



豫煤监2503

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称: 多参数气体测定器
规格型号: CD4(A)
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254863
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	0.02	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	-0.01	
				4.52	-0.01	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		22.35		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.01		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	81.5		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称: 多参数气体测定器
规格型号: CD4(A)
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254871
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）		65.5
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27日				
备注					

批准：刘永军

审核：梁卫花

主检：[Signature]

检验结果

序号	项目名称	技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	0.04	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	0.03	
				4.52	0.02	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		23.40		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	81.2		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称: 多参数气体测定器
规格型号: CD4(A)
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年08月26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石壕煤矿	地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器	规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日	检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司	出厂编号	CJ0254880
安标编号	MFA230101	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》		
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
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%	GBW(E)062809
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100015-017-016-022
声级计	HS5633	0.1dB/分度	1025BR0101801
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度	1025CR1901353
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%, k=2 U _{rel} =0.2%, k=2	1026CE2700581
检验环境			
温度（℃）	23.5		相对湿度（%） 65.5
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A） 47.5	其它 无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	0.03	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	-0.01	
				4.52	-0.02	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		23.49		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	82.3		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告



委托单位:	河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称:	多参数气体测定器
规格型号:	CD4(A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254874
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）		65.5
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.01		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	0.01	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	-0.02	
				4.52	-0.01	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		22.32		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	82.4		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称: 多参数气体测定器
规格型号: CD4(A)
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254876
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27日				
备注					

批准：刘 斌

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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.02		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	-0.03	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	0.01	
				4.52	-0.01	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		24.55		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	81.6		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称: 多参数气体测定器
规格型号: CD4(A)
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254881
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	0.03	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	0.02	
				4.52	-0.01	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		21.58		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.01		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	80.4		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位:	河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称:	多参数气体测定器
规格型号:	CD4(A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254879
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	-0.02	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	0.02	
				4.52	0.01	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		24.21		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	82.2		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位: 河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称: 多参数气体测定器
规格型号: CD4(A)
检验类别: 委托检验
检验日期: 2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254868
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27日				
备注					

批准：刘江军

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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好, 镀层均匀, 结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	-0.01	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	0.00	
				4.52	-0.03	
4	工作稳定性	连续工作15d, 基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间 (s)	≤30		22.72		合格
6	报警功能	报警误差 (%CO ₂)	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB (A)	≥80	81.7		
		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

矿用二氧化碳传感器 检 验 报 告

委托单位:	河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称:	多参数气体测定器
规格型号:	CD4(A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254867
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.00		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	-0.01	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	-0.02	
				4.52	-0.05	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		23.59		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	81.5		
		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

矿用二氧化碳传感器
检 验 报 告



委托单位:	河南大有能源股份有限公司石壕煤矿
样品名称:	多参数气体测定器
规格型号:	CD4(A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月26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石壕煤矿			地 址	陕州区观音堂镇
样品名称	多参数气体测定器			规格型号	CD4(A)
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石壕煤矿
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17日			检验日期	2026年08月26日
生产厂家	河南极迅达电子科技有限公司			出厂编号	CJ0254875
安标编号	MFA230101			检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》				
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	
二氧化碳标准气体	CO ₂ /Air	2%		GBW(E)062809	
转子流量计	LZB-3	2.5级		1025BF0100015-017-016-022	
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801	
电子秒表	J9-2 II	0.01s/分度		1025CR1901353	
气体传感器报警仪综合校验台	CBZ-5	U _{rel} =0.2%，k=2 U _{rel} =0.2%，k=2		1026CE2700581	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.5	
大气压力（kPa）	95.8	环境噪声dB（A）	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据AQ1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》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27日				
备注					

批准：刘少华

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	外观及结构要求	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理, 适合井下使用。		符合		合格
2	显示值稳定性 (%CO ₂)	气体浓度稳定时显示值的变化量不超过0.04		0.01		合格
3	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0.00~0.50	±0.10	0.50	0.01	
		0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)	1.50	0.03	
				4.52	0.03	
4	工作稳定性	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
5	响应时间（s）	≤30		24.47		合格
6	报警功能	报警误差（%CO ₂ ）	不超过±0.04	0.00		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	80.6		
		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