



冀 应急 20 09
有效期至2030年5月28日

报告编号: CDYA-JCJK-[2026]-[03.18]-001

金属非金属矿山监测监控系统 安全检测检验报告

委 托 单 位: 阿尔山市润兴矿业有限责任公司

受 检 单 位: 阿尔山市润兴矿业有限责任公司署秋铁矿

设 备 名 称: 监测监控系统

型 号 规 格: \

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026-03-18

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测检验机构提出，逾期视同认可。

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

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)



2025年05月28日

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	矿用入车连接装置	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

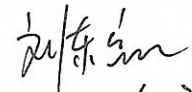
金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JCJK-[2026]-[03.18]-001 第 1 页 共 10 页

委托单位	名称	阿尔山市润兴矿业有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区阿尔山市		
设备名称		监测监控系统	设备编号	1#
型号规格		\		
制造单位		\		
设备状态		在用		
检测检验地点		监控室	检测检验日期	2026-03-18
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	一年
受检单位		阿尔山市润兴矿业有限责任公司署秋铁矿		
检测检验项目		安全性能检验		
检测检验依据		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》 AQ2031—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				
检测检验结论		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》AQ2031—2011《金属非金属地下矿山监测监控系统建设规范》，对在用的监测监控系统进行了检测检验。  所检项目: 合格 (检测检验专用章) 2026年03月21日 30802000028213		
检测检验组成员		刘东凯、汤建、杨立松		
备注		依据 KA/T2075-2019, 下次检测时间: 2027 年 03 月 18 日前。		

批准: 
批准日期: 2026.03.21

审核: 
审核日期: 2026.03.21

主检: 
检测日期: 2026.03.18

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
数字温湿度计	CDYA-0314-174	±1℃； ±5%RH	DN250840890005
空盒气压表	CDYA-0314-39	±200Pa	DN260032960001
秒表	CDYA-0314-175	±1.0s/d	DN250840890001
数字示波器	CDYA-0314-122	<3.5ns >100MHz	DN250550270003

检测检验项目及结果

一、被检对象基本信息

三同时建设中

二、检测环境数据

单位陪检人员	高玉忠	联系人及电话	高玉忠 15566487666
机房、调度	温 度：12.2℃	大气压力	91600Pa
室检验环境	相对湿度：48.7%RH		

金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JCJK-[2026]-[03.18]-001

第 3 页 共 10 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定	实测结果	单项判定
1	一般要求	系统及其组成设备,应符合本标准及有关国家和行业标准的规定,并按照经规定程序批准的图样及文件制造和成套。	符合技术要求	合格
		中心站及人井口处应有可靠的防雷和接地措施。	人井口有防雷和接地措施	合格
		中心站设备应采用主流技术的通用产品,并满足可靠性、可维护性、开放性和扩展性等要求	符合技术要求	合格
		系统应具有备用电源,备用电源应自动投入使用	三同时建设中,不涉及	\
		井下电气设备除应满足 GB/T 12173 要求外,其工频耐压还应符合 GB 14048.1、GB 4943.1 的相关规定;地面电气设备的电气间院、爬电距离、工频耐压应符合 GB 14048.1、GB 4943.1 的规定。	符合技术要求	合格
		井下爆破器材库、油库等具有爆炸危险环境用的电气设备应符合 GB3836.1 相关标准的规定。	无井下爆破器材库、油库等具有爆炸危险环境用的电气设备,不涉及	\
		操作系统、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。软件应有详细的汉字说明和汉字操作指南。	符合技术要求	合格
		系统宜具备有毒有害气体监测、通风监测、视频监控、地压监测等综合功能,可与人员定位、通信联络等系统有机融合	具备视频监控功能符合技术要求	合格
2	基本功能	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。	三同时建设中,不涉及	\
		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、二氧化碳、二氧化氮、烟雾等有毒有害气体监测功能;适用于高含硫矿床地下矿山的系统,还应具备硫化氢和二氧化硫监测功能;适用于存在铀(钍)等放射性元素地下矿山的系统,还应具备监测井下空气中氡(钍射气)及其子体浓度的功能,并符合 EJ 378 的规定。	三同时建设中,不涉及	\
		通风监测系统应具备风压、风速、通风机开停状态等参量的监测功能。	三同时建设中,不涉及	\
		地压监测系统应具备对井下地压、顶底板变形、位移等进行监测的功能,变形监测的等级和精度应满足 GB 50026-2007 要求。	三同时建设中,不涉及	\

金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JC JK-[2026]-[03.18]-001

第 4 页 共 10 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定	实测结果	单项判定
2	基 本 功 能	有毒有害气体、通风、地压监测系统组成设备应具备以下功能: a) 中心站应具有预警参数设置和声光报警功能, 并满足 AQ2031--2011 要求;	三同时建设中, 不涉及	\
		b) 分站应具有主要监测参量的显示功能;	三同时建设中, 不涉及	
		c) 主要监测参量传感器应具有就地显示、报警功能。传感器报警值的设置应满足 AQ 2031-2011 要求。	三同时建设中, 不涉及	
		d) 系统主机应双机备份, 并具有手动切换功能或自动切换功能。从工作主机故障到备用主机投入正常工作时间应不大于 5 min。	三同时建设中, 不涉及	
		有毒有害气体、通风、地压监测系统软件应满足一下要求: a) 人机对话功能, 以便于系统生成、参数修改、功能调用、控制命令输入等;	三同时建设中, 不涉及	\
		b) 软件自监视功能;	三同时建设中, 不涉及	
		c) 软件容错功能;	三同时建设中, 不涉及	
		d) 实时多任务功能, 能实时传输、处理、存储和显示信息, 并根据要求实时控制, 能周期地循环运行而不中断;	三同时建设中, 不涉及	
		e) 操作权限管理功能;	三同时建设中, 不涉及	
		1) 自诊断功能。当系统中传感器、分站、传输接口、电源或传输电缆等发生故障时, 报警并记录故障时间和故障设备, 以供查询及打印;	三同时建设中, 不涉及	
		2) 实时显示各个监测点的数据, 并以图表等形式显示历史监测数据;	三同时建设中, 不涉及	
		3) 报警及解除报警时刻及状态, 报警传感器设置地点、所测物理量名称、报警次数、对应时间、解除时间、累计时间、每次报警的最大值、对应时刻及平均值、每次采取措施时间及采取措施内容等;	三同时建设中, 不涉及	
		4) 监测数据的最大值、平均值、最小值;	三同时建设中, 不涉及	
		5) 设备故障/恢复正常工作时刻及状态;	三同时建设中, 不涉及	
		6) 图表、初始化参数等召唤打印。	三同时建设中, 不涉及	

金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JCJk-[2026]-[03.18]-001

第 5 页 共 10 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定	实测结果	单项判定
2	基本功能	视屏监控系统功能要求: a) 应具有井下及地面图像采集、传输和显示等功能, 并保持图像信息的原始完整性和实时性, 达到表 1 规定的四级(含四级)以上图像质量等级; 对于非下环境特别恶劣的现场, 其图像质量应不低于表 1 规定的三级;	图像质量 为 5 级	合格
		b) 应具有手动录像、定时录像、报警录像和动态检测录像等功能, 同时记录时间; 应保持图像信息的原始完整性和实时性, 达到表 1 规定的四级(含四级)以上图像质量等级; 对于井下环境特别恶劣的现场, 其图像质量应不低于表 1 规定的三级;	图像质量 为 5 级	
		c) 应具有时间检索、快进快退、倍速、逐帧播放、截图等功能;	符合技术要求	
		d) 应具有视频监控丢失报警功能;	有报警功能	
		e) 应具有实时存储功能. 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;	符合技术要求	
		f) 应具有运行日志功能;	符合技术要求	
		g) 宜具有与音频同步记录及双向对讲功能;	三同时建设中, 不涉及	
		h) 宜具有显示及录像画面叠加时间、汉字等功能;	符合技术要求	
		i) 宜具有云台和镜头控制功能;	符合技术要求	
		j) 录像设备宜具有记录、回放全双工功能, 在所有视(音)频通道处于满负荷记录的状态下, 进行检索及回放操作时, 应均能正常运行, 且不丢帧。	符合技术要求	
3	主要技术指标 (传感器)	有毒有害气体、通风、地压监测系统主要技术指标应满足以下要求:	三同时建设中, 不涉及	合格
		a) 模拟量输入传输处理误差, 应不大于 1.0%;	三同时建设中, 不涉及	
		b) 模拟量输出传输处理误差, 应不大于 1.0%;	三同时建设中, 不涉及	
		c) 最大巡检周期, 应不大于 30s, 并应满足监测要求;	20s	
		d) 画面响应时间, 调出整幅画面 85% 的响应时间应不大于 5s, 其余应不大于 10s;	画面 85%: 2.1s 其余: 5.5s	
		e) 存储时间, 重要测点的温度、风速、负压、一氧化碳、通风机开停状态及变化时刻等实时监测值; 报警/解除报警时刻及状态存盘记录、设备故障/恢复正常工作时刻及状态等记录应保持 7d 以上, 当系统发生故障时, 丢失上述信息的时间长度应不大于 5 min;	三同时建设中, 不涉及	

金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JCJK-[2026]-[03.18]-001

第 6 页 共 10 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定		实测结果	单项判定
3	主 要 技术指 标（传 感器）	f) 误码率, 应不大于 10^{-6} ;		三同时建设中, 不涉及	合格
		g) 传输距离, 传感器、执行器至分站之间的传输距离应不小于 2km; 分站至地面主机之间最大传输距离不小于 10 km;		三同时建设中, 不涉及	
		h) 最大监控容量, 系统允许接入的分站数宜在 8、16、32、64、128 中选取; 分站所能接入传感器、执行器的数宜在 2、4、8、16、32、64、128 中选取。		三同时建设中, 不涉及	
		视 频 监 控 系 统 主 要 技 术 指 标 应 满 足 以下要求:	a) 摄像机, 水平分辨率 ≥ 400 线、最低照度 $<0.005\text{lux}$ 、灰度等级 ≥ 7 ;	400 线 0.003 lux 灰度 7 级	
			b) 显示设备, 分辨率应不低于摄像机的分辨率, 宜高出摄像机水平分辨率 100 线; 回放水平分辨率应不小于 300 线;	三同时建设中, 不涉及	
			c) 存储时间, 存储每路最近图像时间不小于 7d;	符合技术要求	
			d) 传输距离, 不小于 10 km。	15km	
	电网停电后, 备用电源应能保证系统连续监测监控时间不小于 2h。		三同时建设中, 不涉及	\	
4	工 作 稳定性	应进行工作稳定性试验, 通电试验时间应不小于 7d, 系统的主要功能和主要技术指标不得低于本标准的要求, 系统的工作稳定性试验, 按 MT/T772-1998 中 10 的规定进行, 试验中的测量时间间隔不得大于 24 h。		符合技术要求	合格
5	建 设 要求	金属非金属地下矿山应依据 GB16423-2006 的要求和矿山实际建设完善监测监控系统。		三同时建设中, 不涉及	\
		监测监控系统应进行设计, 并按设计要求进行建设。鼓励将监测监控系统与人员定位系统、通信联络系统进行总体设计、建设。		三同时建设中, 不涉及	
		监 测 监 控 系 统 应 能 实 现 以 下 管 理 功 能:	实时显示各个监测点的监测数据, 并可以图表等形式显示历史监测数据:	三同时建设中, 不涉及	
			设置预警参数, 并能实现声光预警;	三同时建设中, 不涉及	
			视频监控应支持按摄像机编号、时间、事件等信息对监控图像进行备份、查询和回放	三同时建设中, 不涉及	
		监测监控中心设备应有可靠的防雷和接地保护装置。		三同时建设中, 不涉及	
主机应安装在地面, 并双机备份, 且应在矿山生产调度室设置显示终端。		三同时建设中, 不涉及			

金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JCJK-[2026]-[03.18]-001

第 7 页 共 10 页

三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定	实测结果	单项判定
5	建设要求	井下分站应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、无杂物的进风巷道或硐室中,安装时应垫支架或吊挂在巷道中,使其距巷道底板不小于 0.3m。	三同时建设中,不涉及	\
		应配备分站、传感器等监测监控设备备件,备用数量应能满足日常监测监控需	三同时建设中,不涉及	
		主机和分站的备用电源应能保证连续工作 2h 以上。	三同时建设中,不涉及	
		传感器的数据或状态应传输到主机。	三同时建设中,不涉及	
		电缆和光缆敷设应符合 GB16423-2006 中 6.5.2 的相关规定	三同时建设中,不涉及	
		监测监控系统应具有矿用产品安全标志。	三同时建设中,不涉及	
		监测监控系统安装完毕和大修后,应按产品使用说明书的要求进行测试、调校,经验收合格后方能使用。	三同时建设中,不涉及	
6	有毒有害气体监测	地下矿山应配置足够的便携式气体检测报警仪。便携式气体检测报警仪应能测量一氧化碳、氧气、二氧化氮浓度,并具有报警参数设置和声光报警功能。	三同时建设中,不涉及	\
		人员进入独头掘进工作面 and 通风不良的采场之前,应开动局部通风设备通风,确保空气质量满足作业要求;人员进入采掘工作面时,应携带便携式气体检测报警仪从进风侧进入,一旦报警应立即撤离	三同时建设中,不涉及	
		鼓励有条件的矿山企业采用传感器对炮烟中的一氧化碳或二氧化氮进行在线监测,一氧化碳或氧化氮传感器的设置应符合以下要求:每个生产中段和分段的进、回风巷靠近采场位置应设置一氧化碳或二氧化氮传感器;压入式通风的独头掘进巷道,应在距离回风出口 5~10m 回风流中设置一氧化碳或二氧化氮传感器;抽出式和混合式通风的独头掘进巷道,应在风筒出口后 10~15m 处设置一氧化碳或二氧化氮传感器;带式输送机滚筒下风侧 10~15m 处应设置一氧化碳和烟雾传感器;传感器应垂直悬挂,距巷壁应不小于 0.2m。一氧化碳传感器和烟雾传感器距顶板应不大于 0.3m,二氧化氮传感器距底板应不高于 1.6m。	三同时建设中,不涉及	
		一氧化碳报警浓度不应高于 24ppm,二氧化氮报警浓度不应高于 2.5ppm。	三同时建设中,不涉及	
		开采高含硫矿床的地下矿山,还应在每个生产中段和分段的进、回风巷靠近采场位置设置硫化氢和二氧化硫传感器。	不涉及	

承德优安矿山设备检测服务有限公司
金属非金属矿山监测监控系统安全检测检验报告

报告编号: CDYA-JC,JK-[2026]-[03.18]-001

第 8 页 共 10 页

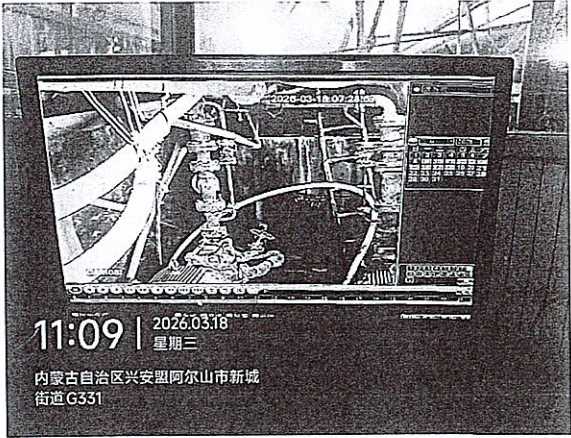
三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定	实测结果	单项判定
6	有毒有害气体监测	开采有自然发火危险矿床的地下矿山,还应定期采用便携式温度检测仪进行检测。	不涉及	\
		硫化氢和二氧化硫传感器的安装位置距底板应不高于 1.6m,温度和烟雾传感器距顶板应不大于 0.3m。	三同时建设中,不涉及	
		硫化氢报警浓度不应高于 6.6ppm,二氧化硫报警浓度不应高于 5.3ppm。	三同时建设中,不涉及	
		开采含铀(钍)等放射性元素的地下矿山,应监测井下空气中氡(钍射气)及其子体浓度,氡及其子体的监测应符合 EJ378-1989 的规定。	不涉及	
7	通风系统监测	井下总回风巷、各个生产中段和分段的风巷应设置风速传感器。	三同时建设中,不涉及	\
		主要通风机应设置风压传感器,传感器的设置应符合 AQ20133 中主要通风机风压的测点布置要求。	三同时建设中,不涉及	
		风速传感器应设置在能准确计算风量的地点。	三同时建设中,不涉及	
		风速传感器报警值应根据 AQ2013.1 确定。	三同时建设中,不涉及	
		主要通风机、辅助通风机、局部通风机应安装开停传感器	三同时建设中,不涉及	
8	视频监控	提升人员的井口信号房、提升机房,以及井口、马头门(调车场)等人员进出场所,应设视频监控。	符合技术要求	合格
		紧急避险设施及井下爆破器材库、油库、中央变电所等主要硐室,应设视频监控。安装在井下爆破器材库和油库的视频设备应具备防爆功能。	无井下爆破器材库、油库。中央变电所等主要硐室设有视频监控	
		井口提升机房应设有视频监控显示终端,用于显示井口信号房、井口、马头门(调车场)等场所的视频监控图像。	符合技术要求	
		视频监控的功能与性能设计、设备选型与设置、传输方式、供电等应符合 GB50395-2007 的规定	符合技术要求	
		视频监控图像质量的性能指标应符合 GB50198-1994 的规定。	符合技术要求	
9	地压监测	对于在需要保护的建筑物、构筑物、铁路、水体下面开采的地下矿山,应进行地压或变形监测,并应对地表沉降进行监测。	三同时建设中,不涉及	\
		存在大面积采空区、工程地质复杂、有严重地压活动的地下矿山,应进行地压监测。	三同时建设中,不涉及	
		变形监测的等级和精度要求应满足 GB50026-2007 有关要求。	三同时建设中,不涉及	

三、检测检验项目

序号	检测项目	相关规定	实测结果	单项判定
10	维护与管理	应制定监测监控系统运行维护管理制度及监测监控人员岗位责任制、操作规程、值班制度等规章制度。	三同时建设中,不涉及	合格
		应指定人员负责监测监控系统的日常检查与维护工作。	符合技术要求	
		监测监控设备应定期进行调校,传感器经过调校检测误差仍超过规定值时,应立即更换。	符合技术要求	
		系统发出报警信息时,监测监控中心值班人员应按规定程序及时处置,处置结果应记录备案。	符合技术要求	
		应建立以下台账及报表: 监测监控设备台账; -监测监控设备故障登记表;; -监测监控检修记录表 -监测监控巡检记录表: -传感器调校记录表: -报警记录月报表。	三同时建设中,不涉及	
		报警记录月报表应包括打印日期和时间、传感器设置地点、所测物理量名称、报警次数、对应时间、解除时间、累计时间、每次报警的最大值、对应时刻及平均值、每次采取措施时间及采取措施内容等。	三同时建设中,不涉及	
		应绘制监测监控系统布置图,并根据实际情况的变化及时更新。布置图应标明传感器、分站等设备的位置,以及信号线缆和供电电缆走向等。	三同时建设中,不涉及	
		每3个月应对监测监控数据进行备份,备份的数据保存时间应不少于2年,视频监控的图像资料保存时间应不少于1个月。	三同时建设中,不涉及	
		相关图纸、技术资料应归档保存。	三同时建设中,不涉及	

四、必要的图表、图片



报告意见和解释页

意见 与 解 释	
-------------------	--