

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰浩洲矿业有限责任公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
监测监控系统	1	安德 JKXT25/D-0903001	KJ258X	赤峰浩洲矿业有限责任公司矿区	2025.09.03	2026.09.02	合格



赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



检测检验报告

委托单位: 赤峰浩洲矿业有限责任公司
受检单位: 赤峰浩洲矿业有限责任公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025年09月03日

赤峰安德检测检验有限公司





蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JKXT25/D-0903001

金属非金属地下矿山监测监控系统 安全检测检验报告

委托单位：	赤峰浩洲矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰浩洲矿业有限责任公司
被检对象名称：	监测监控系统
型号规格：	KJ258X
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 03 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



ISO 15 总图 第

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 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“赤峰安德检测检验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“赤峰安德检测检验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。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 1 页 共 11 页

委托单位	名称	赤峰浩洲矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市巴林左旗碧流台镇海苏沟村		
系统名称		监测监控系统	规格型号	KJ258X
制造单位		山东安益矿用设备股份有限公司		
系统状态		在用		
检测检验地点		赤峰浩洲矿业有限责任公司矿区	检测检验日期	2025-09-03
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰浩洲矿业有限责任公司		
检测检验项目		监控系统分站; 传感器配置布放检验 (监控系统基本配置表、系统主要分站配置布放检验、系统主要传感器布放配置检验); 一般要求 (系统组成、中心站主机配置、防雷电保护设置、系统备用电源、操作系统及数据库、系统的有机融合、矿用产品安全标志); 环境条件测试; 供电电源; 系统基本功能检验; 视频监控系统功能; 主要传感器试验; 主要技术指标。		
检测检验依据		KA/T2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》 AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结果		依据 KA/T 2053-2016《金属非金属地下矿山监测监控系统通用技术要求》、AQ 2031-2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规》，对该矿山监测监控系统进行了检测检验。 综合判定：合格。 签发日期: 2025年 9月 10日		
检测检验组成员		王少华 王浩奇 陈立超		
备注		/		

批准: 

日期: 2025.9.10

审核: 张振宇

日期: 2025.9.10

主检: 王少华

日期: 2025.9.10



金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 2 页 共 11 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
空气中一氧化碳气体	CSB-375	$(k=2) \quad 2\%$	062423
接地电阻测试仪	CSB-031	$20 \Omega \quad \pm (2\% \text{读} + 0.1 \Omega)$ $200 \Omega \quad \pm (2\% \text{读} + 3 \text{字})$ 200 欧姆	ZS202506030001
矿用通风阻力测试仪	CSB-066	风速 (m/s) $\pm 0.20 \pm 0.30$ 绝压 (hPa) ± 0.30 差压 (hPa) ± 0.10 温度 ($^{\circ}\text{C}$) ± 0.3 湿度 (%RH) ± 5.0 甲烷浓度 (%CH ₄) ± 0.10 真值的 $\pm 10\%$ ± 0.30	24KA01D2330023
智能频率计	CSB-075	$f=2.0\text{E}-07 \quad (k=2)$	24KA01D2330029
双通道函数/任意波形发生器	CSB-076	频率准确度: $\pm 20\text{ppm}$ $F: U_{\text{rel}} = 4 \times 10^{-7}$ $V: U_{\text{rel}} = 0.09\% \quad (k=2)$	DW620-250824607
照度计	CSB-022	$\pm 4\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$	GX096-250870386
声级计	CSB-019	2 级	SX096-250867415
仿真线	CSB-137	/	/
电能质量分析仪	CSB-142	频率 $\pm (0.03) \text{Hz}$ 相电压真有效值 $\pm (0.5\% + 5\text{dgt})$ 线电压真有效值 $\pm (0.5\% + 5\text{dgt})$ 直流电压 $\pm (1.0\% + 5\text{dgt})$ 电流真有效值 $\pm (0.5\% + 5\text{dgt})$ 总谐波率 THD 或 THD-F) $\pm (1\% + 10\text{dgt})$ 失真因数 (DF 或 THD-R) $\leq 50 (1\% + 10\text{dgt})$	24KA110001662

一、矿井及监控系统配置概述

1、 矿山概况:

赤峰浩洲矿业有限责任公司巴林左旗二道营子铅锌铜钼矿位于内蒙古自治区巴林左旗旗政府所在地林东镇北西 50km 处,行政区划隶属赤峰市巴林左旗四方城乡。地理坐标为:

东经 $119^{\circ} 02' 00'' \sim 119^{\circ} 10' 00''$;

北纬 $44^{\circ} 17' 30'' \sim 44^{\circ} 21' 30''$ 。

矿区南东距巴林左旗旗政府所在地林东镇[集(宁)~通(辽)铁路林东火车站]52km,南西距赤峰市区 240km,由巴林左旗向南经 G305 国道直通赤峰市,矿区南东距 G303 国道 60km,交通较为方便。

2、 监测监控系统概述:

监测监控系统由主机、传输接口、传输线缆、分站、传感器等设备和管理软件组成的系统,具有信息采集、传输、存储、处理、显示、打印和声光报警功能,用于监测有毒有害气体浓度,以及风速、风压、通风机开停状态等。

(1) 视频监控

矿区对提升机房、以及井口、马头门(调车场)等人员进出场所及井下水泵、通风机等硐室设视频监控。井口提升机房设有视频监控显示终端,用于显示井口信号硐室、井口、马头门(调车场)等场所的视频监控图像。

(2) 通风系统监测

针对井下总回风巷、在生产中段进行风速,以及通风机的负压、温度、氧气、一氧化碳、二氧化氮、开停的监测。

(3) 在地面采矿办公区调度室内设置监测监控主机一套(备用主机一台),监测监控管理系统软件一套及 UPS 电源一套。井下监测监控系统终端设备监测数据利用主干传输网络传输到显示终端服务器,矿山配置便携式气体检测报警仪。

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 4 页 共 11 页

二、监控系统分站及传感器配置布放检验

1、监控系统基本配置表

序号	设备名称	型号	数量	生产厂家	安标证号
1	监控系统	KJ258X	1	山东安益矿用设备股份有限公司	MFC160039
2	主机	A0C	2	/	/
3	不间断电源	T03	1	山特电子（深圳）有限公司	
4	分站	KJ258X-F	4	山东安益矿用设备股份有限公司	MFC160040
5	矿用一氧化碳传感器	GTH1000	3	重庆安研科技股份有限公司	MFB220773
6	双向风速传感器	GFY15X	3	重庆安研科技股份有限公司	MFB220215
7	矿用氧气传感器	GYH25	1	重庆安研科技股份有限公司	MFB220771
8	矿用二氧化氮传感器	GEDH100	2	重庆安研科技股份有限公司	MFB230508
9	矿用开停传感器	GKT15L	4	重庆安研科技股份有限公司	MFB220776
10	矿用温度传感器	GWD100	4	重庆安研科技股份有限公司	MFB220778
11	压力传感器	GPD5	1	重庆安研科技有限公司	MFB230504
备注	1. 相关资料由委托方提供和现场采集。 2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。				

2、系统主要分站配置布放检验

分站编号	安装位置	配置布放是否符合标准	备注
002000	二中段	符合标准	/
003000	安全出口（斜井）	符合标准	/
004000	四中段	符合标准	/
005000	一中段	符合标准	/

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 5 页 共 11 页

3、系统主要传感器配置布放检验

分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
002000	002A01	矿用温度传感器	二中马头门	是
	002A04	矿用温度传感器	三中马头门	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
003000	003A01	双向风速传感器	安全出口	是
	003A02	压力传感器	安全出口	是
	003A03	矿用温度传感器	2#风机轴承温度	是
	003A07	矿用一氧化碳传感器	安全出口	是
	003D04	矿用开停传感器	安全出口	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
004000	004A01	矿用温度传感器	四中段	是
	004A02	矿用一氧化碳传感器	四中段	是
	004A03	双向风速传感器	四中段	是
	004A05	矿用二氧化氮传感器	四中段	是
	004D07	矿用开停传感器	四中段局扇 1	是
	004D08	矿用开停传感器	四中段局扇 2	是
	004D09	矿用开停传感器	四中段局扇 3	是
	004D10	矿用开停传感器	四中段局扇 4	是
分站号	测点号	传感器名称	安装位置	配置布放是否符合标准
005000	005A05	矿用二氧化氮传感器	一中段安全出口	是
	005A06	矿用氧气传感器	一中段安全出口	是
	005A07	矿用一氧化碳传感器	一中段安全出口	是
	005A08	双向风速传感器	一中段安全出口	是

三、一般要求

1、系统组成

技术要求	检测结果
系统一般由主机、传输接口、分站、传感器、执行器(含断电器、声光报警器)、电源箱、电缆、接线盒、避雷器和其他必要设备组成	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 6 页 共 11 页

2、中心站主机配置

技术要求	检测结果
中心站主机应不少于两台,一台备用,且不得兼作它用	合格

3、防雷电保护设置

技术要求	检测结果
系统应具有防雷电保护,电源采取防雷电保护措施	合格

4、井上备用电源

技术要求	检测结果
井上应配备备用电源,当电网停电后,系统应保证正常工作时间不小于 2h	合格

5、操作系统及数据库

技术要求	检测结果
操作系统及数据库等应为可靠性高、开放性好、易操作、易维护、安全、成熟的主流产品	合格
软件应有详细的汉字说明和汉字操作指南	合格

6、系统的有机融合

技术要求	检测结果
系统具有有毒有害气体监测、通风监测、视频监控等综合功能	合格
系统可以人员定位、通信联络系统有机融合	合格

7、矿用产品安全标志

技术要求	单项判定
系统及纳入安全标志管理的设备应取得矿用产品安全标志	合格

四、中心站环境条件

环境温度 (°C)	15.4	环境湿度 (%RH)	39.7
温度变化率 (°C/h)	0.2	大气压力 (kPa)	89.944
噪声 dB(A)	64.8	照明 (lx)	169.5
接地电阻 (Ω)	1.2		

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 7 页 共 11 页

五、供电电源

检验项目	技术要求	检测结果	单项判定
允许电压偏差 (V)	$\pm 10\%$	1%	合格
谐波 (%)	$\leq 5\%$	1.4%	合格
频率 (Hz)	$\pm 5\%$	1%	合格

六、系统基本功能检验

1、有毒有害气体检测系统

技术要求	检测结果	单项判定
有毒有害气体监测系统应具备井下环境中的氧气、温度及一氧化碳等有毒有害气体监测功能	符合要求	合格

2、通风监测系统

技术要求	检测结果	单项判定
应具备风压、风速、通风机开停状态等参量的监测功能	符合要求	合格

3、中心站预警参数设置和声光报警功能

技术要求	检测结果	单项判定
中心站应具有预警参数设置和声光报警功能	符合要求	合格

4、分站监测参数的显示功能

技术要求	检测结果	单项判定
分站应具有主要监测参量的显示功能	符合要求	合格

5、监测参量传感器的就地显示和报警功能

技术要求	检测结果	单项判定
主要监测参量传感器应具有就地显示、报警功能	符合要求	合格

6、系统主机双机备份功能

检测项目	手动切换功能	自动切换功能	从工作主机故障到备用主机投入正常工作时间 (s)	单项判定
检验结果	正常	正常	31	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 8 页 共 11 页

7、人机对话功能

技术要求	检测结果	单项判定
菜单功能	具备	合格
修改功能	具备	合格

8、软件自监视功能

制造故障名称	现象	修复后现象	检验结果	单项判定
断开传输电缆	报警	报警解除	符合要求	合格

9、容错功能试验

模拟错误名称	故障提示内容	系统运行情况	检验结果	单项判定
键盘操作错误	乱击键盘人为制造输入错误	正常	符合要求	合格
盘片读写错误或打印机故障	打印机故障	正常	符合要求	合格

10、实时多任务功能

工作方式	工作时间	记录时间间隔	信息保存情况	检验结果	单项判定
连续操作键盘	5 分钟	1 分钟	正常	符合要求	合格

11、存储和查询功能

技术要求	检测结果	单项判定
存储功能	具备	合格
查询功能	具备	合格

12、召唤打印

试验内容	打印时间	图表质量	输出内容	检验结果	单项判定
显示功能	具备	良	完整	符合要求	合格
打印功能	具备	良	完整	符合要求	合格

七、视频监控系统的功能

1、图像采集、传输和显示功能（监控室）

试验内容	1	2	3	4	5	6	检验结果	单项判定
图像质量等级	良	良	良	良	良	良	符合要求	合格
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	/		

2、手动录像、定时录像、报警录像和动态检测录像功能（监控室）

试验内容	1	2	3	4	5	6	检验结果	单项判定
图像录制和回放	良	良	良	良	良	良	符合要求	合格
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	良		
	良	良	良	良	良	/		

3、视频监控丢失报警功能

技术要求	检测结果	单项判定
关闭或者断开一路视频，检查是否产生报警	符合要求	合格

4、实时存储功能

技术要求	检测结果	单项判定
系统断电或关机后，所有系统数据、用户设置信息、操作日志应保持至少 7d 不丢失，重新通电后应恢复失电或关机前的状态	符合要求	合格

金属非金属地下矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号:安德 JKXT25/D-0903001

第 10 页 共 11 页

5、与音频同步记录及双向对讲功能

技术要求	检测结果	单项判定
是否具有与音频同步记录及双向对讲功能	符合要求	合格

6、显示和录像画面重叠加时间、汉字功能

技术要求	检测结果	单项判定
是否具有显示及录像画面叠加时间、汉字等功能	符合要求	合格

7、云台与镜头控制功能

技术要求	检测结果	单项判定
是否具有云台和镜头控制功能	未设置（不涉及）	/

八、现场主要传感器试验

1、一氧化碳传感器

检测地点：一中段安全出口

传感器位置:005A07

气样浓度	27.2×10^{-6} 标准 CO 气体
显示值	27.1×10^{-6}
报警值	24.0×10^{-6}

检测地点：安全出口

传感器位置:003A07

气样浓度	27.2×10^{-6} 标准 CO 气体
显示值	26.9×10^{-6}
报警值	24.0×10^{-6}

2、 风速传感器

检测地点: 四中段

传感器编号:004A03

风速传感器	通风阻力测试仪	2. 20
	显示值	2. 21

九、主要技术指标

1、最大巡检周期

检验项目	检测结果	单项判定
最大巡检周期	6. 2S	合格

2、画面响应时间

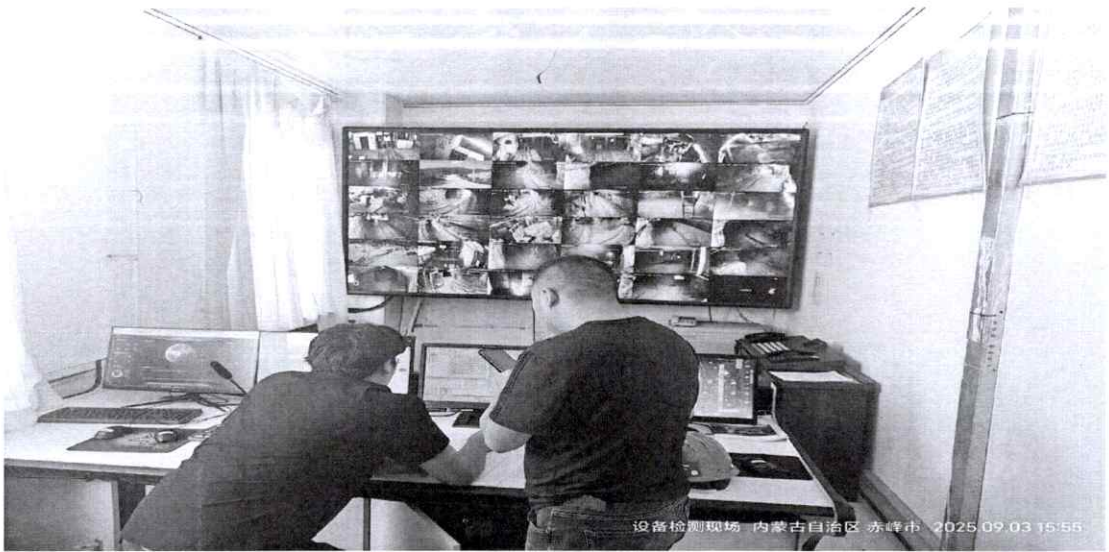
检验项目	检测结果	单项判定
85%画面响应时间（s）	0. 7	合格
全部画面时间（s）	1. 0	合格

3、存储时间

检验项目	检测结果	单项判定
存储时间	符合要求	合格

4、最大传输距离

检验项目	检测结果	单项判定
主机至分站最大传输距离（km）	光缆传输	/
分站至传感器及执行器最大传输距离（km）	2	合格



100

100