



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14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13日			检验日期	2026年08月14日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司			出厂编号	2300188882
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	

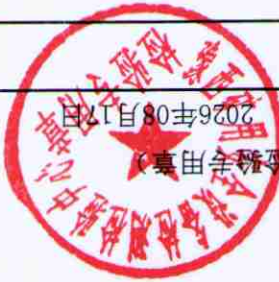
检验环境			
温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

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	（检验专用章） 签发日期：2026年08月17日	备注
	检项目 符合标准要求。		

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 $0.4\%CH_4$	0.2	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 $\pm 6\%$	-0.7%	
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.5%	
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.3%	
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%	
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.01	
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	-0.7%	
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-1.5%	
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.3%	
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.7%	
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	1.6%	
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)	$\leq 25s$		14.21	合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	0.00	合格
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	92.6	
		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14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13日			检验日期	2026年08月14日
生产厂家	天地(常州)自动化股份有限公司			出厂编号	2300188828
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 电流: 0.05mA	1026CE2700583
----	------	-------------------	-----------	--------	---------------------------------	----	----------------	-------	---------	------	---	-----	--------	----	---------------	------	---------	----------	---------------	-----	----------	-------------	---------------	-------	-------	---------	---------------	------------------------------	--------	--------------------------	---------------

检验环境

温度(℃)	23.0	相对湿度(%)	56.0
大气压力(kPa)	96.0	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。

(检验专用章)

签发日期: 2026年08月17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, 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	0.00
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.8%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.7%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.01
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.8%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
		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)	$\leq 25s$	11.38	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)	91.7
		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14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13日	检验日期	2026年08月14日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188186
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（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0
大气压力（kPa）	96.0	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17日

（检验专用章）

主检：

审核：梁卫花

批准：刘洪平

禹磊



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	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.3%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.2%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.7%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.2%
		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。		/
				/
				/
7	响应时间测定(s)	$\leq 25s$	11.81	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)	91.5
		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14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13日			检验日期	2026年08月14日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司			出厂编号	2200149158
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
	HS5633	2级	1025BR0101802	声级计	
	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353	电子秒表	
	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401136	万用表	
	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146	直流电阻器	
可燃气有毒气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583	检验环境	
		电流：0.05mA			
温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0	大气压力（kPa）	96.0
		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。				
	(检验专用章)				
	签发日期：2026年08月17日				

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	合格
		0.50	± 0.06	
		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 $\pm 6\%$	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	合格
		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 $\pm 6\%$	
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)	$\leq 25s$		合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	合格
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	
		光报警信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	
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14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13日		
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		
出厂编号	2300188845		
检验日期	2026年08月14日		
委托检验	委托检验		
检验人员	禹磊、梁卫花		
安标编号	MFB130461		
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（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0
大气压力（kPa）	96.0	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。

（检验专用章）

签发日期：2026年08月17日

批准：刘洪军

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	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.4%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.4%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	1.3%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	1.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	0.8%
		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)	$\leq 25s$		12.32
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)	92.3
		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14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13日		
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		
出厂编号	2300188819		
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（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0
大气压力（kPa）	96.0	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。

(检验专用章)

签发日期：2026年08月12日

主检：

审核：

批准：

报告编号: YMJ03/JC-26080051		第4页 共4页	
检验结果			
序号	项目名称	技术要求	检验结果
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
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
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 $0.4\%CH_4$	合格
4	基本误差测定 ($\%CH_4$)	检测点	误差要求
		0.50	± 0.06
		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 $\pm 6\%$
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06
		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 $\pm 6\%$
		2.7%	2.7%
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
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)
		光报警信号	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



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14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13日		检验日期	2026年08月14日	
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2300188754	
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17日	

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	合格
		0.50	± 0.06	
		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 $\pm 6\%$	
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	合格
		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 $\pm 6\%$	
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)	$\leq 25s$		合格
8	报警功能试验	报警误差 ($\%CH_4$)	不超过 ± 0.05	合格
		报警声级强度 dB (A)	≥ 80 dB (A)	
		光报警信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	
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14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13日			检验日期	2026年08月14日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司			出厂编号	2300188897
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+	分辨力: 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	KRDC-1	频率: 0.01Hz	1026CE2700583
		电流: 0.05mA	
检验环境			

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0
大气压力（kPa）	96.0	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。

（检验专用章）

签发日期：2026年08月17日

批准：刘海洋

审核：梁卫花

主检：新加

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	0.05
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.7%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	2.0%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
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 $\pm 6\%$	2.0%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.3%
		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)	$\leq 25s$	14.43	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)	90.7
		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14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13日		检验日期	2026年08月14日	
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司		出厂编号	2300188814	
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 电流：0.05mA	1026CE2700583
----	------	-------------------	-----------	--------	---------------------------------	----	----------------	-------	---------	------	---	-----	--------	----	---------------	------	---------	----------	---------------	-----	----------	------------	---------------	-------	-------	---------	---------------	------------------------------	--------	------------------------	---------------

检验环境

温度（℃）	23.0	相对湿度（%）	56.0
大气压力（kPa）	96.0	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。	签发日期：2026年08月17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 $\pm 6\%$	0.5%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.5%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.0%
		85.0	真值的 $\pm 6\%$	0.6%
5	传输距离试验 ($\%CH_4$)	0.50	± 0.06	0.04
		8.49	真值的 $\pm 6\%$	0.5%
		20.0	真值的 $\pm 6\%$	0.0%
		35.0	真值的 $\pm 6\%$	-0.6%
		60.0	真值的 $\pm 6\%$	2.0%
		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。		
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)	90.6
		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