

报告编号： BB2026008

便携式载体催化甲烷检测报警仪

安全检测检验报告

委 托 单 位： 亿佳合能源股份有限公司联谊煤矿

受 检 单 位： 亿佳合能源股份有限公司联谊煤矿

被检对象名称： 便携式载体催化甲烷检测报警仪

型 号 规 格： JCB4

检测检验类别： 委托检测检验

检测检验日期： 2026 年 7 月 27 日

吉林省安全生产检测检验股份有限公司

声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、检验报告无主检人、审核、批准人签字（章）无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“吉林省安全生产检测检验股份有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“吉林省安全生产检测检验股份有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

检测机构地址：吉林省长春市高新区卓越东街 888 号

邮政编码：130000

电话：0431-88029770

传真：0431-88029770



安全生 产检测 检验机 构 资 质 证 书

机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

法定代表人：孙洪伟

证书编号：吉 应急 20 01

统一社会信用代码：91220101574067642A

有效期至：2030年05月08日

批准的业务范围准许使用以下标志
(业务范围详见附件)



吉林省安全生产检测检验股份有限公司

便携式载体催化甲烷检测报警仪安全检测检验报告

报告编号：BB2026008

第 1 页 共 8 页

委托单位	名称	亿佳合能源股份有限公司联谊煤矿		
	地址	吉林省白山市		
样品名称		便携式载体催化甲烷检测报警仪		
样品数量		5 台	样品编号	B20260813-B20260817
检测检验类别		委托检测检验	温 度	27℃
湿 度		60%RH	大气压	981.10hPa
样品状态		适检		
样品接收日期		2026 年 7 月 27 日	检测检验日期	2026 年 7 月 27 日
检测检验地点		气体实验室	检测检验周期	1 年
受检单位		亿佳合能源股份有限公司联谊煤矿		
检测检验项目		便携式载体催化甲烷检测报警仪性能检验		
检测检验依据		AQ 6207-2007 《便携式载体催化甲烷检测报警仪》		
存在问题及建议		建议：请使用企业按《煤矿安全规程》要求，加强设备维护保养定期检测检验。		
检测检验结论		经对该便携式甲烷检测报警仪样品检测检验，所检项目依据 AQ 6207-2007《便携式载体催化甲烷检测报警仪》标准，判定合格。 （检测检验专用章） 批准： 年 月 日		
检测检验组成员		刘轶男、王祥秋、王宇航		
备注				

批准：审核：主检：

日期：日期：日期：

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性 编号/浓度值	准确度	有效期	检定/校准证书 编号
温湿度表	B-013	\	2027. 01. 12	926001468
便携式气体校验台	B-034	\	2026. 11. 30	925041741
机械秒表	B-009	\	2027. 03. 12	926008321
多功能声级计	B-049	2 级	2027. 03. 12	926008384
空盒气压表	G-046	1 级	2026. 11. 26	925041724
空气中甲烷气体	BQ202420	0. 50% (k=2)	2027. 01. 08	EM12063
空气中甲烷气体	BQ202419	1. 00% (k=2)	2027. 01. 08	2410809025
空气中甲烷气体	BQ202418	1. 20% (k=2)	2027. 01. 08	80202190
空气中甲烷气体	BQ202414	2. 00% (k=2)	2027. 01. 08	66411134
空气中甲烷气体	BQ202413	3. 50% (k=2)	2027. 01. 08	639206

本页以下空白

检测检验项目及结果

样品编号：B20260813 仪器编号：23031761 型号规格：JCB4 生产厂家：浙江正安防爆电气有限公司				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观及通电检查	报警仪的显示窗应透光良好，数码、符号均应清晰完好，表面、镀层或涂层不应有气泡、裂痕、明显剥落或斑点。	符合	合格
		报警仪应结构合理、坚固耐用，外壳、接插件和零件应采取防腐措施，涂层、镀层应均匀、牢固、颜色一致。	符合	合格
		报警仪带有外套时，其材质应耐用，不易因受潮变形。	符合	合格
2	充电功能检查	报警仪的电池应采用无“记忆效应”电池或具有防“记忆效应”措施，应有电源电压显示、欠压提示、欠压自动关机。	符合	合格
		报警仪进行充电时，应有充电指示，充电完成关断及指示功能。	符合	合格
3	基本误差试验	按说明书要求流量分别通入约（0.50、2.00、3.50）%CH ₄ 3种的标气各1min，记录显示值，重复测量4次，则其后3次的算术平均值与标准气样的差值。	0.00%CH ₄	合格
			0.07%CH ₄	合格
			0.12%CH ₄	合格
4	响应时间测定	待仪器稳定后，通入约2.00%CH ₄ 标气1min，记录显示值，再通入清洁空气稳定后通入约2.00%CH ₄ 标气，待仪器示值升值第一次示值90%所需时间，测量3次，取其平均值，应不大于20s。	11s	合格
5	报警功能试验	将报警点设在1.0%CH ₄ 处，通入约为1.20%CH ₄ 标气，连续做4次取其3次算术平均值与设定报警点的差值，应不得超过±0.05%CH ₄ 。	0.00%CH ₄	合格
		报将声级计置于报警仪的报警声响器轴心正前方1m外，测量3次，取其平均值，不小于75dB(A)。	85dB(A)	合格
		在黑暗环境中距测定器20m远处应清晰可见。	符合	合格
6	工作稳定性	校准好报警仪连续通入（0.3-0.8）%CH ₄ 气体运行9.5h后按流量通入清洁空气和1.00%CH ₄ 气体1min，测量4次，后3次算术平均值与标准气样的差值，应不得超过真值±0.10%CH ₄ 。	0.02%CH ₄	合格

检测检验项目及结果

样品编号：B20260814 仪器编号：22120455 型号规格：JCB4 生产厂家：浙江正安防爆电气有限公司				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观及通电检查	报警仪的显示窗应透光良好，数码、符号均应清晰完好，表面、镀层或涂层不应有气泡、裂痕、明显剥落或斑点。	符合	合格
		报警仪应结构合理、坚固耐用，外壳、接插件和零件应采取防腐措施，涂层、镀层应均匀、牢固、颜色一致。	符合	合格
		报警仪带有外套时，其材质应耐用，不易因受潮变形。	符合	合格
2	充电功能检查	报警仪的电池应采用无“记忆效应”电池或具有防“记忆效应”措施，应有电源电压显示、欠压提示、欠压自动关机。	符合	合格
		报警仪进行充电时，应有充电指示，充电完成关断及指示功能。	符合	合格
3	基本误差试验	按说明书要求流量分别通入约（0.50、2.00、3.50）%CH ₄ 3种的标气各1min，记录显示值，重复测量4次，则其后3次的算术平均值与标准气样的差值。	0.00%CH ₄	合格
			0.06%CH ₄	合格
			0.12%CH ₄	合格
4	响应时间测定	待仪器稳定后，通入约2.00%CH ₄ 标气1min，记录显示值，再通入清洁空气稳定后通入约2.00%CH ₄ 标气，待仪器示值升值第一次示值90%所需时间，测量3次，取其平均值，应不大于20s。	14s	合格
5	报警功能试验	将报警点设在1.0%CH ₄ 处，通入约为1.20%CH ₄ 标气，连续做4次取其3次算术平均值与设定报警点的差值，应不得超过±0.05%CH ₄ 。	0.00%CH ₄	合格
		报将声级计置于报警仪的报警声响器轴心正前方1m外，测量3次，取其平均值，不小于75dB(A)。	85dB(A)	合格
		在黑暗环境中距测定器20m远处应清晰可见。	符合	合格
6	工作稳定性	校准好报警仪连续通入（0.3-0.8）%CH ₄ 气体运行9.5h后按流量通入清洁空气和1.00%CH ₄ 气体1min，测量4次，后3次算术平均值与标准气样的差值，应不得超过真值±0.10%CH ₄ 。	0.02%CH ₄	合格

检测检验项目及结果

样品编号：B20260815 仪器编号：23031547 型号规格：JCB4 生产厂家：浙江正安防爆电气有限公司				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观及通电检查	报警仪的显示窗应透光良好，数码、符号均应清晰完好，表面、镀层或涂层不应有气泡、裂痕、明显剥落或斑点。	符合	合格
		报警仪应结构合理、坚固耐用，外壳、接插件和零件应采取防腐措施，涂层、镀层应均匀、牢固、颜色一致。	符合	合格
		报警仪带有外套时，其材质应耐用，不易因受潮变形。	符合	合格
2	充电功能检查	报警仪的电池应采用无“记忆效应”电池或具有防“记忆效应”措施，应有电源电压显示、欠压提示、欠压自动关机。	符合	合格
		报警仪进行充电时，应有充电指示，充电完成关断及指示功能。	符合	合格
3	基本误差试验	按说明书要求流量分别通入约（0.50、2.00、3.50）%CH ₄ 3种的标气各1min，记录显示值，重复测量4次，则其后3次的算术平均值与标准气样的差值。	0.00%CH ₄	合格
			0.05%CH ₄	合格
			0.13%CH ₄	合格
4	响应时间测定	待仪器稳定后，通入约2.00%CH ₄ 标气1min，记录显示值，再通入清洁空气稳定后通入约2.00%CH ₄ 标气，待仪器示值升值第一次示值90%所需时间，测量3次，取其平均值，应不大于20s。	12s	合格
5	报警功能试验	将报警点设在1.0%CH ₄ 处，通入约为1.20%CH ₄ 标气，连续做4次取其3次算术平均值与设定报警点的差值，应不得超过±0.05%CH ₄ 。	0.00%CH ₄	合格
		报将声级计置于报警仪的报警声响器轴心正前方1m外，测量3次，取其平均值，不小于75dB(A)。	87dB(A)	合格
		在黑暗环境中距测定器20m远处应清晰可见。	符合	合格
6	工作稳定性	校准好报警仪连续通入（0.3-0.8）%CH ₄ 气体运行9.5h后按流量通入清洁空气和1.00%CH ₄ 气体1min，测量4次，后3次算术平均值与标准气样的差值，应不得超过真值±0.10%CH ₄ 。	0.00%CH ₄	合格

检测检验项目及结果

样品编号：B20260816 仪器编号：23031351 型号规格：JCB4 生产厂家：浙江正安防爆电气有限公司				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观及通电检查	报警仪的显示窗应透光良好，数码、符号均应清晰完好，表面、镀层或涂层不应有气泡、裂痕、明显剥落或斑点。	符合	合格
		报警仪应结构合理、坚固耐用，外壳、接插件和零件应采取防腐措施，涂层、镀层应均匀、牢固、颜色一致。	符合	合格
		报警仪带有外套时，其材质应耐用，不易因受潮变形。	符合	合格
2	充电功能检查	报警仪的电池应采用无“记忆效应”电池或具有防“记忆效应”措施，应有电源电压显示、欠压提示、欠压自动关机。	符合	合格
		报警仪进行充电时，应有充电指示，充电完成关断及指示功能。	符合	合格
3	基本误差试验	按说明书要求流量分别通入约（0.50、2.00、3.50）%CH ₄ 3种的标气各1min，记录显示值，重复测量4次，则其后3次的算术平均值与标准气样的差值。	0.00%CH ₄	合格
			0.06%CH ₄	合格
			0.13%CH ₄	合格
4	响应时间测定	待仪器稳定后，通入约2.00%CH ₄ 标气1min，记录显示值，再通入清洁空气稳定后通入约2.00%CH ₄ 标气，待仪器示值升值第一次示值90%所需时间，测量3次，取其平均值，应不大于20s。	11s	合格
5	报警功能试验	将报警点设在1.0%CH ₄ 处，通入约为1.20%CH ₄ 标气，连续做4次取其3次算术平均值与设定报警点的差值，应不得超过±0.05%CH ₄ 。	0.00%CH ₄	合格
		报将声级计置于报警仪的报警声响器轴心正前方1m外，测量3次，取其平均值，不小于75dB(A)。	87dB(A)	合格
		在黑暗环境中距测定器20m远处应清晰可见。	符合	合格
6	工作稳定性	校准好报警仪连续通入（0.3-0.8）%CH ₄ 气体运行9.5h后按流量通入清洁空气和1.00%CH ₄ 气体1min，测量4次，后3次算术平均值与标准气样的差值，应不得超过真值±0.10%CH ₄ 。	0.02%CH ₄	合格

检测检验项目及结果

样品编号：B20260817 仪器编号：23031345 型号规格：JCB4 生产厂家：浙江正安防爆电气有限公司				
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观及通电检查	报警仪的显示窗应透光良好，数码、符号均应清晰完好，表面、镀层或涂层不应有气泡、裂痕、明显剥落或斑点。	符合	合格
		报警仪应结构合理、坚固耐用，外壳、接插件和零件应采取防腐措施，涂层、镀层应均匀、牢固、颜色一致。	符合	合格
		报警仪带有外套时，其材质应耐用，不易因受潮变形。	符合	合格
2	充电功能检查	报警仪的电池应采用无“记忆效应”电池或具有防“记忆效应”措施，应有电源电压显示、欠压提示、欠压自动关机。	符合	合格
		报警仪进行充电时，应有充电指示，充电完成关断及指示功能。	符合	合格
3	基本误差试验	按说明书要求流量分别通入约（0.50、2.00、3.50）%CH ₄ 3种的标气各1min，记录显示值，重复测量4次，则其后3次的算术平均值与标准气样的差值。	0.00%CH ₄	合格
			0.08%CH ₄	合格
			0.13%CH ₄	合格
4	响应时间测定	待仪器稳定后，通入约2.00%CH ₄ 标气1min，记录显示值，再通入清洁空气稳定后通入约2.00%CH ₄ 标气，待仪器示值升值第一次示值90%所需时间，测量3次，取其平均值，应不大于20s。	14s	合格
5	报警功能试验	将报警点设在1.0%CH ₄ 处，通入约为1.20%CH ₄ 标气，连续做4次取其3次算术平均值与设定报警点的差值，应不得超过±0.05%CH ₄ 。	0.00%CH ₄	合格
		报将声级计置于报警仪的报警声响器轴心正前方1m外，测量3次，取其平均值，不小于75dB(A)。	85dB(A)	合格
		在黑暗环境中距测定器20m远处应清晰可见。	符合	合格
6	工作稳定性	校准好报警仪连续通入（0.3-0.8）%CH ₄ 气体运行9.5h后按流量通入清洁空气和1.00%CH ₄ 气体1min，测量4次，后3次算术平均值与标准气样的差值，应不得超过真值±0.10%CH ₄ 。	0.02%CH ₄	合格

吉林省安全生产检测检验股份有限公司
便携式载体催化甲烷检测报警仪安全检测检验报告

报告编号：BB2026008

第 8 页 共 8 页

仪表图片：

