



蒙矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-01299

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：内蒙古泰蒙矿业有限公司

受检单位：内蒙古泰蒙矿业有限公司

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：2026.07.01-2026.07.02

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: NMTJAW-2026-01299

共 6 页 第 1 页

委托单位	名称	内蒙古泰蒙矿业有限公司		
	地址	兴安盟科尔沁右翼中旗		
	联系人	陈晓喆	电话	18748060733
受检单位	内蒙古泰蒙矿业有限公司			
合同编号	AQ-2026-0208	安全标志	MCJ120007	
样品名称	钢丝绳	样品编号	26-GSS-036	
钢丝绳结构	18×7+FC	使用地点	主盲斜井	
钢丝绳公称直径 (mm)	22	公称抗拉强度 (MPa)	1870	
提升方式	斜井	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	江苏狼山钢绳股份有限公司			
制造日期	/	样品接收日期	2026.06.25	
检测检验地点	钢丝绳实验室	检测检验日期	2026.07.01-02	
检测检验类别	定期检测检验	下次检测检验日期	2027.01.31	
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、不合格钢丝绳断面积、安全系数			
检测检验结论	综合判定：合格  (检测检验委印章) 2026年7月3日			
检测检验组成员	王志成、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:

李宏伟

审核: 高研
日期: 2026.7.3

主检: 王成 王虹
日期: 2026.7.2



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-2026-01299

共 6 页 第 2 页

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=0.3 °C K=2	2027.05.26
2	拉力试验机	ZD-718	HP-025	U _{rel} =0.5% k=2	2027.04.20
3	数显外径千分尺	0-25mm	KJ-136	U =2 μm, k =2	2026.10.13
4	数显温湿度测量仪	YGH-312	003-06	湿度: U=1.5%RH 温度: U=0.5°C K=2	2027.02.04
5	宽量面数显卡尺	0-300mm	KJ-162	0.01mm	2026.10.13
6	钢卷尺	7.5m	018-1	±1mm	2027.02.05
/	/	/	/	/	/

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-2026-01299

共 6 页 第 3 页

环境条件		温度: 22.4 °C		相对湿度: 48.2 %				
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	圆股钢丝绳直径偏差为(0-5)%, 异形股钢丝绳直径偏差为(0-6)%。	实测直径: 22.36mm 直径偏差: 1.4%	合格			
		%	圆股、异形股钢丝绳不圆度应 ≤4	不圆度: 0.27				
3	拆股钢丝绳的破断拉力	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
			1.50	2972	3140	3644	5	
			1.40	2590	1951	2902		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
4	拆股钢丝绳的反复弯曲	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
			1.50	/	/	/	0	
			1.40	9	11	21		
			/	/	/	/		
			/	/	/	/		
5	不合格钢丝绳断面积	%	不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比 ≤25%	4.0%	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, 吊桶用提升钢丝绳	≥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: NMTJAW-2026-01299

共 6 页 第 4 页

拆股钢丝绳试验数据汇总表					
序号	检验项目	单位	检验结果		
1	公称直径	mm	1.50	1.40	/
2	实测直径	mm	1.49-1.51	1.38-1.42	/
3	公称抗拉强度	MPa	1870	1870	/
4	实测抗拉强度	MPa	1778-2063	1233-1886	/
5	实测拉力	kN	3.140-3.644	1.897-2.902	/
6	平均拉力	kN	3.302	2.878	/
7	平均拉力的 90%	kN	2.972	2.590	/
8	实测弯曲数	次/180°	/	11-21	/
9	不合格钢丝数	破断拉力	根	5	
		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	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	194.43		
14	不合格钢丝绳断面积	mm ²	7.69		
15	不合格钢丝总断面积与试验钢丝总断面积之比	%	4.0%		
16	实测钢丝破断拉力总和	kN	350.4		
17	合格钢丝破断拉力总和	kN	336.1		
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	/			

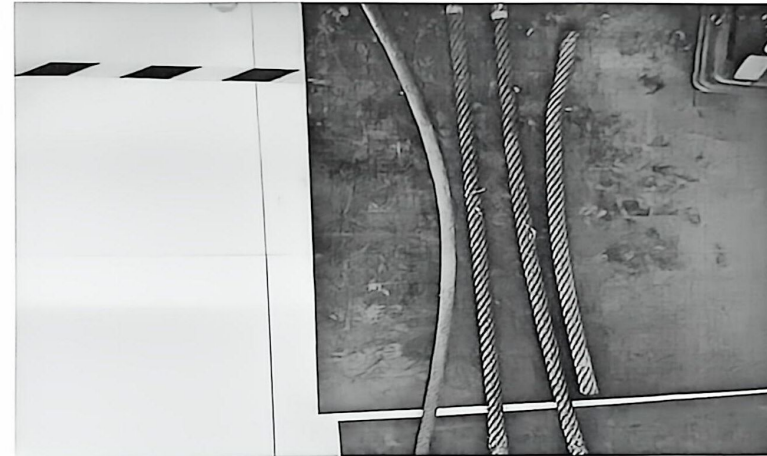
内蒙古自治区特种设备检验研究院

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: NMTJAW-2026-01299

共 6 页 第 5 页

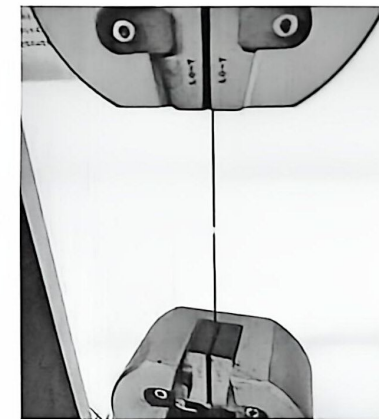
附现场检测照片



(样品照片)



(弯曲试验)



(拉力试验)

1
2
3



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-2026-01299

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

