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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2200236215
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日

备注

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		85.0	真值的±6%	0.8%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	1.2%	
		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		13.11	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188835
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		12.49	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）	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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500550905
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲年　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
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%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		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		13.27	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）	92.5	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188144
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘沙羊　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-1.0%	
		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%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	0.6%	
		60.0	真值的±6%	-1.0%	
		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		15.14	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）	93.1	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188839
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	-0.4%	
		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%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		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%	1.3%	
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		14.07	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80 dB（A）	91.8	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188762
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		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		13.11	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188698
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲年　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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	0.04	
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	0.9%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.04	合格
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		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		12.11	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400291837
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		13.12	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188771
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.9%	
		60.0	真值的±6%	0.7%	
		85.0	真值的±6%	0.7%	
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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.9%	
		60.0	真值的±6%	0.7%	
		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		12.42	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）	91.8	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500550906
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		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	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	-1.0%	
		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		11.50	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400291858
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：　　审核：李俊杰　　主检：

检验结果

序号	项目名称	技术要求		检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	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%	-0.3%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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%	-0.3%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		12.55	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）	92.5	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500550968
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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	0.04	
		8.49	真值的±6%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	0.7%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.04	合格
		8.49	真值的±6%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		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		13.23	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188817
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	0.7%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		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		14.27	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188774
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.3%	
		85.0	真值的±6%	0.9%	
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%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	1.3%	
		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		15.14	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）	91.8	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188695
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日

备注：

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.7%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		14.15	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80 dB（A）	93.5	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2200236224
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘海军　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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	0.04	
		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%	0.9%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.04	合格
		8.49	真值的±6%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	-1.4%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		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		13.11	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）	91.8	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551125
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘冲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.5%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
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)	≤25s		11.52	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）	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

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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400291945
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘迎辛　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	0.7%	
		85.0	真值的±6%	0.7%	
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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	0.7%	
		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		12.52	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80 dB（A）	91.8	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188693
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：　　审核：李俊杰　　主检：

检验结果

序号	项目名称	技术要求		检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	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		0.2	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%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		13.12	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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188847
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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	0.05	
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	-1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.2%	
		85.0	真值的±6%	0.9%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.05	合格
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.3%	
		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		12.51	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）	92.5	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551058
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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	0.04	
		8.49	真值的±6%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.8%	
		85.0	真值的±6%	0.8%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	0.6%	
		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%	0.8%	
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		11.53	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）	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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500550982
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　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		0.2	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	0.04	
		8.49	真值的±6%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	1.0%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.04	合格
		8.49	真值的±6%	-0.1%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
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)	≤25s		12.55	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80 dB（A）	91.8	
		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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188613
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-1.4%	
		60.0	真值的±6%	-0.2%	
		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%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-1.1%	
		60.0	真值的±6%	-0.2%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
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)	≤25s		13.11	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

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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551041
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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	0.05	
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.3%	
		60.0	真值的±6%	-0.5%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.05	合格
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	-0.5%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		11.62	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）	91.8	
		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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188812
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲岩　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	0.3%	
		85.0	真值的±6%	0.8%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.49	真值的±6%	0.6%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	1.4%	
		60.0	真值的±6%	0.3%	
		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		12.52	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80 dB（A）	93.5	
		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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188217
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲岑　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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	0.04	
		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%	-0.5%	
		85.0	真值的±6%	0.9%	
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%	-0.7%	
		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		13.12	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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300236211
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲安　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
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%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	0.8%	
		85.0	真值的±6%	1.1%	
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)	≤25s		12.11	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）	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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188706
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘[illegible]　　审核：李俊杰　　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		0.2	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	0.04	
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	1.0%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.04	合格
		8.49	真值的±6%	-0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	1.1%	
		60.0	真值的±6%	1.0%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		13.24	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	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

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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551199
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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		0.2	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%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.3%	
		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%	-0.2%	
		20.0	真值的±6%	1.5%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		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		13.12	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）	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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2200236537
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：　　审核：李俊杰　　主检：

检验结果

序号	项目名称	技术要求		检验结果	单项结论
1	外观及结构检查	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%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	-0.2%	
		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%	0.5%	
		20.0	真值的±6%	1.0%	
		35.0	真值的±6%	-0.6%	
		60.0	真值的±6%	-0.2%	
		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		11.61	合格
8	报警功能试验	报警误差（%CH_4）	不超过±0.05	0.01	合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80 dB（A）	92.5	
		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：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400291720
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘海军　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		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%	0.2%	
		20.0	真值的±6%	0.0%	
		35.0	真值的±6%	0.9%	
		60.0	真值的±6%	-1.0%	
		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		13.11	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

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：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

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09月24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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
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09月23日	检验日期	2026年09月24日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2300188808
安标编号	MFB130461	检验人员	李莹辉、李俊杰
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（℃）	21.5	相对湿度（%）	52.7
大气压力（kPa）	95.6	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09月28日
备注	

批准：刘沙羊　　审核：李俊杰　　主检：李莹辉

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%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
5	传输距离试验（%CH_4）	0.50	±0.06	0.02	合格
		8.49	真值的±6%	0.4%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	-0.9%	
		60.0	真值的±6%	-0.7%	
		85.0	真值的±6%	1.2%	
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		12.52	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）	91.6	
		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