

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：赤峰诚鑫矿业有限责任公司

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-0709002	KJ1007	赤峰诚鑫矿业有限责任公司	2025. 07. 09	2026. 07. 08	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: 赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位: 赤峰诚鑫矿业有限责任公司
检测检验类别: 定期检测检验
检测检验日期: 2025 年 07 月 09 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-0709002

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：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
受检单位：	赤峰诚鑫矿业有限责任公司
被检对象名称：	监测监控系统
型号规格：	KJ1007
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 09 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



SO IS 总办 蒙

- 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-0709002

第 1 页 共 13 页

委托单位	名称	赤峰诚鑫矿业有限责任公司		
	地址	赤峰市翁牛特旗梧桐花镇小营子村		
系统名称		监测监控系统	规格型号	KJ1007
制造单位		深圳市翌日科技有限公司宝安分公司		
系统状态		在用		
检测检验地点		赤峰诚鑫矿业有限责任公司	检测检验日期	2025-07-09
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		赤峰诚鑫矿业有限责任公司		
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 7 月 11 日		
检测检验组成员		张洛玮、雷宇昕		
备注		/		

批准: 
日期: 2025.7.11

审核: 张振宇
日期: 2025.7.11

主检: 张洛玮
日期: 2025.7.11

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-0709002

第 2 页 共 13 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
空气中二氧化氮气体	CSB-376	$(k=2) \quad 3\%$	1023113
接地电阻测试仪	CSB-085	电阻: $\pm 1.5\%rdg \pm 5dgt$ 电压: $\pm 1.5\%rdg \pm 3dgt$ $U_{rel}=0.03\% (k=2)$	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 ($^{\circ}C$) ± 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	$L=2.0E-07 (k=2)$	24KA01D2330029
双通道函数/任意波形发生器	CSB-076	频率准确度: $\pm 20ppm$ $F: U_{rel}=4 \times 10^{-7}$ $V: U_{rel}=0.09\% (k=2)$	OYM240804530001
照度计	CSB-241	$\pm 5\%rdg + 10dgt$ ($<10.000Lux$) $\pm 10\%rdg + 10dgt$ ($>10.000Lux$)	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 $\pm (0.03)Hz$ 相电压真有效值 $\pm (0.5\%+5dgt)$ 线电压真有效值 $\pm (0.5\%+5dgt)$ 直流电压 $\pm (1.0\%+5dgt)$ 电流真有效值 $\pm (0.5\%+5dgt)$ 总谐波率 THD 或 THD-F) $\pm (1\%+10dgt)$ 失真因数 (DF 或 THD-R) $\leq 50(1\%+10dgt)$	24KA110001662

一、矿井及监控系统配置概述

1. 地理位置概述:

赤峰诚鑫矿业有限责任公司位于内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗梧桐花镇, 隶属梧桐花镇管辖。矿区地理坐标为:

东经 $118^{\circ} 52' 52'' \sim 118^{\circ} 55' 30''$;

北纬 $42^{\circ} 45' 19'' \sim 42^{\circ} 47' 17''$ 。

矿区南距赤峰市政府驻地约 75km, 西距赤(峰)~乌(丹镇)S205 省际公路 10km, 有简易公路通往矿区, 交通条件较为方便。

2. 通风概述:

矿山采用侧翼对角式通风, 新鲜风流通过主采一井进入井下, 经过 640m 水平巷到一段盲竖井 (MJ1) 进入井下, 经过 480m 水平巷到二段盲竖井 (MJ2) 进入井下, 经过中段运输巷道—人行天井进入采场, 开采污风通过采场回风天井—回风平巷—倒段风井—通风井 FJ 排出地表。主扇风机安装在 480m 主扇硐室和风井 FJ 井口, 抽出式串联运转。

独头巷道掘进和采场及工作面通风条件较差时, 采用局扇辅助通风。

3. 监测监控系统概述:

在主采一井地表工业场地内设调度室作为全矿调度中心, 系统主机安装在调度室内并双机备份, 且在生产调度室设置显示终端, 负责全采区实时监控信息的管理及历史数据的查询。设计监测监控中心设备设可靠的防雷和接地保护装置。

井下分站设计安装在便于人员观察、调试、检验, 且围岩稳固、支护良好、无滴水、无杂物的位置, 安装时垫支架或吊挂在巷道和硐室中, 分站与巷道底板距离大于 0.3m。

地表主机和井下分站均设备用电源, 备用电源能保证连续工作 2h 以上。

矿山第二电源为梧桐花镇变电所, 电压等级为 10KV, 作为矿山备用电源。同时, 担负着主机和分站的备用供电任务。

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-0709002

第 4 页 共 13 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	KJ1007	1	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	KFC210029
2	主机	/	2	/	/
3	不间断电源	C3K	1	/	/
4	监控分站	KJ673-F	11	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	KFC130003
5	风速传感器	GFY15X	18	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220126
6	一氧化碳传感器	GTH1000	16	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220127
7	二氧化氮传感器	GEDH20	12	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220122
8	差压传感器	GPD5A	2	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220121
9	开停传感器	GKT5	4	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220130
10	温度传感器	GWD100	3	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220129
11	氧气传感器	GYH25	1	深圳市翌日科技有限公司 宝安分公司	MFB220128
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-0709002

第 5 页 共 13 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
32091	通风井	符合标准	/
32044	1 盲井口	符合标准	/
32084	副井 680	符合标准	/
32016	副井 640	符合标准	/
32071	2 盲井口	符合标准	/
32053	1 盲 480	符合标准	/
32012	2 盲 1 中	符合标准	/
32067	2 盲 2 中	符合标准	/
32075	2 盲 3 中	符合标准	/
32055	避难硐室	符合标准	/
32018	2 盲 4 中	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-0709002

第 6 页 共 13 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
32091	1	风速传感器	通风井	是
	2	差压传感器	通风井	是
	3	温度传感器	通风井	是
	4	开停传感器	通风井	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
32044	1	风速传感器	1 盲井口	是
	2	一氧化碳传感器	1 盲井口	是
	3	二氧化氮传感器	1 盲井口	是
	4	风速传感器	640 天井	是
	5	风速传感器	斜井口	是
	6	一氧化碳传感器	斜井口	是
	7	二氧化氮传感器	斜井口	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
32084	1	风速传感器	副井 680	是
	2	一氧化碳传感器	副井 680	是
	3	二氧化氮传感器	副井 680	是
	4	风速传感器	副井 680	是
	5	一氧化碳传感器	副井 680	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
32016	1	风速传感器	副井 640	是
	2	一氧化碳传感器	副井 640	是
	3	二氧化氮传感器	副井 640	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
32071	1	风速传感器	2 盲井口	是
	2	一氧化碳传感器	2 盲井口	是
	3	二氧化氮传感器	2 盲井口	是
	4	风速传感器	2 盲井口	是
	5	一氧化碳传感器	2 盲井口	是
	6	温度传感器	2 盲井口	是
	7	差压传感器	2 盲井口	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
32053	1	风速传感器	1 盲 480	是
	2	一氧化碳传感器	1 盲 480	是
	3	二氧化氮传感器	1 盲 480	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-0709002

第 7 页 共 13 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
32012	1	风速传感器	2 盲 1 中	是
	2	一氧化碳传感器	2 盲 1 中	是
	3	二氧化氮传感器	2 盲 1 中	是
	6	开停传感器	2 盲 1 中	是
	7	风速传感器	2 盲 1 中	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
32067	1	风速传感器	2 盲 2 中	是
	2	一氧化碳传感器	2 盲 2 中	是
	3	二氧化氮传感器	2 盲 2 中	是
	4	风速传感器	2 盲 2 中	是
	5	一氧化碳传感器	2 盲 2 中	是
	6	风速传感器	2 盲 2 中	是
	7	一氧化碳传感器	2 盲 2 中	是
	8	二氧化氮传感器	2 盲 2 中	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
32075	1	风速传感器	2 盲 3 中	是
	2	一氧化碳传感器	2 盲 3 中	是
	3	二氧化氮传感器	2 盲 3 中	是
	4	一氧化碳传感器	2 盲 3 中	是
	5	开停传感器	2 盲 3 中	是
	6	风速传感器	2 盲 3 中	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
32055	1	温度传感器	避难硐室	是
	2	开停传感器	避难硐室	是
	3	氧气传感器	避难硐室	是
	4	一氧化碳传感器	避难硐室	是
	5	二氧化氮传感器	避难硐室	是
	7	一氧化碳传感器	避难硐室外	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
32018	1	风速传感器	2 盲 4 中	是
	2	一氧化碳传感器	2 盲 4 中	是
	3	二氧化氮传感器	2 盲 4 中	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-0709002

第 8 页 共 13 页

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

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

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-0709002

第 9 页 共 13 页

四、中心站环境条件

环境温度 (°C)	17.8	环境湿度 (%RH)	44.6
温度变化率 (°C/h)	3.2	大气压力 (kPa)	88.631
噪声 dB(A)	65.6	照明 (Lx)	135
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%	1.1%	合格
频率 (Hz)	±5%	1.1%	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

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-0709002

第 10 页 共 13 页

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	43	合格

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-0709002

第 11 页 共 13 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		
	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	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

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-0709002

第 12 页 共 13 页

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

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:副井 640

传感器编号:530

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}

2、风速传感器

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-0709002

第 13 页 共 13 页

检测地点:副井 640

传感器编号:692302010

试验项目	检测	风速 (m/s)
风速传感器	测量值	0.55
	显示值	0.54

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)	0.9	合格
全部画面时间 (s)	1.1	合格

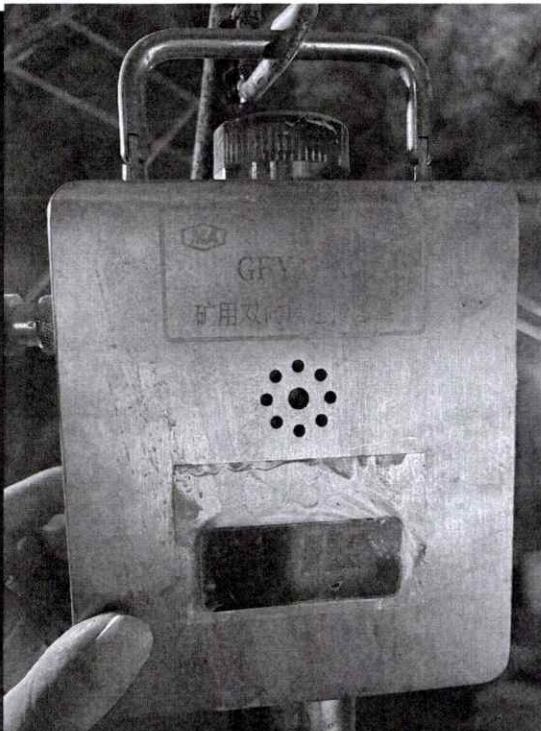
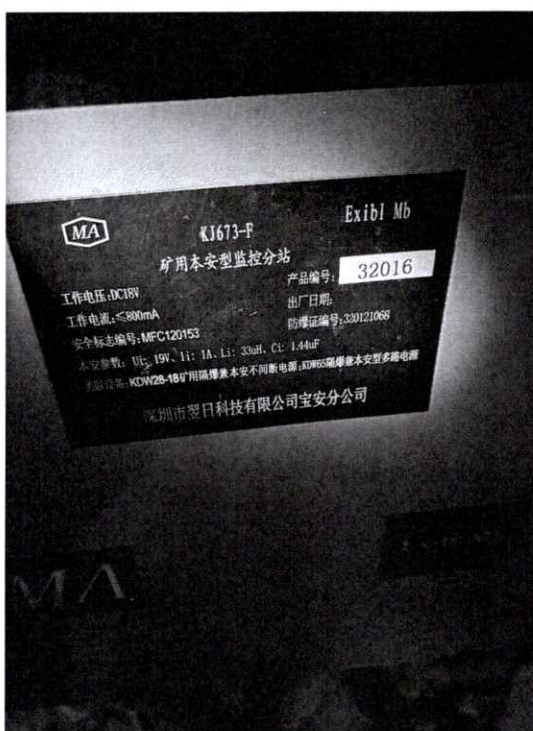
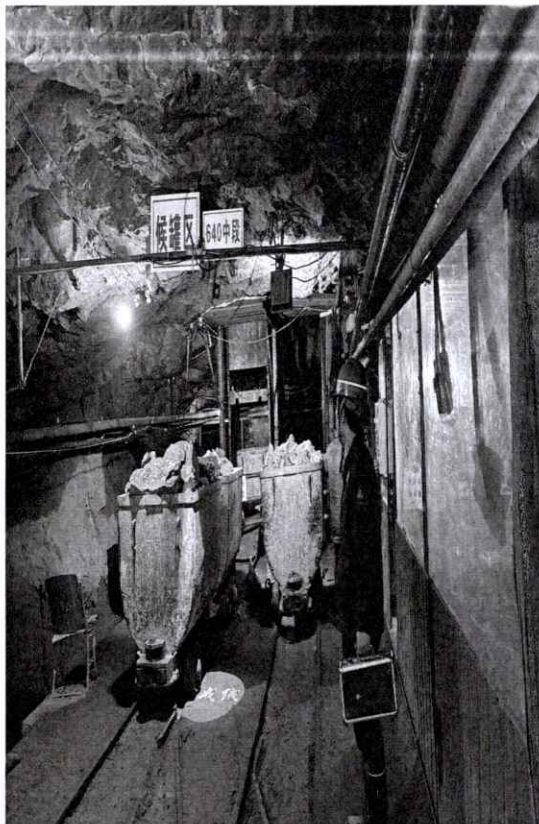
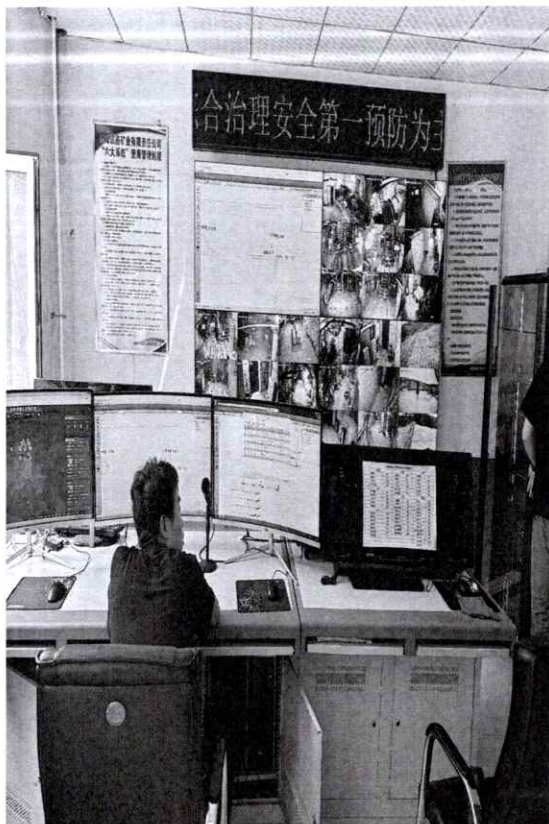
3、存储时间

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

本报告结束



1874