



豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

## 注 意 事 项



- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址：河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

|                            |                                                      |                        |                                    |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|
| 委托单位                       | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                     |                        | 地 址                                | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称                       | 煤矿用一氧化碳传感器                                           |                        | 规格型号                               | GTH1000 (C)      |
| 样品状态                       | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                           |                        | 使用单位                               | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点                       | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                  |                        | 检验类别                               | 委托检验             |
| 到样日期                       | 2026年06月29日                                          |                        | 检验日期                               | 2026年07月01日      |
| 生产厂家                       | 江苏三恒科技股份有限公司                                         |                        | 出厂编号                               | 2406436          |
| 安标编号                       | MFB200022                                            |                        | 检验人员                               | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据                       | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                          |                        |                                    |                  |
| 检验设备（标准物质）一览表              |                                                      |                        |                                    |                  |
| 名称                         | 规格型号                                                 | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |                  |
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air                                               | 2%                     | GBW (E) 062807                     |                  |
| 转子流量计                      | LZB-3WB                                              | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |                  |
| 声级计                        | HS5633                                               | 2级                     | 1025BR0101801                      |                  |
| 电子秒表                       | DM1-010                                              | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |                  |
| 万用表                        | VC9807A+                                             | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |                  |
| 直流电阻器                      | ZX21A                                                | 0.1 Ω/分度               | 1025BE0700146                      |                  |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3                                               | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |                  |
| 检验环境                       |                                                      |                        |                                    |                  |
| 温度（℃）                      | 23.5                                                 | 相对湿度（%）                | 51.4                               |                  |
| 大气压力（kPa）                  | 95.6                                                 | 其它                     | 无干扰气体                              |                  |
| 检验结论                       | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |                        |                                    |                  |
| 备注                         | 签发日期：2026年07月02日                                     |                        |                                    |                  |

批准：刘永军

审核：张磊

主检：李俊杰



## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                          |         | 技术要求                            |                                       | 检验结果  |       | 单项结论 |
|------|-------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|------|
| 1    | 外观及结构检查                       |         | 显示窗、数码符号完好, 镀层均匀, 结构合理, 适于井下安装。 |                                       | 符合    |       | 合格   |
| 2    | 断电保护措施测试 (×10 <sup>-6</sup> ) |         | 断电60min后重新送电, 零点在1min内显示值应在4以内。 |                                       | 符合    |       | 合格   |
| 3    | 遥控调校功能测试                      |         | 传感器应具有调校功能, 在使用中可调校。            |                                       | 符合    |       | 合格   |
| 4    | 显示值稳定性测定 (×10 <sup>-6</sup> ) |         | 9V                              | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值±4×10 <sup>-6</sup> 。 | 2     |       | 合格   |
|      |                               |         | 24V                             |                                       | 1     |       |      |
| 5    | 基本误差测定 (×10 <sup>-6</sup> )   |         | 测量范围                            | 误差要求                                  | 检测点   | 误差结果  | 合格   |
|      |                               |         | 0~100                           | ±4                                    | 20    | 2     |      |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的±5%                               | 350   | -0.6% |      |
|      |                               |         |                                 |                                       | 500   | 0.0%  |      |
| >500 | 测量值的±6%                       | 750     | -1.1%                           |                                       |       |       |      |
| 6    | 工作电压范围测试 (×10 <sup>-6</sup> ) | 最低电压9V  | 0~100                           | ±4                                    | 20    | 2     | 合格   |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的±5%                               | 350   | -0.6% |      |
|      |                               |         |                                 |                                       | 500   | 0.0%  |      |
|      |                               |         | >500                            | 测量值的±6%                               | 750   | -1.1% |      |
|      |                               | 最高电压24V | 0~100                           | ±4                                    | 20    | 2     | 合格   |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的±5%                               | 350   | -0.6% |      |
|      |                               |         |                                 |                                       | 500   | 0.0%  |      |
|      |                               |         | >500                            | 测量值的±6%                               | 750   | -1.1% |      |
| 7    | 传输距离试验 (×10 <sup>-6</sup> )   |         | 0~100                           | ±4                                    | 20    | 2     | 合格   |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的±5%                               | 350   | -0.6% |      |
|      |                               |         |                                 |                                       | 500   | 0.0%  |      |
|      |                               |         | >500                            | 测量值的±6%                               | 750   | -1.1% |      |
| 8    | 工作稳定性测定                       |         | 连续工作15d, 基本误差满足要求。              |                                       | /     |       | /    |
| 9    | 响应时间测定 (s)                    |         | ≤35                             |                                       | 12.49 |       | 合格   |
| 10   | 报警功能试验 (×10 <sup>-6</sup> )   |         | 报警误差 (×10 <sup>-6</sup> )       | 不超过±2                                 | 0     |       | 合格   |
|      |                               |         | 报警声级强度dB (A)                    | ≥80                                   | 92.6  |       |      |
|      |                               |         | 报警光信号                           | 在黑暗环境20m处清晰可见。                        | 符合    |       |      |
| 备 注  |                               |         | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。    |                                       |       |       |      |

以下无内容



豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

## 注 意 事 项



- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址：河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067



检 验 报 告

|      |                             |      |                  |
|------|-----------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司            | 地 址  | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称 | 煤矿用一氧化碳传感器                  | 规格型号 | GTH1000 (C)      |
| 样品状态 | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动  | 使用单位 | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点 | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼         | 检验类别 | 委托检验             |
| 到样日期 | 2026年06月29日                 | 检验日期 | 2026年07月01日      |
| 生产厂家 | 江苏三恒科技股份有限公司                | 出厂编号 | 2406012          |
| 安标编号 | MFB200022                   | 检验人员 | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据 | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》 |      |                  |

检验设备（标准物质）一览表

| 名称                         | 规格型号     | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |
|----------------------------|----------|------------------------|------------------------------------|
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air   | 2%                     | GBW (E) 062807                     |
| 转子流量计                      | LZB-3WB  | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |
| 声级计                        | HS5633   | 2级                     | 1025BR0101801                      |
| 电子秒表                       | DM1-010  | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |
| 万用表                        | VC9807A+ | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |
| 直流电阻器                      | ZX21A    | 0.1Ω/分度                | 1025BE0700146                      |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3   | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |

检验环境

|           |      |         |       |
|-----------|------|---------|-------|
| 温度（℃）     | 23.5 | 相对湿度（%） | 51.4  |
| 大气压力（kPa） | 95.6 | 其它      | 无干扰气体 |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 检验结论 | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |
| 备注   | 签发日期：2026年07月02日                                     |

批准：刘永军

审核：禹磊

主检：李俊杰

## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                         |         | 技术要求                           |                                           | 检验结果  |       | 单项结论 |
|------|------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| 1    | 外观及结构检查                      |         | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 2    | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |         | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 3    | 遥控调校功能测试                     |         | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 4    | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |         | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 1     |       | 合格   |
|      |                              |         | 24V                            |                                           | 1     |       |      |
| 5    | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 测量范围                           | 误差要求                                      | 检测点   | 误差结果  | 合格   |
|      |                              |         | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     |      |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
| >500 | 测量值的 $\pm 6\%$               | 750     | -1.6%                          |                                           |       |       |      |
| 6    | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V  | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     | 合格   |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                              |         | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.6% |      |
|      |                              | 最高电压24V | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     | 合格   |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                              |         | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.6% |      |
| 7    | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     | 合格   |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                              |         | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.6% |      |
| 8    | 工作稳定性测定                      |         | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /     |       | /    |
| 9    | 响应时间测定（s）                    |         | $\leq 35$                      |                                           | 12.26 |       | 合格   |
| 10   | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       | 不超过 $\pm 2$                               | 1     |       | 合格   |
|      |                              |         | 报警声级强度dB(A)                    | $\geq 80$                                 | 91.8  |       |      |
|      |                              |         | 报警光信号                          | 在黑暗环境20m处清晰可见。                            | 符合    |       |      |
| 备 注  |                              |         | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |       |       |      |

以下无内容





豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

## 注 意 事 项



- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址：河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

## 检 验 报 告

|                                    |                                                                |                          |                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 委托单位                               | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                               | 地 址                      | 宜阳县城关镇                             |
| 样品名称                               | 煤矿用一氧化碳传感器                                                     | 规格型号                     | GTH1000 (C)                        |
| 样品状态                               | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                                     | 使用单位                     | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                   |
| 检验地点                               | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                            | 检验类别                     | 委托检验                               |
| 到样日期                               | 2026年06月29日                                                    | 检验日期                     | 2026年07月01日                        |
| 生产厂家                               | 江苏三恒科技股份有限公司                                                   | 出厂编号                     | 2406468                            |
| 安标编号                               | MFB200022                                                      | 检验人员                     | 李俊杰、禹磊                             |
| 检验依据                               | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                                    |                          |                                    |
| 检验设备（标准物质）一览表                      |                                                                |                          |                                    |
| 名称                                 | 规格型号                                                           | 不确定度、准确度等级或最大允许误差        | 检定/校准证书编号                          |
| 一氧化碳标准气体                           | CO/Air                                                         | 2%                       | GBW (E) 062807                     |
| 转子流量计                              | LZB-3WB                                                        | 2.5级                     | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |
| 声级计                                | HS5633                                                         | 2级                       | 1025BR0101801                      |
| 电子秒表                               | DM1-010                                                        | 0.01s/分度                 | 1025CR1901355                      |
| 万用表                                | VC9807A+                                                       | 分辨力: 0.01mV              | 1025CE1401135                      |
| 直流电阻器                              | ZX21A                                                          | 0.1 $\Omega$ /分度         | 1025BE0700146                      |
| 可燃有害气体检测<br>(甲烷、一氧化碳)<br>传感器自动检定装置 | KRDE-3                                                         | 频率: 0.01Hz<br>电流: 0.05mA | 1026CE2700586                      |
| 检验环境                               |                                                                |                          |                                    |
| 温度 (°C)                            | 23.5                                                           | 相对湿度 (%)                 | 51.4                               |
| 大气压力 (kPa)                         | 95.6                                                           | 其它                       | 无干扰气体                              |
| 检验结论                               | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验, 判定所检项目 <u>符合标准要求</u> 。 |                          |                                    |
| 备注                                 | (检验专用章)<br>签发日期: 2026年07月02日                                   |                          |                                    |

批准:

刘少军

审核:

禹磊

主检:

李俊杰



## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                         |                | 技术要求                           |                                           | 检验结果           |       | 单项结论 |    |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-------|------|----|
| 1    | 外观及结构检查                      |                | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合             |       | 合格   |    |
| 2    | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合             |       | 合格   |    |
| 3    | 遥控调校功能测试                     |                | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合             |       | 合格   |    |
| 4    | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 0              |       | 合格   |    |
|      |                              |                | 24V                            |                                           | 1              |       |      |    |
| 5    | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 测量范围                           |                                           | 误差要求           | 检测点   | 误差结果 | 合格 |
|      |                              |                | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20    | 0    |    |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350            | -1.4% |      |    |
|      |                              |                |                                |                                           | 500            | 0.4%  |      |    |
| >500 |                              | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750                            | -1.1%                                     |                |       |      |    |
| 6    | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V         | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20    | 0    | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350            | -1.4% |      |    |
|      |                              |                |                                |                                           | 500            | 0.4%  |      |    |
|      |                              |                | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750            | -1.1% |      |    |
|      |                              | 最高电压24V        | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20    | 0    | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350            | -1.4% |      |    |
|      |                              |                |                                |                                           | 500            | 0.4%  |      |    |
|      |                              |                | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750            | -1.1% |      |    |
| 7    | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20    | 0    | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350            | -1.4% |      |    |
|      |                              |                |                                |                                           | 500            | 0.4%  |      |    |
|      |                              |                | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750            | -1.1% |      |    |
| 8    | 工作稳定性测定                      |                | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /              |       | /    |    |
| 9    | 响应时间测定（s）                    |                | $\leq 35$                      |                                           | 13.19          |       | 合格   |    |
| 10   | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       |                                           | 不超过 $\pm 2$    | 0     | 合格   |    |
|      |                              |                | 报警声级强度dB（A）                    |                                           | $\geq 80$      | 92.4  |      |    |
|      |                              |                | 报警光信号                          |                                           | 在黑暗环境20m处清晰可见。 | 符合    |      |    |
| 备 注  |                              |                | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |                |       |      |    |

以下无内容



豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

## 注 意 事 项

- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067



检 验 报 告

|                            |                                                      |                        |                                    |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|
| 委托单位                       | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                     |                        | 地 址                                | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称                       | 煤矿用一氧化碳传感器                                           |                        | 规格型号                               | GTH1000 (C)      |
| 样品状态                       | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                           |                        | 使用单位                               | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点                       | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                  |                        | 检验类别                               | 委托检验             |
| 到样日期                       | 2026年06月29日                                          |                        | 检验日期                               | 2026年07月01日      |
| 生产厂家                       | 江苏三恒科技股份有限公司                                         |                        | 出厂编号                               | 2406144          |
| 安标编号                       | MFB200022                                            |                        | 检验人员                               | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据                       | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                          |                        |                                    |                  |
| 检验设备（标准物质）一览表              |                                                      |                        |                                    |                  |
| 名称                         | 规格型号                                                 | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |                  |
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air                                               | 2%                     | GBW (E) 062807                     |                  |
| 转子流量计                      | LZB-3WB                                              | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |                  |
| 声级计                        | HS5633                                               | 2级                     | 1025BR0101801                      |                  |
| 电子秒表                       | DM1-010                                              | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |                  |
| 万用表                        | VC9807A+                                             | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |                  |
| 直流电阻器                      | ZX21A                                                | 0.1Ω/分度                | 1025BE0700146                      |                  |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3                                               | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |                  |
| 检验环境                       |                                                      |                        |                                    |                  |
| 温度（℃）                      | 23.5                                                 | 相对湿度（%）                | 51.4                               |                  |
| 大气压力（kPa）                  | 95.6                                                 | 其它                     | 无干扰气体                              |                  |
| 检验结论                       | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |                        |                                    |                  |
| 备注                         | 签发日期：2026年07月02日                                     |                        |                                    |                  |

批准：刘沙军

审核：禹磊

主检：李俊杰

## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                         |                | 技术要求                           |                                           | 检验结果           |      | 单项结论  |    |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------|-------|----|
| 1    | 外观及结构检查                      |                | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 2    | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 3    | 遥控调校功能测试                     |                | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 4    | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 2              |      | 合格    |    |
|      |                              |                | 24V                            |                                           | 1              |      |       |    |
| 5    | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 测量范围                           |                                           | 误差要求           | 检测点  | 误差结果  | 合格 |
|      |                              |                | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     |    |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.6%  |    |
| >500 |                              | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750                            | -1.7%                                     |                |      |       |    |
| 6    | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V         | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.6%  |    |
|      |                              |                | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -1.7% |    |
|      |                              | 最高电压24V        | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.6%  |    |
|      |                              |                | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -1.7% |    |
| 7    | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.6%  |    |
|      |                              |                | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -1.7% |    |
| 8    | 工作稳定性测定                      |                | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /              |      | /     |    |
| 9    | 响应时间测定（s）                    |                | $\leq 35$                      |                                           | 11.56          |      | 合格    |    |
| 10   | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       |                                           | 不超过 $\pm 2$    | 0    | 合格    |    |
|      |                              |                | 报警声级强度dB(A)                    |                                           | $\geq 80$      | 91.7 |       |    |
|      |                              |                | 报警光信号                          |                                           | 在黑暗环境20m处清晰可见。 | 符合   |       |    |
| 备 注  |                              |                | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |                |      |       |    |

以下无内容



豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)



## 注 意 事 项

- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

|                            |                                                      |                        |                                    |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|
| 委托单位                       | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                     |                        | 地 址                                | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称                       | 煤矿用一氧化碳传感器                                           |                        | 规格型号                               | GTH1000 (C)      |
| 样品状态                       | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                           |                        | 使用单位                               | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点                       | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                  |                        | 检验类别                               | 委托检验             |
| 到样日期                       | 2026年06月29日                                          |                        | 检验日期                               | 2026年07月01日      |
| 生产厂家                       | 江苏三恒科技股份有限公司                                         |                        | 出厂编号                               | 2406439          |
| 安标编号                       | MFB200022                                            |                        | 检验人员                               | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据                       | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                          |                        |                                    |                  |
| 检验设备（标准物质）一览表              |                                                      |                        |                                    |                  |
| 名称                         | 规格型号                                                 | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |                  |
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air                                               | 2%                     | GBW (E) 062807                     |                  |
| 转子流量计                      | LZB-3WB                                              | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |                  |
| 声级计                        | HS5633                                               | 2级                     | 1025BR0101801                      |                  |
| 电子秒表                       | DM1-010                                              | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |                  |
| 万用表                        | VC9807A+                                             | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |                  |
| 直流电阻器                      | ZX21A                                                | 0.1Ω/分度                | 1025BE0700146                      |                  |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3                                               | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |                  |
| 检验环境                       |                                                      |                        |                                    |                  |
| 温度（℃）                      | 23.5                                                 | 相对湿度（%）                | 51.4                               |                  |
| 大气压力（kPa）                  | 95.6                                                 | 其它                     | 无干扰气体                              |                  |
| 检验结论                       | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |                        |                                    |                  |
| 备注                         | 签发日期：2026年07月02日                                     |                        |                                    |                  |

批准：刘少军

审核：[Signature]

主检：李俊杰



## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                         |                | 技术要求                           |                                           | 检验结果           |      | 单项结论  |    |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------|-------|----|
| 1    | 外观及结构检查                      |                | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 2    | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 3    | 遥控调校功能测试                     |                | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 4    | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 2              |      | 合格    |    |
|      |                              |                | 24V                            |                                           | 1              |      |       |    |
| 5    | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 测量范围                           |                                           | 误差要求           | 检测点  | 误差结果  | 合格 |
|      |                              |                | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 0     |    |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.6% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
| >500 |                              | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750                            | -1.6%                                     |                |      |       |    |
| 6    | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V         | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 0     | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.6% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|      |                              |                | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -1.6% |    |
|      |                              | 最高电压24V        | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 0     | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.6% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|      |                              |                | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -1.6% |    |
| 7    | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 0     | 合格 |
|      |                              |                | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.6% |    |
|      |                              |                |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|      |                              |                | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -1.6% |    |
| 8    | 工作稳定性测定                      |                | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /              |      | /     |    |
| 9    | 响应时间测定（s）                    |                | $\leq 35$                      |                                           | 13.14          |      | 合格    |    |
| 10   | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       |                                           | 不超过 $\pm 2$    | 0    |       | 合格 |
|      |                              |                | 报警声级强度dB(A)                    |                                           | $\geq 80$      | 93.1 |       |    |
|      |                              |                | 报警光信号                          |                                           | 在黑暗环境20m处清晰可见。 | 符合   |       |    |
| 备 注  |                              |                | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |                |      |       |    |

以下无内容





豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)



## 注 意 事 项



- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

## 检 验 报 告

|      |                             |      |                  |
|------|-----------------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司            | 地 址  | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称 | 煤矿用一氧化碳传感器                  | 规格型号 | GTH1000 (C)      |
| 样品状态 | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动  | 使用单位 | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点 | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼         | 检验类别 | 委托检验             |
| 到样日期 | 2026年06月29日                 | 检验日期 | 2026年07月01日      |
| 生产厂家 | 江苏三恒科技股份有限公司                | 出厂编号 | 2406011          |
| 安标编号 | MFB200022                   | 检验人员 | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据 | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》 |      |                  |

检验设备(标准物质)一览表

| 名称                         | 规格型号     | 不确定度、准确度等级或最大允许误差        | 检定/校准证书编号                          |
|----------------------------|----------|--------------------------|------------------------------------|
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air   | 2%                       | GBW (E) 062807                     |
| 转子流量计                      | LZB-3WB  | 2.5级                     | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |
| 声级计                        | HS5633   | 2级                       | 1025BR0101801                      |
| 电子秒表                       | DM1-010  | 0.01s/分度                 | 1025CR1901355                      |
| 万用表                        | VC9807A+ | 分辨力: 0.01mV              | 1025CE1401135                      |
| 直流电阻器                      | ZX21A    | 0.1 $\Omega$ /分度         | 1025BE0700146                      |
| 可燃有害气体检测(甲烷、一氧化碳)传感器自动检定装置 | KRDE-3   | 频率: 0.01Hz<br>电流: 0.05mA | 1026CE2700586                      |

检验环境

|            |      |          |       |
|------------|------|----------|-------|
| 温度 (°C)    | 23.5 | 相对湿度 (%) | 51.4  |
| 大气压力 (kPa) | 95.6 | 其它       | 无干扰气体 |

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验, 判定所检项目 符合标准要求。

(检验专用章)

签发日期: 2026年07月02日

备注

批准:

刘少军

审核:

禹磊

主检:

李俊杰



## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                         |         | 技术要求                           |                                           | 检验结果  |       | 单项结论 |
|------|------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| 1    | 外观及结构检查                      |         | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 2    | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |         | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 3    | 遥控调校功能测试                     |         | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 4    | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |         | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 2     |       | 合格   |
|      |                              |         | 24V                            |                                           | 1     |       |      |
| 5    | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 测量范围                           | 误差要求                                      | 检测点   | 误差结果  | 合格   |
|      |                              |         | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     |      |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
| >500 | 测量值的 $\pm 6\%$               | 750     | -1.2%                          |                                           |       |       |      |
| 6    | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V  | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     | 合格   |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                              |         | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.2% |      |
|      |                              | 最高电压24V | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     | 合格   |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                              |         | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.2% |      |
| 7    | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 1     | 合格   |
|      |                              |         | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.9% |      |
|      |                              |         |                                |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                              |         | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.2% |      |
| 8    | 工作稳定性测定                      |         | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /     |       | /    |
| 9    | 响应时间测定（s）                    |         | $\leq 35$                      |                                           | 12.50 |       | 合格   |
| 10   | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       | 不超过 $\pm 2$                               | 1     |       | 合格   |
|      |                              |         | 报警声级强度dB(A)                    | $\geq 80$                                 | 92.5  |       |      |
|      |                              |         | 报警光信号                          | 在黑暗环境20m处清晰可见。                            | 符合    |       |      |
| 备 注  |                              |         | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |       |       |      |

以下无内容



豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

## 注 意 事 项

- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067



检 验 报 告

|                            |                                                      |                        |                                    |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|
| 委托单位                       | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                     |                        | 地 址                                | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称                       | 煤矿用一氧化碳传感器                                           |                        | 规格型号                               | GTH1000 (C)      |
| 样品状态                       | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                           |                        | 使用单位                               | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点                       | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                  |                        | 检验类别                               | 委托检验             |
| 到样日期                       | 2026年06月29日                                          |                        | 检验日期                               | 2026年07月01日      |
| 生产厂家                       | 江苏三恒科技股份有限公司                                         |                        | 出厂编号                               | 2406165          |
| 安标编号                       | MFB200022                                            |                        | 检验人员                               | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据                       | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                          |                        |                                    |                  |
| 检验设备（标准物质）一览表              |                                                      |                        |                                    |                  |
| 名称                         | 规格型号                                                 | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |                  |
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air                                               | 2%                     | GBW (E) 062807                     |                  |
| 转子流量计                      | LZB-3WB                                              | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |                  |
| 声级计                        | HS5633                                               | 2级                     | 1025BR0101801                      |                  |
| 电子秒表                       | DM1-010                                              | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |                  |
| 万用表                        | VC9807A+                                             | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |                  |
| 直流电阻器                      | ZX21A                                                | 0.1Ω/分度                | 1025BE0700146                      |                  |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3                                               | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |                  |
| 检验环境                       |                                                      |                        |                                    |                  |
| 温度（℃）                      | 23.5                                                 | 相对湿度（%）                | 51.4                               |                  |
| 大气压力（kPa）                  | 95.6                                                 | 其它                     | 无干扰气体                              |                  |
| 检验结论                       | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |                        |                                    |                  |
| 备注                         | <div>（检验专用章）</div> <div>签发日期：2026年07月02日</div>       |                        |                                    |                  |

批准：刘为军

审核：禹磊

主检：李俊杰

## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                         |                | 技术要求                           |                                           | 检验结果  |       | 单项结论 |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| 1    | 外观及结构检查                      |                | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 2    | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 3    | 遥控调校功能测试                     |                | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 4    | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |                | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 2     |       | 合格   |
|      |                              |                | 24V                            |                                           | 2     |       |      |
| 5    | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 测量范围                           | 误差要求                                      | 检测点   | 误差结果  | 合格   |
|      |                              |                | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 2     |      |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.6% |      |
|      |                              |                |                                |                                           | 500   | 0.4%  |      |
| >500 | 测量值的 $\pm 6\%$               | 750            | -1.5%                          |                                           |       |       |      |
| 6    | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V         | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 2     | 合格   |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.6% |      |
|      |                              |                |                                |                                           | 500   | 0.4%  |      |
|      |                              | >500           | 测量值的 $\pm 6\%$                 | 750                                       | -1.5% |       |      |
|      |                              | 最高电压24V        | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 2     | 合格   |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.6% |      |
|      | 500                          |                |                                |                                           | 0.4%  |       |      |
|      | >500                         | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750                            | -1.5%                                     |       |       |      |
| 7    | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 0~100                          | $\pm 4$                                   | 20    | 2     | 合格   |
|      |                              |                | >100~500                       | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -0.6% |      |
|      |                              |                |                                |                                           | 500   | 0.4%  |      |
|      |                              |                | >500                           | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.5% |      |
| 8    | 工作稳定性测定                      |                | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /     |       | /    |
| 9    | 响应时间测定（s）                    |                | $\leq 35$                      |                                           | 11.53 |       | 合格   |
| 10   | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |                | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       | 不超过 $\pm 2$                               | 0     |       | 合格   |
|      |                              |                | 报警声级强度dB(A)                    | $\geq 80$                                 | 91.9  |       |      |
|      |                              |                | 报警光信号                          | 在黑暗环境20m处清晰可见。                            | 符合    |       |      |
| 备 注  |                              |                | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |       |       |      |

以下无内容



豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)



## 注 意 事 项

- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

|                            |                                                      |                        |                                    |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|
| 委托单位                       | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                     |                        | 地 址                                | 宜阳县城关镇           |
| 样品名称                       | 煤矿用一氧化碳传感器                                           |                        | 规格型号                               | GTH1000 (C)      |
| 样品状态                       | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                           |                        | 使用单位                               | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司 |
| 检验地点                       | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                  |                        | 检验类别                               | 委托检验             |
| 到样日期                       | 2026年06月29日                                          |                        | 检验日期                               | 2026年07月01日      |
| 生产厂家                       | 江苏三恒科技股份有限公司                                         |                        | 出厂编号                               | 2406031          |
| 安标编号                       | MFB200022                                            |                        | 检验人员                               | 李俊杰、禹磊           |
| 检验依据                       | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                          |                        |                                    |                  |
| 检验设备（标准物质）一览表              |                                                      |                        |                                    |                  |
| 名称                         | 规格型号                                                 | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |                  |
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air                                               | 2%                     | GBW (E) 062807                     |                  |
| 转子流量计                      | LZB-3WB                                              | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |                  |
| 声级计                        | HS5633                                               | 2级                     | 1025BR0101801                      |                  |
| 电子秒表                       | DM1-010                                              | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |                  |
| 万用表                        | VC9807A+                                             | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |                  |
| 直流电阻器                      | ZX21A                                                | 0.1Ω/分度                | 1025BE0700146                      |                  |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3                                               | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |                  |
| 检验环境                       |                                                      |                        |                                    |                  |
| 温度（℃）                      | 23.5                                                 | 相对湿度（%）                | 51.4                               |                  |
| 大气压力（kPa）                  | 95.6                                                 | 其它                     | 无干扰气体                              |                  |
| 检验结论                       | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |                        |                                    |                  |
| 备注                         | <div>（检验专用章）</div> <div>签发日期：2026年07月02日</div>       |                        |                                    |                  |

批准：刘泓东

审核：王磊

主检：李俊杰

## 检 验 结 果

| 序号   | 项目名称                          |         | 技术要求                            |                                           | 检验结果  |       | 单项结论 |
|------|-------------------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| 1    | 外观及结构检查                       |         | 显示窗、数码符号完好, 镀层均匀, 结构合理, 适于井下安装。 |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 2    | 断电保护措施测试 ( $\times 10^{-6}$ ) |         | 断电60min后重新送电, 零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 3    | 遥控调校功能测试                      |         | 传感器应具有调校功能, 在使用中可调校。            |                                           | 符合    |       | 合格   |
| 4    | 显示值稳定性测定 ( $\times 10^{-6}$ ) |         | 9V                              | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 1     |       | 合格   |
|      |                               |         | 24V                             |                                           | 2     |       |      |
| 5    | 基本误差测定 ( $\times 10^{-6}$ )   |         | 测量范围                            | 误差要求                                      | 检测点   | 误差结果  | 合格   |
|      |                               |         | 0~100                           | $\pm 4$                                   | 20    | -1    |      |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -1.4% |      |
|      |                               |         |                                 |                                           | 500   | 0.2%  |      |
| >500 | 测量值的 $\pm 6\%$                | 750     | -1.1%                           |                                           |       |       |      |
| 6    | 工作电压范围测试 ( $\times 10^{-6}$ ) | 最低电压9V  | 0~100                           | $\pm 4$                                   | 20    | -1    | 合格   |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -1.4% |      |
|      |                               |         |                                 |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                               |         | >500                            | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.1% |      |
|      |                               | 最高电压24V | 0~100                           | $\pm 4$                                   | 20    | -1    | 合格   |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -1.4% |      |
|      |                               |         |                                 |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                               |         | >500                            | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.1% |      |
| 7    | 传输距离试验 ( $\times 10^{-6}$ )   |         | 0~100                           | $\pm 4$                                   | 20    | -1    | 合格   |
|      |                               |         | >100~500                        | 测量值的 $\pm 5\%$                            | 350   | -1.4% |      |
|      |                               |         |                                 |                                           | 500   | 0.2%  |      |
|      |                               |         | >500                            | 测量值的 $\pm 6\%$                            | 750   | -1.1% |      |
| 8    | 工作稳定性测定                       |         | 连续工作15d, 基本误差满足要求。              |                                           | /     |       | /    |
| 9    | 响应时间测定 (s)                    |         | $\leq 35$                       |                                           | 12.42 |       | 合格   |
| 10   | 报警功能试验 ( $\times 10^{-6}$ )   |         | 报警误差 ( $\times 10^{-6}$ )       | 不超过 $\pm 2$                               | 0     |       | 合格   |
|      |                               |         | 报警声级强度dB (A)                    | $\geq 80$                                 | 92.6  |       |      |
|      |                               |         | 报警光信号                           | 在黑暗环境20m处清晰可见。                            | 符合    |       |      |
| 备 注  |                               |         | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。    |                                           |       |       |      |

以下无内容





豫煤监2503

# 煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司  
样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器  
规格型号: GTH1000 (C)  
检验类别: 委托检验  
检验日期: 2026年07月01日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

## 注 意 事 项

- 1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。
- 4、未经同意, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。
- 6、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期不予受理。

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

|                            |                                                      |                        |                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 委托单位                       | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                                     | 地 址                    | 宜阳县城关镇                             |
| 样品名称                       | 煤矿用一氧化碳传感器                                           | 规格型号                   | GTH1000 (C)                        |
| 样品状态                       | 显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动                           | 使用单位                   | 义煤集团宜阳义络煤业有限责任公司                   |
| 检验地点                       | 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼                                  | 检验类别                   | 委托检验                               |
| 到样日期                       | 2026年06月29日                                          | 检验日期                   | 2026年07月01日                        |
| 生产厂家                       | 江苏三恒科技股份有限公司                                         | 出厂编号                   | 2501346                            |
| 安标编号                       | MFB200022                                            | 检验人员                   | 李俊杰、禹磊                             |
| 检验依据                       | AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》                          |                        |                                    |
| 检验设备（标准物质）一览表              |                                                      |                        |                                    |
| 名称                         | 规格型号                                                 | 不确定度、准确度等级或最大允许误差      | 检定/校准证书编号                          |
| 一氧化碳标准气体                   | CO/Air                                               | 2%                     | GBW (E) 062807                     |
| 转子流量计                      | LZB-3WB                                              | 2.5级                   | 1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48 |
| 声级计                        | HS5633                                               | 2级                     | 1025BR0101801                      |
| 电子秒表                       | DM1-010                                              | 0.01s/分度               | 1025CR1901355                      |
| 万用表                        | VC9807A+                                             | 分辨力：0.01mV             | 1025CE1401135                      |
| 直流电阻器                      | ZX21A                                                | 0.1Ω/分度                | 1025BE0700146                      |
| 可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置 | KRDE-3                                               | 频率：0.01Hz<br>电流：0.05mA | 1026CE2700586                      |
| 检验环境                       |                                                      |                        |                                    |
| 温度（℃）                      | 23.5                                                 | 相对湿度（%）                | 51.4                               |
| 大气压力（kPa）                  | 95.6                                                 | 其它                     | 无干扰气体                              |
| 检验结论                       | 依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 |                        |                                    |
| 备注                         | <div>（检验专用章）</div> <div>签发日期：2026年07月02日</div>       |                        |                                    |

批准：刘为军

审核：禹磊

主检：李俊杰



## 检 验 结 果

| 序号  | 项目名称                         |         | 技术要求                           |                                           | 检验结果           |      | 单项结论  |    |
|-----|------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------|-------|----|
| 1   | 外观及结构检查                      |         | 显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。   |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 2   | 断电保护措施测试（ $\times 10^{-6}$ ） |         | 断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。 |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 3   | 遥控调校功能测试                     |         | 传感器应具有调校功能，在使用中可调校。            |                                           | 符合             |      | 合格    |    |
| 4   | 显示值稳定性测定（ $\times 10^{-6}$ ） |         | 9V                             | 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$ 。 | 2              |      | 合格    |    |
|     |                              |         | 24V                            |                                           | 1              |      |       |    |
| 5   | 基本误差测定（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 测量范围                           |                                           | 误差要求           | 检测点  | 误差结果  | 合格 |
|     |                              |         | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     |    |
|     |                              |         | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|     |                              |         |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|     |                              |         | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -0.9% |    |
| 6   | 工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ） | 最低电压9V  | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     | 合格 |
|     |                              |         | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|     |                              |         |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|     |                              |         | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -0.9% |    |
|     |                              | 最高电压24V | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     | 合格 |
|     |                              |         | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|     |                              |         |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|     |                              |         | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -0.9% |    |
| 7   | 传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 0~100                          |                                           | $\pm 4$        | 20   | 1     | 合格 |
|     |                              |         | >100~500                       |                                           | 测量值的 $\pm 5\%$ | 350  | -0.3% |    |
|     |                              |         |                                |                                           |                | 500  | 0.4%  |    |
|     |                              |         | >500                           |                                           | 测量值的 $\pm 6\%$ | 750  | -0.9% |    |
| 8   | 工作稳定性测定                      |         | 连续工作15d，基本误差满足要求。              |                                           | /              |      | /     |    |
| 9   | 响应时间测定（s）                    |         | $\leq 35$                      |                                           | 13.09          |      | 合格    |    |
| 10  | 报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）   |         | 报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）       |                                           | 不超过 $\pm 2$    | 1    | 合格    |    |
|     |                              |         | 报警声级强度dB（A）                    |                                           | $\geq 80$      | 91.7 |       |    |
|     |                              |         | 报警光信号                          |                                           | 在黑暗环境20m处清晰可见。 | 符合   |       |    |
| 备 注 |                              |         | 工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。   |                                           |                |      |       |    |

以下无内容