



报告编号：NMTJAQW-2026-00749

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：阿拉善盟众鑫矿业有限公司

受检单位：阿拉善盟众鑫矿业有限公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：18×7-FC

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2026.04.28-2026.04.30

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-2026-00749

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	$U_{rel}=0.5\% \ k=2$	2026.06
2	拉力试验机	ZD-718	HP-025	$U_{rel}=0.5\% \ k=2$	2027.05
3	数显外径千分尺	0-25mm	KJ-136	$U=2\ \mu m, \ k=2$	2026.10
4	温湿度检测仪	YWSD70/100	003-07	湿度： $U=1.5\%RH$ 温度： $U=0.5\%^{\circ}C$ $K=2$	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	$U=0.1mm+2\times 10^{-5}L$ $K=2$	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-2026-00749

共 6 页 第 3 页

检测检验项目								
环境条件		温度：21.5℃			相对湿度：48.6%			
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%。		实测直径：30.02mm 直径偏差：0.07%			合格
		%	圆股、异形股钢丝绳不圆度应≤4		不圆度：0.07			
3	拆股钢丝的破断拉力	根	公称直径 mm	允许最小破断拉力 N	最小值 N	最大值 N	不合格 (根数)	合格
			1.94	4706	2014	5602	3	
			2.08	5410	6818	7077		
			2.02	5102	1984	6300		
			2.15	5781	6410	6495		
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
			1.94	8	11	19	0	
			2.02	13	14	21		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
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%		2.6%			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-2026-00749

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	1.94	2.08	2.02 2.15
2	实测丝径		mm	1.92-1.94	2.08	2.01-2.02 2.15
3	公称抗拉强度		MPa	1770	1770	1770 1770
4	实测抗拉强度		MPa	682-1896	2008-2084	619-1967 1766-1790
5	实测拉力		kN	2.014-5.602	6.818-7.077	1.984-6.300 6.410-6.495
6	平均拉力		kN	5.233	6.011	5.689 6.423
7	平均拉力的 90%		kN	4.706	5.410	5.102 5.781
8	实测弯曲数		次/180°	11-19	/	14-21 /
9	不合格钢丝数	破断拉力	根	3		
		反复弯曲	根	0		
		断丝	根	0		
		重复	根	0		
		总计	根	3		
10	全部钢丝数		根	126		
11	不计强度钢丝数		根	0		
12	试验钢丝总数		根	126		
13	试验钢丝总断面积		mm ²	348.41		
14	不合格钢丝绳断面积		mm ²	9.11		
15	不合格钢丝总断面积与试验钢丝总断面积之比		%	2.6%		
16	实测钢丝破断拉力总和		kN	648.0		
17	合格钢丝破断拉力总和		kN	648.0		
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：NMTJ AQW-2026-00749

共 6 页 第 5 页

附现场检测照片



（样品照片）



（弯曲试验）



（拉力试验）



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-2026-00749

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

