



报告编号: CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-001~016

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪 安全检测检验报告

委 托 单 位: 丰宁建宇铁矿有限公司

受 检 单 位: 丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程

设 备 名 称: 多参数气体检测报警仪

型 号 规 格: JD3

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026-06-17

承德优安矿山设备检测服务有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“承德优安矿山设备检测服务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“承德优安矿山设备检测服务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验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：承德优安矿山设备检测服务有限公司

检测检验机构地址：河北省承德市河北省承德市双滦区双塔山镇单塔子村河北晨阳汽配城二期（河北晨阳国际广场）金座公寓 A1101、A1102、A1103、A1104、A1105、金座商业-109 铺

邮 政 编 码：067000

电 话：0314-2055651、15233429998

传 真：0314-2055651



安全生 产检测 检验机构 资 质 证 书

机构名称：承德优安矿山设备检测服务有限公司

法定代表人：王和平

证书编号：冀 应急 20 09

统一社会信用代码：91130802MA07TTJM16

有效期至：2030 年 05 月 28 日

批准的业务范围准许使用以下标志
(业务范围详见附件)



批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
1	摩擦式矿井提升机	AQ 2021-2008《金属非金属矿山在用摩擦式提升机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
2	缠绕式矿井提升机	AQ 2020-2008《金属非金属矿山在用缠绕式提升机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
3	矿井提升绞车	AQ 2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》
4	提升钢丝绳	AQ 2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
5	斜井人车	AQ 2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检测检验规范》
6	固定式空气压缩机	AQ 2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第1部分：固定式空气压缩机》
7	移动式空气压缩机	AQ 2056-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第2部分：移动式空气压缩机》
8	竖井防坠器	AQ 2019-2008《金属非金属矿山竖井提升系统防坠器安全性能检测检验规范》
9	主通风机	AQ 2054-2016《金属非金属矿山在用主通风机系统安全检验规范》
10	排水系统	AQ 2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》
11	接地装置	GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 DL/T 475-2017《接地装置特性参数测量导则》
12	矿用自卸汽车	AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》
13	地下矿山无轨运人车	AQ 2070-2019《金属非金属地下矿山无轨运人车辆安全技术要求》
14	地下运矿车	AQ 2065-2018《地下运矿车安全检验规范》
15	矿用提升容器重要承载件	GB/T 6402-2024《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》 GB/T 9444-2019《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》
16	矿用人车连接装置	GB/T 6402-2024《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》
17	主轴、天轮轴、导向轮轴	GB/T 6402-2024《钢锻件超声检测方法》 MT/T 684-1997《矿用提升容器重要承载件无损探伤方法与验收规范》 JB/T 1581-2014《汽轮机、汽轮发电机转子和主轴锻件超声检测方法》
18	通风机叶片探伤	GB/T6519-2024《变形铝、镁合金产品超声波检验方法》 GB/T 9444-2019《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T 15822.1-2024《无损检测 磁粉检测 第1部分：总则》 JB/T 9218-2015《无损检测 渗透检测》
19	通风系统	KA 30-2026《金属非金属地下矿山通风技术规范》
20	地下铲运机	GB 25518-2010《地下铲运机安全要求》 JB/T 5500-2015《地下铲运机》 JB/T 8518-1997《地下铲运机安全要求》
21	电机车	JB/T 10772-2007《窄轨架线式工矿电机车通用技术条件》
22	罐笼	GB 16542-2010《罐笼安全技术要求》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
23	轮胎式装载机	JB 6030-2001《工程机械 通用安全技术要求》 GB/T 35199-2017《土方机械轮胎式装载机技术条件》
24	液压挖掘机	GB/T 9139-2018《土方机械液压挖掘机 技术条件》 GB/T 20418-2011《土方机械照明、信号和标志灯以及反射器》 GB/T 21155-2015《土方机械行车声响报警装置和前方喇叭试验方法和性能则》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
25	钢丝绳在线无损检测	GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 MT/T 970-2005《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
26	潜水泵	AQ 2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》 GB/T 12785-2014《潜水电泵试验方法》
27	矿用平巷人车	JB/T 5495-1991《平巷人车》
28	凿岩机	GB 17957-2021《凿岩机械与气动工具安全要求》
29	局部通风机	JB/T 9100-2014《矿井局部通风机技术条件》
30	监测监控系统	AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》
31	电力变压器	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
32	高压电力电缆	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
33	高压开关设备	KA/T 2073-2019《金属非金属矿山在用高压开关设备电气安全检测检验规范》
34	电力绝缘安全工器具	KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》 DL/T 1476-2023《电力安全工器具预防性试验规程》
35	金属氧化物避雷器	DL/T 474.5-2018《现场绝缘试验实施导则 第五部分避雷器试验》 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
36	矿用电缆阻燃性	GB/T 19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》
37	矿用电梯	AQ 2058-2016《金属非金属矿山在用矿用电梯安全检验规范》
38	货运架空索道	AQ 2057-2016《金属非金属矿山在用货运架空索道安全检验规范》
39	矿用辅助绞车	GB 20180-2006《矿用辅助绞车 安全要求》
40	平衡用钢丝绳	GB/T 20119-2023《平衡用钢丝绳》
41	密封钢丝绳	YB/T 5295-2010《密封钢丝绳》
42	通用钢丝绳	GB/T 20118-2025《钢丝绳通用技术条件》
43	撬毛台车	JB/T 14265-2021《地下撬毛台车》
44	地下服务车	JB/T 13429-2018《地下服务车》
45	一氧化碳测定器、传感器	MT/T 703-2008《煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器》 AQ 6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》
46	二氧化碳传感器	AQ 1052-2008《矿用二氧化碳传感器通用技术条件》
47	二氧化硫、氮氧化物气体检测报警器	GB 12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》
48	氧气测定器	MT/T 704-2008《煤矿用携带型电化学式氧气测定器》
49	安全保护装置（防跑车装置）	MT 933-2005《跑车防护装置技术条件》
50	电动单梁起重机	JB/T 1306-2024《电动单梁起重机》
51	电动悬挂起重机	JB/T 2603-2024《电动悬挂起重机》
52	矿用履带式喷浆操作机	JB/T 13195-2017《矿用履带式喷浆操作机》
53	软启动柜（高压）	GB/T 14808-2016《高压交流接触器、基于接触器的控制器及电动机起动器》
54	软启动柜（低压）	MT/T 943-2019《矿用低压交流软起动器》
55	变频器（柜）	MT/T 1178-2019《矿用防爆高压变频器》
56	人员定位系统	KA/T2080-2023《金属非金属地下矿山人员定位系统安全检测检验》
57	带式输送机	KA/T 2081-2023《金属非金属矿山在用带式输送机安全检测检验规范》 GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 10595-2017《带式输送机》 GB 14784-2013《带式输送机安全规范》
58	矿用炮孔钻机	GB 21009-2007《矿用炮孔钻机 安全要求》

批准的业务范围

序号	被检对象	检测依据标准 编号及名称
59	起重机钢丝绳	GB/T 5972-2023《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废标准》
60	硫化氢气体检测仪	MT/T 1084-2008《煤矿用硫化氢检测仪》
61	架空乘人装置	AQ 1038-2007《煤矿用架空乘人装置安全检验规范》
62	爆破物品运输车	QC/T 993-2015《爆炸物品运输车》
63	桥式和门式起重机	GB 6067.5-2014《起重机械安全规程第五部分：桥式和门式起重机》
64	无损探伤	GB/T 9444-2019《铸钢铸铁件 磁粉检测》
		GB/T 15822.1-2024《无损检测磁粉检测 第1部分：总则》
		JB/T 9218-2015《无损检测 渗透检测》
65	提升系统日常检查和定期检测检验	AQ 2068-2019《金属非金属矿山提升系统日常检查和定期检测检验管理规范》
66	环链电动葫芦	JB/T 5317-2016《环链电动葫芦》
67	钢丝绳电动葫芦	JB/T 9008.1-2014《钢丝绳电动葫芦 第1部分：形式与基本参数、技术条件》
		JB/T 9008.2-2015《钢丝绳电动葫芦 第2部分：试验方法》
68	继电保护装置	NB/T 10178-2019《煤矿在用继电保护装置电气试验规范》
69	高低压开关设备-隔离开关	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
70	高低压开关设备-母线	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
71	高低压开关设备-套管	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
72	高低压开关设备-绝缘子	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
		GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
73	高低压开关设备-电容器	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
74	高低压开关设备-干式电抗器	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
75	高低压开关设备-真空断路器	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》
76	高低压开关设备-互感器	GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》
77	矿用钻井机车	GB 25526-2010《矿用钻井机安全要求》
78	化学氧气自救器	GB 24502-2023《煤矿用自救器》
79	压缩氧气自救器	GB 24502-2023《煤矿用自救器》
80	隔绝式正压氧气呼吸器	MT/T 867-2000《隔绝式正压氧气呼吸器》
81	通信联络系统	KA/T 2052-2016《金属非金属地下矿山通信联络系统通用技术要求》
		GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》
82	矿用分站	MT/T 1005-2006《矿用分站》
83	阻燃风筒	MT/T 164-2019《矿用涂覆布风筒通用技术条件》GB/T 20105-2006《风筒涂覆
84	矿用凿井绞车	GB/T 15112-2017《凿井绞车》
85	矿用张紧/慢速绞车	MT/T 953-2005《慢速绞车》

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTB.LJCY-[2026]-[06.17]-001

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称	多参数气体检测报警仪	设备编号	07260397BG	
型号规格	JD3	出厂日期	2026-05-11	
制造单位	河南博因思电子科技有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2026-06-17	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	三年	
受检单位	丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》			
存在问题及建议				
检测检验结论	依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章 130802000028213			
检测检验组成员	李伟东、曲景浩、杨立松			
备注	注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间:2029年06月17日前。			

批准:

批准日期:

2026.06.20

审核:

审核日期:

2026.06.20

主检:

检测日期:

2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-001 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-001 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260397BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.8℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.3%RH	环境噪声	61.2dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-001 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.15% 8.0×10 ⁻⁶ :-0.65% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.35% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.30% 400×10 ⁻⁶ :-0.20% 800×10 ⁻⁶ :-0.13% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.32% 12.0%:-1.08% 20.0%:-0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :3.25% CO:0.37% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.27% O ₂ : (6.0%) 重复性:1.63%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-001 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体，扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s，非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体，扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气，扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s，非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注:泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO ₂ : 检测响应时间:9.33s 报警响应时间:0.51s CO: 检测响应时间:8.69s 报警响应时间:0.55s O ₂ : 检测响应时间:7.52s 报警响应时间:0.54s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-001

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

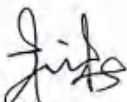
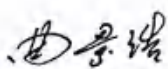
承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-002

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260385BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期: 2026.06.20主检: 
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-002 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260385BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验	温度	25.6℃	大气压力	92800Pa
环境	湿度	40.4%RH	环境噪声	61.5dB（A）

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构，且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作，紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能，报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-002 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.35% 8.0×10 ⁻⁶ :-0.85% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.15% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.27% 400×10 ⁻⁶ :-0.23% 800×10 ⁻⁶ :-0.17% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.48% 12.0%:-0.92% 20.0%:-0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :2.50% CO:0.37% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.41% O ₂ : (6.0%) 重复性:1.65%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-002

第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 9.32s 报警响应时间: 0.54s CO: 检测响应时间: 8.68s 报警响应时间: 0.57s O₂: 检测响应时间: 7.50s 报警响应时间: 0.57s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-002

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-003

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称	多参数气体检测报警仪	设备编号	07260396BG	
型号规格	JD3	出厂日期	2026-05-11	
制造单位	河南博因思电子科技有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2026-06-17	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	三年	
受检单位	丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》			
存在问题及建议				
检测检验结论	依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章			
检测检验组成员	李伟东、曲景浩、杨立松			
备注	注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。			

批准:
批准日期:


2026.06.20

审核:
审核日期: 2026.06.20

主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-003 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4\sim\pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-003 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260396BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.4℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.6%RH	环境噪声	61.1dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-003

第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO_2 : (满量程) 4.0×10^{-6} : -1.35% 8.0×10^{-6} : -0.65% 16.0×10^{-6} : -0.15% CO : (满量程) 200×10^{-6} : -0.30% 400×10^{-6} : -0.23% 800×10^{-6} : -0.13% O_2 : (满量程) 6.0%: -1.48% 12.0%: -0.92% 20.0%: -0.40%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO_2 : 3.25% CO : 0.37% O_2 : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO_2 : (4.0×10^{-6}) 重复性: 1.24% CO : (200×10^{-6}) 重复性: 0.49% O_2 : (6.0%) 重复性: 1.63%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-003

第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 9.33s 报警响应时间: 0.53s CO: 检测响应时间: 8.67s 报警响应时间: 0.55s O₂: 检测响应时间: 7.53s 报警响应时间: 0.53s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-003

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

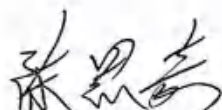
承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-004

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称	多参数气体检测报警仪	设备编号	07260390BG	
型号规格	JD3	出厂日期	2026-05-11	
制造单位	河南博因思电子科技有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2026-06-17	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	三年	
受检单位	丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》			
存在问题及建议				
检测检验结论	依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章 130802000028213			
检测检验组成员	李伟东、曲景浩、杨立松			
备注	注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间:2029 年 06 月 17 日前。			

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期:2026.06.20主检:曲景浩
检测日期:2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-004 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4\sim\pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-004 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260390BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.8℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.3%RH	环境噪声	61.3dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-004 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ : -1.65% 8.0×10 ⁻⁶ : -0.85% 16.0×10 ⁻⁶ : -0.50% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ : -0.30% 400×10 ⁻⁶ : -0.17% 800×10 ⁻⁶ : -0.13% O ₂ : (满量程) 6.0%: -1.48% 12.0%: -1.20% 20.0%: -0.68%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ : 2.50% CO: 0.37% O ₂ : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性: 1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性: 0.45% O ₂ : (6.0%) 重复性: 1.37%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-004

第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 9.32s 报警响应时间: 0.56s CO: 检测响应时间: 8.67s 报警响应时间: 0.56s O₂: 检测响应时间: 7.53s 报警响应时间: 0.55s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-004

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-005

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260390BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目合格 (检测检验专用章) 2026年06月17日		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间:2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:

张景奇
2026.06.20

审核: 孙书
审核日期: 2026.06.20

主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-005 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-005第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260398BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验	温度	25.5℃	大气压力	92800Pa
环境	湿度	40.6%RH	环境噪声	61.5dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构，且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作，紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能，报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTB.IJCY-[2026]-[06.17]-005

第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO_2 : (满量程) 4.0×10^{-6} : -1.65% 8.0×10^{-6} : -1.00% 16.0×10^{-6} : -0.65% CO : (满量程) 200×10^{-6} : -0.33% 400×10^{-6} : -0.20% 800×10^{-6} : -0.13% O_2 : (满量程) 6.0%: -1.60% 12.0%: -0.92% 20.0%: -0.68%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO_2 : 2.50% CO : 0.37% O_2 : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO_2 : (4.0×10^{-6}) 重复性: 1.24% CO : (200×10^{-6}) 重复性: 0.42% O_2 : (6.0%) 重复性: 2.01%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-005 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 9.32s 报警响应时间: 0.56s CO: 检测响应时间: 8.66s 报警响应时间: 0.54s O₂: 检测响应时间: 7.53s 报警响应时间: 0.55s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-005 第 6 页 共 6 页

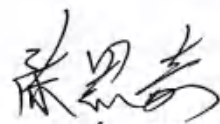
报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-006 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260388BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期: 2026.06.20主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-006 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4\sim\pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260388BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.3℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.4%RH	环境噪声	61.3dB（A）

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构，且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作，紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能，报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-006 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.85% 8.0×10 ⁻⁶ :-1.15% 16.0×10 ⁻⁶ :-1.00% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.37% 400×10 ⁻⁶ :-0.23% 800×10 ⁻⁶ :-0.13% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.72% 12.0%:-0.92% 20.0%:-0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :3.25% CO:0.37% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.41% O ₂ : (6.0%) 重复性:1.63%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-006 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注:泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间:9.33s 报警响应时间:0.51s CO: 检测响应时间:8.69s 报警响应时间:0.55s O₂: 检测响应时间:7.52s 报警响应时间:0.54s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-006

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

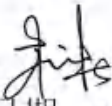
金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-007 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建字铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260388BG
型号规格		JD3	出厂日期	2025-12-09
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建字铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章 130802000078713		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:


2026.06.20

审核:
审核日期: 2026.06.20



主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-007 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4\sim\pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-007 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07251145BG		防爆标志	Exdbib IMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2025-12-09
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.6℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.4%RH	环境噪声	61.6dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-007 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.50% 8.0×10 ⁻⁶ :-1.15% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.65% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.33% 400×10 ⁻⁶ :-0.27% 800×10 ⁻⁶ :-0.17% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.60% 12.0%:-0.80% 20.0%:-0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :0.75% CO:0.39% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.57% O ₂ : (6.0%) 重复性:1.65%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-007

第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 7.43s 报警响应时间: 0.19s CO: 检测响应时间: 8.15s 报警响应时间: 0.23s O₂: 检测响应时间: 5.47s 报警响应时间: 0.15s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-007

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTB.IJCY-[2026]-[06.17]-008 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建字铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260395BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建字铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章 130802000028713		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:张景浩
2026.06.20审核: 李伟东
审核日期: 2026.06.20主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJCY-[2026]-[06.17]-008 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-008 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260395BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验	温度	25.6℃	大气压力	92800Pa
环境	湿度	40.6%RH	环境噪声	61.4dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-008

第 4 页 共 6 页

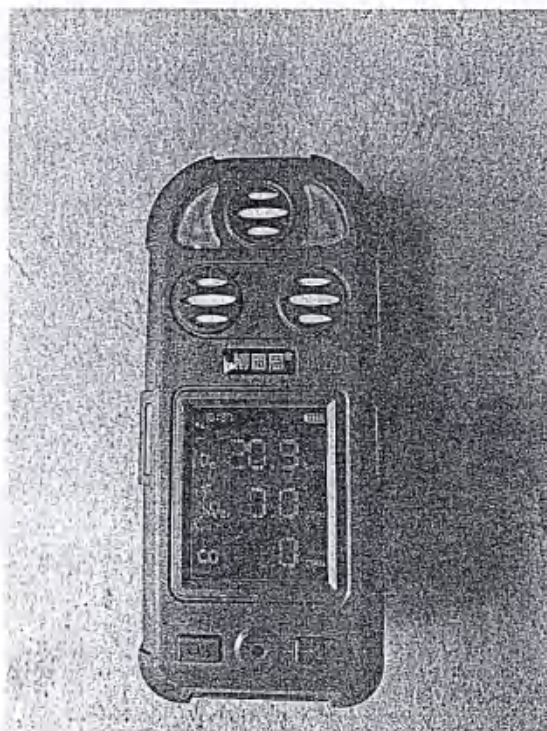
三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO_2 : (满量程) 4.0×10^{-6} : -1.35% 8.0×10^{-6} : -1.35% 16.0×10^{-6} : -0.65% CO : (满量程) 200×10^{-6} : -0.30% 400×10^{-6} : -0.23% 800×10^{-6} : -0.17% O_2 : (满量程) 6.0%: -1.20% 12.0%: -0.68% 20.0%: -0.40%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO_2 : 0.75% CO : 0.72% O_2 : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO_2 : (4.0×10^{-6}) 重复性: 1.24% CO : (200×10^{-6}) 重复性: 0.48% O_2 : (6.0%) 重复性: 2.28%	合格

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO ₂ : 检测响应时间: 6.35s 报警响应时间: 0.33s CO: 检测响应时间: 7.27s 报警响应时间: 0.29s O ₂ : 检测响应时间: 5.33s 报警响应时间: 0.23s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-008 第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

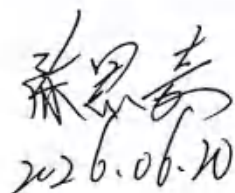
承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-009

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260386BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期: 2026.06.20主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-009 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-009 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260386BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.4℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.8%RH	环境噪声	61.2dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-009

第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ : -1.50% 8.0×10 ⁻⁶ : -1.15% 16.0×10 ⁻⁶ : -0.65% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ : -0.37% 400×10 ⁻⁶ : -0.27% 800×10 ⁻⁶ : -0.23% O ₂ : (满量程) 6.0%: -1.32% 12.0%: -0.68% 20.0%: -0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ : 0.75% CO: 0.83% O ₂ : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性: 1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性: 0.49% O ₂ : (6.0%) 重复性: 2.28%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-009 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 7.28s 报警响应时间: 0.34s CO: 检测响应时间: 6.55s 报警响应时间: 0.30s O₂: 检测响应时间: 5.36s 报警响应时间: 0.23s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-009

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

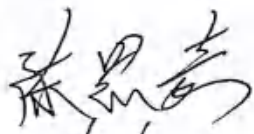
意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-010 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建字铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称	多参数气体检测报警仪	设备编号	07260394BG	
型号规格	JD3	出厂日期	2026-05-11	
制造单位	河南博因思电子科技有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2026-06-17	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	三年	
受检单位	丰宁建字铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》			
存在问题及建议				
检测检验结论	依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检测检验专用章			
检测检验组成员	李伟东、曲景浩、杨立松			
备注	注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。			

批准:
批准日期:


2026.06.20

审核:
审核日期: 2026.06.20

主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-010 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-010 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260394BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验	温度	25.4℃	大气压力	92800Pa
环境	湿度	40.7%RH	环境噪声	61.5dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-010 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.50% 8.0×10 ⁻⁶ :-1.00% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.65% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.37% 400×10 ⁻⁶ :-0.23% 800×10 ⁻⁶ :-0.17% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.32% 12.0%:-0.92% 20.0%:-0.80%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :0.75% CO:0.83% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.67% O ₂ : (6.0%) 重复性:1.92%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-010 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 7.29s 报警响应时间: 0.34s CO: 检测响应时间: 6.54s 报警响应时间: 0.31s O₂: 检测响应时间: 5.36s 报警响应时间: 0.23s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-010

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

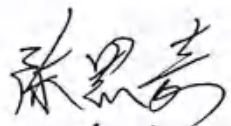
承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-011

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07251141BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期: 2026.06.20主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号: CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-011 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07251141BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.4℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.3%RH	环境噪声	61.3dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构，且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作，紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能，报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-011

第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO_2 : (满量程) 4.0×10^{-6} : -1.65% 8.0×10^{-6} : -0.85% 16.0×10^{-6} : -0.50% CO : (满量程) 200×10^{-6} : -0.37% 400×10^{-6} : -0.20% 800×10^{-6} : -0.17% O_2 : (满量程) 6.0%: -1.20% 12.0%: -0.80% 20.0%: -0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO_2 : 0.75% CO : 0.78% O_2 : 0.39%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO_2 : (4.0×10^{-6}) 重复性: 1.24% CO : (200×10^{-6}) 重复性: 0.62% O_2 : (6.0%) 重复性: 2.28%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-011

第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 7.29s 报警响应时间: 0.35s CO: 检测响应时间: 6.54s 报警响应时间: 0.32s O₂: 检测响应时间: 5.37s 报警响应时间: 0.22s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-011

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

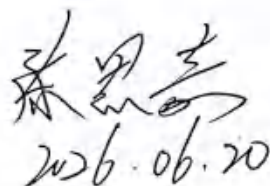
承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-012

第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称	多参数气体检测报警仪	设备编号	07260391BG	
型号规格	JD3	出厂日期	2026-05-11	
制造单位	河南博因思电子科技有限公司			
设备状态	在用			
检测检验地点	空压机房	检测检验日期	2026-06-17	
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	三年	
受检单位	丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程			
检测检验项目	安全性能检验			
检测检验依据	GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》			
存在问题及建议				
检测检验结论	依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章 30892000078213			
检测检验组成员	李伟东、曲景浩、杨立松			
备注	注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。			

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期: 2026.06.20主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-012 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260391BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.8℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.3%RH	环境噪声	61.1dB（A）

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构，且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作，紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能，报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-012 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.85% 8.0×10 ⁻⁶ :-0.85% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.35% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.33% 400×10 ⁻⁶ :-0.20% 800×10 ⁻⁶ :-0.20% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.32% 12.0%:-0.92% 20.0%:-0.52%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :0.75% CO:0.61% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.59% O ₂ : (6.0%) 重复性:2.51%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

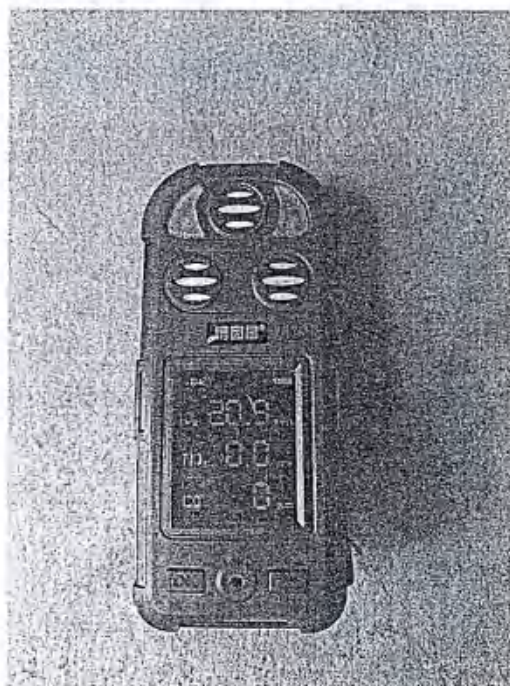
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-012

第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 8.51s 报警响应时间: 0.27s CO: 检测响应时间: 7.35s 报警响应时间: 0.21s O₂: 检测响应时间: 6.26s 报警响应时间: 0.27s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-012

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-013 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260392BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检测检验专用章		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间:2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:张恩奇
2026.06.20

审核: 审核日期: 2026.06.20

主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-013 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260392BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验	温度	25.6℃	大气压力	92800Pa
环境	湿度	40.4%RH	环境噪声	61.6dB（A）

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构，且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作，紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能，报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-013 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.85% 8.0×10 ⁻⁶ :-1.00% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.35% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.33% 400×10 ⁻⁶ :-0.27% 800×10 ⁻⁶ :-0.20% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.32% 12.0%:-0.80% 20.0%:-0.40%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :2.50% CO:0.50% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.37% O ₂ : (6.0%) 重复性:1.49%	合格

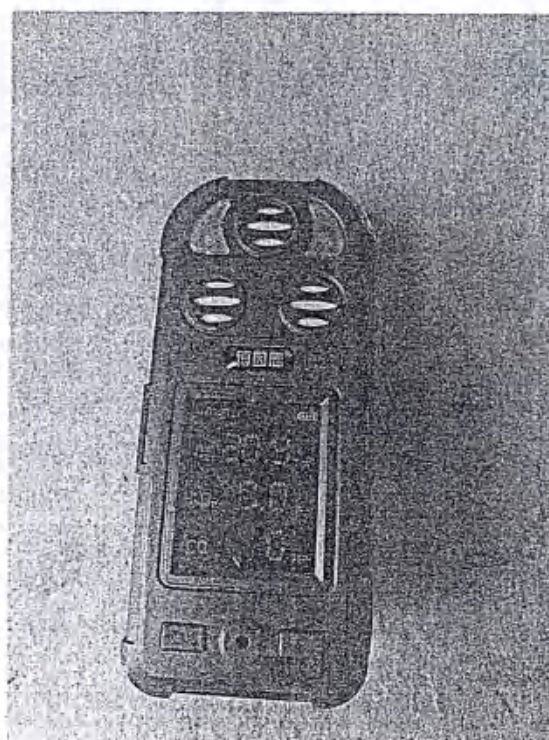
承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-013 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 8.42s 报警响应时间: 0.26s CO: 检测响应时间: 7.77s 报警响应时间: 0.29s O₂: 检测响应时间: 7.34s 报警响应时间: 0.26s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-013

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见 与 解 释	
-------------------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-014 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07260387BG
型号规格		JD3	出厂日期	2026-05-11
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间:2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:

张思奇
2026.06.20

审核:
审核日期:2026.06.20

主检:曲景浩
检测日期:2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-014 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0s/d$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}C$; $\pm 5\%RH$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200Pa$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-014 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07260387BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2026-05-11
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.8℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.6%RH	环境噪声	61.4dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-014 第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO ₂ : (满量程) 4.0×10 ⁻⁶ :-1.65% 8.0×10 ⁻⁶ :-0.85% 16.0×10 ⁻⁶ :-0.65% CO: (满量程) 200×10 ⁻⁶ :-0.37% 400×10 ⁻⁶ :-0.30% 800×10 ⁻⁶ :-0.20% O ₂ : (满量程) 6.0%:-1.32% 12.0%:-0.68% 20.0%:-0.40%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO ₂ :4.25% CO:0.56% O ₂ :0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO ₂ : (4.0×10 ⁻⁶) 重复性:1.24% CO: (200×10 ⁻⁶) 重复性:0.48% O ₂ : (6.0%) 重复性:2.00%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
 报告编号:CDYA-ZYCSHJQTB.LJCY-[2026]-[06.17]-014 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体,扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体,扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气,扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注:泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO ₂ : 检测响应时间:8.26s 报警响应时间:0.27s CO: 检测响应时间:7.52s 报警响应时间:0.20s O ₂ : 检测响应时间:7.25s 报警响应时间:0.23s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-014

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-015 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07251143BG
型号规格		JD3	出厂日期	2025-12-09
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目:合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间:2029年06月17日前。		

批准:
批准日期:
2026.06.20审核:
审核日期:2026.06.20主检:曲景浩
检测日期:2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-015 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0\text{s/d}$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}\text{C}$; $\pm 5\%\text{RH}$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200\text{Pa}$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4\sim\pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-015 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07251143BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2025-12-09
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.7℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.1%RH	环境噪声	61.2dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-015

第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO_2 : (满量程) 4.0×10^{-6} : -1.65% 8.0×10^{-6} : -1.00% 16.0×10^{-6} : -0.50% CO : (满量程) 200×10^{-6} : -0.30% 400×10^{-6} : -0.20% 800×10^{-6} : -0.13% O_2 : (满量程) 6.0%: -1.48% 12.0%: -1.08% 20.0%: -0.68%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO_2 : 3.25% CO : 0.39% O_2 : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO_2 : (4.0×10^{-6}) 重复性: 1.24% CO : (200×10^{-6}) 重复性: 0.68% O_2 : (6.0%) 重复性: 2.01%	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-015 第 5 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 9.52s 报警响应时间: 0.32s CO: 检测响应时间: 8.54s 报警响应时间: 0.29s O₂: 检测响应时间: 7.81s 报警响应时间: 0.26s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-015

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--

承德优安矿山设备检测服务有限公司

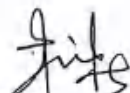
金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-016 第 1 页 共 6 页

委托单位	名称	丰宁建宇铁矿有限公司		
	地址	丰宁县胡麻营镇		
设备名称		多参数气体检测报警仪	设备编号	07251142BG
型号规格		JD3	出厂日期	2025-12-09
制造单位		河南博因思电子科技有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		空压机房	检测检验日期	2026-06-17
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	三年
受检单位		丰宁建宇铁矿有限公司杨营铁矿采矿工程		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》		
存在问题及建议				
检测检验结论		依据 GB12358-2024《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》，对矿用多参数气体检测报警仪进行检测检验。 所检项目：合格 (检测检验专用章) 2026年06月20日 检验检测专用章		
检测检验组成员		李伟东、曲景浩、杨立松		
备注		注:报告检测检验项目表中“\”为不涉及项。 依据 GB12358-2024 建议下次检测时间: 2029 年 06 月 17 日前。		

批准:
批准日期:


2026.06.20

审核:
审核日期: 2026.06.20



主检: 曲景浩
检测日期: 2026.06.17

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-016 第 2 页 共 6 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
秒表	CDYA-0314-175	$\pm 1.0s/d$	DN250840890001
数字温湿度计	CDYA-0314-174	$\pm 1^{\circ}C$; $\pm 5\%RH$	DN250840890005
声级计	CDYA-0314-18	2 级	SX202603826
空盒气压表	CDYA-0314-39	$\pm 200Pa$	DN260032960001
玻璃转子流量计	CDYA-0314-165	$\pm 4 \sim \pm 6$	DN260283810021
氮中二氧化氮	2508120077	2%	156220276097
氮中二氧化氮	2508120046	2%	156220276098
氮中二氧化氮	2508120085	2%	156220276099
氮中氧	2508120011	2%	A42334
氮中氧	2508120025	2%	A42335
氮中氧	2508120057	2%	A42336
氮中氧	2508120021	2%	A42337
氮中一氧化碳	2508120033	2%	L183604157
氮中一氧化碳	2508120047	2%	L183604158
氮中一氧化碳	2508120059	2%	L183604159
高纯氧	2508120065	2%	RT18084

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告
报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-016 第 3 页 共 6 页

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

设备名称	多参数气体检测报警仪		设备型号	JD3
设备编号	07251142BG		防爆标志	ExdbibIMb
生产厂家	河南博因思电子科技有限公司		出厂日期	2025-12-09
检测气体	气体 1	气体 2	气体 3	气体 4
	NO ₂	CO	O ₂	\
测量范围	0-20ppm	0-1000ppm	0.0-25.0%vol	\

二、检测环境数据

单位陪检人员	宋艳超	联系人及电话	宋艳超 13301042227	
检验环境	温度	25.4℃	大气压力	92800Pa
	湿度	40.6%RH	环境噪声	61.3dB (A)

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	外观结构及要求	仪器表面光洁平整,漆色镀层均匀,无剥落锈蚀现象。	符合要求	合格
		便携式仪器便于携带/佩戴或移动。	符合要求	合格
		固定式仪器的探测部件具有防风雨、防沙尘、防虫结构,且安装方便。	便携式仪器不涉及	\
		调节部件能正常操作,紧固件无松动。	符合要求	合格
2	性能要求	接触式气体检测仪开机应具有自动自检功能。	非接触式不涉及	\
		接触式气体报警仪开机应具有自动自检功能,报警部件设置手动自检功能。	非接触式不涉及	\
		非接触式仪器开机应具有自动自检功能。	符合要求	合格

承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-016

第 4 页 共 6 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
3	检测误差	通入标准气体,待读数稳定后记录仪器显示值,再通入零点气体至显示值回零。重复测量 3 次,取 3 次显示值的算术平均值作为各点的示值。可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 10%、40%和 60%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 20%、50%和 80%的标准气体。标准气体的浓度单位在使用时应换算为与试验仪器显示单位一致的浓度单位。	NO_2 : (满量程) 4.0×10^{-6} : -1.50% 8.0×10^{-6} : -0.85% 16.0×10^{-6} : -0.65% CO : (满量程) 200×10^{-6} : -0.23% 400×10^{-6} : -0.17% 800×10^{-6} : -0.13% O_2 : (满量程) 6.0%: -1.32% 12.0%: -0.80% 20.0%: -0.40%	合格
4	报警误差	a. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入可燃气体报警仪或探测部件,然后将标准气体的浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 b. 将低于报警设定值浓度的标准气体通入有毒有害气体报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐升高,直至发生报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值,计算仪器的报警误差。 c. 缺氧报警试验时,将高于报警设定值浓度的标准气体通入氧气报警仪或探测部件,然后将标准气体浓度逐渐降低,直至发出报警,记录仪器报警时的标准气体浓度值即为仪器的报警值;计算仪器的报警误差。	NO_2 : 3.25% CO : 0.56% O_2 : 0.17%	合格
5	重复性	可燃气体仪器使用浓度约为测量上限 40%的标准气体,有毒有害气体/氧气仪器使用浓度约为测量上限 50%的标准气体。通入标准气体,待读数稳定后,记录仪器显示值,然后通入零点气体使仪器的显示值回零,再通入上述浓度的标准气体。重复测量 6 次,重复性以单个测得值的相对标准偏差表示,进行计算。	NO_2 : (4.0×10^{-6}) 重复性: 1.24% CO : (200×10^{-6}) 重复性: 0.49% O_2 : (6.0%) 重复性: 1.92%	合格

三、检测检验项目

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
6	响应时间	可燃气体, 扩散式仪器响应时间不大于 60s. 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 30s。 有毒有害气体, 扩散式仪器响应时间不大于 300s, 泵吸式仪器响应时间不大于 300s, 非接触式仪器响应时间不大于 60s。 氧气, 扩散式仪器响应时间不大于 60s, 泵吸式仪器响应时间不大于 30s, 非接触式仪器响应时间不大于 20s。 注: 泵吸式仪器响应时间不含额外扩展的采气管采气时间。 单次工作式仪器示值响应时间及报警响应时间不大于 300s。	NO₂: 检测响应时间: 9.25s 报警响应时间: 0.56s CO: 检测响应时间: 8.73s 报警响应时间: 0.54s O₂: 检测响应时间: 7.53s 报警响应时间: 0.52s	合格

四、必要的图表、图片



承德优安矿山设备检测服务有限公司

金属非金属矿山作业场所环境气体报警检测仪安全检测检验报告

报告编号:CDYA-ZYCSHJQTBJJCY-[2026]-[06.17]-016

第 6 页 共 6 页

报告意见和解释页

意见与解释	
-------	--