



蒙矿管2602

报告编号: NMTJAQW-2026-01165

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位: 巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位: 巴彦淖尔西部铜业有限公司

样品名称: 钢丝绳

型号规格: 34×7+NF

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026年06月03日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01165 共 8 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	1#尾绳
型号规格		34×7+NF	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		2#主井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格 （检测检验专用章） 2026 年 6 月 3 日		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

批准：李宏伟

审核：王成
日期：2026.6.3

主检：高奇 王成
日期：2026.6.3



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01165

共 8 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5℃ K=2	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1\text{mm}$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



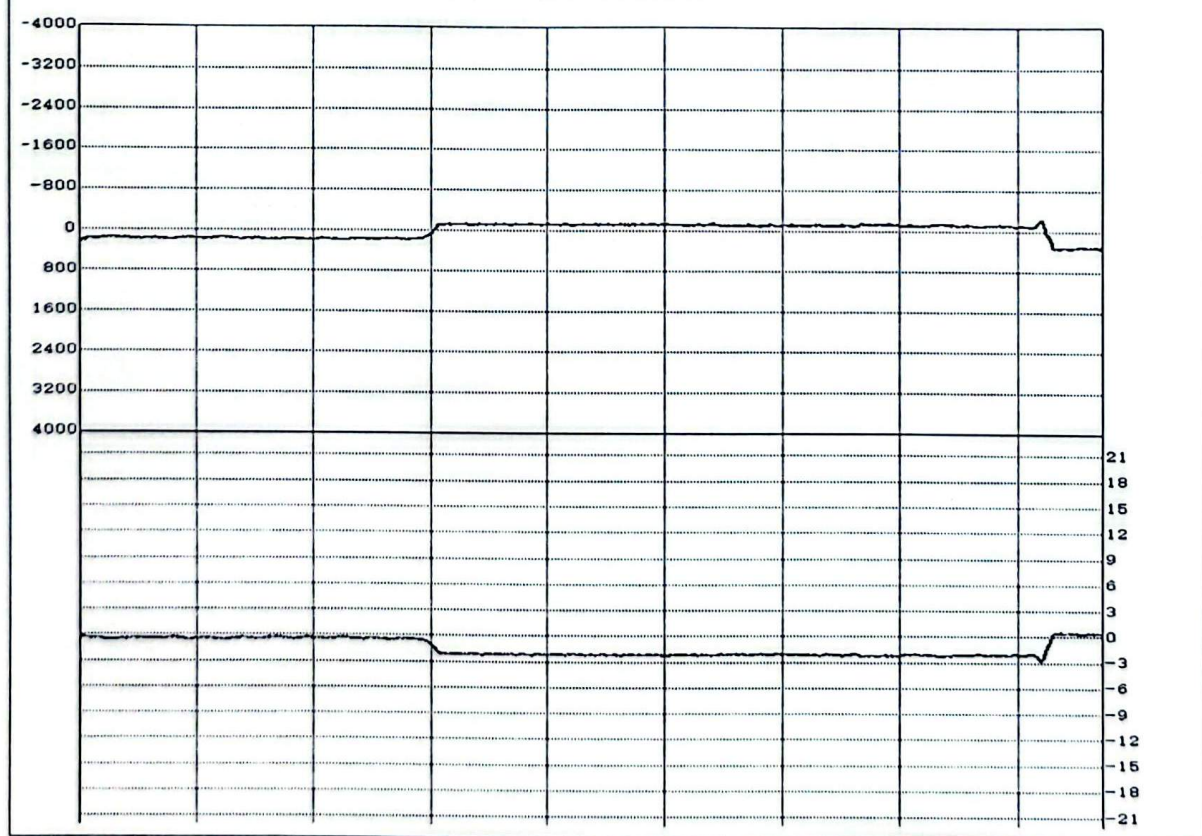
共 8 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34×7+NF	钢丝绳 编号	1#尾绳	用途	2#主井提升机用 钢丝绳（尾绳）
钢丝绳总长	920m	钢丝绳公 称直径	58mm	检测位置	2#主井
检测起始点和终 止点	起始点：罐笼在井口 终止点：罐笼在井底	检测速度	0.5m/s	检测长度	900m

检测检验环境

环境温度(℃)	19.8	环境湿度 (%RH)	66.9
---------	------	---------------	------

附图：断丝曲线



内蒙古自治区特种设备检验研究院

钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-01165

共 8 页 第 4 页

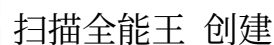
序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(缆)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(缆)标称有效截面积的百分比为判定 a) 面积损失百分比小于 5%, 为正常; b) 面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(缆)可在加强养护的条件下继续使用; c) 面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(缆)可在加强监测的条件下使用; d) 面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测钢丝绳(缆)应谨慎使用, 接近上限应更换。	2.62%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(缆)应立即停止使用: a) 面积损失百分比大于等于 20%时; b) 被测钢丝绳(缆)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c) 同一被测钢丝绳(缆)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用:1)1c)中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2)1c)中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d) 钢丝绳(缆)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



共 8 页 第 5 页

序号	断丝位置 (m)	断丝情况分析	捻距内累计断丝情况分析
1	24.62	0.75% (1 根)	0.75% (1 根)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	38.34	38.58	-2.23
2	66.56	66.80	-2.24
3	66.80	67.04	-2.21
4	67.04	67.28	-2.21
5	67.28	67.52	-2.22
6	67.76	68.00	-2.20
7	68.00	68.24	-2.24
8	68.25	68.49	-2.20
9	68.49	68.73	-2.20
10	68.73	68.97	-2.20
11	69.21	69.45	-2.21
12	73.07	73.31	-2.23
13	73.31	73.55	-2.24
14	73.55	73.79	-2.24
15	73.79	74.03	-2.21
16	74.03	74.27	-2.23



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01165 共 8 页 第 6 页

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
17	81.51	81.75	-2.24
18	81.75	81.99	-2.61
19	81.99	82.23	-2.62



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01165

共 8 页 第 7 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01165

共 8 页 第 8 页

报告意见和解释页

意见 与 解 释	/
-------------------	---

本报告结束





蒙矿管2606

报告编号：NMTJ AQW-2026-01166

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：34×7+NF

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年06月03日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>

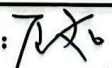


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01166

共 9 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	2#尾绳
型号规格		34×7+NF	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		2#主井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳(缆)在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格 		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

批准: 审核: 
日期: 2026.6.4主检: 
日期: 2026.6.3

内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01166 共 9 页 第 2 页

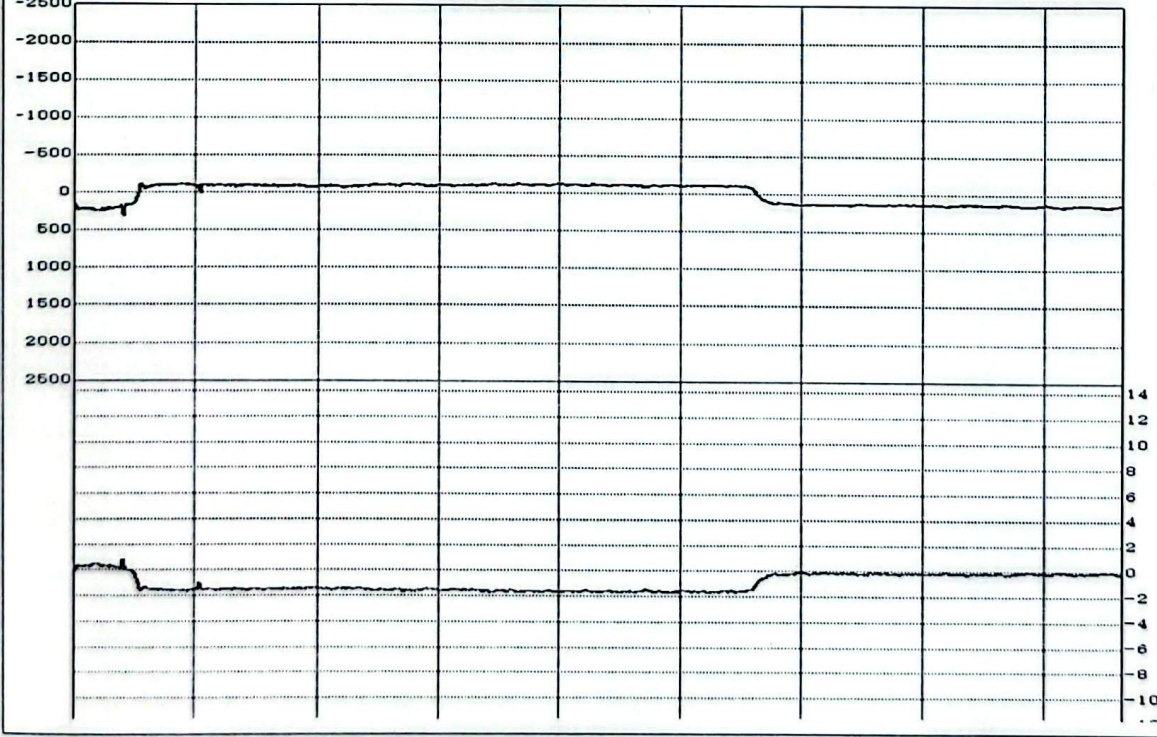
检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	±0.2%	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5℃ K=2	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	±1mm	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01166共 9 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34×7+NF	钢丝绳编号	2#尾绳	用途	2#主井提升机用钢丝绳（尾绳）
钢丝绳总长	920m	钢丝绳公称直径	58mm	检测位置	2#主井
检测起始点和终止点	起始点：罐笼在井口 终止点：罐笼在井底	检测速度	0.5m/s	检测长度	900m
检测检验环境					
环境温度(℃)	19.8	环境湿度(%RH)	66.9		
附图：断丝曲线					
断丝曲线图显示在-2500至2500的纵轴和0至14的横轴上。曲线在横轴附近波动，在横轴右侧有少量断丝点。					



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01166

共 9 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表 (磨损)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	8.68	8.92	-1.60
2	27.01	27.25	-1.60
3	27.25	27.49	-1.61
4	34.00	34.24	-1.62
5	34.24	34.48	-1.65
6	34.48	34.72	-1.64
7	34.73	34.97	-1.61
8	35.45	35.69	-1.60
9	36.17	36.41	-1.60
10	36.41	36.65	-1.65
11	36.66	36.89	-1.66
12	36.90	37.14	-1.66
13	37.14	37.38	-1.63
14	37.86	38.10	-1.61
15	38.10	38.34	-1.65
16	38.34	38.58	-1.64
17	38.58	38.82	-1.61
18	39.31	39.55	-1.61
19	39.55	39.79	-1.65
20	39.79	40.03	-1.66



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01166

共 9 页 第 6 页

钢丝绳局部缺陷统计表 (磨损)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
21	40.03	40.27	-1.66
22	40.27	40.51	-1.64
23	40.51	40.75	-1.60
24	40.75	40.99	-1.62
25	41.00	41.24	-1.64
26	41.24	41.48	-1.63
27	41.48	41.72	-1.63
28	42.68	42.92	-1.64
29	42.93	43.16	-1.64
30	43.17	43.41	-1.65
31	43.41	43.65	-1.64
32	43.65	43.89	-1.60
33	44.37	44.61	-1.60
34	44.61	44.85	-1.61
35	44.85	45.09	-1.64
36	45.10	45.33	-1.66
37	45.34	45.58	-1.65
38	45.58	45.82	-1.63
39	46.06	46.30	-1.61
40	46.30	46.54	-1.61



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01166

共 9 页 第 7 页

钢丝绳局部缺陷统计表 (磨损)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
41	46.54	46.78	-1.61
42	47.51	47.75	-1.60
43	47.75	47.99	-1.64
44	47.99	48.23	-1.60
45	48.47	48.71	-1.61
46	48.71	48.95	-1.63
47	48.95	49.19	-1.64
48	49.20	49.43	-1.65
49	49.44	49.68	-1.63
50	50.88	51.12	-1.60
51	51.12	51.36	-1.61
52	51.37	51.60	-1.62
53	51.61	51.85	-1.61
54	52.09	52.33	-1.60
55	52.33	52.57	-1.61
56	52.57	52.81	-1.61
57	52.81	53.05	-1.61
58	53.05	53.29	-1.60
59	53.29	53.53	-1.63



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01166

共 9 页 第 8 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01166 共 9 页 第 9 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束





蒙矿管2602

报告编号：NMTJAQW-2026-01167

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

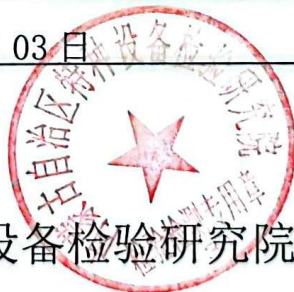
样品名称：钢丝绳

型号规格：34×7+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年06月03日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院 钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01167

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	1#尾绳
型号规格		34×7+FC	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		3#副井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格  (检测检验专用章) 2026年6月4日		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

批准:

李宾伟

审核:

日期: 2026.6.4

主检:

日期: 2026.6.3



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01167

共 7 页 第 2 页

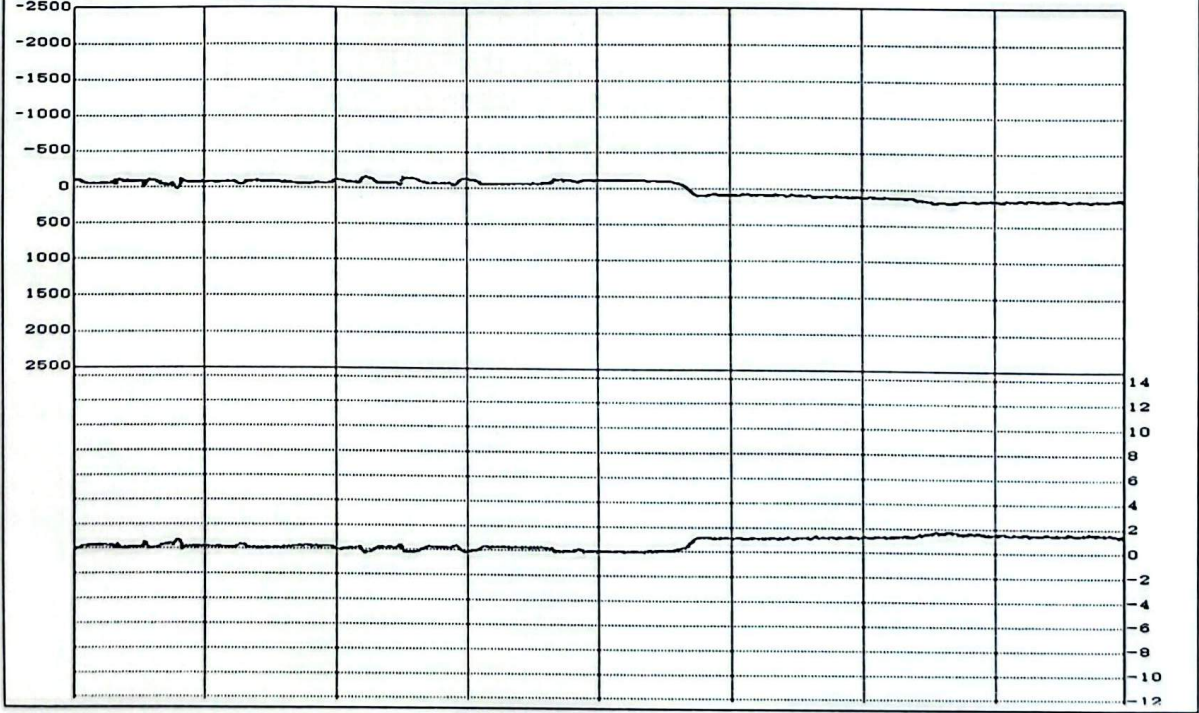
检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5℃ K=2	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1\text{mm}$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-01167 共 7 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34×7+FC	钢丝绳 编号	1#尾绳	用途	3#副井提升机用 钢丝绳（尾绳）
钢丝绳总长	1230m	钢丝绳公 称直径	47mm	检测位置	3#副井
检测起始点和终 止点	起始点：罐笼在井口 终止点：罐笼在井底	检测速度	0.5m/s	检测长度	1200m
检测检验环境					
环境温度(℃)	18.1	环境湿度 (%RH)	59.8		
附图：断丝曲线					
					



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01167共 7 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(绳)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(绳)标称有效截面积的百分比为判定 a)面积损失百分比小于 5%, 为正常; b)面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(绳)可在加强养护的条件下继续使用; c)面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(绳)可在加强监测的条件下使用; d)面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测钢丝绳(绳)应谨慎使用, 接近上限应更换。	0.19%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(绳)应立即停止使用: a)面积损失百分比大于等于 20%时; b)被测钢丝绳(绳)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c)同一被测钢丝绳(绳)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用:1)1c)中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2)1c)中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d)钢丝绳(绳)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01167

共 7 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表 (磨损)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	11.09	11.33	-0.17
2	12.54	12.78	-0.19
3	12.78	13.02	-0.17
4	14.71	14.95	-0.12

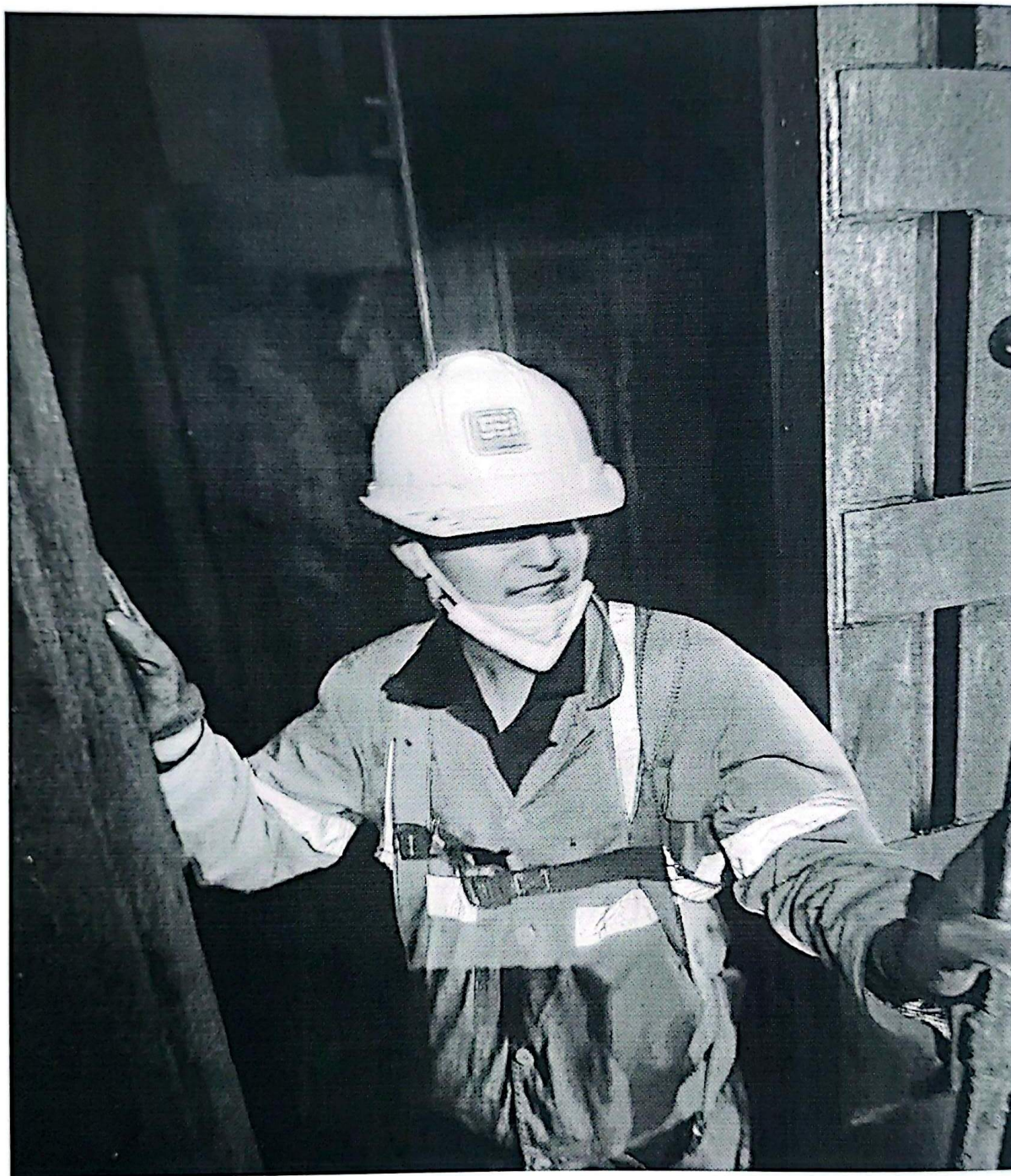


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01167

共 7 页 第 6 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01167 共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束





限矿管 26 0

报告编号: NMTJAQW-2026-01168

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告



委托单位: 巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位: 巴彦淖尔西部铜业有限公司

样品名称: 钢丝绳

型号规格: 34×7+FC

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2026 年 06 月 03 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01168 共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	2#尾绳
型号规格		34×7+FC	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		3#副井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注				

批准：李宾伟

审核：王志成
日期：2026.6.4

主检：高凡奇
日期：2026.6.3



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01168

共 7 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度: $U=1.5\%RH$ 温度: $U=0.5^{\circ}C$ $K=2$	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1mm$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



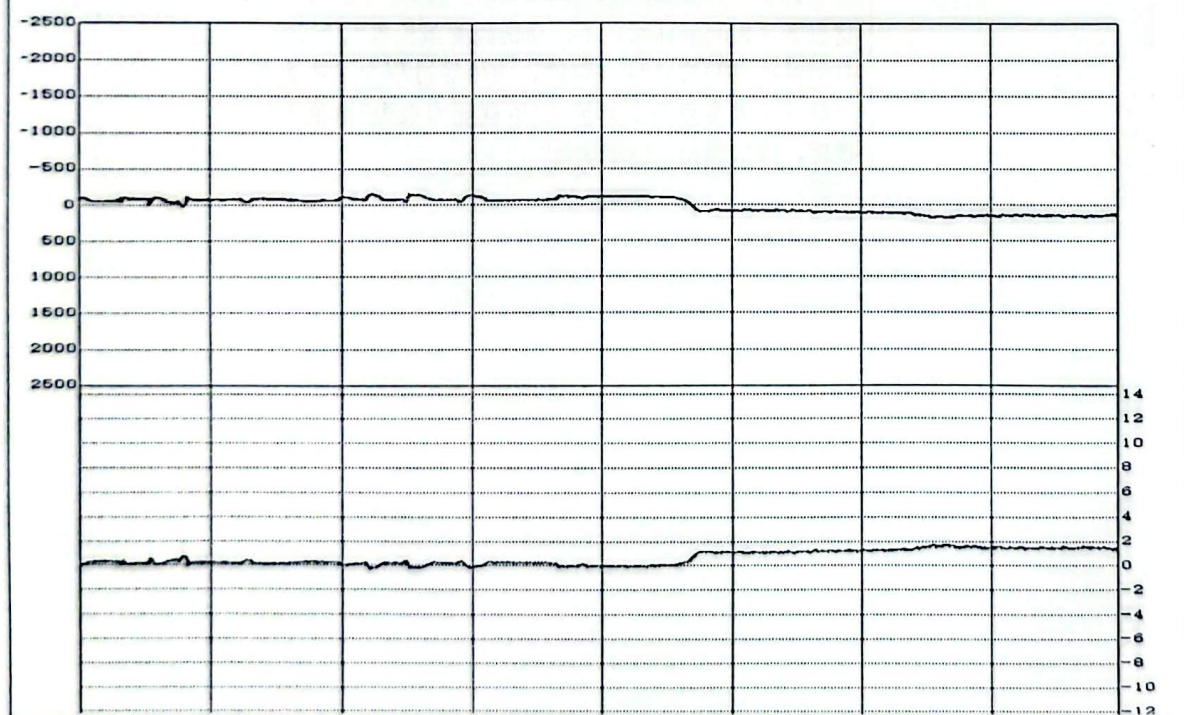
共 7 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34×7+FC	钢丝绳 编号	2#尾绳	用途	3#副井提升机用 钢丝绳（尾绳）
钢丝绳总长	1230m	钢丝绳公 称直径	47mm	检测位置	3#副井
检测起始点和终止点	起始点：罐笼在井口 终止点：罐笼在井底	检测速度	0.5m/s	检测长度	1200m

检测检验环境

环境温度(℃)	18.1	环境湿度 (%RH)	59.8
---------	------	---------------	------

附图：断丝曲线



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-01168 共 7 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(绳)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(绳)标称有效截面积的百分比为判定 a) 面积损失百分比小于 5%, 为正常; b) 面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(绳)可在加强养护的条件下继续使用; c) 面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(绳)可在加强监测的条件下使用; d) 面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测钢丝绳(绳)应谨慎使用, 接近上限应更换。	0.24%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(绳)应立即停止使用: a) 面积损失百分比大于等于 20%时; b) 被测钢丝绳(绳)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c) 同一被测钢丝绳(绳)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用:1) 1c) 中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2) 1c) 中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d) 钢丝绳(绳)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01168 共 7 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表（磨损）

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	20.02	20.25	-0.22
2	20.26	20.50	-0.22
3	20.50	20.74	-0.21
4	20.74	20.98	-0.23
5	20.98	21.22	-0.22
6	21.22	21.46	-0.22
7	21.46	21.70	-0.21
8	21.70	21.94	-0.24
9	21.94	22.18	-0.21

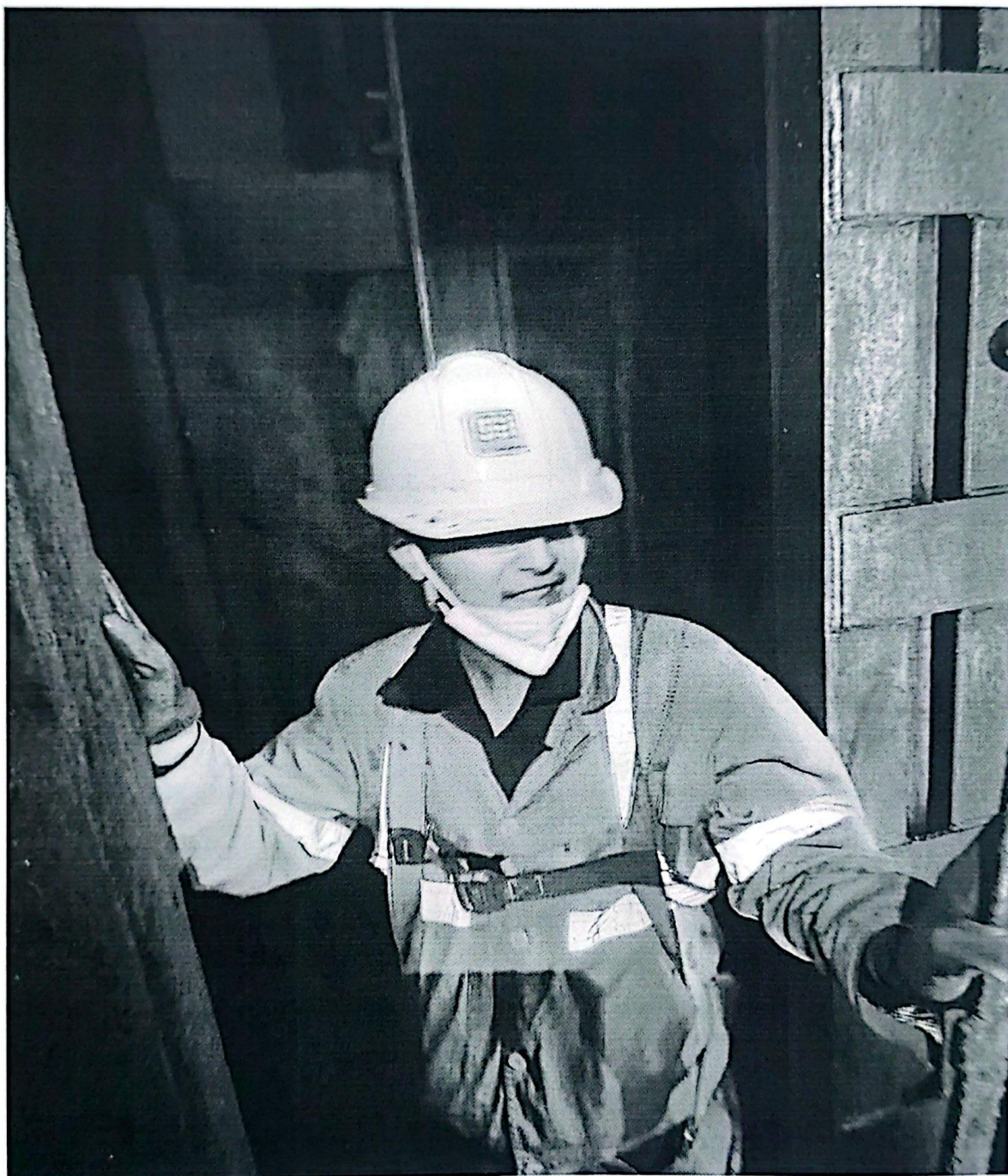


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01168

共 7 页 第 6 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01168 共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束





蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-01169

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委 托 单 位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

受 检 单 位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

样 品 名 称：钢丝绳

型 号 规 格：34×7+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026 年 06 月 03 日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	3#尾绳
型号规格		34×7+FC	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		3#副井	检测检验日期	2026年06月03日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026年12月02日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

主检: 高博 王成
日期: 2026.6.3



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01169

共 7 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度: $U=1.5\%RH$ 温度: $U=0.5^{\circ}C$ $K=2$	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1mm$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01169

共 7 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(境)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(缆)标称有效截面积的百分比为判定 a) 面积损失百分比小于 5%, 为正常; b) 面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(缆)可在加强养护的条件下继续使用; c) 面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(缆)可在加强监测的条件下使用; d) 面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测丝绳(缆)应谨慎使用, 接近上限应更换。	1.96%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(缆)应立即停止使用: a) 面积损失百分比大于等于 20%时; b) 被测钢丝绳(缆)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c) 同一被测钢丝绳(缆)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用:1)1c)中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2)1c)中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d) 钢丝绳(缆)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01169 共 7 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表（磨损）

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	25.80	26.04	-1.95
2	26.04	26.28	-1.93
3	26.53	26.77	-1.96
4	26.77	27.01	-1.92
5	27.01	27.25	-1.95
6	27.25	27.49	-1.93
7	27.49	27.73	-1.96
8	27.73	27.97	-1.91
9	27.97	28.21	-1.91
10	28.21	28.45	-1.96
11	28.46	28.70	-1.93
12	28.70	28.94	-1.96

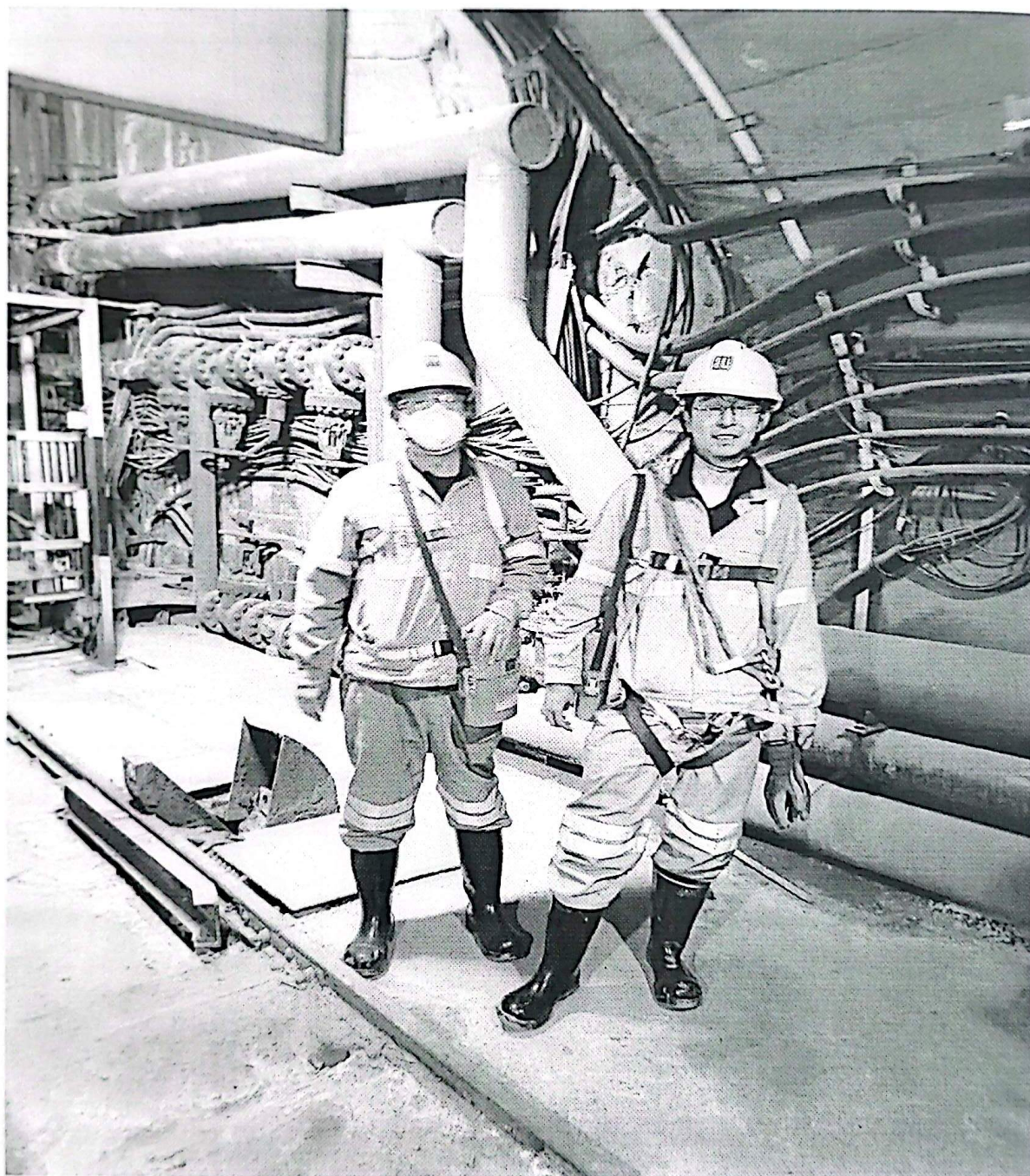


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01169

共 7 页 第 6 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01169 共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束





蒙矿管2601

报告编号：NMTJAQW-2026-01170

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：34×7+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年06月03日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-01170 共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	1#尾绳
型号规格		34×7+FC	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		3#主井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

批准：李斌

审核：王志成
日期：2026.6.4

主检：高凡奇
日期：2026.6.3



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-01170

共 7 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度: $U=1.5\%RH$ 温度: $U=0.5^{\circ}C$ $K=2$	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1mm$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白

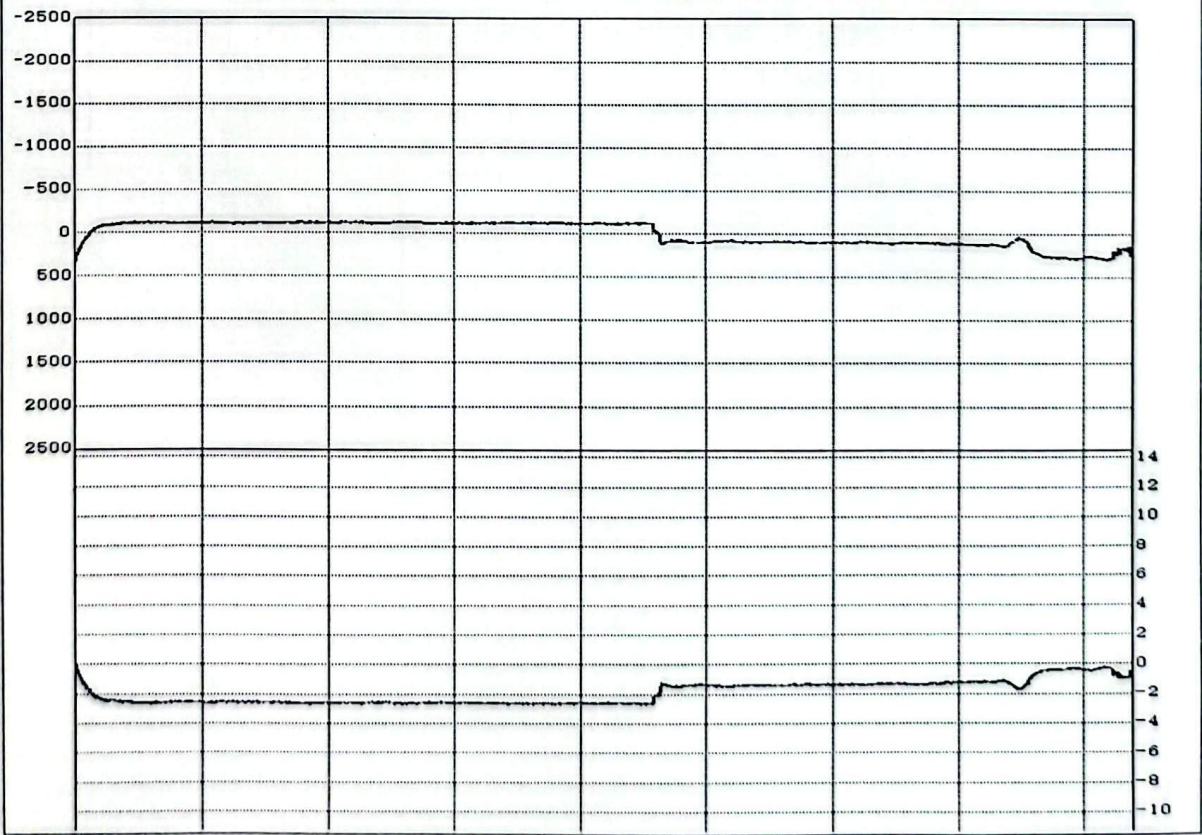


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01170共 7 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34×7+FC	钢丝绳编号	1#尾绳	用途	3#主井提升机用钢丝绳（尾绳）
钢丝绳总长	1200m	钢丝绳公称直径	47mm	检测位置	3#主井
检测起始点和终止点	起始点：罐笼在井口 终止点：罐笼在井底	检测速度	0.5m/s	检测长度	1150m
检测检验环境					
环境温度(℃)	17.1	环境湿度(%RH)	65.8		

附图：断丝曲线



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01170

共 7 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(缆)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(缆)标称有效截面积的百分比为判定 a) 面积损失百分比小于 5%, 为正常; b) 面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(缆)可在加强养护的条件下继续使用; c) 面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(缆)可在加强监测的条件下使用; d) 面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测钢丝绳(缆)应谨慎使用, 接近上限应更换。	2.63%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(缆)应立即停止使用: a) 面积损失百分比大于等于 20%时; b) 被测钢丝绳(缆)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c) 同一被测钢丝绳(缆)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用:1) 1c) 中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2) 1c) 中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d) 钢丝绳(缆)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01170

共 7 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表 (磨损)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	11.09	11.33	-2.62
2	12.54	12.78	-2.62
3	13.02	13.26	-2.63
4	13.26	13.50	-2.63
5	16.64	16.88	-2.62
6	17.12	17.36	-2.62
7	17.36	17.60	-2.62
8	17.85	18.08	-2.62
9	18.09	18.33	-2.63
10	18.33	18.57	-2.62
11	18.57	18.81	-2.62
12	18.81	19.05	-2.63
13	19.05	19.29	-2.62
14	22.19	22.43	-2.62
15	22.43	22.67	-2.62

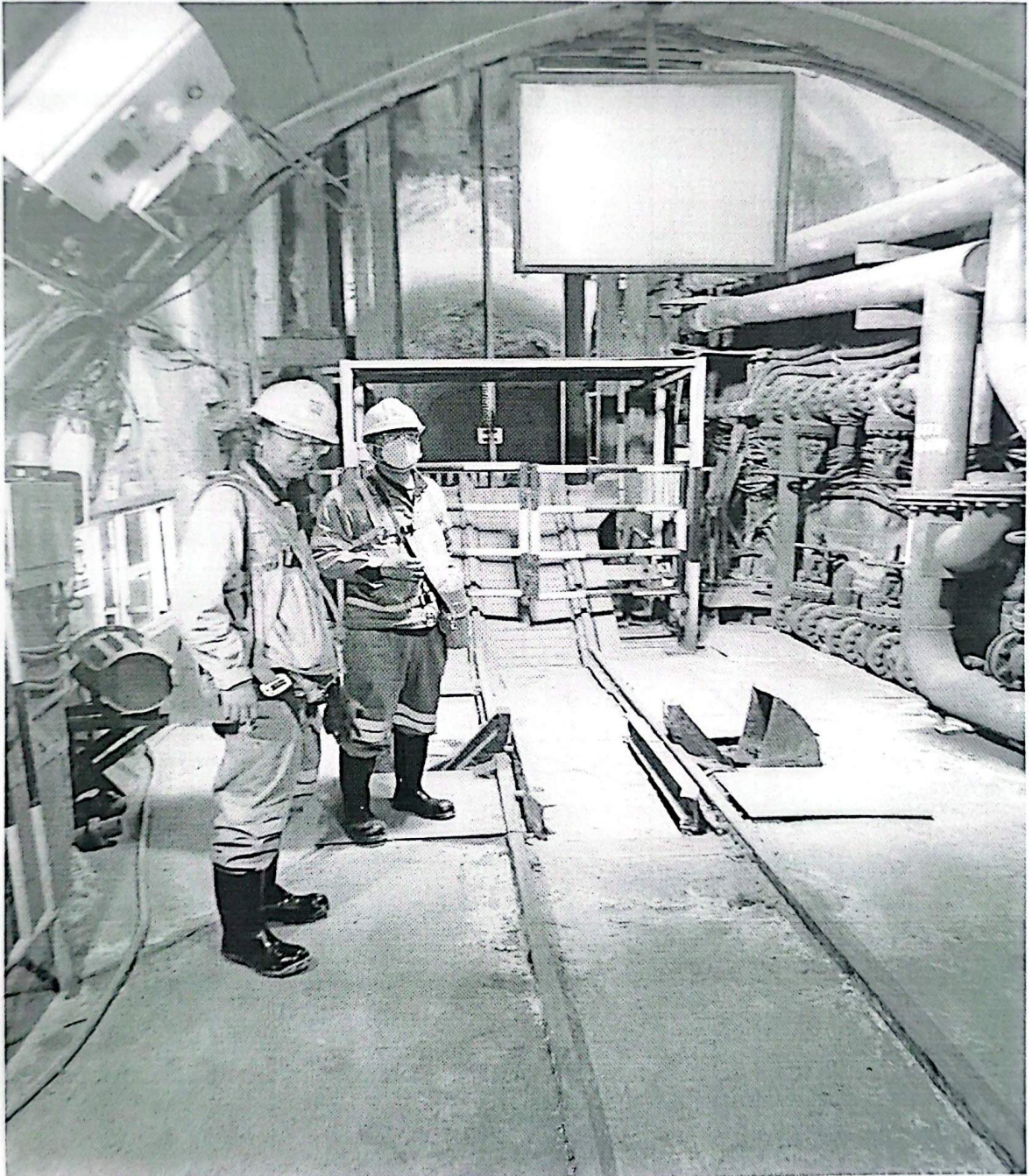


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01170

共 7 页 第 6 页

现场检测照片



共 7 页 第 7 页

意见与解释

/

本报告结束





蒙 矿管 26 03

报告编号：NMTJAQW-2026-01171

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

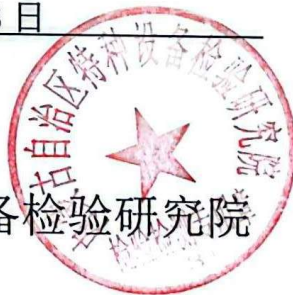
样品名称：钢丝绳

型号规格：34×7+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年06月03日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01171

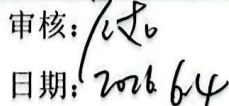
共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	2#尾绳
型号规格		34×7+FC	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		3#主井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格 		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

批准:



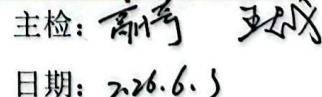
审核:



日期:

2026.6.4

主检:



日期:

2026.6.5



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01171

共 7 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度: $U=1.5\%RH$ 温度: $U=0.5^{\circ}C$ $K=2$	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1mm$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



内蒙古自治区特种设备检验研究院

钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01171

共 7 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(绳)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(绳)标称有效截面积的百分比为判定 a) 面积损失百分比小于 5%, 为正常; b) 面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(绳)可在加强养护的条件下继续使用; c) 面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(绳)可在加强监测的条件下使用; d) 面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测钢丝绳(绳)应谨慎使用, 接近上限应更换。	2.63%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(绳)应立即停止使用: a) 面积损失百分比大于等于 20%时; b) 被测钢丝绳(绳)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c) 同一被测钢丝绳(绳)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用: 1) 1c) 中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2) 1c) 中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d) 钢丝绳(绳)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01171 共 7 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表（磨损）

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	11.82	12.06	-2.60
2	12.06	12.30	-2.61
3	12.30	12.54	-2.60
4	14.95	15.19	-2.60
5	16.16	16.40	-2.60
6	16.40	16.64	-2.61
7	16.64	16.88	-2.63
8	16.88	17.12	-2.62



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01171

共 7 页 第 6 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-01171 共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见与解释	/
-------	---

本报告结束





煤矿管 26 0

报告编号：NMTJAQW-2026-01172

钢丝绳在线无损定量 检测检验报告

委托单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

受检单位：巴彦淖尔西部铜业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：34×7+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年06月03日

内蒙古自治区特种设备检验研究院



声 明

- 1、报告中检测检验结果仅反映被检设备的当时状态。
- 2、样品由客户提供时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 3、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、报告封面、首页、骑缝处未盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 5、未经本机构允许不得复制报告。复制报告的封面、首页、骑缝处未重新盖“（检测检验机构名称）检测检验专用章/公章”无效。
- 6、报告涂改无效。
- 7、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。
- 8、被检设备及仪器维修后，可能影响其安全性能，应再次提出检测检验申请。
- 9、报告中“不适用”项目，检测检验结果栏描述为无此项，单项判定用“/”表述。

检测检验机构名称：内蒙古自治区特种设备检验研究院

检测检验机构地址：呼和浩特市回民区 110 国道内蒙古自治区特种设备检验研究院（金川基地）

邮政编码：010030

电话：0471-5208008

电子邮箱：tjyaqsc@163.com

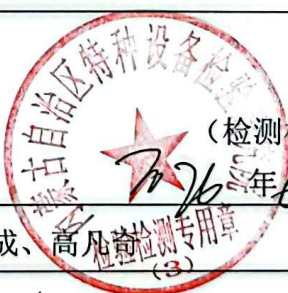
网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01172

共 7 页 第 1 页

委托单位	名称	巴彦淖尔西部铜业有限公司		
	地址	内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗获各琦苏木		
	联系人	李宾	电话	13739900664
受检单位		巴彦淖尔西部铜业有限公司		
合同编号		AQ-2026-0169		
样品名称		钢丝绳	使用编号	3#尾绳
型号规格		34×7+FC	出厂日期	/
制造单位		/	安装日期	/
样品状态		在用		
检测检验地点		3#主井	检测检验日期	2026 年 06 月 03 日
检测检验类别		定期检测检验	下次检测检验日期	2026 年 12 月 02 日
检测检验依据		GB 16423-2020 《金属非金属矿山安全规程》 GB/T 21837-2023 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》 KA/T 970-2005 《钢丝绳（缆）在线无损定量检测方法和判定规则》		
检测检验项目		钢丝绳有效截面积损失		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		所检项目合格 		
检测检验组成员		王志成、高凡奇		
备注		/		

批准:

李岩伟

审核:

日期:

2026.6.4

主检:

日期:

高凡奇 王志成
2026.6.5

扫描全能王 创建

内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01172

共 7 页 第 2 页

检验用主要仪器设备				
名称	型号规格	唯一性标识	准确度等级/不确定度/ 最大允许误差	有效期
矿用钢丝绳磁性无损探伤仪	YSC90W	KJ-167	$\pm 0.2\%$	2027.5
游标卡尺	0-150mm	KJ-086	0-150mm	2026.8
数显温湿度测量仪	HM34	003-04	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5℃ K=2	2027.1
钢卷尺	20 m	KJ-117	$\pm 1\text{mm}$	2026.10
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

本页以下空白



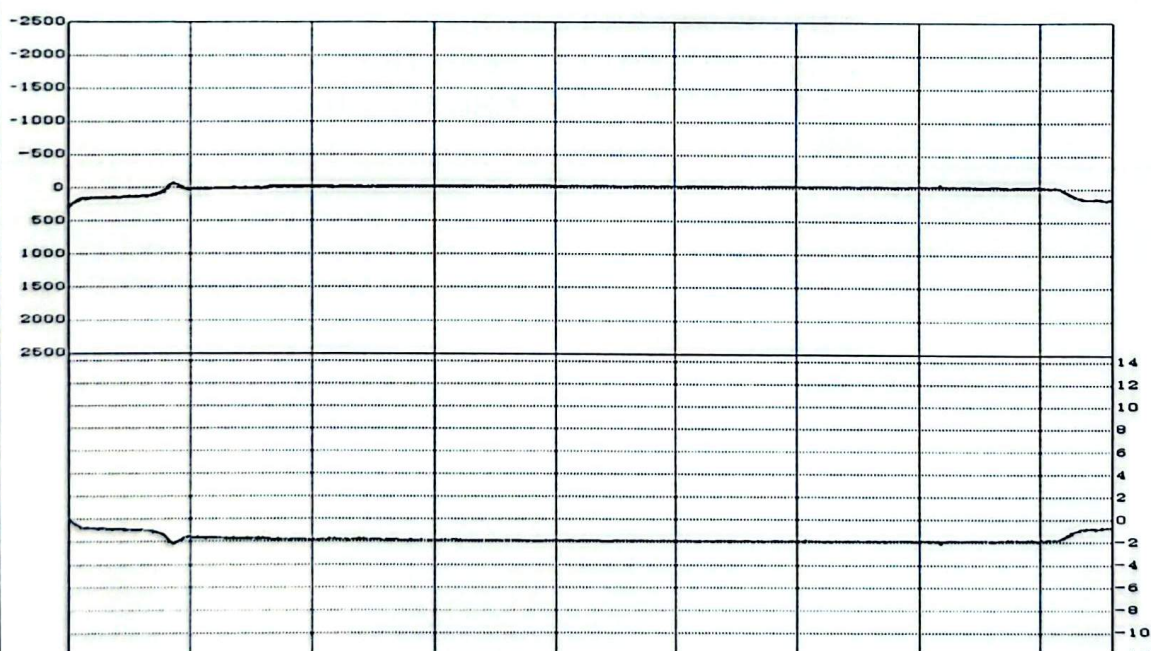
共 7 页 第 3 页

基本信息					
型号规格	34×7+FC	钢丝绳 编号	3#尾绳	用途	3#主井提升机用 钢丝绳（尾绳）
钢丝绳总长	1200m	钢丝绳公 称直径	47mm	检测位置	3#主井
检测起始点和终止点	起始点：罐笼在井口 终止点：罐笼在井底	检测速度	0.5m/s	检测长度	1150m

检测检验环境

环境温度(℃)	17.1	环境湿度 (%RH)	65.8
---------	------	---------------	------

附图：断丝曲线



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-01172共 7 页 第 4 页

序号	检测检验项目	标准要求	检测检验结果	单项判定
1	钢丝绳有效截面积损失百分比	1、以被测钢丝绳(绳)实测有效截面积的损失相对于钢丝绳(绳)标称有效截面积的百分比为判定 a)面积损失百分比小于 5%, 为正常; b)面积损失百分比大于 5%, 但小于 10%, 被测钢丝绳(绳)可在加强养护的条件下继续使用; c)面积损失百分比大于等于 10%, 但小于 15%, 被测钢丝绳(绳)可在加强监测的条件下使用; d)面积损失百分比大于等于 15%, 但小于 20%, 被测钢丝绳(绳)应谨慎使用, 接近上限应更换。	2.01%	合格
		2、下列情况下, 被测钢丝绳(绳)应立即停止使用: a)面积损失百分比大于等于 20%时; b)被测钢丝绳(绳)在一个完整检测长度上被检出的最大损伤点(位置)的面积损失百分比达到 17%; c)同一被测钢丝绳(绳)相邻两次检测结果对比有下列情况之一时应立即停止使用:1)1c)中描述上限状态下, 损伤点的数量增长率大于 60%; 2)1c)中描述上限状态下, 相同统计条件下, 损伤程度增长率大于 20%; d)钢丝绳(绳)在运输、存贮、使用等过程中, 还存在一些非金属有效截面积损失(承载能力丧失)情况下的报废, 应依照相关标准执行。	/	/



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01172

共 7 页 第 5 页

钢丝绳局部缺陷统计表 (磨损)

序号	起始位置 (m)	终止位置 (m)	磨损(金属截面积变化)%
1	4.10	4.34	-2.01
2	4.34	4.58	-1.95
3	26.29	26.52	-1.90
4	30.87	31.11	-1.90
5	35.93	36.17	-1.90

③ 专用章

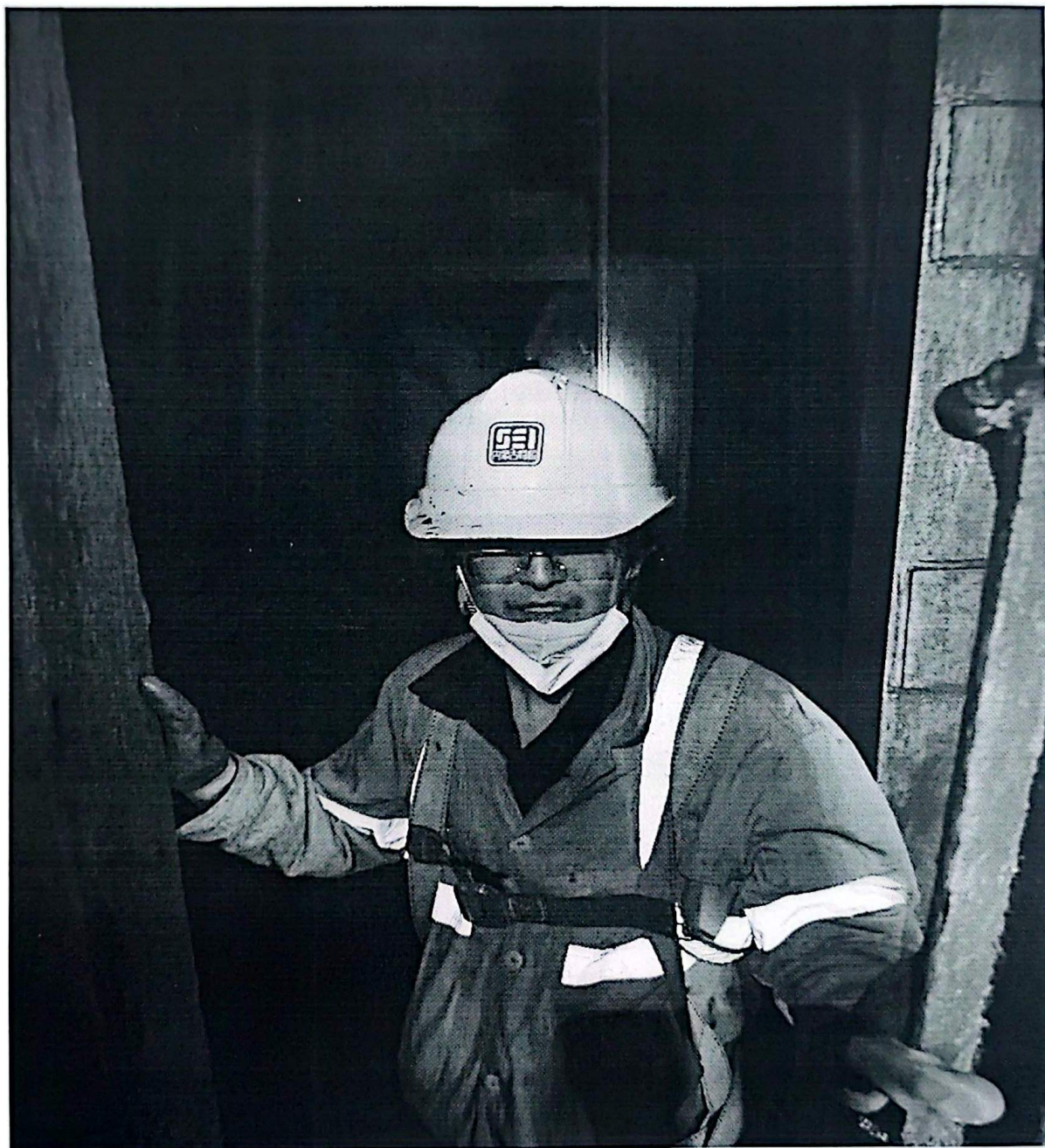


内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01172

共 7 页 第 6 页

现场检测照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院
钢丝绳在线无损定量检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-01172

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意见 与 解 释	/
-------------------	---

本报告结束

