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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306326
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘汉平　　审核：[illegible]　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
		24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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	1.4%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.4%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.9%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.4%	
				500	-0.5%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.9%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.4%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.9%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)	≤35		13.43		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	94.6		
		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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306182
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘洲平　　审核：邓鹏　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
		24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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	-1.1%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-1.1%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-1.4%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.7%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	1	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-1.1%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-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		14.82		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	94.2		
		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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306206
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘沙平　　审核：邓鹏　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
		24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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	-0.6%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-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		14.40		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306325
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘冰　　审核：[illegible]　　主检：高海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
		24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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	0.6%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	1.1%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.8%	
				500	0.0%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.9%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-1.4%	
				500	0.0%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.9%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	1.1%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)	≤35		12.67		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	95.1		
		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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306168
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘洲芳　　审核：邓鹏　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0	合格
		24V		0	

序号	项目名称		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	单项结论
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			>100～500	测量值的±5%	350	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的±6%	750	-0.8%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			>100～500	测量值的±5%	350	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的±6%	750	-1.1%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			>100～500	测量值的±5%	350	-1.1%	
					500	0.0%	
			>500	测量值的±6%	750	-0.8%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			>100～500	测量值的±5%	350	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的±6%	750	-0.8%	

序号	项目名称	技术要求		检验结果	单项结论
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		13.48	合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	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

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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306298
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
		24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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±5%	350	1.7%	
				500	0.4%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.7%	
				500	0.4%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.4%	
				500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.7%	
				500	0.4%	
		＞500	测量值的±6%	750	-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		12.49		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306123
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘洲亭　　审核：邓鹏　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
		24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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	1.1%	
				500	0.0%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.7%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
				500	0.0%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.7%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
				500	0.0%	
		＞500	测量值的±6%	750	0.7%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	2	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
				500	0.0%	
		＞500	测量值的±6%	750	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		13.51		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306208
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘沙平　　审核：[illegible]　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）		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（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		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	0.6%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.7%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.7%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-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		12.55		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	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

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10月10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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2306170
安标编号	MFB200022	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.0	相对湿度（%）	54.0
大气压力（kPa）	95.8	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10月12日
备注	

批准：刘功军　　审核：邓鹏　　主检：郭海丽

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（$\times10^{-6}$）	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（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
		24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	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	-0.8%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.8%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.8%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	1	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	-0.8%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-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		14.51		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	94.2		
		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