



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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司		
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器		
规格型号	GTH1000		
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		
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		
到样日期	2026年06月30日		
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司		
出厂编号	22071906		
安标编号	MFC030017		
检验人员	禹磊、邓鹏		
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	51.0
大气压力(kPa)	95.5	其它	无干扰气体

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

批准:

审核:

主检:

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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					
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	合格				
24V		$\pm 4 \times 10^{-6}$						
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			
		0~100	± 4	20	0	350	1.1%	
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	500	-0.2%	750	-0.4%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.4%			
		0~100	± 4	20	0	350	1.1%	
6	工作电压范围 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	350	1.1%
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	500	0.0%	750	-0.5%
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.5%		
			0~100	± 4	20	0	350	1.1%
7	传输距离试验($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4	20	0	350	0.9%	
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	500	-0.2%	750	-0.4%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.4%			
		0~100	± 4	20	0	350	0.9%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。			/	/	/	/
		响应时间测定(s)	≤ 35	12.75	合格			
		报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	0	合格		
报警声级强度 dB(A)	≥ 80		90.7					
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测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司			地 址	新安县正村镇		
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器			规格型号	GTH1000		
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	洛阳义安矿业有限公司		
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30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	2311403		
安标编号	MF030017			检验人员	禹磊、邓鹏		
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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%	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BR0101801	声级计	HS5633	2级	1025CR1901355
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CE1401135	万用表	VC9807A+	分辨率: 0.01mV	1025BE0700146
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1026CE2700586	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 电流: 0.05mA	1025CR1901355

检验环境

温度 (℃)	23.0	相对湿度 (%)	51.0
大气压力 (kPa)	95.5	其它	无干扰气体

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



签发日期: 2026年07月02日

批准: 刘永军

审核: 邓鹏

主检: 禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 0	合格
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	0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.1% -0.2% -0.5%	合格
6	工作电压范围 测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.1% -0.2% -0.5%	合格
			0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.4% 0.0% -0.5%	
			0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.1% -0.2% -0.5%	
			0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.4% 0.0% -0.5%	
		最高电压24V	0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.1% -0.2% -0.5%	合格
			0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.4% 0.0% -0.5%	
			0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.1% -0.2% -0.5%	
			0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.4% 0.0% -0.5%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 ± 4 20 350 500 750 -1.1% -0.2% -0.4%	合格	合格
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	13.71	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0 91.4 符合	合格
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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

洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	规格型号	GTH1000
样品状态	使用单位	洛阳义安矿业有限公司
检验地点	检验类别	委托检验
到样日期	检验日期	2026年07月01日
生产厂家	出厂编号	22071908
安标编号	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度 (℃)	23.0	相对湿度 (%)	51.0
大气压力 (kPa)	95.5	其它	无干扰气体

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

批准: 刘淑军

审核: 邓鹏

主检: 禹磊



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	显示屏、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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 0	合格
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	0~100 ±4 20 ±1 350 2.0% 500 -0.2% 750 -0.3%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 ±4 20 0 350 2.0% 500 0.0% 750 -0.3%	合格
		>100~500	测量值的±5%	
		>500	测量值的±6%	
		0~100	±4	
		>100~500	测量值的±5%	
		>500	测量值的±6%	
		0~100	±4	
		>100~500	测量值的±5%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 ±4 20 -1 350 1.7% 500 0.0% 750 -0.3%	合格	合格
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	13.41	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0 91.8 符合	合格
工作稳定性测定只检测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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

洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	规格型号	GTH1000
样品状态	使用单位	洛阳义安矿业有限公司
检验地点	检验类别	委托检验
到样日期	检验日期	2026年07月01日
生产厂家	出厂编号	2310354
安标编号	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	51.0
大气压力(kPa)	95.5	其它	无干扰气体

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



批准: 刘少军 审核: 邓鹏 主检: 禹磊



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	显示屏、数码符号完好,键层均匀,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	
4	显示值稳定性测定($\times 10^{-6}$)	9V 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 1	合格
5	基本误差测定($\times 10^{-6}$)	测量范围	0~100	合格
		误差要求	± 4	
		测量值的 $\pm 5\%$	350	
			500	
	工作电压范围测试($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	20
			± 4	350
		最高电压24V	0~100	500
			± 4	750
7	传输距离试验($\times 10^{-6}$)	0~100	20	合格
		>100~500	350	
			500	
		>500	750	
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	14.55	合格
10	报警功能试验($\times 10^{-6}$)	报警误差($\times 10^{-6}$)	0	合格
		报警声级强度dB(A)	89.3	
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	
		符合		
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310055
安标编号	MFC030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据 AQ6205-2006《煤矿用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%	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+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586
----	------	-------------------	-----------	----------	--------	----	-------	---------	------	------------------------------------	-----	--------	----	---------------	------	---------	----------	---------------	-----	----------	-------------	---------------	-------	-------	---------	---------------	----------------------------	--------	--------------------------	---------------

检验环境

温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	51.0	大气压力(kPa)	95.5	其它	无干扰气体
-------	------	---------	------	-----------	------	----	-------

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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。

签发日期: 2026年07月02日

(检验专用章)

备注

批准:

刘永军

审核:

邓鹏

主检:

禹磊



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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 结构合理, 适于井下安装。	符合	合格
2	断电保护措施测试 ($\times 10^{-5}$)	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 ($\times 10^{-5}$)	9V 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-5}$	0 0	合格
5	基本误差测定 ($\times 10^{-5}$)	测量范围 误差要求 检测点 误差结果	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 0 0.6% 0.2% -1	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-5}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 -1	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 -0.1%	
			0~100 测量值的 $\pm 6\%$ 20 0 0.6% 0.2% -1	
			0~100 测量值的 $\pm 6\%$ 20 0 0.6% 0.2% -1	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-5}$)	0~100 >100~500 >500	± 4 测量值的 $\pm 5\%$ 测量值的 $\pm 6\%$	合格
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	12.33	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-5}$)	报警误差 ($\times 10^{-5}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	0 88.8 符合	合格
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

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告



委托单位:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310131
安标编号	MFC030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据 AQ6205-2006《煤矿用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 电流: 0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	51.0
大气压力(kPa)	95.5	其它	无干扰气体

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



批准: 刘冰 审核: 邓鹏 主检: 禹磊

签发日期: 2026年07月02日

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	显示屏、数码符号完好, 镀膜均匀, 结构合理, 适于井下安装。	符合	合格	
2	断电保护措施测试 ($\times 10^{-5}$)	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 ($\times 10^{-5}$)	9V 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-5}$	2 0	合格	
5	基本误差测定 ($\times 10^{-5}$)	测量范围	0~100	合格	
		测量值的 $\pm 5\%$	20		
			350		
			500		
		测量值的 $\pm 6\%$	750		
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-5}$)	最低电压9V	0~100	合格	
		>100~500	20		
	测量值的 $\pm 5\%$		350		
			500		
		测量值的 $\pm 6\%$	750		
最高电压24V	>100~500	0~100	合格		
		测量值的 $\pm 5\%$		20	
				350	
				500	
测量值的 $\pm 6\%$	750				
7	传输距离试验 ($\times 10^{-5}$)	0~100	± 4	合格	
		>100~500	20		
			测量值的 $\pm 5\%$		350
					500
测量值的 $\pm 6\%$	750				
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	12.67	合格	
10	报警功能试验 ($\times 10^{-5}$)	报警误差 ($\times 10^{-5}$)	0	合格	
		报警声级强度 dB (A)	92.7		
		报警光信号	符合		
		在黑暗环境20m处清晰可见。			
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2311404
安标编号	MF030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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	DML-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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

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



签发日期：2026年07月02日

（检验专用章）

批准：刘淑华

审核：邓鹏

主检：禹磊



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	显示屏、数码符号完好，键层均匀，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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 0	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 750 0.0% -0.3% 1	合格
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 -0.3% 500 0.0% 750 -0.5%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 -0.3% 500 0.0% 750 -0.5%	
		0~100	± 4	
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）	0~100	± 4	合格
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	
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）	≤ 35	14.36	合格
10	报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）	报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）	不超过 ± 2	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥ 80	
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	
				符合
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310124
安标编号	MF C030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	51.0
大气压力(kPa)	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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

批准:

审核:

主检:

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 1	合格
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	0~100 测量值的 ± 4 20 -1 350 -1.7% 500 -0.6% 750 0.8%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 ± 4 20 -1 350 -1.4% 500 -0.6% 750 0.9%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 ± 4 20 -1 350 -1.4% 500 -0.6% 750 0.8%	合格
		传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 测量值的 ± 4 20 -1 350 -1.7% 500 -0.6% 750 0.8%	合格
			>100~500 测量值的 $\pm 5\%$ 350 -1.7% 500 -0.6% 750 0.8%	合格
	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
		响应时间测定 (s)	≤ 35	合格
	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	0
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80	91.5
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合

工作稳定性测定只检测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	22071787
安标编号	MF0300017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据 AQ6205-2006《煤矿用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+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	51.0
大气压力(kPa)	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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。



签发日期: 2026年07月03日

批准: 刘淑平

审核: 邓鹏

主检: 禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 1	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0 -0.6% 0.0% 1.1%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0 -0.6% 0.0% 1.1%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0 -0.6% 0.0% 1.1%	
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 测量值的 $\pm 4\%$ 20 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0 -0.3% 0.0% 1.1%	合格	合格
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	13.20	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0 90.6 符合	合格
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

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位: 洛阳义安矿业有限公司

样品名称: 煤矿用一氧化碳传感器

规格型号: GTH1000

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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2311406
安标编号	MF03030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据 AQ6205-2006《煤矿用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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

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



签发日期：2026年07月02日

（检验专用章）

批准：刘永年

审核：邓鹏

主检：禹磊



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	显示屏、数码符号完好, 镀膜均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 0	合格
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	0~100 测量值的 ± 4 20 0.9% 350 0.4% 500 0.4% 750	合格
6	工作电压范围 测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.2% 500 0.1% 750	合格
			0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	
			0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	
			0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	
		最高电压24V	0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	合格
			0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	
			0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	
			0~100 测量值的 ± 4 20 0.6% 350 0.4% 500 0.3% 750	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 测量值的 ± 4 20 0.9% 350 0.4% 500 0.4% 750	1	合格
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	13.69	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 报警光信号	0 91.6 符合	合格

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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310035
安标编号	MF C030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体
检验结论	判定所检项目符合标准要求。 依据 AQ6205-2006《煤矿用化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，		
备注	（检验专用章） 签发日期：2026年07月02日		

批准：2026年

审核：邓鹏

主检：禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 0	合格
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	0~100 测量值的 ± 4 20 -1.1% -0.3% -0.7%	合格
6	工作电压范围 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V 最高电压24V	0~100 测量值的 ± 4 20 -1.1% 0.0% -0.7%	合格
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 100~500 500 >500	± 4 测量值的 $\pm 5\%$ 20 -1.1% 0.2% -0.7%	合格
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	13.15	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0 92.3 符合	合格
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310104
安标编号	MFC030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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	DMI-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨率：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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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。



签发日期：2026年07月02日

（检验专用章）

审核：邓鹏

批准：刘永平

主检：禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 镀膜均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 1	合格
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	0~100 测量值的 ± 4 20 -0.9% 350 测量值的 $\pm 5\%$ 500 0.0% 750 测量值的 $\pm 6\%$ 750 -0.3%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V 最高电压24V	0~100 测量值的 ± 4 20 -0.9% 350 测量值的 $\pm 5\%$ 500 0.0% 750 测量值的 $\pm 6\%$ 750 -0.3%	合格
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 100~500 500 >500	± 4 测量值的 $\pm 5\%$ 350 -1.1% 500 -0.2% 750 -0.3%	合格
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	14.54	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	0 90.7 在黑暗环境20m处清晰可见。	合格
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	22071751
安标编号	MF C030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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	HSS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨率: 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 电流: 0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度 (°C)	23.0	相对湿度 (%)	51.0
大气压力 (kPa)	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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

批准:

刘海洋

审核:

邓鹏

主检:

禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 2	合格			
5	基本误差测定 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	0~100	± 4	合格		
		测量值的 $\pm 5\%$	20	350		1.1%	
			500	-0.2%		750	0.4%
			>500	测量值的 $\pm 6\%$		合格	
	0~100	± 4	20	0	合格		
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350			1.4%
			500	-0.6%			750
	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
最高电压24V		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.4%		
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	0.3%		
		传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4	20	1	
>100~500	测量值的 $\pm 5\%$		350	1.1%			
500			-0.2%	750	0.4%		
>500			测量值的 $\pm 6\%$	合格			
报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	0		合格		
	报警声级强度 dB (A)	≥ 80	89.5				
	报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合				
10							
9	响应时间测定 (s)	≤ 35	14.34	合格			
8	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/			
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4	20	1	合格	
>100~500		测量值的 $\pm 5\%$	350	1.1%			
500			-0.2%	750	0.4%		
>500			测量值的 $\pm 6\%$	合格			
工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4		20	0	合格
	最高电压24V	>100~500	测量值的 $\pm 5\%$		350	1.4%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$		750	0.3%	
		传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4	20	1	
>100~500	测量值的 $\pm 5\%$		350	1.1%			
500			-0.2%	750	0.4%		
>500			测量值的 $\pm 6\%$	合格			
报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	0		合格		
	报警声级强度 dB (A)	≥ 80	89.5				
	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测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310355
交标编号	MFC030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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。



签发日期：2026年07月02日

（检验专用章）

批准：刘永军

审核：9905

主检：王磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 1	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 0.9% 350 500 750 -1.6%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 0.9% 350 500 750 -1.6%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 0.9% 350 500 750 -1.6%	
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 100~500 500 >500	± 4 测量值的 $\pm 5\%$ 20 350 500 750 -1.6%	合格
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	13.77	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 报警光信号	0 91.2 符合 在黑暗环境20m处清晰可见。	合格
工作稳定性测定只检测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：	洛阳义安矿业有限公司
样品名称：	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号：	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2404034
安标编号	MF030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据AQ6205-2006《煤矿用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	HSS633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨率：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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

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



批准：刘海洋

审核：邓鹏

主检：禹磊



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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 2	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 350 0.9% 500 0.4% 750 -0.4%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 0.9% 500 0.4% 750 -0.5%	合格
		>100~500		
		>500		
		测量值的 $\pm 6\%$		
	最高电压24V	0~100	± 4	合格
		>100~500		
		>500		
		测量值的 $\pm 6\%$		
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 350 0.9% 500 0.2% 750 -0.4%		合格
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	13.62	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 报警光信号	1 92.2 符合	合格
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

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告



豫煤监2503

委托单位:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	
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	
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	
到样日期	2026年06月30日	
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	
安标编号	MFC030017	检验人员 禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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	DMI-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨率：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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

依据 AQ6205-2006《煤矿用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。

检验结论

备注

批准：刘海军

审核：邓鹏

主检：禹磊



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	显示屏、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	
4	显示值稳定性测定 ($\times 10^{-6}$)	9V	0	合格
		24V	1	
5	基本误差测定 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	0~100	合格
		误差要求	± 4	
			20	
			350	
		测量值的 $\pm 5\%$	500	
			750	
			1.6%	
			0	
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	合格
		测量值的 $\pm 5\%$	± 4	
			20	
			350	
	最高电压24V	0~100	合格	
		测量值的 $\pm 5\%$		500
				750
				1.6%
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	合格	
		测量值的 ± 4		20
				350
				0.9%
	>100~500	500	合格	
		测量值的 $\pm 5\%$		500
				750
				0.2%
>500	测量值的 $\pm 6\%$	合格		
	750			
	1.6%			
	0			
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	12.68	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	合格
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80	
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	
		符合		
工作稳定性测定只检测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司		地 址	新安县正村镇	
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器		规格型号	GTH1000	
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	洛阳义安矿业有限公司	
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30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	2401033	
安标编号	MF C030017		检验人员	禹磊、邓鹏	
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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%	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BR0101801	声级计	HS5633	0.01s/分度	1025CR1901355	电子秒表	DM1-010	分辨力：0.01mV	1025CE1401135	万用表	VC9807A+	0.1Ω/分度	1025BE0700146	直流电阻器	ZX21A	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586	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
----	------	-------------------	-----------	----------	--------	----	------------------------------------	-------	---------	------	---------------	-----	--------	----------	---------------	------	---------	------------	---------------	-----	----------	---------	---------------	-------	-------	------------------------	---------------	------------------------------------	--------

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0	无干扰气体
-------	------	---------	------	-------

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



批准：刘祥

审核：邓鹏

主检：禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 2	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 1.1% 0.4% 0.0%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 1.1% 0.4% 1	合格
			0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 1.1% 0.2% 0	
			0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 500 0.2% 0.1%	
			0~100 测量值的 $\pm 6\%$ 750 0.1%	
	最高电压24V	>100~500	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 1.1% 0.4% 1	合格
			0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 500 0.4% 0.0%	
			0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 500 0.4% 0.0%	
			0~100 测量值的 $\pm 6\%$ 750 0.0%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	>100~500 0~100 ± 4 20	350 1.1% 0.4% 0.0%	合格
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	12.41	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	1	合格
		报警声级强度 dB (A)	91.1	
		报警光信号	符合	

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

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心（公章）

委托单位：	洛阳义安矿业有限公司
样品名称：	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号：	GTH1000
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年07月01日

检 验 报 告

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

豫煤监2503



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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310020
安标编号	MF03030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据 AQ6205-2006《煤矿用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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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

批准：刘海洋

审核：邓鹏

主检：禹磊

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	显示屏、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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 2	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 20 1 350 测量值的 $\pm 5\%$ 0.4% 750 测量值的 $\pm 6\%$ 2.3%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 测量值的 $\pm 5\%$ 0.4% 750 测量值的 $\pm 6\%$ 2.1%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 测量值的 $\pm 5\%$ 0.4% 750 测量值的 $\pm 6\%$ 2.1%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 100~500 >500	± 4 测量值的 $\pm 5\%$ 测量值的 $\pm 6\%$	合格
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	12.78	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	0 91.6 符合	合格
工作稳定性测定只检测新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告



豫煤监2503

委托单位:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	22071755
安标编号	MF030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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+	分辨率：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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

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



批准：刘永军

审核：邓鹏

主检：禹磊

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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							
4	显示值稳定性测定 ($\times 10^{-6}$)	9V 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 1	合格						
5	基本误差测定 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	0~100	合格						
		误差要求	± 4							
			测量值的 $\pm 5\%$							
			测量值的 $\pm 6\%$							
20	350	500	750	1	0.9%					
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	合格						
		最高电压24V	± 4							
			测量值的 $\pm 5\%$							
			测量值的 $\pm 6\%$							
20	350	500	750	0	0.9%					
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4	合格						
		测量值的 $\pm 5\%$	20		350	500	750	1	0.9%	
			测量值的 $\pm 6\%$		20	350	500	750	1.1%	0.0%
			测量值的 $\pm 6\%$		20	350	500	750	1.4%	0.0%
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	13.54	合格						
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	0	合格					
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80	88.4						
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合						
工作稳定性测定只检测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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		洛阳义安矿业有限公司		地址		新安县正村镇	
样品名称		煤矿用一氧化碳传感器		规格型号		GTH1000	
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		洛阳义安矿业有限公司	
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30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		220711752	
安标编号		MF0300017		检验人员		禹磊、邓鹏	
检验依据				AQ6205-2006《煤矿用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	1ZB-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+	分辨率：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146	可燃有害气体检测传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境							
温度（℃）		23.0		相对湿度（%）		51.0	
大气压力（kPa）		95.5		其它		无干扰气体	
检验结论		依据 AQ6205-2006《煤矿用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 (检验专用章)					

批准：刘永平

审核：李强

主检：张明



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	显示屏、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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	1 0	合格
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	0~100 测量值的 ± 4 20 1 350 测量值的 $\pm 5\%$ 500 测量值的 $\pm 6\%$ 750 1.7%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 ± 4 20 1 350 测量值的 $\pm 5\%$ 500 测量值的 $\pm 6\%$ 750 1.7%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 ± 4 20 1 350 测量值的 $\pm 5\%$ 500 测量值的 $\pm 6\%$ 750 1.7%	合格
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100 100~500 >500	测量值的 ± 4 测量值的 $\pm 5\%$ 测量值的 $\pm 6\%$	合格
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	11.42	合格
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	0 92.8 符合	合格
工作稳定性测定只检测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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器	规格型号	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司
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30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	2310140
安标编号	MF030017	检验人员	禹磊、邓鹏
检验依据AQ6205-2006《煤矿用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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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

批准：

刘淑平

审核：

925

主检：

2026

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	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 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		
4	显示值稳定性测定 ($\times 10^{-6}$)	9V 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 0	合格	
5	基本误差测定 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	0~100	合格	
		误差要求	± 4		
		检测点	20		
		误差结果	0		
			测量值的 $\pm 5\%$	350	
			测量值的 $\pm 6\%$	500	
				750	
				0.5%	
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	合格	
			± 4		
		最高电压24V	0~100		合格
			± 4		
			测量值的 $\pm 5\%$	350	
			测量值的 $\pm 6\%$	500	
				750	
				0.5%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	20	合格	
		± 4	0		
		测量值的 $\pm 5\%$	350		
		测量值的 $\pm 6\%$	500		
			750	合格	
			500		0.4%
			350		2.0%
			20		0.5%
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)	≤ 35	12.53	合格	
10	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 2	合格	
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80		
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。		
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:	洛阳义安矿业有限公司
样品名称:	煤矿用一氧化碳传感器
规格型号:	GTH1000
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	洛阳义安矿业有限公司	地址	新安县正村镇
样品名称	煤矿用一氧化碳传感器		
规格型号	GTH1000		
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		
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30日		
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2310149
安标编号	MF030017		
检验人员	禹磊、邓鹏		
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用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	HSS633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨率：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 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	51.0
大气压力（kPa）	95.5	其它	无干扰气体

检验结论

依据 AQ6205-2006《煤矿用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

批准：刘洪军

审核：邓鹏

主检：禹磊

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	显示屏、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 24V 气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	0 0	合格
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	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0.4% 0.0% 0.0%	合格
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0.1% -0.2% -0.3%	合格
		最高电压24V	0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0.3% -0.2% -0.3%	
			0~100 测量值的 $\pm 4\%$ 20 350 500 750 0.4% 0.0% 0.0%	
			0~100 测量值的 $\pm 5\%$ 350 500 750 0.4% 0.0% 0.0%	
	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4	合格
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	
7	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
8	响应时间测定 (s)	≤ 35	12.49	合格
9	报警功能试验 ($\times 10^{-6}$)	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0 89.8 符合	合格
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