豫煤监2503

煤矿用低浓度载体催化式甲烷传感器

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：煤矿用低浓度甲烷传感器

规格型号：GJC4(C)

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，不得复制报告。 全文复制除外未 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	煤矿用低浓度甲烷传感器	规格型号	GJC4(C)
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	义煤集团新安县云顶煤业有限公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼315室	检验类别	委托检验
到样日期	2026年10月9日	检验日期	2026年10月10日
生产厂家	扬中市南方矿用电器有限公司	出厂编号	202511472D
安标编号	MFB080001	检验人员	李俊杰、郭海丽
检验依据	依据AQ6203－2006《煤矿用低浓度载体催化式甲烷传感器》		

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/Air	2%	GBW（E）060769
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100027-036-034-035-026-028-043-023
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（一氧化碳、甲烷）传感器自动校验台	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700585

检验环境

温度（℃）	22.5	相对湿度（%）	52.5
大气压力（kPa）	95.6	其它	无影响检测的干扰气体

检验结论	依据AQ6203-2006《煤矿用低浓度载体催化式甲烷传感器》对该样品进行检验，所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年10月10日
备注	

批准：刘洲平　　审核：李海丽　　主检：李俊杰

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，适于井下安装。		清晰完整		合格
2	遥控调校功能 测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		合格
3	显示值稳定性测定（%CH_4）	9V	低浓度段气体浓度稳定时，显示值变化量应不超过0.04。	0.01		合格
		24V		0.01		
4	基本误差测定（%CH_4）	测量范围	误差要求	检测点	误差	合格
		0.00～1.00	±0.10	0.50	0.01	
		1.00～3.00	真值的±10%	1.50	-1.3 %	
		3.00～4.00	±0.30	3.50	0.12	
5	工作电压范围测试（%CH4）最低电压9V	0.00～1.00	±0.10	0.50	0.01	合格
		1.00～3.00	真值的±10%	1.50	-1.3 %	
		3.00～4.00	±0.30	3.50	0.11	
	最高电压24V	0.00～1.00	±0.10	0.50	0.01	
		1.00～3.00	真值的±10%	1.50	-1.3 %	
		3.00～4.00	±0.30	3.50	0.12	
6	传输距离试验（%CH_4）	0.00～1.00	±0.10	0.50	0.01	合格
		1.00～3.00	真值的±10%	1.50	-1.3 %	
		3.00～4.00	±0.30	3.50	0.11	
7	工作稳定性测定	连续15d，基本误差满足要求。		/		/
8	响应时间测定(s)	≤20		12.49		合格
9	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	≥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		工作稳定性测定只做新投入使用或修理后更换主要元器件的仪器				

以下无内容