



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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603019
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘海军

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
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	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
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		13.28		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		90.6		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	澠池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603020
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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08月21日		
备注			

批准：刘海军

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	2	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
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		9.66		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603837
安标编号	MF200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘 涛

审核：梁卫花

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		
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	± 4	20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-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		13.59		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	91.2		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	澠池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603827
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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） 签发日期：2026年08月20日		

批准：刘海平

审核：梁卫花

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			
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		0			
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		± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%		
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%		
					500	0.2%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%		
					500	0.2%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%		
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	1.7%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%		
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		12.47		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	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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603018
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰

审核：梁卫花

主检：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.3%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.1%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.3%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.3%	
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		10.63		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	92.9		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿		地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日		检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司		出厂编号	2605216
安标编号	MFB200022		检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586	
检验环境				
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5	
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月20日			
备注				

批准：刘沛军

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	0.0%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	合格
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	
		7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20
>100~500					测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.4%	
>500					测量值的 $\pm 6\%$		751	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		10.68		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		93.3		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603363
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘海军

审核：梁卫花

主检：郭磊

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				
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		0				
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		± 4		20	0	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	3.1%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	0.1%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	3.1%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	0.0%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	0.1%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	
>100~500		测量值的 $\pm 5\%$				350	3.1%		
						500	0.4%		
>500		测量值的 $\pm 6\%$				751	0.1%		
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		13.33		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿		地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日		检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司		出厂编号	2603846
安标编号	MFB200022		检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586	
检验环境				
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5	
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日			
备注				



批准：刘淑军

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	0	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.7%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	1.7%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	1.7%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.7%	
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）		≤ 35		9.63		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		91.6		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603061
安标编号	MF200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘沛军

审核：梁卫花

主检：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.4%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%			
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.1%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%			
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.4%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.8%			
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	20
>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350				3.4%			
		500				0.4%			
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751				-0.7%			
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）		≤ 35		12.61		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	89.7				
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603879
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘海华

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%			
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%			
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.4%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%			
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	1.7%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-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		10.48		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	89.8				
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿		地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日		检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司		出厂编号	2603880
安标编号	MFB200022		检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586	
检验环境				
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5	
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日			
备注				



批准：刘洪年

审核：梁卫花

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		
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		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	± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%	
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	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-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		13.81		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	90.5		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2605009
安标编号	MF B200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	2	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
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		11.78		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2605050
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰年

审核：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
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		10.51		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	93.5		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603365
安标编号	MF B200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘洪

审核：梁卫花

主检：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%	
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		10.52		合格
10	报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）		报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）	不超过 ± 2	1		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥ 80	92.3		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603058
安标编号	MF200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘 峰

审核：梁卫花

主检：张 凡

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		
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		0		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
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)		≤ 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 ± 2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥ 80	89.9		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603851
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘洪军

审核：梁卫花

主检：郭万

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				
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		0				
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		± 4		20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%			
					500	0.0%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%			
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%			
					500	0.0%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%			
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%			
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%			
					500	0.0%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-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		12.72		合格		
10	报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）		报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）	不超过 ± 2	1		合格		
			报警声级强度 dB（A）	≥ 80	91.1				
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603835
安标编号	MF200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

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		
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		0		
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	± 4	20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%		
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
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		12.74		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	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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603848
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘洋

审核：梁卫花

主检：张为

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				
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		0				
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		± 4		20	0	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
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			11.53		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		89.6		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603057
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘海洋

审核：梁卫花

主检：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.8%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
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	2.9%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
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)		≤ 35		14.22		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	91.3		
			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: 河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603864
安标编号	MTB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰峰

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.7%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	1.7%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.7%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	
>100~500		测量值的 $\pm 5\%$				350	2.0%		
						500	0.0%		
>500		测量值的 $\pm 6\%$				751	-0.7%		
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）		≤ 35		12.33		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿		地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日		检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司		出厂编号	2603826
安标编号	MFB200022		检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586	
检验环境				
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5	
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日			
备注				

批准：刘海洋

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
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	2.3%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	
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		13.40		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		92.8		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603847
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰峰

审核：梁卫花

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 ⁻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 (×10 ⁻⁶)		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值 ±4×10 ⁻⁶	0		合格		
			24V		0				
5	基本误差测定 (×10 ⁻⁶)		测量范围		误差要求		检测点	误差结果	合格
			0~100		±4		20	1	
			>100~500		测量值的±5%		350	2.0%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的±6%		751	-0.7%	
6	工作电压范围测试 (×10 ⁻⁶)	最低电压9V	0~100		±4		20	1	合格
			>100~500		测量值的±5%		350	2.3%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的±6%		751	-0.7%	
		最高电压24V	0~100		±4		20	2	合格
			>100~500		测量值的±5%		350	2.3%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的±6%		751	-0.7%	
7	传输距离试验 (×10 ⁻⁶)		0~100		±4		20	1	合格
			>100~500		测量值的±5%		350	2.0%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的±6%		751	-0.7%	
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)		≤35		11.58		合格		
10	报警功能试验 (×10 ⁻⁶)		报警误差 (×10 ⁻⁶)		不超过±2		0	合格	
			报警声级强度 dB (A)		≥80		90.5		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿		地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日		检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司		出厂编号	2603340
安标编号	MFB200022		检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586	
检验环境				
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5	
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日			
备注				



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		
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		0		
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	± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.3%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.1%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.3%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）	0~100	± 4	
>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350			2.9%		
		500			0.2%		
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751			0.3%		
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		14.68		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	92.2		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603821
安标编号	MTB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月20日		
备注			

批准：刘涵宇

审核：梁卫花

主检：郭磊

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.9%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	
>100~500		测量值的 $\pm 5\%$				350	2.6%		
						500	0.2%		
>500		测量值的 $\pm 6\%$				751	-0.4%		
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		13.74		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2605214
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰

审核：梁卫花

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				
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		± 4		20	0	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-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		11.37		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		90.3		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603007
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			



批准：刘海洋

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	2	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	合格
		最高电压24V	0~100		± 4		20	2	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	-0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
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		12.59		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	澠池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603834
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准: 刘沙军

审核: 梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.0%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.1%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	0.1%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	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		10.30		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	91.4		
			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: 河南大有能源股份有限公司耿村煤矿

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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	澠池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603062
安标编号	MF B200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘海洋

审核：梁卫花

主检：张磊

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 ⁻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 (×10 ⁻⁶)		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值 ±4×10 ⁻⁶	2		合格		
			24V		2				
5	基本误差测定 (×10 ⁻⁶)		测量范围		误差要求		检测点	误差结果	合格
			0~100		±4		20	1	
			>100~500	测量值的±5%	350	3.1%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的±6%	751	-0.4%			
6	工作电压范围测试 (×10 ⁻⁶)	最低电压9V	0~100	±4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的±5%	350	2.9%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的±6%	751	-0.4%			
		最高电压24V	0~100	±4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的±5%	350	2.9%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的±6%	751	-0.5%			
7	传输距离试验 (×10 ⁻⁶)		0~100	±4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的±5%	350	3.1%			
					500	0.4%			
			>500	测量值的±6%	751	-0.4%			
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		12.48		合格		
10	报警功能试验 (×10 ⁻⁶)		报警误差 (×10 ⁻⁶)	不超过±2	0		合格		
			报警声级强度 dB (A)	≥80	93.2				
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603836
安标编号	MF B200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘少军

审核：梁卫花

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				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.3%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
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	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
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		10.45		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		90.8		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603364
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘 斌

审核：梁卫花

主检：张 强

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				
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		0				
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		± 4		20	1	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
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	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-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		11.81		合格		
10	报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）		报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）		不超过 ± 2		1	合格	
			报警声级强度 dB（A）		≥ 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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603823
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘永军

审核：梁卫花

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				
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		0				
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		± 4		20	0	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.5%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.0%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	1.7%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.4%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	
>100~500		测量值的 $\pm 5\%$				350	2.0%		
						500	0.2%		
>500		测量值的 $\pm 6\%$				751	-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		13.53		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		89.6		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603824
安标编号	MF B200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期： 2026年08月21日		
备注			

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				
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		0				
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		± 4		20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%			
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.1%			
					500	0.0%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%			
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%			
					500	0.2%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%			
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	20
>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350				2.9%			
		500				0.2%			
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751				-0.3%			
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		13.16		合格		
10	报警功能试验（ $\times 10^{-6}$ ）		报警误差（ $\times 10^{-6}$ ）	不超过 ± 2	1		合格		
			报警声级强度 dB（A）	≥ 80	92.1				
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	澠池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603847
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期： 2026年08月21日		
备注			

批准：刘永年

审核：梁卫花

主检：梁卫花

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			
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		0			
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		± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%		
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%		
					500	0.2%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%		
					500	0.2%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%		
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	2.0%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%		
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		13.37		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	91.5			
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603339
安标编号	MF200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期： 2026年08月21日		
备注			

批准：刘永军

审核：梁卫花

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	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		0				
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		± 4		20	2	
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100		± 4		20	1	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.3%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	2	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	2.6%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		751	-0.1%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100		± 4	
>100~500		测量值的 $\pm 5\%$				350	2.6%		
						500	0.2%		
>500		测量值的 $\pm 6\%$				751	-0.3%		
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		11.39		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		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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603853
安标编号	MF200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘海军

审核：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	-0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	0.0%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	-0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.1%	
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		14.59		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	88.9		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	滏池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603060
安标编号	MTB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期： 2026年08月21日		
备注			

批准：刘冰

审核：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
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	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.3%	
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		12.66		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	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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603856
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			



批准：刘永年

审核：梁卫花

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		
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		0		
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	± 4	20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.1%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.4%	
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		11.55		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	90.6		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603361
安标编号	MF B200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月21日		
备注			

批准：刘永军

审核：梁卫花

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		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.7%	
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%	
			7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	
>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350				2.6%	
		500				0.0%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751				-0.7%	
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）		≤ 35		9.82		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	93.4		
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	滏池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603830
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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> 。 （检验专用章） 签发日期： 2026年08月21日		
备注			



批准：刘瑞军

审核：梁卫花

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 ⁻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 (×10 ⁻⁶)		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值 ±4×10 ⁻⁶	2		合格	
			24V		0			
5	基本误差测定 (×10 ⁻⁶)		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	2.6%		
					500	-0.2%		
			>500	测量值的±6%	751	-0.5%		
6	工作电压范围测试 (×10 ⁻⁶)	最低电压9V	0~100	±4	20	1	合格	
			>100~500	测量值的±5%	350	2.3%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的±6%	751	-0.4%		
		最高电压24V	0~100	±4	20	2	合格	
			>100~500	测量值的±5%	350	2.3%		
					500	-0.2%		
			>500	测量值的±6%	751	-0.4%		
7	传输距离试验 (×10 ⁻⁶)		0~100	±4	20	2	合格	
			>100~500	测量值的±5%	350	2.6%		
					500	-0.2%		
			>500	测量值的±6%	751	-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		13.28		合格	
10	报警功能试验 (×10 ⁻⁶)		报警误差 (×10 ⁻⁶)	不超过±2	0		合格	
			报警声级强度 dB (A)	≥80	90.4			
			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:	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月20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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿	地 址	渑池县果园乡
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	河南大有能源股份有限公司耿村煤矿
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08月18日	检验日期	2026年08月20日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2603059
安标编号	MFB200022	检验人员	禹磊 梁卫花
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 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	60.5
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08月21日		
备注			

批准：刘冰军

审核：梁卫花

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		
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	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	-0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.5%				
6	工作电压范围测试（ $\times 10^{-6}$ ）	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	0.0%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.6%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	-0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-0.6%	
7	传输距离试验（ $\times 10^{-6}$ ）		0~100	± 4	20	0	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.0%	
					500	-0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	751	-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		12.55		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	92.7		
			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