

煤矿用低浓度载体催化式甲烷传感器

检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位: 河南大有能源股份有限公司常村煤矿

样品名称:

矿用低浓度甲烷传感器

规格型号:

GJC4 (B)

检验类别:

委托检验

检验日期:

2026年8月4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		河南大有能源股份有限公司常村煤矿		地 址	义马市常村	
样品名称		矿用低浓度甲烷传感器		规格型号	GJC4 (B)	
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常村煤矿	
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8月3日		检验日期	2026年8月4日	
生产厂家		扬中市南方矿用电器有限公司		出厂编号	201811013	
安标编号		MFB130465		检验人员	李莹辉、梁卫花	
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+		分辨率：0.01mV		1025CE1401136
直流电阻器		ZX21A		0.1Ω/分度		1025BE0700146
可燃易爆有害气体检测（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（℃）		23.0		相对湿度（%）		60.5
大气压力（kPa）		96.0		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。				
备注		（检验专用章） 签发日期：2026年8月4日				

批准：刘少华

审核：梁卫花

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, 适于井下安装。	符合	合格
2	遥控调校功能	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	9V 24V 显示值变化量应不超过0.04。	0.01 0.00	合格
4	基本误差测定	测量范围 误差要求 检测点 误差	0.00~1.00 1.00~3.00 3.00~4.00 ±0.10 真值的±10% ±0.30 0.00	合格
5	工作电压范围) (%CH ₄ 测试 最高电压 24V 最低电压 9V	0.00~1.00 1.00~3.00 3.00~4.00 ±0.10 真值的±10% ±0.30 0.01	0.06 4.0 % 3.50 0.01 0.50 3.3 % 3.50 0.01	合格
6	传输距离试验	0.00~1.00 1.00~3.00 3.00~4.00 ±0.10 真值的±10% ±0.30	0.05 2.0 % 1.50 3.50 0.01	合格
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	11.68	合格
9	报警功能试验	报警误差 (%CH ₄) 报警声级强度 光报警信号	0.00 ≥80 dB (A) 在黑暗环境20m处清晰可见	合格
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