



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:	义煤集团新安县云顶煤业有限公司
样品名称:	煤矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJJ100(A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月08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	义煤集团新安县云顶煤业有限公司	地 址	新安县铁门镇
样品名称	煤矿用激光甲烷传感器	规格型号	GJJ100(A)
样品状态	显示窗透光良好、表面涂镀层无气泡裂痕、外壳结构合理	使用单位	义煤集团新安县云顶煤业有限公司
检验地点	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07月07日	检验日期	2026年07月08日
生产厂家	中煤科工集团重庆研究院有限公司	出厂编号	41323
安标编号	MFB200473	检验人员	李莹辉、郭海丽
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		
检验设备（标准物质）一览表			
名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW（E）062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	
检验环境			
环境温度（℃）	22.5	相对湿度(%)	51.8
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07月09日		
备注			

批准：刘为军

审核：郭海丽

主检：李莹辉

检 验 项 目

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	-0.04	
		8.50	真值的±6%	-0.9%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	-2.0%	
		60.0	真值的±6%	-1.7%	
		85.0	真值的±6%	-1.7%	
7	传输距离试验 (%CH ₄)	0.50	±0.06	-0.04	合格
		8.50	真值的±6%	-0.9%	
		20.0	真值的±6%	0.5%	
		35.0	真值的±6%	-2.0%	
		60.0	真值的±6%	-1.7%	
		85.0	真值的±6%	-1.7%	
8	工作稳定性测定	连续15d, 基本误差满足要求。		/	/
9	响应时间测定 (s)	≤25s		13.60	合格
10	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或修理后更换主要元器件的仪器			

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:	义煤集团新安县云顶煤业有限公司
样品名称:	煤矿用激光甲烷传感器
规格型号:	GJJ100(A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年07月08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	义煤集团新安县云顶煤业有限公司	地 址	新安县铁门镇
样品名称	煤矿用激光甲烷传感器	规格型号	GJJ100(A)
样品状态	显示窗透光良好、表面涂镀层无气泡裂痕、外壳结构合理	使用单位	义煤集团新安县云顶煤业有限公司
检验地点	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07月07日	检验日期	2026年07月08日
生产厂家	中煤科工集团重庆研究院有限公司	出厂编号	5656
安标编号	MFB200473	检验人员	李莹辉、郭海丽
检验依据	KA/T6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》		
检验设备（标准物质）一览表			
名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
甲烷标准气体	CH ₄ /N ₂	2%	GBW（E）062810
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100045-044-029-031-039-032-024-030
声级计	HS5633	2级	1025BR0101802
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901353
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401136
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（催化燃烧式甲烷）传感器自动检定装置	KRDG-1	频率：0.01Hz	1026CE2700583
		电流：0.05mA	
检验环境			
环境温度（℃）	22.5	相对湿度(%)	51.8
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07月09日		
备注			

批准：刘海峰

审核：郭海丽

主检：李莹辉

检 验 项 目

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	
		8.50	真值的±6%	-0.7%	
		20.0	真值的±6%	-1.0%	
		35.0	真值的±6%	-2.3%	
		60.0	真值的±6%	-1.2%	
		85.0	真值的±6%	-1.8%	
7	传输距离试验 (%CH ₄)	0.50	±0.06	0.03	合格
		8.50	真值的±6%	-0.7%	
		20.0	真值的±6%	-1.0%	
		35.0	真值的±6%	-2.3%	
		60.0	真值的±6%	-1.2%	
		85.0	真值的±6%	-1.8%	
8	工作稳定性测定	连续15d, 基本误差满足要求。		/	/
9	响应时间测定 (s)	≤25s		14.62	合格
10	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)	93.4	
		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或修理后更换主要元器件的仪器			

以下无内容