



报告编号：NMJAJY-M/MFNCBG/26-0068

煤矿用粉尘浓度传感器 安全检测检验报告

委托单位：内蒙古中久安全科技有限公司

受检单位：鄂尔多斯市庚泰煤炭有限责任公司三星煤矿

样品名称：粉尘浓度传感器

检验类别：委托检测检验

检验日期：2026 年 08 月 26 日

建议下次检验日期：2027 年 02 月 25 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。

煤矿用粉尘浓度传感器安全检测检验报告

受检单位	名称	鄂尔多斯市庚泰煤炭有限责任公司三星煤矿				
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗纳林陶亥镇大柳塔村边家壕社				
检测检验类别		委托检测检验		样品名称	粉尘浓度传感器	
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		MT/T 1102-2009《煤矿用粉尘浓度传感器》				
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		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	零位稳定性		在清洁空气环境中，传感器的显示值或输出信号值（换算成粉尘浓度值）应不超过 5.0mg/m³。		
	3	基本误差		±15%		
	4	工作噪声		≤60dB（A）		
检测检验环境		温度：（22.0~23.7）℃ 相对湿度：（61~62）% 大气压力：（85.2~85.3）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
	粉尘传感器 检定装置	JASB-S169	FCJ-II	≤±1.0%	SZGJ56672507041517	2027.07.03
					SZGJ56672507041518	2027.07.03
					SZGJ56672507041519	2027.07.03
	分析天平	JASB-S176	BSA224S	可读精度：0.0001g	SZGJ56672504141624	2027.04.13
	声级计	JASB-S249	AWA5636	2 级	SKhx25-04099	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%RH k=2	26AA140590004	2027.08.02	
电子秒表	JASB-S191	DM1-001	0.01s	TJ3m2024-11-10010	2026.11.10	
检测检验组成员		乌云娜 孙志超				
检测检验结论		依据 MT/T 1102-2009《煤矿用粉尘浓度传感器》对粉尘浓度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04日				
备注						

批准： 

审核： 

主检： 



检测检验结果表

样品编号		MFNC-260354		规格型号		GCG1000	
仪器量程，mg/m ³		0～1000		出厂编号		0182300860	
出厂日期		2023. 11		安标证号		MFB140147	
生产厂家		煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司					
1	项目/参数	检测检验结果					单项结论
2	外观及结构	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。					合格
3	零位稳定性	实测，mg/m ³		标准要求，mg/m ³			
		0		≤5			合格
4	基本误差	标准值，mg/m ³	测量值，mg/m ³	基本误差，%	基本误差最大值，%	允许误差，%	
		160	169	5.6	5.6	±15	合格
		260	272	4.6			
		475	468	-1.6			
		660	668	0.8			
		869	874	0.6			
5	工作噪声	实测，dB（A）		标准要求，dB（A）			
		41.4		≤60			合格

检测检验结果表

样品编号		MFNC-260355		规格型号		GCG1000	
仪器量程，mg/m ³		0～1000		出厂编号		0182200230	
出厂日期		2022. 05		安标证号		MFB140147	
生产厂家		煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司					
1	项目/参数	检测检验结果					单项结论
2	外观及结构	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。					合格
3	零位稳定性	实测，mg/m ³		标准要求，mg/m ³			
		0		≤5			合格
4	基本误差	标准值，mg/m ³	测量值，mg/m ³	基本误差，%	基本误差最大值，%	允许误差，%	
		156	161	3.2	3.2	±15	合格
		262	268	2.3			
		457	457	0.0			
		674	662	-1.7			
		863	888	2.9			
5	工作噪声	实测，dB（A）		标准要求，dB（A）			
		41.4		≤60			合格



检测检验结果表

样品编号		MFNC-260356		规格型号		GCG1000	
仪器量程，mg/m ³		0~1000		出厂编号		0182400062	
出厂日期		2024. 01		安标证号		MFB140147	
生产厂家		煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司					
1	项目/参数	检测检验结果					单项结论
2	外观及结构	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。					合格
3	零位稳定性	实测，mg/m ³		标准要求，mg/m ³			
		0		≤5			合格
4	基本误差	标准值，mg/m ³	测量值，mg/m ³	基本误差，%	基本误差最大值，%	允许误差，%	
		138	153	10.9	10.9	±15	合格
		253	261	3.2			
		482	481	-0.2			
		641	647	2.5			
		833	860	3.2			
5	工作噪声	实测，dB（A）		标准要求，dB（A）			
		45.5		≤60			合格

检测检验结果表

样品编号		MFNC-260357		规格型号		GCG1000	
仪器量程, mg/m ³		0~1000		出厂编号		0182100572	
出厂日期		2021. 11		安标证号		MFB140147	
生产厂家		煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司					
1	项目/参数	检测检验结果					单项结论
2	外观及结构	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。					合格
3	零位稳定性	实测, mg/m ³		标准要求, mg/m ³			
		0		≤5			合格
4	基本误差	标准值, mg/m ³	测量值, mg/m ³	基本误差, %	基本误差最大值, %	允许误差, %	
		127	135	6.3	8.2	±15	合格
		231	249	7.8			
		428	463	8.2			
		679	680	0.1			
		837	860	2.7			
5	工作噪声	实测, dB (A)		标准要求, dB (A)			
		41.0		≤60			合格

检测检验结果表

样品编号		MFNC-260358		规格型号		GCG1000	
仪器量程，mg/m ³		0～1000		出厂编号		0182300844	
出厂日期		2023. 11		安标证号		MFB140147	
生产厂家		煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司					
1	项目/参数	检测检验结果					单项结论
2	外观及结构	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。					合格
3	零位稳定性	实测，mg/m ³		标准要求，mg/m ³			
		0		≤5			合格
4	基本误差	标准值，mg/m ³	测量值，mg/m ³	基本误差，%	基本误差最大值，%	允许误差，%	
		141	151	7.1	7.1	±15	合格
		253	271	7.1			
		421	440	4.5			
		637	647	1.6			
		833	860	3.2			
5	工作噪声	实测，dB（A）		标准要求，dB（A）			
		42.3		≤60			合格

检测检验结果表

样品编号		MFNC-260359		规格型号		GCG1000（A）	
仪器量程，mg/m ³		0~1000		出厂编号		0182500943	
出厂日期		2025.07		安标证号		MFB190300	
生产厂家		煤炭科学技术研究院有限公司北京分公司					
1	项目/参数	检测检验结果					单项结论
2	外观及结构	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。					合格
3	零位稳定性	实测，mg/m ³		标准要求，mg/m ³			
		0		≤5			合格
4	基本误差	标准值，mg/m ³	测量值，mg/m ³	基本误差，%	基本误差最大值，%	允许误差，%	
		111	119	7.2	8.2	±15	合格
		253	271	7.1			
		428	463	8.2			
		631	647	2.5			
		841	886	5.4			
5	工作噪声	实测，dB（A）		标准要求，dB（A）			
		42.5		≤60			合格



现场检测检验影像

