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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2207252
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘冰洋　　审核：邓鹏　　主检：高海丽

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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	-0.01	
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.5%	
		85.0	真值的±6%	0.8%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	-0.01	合格
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.5%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		11.68	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）	94.1	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312058
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘沙宇　　审核：邓鹏　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.03	
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.5%	
		85.0	真值的±6%	0.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.5%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		12.58	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）	92.7	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2311141
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘海军　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X < 10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X < 10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.03	
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		85.0	真值的±6%	0.7%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	1.3%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		13.52	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）	93.7	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312026
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘洲军　　审核：邓鹏　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.01	
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		85.0	真值的±6%	0.5%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.01	合格
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		85.0	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		14.38	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）	93.9	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2207595
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘洲军　　审核：邓鹏　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.01	
		8.49	真值的±6%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.0%	
		85.0	真值的±6%	0.8%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.01	合格
		8.49	真值的±6%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		12.41	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）	94.3	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312109
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘沙平　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X < 10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X < 10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	-0.01	
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	-1.0%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	0.5%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	-0.01	合格
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	-1.0%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		85.0	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		14.53	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）	94.5	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312198
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘海军　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.02	
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	0.4%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		11.71	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）	95.2	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312149
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘洲平　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.02	
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.5%	
		85.0	真值的±6%	0.6%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	-0.5%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		12.52	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）	92.8	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312159
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘沙平　　审核：[illegible]　　主检：[illegible]

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≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.03	
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	1.7%	
		85.0	真值的±6%	0.7%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	1.7%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		12.38	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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312160
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘海军　　审核：邓鹏　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.02	
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	0.5%	
		85.0	真值的±6%	-0.6%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.3%	
		60.0	真值的±6%	0.7%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		13.61	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）	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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312200
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘冰洋　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.02	
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	-0.5%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		11.51	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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312065
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘波平　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.01	
		8.49	真值的±6%	0.3%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.1%	
		85.0	真值的±6%	0.9%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.01	合格
		8.49	真值的±6%	0.3%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.1%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		13.59	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）	94.3	
		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耿村煤矿

样品名称：煤矿用高浓度激光甲烷传感器

规格型号：GJG100J

检验类别：委托检验

检验日期：2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312076
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘洲平　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.02	
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	2.0%	
		85.0	真值的±6%	0.9%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	2.0%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		12.66	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）	92.4	
		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耿村煤矿

样品名称：煤矿用高浓度激光甲烷传感器

规格型号：GJG100J

检验类别：委托检验

检验日期：2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312167
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘冰洋　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.03	
		8.49	真值的±6%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	0.5%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	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		13.57	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）	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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312034
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X < 10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X < 10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.02	
		8.49	真值的±6%	-0.5%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	-0.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.5%	
		20.0	真值的±6%	-0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		11.46	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）	92.8	
		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耿村煤矿
样品名称：	煤矿用高浓度激光甲烷传感器
规格型号：	GJG100J
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年10月10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耿村煤矿	地　址	渑池县果园乡
样品名称	煤矿用高浓度激光甲烷传感器	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耿村煤矿
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10月09日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	江苏三恒科技股份有限公司	出厂编号	2312062
安标编号	MFB150240	检验人员	郭海丽、邓鹏
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 电流：0.05mA	1026CE2700583

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	53.0
大气压力（kPa）	95.7	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10月12日
备注	

批准：刘汉华　　审核：[illegible]　　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	显示窗透光良好，数码符号清晰完好，镀层均匀，有保护罩，有遥控调校功能		符合	合格
2	最小分辨率	0≤X＜10%CH_4范围，不低于0.01%CH_4 10≤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≤X＜10%CH_4范围，不超过0.04%CH_4		/	/
		10≤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	合格
		0.50	±0.06	0.01	
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		85.0	真值的±6%	0.4%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.01	合格
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	1.3%	
		85.0	真值的±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)	≤25s		12.49	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）	94.2	
		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