

检验单位： 豫西矿用安全设备检测检验中心 (公章)

委托单位：	河南大有能源股份有限公司千秋煤矿
样品名称：	矿用氧气传感器
规格型号：	KGQ7
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月12日



煤矿用化学式氧气传感器 检 验 报 告



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		河南大有能源股份有限公司千秋煤矿		地 址		义马市千秋镇	
样品名称	矿用氧气传感器	规格	型号	KGQ7	测量范围	(0~25) %O ₂	
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11日						
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司						
出厂编号	2300225991						
安标编号	MFB060057						
检验人员	禹磊、梁卫花						
检验依据 依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》							
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					
氧气标准气体	O ₂ /N ₂	1%					
转子流量计	LZB-3WB	2.5级					
1025BF0100019-16-18-20							
声级计	HS5633	2级					
1025BR0101801							
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度					
1025CR1901353							
直流稳压电源	SK1730LS2A	U=0.5mV, k=2					
1025CE1501243							
气体传感器报警仪	CBZ-5	Urel=0.2%, k=2 Urel=0.3%, k=2					
1026CE2700581							
检验环境							
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）					
65.5							
大气压力（kPa）	95.6	环境噪声	dB（A）	47.8	其它	无影响检测的干扰气体	
检验结论							
依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》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 2026年08月13日							
备注							

批准：刘江华

审核：梁卫花

主检：禹磊

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，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。	符合	合格
2	基本误差 (%O ₂)	测量范围 误差要求 检测点	0.0~25.0 ±3%FS 0.0 15.0 25.0 0.0 0.4 -1.2 误差结果 (%FS)	合格
3	负载能力 (%FS)	±3	/	/
4	工作稳定性	连续工作7d，基本误差满足要求。	/	/
5	响应时间 (s)	≤60	21.82	合格
6	报警功能	报警误差 (%O ₂) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0.0 91.4 符合	合格
备注		工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。		

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：	河南大有能源股份有限公司千秋煤矿
样品名称：	矿用氧气传感器
规格型号：	KGQ7
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月12日

煤矿用化学式氧气传感器 检 验 报 告



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		河南大有能源股份有限公司千秋煤矿		地 址		义马市千秋镇	
样品名称	矿用氧气传感器	规格	型号	KGQ7	测量范围	(0~25) %O ₂	
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11日						
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司						
出厂编号	2300226009						
安标编号	MFB060057						
检验人员	禹磊、梁卫花						
检验依据	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》						
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					
氧气标准气体	O ₂ /N ₂	1%					
转子流量计	LZB-3WB	2.5级					
声级计	HS5633	2级					
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度					
直流稳压电源	SK1730LS2A	U=0.5mV, k=2					
气体传感器报警仪 综合校验台	CBZ-5	Urel=0.2%, k=2 Urel=0.3%, k=2					
检验环境							
温度（℃）	23.5	相对湿度（%）					
大气压力（kPa）	95.6	环境噪声 dB（A）					
		47.8					
		其它					
		无影响检测的干扰气体					
依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》对该样品进行检验，判定所检项目符合标准要求。							
检验结论	（检验专用章） 2026年08月13日 签发日						
备注							

主检: [Signature]

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，键层均匀，结构合理，适于井下安装。	符合	合格
2	基本误差 (%O ₂)	测量范围 误差要求 检测点 误差结果 (%FS)	0.0~25.0 ±3%FS 0.0 15.0 25.0 0.0 0.8 -2.4	合格
3	负载能力 (%FS)	±3	/	/
4	工作稳定性	连续工作7d，基本误差满足要求。	/	/
5	响应时间 (s)	≤60	22.38	合格
6	报警功能	报警误差 (%O ₂) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	不超过±0.5 ≥80 在黑暗环境20m处清晰可见。	合格
工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。			符合	

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用化学式氧气传感器 检 验 报 告

委托单位:	河南大有能源股份有限公司千秋煤矿
样品名称:	矿用氧气传感器
规格型号:	KGQ7
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月12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		河南大有能源股份有限公司千秋煤矿		地址		义马市千秋镇	
样品名称	矿用氧气传感器	规格	KGQ7	测量范围	(0~25) %O ₂		
		型号					
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11日						
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司						
安标编号	MFB060057						
检验人员	禹磊、梁卫花						
检验依据	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》						
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					
氧气标准气体	O ₂ /N ₂	1%					
转子流量计	LZB-3WB	2.5级					
声级计	HS5633	2级					
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度					
直流稳压电源	SK1730LS2A	U=0.5mV, k=2					
气体传感器报警仪	CBZ-5	Urel=0.2%, k=2 Urel=0.3%, k=2					
检验环境							
温度 (℃)	23.5	相对湿度 (%)					
大气压力 (kPa)	95.6	环境噪声	dB (A)	47.8	其它	无影响检测的干扰气体	
检验结论	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》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） 2026年08月13日 签发日						
备注							

批准：刘淑军

审核：梁卫花

主检：禹磊

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，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。	符合	合格
2	基本误差 (%F.S)	测量范围 误差要求 检测点	0.0~25.0 ±3%FS 0.0 15.0 25.0 -0.4 -2.0 误差结果 (%FS)	合格
3	负载能力 (%FS)	±3	/	/
4	工作稳定性	连续工作7d，基本误差满足要求。	/	/
5	响应时间 (s)	≤60	22.21	合格
6	报警功能	报警误差 (%O ₂) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号 在黑暗环境20m处清晰可见。	0.0 ≥80 符合	合格
备注		工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。		

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：	河南大有能源股份有限公司千秋煤矿
样品名称：	矿用氧气传感器
规格型号：	KGQ7
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年08月12日

煤矿用化学式氧气传感器 检 验 报 告



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		河南大有能源股份有限公司千秋煤矿		地址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用氧气传感器	规格	KGQ7	测量范围	(0~25) %O ₂	
		型号				
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11日					
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司					
安标编号	MFB060057		检验人员	禹磊、梁卫花		
检验依据	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》					
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				
氧气标准气体	O ₂ /N ₂	1%				
转子流量计	LZB-3WB	2.5级				
声级计	HS5633	2级				
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度				
直流稳压电源	SK1730LS2A	U=0.5mV, k=2				
气体传感器报警仪	CBZ-5	Urel=0.2%, k=2 Urel=0.3%, k=2				
检验环境						
温度（℃）	23.5		相对湿度（%）		65.5	
大气压力（kPa）	95.6	环境噪声	dB（A）	47.8	其它	无影响检测的干扰气体
检验结论	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》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） 2026年08月13日 签发日					
备注						

批准：刘永军

审核：梁卫花

主检：禹磊

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，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。	符合	合格
2	基本误差 (%O ₂)	测量范围 误差要求 检测点	0.0~25.0 ±3%FS 0.0 15.0 25.0 0.0 0.8 -1.6 误差结果 (%FS)	合格
3	负载能力 (%FS)	±3	/	/
4	工作稳定性	连续工作7d，基本误差满足要求。	/	/
5	响应时间 (s)	≤60	21.90	合格
6	报警功能	报警误差 (%O ₂) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	不超过±0.5 ≥80 在黑暗环境20m处清晰可见。	合格
		备注	工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。	

以下无内容



豫煤监2503

煤矿用电化学式氧气传感器 检 验 报 告

委托单位:	河南大有能源股份有限公司千秋煤矿
样品名称:	矿用氧气传感器
规格型号:	KGQ7
检验类别:	委托检验
检验日期:	2026年08月12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		河南大有能源股份有限公司千秋煤矿		地 址	义马市千秋镇	
样品名称	矿用氧气传感器	规格	型号	测量范围	(0~25) %O ₂	
		KGQ7				
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11日					
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司					
出厂编号	2300225619					
安标编号	MFB060057					
检验依据	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》					
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				
氧气标准气体	O ₂ /N ₂	1%				
转子流量计	LZB-3WB	2.5级				
声级计	HS5633	2级				
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度				
直流稳压电源	SK1730LS2A	U=0.5mV, k=2				
气体传感器报警仪	CBZ-5	Urel=0.2%, k=2 Urel=0.3%, k=2				
检验环境						
温度 (℃)	23.5	相对湿度 (%)		65.5		
大气压力 (kPa)	95.6	环境噪声 dB (A)	47.8	其它	无影响检测的干扰气体	
检验结论	依据KA/T 447-1995《煤矿用化学式氧气传感器技术条件》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 2026年08月13日 (检验专用章)					

批准: 刘海洋

审核: 梁卫花

主检: 梁卫花

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, 镀层均匀, 结构合理, 适于井下安装。	符合	合格
2	基本误差 (%O ₂)	测量范围 误差要求 检测点	0.0~25.0 ±3%FS 0.0 15.0 25.0 误差结果 (%FS) 0.0 -1.2 -0.4	合格
3	负载能力 (%FS)	±3	/	/
4	工作稳定性	连续工作7d, 基本误差满足要求。	/	/
5	响应时间 (s)	≤60	22.47	合格
6	报警功能	报警误差 (%O ₂) 报警声级强度 dB (A) 报警光信号	不超过±0.5 ≥80 在黑暗环境20m处清晰可见。	合格
工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				备注

以下无内容