

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）

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
矿用提升绞车	1	安德 TSJC25/D-0904002	JTP-1.2×1	地表提升绞车房	2025.09.04	2026.09.03	合格
斜井人车	1	安德 XJRC25/D-0904002	XRB8-6/6	斜井井口	2025.09.04	2026.09.03	合格
排水系统	1	安德 PSXT25/D-0904002	/	三中井底水泵硐室	2025.09.04	2026.09.03	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0904007	125D25×6	三中井底水泵硐室	2025.09.04	2026.09.03	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0904008	125D25×6	三中井底水泵硐室	2025.09.04	2026.09.03	合格
多级离心泵	1	安德 ZPSB25/D-0904009	125D25×6	三中井底水泵硐室	2025.09.04	2026.09.03	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0904110	12KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0904111	12KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0904112	12KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0904113	12KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘手套）	1	安德 JYGJ25/D-0904114	12KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0904115	25KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	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。

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）

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
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0904116	25KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0904117	25KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0904118	25KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（绝缘靴）	1	安德 JYGJ25/D-0904119	25KV	配电室	2025.09.04	2026.03.03	合格
绝缘工器具（验电器）	1	安德 JYGJ25/D-0904120	10KV	配电室	2025.09.04	2026.09.03	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：额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）

受检单位：额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025 年 09 月 04 日

赤峰安德检测检验有限公司



检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	矿用提升绞车	JTP-1.2×1	安德 TSJC25/D-0904002
2	斜井人车	XRB8-6/6	安德 XJRC25/D-0904002
3	排水系统	/	安德 PSXT25/D-0904002
4	多级离心泵	125D25×6	安德 ZPSB25/D-0904007
5	多级离心泵	125D25×6	安德 ZPSB25/D-0904008
6	多级离心泵	125D25×6	安德 ZPSB25/D-0904009
7	绝缘工器具（绝缘手套）	12KV	安德 JYGJ25/D-0904110
8	绝缘工器具（绝缘手套）	12KV	安德 JYGJ25/D-0904111
9	绝缘工器具（绝缘手套）	12KV	安德 JYGJ25/D-0904112
10	绝缘工器具（绝缘手套）	12KV	安德 JYGJ25/D-0904113
11	绝缘工器具（绝缘手套）	12KV	安德 JYGJ25/D-0904114
12	绝缘工器具（绝缘靴）	25KV	安德 JYGJ25/D-0904115
13	绝缘工器具（绝缘靴）	25KV	安德 JYGJ25/D-0904116
14	绝缘工器具（绝缘靴）	25KV	安德 JYGJ25/D-0904117
15	绝缘工器具（绝缘靴）	25KV	安德 JYGJ25/D-0904118
16	绝缘工器具（绝缘靴）	25KV	安德 JYGJ25/D-0904119
17	绝缘工器具（验电器）	10KV	安德 JYGJ25/D-0904120
合计	共 17 份检测报告		

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 TSJC25/D-0904002

金属非金属矿山在用提升绞车 安全检测检验报告

委托单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受检单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：	矿用提升绞车
型号规格：	JTP-1.2×1
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 04 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

矿山在用提升绞车安全检测检验报告

报告编号：安德 TSJC25/D-0904002共 11 页 第 1 页

委托	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
单位	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区		
设备名称		矿用提升绞车	型号规格	JTP-1.2×1
制造单位		锦州锦矿机械股份有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		地表提升绞车房	检测检验日期	2025-09-04
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
检测检验项目		机房或硐室, 提升装置, 提升绞车制动系统, 液压系统, 提升绞车应装设的保险装置及要求, 信号装置, 电气系统, 钢丝绳和连接装置		
检测检验依据		AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》		
存在问题及建议		b) 升降人员和升降物料, 缠绕 4 层。		
检测检验结论		根据 AQ2022-2008《金属非金属矿山在用提升绞车安全检测检验规范》对该提升绞车进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 9 月 10 日		
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华		
备注		/		

批准：
日期：2025.9.10

审核：张振军
日期：2025.9.10

主检：肖文轩
日期：2025.9.10

矿山在用提升绞车安全检测检验报告

报告编号：安德 TSJC25/D-0904002

共 11 页 第 2 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 (精度)	检定/校准证书编号
矿用提升机无线多参数测试仪	CSB-191	时间 (s): ± 0.001 ± 0.0005 速度 (m/s): $\pm 0.3\%FS$ 加速度 (m/s ²): ± 0.05 负荷电流 (A): 交流 ± 0.20 直流 $\pm 0.5\%FS$ 制动力 (kN): $\pm 0.5\%$ 位移 (mm): ± 0.04 一级油压 (MPa): ± 0.15 二级油压 (MPa): ± 0.15 可调闸电流 (mA) ± 5 速度电压信号 (V) ± 2 温度 (°C) $-25.0 \sim 50.0$ ± 0.20 其它范围 ± 0.30 湿度 (%RH): $0.00 \sim 80.00$ ± 2.00 其它范围 ± 4.00 大气压 (hPa) ± 0.40 频率 (Hz) ± 10 给定速度信号/可调闸电压 (VDC) ± 0.05 油温 (°C) ± 0.20 ± 0.50	JH2025220122500 2
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v: 0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v: 0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v: 0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v: 0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v: 0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v: 0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	0.1 Ω $\sim$ 50 Ω : $\pm$ (真值的 1%+0.1 Ω) 50.0 Ω $\sim$ 100 Ω : $\pm$ (真值的 1.5%+0.5 Ω) 100 Ω $\sim$ 200 Ω : $\pm$ (真值的 2%+1 Ω) 200 Ω $\sim$ 400 Ω : $\pm$ (真值的 5%+5 Ω) 400 Ω $\sim$ 600 Ω : $\pm$ (真值的 10%+10 Ω) 600 Ω $\sim$ 1200 Ω : $\pm$ (真值的 20%+20 Ω)	DW620-250834036
塞尺	CSB-364	$\pm 0.02mm$	ZS202507290084
数显卡尺	CSB-253	0 $\sim$ 50mm $\pm 0.02mm$ 50 $\sim$ 100mm $\pm 0.03mm$ 100 $\sim$ 200mm $\pm 0.03mm$	WH25D0507074022
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
照度计	CSB-242	$\pm 5\%rdg+10dgt$ s (<10.000Lux) $\pm 10\%rdg+10dgt$ s (>10.000Lux)	WH25D0507074079
矿用本安型红外测温仪	CSB-368	-50°C (-58° F) 至 -32°C (-25.6° F) $\pm 3^\circ C$ -32°C (-25.6° F) 至 0°C (32° F) $\pm 2^\circ C$ 0°C (32° F) 至 100°C (212° F) $\pm 2^\circ C$ 100°C 以上 $\pm 2\%$ (假定工作环境 23°C $\pm 3^\circ C$)	ZS202507290088
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1mm$	ZS202507290082

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	16.3
环境湿度 (%RH)	53.4

矿山在用提升绞车安全检测检验报告

报告编号：安德 TSJC25/D-0904002

共 11 页 第 3 页

提升绞车基本参数表

规格型号		JTP-1.2×1		用途		提人、提物	
制造单位		锦州锦矿机械股份有限公司				出厂日期	2011-07
滚筒直径		1200mm		滚筒宽度		1000mm	
出厂编号		11T019		井筒角度		27°	
提升斜长		377m		井架高度		/	
主轴装置		允许最大静张力	30kN		允许最大静张力差		/
主导轮	绳槽深度	60mm		钢丝绳	型号	6×19S+FC	
	直径	1200mm			直径	21.5mm	
减速机	型号	/		电控系统	型号	ZTK/P	
	变速比	24			生产单位	鹤壁万丰矿山机械制造有限公司	
	出厂日期	/			生产日期	/	
提升容器	名称	矿车				数量	2
		斜井人车					1
	生产单位	葫芦岛矿车厂				生产日期	/
		吉林市利达矿山机械有限公司					2020-03
	自重	750kg		载重	1200kg		
		1985kg			8 人		
电动机	型号	YTS280S-6		编号	18071713		
	功率	75kW		转速	985r/min		
	定子电压	380 V		定子电流	139A		
	生产厂家	江苏三羊开泰煤矿电机制造有限公司				生产日期	2018-07
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。						

矿山在用提升绞车安全检测检验报告

报告编号: 安德 TSJC25/D-0904002

共 11 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
1	4.1 机房或硐室	4.1.1 机房或硐室应有照明装置, 照明应用白光, 司机操作位置处的照明不应低于 100Lx, 且应有应急照明设施。	照明为白光, 照度 117Lx 有应急照明设施	合格
		4.1.2 操作位置处的噪声不应超过 85dB (A)。达不到噪声标准时, 作业人员应佩戴防护用品。	操作位置的噪声 80.5dB (A)	合格
		4.1.3 提升绞车 (不含室外安装的天轮) 应安装在无爆炸介质、环境温度为 5℃~40℃ 的机房内或环境温度为 5℃~28℃ 的硐室内, 周围应留足够的操作和维护空间。	无爆炸介质、环境温度 16.3℃, 周围留有足够的维护空间	合格
		4.1.4 影响安全的外露旋转构件 (如联轴节、开式齿轮等), 应装设固定的防护装置。	有防护装置	合格
		4.1.5 竖井用罐笼升降人员或物料的, 每层罐笼允许乘罐的人数和最大载重量应在井口公布。	已公布	合格
		4.1.6 机房或硐室不应存放易燃、易爆和有毒物品, 应配备灭火器, 灭火器应在有效期内, 取灭火器不应需要任何工具。	无易燃、易爆有毒物品, 有灭火器, 在有效期内, 取用不需任何工具。	合格
		4.1.7 机房硐室内应悬挂岗位责任制和操作规程。	已悬挂	合格
2	4.2 提升装置	4.2.1 目测检查提升绞车的主轴和滚筒, 不得有严重降低机械性能和使用性能的缺陷。	无严重缺陷	合格
		4.2.2 提升绞车卷筒上缠绕钢丝绳的层数, 应符合以下要求: a) 竖井中升降人员或升降人员和升降物料的, 应缠绕单层; 专为升降物料, 缠绕层数不应大于 2 层; b) 斜井中升降人员或升降人员和升降物料的, 缠绕层数不应大于 2 层, 专用于升降物料的, 缠绕层数不应大于 3 层。 c) 盲井 (包括盲竖井、盲斜井) 中专用于升降物料的或地面运输的, 缠绕层数不应大于 3 层; d) 开凿竖井或斜井期间升降人员和物料的, 缠绕层数不应大于 2 层; 深度或斜长超过 400m 的, 缠绕层数不应大于 3 层。 e) 移动式或辅助性专为提升物料用的, 以及凿井期间专为升降物料用的, 可多层缠绕。	b) 升降人员和升降物料, 缠绕 4 层。	不合格
		4.2.3 滚筒上缠绕 2 层或 2 层以上钢丝绳时, 需满足以下要求: a) 滚筒边缘高出最外 1 层钢丝绳的高度, 其高差不应小于钢丝绳直径的 2.5 倍; b) 滚筒上应装设带绳槽的衬垫, 对未装带绳槽衬垫的滚筒, 应在滚筒板上刻有绳槽或用一层绳作底绳。	缠绕 4 层, 有衬垫 110mm/21.5mm=5.12>2.5 倍	合格
		4.2.4 钢丝绳绳头在卷筒上的固定, 应符合下列要求: a) 应有特备的容绳或卡绳装置, 钢丝绳绳头不应系在滚筒轴上。 b) 绳孔不能有锐利的边缘, 钢丝绳的弯曲不能形成锐角。c) 滚筒上保留的钢丝绳不应小于 3 圈, 用以减轻钢丝绳与卷筒连接处的张力。此外, 还应留有作定期检验用的补充绳。	绳头固定在滚筒上, 有卡绳装置, 无锐角	合格
		4.2.5 天轮的轮缘应高于绳槽内的钢丝绳, 高出部分应大于钢丝绳直径的 1.5 倍。带衬垫的天轮, 衬垫应紧密固定, 衬垫磨损深度应小于钢丝绳直径, 或沿侧面磨损应小于钢丝绳直径的 1/2。	无天轮	/

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
2	4.2 提升装置	4.2.6 提升绞车实际运行速度及最大减速度、加速度应符合以下要求： a) 竖井中用罐笼升降人员时，最大加速度、减速度均不应超过 0.75m/s^2，最大速度 v 不应超过式 (1) 所求得的数值，且最大不应大于 12m/s。 $v=0.5\sqrt{H} \quad \dots\dots\dots (1)$ V——最大提升速度，单位为米每秒 (m/s) H——提升高度，单位为米 (m)。 b) 竖井中用罐笼或箕斗升降物料时，最大速度 v 不应超过式 (2) 所求得的数值。 $v=0.6\sqrt{H} \quad \dots\dots\dots (2)$ V——最大提升速度，单位为米每秒 (m/s)； H——提升高度，单位为米 (m)。 c) 竖井用吊桶、吊盘、箕斗升降人员时的最大速度，有导向绳时，不应超过 (1) 所求得的数值的 $1/3$；无导向绳时，不应超过 1m/s。 d) 竖井中用吊桶、吊盘升降物料时的最大速度：有导向绳时，不应超过 (2) 所求得的数值的 $2/3$；无导向绳时，不应超过 2m/s。 e) 斜井中用矿车运输物料时的最大速度，斜井长度不大于 300m 时，不应超过 3.5m/s；斜井长度大于 300m 时，不应超过 5m/s。 f) 斜井中用箕斗运输物料时的最大速度，斜井长度不大于 300m 时，不应超过 5m/s；斜井长度大于 300m 时，不应超过 7m/s。 g) 斜井中运输人员时的最大速度，斜井长度不大于 300m 时，不应超过 3.5m/s；斜井长度大于 300m 时，不应超过 5m/s。且均不应超过人车设计的最大允许速度。斜井运输人员时的最大加速度和减速度，均不应超过 0.5m/s^2。	斜井升降人员时： 最大速度： 1.55m/s 最大加速度： 0.33m/s^2 最大减速度： 0.38m/s^2 斜井升降物料时： 最大速度： 3.18m/s	合格
		4.2.7 提升绞车不应超载运行，钢丝绳最大静张力和最大静张力差的实际测算值均不应大于提升绞车的设定值。	$20.99\text{kN} < 30\text{kN}$	合格
		4.2.8 提升绞车应有定车装置	有定车装置	合格
		4.2.9 提升绞车应装有深度指示器，深度指示器应能准确地指出提升容器在井筒中的位置，指示应清晰，开始减速时能自动示警。	深度指示器指示清晰，能发出信号	合格
		4.2.10 竖井中用于升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼、吊桶、吊盘、箕斗等乘人容器应装设防坠器。	斜井	/

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
3	4.3 提升绞车制动系统	4.3.1 绞车应装有能独立能独立操作的工作制动和安全制动两套系统，其操作系统应设置在司机操纵台。工作制动和安全制动共用一套闸瓦时，操纵和控制机构应分开。工作制动应使用机械传动的、可调整的工作闸。对现使用的手动式工作制动闸的绞车，如装有可靠的安全制动闸时，可继续使用。安全制动除可由司机操纵外，还应能自动制动。制动时，应能使提升绞车的电动机自动断电。安全制动开关应灵敏可靠。提升能力在 10t 以下的凿井用绞车，可采用手动安全阀。	司机操纵台设置有能独立操纵的工作制动和安全制动两套制动系统，共用一套闸瓦制动，操纵和控制机构分开。工作制动是机械传动的、可调整的工作闸。制动时安全制动能自动断电。安全制动开关灵敏可靠。	合格
		双卷筒提升绞车两套闸瓦的传动装置应分开，且正常提升时能同步动作。调绳时活动卷筒处于安全制动状态，固定卷筒的制动器应能正常操作。	单滚筒	
		4.3.2 提升绞车在制动状态时所产生的制动力矩与实际提升最大静荷重力旋转力矩之比 K 值，不应小于 3。凿井时期升降用的提升绞车，K 值不应小于 2。 对于双卷筒提升绞车，在调整双卷筒旋转相对位置时，每一卷筒制动装置在制动盘或制动轮上所产生的力矩，不应小于该卷筒所悬质量（钢丝绳质量与提升容器质量之和）形成的旋转力矩的 1.2 倍	K=4.51>3	合格
		4.3.3 提升绞车安全制动时的制动减速度应符合表 1 的规定 表 1 安全制动减速度规定值	下放：2.29m/s ² 上提：2.81m/s ²	合格
		4.3.4 制动闸瓦与制动轮或制动盘的接触面积应符合以下要求： a) 块式制动器不应小于 80%； b) 盘形制动器不应小于 60%。	盘式 80%-85%	合格
		4.3.5 制动闸瓦松闸时，闸瓦同闸轮或闸盘的间隙，应符合以下要求： a) 平移式块式制动器不应大于 2mm，且上下相等； b) 角移式块式制动器不应大于 2.5mm； c) 盘形制动器不应大于 2mm， d) 带式制动器不应大于 3mm。	盘式 0.7-1.2mm	合格

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
3	4.3 提升绞车制动系统	4.3.6 安全制动装置的空动时间(自安全保护回路断电时起至闸瓦刚接触闸轮或闸盘的时间)应符合下列要求: a) 压缩空气驱动闸瓦式制动器, 不应超过 0.5s; b) 储能液压驱动闸瓦式制动器, 不应超过 0.6s; c) 盘形制动器, 不应超过 0.3s。 对于斜井提升, 为了保证上提紧急制动不发生松绳而应延时制动时, 空动时间不受本规定的限制。	盘式 0.15-0.20s	合格
		4.3.7 制动轮的径向跳动不应超过 1.5mm, 制动盘端面跳动不应超过 1.0mm	端面 0.53mm	合格
		4.3.8 制动轮盘表面不应有沟深大于 1.5mm, 总宽度不应超过有效闸面宽度的 10% 的沟纹。	无沟纹	合格
		4.3.9 制动盘两侧或制动轮上不得有影响降低摩擦系数的介质(如油、水等)	无油污	合格
		4.3.10 采用块式制动器的提升绞车, 块式制动器的传动杆应灵活可靠, 制动横拉杆和拉杆不应有裂纹。块式制动器操纵手柄应使用方便, 灵活, 安全可靠, 操纵手柄的操纵力不应大于 50N; 才用带式制动器绞车, 操纵手柄的操纵力不应大于 150N。	盘式	/
4	4.4 液压系统	4.4.1 液压站应装设过压和超温保护装置, 油温升温不得超过 34℃, 最高油温不得超过 70℃。	最高油温 31.2℃ 温升 14.9℃	合格
		4.4.2 液压站的残压应符合下列要求: a) 设计压力小于或等于 6.3MPa, 残压不应大于 0.5MPa。 b) 设计压力大于 6.3MPa 时, 残压不应大于 1.0MPa。	a) 残压 0.32MPa	合格
		4.4.3 液压站的调压性能应满足对应同一控制电流(或电压)时的制动与松闸油压值之差应符合下列要求: a) 设计压力小于或等于 6.3MPa 时, 制动与松闸油压值之差不应大于 0.3MPa。 b) 设计压力大于 6.3MPa 时, 制动与松闸油压值之差不应大于 0.6MPa。	a) 制动与松闸油压值之差 0.24MPa	合格
		4.4.4 块式制动器液压系统, 在停机 15min 后蓄压器活塞下降距离不超过 100mm; 块式制动器压风制动系统, 在停机 15min 后压力下降不超过额定值的 10%。	盘式	/
5	4.5 提升绞车装的险置及要求	4.5.1 过卷保护装置: 当提升容器超过正常终端停止位置或出车平台 0.5m 时, 应能自动断电, 同时实施安全制动。	能自动断电, 同时实施安全制动	合格
		4.5.2 过负荷及无电压保护装置: 当提升绞车过负荷时, 应能自动断电, 同时实施安全制动; 当提升绞车供电中断时, 应能实施安全制动。	能自动断电, 同时实施安全制动; 供电中断时, 能实施安全制动。	合格
		4.5.3 深度指示器失效保护装置: 当深度指示器失效时, 应能自动断电并实施安全制动。	能自动断电并实施安全制动	合格

矿山在用提升绞车安全检测检验报告

报告编号: 安德 TSJC25/D-0904002

共 11 页 第 8 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准或其它文件要求	检验结果	单项判定
6	4.6 信号装置	4.6.1 竖井罐笼提升系统, 应设有能从各中段发给井口总信号工、井口总信号工转发给提升绞车司机的信号装置, 井口信号工与提升绞车的启动应有闭锁关系, 使用罐笼提升时, 井口、井底和中间运输巷的安全门、摇台或托台应与提升信号闭锁;	斜井	合格
		竖井箕斗提升系统, 应设有能从各矿点发给提升绞车司机的信号装置, 装矿点信号与提升绞车的启动应有闭锁关系;	斜井	
		斜井提升系统, 应设有从井底到井口。井口到机房的声、光信号装置。使用斜井人车升降人员时, 斜井人车应设置跟车人在运行途中任何地点都能向司机发送紧急停车信号装置。	有声、光信号装置, 升降人员时, 有能向司机发送紧急停车信号装置	
		4.6.2 升降人员和主要井口提升绞车的信号装置的直接供电线路上, 不应分接其他负荷。	供电线路上, 未分接其他负荷。	合格
7	4.7 电气系统	4.7.1 电气绝缘电阻应符合下列要求: a) 地面 380v 时不小于 $0.5M\Omega$;。 b) 井下 660v 时不小于 $2M\Omega$; 380v 时不小于 $1M\Omega$; 127v 时不小于 $0.5M\Omega$ 。 c) 其他电压等级时应符合相关标准的要求。	a) $23.21M\Omega$	合格
		4.7.2 电动机、电控设备外壳应可靠接地。其他接地电阻应符合下列要求: 地面不大于 4Ω ; 井下不大于 2Ω 。	地面 3.2Ω	合格
8	4.8 钢丝绳和连接装置	4.8.1 提升用钢丝绳必须采用取得矿用产品安全标志的重要用途钢丝绳	重要用途	合格
		4.8.2 竖井用提升绞车, 钢丝绳与提升容器的连接应采用桃形环连接装置或楔形连接装置。	斜井	/

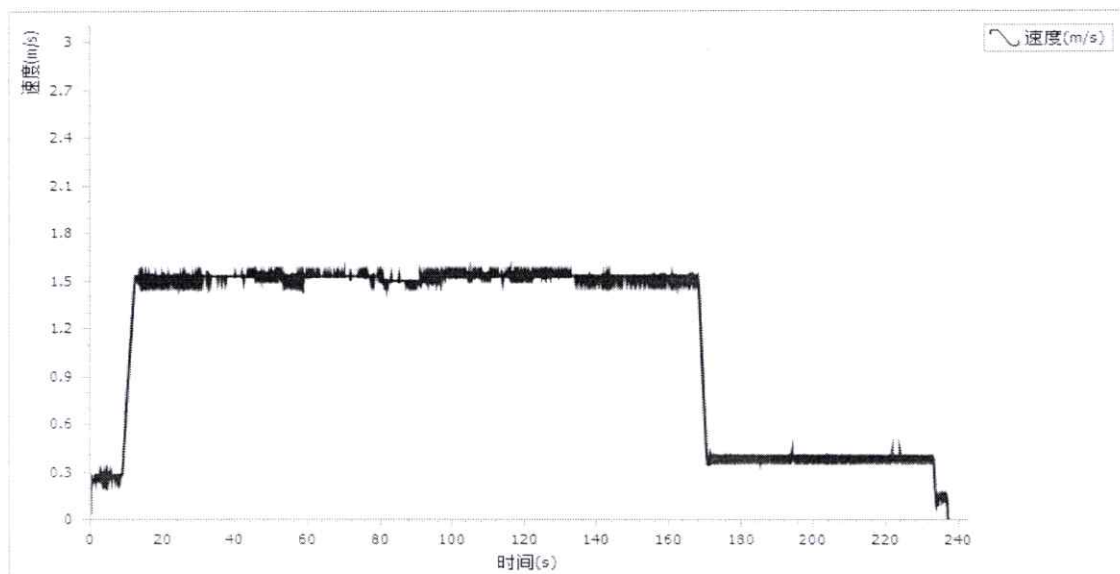
本页以下空白

一、提升速度图的测试

(1)、提升系统提人速度图测定。

最大运行速度 (m/s)	1.55	提升时间 (s)	238.0
--------------	------	----------	-------

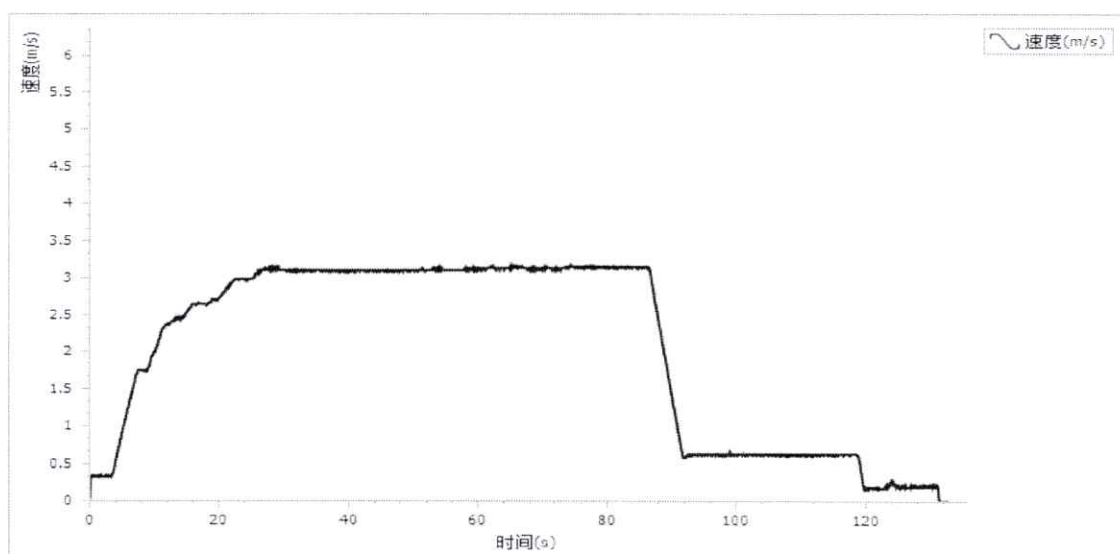
运行速度情况如下图所示：



(2)、提升系统提物速度图测定。

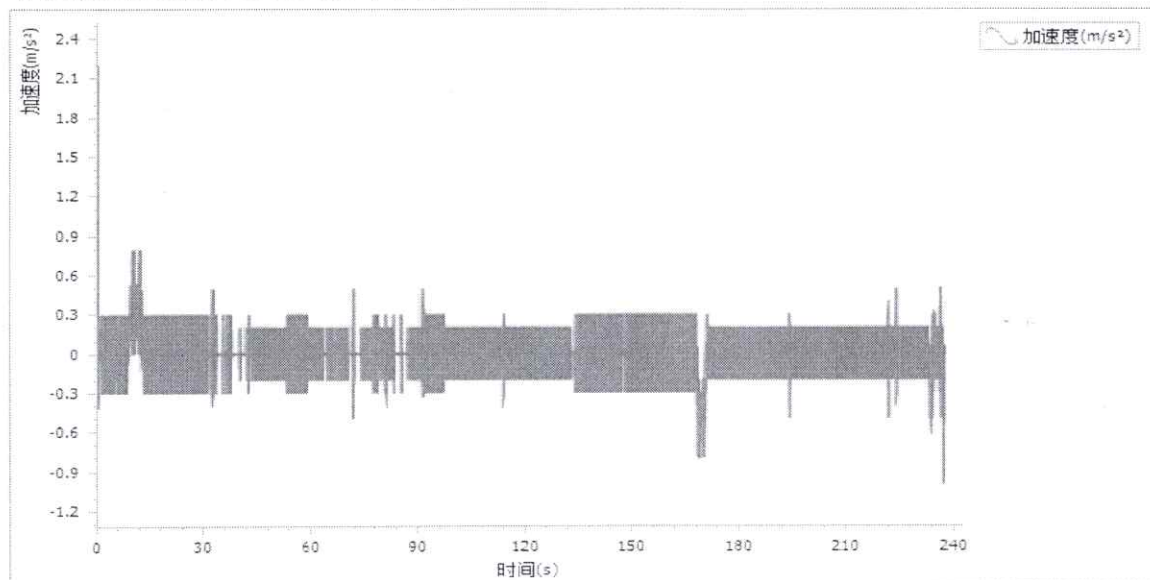
最大运行速度 (m/s)	3.18	提升时间 (s)	133
--------------	------	----------	-----

运行速度情况如下图所示：



(3)、提升加减速速度图

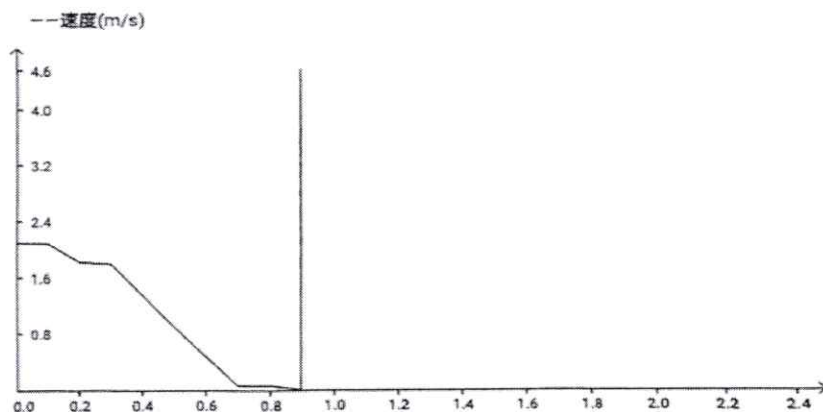
各阶段加速度及运行图如下图所示：



二、紧急制动

1.上提制动

制动距离(m)	制动时间(s)	制动初速度(m/s)	制动减速度(m/s^2)
0.68	0.898	1.96	2.81



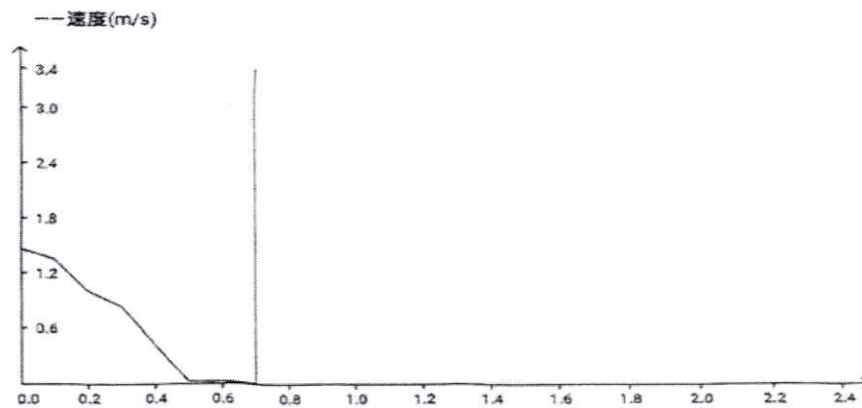
矿山在用提升绞车安全检测检验报告

报告编号：安德 TSJC25/D-0904002

共 11 页 第 11 页

2.下放制动

制动距离(m)	制动时间(s)	制动初速度(m/s)	制动减速度(m/s^2)
0.49	0.650	1.49	2.29



本报告结束



安全生产检测检验资质标志

编号

蒙 应急 21 02

报告编号：安德 XJRC25/D-0904002

矿山在用斜井人车 安全检测检验报告

委托单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受检单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：	斜井人车
型号规格：	XRB8-6/6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 04 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

矿山在用斜井人车安全检测检验报告

报告编号：安德 XJRC25/D-0904002

共 6 页 第 1 页

委托	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
单位	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区		
设备名称		斜井人车	类别	抱轨式
型号规格		XRB8-6/6	出厂日期	2020-05
制造单位		吉林市利达矿山机械有限公司		
设备状态		在用		
检测检验地点		斜井井口	检测检验日期	2025-09-04
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
检测检验项目		车厢结构；车厢强度；部件完整性；车厢内表面；观察窗口；舒适系数；保护栏杆或保护链；防护措施；操纵机构位置；操纵机构完好要求；主牵引杆；开动弹簧和制动弹簧；联接装置；制动缓冲部件；支撑装置或减震装置；平道闭锁装置；制动装置；轮对；变坡运行要求；信号装置；信号牌；静止落闸实验；空行程时间；实际最大运行速度；全速落闸实验；全速落闸试验后的要求；运行稳定性		
检测检验依据		AQ2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2028-2010《矿山在用斜井人车安全性能检验规范》，对该斜井人车进行了安全检验。各分项结果见检测检验项目单项判定表。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 9 月 10 日		
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：

日期：

日期：

2025.9.10

张振宇

2025.9.10

肖文轩

2025.9.10

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用斜井人车安全检测检验报告

报告编号：安德 XJRC25/D-0904002

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备编号	准确度	检定/校准证书编号
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082
照度计	CSB-242	$\pm 5\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}$ s ($< 10.000\text{Lux}$) $\pm 10\% \text{rdg} + 10 \text{dgt}$ s ($> 10.000\text{Lux}$)	WH25D0507074079
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846623
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢直尺	CSB-311	$\pm 1\text{mm}$	WH25D0507074025
游标卡尺	CSB-367	$\pm 0.02\text{mm}$	ZS202507290087
矿用人车无线多参数测试仪	CSB-070	环境温度： $\pm 0.20 (^{\circ}\text{C})$ 环境湿度： $\pm 2.0 (\% \text{RH})$ 大气压力： $\pm 0.40 (\text{hPa})$ 速度： $\pm 0.3\% \text{FS} (\text{m/s})$ 角度： $\pm 0.50 (^{\circ})$ 角度差： $\pm 0.50 (^{\circ})$ 空行程时间： $\pm 0.0010 (\text{s})$ 两侧落爪时间差： ± 0.0010 牵引力： $\pm 0.5\% (\text{kN})$ 加速度： $\pm 1.60 (\text{m/s}^2)$	24KA01D2330027

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	15.6
环境湿度 ($\% \text{RH}$)	50.7

斜井人车基本信息

规格型号	XRB8-6/6	出厂日期	2020-05
生产厂家	吉林市利达矿山机械有限公司		
出厂编号	B-2020212	最大牵引力 (kN)	60
座位 (人)	8	最大行驶速度 (m/s)	4
使用倾斜角 (°)	20-40	最小转弯半径 (m)	12
轨距 (mm)	600	自重 (kg)	1985
长×宽×高 (mm)	4200×1200×1474	轨型	/
组列节数	1	斜井倾角 (°)	27
缓冲木材质	/		
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。		

赤峰安德检测检验有限公司

矿山在用斜井人车安全检测检验报告

报告编号：安德 XJRC25/D-0904002

共 6 页 第 4 页

检测检验项目单项记录表

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	车厢结构	不应进行不合理改造。	无改造	合格
2	车厢强度	车架、前后挡板、骨架角铁应无开焊、裂纹、破洞和明显变形，车体强度应满足制动要求，车棚的凹凸深度不大于 30mm，裂纹长度应不大于 50mm。	无开焊、无裂纹裂纹、破洞和明显变形 车体强度满足制动要求，车棚无凹凸无裂纹	合格
3	部件完整性	扶手、靠背板、坐板、脚踏板、保护链及其他部件应齐全完整，铆钉和螺栓不应松动。	部件齐全完整，铆钉和螺栓无松动	合格
4	车厢内表面	车厢内的任何部位不应有足以使人至伤的尖锐凸出物。	无尖锐凸出物	合格
5	观察窗口	头车的前、后壁应开设观察窗口；挂车的前壁也应开设观察窗口。	设置观察窗口	合格
6	舒适系数	应不小于 0.3。	0.63	合格
7	保护栏杆或保护链	车厢入口处应装设摘挂方便的保护栏杆或保护链，在正常连接方式下，各种制动试验过程中不应自行脱落。	有保护链，各种制动试验过程中不自行脱落。	合格
8	防护措施	人车座位两侧应装有防护扶手，车厢应能运送载有伤员的担架。双钩提升时，两列车相邻侧应装设防护网。	装有扶手，车厢能运送载有伤员的担架单钩提升	合格
9	操纵机构位置	斜井人车应安装灵活、可靠的手动制动装置，操纵机构应安装在下行方向的第一排座位处。组列时，每节车均应安装灵活、可靠的制动装置，手动操纵机构应安装在下行方向的第一节车厢内的第一排座位处。	灵活、可靠 单列	合格
10	操纵机构完好要求	手动操纵机构及传动杆件应无异常变形，动作应灵活可靠，活动部位润滑良好。	无异常变形灵活可靠润滑良好	合格
11	主牵引杆	主牵引杆应能在导向箱内灵活伸缩、无裂纹。	伸缩灵活 无裂纹	合格
12	开动弹簧和制动弹簧	斜井人车的开动弹簧和制动弹簧应无裂纹、断裂和明显永久变形。	开动弹簧和制动弹簧均无无裂纹、断裂和明显永久变形	合格
13	联接装置	承受牵引力的链环、插销及防脱销装置，应无弯曲、变形、裂纹。	无弯曲 无变形、无裂纹	合格
14	制动缓冲部件	对于抱轨式斜井人车，缓冲钢丝绳应采用单层圆股、交互捻钢丝绳，缓冲绳应排列整齐，不应强行扭转，储备长度应符合使用说明书或相关技术资料的规定。卡绳楔应紧固，压绳头螺栓不应松动。	缓冲绳为单层圆股、交互捻钢丝绳。排列整齐，储备长度符合要求	合格
		插爪式斜井人车以及采用切割缓冲木进行缓冲的抱轨式人车，缓冲木的材质、规格应符合使用说明书或相关技术资料的规定。缓冲木应牢固固定在车架上，螺栓不应松动，螺母不应露出切入面外。缓冲木最大切割深度不应超过 40.0mm。	抱轨式	

检测检验项目单项记录表

序号	检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
15	支撑装置或减震装置	斜井人车组列时，邻车之间应安装有完整的支撑装置或减震装置；支撑装置、缓冲部件应无裂纹或断裂。		单列	/
16	平道闭锁装置	斜井人车应设置灵活、可靠的平道闭锁装置。		灵活、可靠	合格
17	制动装置	插爪式	制动架与人车底架的滑动应灵活。	抱轨式	合格
			撞块的定位应牢固，且有放松措施。	抱轨式	
			插爪不应有明显的异常变形。	抱轨式	
		抱轨式	在楔形箱内，抱爪应能张开至最大角度，侧面应留有间隙。	能张开至最大角度，侧面有间隙。	
			抱爪和楔形箱横向动作应灵活，抱爪和楔形箱横向移动量一致，且不应小于 20.0mm	横向移动量一致 23mm	
			抱爪不应有明显的异常变形。	无明显异常变形	
18	轮对	车轴不应有裂纹，划痕深度不应超过 2.5mm。车轮不应有裂纹，应转动灵活。		无裂纹 转动灵活	合格
19	变坡运行要求	在正常使用地点，进入变坡点时，车头、车尾与地面（或轨道）不应有碰撞现象。		无碰撞现象	合格
20	信号装置	斜井人车应设置跟车人在运行途中任何地点都能向司机发送紧急停车信号的装置。		配备对讲机	合格
21	信号牌	所有固定收发信号的地点，均应悬挂明显的信号牌。多水平运送时，各水平发出的信号应有区别。		有明显区别	合格
22	静止落闸实验	抱轨式和插爪式人车应分别进行手动落闸实验和松绳落闸实验，实验结果应满足下列要求	斜井人车两侧的抱爪或插爪均应迅速下落，无卡阻或滞缓现象；组列时，各节车应同时落爪或顺序落爪。	人车无卡阻和滞缓现象。单列	合格
			抱轨式人车斜井：抓捕角不应超过 75°，片（或牙面）的一侧应咬住钢轨头侧面的全高，另一端应咬住不小于钢轨头侧面高度的 2/3。	抱轨斜井人车：抓捕角为 50.20° 符合要求。 复位时抱爪能顺利恢复原位。	
			插爪式斜井人车：插爪尖端低于枕木上平面的垂直距离不应小于 70mm。		
			复位时，插爪或抱爪应能顺利恢复到原位。		
23	空行程时间	斜井人车制动空行程时间应满足：抱轨式斜井人车不大于 0.30s；插爪式斜井人车不大于 0.40s。		抱轨式 0.22s	合格

检测检验项目单项记录表

序号	检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
24	实际最大运行速度	斜井人车实际最大运行速度应符合相关规定的要求, 但最大不超过 5.0m/s, 且不超过斜井人车设计的最大允许速度。		1.55m/s	合格
25	全速落闸实验	按顺序进行空载全速手动落闸实验、空载全速脱钩实验和满载全速脱钩实验, 实验结果应满足下列要求:	人车应能制动并平稳停车;	能制动并平稳停车	合格
			抱轨式人车, 抱爪应全部抱住钢轨, 并且抓捕角不大于 90° , 滑动痕迹应不超过 20mm; 对于插爪式斜井人车, 所有插爪应全部下落;	抱爪全部抱住钢轨, 抓捕角 50.20° , 滑动痕迹 7mm。	
			空载全速手动落闸试验和空载全速脱钩实验时, 平均制动减速度不应大于 30.0m/s^2 。	手动落闸 14.22m/s^2 全速脱钩 15.11m/s^2	
			满载全速脱钩试验时, 平均制动减速度应: $4.0 \sim 30.0\text{m/s}^2$ 。	16.98m/s^2	
26	全速落闸试验后的要求	人车制动后, 各零部件、车体等均不应该有新增裂纹、开焊和明显变形等缺陷, 制动架、抱爪或插爪应能恢复到位。		无新增裂纹 无明显变形、无开焊, 制动架、抱爪能恢复到位。	合格
27	运行稳定性	斜井人车在各项目检验过程中, 不应出现脱轨、横向或纵向倾翻等不正常现象。		无出现脱轨、横向、纵向倾翻等不正常现象	合格

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 PSXT25/D-0904002

金属非金属矿山在用主排水系统 安全检测检验报告

委 托 单 位：额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受 检 单 位：额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：排水系统
型 号 规 格：/
检测检验类别：定期检测检验
检测检验日期：2025 年 09 月 04 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

主排水系统安全检测检验报告

报告编号：安德 PSXT25/D-0904002 共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区		
被检对象名称		排水系统		
工作泵台数		1 台	检修泵台数	1 台
备用泵台数		1 台	管路数量	2 路
主水仓容积		200m ³	副水仓容积	/
矿井正常涌水量		199.92m ³ /24h	矿井最大涌水量	300m ³ /24h
检测检验地点		三中井底水泵硐室	检测检验日期	2025-09-04
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
检测检验项目		水泵配置；工作泵排水能力；联合排水能力；管路排水能力；管路；供配电能力；主水仓容积。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该矿的主排水系统进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 9 月 10 日		
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华		
备注		/		

批准： 
日期：2025.9.10

审核：张振宇
日期：2025.9.10

主检：肖文轩
日期：2025.9.10



检测检验用仪器设备表

名称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 温度：-20~50℃±0.2℃ 其它范围：±0.4℃ 湿度：±5%RH 大气压：±0.5hpa 流量：±2%	JH20252201225001

检测检验环境数据

环境温度（℃）	6.4
环境湿度（%RH）	58.7

本页以下空白

检测检验项目及结果

序号	项目名称	单位	标准要求	实测数据	单项判定
1	水泵配置	台	必须有工作、备用和检修的水泵。	3	合格
2	工作泵排水能力	m ³ /h	20h 内排出矿井 24h 的正常涌水量	1264.2 > 199.92	合格
3	联合排水能力	m ³ /h	工作泵和备用泵的 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量	2534.6 > 300	合格
4	管路排水能力	m ³ /h	工作和备用水管的联合排水能力，应能配合工作和备用水泵在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量	排水管路无异常现象	合格
5	管 路	套	必须有工作和备用水管	2	合格
6	供配电设备	/	供配电设备与工作泵、备用泵和检修泵相适应，应能保证同时开动工作泵和备用泵。	能同时开动工作泵和备用泵。	合格
7	主水仓容积	m ³	主要水仓的有效容量应能容纳 4h 的正常涌水量	200 > 33.2	合格
备注：1# 工作泵、2# 备用泵、3# 检修泵为相同类型。					

排水能力及涌水量与水仓容积核算:

1、在运行工况下,工作泵的排水能力,应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量:

$$Q_{\text{工作}}=63.21 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$Q_{\text{工作}} \times 20=63.21 \times 20=1264.2 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 大于矿井 24 小时正常涌水量 199.92 (m³)。

2、工作泵和备用泵的联合排水能力,应能在 20h 内排出矿井 24h 的最大涌水量:

$$Q_{\text{工作}} + Q_{\text{备用}} = (Q_{\text{工作}} + Q_{\text{备用}}) \text{ 实测流量} \times 20$$

$$= (63.21 + 63.52) \times 20$$

$$= 2534.6 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 大于矿井 24 小时最大涌水量 300m³

3、水仓容量矿井正常涌水量 1 小时为 $199.92 \div 24 = 8.3 \text{ (m}^3/\text{h)}$, 水仓容积为 200(m³)

$$4 \text{ 小时正常涌水 } 4 \times 8.3 = 33.2 \text{ (m}^3\text{)}$$

结论: 水仓容积大于 4 小时正常涌水量。

排水系统判定原则:

1、同一排水系统中,构成排水系统的排水泵的不合格台数占总数的 2/3 以上(含 2/3)时,检验结论判定为: 不合格。

2、排水系统检验项目工作泵和备用泵的联合排水能力、管路排水能力、供电能力中,有一项或一项以上不合格时,则检验结论判定为: 不合格。

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904007

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受检单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	125D25×6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 04 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

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904007

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区		
设备名称		多级离心泵	型号规格	125D25×6
制造单位		中华人民共和国哈尔滨水泵厂		
设备状态		在用		
检测检验地点		三中井底水泵硐室	检测检验日期	2025-09-04
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 9 月 10 日		
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华		
备注		/		

批准：

审核：

主检：

日期：2025.9.10

日期：2025.9.10

日期：2025.9.10

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904007

共 4 页 第 2 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
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846623
照度计	CSB-242	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgt}(\leq 10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgt}(> 10.000\text{Lux})$	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega \sim 50\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1\%+0.1\Omega)$ $50.0\Omega \sim 100\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1.5\%+0.5\Omega)$ $100\Omega \sim 200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 2\%+1\Omega)$ $200\Omega \sim 400\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 5\%+5\Omega)$ $400\Omega \sim 600\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 10\%+10\Omega)$ $600\Omega \sim 1200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 20\%+20\Omega)$	DW620-250834036

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	6.4
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	58.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号: 安德 ZPSB25/D-0904007

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	1# 工作泵			
水泵铭牌参数	型号	125D25×6		
	额定流量(m ³ /h)	101		
	额定扬程(m)	129		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	中华人民共和国哈尔滨水泵厂		
	出厂编号	17902		
	出厂日期	2017-09		
电动机铭牌参数	型号	YE2-200L2-2		
	额定功率(kW)	37		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	67.9		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	上海力标电机有限公司		
	出厂日期	2017-07		
其它参数	吸水管径(mm)	100	排水管径(mm)	75
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	110
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	199.92	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	300
	主水仓容积(m ³)	200	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	200	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
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。			

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号: 安德 ZPSB25/D-0904007

共 4 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房(或硐室)的温度不应超过 30℃	6.4℃	合格
1.2	照明设施	机房(或硐室)作业场所照明设施完备, 排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	53Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)	80.1	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	0.5Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.8 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下, 排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级, D 级为不合格	3.75mm/s C 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB(A), 并且无异常响声。	82.7dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过±5%。	2947r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	58.24A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	63.21m³/h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力, 应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	122.41m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 66.75% 无额定泵效 无法比对	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 $0.50\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$, 即 $W_{t,100} \leq 0.5\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	$0.46\text{kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	合格
12	排水泵性能曲线	需要时, 在现场的实际转速下, 调节水泵工况点, 检查水泵性能, 绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
13	运行工况	检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904008

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委 托 单 位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受 检 单 位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：	多级离心泵
型 号 规 格：	125D25×6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 04 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

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904008

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区		
设备名称		多级离心泵	型号规格	125D25×6
制造单位		中华人民共和国哈尔滨水泵厂		
设备状态		在用		
检测检验地点		三中井底水泵硐室	检测检验日期	2025-09-04
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格		
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华		
备注		/		

批准：iun

日期：2025.9.10

审核：张振宇

日期：2025.9.10

主检：敬新

日期：2025.9.10

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904008

共 4 页 第 2 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
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 进口压力： $\pm 0.003\text{MPa}$ 出口压力： $\pm 0.06\text{MPa}$ 功率： $\pm 0.5\%\text{FS}$ 温度： $-20\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 其它范围： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 湿度： $\pm 5\%\text{RH}$ 大气压： $\pm 0.5\text{hpa}$ 流量： $\pm 2\%$	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082
测振仪	CSB-247	$\leq \pm 5\%$	WH25D0507074075
转速表	CSB-249	$\pm (0.5\%+5)$	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846623
照度计	CSB-242	$\pm 5\%\text{rdg}+10\text{dgts} (<10.000\text{Lux})$ $\pm 10\%\text{rdg}+10\text{dgts} (>10.000\text{Lux})$	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	$0.1\Omega \sim 50\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1\%+0.1\Omega)$ $50.0\Omega \sim 100\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 1.5\%+0.5\Omega)$ $100\Omega \sim 200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 2\%+1\Omega)$ $200\Omega \sim 400\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 5\%+5\Omega)$ $400\Omega \sim 600\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 10\%+10\Omega)$ $600\Omega \sim 1200\Omega$ ： $\pm (\text{真值的 } 20\%+20\Omega)$	DW620-250834036

检测检验环境数据

环境温度 ($^{\circ}\text{C}$)	6.4
环境湿度 ($\%\text{RH}$)	58.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号: 安德 ZPSB25/D-0904008

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	2# 备用泵			
水泵铭牌参数	型号	125D25×6		
	额定流量(m ³ /h)	101		
	额定扬程(m)	129		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	中华人民共和国哈尔滨水泵厂		
	出厂编号	17903		
	出厂日期	2017-09		
电动机铭牌参数	型号	YE2-200L2-2		
	额定功率(kW)	37		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	67.9		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	上海力标电机有限公司		
其它参数	吸水管径(mm)	100	排水管径(mm)	75
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	110
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	199.92	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	300
	主水仓容积(m ³)	200	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	200	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
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。			

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号: 安德 ZPSB25/D-0904008

共 4 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房(或硐室)的温度不应超过 30℃	6.4℃	合格
1.2	照明设施	机房(或硐室)作业场所照明设施完备, 排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	53Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)	80.1	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	0.5Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.7 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下, 排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级, D 级为不合格	3.77mm/s C 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB(A), 并且无异常响声。	83.2dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过 ±5%(2950)。	2945r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	57.09A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	63.52m³/h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力, 应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	123.38m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 68.97% 无额定泵效 无法比对	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW · h/(t · hm), 即 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h}/(\text{t} \cdot \text{hm})$	0.44kW · h /(t · hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时, 在现场的实际转速下, 调节水泵工况点, 检查水泵性能, 绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
13	运行工况	检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

本报告结束

安全生产检测检验资质标志



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904009

金属非金属矿山在用主排水泵 安全检测检验报告

委托单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受检单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：	多级离心泵
型号规格：	125D25×6
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 04 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

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904009

共 4 页 第 1 页

委托单位	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区		
设备名称		多级离心泵	型号规格	125D25×6
制造单位		中华人民共和国哈尔滨水泵厂		
设备状态		在用		
检测检验地点		三中井底水泵硐室	检测检验日期	2025-09-04
检测检验类别		定期检测检验	检测检验周期	壹年
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）		
检测检验项目		机房温度，照明设施，值班位置噪声，接地电阻，排水泵启动时间，振动，排水泵噪声，转速，电动机输入电流，排水泵的排水能力，排水管路排水能力，排水泵的扬程，运行工况点效率，吨水百米电耗，排水泵性能曲线，运行状况。		
检测检验依据		AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		根据 AQ2029-2010《金属非金属地下矿山主排水系统安全检验规范》对该水泵进行了安全检测检验。 综合判定：合格		
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华		
备注		/		

批准：姜文轩

日期：2025.9.10

审核：张振宇

日期：2025.9.10

主检：肖文轩

日期：2025.9.10

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904009

共 4 页 第 2 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
矿用水泵无线多参数测试仪	CSB-190	进出口温度：±0.2℃ 进口压力：±0.003MPa 出口压力：±0.06MPa 功率：±0.5%FS 温度：-20~50℃ ±0.2℃ 其它范围：±0.4℃ 湿度：±5%RH 大气压：±0.5hpa 流量：±2%	JH20252201225001
声级计	CSB-255	2 级	WH25D0507074071
钢卷尺	CSB-362	±1mm	ZS202507290082
测振仪	CSB-247	≤±5%	WH25D0507074075
转速表	CSB-249	±(0.5%+5)	WH25D0507074082
电子秒表	CSB-370	±0.02s	DW007-250846623
照度计	CSB-242	±5%rdg+10dgts(<10.000Lux) ±10%rdg+10dgts(>10.000Lux)	WH25D0507074079
矿用本安型电阻测试仪	CSB-236	0.1Ω~50Ω：±(真值的1%+0.1Ω) 50.0Ω~100Ω：±(真值的1.5%+0.5Ω) 100Ω~200Ω：±(真值的2%+1Ω) 200Ω~400Ω：±(真值的5%+5Ω) 400Ω~600Ω：±(真值的10%+10Ω) 600Ω~1200Ω：±(真值的20%+20Ω)	DW620-250834036

检测检验环境数据

环境温度(℃)	6.4
环境湿度(%RH)	58.7

本页以下空白

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号：安德 ZPSB25/D-0904009

共 4 页 第 3 页

检测检验项目及结果

水泵编号	3# 检修泵			
水泵铭牌参数	型号	125D25×6		
	额定流量(m ³ /h)	101		
	额定扬程(m)	129		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	生产厂家	中华人民共和国哈尔滨水泵厂		
	出厂编号	17901		
	出厂日期	2017-09		
电动机铭牌参数	型号	YE2-200L2-2		
	额定功率(kW)	37		
	定子电压(V)	380		
	定子电流(A)	67.9		
	转速(r/min)	2950		
	效率(%)	/		
	功率因数	/		
	生产厂家	上海力标电机有限公司		
	出厂日期	2017-07		
其它参数	吸水管径(mm)	100	排水管径(mm)	75
	吸水高度(m)	3	排水高度(m)	110
	矿井正常涌水量(m ³ /24h)	199.92	矿井最大涌水量(m ³ /24h)	300
	主水仓容积(m ³)	200	副水仓容积(m ³)	/
	水泵中心高(mm)	200	传动方式	联轴器
	工作泵台数	1	备用泵台数	1
	检修泵台数	1	排水管路趟数	2
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。			

矿山在用主排水泵安全检测检验报告

报告编号: 安德 ZPSB25/D-0904009

共 4 页 第 4 页

检测检验项目及结果

序号	检验项目	标准要求	实测值	单项判定
1.1	机房温度	机房(或硐室)的温度不应超过 30℃	6.4℃	合格
1.2	照明设施	机房(或硐室)作业场所照明设施完备, 排水泵操作位置光照度不小于 15 Lx	53Lx	合格
1.3	值班位置噪声	水泵司机值班位置噪声应不大于 85dB (A)	80.1	合格
2	接地电阻	电控设备、电动机外壳应可靠接地, 接地电阻不大于 2.0Ω。	0.5Ω	合格
3	排水泵启动时间	单台水泵的启动时间应不大于 5 分钟。	1.7 分钟	合格
4	振动	按照 JB/T8097-1999 中第四章规定的方法进行评价。 在运行工况下, 排水泵的震动级别分为 A、B、C、D4 级, D 级为不合格	3.65mm/s C 级	合格
5	排水泵噪声	在运行工况下, 排水泵噪声不应超过 90dB(A), 并且无异常响声。	81.2dB(A)	合格
6	转速	在运行工况下, 排水泵的实际转速与额定值间的偏差不应超过±5%(2950)。	2948r/min	合格
7	电动机输入电流	在运行工况下, 电动机输入电流不应超过电动机的额定电流	57.09A	合格
8.1	排水泵的排水能力	在运行工况下, 工作泵的排水能力, 应能满足在 20 小时排出矿井 24h 正常涌水量。	62.12m³/h 能排出	合格
8.2	排水管路排水能力	工作水管的排水能力, 应能满足 20 小时排出矿井 24 小时正常涌水量	管路无异常现象	合格
9	排水泵的扬程	排水泵在运行工况下的扬程应不小于实际排水高度	124.35m	合格
10	运行工况点效率	排水泵的运行工况点效率应不小于运行工况点规定效率的 80%	运行工况点效率 67.98% 无额定泵效无法比对	/
11	吨水百米电耗	排水系统的吨水百米电耗应不高于 0.50kW·h/(t·hm), 即 $W_{t \cdot 100} \leq 0.5 \text{ kW} \cdot \text{h} / (\text{t} \cdot \text{hm})$	0.45kW·h/(t·hm)	合格
12	排水泵性能曲线	需要时, 在现场的实际转速下, 调节水泵工况点, 检查水泵性能, 绘制水泵性能曲线图。	不需要	/
13	运行工况	检验过程中, 各部件和系统不应有影响正常运行或启动的异常现象发生。	无异常现象	合格

本报告结束



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904110~0904120

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具 电气试验报告

委托单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
受检单位：	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
被检对象名称：	绝缘工器具
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 09 月 04 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

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904110~0904120

第 1 页共 13 页

委托单位	名称	额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
	地址	额尔古纳市黑山头六卡矿区
设备名称		绝缘工器具
设备状态		在用
检测检验类别		定期检测检验
检测检验日期		2025-09-04
检测检验周期		绝缘手套、绝缘鞋（靴）6 个月，其他壹年。
受检单位		额尔古纳市鑫易矿业开发有限公司（黑山头铅银矿）
检测检验项目		工频耐压试验；工频耐压试验并测泄漏电流；起动电压。
检测检验依据		KA/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》
存在问题及建议		/
检测检验结论		依据 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》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。 综合判定：合格 签发日期：2025 年 9 月 10 日
检测检验组成员		陈立超 肖文轩 魏克廷 赵建华
备注		/

批准：



日期：2025.9.10

审核：



日期：2025.9.10

主检：



日期：2025.9.10

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
交流高压发生器	CSB-388	± 1.0	24KA110001681
温湿度表	CSB-206	精度 (25℃) 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 湿度: $\pm 2\%\text{RH}$ (Max $\pm 5\%\text{RH}$)	WH25D0507074073
钢卷尺	CSB-362	$\pm 1\text{mm}$	ZS202507290082
数显交流微安表	CSB-379	$U_{\text{rel}}=2.5\%$	DW007-250875865
电子秒表	CSB-370	$\pm 0.02\text{s}$	DW007-250846623

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904110

第 3 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0904110
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0904110-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	4.3	合格
J0904110-右		8	1	4.2	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904111

第 4 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0904111
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0904111-左	定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。	8	1	4.6	合格
J0904111-右		8	1	4.3	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904112

第 5 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0904112
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0904112-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	4.5	合格
J0904112-右		8	1	4.6	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904113

第 6 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0904113
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0904113-左	定期检测检验，工频耐压 为 8kV 持续时间为 1min。 无击穿现象，泄露电流不 大于 9mA。	8	1	4.1	合格
J0904113-右		8	1	4.3	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904114

第 7 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘手套	规格	12kV
件数	1 付	试样编号	J0904114
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求	实 测 值			结果
		耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)	
J0904114-左	定期检测检验，工频耐压为8kV 持续时间为1min。 无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。	8	1	4.6	合格
J0904114-右		8	1	4.1	合格

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904115

第 8 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘鞋	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0904115
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时 间(min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0904115-左	定期 检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格
J0904115-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.4	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904116

第 9 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘鞋	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0904116
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0904116-左	定期检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.3	合格
J0904116-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格

本报告结束

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘鞋	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0904117
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时 间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0904117-左	定期检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.6	合格
J0904117-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904118

第 11 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘鞋	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0904118
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验 (kV)	持续时间 (min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压 (kV)	持续时间 (min)	泄露电流 (mA)				
J0904118-左	定期检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.1	合格
J0904118-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.2	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904119

第 12 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	绝缘鞋	规格	25kV
件数	1 双	试样编号	J0904119
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

工频耐压试验

编号	技术要求					实 测 值			结果
	按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。					耐压试验(kV)	持续时 间(min)	泄漏电流 (mA)	
	试验类别	电绝缘鞋分类	试验电压(kV)	持续时间(min)	泄露电流(mA)				
J0904119-左	定期检测	全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.6	合格
J0904119-右		全橡胶胶鞋	15	1	≤6.0	15	1	2.5	合格

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0904120

第 13 页共 13 页

电力绝缘安全工器具基本参数

绝缘工器具名称	验电器	规格	10kV
件数	1 件	试样编号	J0904120
检测检验（使用）地点	配电室		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.1
环境湿度（%RH）	53.2

检测检验项目及结果

起动电压 2000 V

工频耐压

编号	电压等级 (kV)	技术要求	实 测 值			结果								
			工频耐压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)									
J09041 20	10	验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。	45	0.7	1	合格								
		<table><tr><td>额定电压 (kV)</td><td>工频耐压试验电压 (kV)</td><td>试验长度 (m)</td><td>持续时间 (min)</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table>					额定电压 (kV)	工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)	6~10	45	0.7	1
		额定电压 (kV)					工频耐压试验电压 (kV)	试验长度 (m)	持续时间 (min)					
		6~10					45	0.7	1					
验电器起动电压值为 0.15~0.4 倍额定电压之间。														

本报告结束

