内给予初步回复, 并在设定时间内解决问题。

七、合同价款支付方式

1. 付款方式: 银行汇款或商业汇票, 无预付款。

2. 付款期限: 货到合同约定地点经买方验收合格入库后, 出卖人开具符合买受人财务要求的票据并办理完毕财务挂账手续后, 买受人三年内分期分批支付出卖人90%合同价款, 其余10%作为质保金在质保期满经最终验收无质量问题后支付(无利息)。

八、质量保证及售后服务

质量保质期以货物验收入库作为起始时间; 在保质期内, 非人为原因导致的产品质量问题, 需要免费维修或退换货。

九、招标人名称: 轩岗煤电有限责任公司刘家梁煤矿

招标人地址: 山西省忻州市原平市轩岗镇刘家梁煤矿

十、监督部门及监督邮箱(二级单位): 轩岗煤电有限责任公司审计风控部、法律事务部, 邮箱: xgmidsjb@163.com

单位名称: (盖章)

年 月 日

