（蒙 矿管 24 01）

报告编号：NMJAJY-M/HCH4BG/26-0037

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：内蒙古汇能煤电集团有限公司长滩露天煤矿

受检单位：内蒙古汇能煤电集团有限公司长滩露天煤矿

样品名称：矿用激光甲烷传感器

检验类别：委托检测检验

检验日期：2026 年 09 月 12 日

建议下次检验日期：2027 年 03 月 11 日

内蒙古久安检验检测技术有限公司

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

<table>
<tr><td rowspan="2">受检单位</td><td>名称</td><td colspan="3">内蒙古汇能煤电集团有限公司长滩露天煤矿</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="3">内蒙古自治区准格尔旗薛家湾镇长滩村</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测检验类别</td><td>委托检测检验</td><td>样品名称</td><td>矿用激光甲烷传感器</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测检验地点</td><td colspan="3">鄂尔多斯市东胜区铜川镇捷通机电城实验室</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测检验依据</td><td colspan="3">KA/T 6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测检验项目</td><td colspan="3">
<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>依据标准条款要求</th></tr>
<tr><td>1</td><td>外观及结构检查</td><td>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。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>基本误差测定</td><td>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，%CH_4</td><td>基本误差</td></tr>
<tr><td>0.00～1.00</td><td>±0.06%CH_4</td></tr>
<tr><td>1.00～100</td><td>真值的±6%</td></tr>
</table>
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，%CH_4</td><td>基本误差</td></tr>
<tr><td>0.00～1.00</td><td>±0.07%CH_4</td></tr>
<tr><td>1.00～100</td><td>真值的±7%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>响应时间测定</td><td>A、B 类传感器的响应时间≤25s；
C 类传感器的响应时间应≤50s</td></tr>
<tr><td>4</td><td>报警功能试验</td><td>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。</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测检验组成员</td><td colspan="3">王东升　孙志超</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测检验结论</td><td colspan="3">依据 KA/T 6211-2008《煤矿用非色散红外甲烷传感器》对矿用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</td></tr>
<tr><td colspan="2">备注</td><td colspan="3">/</td></tr>
</table>

批准：　　审核：　　主检：

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	±2.0hPa	524046104	2026.11.09
温湿度表	JASB-S362	WS-A1	$U=0.4℃\ k=2$ $U=2\%\text{RH}\ k=2$	26AA140590004	2027.08.02
标准气体	JASB-B244	0.50%CH_4	$U_{rel}=1\%\ \ k=2$	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	$U=0.2mm\ k=2$	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	35.09	52.20	83.60		报警误差，%CH_4	报警声级强度，dB（A）	报警光信号
HCH4-260579	GJG100J	04197270	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.02	0.09	0.8	1.4	1.7	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
HCH4-260580	GJG100J	04197287	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.03	0.10	1.4	1.4	1.9	12.6	0.00	86.2	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
HCH4-260581	GJG100J	04197275	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.02	0.07	0.8	1.5	1.6	12.55	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	35.09	52.20	83.60		报警误差，%CH_4	报警声级强度，dB（A）	报警光信号
HCH4-260582	GJG100J	04197292	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	-0.02	-0.04	-0.7	-1.9	-3.2	12.9	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
HCH4-260583	GJG100J	04197289	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.00	0.04	0.9	1.3	1.3	12.7	0.00	86.4	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
HCH4-260584	GJG100J	04197294	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.02	0.08	1.0	0.8	1.4	12.6	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	35.09	52.20	83.60		报警误差，%CH_4	报警声级强度，dB（A）	报警光信号
HCH4-260585	GJG100J	04197269	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.00	0.09	1.3	2.3	2.8	12.9	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
HCH4-260586	GJG100J	04197274	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	-0.01	-0.05	-0.9	-1.8	-3.0	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
HCH4-260587	GJG100J	04197293	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.01	0.08	0.8	1.5	2.0	12.0	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

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	35.09	52.20	83.60		报警误差，%CH_4	报警声级强度，dB(A)	报警光信号
HCH4-260588	GJG100J	04197277	MFB180166	南京北路智控科技股份有限公司	2026.07	0～100	符合要求	示值误差	0.00	0.07	0.8	1.3	1.5	12.8	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

检测检验现场影像