



报告编号: NMJAJY-M/HCH4BG/26-0038

煤矿用非色散红外甲烷传感器 安全检测检验报告

委托单位: 内蒙古神东天隆集团股份有限公司霍洛湾煤矿
受检单位: 内蒙古神东天隆集团股份有限公司霍洛湾煤矿
样品名称: 矿用高浓度激光甲烷传感器
检验类别: 委托检测检验
检验日期: 2026 年 09 月 13 日
建议下次检验日期: 2027 年 03 月 12 日

内蒙古久安检测技术有限公司



扫码查询真伪

注 意 事 项

- 一、检测检验报告中数据仅对被检样品当时安全状态负责。
- 二、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 三、检测检验报告未加盖本公司“公章”或“检验检测专用章”、“资质章”、“骑缝章”无效。
- 四、除全文复制外, 未经实验室批准不得部分复制报告。
- 五、检测检验报告涂改无效。
- 六、若对检测检验报告有异议, 请于收到检测检验报告之日起, 十五日内向本公司提出处理, 逾期视为认可。
- 七、被检样品到检测检验周期时, 应再次进行检测检验。
- 八、被检样品大修后, 可能影响其安全性能, 建议再次进行检测检验。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼
二楼。

邮政编码：014030

电话（传真）：0472-6910989

场所 1：☐阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼二楼。

场所 2：☒鄂尔多斯东胜区铜川镇捷通机电城实验室。

煤矿用非色散红外甲烷传感器安全检测检验报告

受检单位	名称	内蒙古神东天隆集团股份有限公司霍洛湾煤矿								
	地址	鄂尔多斯市伊金霍洛旗乌兰木伦镇松定霍洛村								
检测检验类别		委托检测检验	样品名称	矿用高浓度激光甲烷传感器						
检测检验地点		鄂尔多斯市东胜区铜川镇捷通机电城实验室								
检测检验依据		KA/T 6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》								
检测检验项目	序号	项目/参数	依据标准条款要求							
	1	外观及结构检查	显示清晰完好，表面涂、镀层均匀、牢固、颜色一致，结构合理，有悬挂或支撑结构。							
	2	基本误差测定	A、B类传感器测量基本误差应符合表1的规定： 表1							
			<table><tr><td>测量范围，%CH₄</td><td>基本误差</td></tr><tr><td>0.00~1.00</td><td>±0.06%CH₄</td></tr><tr><td>1.00~100</td><td>真值的±6%</td></tr></table>		测量范围，%CH ₄	基本误差	0.00~1.00	±0.06%CH ₄	1.00~100	真值的±6%
			测量范围，%CH ₄	基本误差						
			0.00~1.00	±0.06%CH ₄						
1.00~100	真值的±6%									
C类传感器测量基本误差应符合表2的规定： 表2										
<table><tr><td>测量范围，%CH₄</td><td>基本误差</td></tr><tr><td>0.00~1.00</td><td>±0.07%CH₄</td></tr><tr><td>1.00~100</td><td>真值的±7%</td></tr></table>		测量范围，%CH ₄	基本误差	0.00~1.00	±0.07%CH ₄	1.00~100	真值的±7%			
测量范围，%CH ₄	基本误差									
0.00~1.00	±0.07%CH ₄									
1.00~100	真值的±7%									
3	响应时间测定	A、B类传感器的响应时间≤25s； C类传感器的响应时间应≤50s								
4	报警功能试验	A、B类传感器报警误差≤±0.05%CH ₄ ； C类传感器报警误差≤±0.5%CH ₄ ； 报警声级强度≥80dB(A)。 光信号应能在20m处清晰可见。								
检测检验组成员		王东升 孙志超								
检测检验结论		依据KA/T 6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对矿用高浓度激光甲烷传感器进行了检测检验，详见《检测检验结果表》。 结论：所检项目合格。 签发日期 2026年09月30日								
备注		/								

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：王东升

内蒙古久安检验检测技术有限公司 第3页 共16页

检测检验环境与设备一览表

检测检验环境		温度：（23.6～23.8）℃ 相对湿度：（52～54）% 大气压力：（85.3～85.4）kPa			
检测检验用主要设备、仪器和仪表					
名称	管理编号	规格 型号	准确度等级/最大允 许误差/不确定度	检定/校准证书编号	有效期至
甲烷报警 仪检定配 套装置	JASB-S164	JZC-III	流量等级：2.5 级 压力等级：2.5 级 频率等级：0.2 级 电流等级：0.5 级	SZGJ56672507041300	2027. 07. 03
声级计	JASB-S187	AWA5636	$U = 0.3\text{dB}$ $k = 2$	SKhx25-04097	2026. 10. 21
空盒气压 表	JASB-S186	DYM3	$\pm 2.0\text{hPa}$	524046104	2026. 11. 09
温湿度表	JASB-S362	WS-A1	$U = 0.4^{\circ}\text{C}$ $k = 2$ $U = 2\%\text{RH}$ $k = 2$	26AA140590004	2027. 08. 02
标准气体	JASB-B244	0.50%CH ₄	$U_{\text{rel}} = 1\%$ $k = 2$	251113-L62515197	2026. 11. 12
	JASB-B272	1.20%CH ₄		260316-L202602111	2027. 03. 19
	JASB-B274	1.52%CH ₄		260316-31718132	2027. 03. 19
	JASB-B276	2.02%CH ₄		260316-31718155	2027. 03. 19
	JASB-B281	3.54%CH ₄		260316-0425085	2027. 03. 19
	JASB-B282	8.54%CH ₄		260316-31717194	2027. 03. 18
	JASB-B248	20.15%CH ₄		251113-L1910711189	2026. 11. 12
	JASB-B247	35.09%CH ₄		251113-L2011303089	2026. 11. 12
	JASB-B284	52.20%CH ₄		260316-L226808021	2027. 03. 19
	JASB-B285	83.60%CH ₄		260316-L226808169	2027. 03. 19
电子秒表	JASB-S193	DM1-001	0.01s	KW24097010001	2026. 11. 07
钢卷尺	JASB-S093	5m	$U = 0.2\text{mm}$ $k = 2$	C20260104455	2027. 01. 25

检测检验结果表

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数 (B、C类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB(A)	报警 光信 号
HCH4-2 60590	GJG100 J	220413 0	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2023 .04	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	0.05	0.9	-0.6	2.3	13.8	0.00	83.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60591	GJG100 J	251298 5	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.09	1.2	0.0	3.4	12.0	0.0	82.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60592	GJG100 J	251292 3	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.09	1.4	0.5	3.6	13.4	0.00	84.3	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60593	GJG100 J	230553 3	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2023 .05	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	0.05	1.3	0.1	4.3	11.9	0.00	89.3	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60594	GJG100 J	230559 8	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2023 .05	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.06	1.2	0.0	2.5	13.5	0.00	83.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60595	GJG100 J	250903 1	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .09	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.16	0.9	-1.0	1.8	13.5	0.00	89.3	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60596	GJG100 J	240613 4	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.16	1.7	0.4	2.4	12.3	0.00	86.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60597	GJG100 J	260312 54	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2026 .03	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.03	0.25	1.6	-0.1	1.7	13.5	0.00	89.8	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60598	GJG100 J	240614 0	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.09	0.1	-1.0	4.4	13.7	0.00	84.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格



样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60599	GJG100 J	240942 3	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .09	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 1	0.08	0.2	0.1	0.9	11.9	0.00	82.4	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60600	GJG100 J	240872 5	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .08	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 1	0.06	0.6	-2.6	2.1	12.4	0.00	83.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60601	GJG100 J	240615 9	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	0.05	0.5	-1.9	1.3	13.2	0.00	87.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60602	GJG100 J	240613 3	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 2	-0.0 2	0.1	0.2	-0.9	13.4	0.00	86.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60603	GJG100 J	240942 4	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .09	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 2	-0.4 1	-1.2	-2.8	-3.3	12.5	0.00	87.8	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60604	GJG100 J	240617 3	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.05	0.03	0.9	0.9	0.7	15.2	0.00	87.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格



样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数（B、C类传感器）										
							外观及 结构检 查	基本误差测定，%CH ₄					响应 时间，s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差， %CH ₄	报警 声级 强度， dB(A)	报警 光信 号
HCH4-2 60605	GJG100 J	240616 1	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.04	0.04	0.4	0.9	0.7	12.4	0.00	87.7	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60606	GJG100 J	251220 6	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.05	0.9	1.0	1.0	12.3	0.00	87.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60607	GJG100 J	230560 3	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2023 .05	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.08	0.8	2.2	3.2	13.2	0.00	86.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60608	GJG100 J	260312 44	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2026 .03	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 1	-0.1 5	-0.5	-1.7	-3.2	12.7	0.00	87.4	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60609	GJG100 J	240618 1	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	0.03	0.6	1.5	2.1	12.8	0.00	87.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60610	GJG100 J	240611 0	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.05	0.9	1.4	1.6	11.9	0.00	87.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60611	GJG100 J	240872 6	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .08	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.09	1.1	2.3	3.1	12.6	0.00	87.4	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60612	GJG100 J	250913 0	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .09	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	-0.1 3	-0.4	-1.0	-2.3	12.6	0.00	87.4	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60613	GJG100 J	230554 9	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2023 .05	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	0.07	0.8	1.3	1.5	12.8	0.00	83.4	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60614	GJG100 J	251285 2	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.08	0.8	1.5	2.0	12.2	0.00	86.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60615	GJG100 J	240872 7	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .08	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 1	-0.0 5	-0.9	-0.8	-3.0	12.8	0.00	86.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60616	GJG100 J	251215 81	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.00	0.09	1.3	2.3	2.8	12.5	0.00	86.8	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格



样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60617	GJG100 J	230560 2	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2023 .05	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.08	1.0	0.8	1.4	12.4	0.00	83.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60618	GJG100 J	250904 5	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .09	0~ 100	符合要 求	示值误 差	-0.0 1	-0.1 4	-0.8	0.4	1.4	12.7	0.00	87.3	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60619	GJG100 J	251250 8	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.07	1.2	2.1	1.7	12.2 4	0.00	87.6	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

样品编号	规格型号	出厂编号	安标编号	生产厂家	出厂日期	仪器 量 程,% CH ₄	项目/参数 (B、C 类传感器)										
							外观及 结构检 查	基本误差测定, %CH ₄					响应 时间, s	报警功能			
								标准气 体物质	0.50	8.54	35.0 9	52.2 0		83.6 0	报警 误差, %CH ₄	报警 声级 强度, dB (A)	报警 光信 号
HCH4-2 60620	GJG100 J	251298 6	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2025 .12	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.11	1.4	1.9	1.8	12.7	0.00	82.5	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60621	GJG100 J	240616 6	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.01	0.08	1.6	2.6	1.6	13.5	0.00	82.2	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
HCH4-2 60622	GJG100 J	240618 7	MFB150 240	江苏三恒 科技股份 有限公司	2024 .06	0~ 100	符合要 求	示值误 差	0.02	0.09	0.3	-0.6	-1.7	12.7	0.00	87.8	在 20m 处清 晰可 见。
单项结论							合格		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格



检测检验现场影像

