



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中） 检测检验报告



委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：6*19M+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年03月27日-03月28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

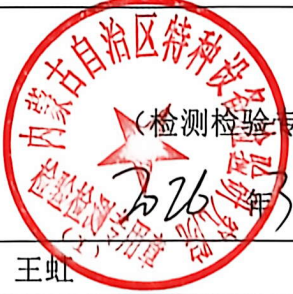
网址：<http://www.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼前旗		
	联系人	张帅	电话	18104375035
受检单位		察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	安全标志	KCJ200121	
样品名称	钢丝绳	样品编号	26-GSS-0014	
钢丝绳结构	6*19M+FC	使用地点	李清地主井	
钢丝绳公称直径 (mm)	31	公称抗拉强度 (MPa)	1770	
提升方式	/	用途	提人提物	
捻法	右交互	样品状态	使用中，无锈蚀、无磨损、无损伤	
生产厂家	贵州钢绳股份有限公司			
制造日期	2025.06	样品接收日期	2026.03.27	
检测检验地点	钢丝绳实验室	检测检验日期	2026.03.27-28	
检测检验类别	定期检测检验	下次检测检验日期	2026.09.26	
检测检验依据	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》			
检测检验项目	外观状况、钢丝绳直径、拆股钢丝的破断拉力、拆股钢丝的反复弯曲、不合格钢丝断面积、安全系数			
检测检验结论	综合判定：合格  (检测检验专用章) 2026年3月31日			
检测检验组成员	高凡奇、王虬			
备注	使用单位未提供静拉力参数，由使用单位自行对安全系数进行核算。			

批准：

李岩伟

审核：

日期：2026.3.31

主检：

日期：2026.3.27~3.28



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

序号	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
1	机动式弯曲试验机	LYWQ-6	KJ-007	Urel=0.5% k=2	2026.06
2	拉力试验机	ZD-718	HP-025	Urel=0.5% k=2	2026.04
3	数显外径千分尺	0-25mm	KJ-136	U =2 μ m, k =2	2026.10
4	温湿度检测仪	YWSD70/100	003-07	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5%℃ K=2	2026.08
5	宽量面数显卡尺	0-300mm	KJ-162	0.01mm	2026.10
6	钢卷尺	7.5m	018-13	U=0.1mm+2×10 ⁻⁵ L K=2	2026.08



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

共 6 页 第 3 页

检测检验项目								
环境条件		温度：22.4 °C		相对湿度：32.6 %				
序号	检验项目	单位	标准要求		检验结果		单项判定	
1	外观状况	/	钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀麻坑成沟纹、外层钢丝松动或断股现象。		符合		合格	
2	钢丝绳直径	mm	钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过 10%。		圆股钢丝绳 实测直径：30.90mm 直径偏差：0.32%		合格	
		%	圆股、异形股钢丝绳不圆度应 ≤4		不圆度：0.26			
3	拆股钢丝的破断拉力	根	公称直径 mm	允许最小破断拉力	最小值	最大值	不合格 (根数) 6	合格
			2.00	5002	4835	5283		
			2.40	7204	7439	8151		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
4	拆股钢丝的反复弯曲	次/ 180°	公称直径 mm	允许弯曲下限	最小值	最大值	不合格 (根) 0	合格
			2.00	13	15	19		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
5	不合格钢丝断面积	%	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比 ≤25%		4.9%		合格	
6	安全系数	/	提人	≥7	/		/	
			提物	≥6	/			
			悬挂吊盘、水泵、排水管	≥5	/			
			吊罐法掘进天井，吊罐用提升钢丝绳	≥13	/			
			其它用途的在用提升用钢丝绳应符合 GB16423 的相关规定。		/			

种
A
C

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

共 6 页 第 4 页

拆股钢丝试验数据汇总表						
序号	检验项目		单位	检验结果		
1	公称丝径		mm	2.00	2.40	/ /
2	实测丝径		mm	1.98-2.00	2.40	/ /
3	公称抗拉强度		MPa	1770	1770	/ /
4	实测抗拉强度		MPa	1540-1682	1645-1803	/ /
5	实测拉力		kN	4835-5283	7439-8151	/ /
6	平均拉力		kN	5558	8004	/ /
7	平均拉力的 90%		kN	5002	7204	/ /
8	实测弯曲数		次/180°	15-19	/	/ /
9	不合格钢丝数	破断拉力	根	6		
		反复弯曲	根	0		
		断丝	根	0		
		重复	根	0		
		总计	根	6		
10	全部钢丝数		根	114		
11	不计强度钢丝数		根	0		
12	试验钢丝总数		根	114		
13	试验钢丝总断面积		mm ²	384.2		
14	不合格钢丝绳断面积		mm ²	18.8		
15	不合格钢丝总断面积与试验钢丝总断面积之比		%	4.9%		
16	实测钢丝破断拉力总和		kN	640.3		
17	合格钢丝破断拉力总和		kN	610.9		
18	安全系数	升降人员	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		升降物料	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		悬挂吊盘、水泵、排水管	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		吊罐法掘进天井，吊罐提升用钢丝绳	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		其它用途的在用提升用钢丝绳应符合 GB16423 的相关规定。	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	



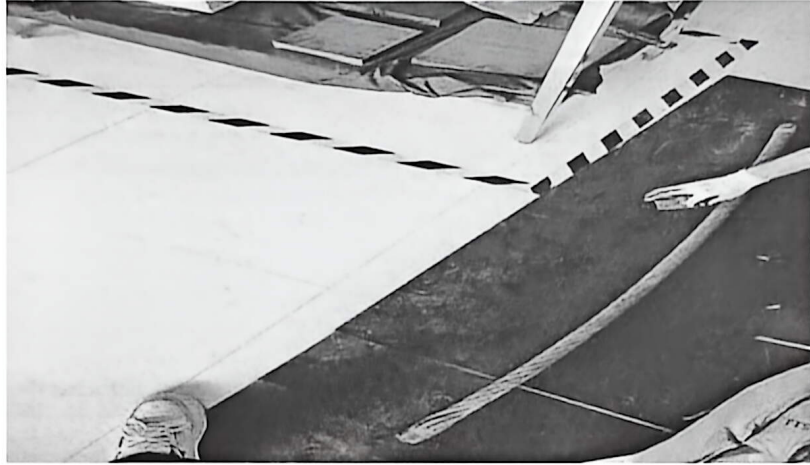
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

共 6 页 第 5 页

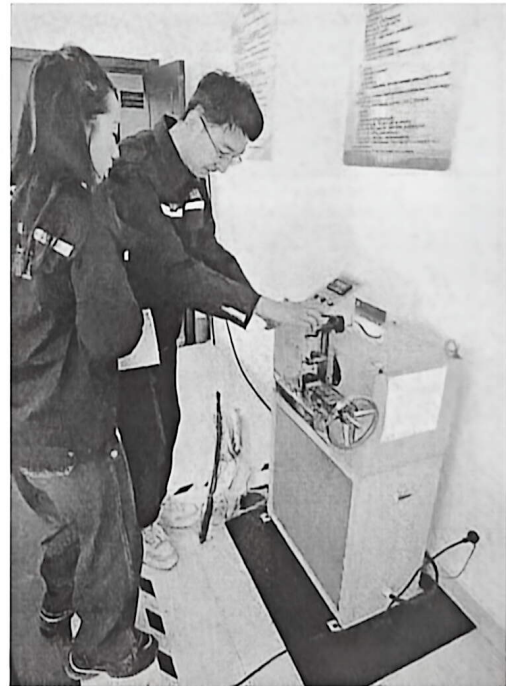
附现场检测照片



(样品照片)



(拉力试验)



(弯曲试验)



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00348

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

意见 与 解 释	使用单位未提供静拉力参数，由使用单位自行对安全系数进行核算。
-------------------	--------------------------------

本页以下空白





蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00349

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中） 检测检验报告

委托单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

受检单位：察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：6*19M+FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026年03月29日-03月30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
金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00349

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
	地址	内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼前旗		
	联系人	张帅	电话	18104375035
受检单位		察哈尔右翼前旗博海矿业有限公司		
合同编号	AQ-2026-0047	安全标志	KCJ200121	
样品名称	钢丝绳	样品编号	26-GSS-0015	
钢丝绳结构	6*19M+FC	使用地点	李清地主井	
钢丝绳公称直径 (mm)	31	公称抗拉强度 (MPa)	1770	
提升方式	/	用途	提人提物	
捻法	右交互	样品状态	使用中，无锈蚀、无磨损、无损伤	
生产厂家	贵州钢绳股份有限公司			
制造日期	2025.06	样品接收日期	2026.03.27	
检测检验地点	钢丝绳实验室	检测检验日期	2026.03.29-30	
检测检验类别	定期检测检验	下次检测检验日期	2026.09.28	
检测检验依据	AQ2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》 GB16423-2020《金属非金属矿山安全规程》			
检测检验项目	外观状况、钢丝绳直径、拆股钢丝的破断拉力、拆股钢丝的反复弯曲、不合格钢丝断面积、安全系数			
检测检验结论	综合判定：合格  (检测检验专用章) 2026年3月31日			
检测检验组成员	高凡奇、王虹			
备注	使用单位未提供静拉力参数，由使用单位自行对安全系数进行核算。			

批准：



审核：

日期：2026.3.31

主检：

日期：2026.3.29-3.30



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00349

共 6 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

序号	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
1	机动式弯曲试验机	LYWQ-6	KJ-007	Urel=0.5% k=2	2026.06
2	拉力试验机	ZD-718	HP-025	Urel=0.5% k=2	2026.04
3	数显外径千分尺	0-25mm	KJ-136	U =2 μ m, k =2	2026.10
4	温湿度检测仪	YWSD70/100	003-07	湿度：U=1.5%RH 温度：U=0.5%℃ K=2	2026.08
5	宽量面数显卡尺	0-300mm	KJ-162	0.01mm	2026.10
6	钢卷尺	7.5m	018-13	U=0.1mm+2×10 ⁻⁵ L K=2	2026.08



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00349

共 6 页 第 3 页

检测检验项目								
环境条件		温度：21.6 °C		相对湿度：31.8 %				
序号	检验项目	单位	标准要求		检验结果		单项判定	
1	外观状况	/	钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀麻坑成沟纹、外层钢丝松动或断股现象。		符合		合格	
2	钢丝绳直径	mm	钢丝绳试样直径与公称直径相比缩小不应超过 10%。		圆股钢丝绳 实测直径：30.88mm 直径偏差：0.38%		合格	
		%	圆股、异形股钢丝绳不圆度应 ≤4		不圆度：0.39			
3	拆股钢丝的 破断拉力	根	公称直径 mm	允许最小破 断拉力	最小值	最大值	不合格 (根数)	合格
			2.00	5002	4846	5254	7	
			2.40	7204	7534	8195		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
4	拆股钢丝 的反复弯 曲	次/ 180°	公称直径 mm	允许弯曲下 限	最小 值	最大 值	不合格 (根)	合格
			2.00	13	15	19	0	
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
5	不合格钢 丝断面积	%	不合格钢丝断面积与钢丝总 断面积之比 ≤25%		5.7%		合格	
6	安全系数	/	提人	≥7	/		/	
			提物	≥6	/			
			悬挂吊盘、水 泵、排水管	≥5	/			
			吊罐法掘进天井， 吊罐用提升钢丝绳	≥13	/			
			其它用途的在用提升用钢丝绳应 符合 GB16423 的相关规定。		/			



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00349

共 6 页 第 4 页

拆股钢丝试验数据汇总表						
序号	检验项目		单位	检验结果		
1	公称丝径		mm	2.00	2.40	/
2	实测丝径		mm	1.98-2.00	2.40	/
3	公称抗拉强度		MPa	1770	1770	/
4	实测抗拉强度		MPa	1543-1673	1666-1812	/
5	实测拉力		kN	4846-5254	7534-8195	/
6	平均拉力		kN	5558	8004	/
7	平均拉力的 90%		kN	5002	7204	/
8	实测弯曲数		次/180°	15-19	/	/
9	不合格钢丝数	破断拉力	根	7		
		反复弯曲	根	0		
		断丝	根	0		
		重复	根	0		
		总计	根	7		
10	全部钢丝数		根	114		
11	不计强度钢丝数		根	0		
12	试验钢丝总数		根	114		
13	试验钢丝总断面积		mm ²	384.2		
14	不合格钢丝绳断面积		mm ²	22.0		
15	不合格钢丝总断面积与试验钢丝总断面积之比		%	5.7%		
16	实测钢丝破断拉力总和		kN	640.1		
17	合格钢丝破断拉力总和		kN	605.6		
18	安全系数	升降人员	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		升降物料	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		悬挂吊盘、水泵、排水管	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		吊罐法掘进天井，吊罐提升用钢丝绳	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	
		其它用途的在用提升用钢丝绳应符合 GB16423 的相关规定。	最大静拉力(kN)		/	
			安全系数		/	



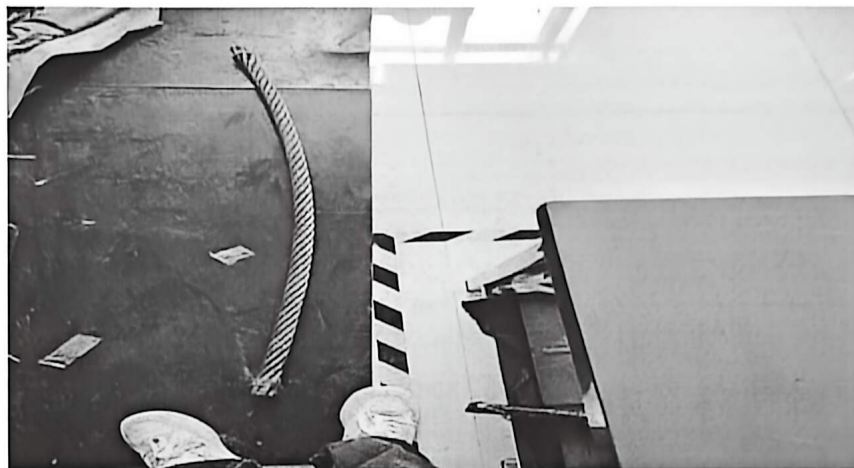
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山提升钢丝绳（使用中）检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00349

共 6 页 第 5 页

附现场检测照片



(样品照片)



(拉力试验)



(弯曲试验)

