

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	一氧化碳测定器
规格型号：	CTH1000 (A)
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月11日

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司			地址	孟津区横水镇		
样品名称	一氧化碳测定器			规格型号	CTH1000 (A)		
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼			检验类别	委托检验		
到样日期	2026年08月07日			检验日期	2026年08月11日		
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司			出厂编号	260700572		
安标编号	MFA220194			检验人员	李莹辉、邓鹏		
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》						
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	一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801	电子秒表	DMI-010	0.01s/分度	
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135	检验环境			
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8	大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	
47.5	其它	无影响检测的干扰气体					
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。						
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)						

批准：王少军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{C/O}$,能负向显示;有声光报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.7%
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.2%
				851	1.8%
		1小时内显示值变化量不超过4			1
零点漂移					
基本误差					
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	79.3	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		12.12	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称		一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	
检验地点		河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期		2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家		陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700580	
安标编号		MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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
一氧化碳标准气体		CO/Air		2%		GBW(E)062807
转子流量计		LZB-3		2.5级		1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置		KRDE-3		频率：0.01Hz 电流：0.05mA		1026CE2700586
数字声级计		HS5633		2级		1025BR0101801
电子秒表		DM1-010		0.01s/分度		1025CR1901355
数字万用表		VC9807A+		分辨率：0.01mV		1025CE1401135
检验环境						
温度（℃）		23.5		相对湿度（%）		65.8
大气压力（kPa）		96.0		环境噪声dB(A)		47.5
				其它		无影响检测的干扰气体
检验结论		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注		签发日期：2026年08月12日				

批准：刘淑军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C}$, 能负向显示; 有声光报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4 %
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.6 %
		1小时内显示值变化量不超过4			
		零点漂移			
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.5	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		9.77	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备 注					

以下无内容

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心（公章）

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	一氧化碳测定器
规格型号：	CTH1000 (A)
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月11日



电化式一氧化碳测定器 检 验 报 告



豫煤监2503

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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址		孟津区横水镇	
样品名称		一氧化碳测定器		规格型号		CTHI000 (A)	
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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	
检验地点		河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别		委托检验	
到样日期		2026年08月07日		检验日期		2026年08月11日	
生产厂家		陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号		260700624	
安标编号		MFA220194		检验人员		李莹辉、邓鹏	
检验依据		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》					
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	
一氧化碳标准气体		CO/Air		2%		GBW(E)062807	
转子流量计		LZB-3		2.5级		1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置		KRDE-3		频率：0.01Hz 电流：0.05mA		1026CE2700586	
数字声级计		HS5633		2级		1025BR0101801	
电子秒表		DM1-010		0.01s/分度		1025CR1901355	
数字万用表		VC9807A+		分辨力：0.01mV		1025CE1401135	
检验环境							
温度（℃）		23.5		相对湿度（%）		65.8	
大气压力（kPa）		96.0		环境噪声dB(A)		47.5	
				其它		无影响检测的干扰气体	
检验结论		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。					
备注		签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)					

批准：刘永军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和 零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1 %
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.8 %
		1小时内显示值变化量不超过4		851	-0.4 %
		零点漂移		0	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	合格	
		报警声级强度 dB (A)	大于75	合格	
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	合格	
6	响应时间 (s)	不大于45		11.65	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期	2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700626	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
CO/Air		2%	GBW(E)062807		
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DMI-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘为华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$,能负向显示;有声音报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
	基本误差	$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.7%
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.6%
				851	-0.2%
	零点漂移	1小时内显示值变化量不超过4			
报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格	
	报警声级强度 dB (A)	大于75	76.6	合格	
	报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格	
6	响应时间 (s)	不大于45		10.55	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备注					

以下无内容

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心（公章）

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	一氧化碳测定器
规格型号：	CTH1000(A)
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月11日



电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700635	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	1025CE1401135	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586	1025BR0101801	
数字声级计	HS5633	2级	1025CR1901355		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CE1401135		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘沙年

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{CO}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.9 %
				500	-0.4 %
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	-0.5 %
		1小时内显示值变化量不超过4		2	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.7	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		12.28	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格
备注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期	2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700618	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	转于流量计	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586	可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801	数字声级计	
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355	电子秒表	
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135	数字万用表	
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘永军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{CO}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.6 %
				500	-0.2 %
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	1.1 %
		1小时内显示值变化量不超过4		0	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.8	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		12.22	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备注					

以下无内容



豫煤监2503

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址		孟津区横水镇	
样品名称		一氧化碳测定器		规格型号		CTH1000 (A)	
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					
检验地点		河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼					
到样日期		2026年08月07日		检验日期		2026年08月11日	
生产厂家		陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号		260700607	
安标编号		MFA220194		检验人员		李莹辉、邓鹏	
检验依据		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》					
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	
一氧化碳标准气体		CO/Air		2%		GBW(E)062807	
转子流量计		LZB-3		2.5级		1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置		KRDE-3		频率：0.01Hz 电流：0.05mA		1026CE2700586	
数字声级计		HS5633		2级		1025BR0101801	
电子秒表		DM1-010		0.01s/分度		1025CR1901355	
数字万用表		VC9807A+		分辨力：0.01mV		1025CE1401135	
检验环境							
温度（℃）		23.5		相对湿度（%）		65.8	
大气压力（kPa）		96.0		环境噪声dB(A)		47.5	
				其它		无影响检测的干扰气体	
检验结论		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。					
备注		签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)					

批准：刘淑华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和 零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.7 %
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.4 %
		1小时内显示值变化量不超过4		851	0.6 %
		零点漂移	0		
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	不超过 ± 1 大于75 在黑暗中20m 清晰可见	1 77.5 符合	合格 合格 合格
6	响应时间 (s)	不大于45		10.31	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备 注					

以下无内容



豫煤监2503

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700620	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘永军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{CO}$, 能负向显示; 有声光报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.9 %
		500		0.2 %	
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	0.6 %
		1小时内显示值变化量不超过4		1	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	1	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.8	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		13.27	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格
备注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700630	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘淑华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{CO}$,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3 %
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.6 %
		1小时内显示值变化量不超过4			
		零点漂移			
5	报警功能	报警误差($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	79.2	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45	10.26	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1	-1	合格	
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器
检 验 报 告

豫煤監2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700569	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘永军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
			0~20	± 2	0	0
			$>20 \sim 100$	± 4	/	/
			$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.3 %
			$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.6 %
					851	-1.2 %
			1小时内显示值变化量不超过4		0	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	1	合格	
		报警声级强度 dB (A)	大于75	77.3	合格	
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格	
6	响应时间 (s)	不大于45		10.29	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		-1	合格	
备注						

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告



豫煤监2503

委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期	2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700636	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0		环境噪声dB(A)	47.5	
			其它	无影响检测的干扰气体	
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注					



批准：刘海洋

审核：邓鹏

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		显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀、结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。		符合		合格	
2	基本功能		自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 1×10^{-6} C O，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。		符合		合格	
3	电源及充电功能		有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。		符合		合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格	
			0~20	± 2	0	0		
			$>20\sim 100$	± 4	/	/		
			$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.9 %		
					500	-0.4 %		
			$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	1.2 %		
			1小时内显示值变化量不超过4		0			
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0		合格		
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.2		合格		
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合		合格		
6	响应时间 (s)		不大于45		12.67		合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)		附加误差不超过 ± 1		-1		合格	
备 注								

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700596	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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		
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW(E)062807		
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0		环境噪声dB(A)	47.5	
			其它	无影响检测的干扰气体	
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日				

批准：刘淑华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀、结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	
		0~20	± 2	0	0	
	基本误差	$>20 \sim 100$	± 4	/	/	
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.4%	
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.2%	
		零点漂移	1小时内显示值变化量不超过4			
			0			
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格	
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.6	合格	
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格	
6	响应时间 (s)	不大于45		13.69	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格	
备注						

以下无内容



豫煤监2503

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称		一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	
检验地点		河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期		2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家		陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700589	
安标编号		MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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
一氧化碳标准气体		CO/Air		2%		GBW(E)062807
转子流量计		LZB-3		2.5级		1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置		KRDE-3		频率：0.01Hz 电流：0.05mA		1026CE2700586
数字声级计		HS5633		2级		1025BR0101801
电子秒表		DM1-010		0.01s/分度		1025CR1901355
数字万用表		VC9807A+		分辨率：0.01mV		1025CE1401135
检验环境						
温度（℃）		23.5		相对湿度（%）		65.8
大气压力（kPa）		96.0		环境噪声dB(A)		47.5
				其它		无影响检测的干扰气体
检验结论		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注		签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘少华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
			0~20	± 2	0	0
			>20~100	± 4	/	/
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.3 %
					500	-0.4 %
			>500~1000	测量值的 $\pm 6\%$	851	1.3 %
			1小时内显示值变化量不超过4		1	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格	
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.5	合格	
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格	
		响应时间 (s)			不大于45	11.60
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不得超过 ± 1		0	合格	
备注						

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700622	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	GBW(E)062807	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586	数字声级计	
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801	电子秒表	
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355	数字万用表	
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135	检验环境	
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8	无影响检测的干扰气体	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	其它
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日				

批准：王江华

审核：邓鹏

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		显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。		符合		合格
2	基本功能		自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{CO}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。		符合		合格
3	电源及充电功能		有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。		符合		合格
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0~20	± 2	0	0	
			$>20 \sim 100$	± 4	/	/	
			$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.1 %	
			$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.0 %	
					851	1.4 %	
			零点漂移	1小时内显示值变化量不超过4			
5	报警功能		报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	1	合格	
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.5	合格		
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格		
6	响应时间 (s)		不大于45		11.62		合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)		附加误差不超过 ± 1		-1		合格
备注							

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700584	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0		环境噪声dB(A)	47.5	
其它	无影响检测的干扰气体				
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘海洋

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{CO}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.6 %
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.4 %
		1小时内显示值变化量不超过4		851	1.6 %
		零点漂移		1	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	1	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	77.7	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		13.34	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司				
出厂编号	260700585				
安标编号	MFA220194				
检验人员	李莹辉、邓鹏				
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	CO/Air
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801	电子秒表	DM1-010
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135	检验环境	
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8	大气压力（kPa）	96.0
环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体	检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘永华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
			0~20	± 2	0	0
			>20~100	± 4	/	/
			>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.6 %
			>500~1000	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.6 %
			1小时内显示值变化量不超过4		851	1.6 %
			零点漂移		0	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	1	合格	
报警声级强度 dB (A)		大于75	77.8	合格		
报警光信号		在黑暗中20m清晰可见	符合	合格		
6	响应时间 (s)	不大于45		10.29	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		-1	合格	
备 注						

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700598	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	GBW(E)062807	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE22700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘明

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1\times 10^{-6}^{\circ}\text{C}$,能负向显示;有声音报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	3.7%
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.0%
		1小时内显示值变化量不超过4		851	1.4%
		零点漂移		2	
5	报警功能	报警误差($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	不超过 ± 1 大于75 在黑暗中20m清晰可见	0 76.4 符合	合格 合格 合格
6	响应时间 (s)	不大于45		11.14	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不得超过 ± 1		1	合格
备 注					

以下无内容



豫煤监2503

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址		孟津区横水镇	
样品名称		一氧化碳测定器		规格型号		CTH1000(A)	
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		义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	
检验地点		河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别		委托检验	
到样日期		2026年08月07日		检验日期		2026年08月11日	
生产厂家		陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号		260700629	
安标编号		MFA220194		检验人员		李莹辉、邓鹏	
检验依据		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》					
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	
一氧化碳标准气体		CO/Air		2%		GBW(E)062807	
转子流量计		LZB-3		2.5级		1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置		KRDE-3		频率：0.01Hz 电流：0.05mA		1026CE2700586	
数字声级计		HS5633		2级		1025BR0101801	
电子秒表		DM1-010		0.01s/分度		1025CR1901355	
数字万用表		VC9807A+		分辨力：0.01mV		1025CE1401135	
检验环境							
温度（℃）		23.5		相对湿度（%）		65.8	
大气压力（kPa）		96.0		环境噪声dB(A)		47.5	
				其它		无影响检测的干扰气体	
检验结论		依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。					
备注		签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)					

批准：刘少华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{CO}$ ，能负向显示；有声光报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
			0~20	± 2	0	0
			$>20 \sim 100$	± 4	/	/
			$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	0.9 %
			$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.6 %
			1小时内显示值变化量不超过4		851	1.3 %
			零点漂移	1		
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	不超过 ± 1 大于75 在黑暗中20m清晰可见	0 77.3 符合	合格 合格 合格	
6	响应时间 (s)	不大于45		10.65	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格	
备 注						

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器
检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地 址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700633	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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		
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW(E)062807		
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求				
备注	签发日期： 2026年08月12日 (检验专用章)				

批准： 刘洪平

审核： 邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1\times 10^{-6}C/O$,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
			0~20	± 2	0	0
			$>20\sim 100$	± 4	/	/
			$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	1.4%
					500	-0.4%
			$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	0.8%
			1小时内显示值变化量不超过4			0
5	报警功能	报警误差($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	合格		
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.6	合格	
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格	
6	响应时间 (s)	不大于45		12.36	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格	
备 注						

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期	2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700586	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日				



批准：刘海洋

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{ }^{\circ}\text{C/O}$,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1%
				500	-0.2%
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	0.1%
		1小时内显示值变化量不超过4		2	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.2	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		12.17	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		
样品名称	一氧化碳测定器		
规格型号	CTH1000 (A)		
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		
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		
到样日期	2026年08月07日		
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司	出厂编号	260700595
安标编号	MFA220194	检验人员	李莹辉、邓鹏
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》		

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
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW(E)062807
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135

检验环境

温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5
其它		无影响检测的干扰气体	

检验结论

依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求

签发日期：2026年08月12日

（检验专用章）

主检：

审核：

批准：

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	显示屏、数码符号完好，表面镀层均匀，结构合理；有防腐措施，涂、镀层均匀、牢固；外套耐用，不变形，开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样；显示三位以上有效计数，分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{CO}$ ，能负向显示；有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能；有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.3 %
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.2 %
				851	0.5 %
		1小时内显示值变化量不超过4			0
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.4	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45	12.39	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1	0	合格	
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700605	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE22700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准：刘少华

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 1×10^6 C O,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.9%
				500	-0.4%
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	1.2%
		1小时内显示值变化量不超过4		2	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.3	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		9.71	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		0	合格
备注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700587	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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		
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW(E)062807		
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月12日				
备注					

批准：刘永军

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
	$>20 \sim 100$	± 4	/	/	
	$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	0.3%	
	$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.4%	
	零点漂移	1小时内显示值变化量不超过4	0		
	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
报警声级强度 dB (A)		大于75	77.8	合格	
报警光信号		在黑暗中20m清晰可见	符合	合格	
6	响应时间 (s)	不大于45	12.51	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1	-1	合格	
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700597	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注					



批准:

刘少华

审核:

邓鹏

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		显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。				符合		合格
2	基本功能		自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。				符合		合格
3	电源及充电功能		有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。				符合		合格
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	基本误差	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格	0	
			0~20	± 2	0	0			
			$>20 \sim 100$	± 4	/	/			
			$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	2.3 %			
					500	0.4 %			
			$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	1.5 %			
			1小时内显示值变化量不超过4						
零点漂移									
5	报警功能		报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格		合格	
			报警声级强度 dB (A)	大于75	77.6	合格		合格	
			报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格		合格	
6	响应时间 (s)		不大于45			13.37	合格		
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)		附加误差不超过 ± 1			0	合格		
备注									

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700599	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。				
备注	签发日期：2026年08月12日				

批准：文/2026

审核：908

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀、结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20 \sim 100$	± 4	/	/
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-2.0 %
				500	-0.4 %
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851	0.7 %
		1小时内显示值变化量不超过4		1	
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.1	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		14.14	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		-1	合格
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼		检验类别	委托检验	
到样日期	2026年08月07日		检验日期	2026年08月11日	
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700590	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	GBW(E)062807	
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%			
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8		
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。 （检验专用章） 签发日期：2026年08月12日					
检验结论					
备注					

审核: 叶明

主检: 李长林

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		>20~100	± 4	/	/
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-0.9 %
		>500~1000	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.0 %
		1小时内显示值变化量不超过4		851	0.6 %
		零点漂移	0		
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	76.7	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45	11.43	合格	
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1	1	合格	

以下无内容

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心（公章）

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	一氧化碳测定器
规格型号：	CTH1000 (A)
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月11日

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司				
出厂编号	260700637				
安标编号	MFA220194				
检验人员	李莹辉、邓鹏				
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
CO/Air		2%	GBW(E)062807		
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BFF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）	65.8	
大气压力（kPa）	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求				
备注	签发日期：2026年08月12日				



批准：刘永华 审核：邓鹏 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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 $1\times 10^{-6}\text{C/O}$,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		$>20\sim 100$	± 4	/	/
		$>100\sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350	-1.1 %
		$>500\sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	500	0.0 %
				851	1.4 %
		零点漂移	1小时内显示值变化量不超过4		
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	77.4	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		11.48	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格
备 注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司				
出厂编号	260700609				
安标编号	MFA220194				
检验人员	李莹辉、邓鹏				
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	CO/Air
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801	电子秒表	DM1-010
数字万用表	VC9807A+	分辨率：0.01mV	1025CE1401135	检验环境	
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8	大气压力（kPa）	96.0
环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体	检验结论	
依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。					
（检验专用章） 签发日期：2026年08月12日					
备注					

批准：刘海洋

审核：邓鹏

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	显示窗、数码符号完好,表面镀层均匀,结构合理;有防腐措施,涂、镀层均匀、牢固;外套耐用,不变形,开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样;显示三位以上有效计数,分辨率不低于 1×10^6 CO,能负向显示;有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能;有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移($\times10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	±2	0	0
		>20~100	±4	/	/
		>100~500	测量值的 $\pm5\%$	350	0.6%
		>500~1000	测量值的 $\pm6\%$	500	0.2%
				851	0.8%
		1小时内显示值变化量不超过4		1	
5	报警功能	报警误差($\times10^{-6}$)	不超过 ±1	0	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.3	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		12.46	合格
7	工作位置变动 ($\times10^{-6}$)	附加误差不超过 ±1		-1	合格
备注					

以下无内容

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



委托单位:	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称:	一氧化碳测定器
规格型号:	CTH1000 (A)
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月11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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700621	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	CO/Air
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48	可燃易爆有害气体检测（一氧化碳、甲烷）传感器自动检定装置	KRDE-3
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801	电子秒表	DM1-010
数字万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135	检验环境	
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）	65.8	大气压力（kPa）	96.0
环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体	检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。
备注	签发日期：2026年08月12日 (检验专用章)				

批准:

刘少华

审核:

9.25

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	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格	
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{CO}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格	
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格	
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	误差结果
		0~20	± 2	0	0
		>20~100	± 4	/	/
		>100~500	测量值的 $\pm 5\%$	350	-3.1 %
		>500~1000	测量值的 $\pm 6\%$	500	-0.2 %
				851	0.9 %
		1小时内显示值变化量不超过4	0		
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	1	合格
		报警声级强度 dB (A)	大于75	78.4	合格
		报警光信号	在黑暗中20m清晰可见	符合	合格
6	响应时间 (s)	不大于45		13.51	合格
7	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		1	合格
备 注					

以下无内容

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心（公章）

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	一氧化碳测定器
规格型号：	CTH1000 (A)
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月11日

电化学式一氧化碳测定器 检 验 报 告

豫煤监2503



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, (全文复制除外) 未加盖单位公章者无效。
- 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	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司		地址	孟津区横水镇	
样品名称	一氧化碳测定器		规格型号	CTH1000 (A)	
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				
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼				
到样日期	2026年08月07日				
生产厂家	陕西斯达防爆安全科技股份有限公司		出厂编号	260700628	
安标编号	MFA220194		检验人员	李莹辉、邓鹏	
检验依据	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》				
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	一氧化碳标准气体	
转子流量计	LZB-3	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48		
可燃易爆有害气体检测 (一氧化碳、甲烷) 传感器自动检定装置	KRDE-3	频率: 0.01Hz 电流: 0.05mA	1026CE2700586		
数字声级计	HS5633	2级	1025BR0101801		
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355		
数字万用表	VC9807A+	分辨力: 0.01mV	1025CE1401135		
检验环境					
温度 (°C)	23.5		相对湿度 (%)	65.8	
大气压力 (kPa)	96.0	环境噪声dB(A)	47.5	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》对该样品进行检验, 判定所检项目 符合标准要求。				
备注	签发日期: 2026年08月12日 (检验专用章) 义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司				

批准:

刘少华

审核:

邓鹏

主检:

李莹辉

检验结果

报告编号: YMJ03/C0B-26080104 第4页 共4页

序号	项目名称	技术要求	检验结果	单项结论		
1	外观及结构	显示窗、数码符号完好, 表面镀层均匀, 结构合理; 有防腐措施, 涂、镀层均匀、牢固; 外套耐用, 不变形, 开孔合理。	符合	合格		
2	基本功能	自然扩散取样; 显示三位以上有效计数, 分辨率不低于 $1 \times 10^{-6} \text{C/O}$, 能负向显示; 有声响报警、报警自检功能。	符合	合格		
3	电源及充电功能	有电压显示、欠压提示和欠压自动关机功能; 有充电指示、充电完成判断及指示功能。	符合	合格		
4	基本误差和零点漂移 ($\times 10^{-6}$)	测量范围	误差要求	检测点	合格	
		0~20	± 2	0		
		$>20 \sim 100$	± 4	/		
		$>100 \sim 500$	测量值的 $\pm 5\%$	350		-0.6 %
				500		-0.6 %
		$>500 \sim 1000$	测量值的 $\pm 6\%$	851		0.7 %
				1小时内显示值变化量不超过4		2
	零点漂移					
5	报警功能	报警误差 ($\times 10^{-6}$)	不超过 ± 1	0	合格	
报警声级强度 dB (A)		大于75	77.1	合格		
报警光信号		在黑暗中20m清晰可见	符合	合格		
响应时间 (s)		不大于45		11.59	合格	
6	工作位置变动 ($\times 10^{-6}$)	附加误差不超过 ± 1		-1	合格	
7	备注					

以下无内容