

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰市利拓矿业有限公司

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-0803007	KJ2617	赤峰市利拓矿业有限公司 林西县边家大院铅锌银矿区	2025.08.03	2026.08.02	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:	赤峰市利拓矿业有限公司
受检单位:	赤峰市利拓矿业有限公司
检测检验类别:	定期检测检验
检测检验日期:	2025年08月03日

赤峰安德检测检验有限公司



1. 1. 1.

2.





安全生产检测检验资质标志

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JKXT25/D-0803007

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：	赤峰市利拓矿业有限公司
受检单位：	赤峰市利拓矿业有限公司
被检对象名称：	监测监控系统
型号规格：	KJ2617
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 08 月 03 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 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

赤峰安德检测检验有限公司

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-0803007 第 1 页 共 17 页

委托单位	名称	赤峰市利拓矿业有限公司		
	地址	赤峰市林西县十二吐乡西山根村		
系统名称		监测监控系统	规格型号	KJ2617
制造单位		济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司		
系统状态		在用		
检测检验地点		赤峰市利拓矿业有限公司 林西县边家大院铅锌银矿矿区	检测检验日期	2025-08-03
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰市利拓矿业有限公司		
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测、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 8月 7 日		
检测检验组成员		王卫东 王少华 王宇 张洛玮		
备注		/		

批准: 

日期: 2025.8.7

审核: 张振宇

日期: 2025.8.7

主检: 王少华

日期: 2025.8.7



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-0803007

第 2 页 共 17 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	($k=2$) 2%	062423
空气中二氧化氮气体	CSB-376	($k=2$) 3%	1023113
接地电阻测试仪	CSB-085	电阻: $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ 电压: $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$ $U_{\text{rel}} = 0.03\% (k=2)$	24KA110001650
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 $\pm 10\% \pm 0.30$	24KA01D2330023
智能频率计	CSB-075	$L=2.0\text{E}-07 (k=2)$	24KA01D2330029
双通道函数/任意波形发生器	CSB-076	频率准确度: $\pm 20 \text{ppm}$ $F: U_{\text{rel}} = 4 \times 10^{-7}$ $V: U_{\text{rel}} = 0.09\% (k=2)$	OYM240804530001
照度计	CSB-241	$\pm 5\% \text{rdg} + 10 \text{dgt} (< 10.000 \text{Lux})$ $\pm 10\% \text{rdg} + 10 \text{dgt} (> 10.000 \text{Lux})$	WH25D0507074078
声级计	CSB-254	2 级	24KA110001675
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. 地理位置概述:

矿区位于赤峰市林西县政府所在地林西镇 156° 方位直距 10km 处,行政区划隶属于林西县十二吐乡管辖。其地理极值坐标(2000 国家大地坐标系):

东经 118° 01' 56" ~118° 04' 13" ;

北纬 43° 31' 16" ~43° 32' 01" 。

中心点直角坐标: X=4821880, Y=39584616。

矿区北距集(宁)-通(辽)铁路林西站直距 10km,运距 11km。国道 G306 在矿区中部通过,沿国道 G306 向南东方向 35km 与丹锡高速入口相连,向北 5km 与国道 G303 相连,分别可通往呼和浩特市、赤峰市和通辽市,交通方便。

2. 通风概述:

矿山采用对角单翼式通风系统,机械抽出式通风方式。

新鲜风流→罐笼竖井(SJ1)→中段运输巷道→人行天井→进入采场;污风→采场回风天井→上中段运输巷道(一路由 810m 回风巷经辅扇风机硐室)→西通风井(FJ1)(一路经通风井 FJ2)→地表。

西通风井原有一台主扇风机安装在通风机房内,新增一台主扇风机安装在通风井(FJ2)通风机房内,辅扇安装在 810m 回风巷辅扇风机硐室内。

3. 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、传感器等设备及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中央变电硐室、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、开停的监测,风速传感器型号:GFY15X,开停传感器:GKT5L,负压传感器:GPD100F。

(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-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

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-0803007

第 4 页 共 17 页

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。

(4) 系统分站安装在井下各中段，每个生产中段的进、回风巷靠近采场位置设置一氧化碳传感器；掘进通风采用压入式通风时，在距离回风出口 5~10m 回风流中设置一氧化碳传感器；采用抽出式和混合式通风的独头掘进巷道，在风筒出风口后 10~15m 处设置一氧化碳传感器。

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	KJ2617	1	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	MHF250003
2	主机	/	2	/	/
3	不间断电源	C3KS (2021)	1	山特电子 (深圳) 有限公司	/
4	矿用隔爆兼本质安全型电源	KDW660/18B	1	安特信 (北京) 科技有限公司	MAA10089
5	矿用本安型电池箱	DXH12 (A)	1	济南蓝动激光技术有限公司	MAB200943
6	避雷器	ZMY2-20	1	侨普电气有限公司	/
7	矿用一般行分站	KJ2617-F	42	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	KFB240225
8	矿用双向风速传感器	GFY15X	33	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	KFB240226
9	矿用开停传感器	GKT5L	18	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	KFB240221
10	矿用一氧化碳传感器	GTH1000	29	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	KFB240225
11	矿用氢气传感器	GQH1000	7	江苏三恒科技股份有限公司	MFB200422
12	矿用二氧化碳传感器	GRG5H	1	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	KFB240222
13	矿用氧气传感器	GYH25	1	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	KFB240223
15	矿用负压传感器	GPD100F	3	济南蓝动激光技术有限公司济宁分公司	KFB240220
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。				

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-0803007

第 5 页 共 17 页

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
10	西风井	符合标准	/
11	FJ2 风井	符合标准	/
12	730 中段西区 136#矿房	符合标准	/
13	730 中段西区 133#矿体	符合标准	/
14	770 中段西区 133#矿体	符合标准	/
15	810 中段西区 133#矿体	符合标准	/
16	650 中段西区 133#矿体	符合标准	/
17	610 中段 133#矿体	符合标准	/
18	810 中段变电硐室	符合标准	/
19	730 中段 6#脉	符合标准	/
20	770 中段 3#脉	符合标准	/
21	690 中段 99#脉	符合标准	/
101	690 中段西区回风巷	符合标准	/
1002	690 中段充电硐室	符合标准	/
1003	530 中段西区回风巷	符合标准	/
1005	770 至 810 中段回风巷	符合标准	/
1006	730 中段西区回风巷	符合标准	/
1007	650 中段回风巷	符合标准	/
1008	530 中段避险硐室	符合标准	/
1009	610 中段回风巷	符合标准	/
1010	610 中段西区回风巷	符合标准	/
1011	570 中段安全出口	符合标准	/
1014	770 中段充电硐室	符合标准	/
1015	690 中段西区中部	符合标准	/
1016	690 中段马头门	符合标准	/
1017	530 中段 93#脉	符合标准	/
1018	770 中段马头门	符合标准	/
1019	730 中段马头门	符合标准	/
1020	730 充电硐室	符合标准	/
1021	530 中段马头门	符合标准	/
1022	650 中段马头门	符合标准	/
1023	610 中段马头门	符合标准	/
1024	570 中段马头门	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-0803007

第 6 页 共 17 页

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
1025	690 中段西区北侧回风巷	符合标准	/
1026	770 中段西区中部充电站	符合标准	/
1028	530 中段回风巷	符合标准	/
1029	530 中段充电硐室	符合标准	/
1030	730 中段 6#脉	符合标准	/
1031	650 95#脉 (掌子)	符合标准	/
1033	650 95#脉 (采场)	符合标准	/
1034	570 西区回风巷	符合标准	/
1035	770 3#脉口	符合标准	/

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
10	10D01	矿用开停传感器	西风井 1#	是
	10D02	矿用开停传感器	西风井 2#	是
	10A03	矿用风压传感器	西风井	是
	10A07	矿用双向风速传感器	西风井	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
11	11D01	矿用开停传感器	FJ2 风井 1#	是
	11D02	矿用开停传感器	FJ2 风井 2#	是
	11A03	矿用风压传感器	FJ2 风井	是
	11A04	矿用双向风速传感器	FJ2 风井	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
15	15A02	矿用双向风速传感器	810 西区回风巷	是
	15D01	矿用一氧化碳传感器	810 西区 133#矿体	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
18	18D07	矿用开停传感器	810 变电硐室 2#	是
	18D04	矿用开停传感器	810 变电硐室 1#	是
	18A10	矿用风压传感器	810 变电硐室	是
	18A01	矿用一氧化碳传感器	810 变电硐室	是
	18A02	矿用双向风速传感器	810 主扇回风巷	是

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-0803007

第 7 页 共 17 页

(续表) 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
20	20A01	矿用一氧化碳传感器	810FJ2 回风巷	是
	20A02	矿用双向风速传感器	810FJ2 回风巷	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
1018	1018A02	矿用双向风速传感器	770 马头门	是
	1018D04	矿用开停传感器	770 马头门回填	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
1005	1005A03	矿用双向风速传感器	770 西区回风巷	是
	1005A02	矿用一氧化碳传感器	770 西区回风巷	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
1026	1026A03	矿用氢气传感器	770 西区中部充电站	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
14	14A08	矿用一氧化碳传感器	730 西区 133#矿体 (回风巷)	是
	14A02	矿用双向风速传感器	730 西区 133#矿体	是
	14D04	矿用开停传感器	730 西区 133#矿体	是
	14A01	矿用一氧化碳传感器	730 西区 133#矿体	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
1014	1014A03	矿用氢气传感器	770 充电硐室	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
1035	1035A02	矿用双向风速传感器	770 FJ2 回风巷	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
20	20A08	矿用一氧化碳传感器	770 FJ2 回风巷	是
	20A04	矿用开停传感器	770 FJ2 回风巷	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
19	19A09	矿用双向风速传感器	770 3#脉	是
	19A08	矿用一氧化碳传感器	770 3#脉	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
12	12A02	矿用双向风速传感器	770 西区 133#矿体	是

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-0803007

第 8 页 共 17 页

(续表) 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
1006	1006A02	矿用双向风速传感器	730 至 770 西区回风巷	是
	1006A01	矿用一氧化碳传感器	730 至 770 西区回风巷	是
	1006A09	矿用双向风速传感器	730 至 690 西区回风巷	是
	1006A08	矿用一氧化碳传感器	730 至 690 西区回风巷	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
1019	1019D04	矿用开停碳传感器	730 马头门回填	是
	1019A02	矿用双向风速传感器	730 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
1006	1006A12	矿用双向风速传感器	730 西区北侧回风巷	是
	1006A11	矿用一氧化碳传感器	730 西区北侧回风巷	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
13	13A01	矿用一氧化碳传感器	730 西区 136#矿房	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
12	12D07	矿用开停传感器	730 西区 133#矿体 (采场)	是
	12D11	矿用开停传感器	730 西区 133#矿体 (掌子)	是
	12A01	矿用一氧化碳传感器	730 西区 133#矿体	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
1020	1020A03	矿用氢气传感器	730 充电硐室	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
21	21A09	矿用双向风速传感器	730FJ2 回风巷	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
19	19D04	矿用开停传感器	730FJ2 回风巷	是
	19A16	矿用一氧化碳传感器	730 6#脉 (采场)	是
	19A01	矿用一氧化碳传感器	730 6#脉 (掌子)	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
1030	1030A09	矿用双向风速传感器	730 6#脉	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
21	21A08	矿用一氧化碳传感器	730FJ2 回风巷	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
101	101A01	矿用一氧化碳传感器	690 至 730 西区回风井	是
	101A02	矿用双向风速传感器	690 至 730 西区回风井	是
	101D04	矿用开停传感器	690 西区 133#矿体	是

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-0803007

第 9 页 共 17 页

(续表) 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
1025	1025A02	矿用双向风速传感器	690 至 730 安全出口	是
	1025A01	矿用一氧化碳传感器	690 至 650 西区回风井	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
1015	1015A02	矿用双向风速传感器	690-地表安全出口	是
	1015A01	矿用一氧化碳传感器	690-地表安全出口	
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
1016	1016A02	矿用双向风速传感器	690 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
1002	1002A03	矿用氢气传感器	690 充电硐室	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
21	21D04	矿用开停传感器	690 99#脉回风巷	是
	21A02	矿用双向风速传感器	690 99#脉回风巷	是
	21A01	矿用一氧化碳传感器	690 99#脉回风巷	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
1022	1022D03	矿用开停传感器	690 马头门回填	是
	1022A02	矿用双向风速传感器	690 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
16	16A02	矿用双向风速传感器	650 西区 133#矿体	是
	16A01	矿用一氧化碳传感器	650 西区 133#矿体	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
1007	1007A01	矿用一氧化碳传感器	650 回风巷	是
	1007A03	矿用氢气传感器	650 充电硐室	是
	1007A09	矿用双向风速传感器	650FJ2 回风巷	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
1033	1033D04	矿用开停传感器	650 99#脉 (采场)	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
1031	1031D04	矿用开停传感器	650 99#脉 (掌子)	是

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-0803007

第 10 页 共 17 页

(续表) 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
1023	1023A02	矿用双向风速传感器	610 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
17	17A01	矿用一氧化碳传感器	610 西区 133#矿体	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
1009	1009A02	矿用双向风速传感器	610 安全出口	是
	1009A09	矿用双向风速传感器	610FJ2 回风巷	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
1010	1010A01	矿用一氧化碳传感器	610 回风巷	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
1011	1011A02	矿用双向风速传感器	570 安全出口	是
	1011A01	矿用一氧化碳传感器	570 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
1024	1024A02	矿用双向风速传感器	570 马头门	
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
1034	1034A02	矿用双向风速传感器	570 西区回风巷	是
	1034A01	矿用一氧化碳传感器	570 西区回风巷	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
1021	1021A02	矿用双向风速传感器	530 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
1008	1008A05	矿用氧气传感器	530 避险硐室	是
	1008A06	矿用二氧化碳传感器	530 避险硐室	是
	1008A01	矿用一氧化碳传感器	530 避险硐室	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
1003	1003A01	矿用一氧化碳传感器	530 回风巷	是

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-0803007

第 11 页 共 17 页

(续表) 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
1029	1029A03	矿用氢气传感器	530 充电硐室	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
1028	1028A02	矿用双向风速传感器	530FJ2 回风巷	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
1017	1017D04	矿用开停传感器	530 99#脉回风巷	是
	1017A01	矿用一氧化碳传感器	530 99#脉回风巷	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
1034	1034A03	矿用氢气传感器	570 西区回风巷	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

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

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-0803007

第 12 页 共 17 页

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)	26.2	环境湿度 (%RH)	41.2
温度变化率 (°C/h)	0.2	大气压力 (kPa)	89.912
噪声 dB(A)	63.5	照明 (lx)	158
接地电阻 (Ω)	1.1		

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)	±10%	1%	合格
谐波 (%)	≤5%	1.4%	合格
频率 (Hz)	±5%	1%	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-0803007

第 13 页 共 17 页

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-0803007

第 14 页 共 17 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

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-0803007

第 15 页 共 17 页

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		

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		

3、视频监测丢失报警功能

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-0803007

第 16 页 共 17 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:530 99#脉回风巷

测点编号:1017A01

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:770 西区回风巷

测点编号:1005A02

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:650FJ2 回风巷

测点编号:1007A09

风速传感器	通风阻力测试仪	2.20
	显示值	2.21

检测地点:610FJ2 回风巷

测点编号:1009A09

风速传感器	通风阻力测试仪	2.20
	显示值	2.22

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



