



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心

(公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器		规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动		使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日		检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2000062231
安标编号	MFB050002		检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0	
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07月10日			
备注				

批准：刘淑军

审核：郭海丽

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	-2.3%	
					500	-0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%				
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3%	
					500	-0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3%	
					500	-0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%	
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 $\pm 6\%$	750	-1.2%		
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定 (s)		≤ 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	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:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180070045
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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+	分辨率：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586
检验环境			
温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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07月10日		
备注			

批准：刘冰

审核：郭海丽

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	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	-1.4%	
					500	0.4%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.5%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$		750	-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	-1.4%		
				500	0.4%		
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	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		12.61		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	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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2000062259
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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07月10日		
备注			

批准：刘冰峰

审核：郭海丽

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	0.0%		
>500		测量值的 $\pm 6\%$	750	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	-1.7%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	0.3%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.7%		
					500	0.0%		
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	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	0.0%			
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	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		14.47		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	93.7			
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合			
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。					

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	180069997
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
检验依据	AQ6205-2006《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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
大气压力(kPa)	95.6	其它	无干扰气体

检验结论

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

(检验专用章)

签发日期: 2026年07月10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	0.6%	
					500	-0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	0.6%	
					500	-0.2%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.4%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	0.6%	
	500				-0.2%		
	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	0.6%	
					500	-0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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		11.29		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	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



煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心

(公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2000062258
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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07月10日		
备注			

批准：刘冰军

审核：郭海丽

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	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3%	
					500	0.0%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.9%		
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 $\pm 6\%$	750	-1.9%	
		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 $\pm 6\%$	750	-1.9%	
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	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.9%	
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		13.51		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	93.9		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180069945
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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	签发日期：2026年07月10日		

批准：刘永平

审核：郭海丽

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	-1.4%	
					500	-0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.7%				
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	-0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.7%	
		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 $\pm 6\%$	750	-1.7%	
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	-1.4%		
				500	-0.4%		
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.7%		
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤ 35		12.60		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	95.7		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器		规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动		使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日		检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2000062224
安标编号	MFB050002		检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0	
大气压力（kPa）	95.6	其它	无干扰气体	
检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 （检验专用章） 签发日期：2026年07月10日			
备注				

批准：刘 辉

审核：郭海丽

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	-2.3%	
							500	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	0.8%	
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	0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	0.8%	
		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 $\pm 6\%$		750	0.8%	
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	0.4%		
		>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	0.8%		
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		13.66		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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	180069938
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
大气压力(kPa)	95.6	其它	无干扰气体

检验结论

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

(检验专用章)

签发日期: 2026年07月10日

备注

批准:

刘海洋

审核:

郭海丽

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 ($\times 10^{-6}$)		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	0.6%				
					500	0.0%				
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	0.6%				
					500	0.2%				
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.5%				
		最高电压24V	0~100	± 4	20	1	合格			
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	0.3%				
					500	0.0%				
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	0.6%	
500	0.0%									
>500	测量值的 $\pm 6\%$	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		12.57		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:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

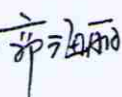
检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	180069941
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
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。  签发日期: 2026年07月10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	1.7%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	1.1%				
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	1.1%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	1.1%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)		0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	1.1%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定 (s)		≤ 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	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:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器		规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动		使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日		检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2000062229
安标编号	MFB050002		检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0	
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07月10日			
备注				

批准：刘海军

审核：郭海丽

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	-1.1%			
					500	-0.4%			
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%						
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%			
					500	-0.4%			
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%	合格			
				最高电压24V	0~100		± 4	20	1
					>100~500		测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%
500	-0.4%								
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%						
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)		0~100	± 4	20	1	合格		
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%			
					500	-0.4%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.2%			
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/		
9	响应时间测定 (s)		≤ 35		11.46		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	93.8				
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合				
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。						

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180070052
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
检验依据	AQ6205-2006《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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
大气压力（kPa）	95.6	其它	无干扰气体
检验结论	依据 AQ6205-2006《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07月10日		
备注			

批准：

刘冰华

审核：

郭海丽

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, 键层均匀, 结构合理, 适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试 ($\times 10^{-6}$)		断电60min后重新送电, 零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能, 在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定 ($\times 10^{-6}$)		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值 $\pm 4 \times 10^{-6}$	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	-2.3%	
					500	0.0%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%		
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3%	
					500	-0.2%	
		最高电压24V	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	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 $\pm 6\%$	750	-1.6%		
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	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤ 35		14.63		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	95.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

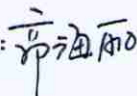
邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400407986
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
检验依据	AQ6205-2006《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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
大气压力（kPa）	95.6	其它	无干扰气体
检验结论	依据 AQ6205-2006《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07月10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	-0.8%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	-0.8%	
					500	0.4%	
		最高电压24V	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.7%	合格
			0~100	± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%	
500	0.0%						
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	-0.8%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	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		13.67		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:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400137345
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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07月10日		
备注			

批准：刘淑华

审核：郭海丽

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 ($\times 10^{-6}$)		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	-0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	-1.9%	
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	-0.4%	
		最高电压24V	>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	-1.9%	合格
			0~100		± 4		20	1	
							>100~500		
			500	-0.4%					
>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	-1.9%				
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	-0.4%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	-1.9%	
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		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		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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

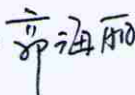
检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180069937
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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> 。  签发日期：2026年07月10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	-1.1%	
					500	-0.2%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-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	-1.1%	
					500	-0.2%	
		最高电压24V	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.7%	合格
			0~100	± 4	20	2	
					350	-1.1%	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	500	-0.2%	
					>500	测量值的 $\pm 6\%$	
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	-1.1%	
					500	-0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	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		12.65		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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400137410
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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07月10日		
备注			

批准：刘冰

审核：郭海丽

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 ($\times 10^{-6}$)		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	-1.4%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.7%				
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.2%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.9%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
	500				0.2%		
	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-2.0%			
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	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.7%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定 (s)		≤ 35		12.46		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	94.5		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器		规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动		使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日		检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2400408037
安标编号	MFB050002		检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0	
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07月10日			
备注				

批准：刘海平

审核：郭海丽

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		1		
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	0.6%	
					500	0.4%	
>500	测量值的±6%	750	-0.8%				
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	0.6%	
					500	0.4%	
			>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	0.6%	
					500	0.4%	
			>500	测量值的±6%	750	-0.8%	
7	传输距离试验 (×10 ⁻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	-0.8%		
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		11.50		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	94.9		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	2400137273
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
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07月10日		
备注			

批准:

刘双军

审核:

郭海丽

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 ($\times 10^{-6}$)		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	-1.4%	
					500	0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.3%				
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	-1.4%	
					500	0.4%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.3%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	0	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
	500				0.4%		
	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.3%			
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	-1.4%	
					500	0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.3%	
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		13.35		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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心

(公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	2000062252
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
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07月10日		
备注			

批准:

刘海洋

审核:

郭海丽

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	-2.3%	
					500	0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.3%				
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 $\pm 6\%$	750	-1.3%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3%	
	500				0.4%		
	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.3%			
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 $\pm 6\%$	750	-1.3%	
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		14.47		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	94.3		
			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:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180069977
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
检验依据	AQ6205-2006《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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
大气压力（kPa）	95.6	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《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07月10日
备注	

批准：刘淑军

审核：郭海丽

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	-1.4%	
					500	0.2%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%				
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.2%	
		最高电压24V	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	合格
			0~100	± 4	20	2	
					350	-1.4%	
	>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	500	0.2%			
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)		0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤ 35		12.26		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



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告



委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2000062223
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
检验依据	AQ6205-2006《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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
大气压力（kPa）	95.6	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 （检验专用章） 签发日期：2026年07月10日
备注	

批准：刘淑军

审核：郭海丽

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	0.0%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%				
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.0%	
					500	0.0%	
		最高电压24V	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	合格
			0~100	± 4	20	2	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.0%	
500	0.0%						
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%				
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	0.0%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.6%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定 (s)		≤ 35		13.47		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	91.5		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日

检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心

(公章)



注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检验报告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器		规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动		使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日		检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2400432689
安标编号	MFB050002		检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0	
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07月10日			
备注				

批准：刘海洋

审核：郭海丽

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%		750	-1.1%	
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	-2.0%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的±6%		750	-1.1%	合格
		最高电压24V	0~100		±4		20	1	
			>100~500		测量值的±5%		350	-2.0%	
							500	0.2%	
			>500		测量值的±6%		750	-1.1%	
			7	传输距离试验 (×10 ⁻⁶)		0~100		±4	
>100~500		测量值的±5%				350	-2.0%		
						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		12.55		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		95.8		
			报警光信号		在黑暗环境20m处清晰可见。		符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。						

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	矿用一氧化碳传感器
规格型号:	KGA5
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器		规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动		使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日		检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2000062226
安标编号	MFB050002		检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0	
大气压力（kPa）	95.6	其它	无干扰气体	
检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 （检验专用章） 签发日期：2026年07月10日			
备注				

批准：刘冰军

审核：郭海丽

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 ($\times 10^{-6}$)		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	1.1%	
							500	0.0%	
		>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	1.1%		
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	1.1%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	1.1%	
		最高电压24V	0~100		± 4		20	0	合格
			>100~500		测量值的 $\pm 5\%$		350	1.1%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	1.1%	
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	1.1%	
							500	0.0%	
			>500		测量值的 $\pm 6\%$		750	1.1%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/		
9	响应时间测定 (s)		≤ 35		14.30		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		92.5		
			报警光信号		在黑暗环境20m处清晰可见。		符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。						

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心

(公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	180069983
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
检验依据	AQ6205-2006《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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
大气压力(kPa)	95.6	其它	无干扰气体

检验结论

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

(检验专用章)

签发日期: 2026年07月10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 $\pm 4 \times 10^{-6}$	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	-1.4%	
					500	0.2%	
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%		
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%	
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.2%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%	
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	-1.4%		
				500	0.2%		
		>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%		
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定 (s)		≤ 35		12.63		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	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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司	出厂编号	2400514386
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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(℃)	22.5	相对湿度(%)	50.0
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07月10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	-1.1%	
					500	0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%	
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%	
					500	0.6%	
		最高电压24V	>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-1.1%	合格
			0~100	± 4	20	1	
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
					500	0.4%	
>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	0.9%				
7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)		0~100	± 4	20	1	合格
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%	
					500	0.4%	
			>500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤ 35		13.76		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: 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称: 矿用一氧化碳传感器
规格型号: KGA5
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年07月09日



检验单位: 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

注 意 事 项

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

检验单位名称: 豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址: 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码: 472302

联 系 电 话: 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地 址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年07月08日	检验日期	2026年07月09日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180069985
安标编号	MFB050002	检验人员	禹磊、郭海丽
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	50.0
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07月10日		
备注			

批准：刘双平

审核：郭海丽

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 ($\times 10^{-6}$)		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	-0.6%		
					500	0.2%		
			> 500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%		
6	工作电压范围测试 ($\times 10^{-6}$)	最低电压9V	0~100	± 4	20	2	合格	
			> 100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.6%		
					500	0.2%		
			> 500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%		
		最高电压24V	0~100	± 4	20	2	合格	
			> 100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.6%		
					500	0.2%		
			> 500	测量值的 $\pm 6\%$	750	-0.9%		
			7	传输距离试验 ($\times 10^{-6}$)	0~100	± 4		20
> 100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350			-0.6%			
		500			0.2%			
> 500	测量值的 $\pm 6\%$	750			-0.9%			
8	工作稳定性测定		连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/	
9	响应时间测定(s)		≤ 35		13.60		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