



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千秋煤矿
样品名称：	矿用红外二氧化碳传感器
规格型号：	KGQ9
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月12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，不得复制报告。全文复制除外未盖单位公章者无效。
- 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千秋煤矿		地 址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用红外二氧化碳传感器	规格	KG99	测量范围	(0~5) %CO ₂	
		型号				
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动					
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼					
到样日期	2026年08月11日					
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司					
安标编号	MFB060096		检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据 AQ 1052-2008《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		1025BF0100015-17-66-16-22		
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801		
电子秒表	J9-211	0.01s/分度		1025CR1901353		
气体传感器报警仪 综合校验台	CBZ-5	Urel=0.2%, K=2 Urel=0.2%, K=2		1026CE2700581		
检验环境						
温度 (℃)	24.0		相对湿度 (%)	66.0		
大气压力 (kPa)	95.5		环境噪声 dB (A)	47.5	其它	无干扰气体
依据AQ 1052-2008《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						
检验项目 符合标准要求。						
(检验专用章)						
签发日期：2026年08月13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	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。	符合	合格	
3	显示值稳定性 (%CO ₂)	9V	0.02	合格	
		24V	0.01		
4	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	检测点	合格	
		误差要求	误差		
		0.00~0.50	0.50		
		0.50~5.00	4.52		
5	工作电压 范围 (%CO ₂)	最低电压 9V	0.00~0.50	0.50	合格
			0.50~5.00	1.50	
			0.00~0.50	0.50	
			0.50~5.00	4.52	
	最高电压 24V	±(0.05+真值的5%)	0.00~0.50	0.01	
			0.50~5.00	0.03	
			0.00~0.50	0.50	
			0.50~5.00	4.52	
6	传输距离试验 (%CO ₂)	0.00~0.50	0.02	合格	
		±(0.05+真值的5%)	1.50		
		0.50~5.00	4.52		
7	工作稳定性测定	/			
8	响应时间测定 (s)	≤30	22.25	合格	
9	报警功能试验	报警误差 (%CO ₂)	0.01	合格	
		报警声级强度 dB (A)	91.5		
		报警光信号	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千秋煤矿
样品名称:	矿用红外二氧化碳传感器
规格型号:	KG09
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月12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,不得复制报告。全文复制除外未盖单位公章者无效。
- 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千秋煤矿		地 址	义马市千秋镇
样品名称	矿用红外二氧化碳传感器		规格	KG09	测量范围
			型号		(0~5) %CO ₂
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月11日				
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司				
出厂编号	2100332436				
安标编号	MFB060096				
检验人员	禹磊、梁卫花				
检验依据 AQ 1052-2008《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	1025BF0100015-17-66-16-22		
声级计	HS5633	0.1dB/分度	1025BR0101801		
电子秒表	J9-2II	0.01s/分度	1025CR1901353		
气体传感器报警仪	综合校验台	Lirel=0.2%, K=2 Lirel=0.2%, K=2	1026CE2700581		
检验环境					
温度 (℃)		24.0		相对湿度 (%)	66.0
大气压力 (kPa)		95.5		环境噪声dB (A)	47.5
				其它	无干扰气体
依据AQ 1052-2008《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					
检验项目 符合标准要求。					
(检验专用章)					
签发日期：2026年08月13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	外观及结构检查	显示屏、数码符号完好, 键层均匀, 结构合理, 适于井下安装。	符合	合格
2	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能, 在使用中可调校。	符合	合格
3	显示值稳定性 (%CO ₂)	9V 24V 气体浓度稳定时显示值变化量不超过0.04	0.01 0.01	合格
4	基本误差 (%CO ₂)	测量范围 误差要求 检测点 误差	0.00~0.50 ±0.10 0.50 4.52 1.50 0.02 0.05	合格
5	工作电压范围 (%CO ₂)	最低电压 最高电压 0.00~0.50 0.50~5.00 ±0.10 ±(0.05+真值的5%) 1.50 4.52 0.01 0.04	0.00 0.50 ±0.10 ±(0.05+真值的5%) 1.50 4.52 0.01 0.04	合格
6	传输距离试验 (%CO ₂)	0.00~0.50 0.50~5.00 ±0.10 ±(0.05+真值的5%) 0.50 1.50 4.52 0.01 0.02 0.03	0.00 0.50 ±0.10 ±(0.05+真值的5%) 0.50 1.50 4.52 0.01 0.02 0.03	合格
7	工作稳定性测定	/		
8	响应时间测定 (s)	≤30	22.74	合格
9	报警功能试验	报警误差 (%CO ₂) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0.00 90.4 符合	合格
工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容



豫煤监2503

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千秋煤矿
样品名称:	矿用红外二氧化碳传感器
规格型号:	KG09
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月12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,不得复制报告。全文复制除外未盖单位公章者无效。
- 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千秋煤矿		地 址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用红外二氧化碳传感器		规格	KG09	测量范围	(0~5) %CO ₂
	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			
样品状态	河南大有能源股份有限公司千秋煤矿					
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼					
到样日期	2026年08月11日					
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司					
出厂编号	2300227332					
安标编号	MFB060096					
检验人员	禹磊、梁卫花					
检验依据 AQ 1052-2008《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		1025BF0100015-17-66-16-22		
声级计	HS5633	0.1dB/分度		1025BR0101801		
电子秒表	J9-2II	0.01s/分度		1025CR1901353		
气体传感器报警仪 综合校验台	CBZ-5	Urel=0.2%, k=2 Urel=0.2%, k=2		1026CE2700581		
检验环境						
温度 (℃)		24.0		相对湿度 (%)		66.0
大气压力 (kPa)		95.5		环境噪声dB (A)		47.5
				其它		无干扰气体
依据AQ 1052-2008《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						
检验项目 符合标准要求。						
(检验专用章)						
签发日期：2026年08月13日						
备注						

批准：

刘江华

审核：

梁卫花

主检：

禹磊



检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示屏、数码符号完好，键层均匀，结构合理，适于井下安装。	符合	合格
2	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。	符合	合格
3	显示值稳定性 (%CO ₂)	9V	0.00	合格
		24V	0.01	
4	基本误差 (%CO ₂)	测量范围	检测点	合格
		误差要求	误差	
		0.00~0.50	0.50	
		0.50~5.00	1.50	
5	工作电压范围 (%CO ₂)	最低电压 9V	0.00~0.50	合格
			0.50~5.00	
			±(0.05+真值的5%)	
	最高电压 24V	±(0.05+真值的5%)	0.00~0.50	
			0.50~5.00	
			1.50	
传输距离试验 (%CO ₂)	0.00~0.50	±0.10	合格	
	0.50~5.00	±(0.05+真值的5%)		
	4.52	0.11		
7	工作稳定性测定	/		
8	响应时间测定 (s)	≤30	21.46	合格
9	报警功能试验	报警误差 (%CO ₂)	0.00	合格
		报警声级强度 dB (A)	90.9	
		报警光信号	符合	
		在黑暗环境20m处清晰可见。		
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