



豫煤监2503

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	
地址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用激光甲烷传感器	
规格型号	GJG100J	
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	2300188730	
安标编号	MFBI30461	检验人员 禹磊、梁卫花
检验依据 KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动标定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月13日

（检验专用章）



批准：刘江平

审核：梁卫花

主检：禹磊

检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.2	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.02
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.1%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.1%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	11.63	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.01
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	89.5
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	地址	义马市千秋镇
样品名称	矿用激光甲烷传感器	规格型号	GJG100J
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	检验类别	委托检验
到样日期	2026年08月11日	检验日期	2026年08月12日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2200010289
安标编号	MFBI30461	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据 KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》			

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
甲烷标准气体	CH4/N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HSS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月18日

批准：刘海洋

审核：梁卫花

主检：禹磊

检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 镀膜均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.00
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.2%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.4%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	3.5%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.00
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.2%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.4%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	3.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	12.73	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.01
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	93.3
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
地址	义马市千秋镇		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2300188886		
安标编号	MFB130461		
检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH4/N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所 检项目符合标准要求。		备注

批准：

刘淑华

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.05
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.8%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.4%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.0%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		/
	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		13.50
7	合格			合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	89.6
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		地址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用激光甲烷传感器		规格型号	GJG100J		
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	MFB130461		检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据 KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》						
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	甲烷标准气体	CH4/N ₂	2%
				转子流量计	LZB-3WB	2.5级
				声级计	HS5633	2级
				电子秒表	DM1-010	0.01s/分度
				万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV
				直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度
						频率：0.01Hz
						电流：0.05mA
检验环境						
温度（℃）		24.0		相对湿度（%）		66.0
大气压力（kPa）		95.8		其它		无干扰气体
检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所					
	检验项目符合标准要求。					
备注	签发日期：2026年08月13日					

批准：刘海洋

审核：梁卫花

主检：禹磊



检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀膜均匀，有保护罩，有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围，不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围，不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围，不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围，不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.02
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.7%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.4%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.02
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.1%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.7%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.4%
6	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。		/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		14.38
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	88.9
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2300188773
安标编号	MFB130461	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据 KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》			

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	
检验环境			

检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。
备注	



批准：刘永平

审核：梁卫花

主检：禹磊



检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，键层均匀，有保护罩，有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围，不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围，不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围，不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围，不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.01
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.9%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.5%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	2.1%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.02
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.9%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	2.1%
6	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。		/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		11.77
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.01
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	90.5
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
地址	义马市千秋镇		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2300188622		
安标编号	MFB130461		
检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH4/N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃气有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动标定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

备注			
检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。		



批准：刘卫华

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 镀膜均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格	
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格	
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	合格	
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0		
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	合格	
		85.0	真值的 $\pm 6\%$		-0.4%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$		0.8%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$		2.0%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$		-1.5%
		8.49	真值的 $\pm 6\%$		-0.2%
		0.50	± 0.06		-0.02
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	85.0	真值的 $\pm 6\%$	合格	
		60.0	真值的 $\pm 6\%$		0.7%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$		2.3%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$		-1.5%
		8.49	真值的 $\pm 6\%$		-0.2%
		0.50	± 0.06		-0.01
		85.0	真值的 $\pm 6\%$		-0.4%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。			
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$			
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00	
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	90.4	
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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：	矿用激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
地址	义马市千秋镇		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2300188135		
安标编号	MFB130461		
检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。		
备注			



主检：

梁卫花

审核：

梁卫花

批准：

梁卫花



检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	基本误差	合格
		误差要求	± 0.06	
		真值的 $\pm 6\%$	0.9%	
		真值的 $\pm 6\%$	1.0%	
		真值的 $\pm 6\%$	1.1%	
		真值的 $\pm 6\%$	1.2%	
		真值的 $\pm 6\%$	1.5%	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	85.0	0.50	合格
		8.49	± 0.06	
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	13.19	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	0.00	合格
		报警声级强度 dB (A)	91.8	
		光报警信号	符合	
工作稳定性测定只检测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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2200010214		
检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月18日

审核：梁卫花

主检：禹磊

批准：2026年



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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 镀膜均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.1	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.05
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	2.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.2%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.1%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.05
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	2.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		/
				/
				/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	14.47	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	92.8
		光报警信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合
		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		合格

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		地址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用激光甲烷传感器		规格型号	GJG100J	
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	2300188878				
安标编号	MFB130461				
检验人员	禹磊、梁卫花				
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》				
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	甲烷标准气体	
	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810		
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030		
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353		
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136		
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146		
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动标定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583		
		电流：0.05mA			
检验环境					
温度（℃）		24.0	相对湿度（%）		66.0
大气压力（kPa）		95.8	其它		无干扰气体
检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注					



批准：刘明军

审核：梁卫花

主检：禹磊



检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.1	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.02
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.2%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.02
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.9%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.2%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.2%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	13.36	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	89.8
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2300188171		
安标编号	MFBI30461	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据 KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》			

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HSS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率: 0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率: 0.01Hz	1026CE2700583
		电流: 0.05mA	
检验环境			

备注	
检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 (检验专用章) 签发日期：2026年08月13日

批准：刘卫花

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.1	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	0.50	合格
		误差要求	± 0.06	
		真值的 $\pm 6\%$	-0.4%	
		真值的 $\pm 6\%$	20.0	
		真值的 $\pm 6\%$	35.0	
		真值的 $\pm 6\%$	60.0	
		真值的 $\pm 6\%$	85.0	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	0.04	合格
		真值的 $\pm 6\%$	-0.5%	
		真值的 $\pm 6\%$	0.0%	
		真值的 $\pm 6\%$	1.1%	
		真值的 $\pm 6\%$	0.8%	
		真值的 $\pm 6\%$	0.5%	
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	12.82	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	0.00	合格
		报警声级强度 dB (A)	90.1	
		光报警信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	符合	
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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	
样品名称	矿用激光甲烷传感器	
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	MFB130461	检验人员 禹磊、梁卫花
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》	

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月13日

审核：梁卫花

批准：刘淑华

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.2	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.05
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.6%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.8%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.05
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.8%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	91.4
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		地 址	义马市千秋镇
样品名称	矿用激光甲烷传感器		规格型号	GJG100J
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		检验类别	委托检验
到样日期	2026年08月11日		检验日期	2026年08月12日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2300188142
安标编号	MFB130461		检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》			

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	
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810	
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030	
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802	
电子秒表	DMI-010	0.01s/分度	1025CR1901353	
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136	
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146	
可燃易爆有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583	
		电流：0.05mA		
检验环境				

备注	
检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所 检项目符合标准要求。 (检验专用章) 签发日期：2026年08月18日



批准：刘卫华

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.2	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.01
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	2.0%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.4%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.01
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	2.0%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	12.64	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	89.7
		光报警信号	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



豫煤監2503

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	地址	义马市千秋镇
样品名称	矿用激光甲烷传感器	规格型号	GJG100J
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	检验类别	委托检验
到样日期	2026年08月11日	检验日期	2026年08月12日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188846
安标编号	MFBI30461	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率: 0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率: 0.01Hz	1026CE2700583
		电流: 0.05mA	

检验环境

温度 (℃)	24.0	相对湿度 (%)	66.0
大气压力 (kPa)	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。



审核：梁卫花

主检：

批准：刘卫军

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.8%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.4%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.8%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.7%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		
/	/	/	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	88.7
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿		地 址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用激光甲烷传感器		规格型号	GJG100J	
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		检验类别	委托检验	
到样日期	2026年08月11日		检验日期	2026年08月12日	
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2300188224	
安标编号	MFB130461		检验人员	禹磊、梁卫花	
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》				
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		
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810		
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030		
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353		
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136		
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146		
可燃气爆炸有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583		
		电流：0.05mA			
检验环境					
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0	无干扰气体	
大气压力（kPa）	95.8	其它			
检验结论	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所 检项目符合标准要求。				
备注					



主检：梁卫花

审核：梁卫花

批准：刘海洋

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 镀膜均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.7%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	3.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.9%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.5%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.7%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	3.7%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.9%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	92.4
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	
地址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用激光甲烷传感器	
规格型号	GJG100J	
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	2300188262	
安标编号	MFB130461	
检验人员	禹磊、梁卫花	
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》	

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HSS633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃气爆炸有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月13日

（检验专用章）

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.1	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点		
		误差要求	基本误差	
		± 0.06	0.03	
		真值的 $\pm 6\%$	1.2%	
		真值的 $\pm 6\%$	-0.5%	
		真值的 $\pm 6\%$	-0.9%	
		真值的 $\pm 6\%$	1.0%	
		真值的 $\pm 6\%$	-0.1%	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	85.0	0.50	
		真值的 $\pm 6\%$	8.49	
		真值的 $\pm 6\%$	20.0	
		真值的 $\pm 6\%$	35.0	
		真值的 $\pm 6\%$	60.0	
		真值的 $\pm 6\%$	85.0	
		真值的 $\pm 6\%$	-0.1%	
		合格		
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	12.68	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	0.00	合格
		报警声级强度 dB (A)	90.8	
		光报警信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	符合	
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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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：	矿用激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
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, (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千秋煤矿		
地址	义马市千秋镇		
样品名称	矿用激光甲烷传感器		
规格型号	GJG100J		
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	2300188137		
安标编号	MFB130461		
检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境			
温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论	检验项目 符合标准要求。
	依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对该样品进行检验，判定所
备注	签发日期：2026年08月13日

批准：刘卫平

审核：梁卫花

主检：禹磊



检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护膜, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.2	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.9%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.2%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.9%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$	13.71	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	93.6
		光报警信号	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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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：	矿用激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
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, (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千秋煤矿	
地址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用激光甲烷传感器	
规格型号	GJG100J	
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	2300188700	
安标编号	MFB130461	
检验人员	禹磊、梁卫花	
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》	

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
甲烷标准气体	CH4/N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HSS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可能易燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月13日

批准：刘少军

审核：梁卫花

主检：禹磊

检验结果

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 镀膜均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.2	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.9%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.03
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.1%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	1.4%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.7%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		
		/	/	/
		合格	12.13	合格
7	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	93.4
		光报警信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合
8				
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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	地 址	义马市千秋镇
样品名称	矿用激光甲烷传感器	规格型号	GJG100J
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	检验类别	委托检验
到样日期	2026年08月11日	检验日期	2026年08月12日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2200010221
安标编号	MFBI30461	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月13日

审核：梁卫花

主检：禹磊

批准：刘洪

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.0	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求	基本误差
		0.50	± 0.06	0.01
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.4%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.3%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.01
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.4%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.7%
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。		/
				/
	响应时间测定 (s)	$\leq 25s$		合格
		报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05
	报警声级强度 dB (A)		≥ 80 dB (A)	89.4
	光报警信号		在黑暗环境20m处清晰可见。	符合
8				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

煤矿用非色散红外甲烷传感器 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:	矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJG100J
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, (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千秋煤矿	地址	义马市千秋镇
样品名称	矿用激光甲烷传感器	规格型号	GJG100J
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	检验类别	委托检验
到样日期	2026年08月11日	检验日期	2026年08月12日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2200010145
安标编号	MFBI30461	检验人员	禹磊、梁卫花
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		

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
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW (E) 062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	

检验环境

温度（℃）	24.0	相对湿度（%）	66.0
大气压力（kPa）	95.8	其它	无干扰气体

检验结论

依据KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》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08月13日

审核：梁卫花

主检：禹磊

批准：刘淑华

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	显示窗透光良好, 数码符号清晰完好, 键层均匀, 有保护罩, 有遥控调校功能	符合	合格
2	最小分辨率	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.01\%CH_4$ $10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不低于 $0.1\%CH_4$	符合	合格
3	显示值稳定性 测定 ($\%CH_4$)	$0 \leq X < 10\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.04\%CH_4$	/	/
		$10 \leq X < 100\%CH_4$ 范围, 不超过 $0.4\%CH_4$	0.1	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	±0.06	合格
		误差要求	基本误差	
		真值的±6%	-0.5%	
		真值的±6%	-1.0%	
		真值的±6%	-0.6%	
		真值的±6%	-0.5%	
		真值的±6%	1.9%	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	85.0	0.50	合格
		±0.06	-0.01	
		真值的±6%	-0.5%	
		真值的±6%	-0.5%	
		真值的±6%	-0.6%	
		真值的±6%	-0.5%	
6	工作稳定性测定	连续工作15d, 基本误差满足要求。	/	/
7	响应时间测定 (s)	≤25s	14.65	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	0.00	合格
		报警声级强度 dB (A)	91.6	
		光报警信号	符合	
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