



报告编号：NMTJAQW-2025-01442

蒙 应急 21 01

金属非金属矿山在用钢丝绳 安全检测检验报告

委托单位：达茂旗宏兴萤石有限责任公司

被检单位：达茂旗宏兴萤石有限责任公司

样品名称：钢丝绳

型号规格：18×7-FC

检验类别：委托检验

检验日期：2025 年 11 月 03 日-05 日

建议下次检验日期：2026 年 05 月 04 日



内蒙古自治区特种设备检验研究院



扫描全能王 创建

声 明

- 1、检测检验报告无“安全生产检测检验资质标志”、“骑缝章”、“内蒙古自治区特种设备检验研究院检测检验专用章”无效;
- 2、不对复制报告负责;
- 3、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效;
- 4、检测检验报告涂改无效;
- 5、对检测检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测检验单位提出,逾期不予受理;
- 6、检测检验结果只反映被检样品当时状态。



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

联 系 电 话: 0471-6289290

传 真: 0471-6289290



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01442

共 4 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
	地址	包头市达尔罕茂明安联合镇		
被检单位	名称	达茂旗宏兴萤石有限责任公司		
样品名称		钢丝绳	合同编号	AQ-2025-0145
型号规格		18×7-FC	样品状态	完好
样品编号		25-GSS-019	提升用途	提升箕斗（提物）
提升方式		竖井提升	捻向	右交互
光面或镀锌		光面	公称抗拉强度，MPa	1870
公称直径，mm		26	到样日期	2025 年 11 月 03 日
使用地点		混合井箕斗	送样人/取样人	李春厚/顾显超
样品长度，m		1.2m	检测检验地点	机械性能试验室
生产厂家		江苏巨力钢绳有限公司		
检测检验依据		AQ 2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》		
检测检验项目		钢丝绳直径、破断拉力试验、反复弯曲试验、不合格钢丝断面积		
存在问题及整改建议		无		
检测检验结论		合格 签发日期 2025 年 11 月 7 日 检验检测专用章 (3)		
检测检验组成员		顾显超、贾俊杰		
备注		样品以快递方式邮寄到本院，使用单位自行对安全系数进行核算。		

批准: 

审核:  主检:  贾俊杰

日期: 2025.11.6

日期: 2025.11.5



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01442

共 4 页 第 2 页

检测检验环境表

检测检验环境	温度： 20.9-21.8 °C	相对湿度： 31.3-33.3 %
--------	------------------	-------------------

检测检验用仪器设备表

名称	管理编号	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	检定/校准证书编号
机动式弯曲试验机	KJ-007	LYWQ-6	Urel=0.5% k=2	DN250346460122
拉力试验机	HP-025	ZD-718	Urel=0.5% k=2	DN240757560002
外径千分尺	KJ-134	0-25mm	-2 μ m	校 JHL-2025100004
宽口数显卡尺	KJ-022	0-200mm	U=0.02mm K=2	JZSJ CJ25000410
钢卷尺	018-17	7.5m	U=0.1mm+2×10 ⁻⁵ L K=2	JZSJ CJ25000037
温湿度测量仪	003-02	HM34	湿度： U=1.5%RH 温度： U=0.5℃ K=2	JZSJ RL25000436



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01442

共 4 页 第 3 页

检测检验项目表

序号	项目/ 参数	技术要求	检测检验结果					单项判定
1	钢丝绳直径	执行国家标准或行业标准及购货合同特殊规定	公称直径(mm):1.68 1.75 1.81 实测直径(mm):1.67-1.68 1.74-1.75 1.80-1.81					/
2	破断拉力试验	以同一公称直径的钢丝绳为一组，钢丝绳的破段拉力应不小于该组钢丝绳平均破断拉力的90%。（平均破断拉力以公称直径和公称抗拉强度为准进行计算和判定）	钢丝绳实测直径，mm	1.67-1.68	1.74-1.75	1.80-1.81	/	合格
			公称强度，MPa	1870	1870	1870	/	
			钢丝绳实测强度，MPa	/	/	/	/	
			钢丝绳实测拉力，N	4173-4684	4523-4989	4840-5278	/	
			钢丝绳平均破断拉力（以公称直径和公称抗拉强度为准），N	4144	4497	4806	/	
3	反复弯曲试验	拆股钢丝绳的反复弯曲次数应满足表1的要求。	钢丝绳平均破断拉力的90%，N	3729	4047	4325	/	合格
			实测弯曲值次数	10-14	10-16	/	/	
4	扭转（仅适用于验收及新钢丝绳悬挂）	扭转次数按生产时所执行的国家标准或行业标准确定。	最小弯曲次数指标的80%	9	8	/	/	合格
			在用绳，无此项					
5	不合格钢丝绳断面积	定期检验的不合格钢丝绳断面积与钢丝绳总断面积之比小于25%	不合格钢丝绳与全部钢丝绳的断面积之比，%			0%		合格
6	钢丝绳安全系数	专作升降人员的不小于7；升降人员和物料用的，升降人员时不小于7，升降物料时不小于6；专作升降物料和悬挂吊盘、水泵、排水管等用的，不小于5；用吊罐法掘进天井时，吊罐提升用的钢丝绳的安全系数不小于13。	送检单位未提供被检钢丝绳所承受的静张力等现场使用的技术参数，由使用单位自己核算安全系数。			/		/

内蒙古自治区特种设备检验研究院



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山在用钢丝绳安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2025-01442

共 4 页 第 4 页

检测检验项目表

序号	项目名称		检测检验结果
1	钢丝绳全部钢丝数，根		126
2	不计强度钢丝数，根		0
3	钢丝绳全部钢丝断面积，mm ²		292.4
4	不合格钢丝数	拉力钢丝数，根	0
		弯曲钢丝数，根	0
		扭转钢丝数，根	/
		重复钢丝数，根	0
		总计钢丝数，根	0
5	不合格钢丝断面积，mm ²		0
6	不合格钢丝断面积与全部钢丝断面积之比，%		0%
7	合格钢丝数，根		126
8	钢丝实测破断拉力总和，kN		576.9
9	合格钢丝破断拉力总和，kN		576.9
10	钢丝绳的最大静拉力	提人，kN	/
		提物，kN	
11	该绳安全系数	提人：	/
		提物：	
备注	/		

本报告结束。



