



报告编号: NMJAJY-J/ZYG SBG/26-0107

金属非金属矿山重要用途钢丝绳 安全检测检验报告

委托单位: 内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司
受检单位: 内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司
样品名称: 重要用途钢丝绳
型号规格: 26 18×7+FC 1870 U ZS
检验类别: 委托检测检验
检验日期: 2026年06月27日



内蒙古久安检验检测技术有限公司



扫码查询真伪

注意事项

- 一、检测检验报告检测检验数据仅对被检样品当时安全状态负责。
- 二、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 三、检测检验报告未加盖本公司“公章”（或“检验检测专用章”）、“资质章”“骑缝章”无效。
- 四、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。
- 五、检测检验报告涂改无效。
- 六、若对检测检验报告有异议，请于收到检测检验报告之日起，十五日内向本公司提出处理，逾期视为认可。
- 七、被检样品到检测检验周期时，应再次进行检测检验。
- 八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检测检验。

机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼
二楼

邮政编码：014030

电话（传真）：0472-6910989

场所 1：阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼二楼。

金属非金属矿山重要用途钢丝绳安全检测检验报告

受检单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
	地址	浙江省温州市苍南县灵溪镇站前路43号		
委托单位	名称	内蒙古宏大爆破工程有限责任公司苍南分公司		
样品名称		重要用途钢丝绳	合同编号	J/B-26-0092
样品编号		ZYGS-260107	型号规格	26 18×7+FC 1870 U ZS
制造单位		江苏巨力钢绳有限公司	生产/出厂日期	2024年09月
使用地点		通风井	样品状态	悬挂前
样品用途		混合提升	安全标志	MCJ220050
到样日期		2026年06月22日	检测检验地点	实验室
样品数量/长度		1 根/1.5m	检测检验日期	2026年06月27日
联系人		许则琼	联系电话	13587445723
产品质量证明书编号		92400404	检测检验组成员	吕小磊 吕雪
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 ☒ 不松散检查 ☒ 拆股钢丝实测直径 ☒ 拆股钢丝抗拉强度 ☒ 钢丝绳破断拉力试验 ☒ 拆股钢丝的扭转试验 ☒ 拆股钢丝的反复弯曲试验 ☒ 不合格钢丝断面积 ☒ 钢丝绳安全系数		
存在问题及整改建议		/		
检测检验结论		依据 AQ 2026-2010《金属非金属矿山提升钢丝绳检验规范》对重要用途钢丝绳进行检测检验,检测检验结果详见《检测检验项目表》 结论: 综合判定合格 签发日期 2026年07月01日		
备注		/		

批准: 

审核: 

主检: 

内蒙古久安检验检测技术有限公司

第 1 页 共 5 页



检测检验环境与设备一览表

检测检验环境		温度：24.4℃		湿度：53%RH	
检测检验用主要设备、仪器和仪表					
名称	管理编号	规格型号	准确度等级/最大允许 误差/不确定度	检定/校准证书 编号	有效期至
拉力试验机	JASB-S108	DKW-50	精度等级：1级	425004459	2027.02.18
弯折试验机	JASB-S109	DKJ-10	/	425003994	2027.02.18
扭转试验机	JASB-S110	DKZ-10	速度误差<±5%	425003995	2027.02.18
游标卡尺	JASB-S009	125mm	0.02mm	SZGJ566725070 21644	2027.07.01
数显千分尺	JASB-S208	(0~25)mm	最小分辨力：0.001mm 或0.00005mm 最大允许误差：± 0.002mm或±0.0001mm 重复性精度：0.001mm 或0.00005mm	SZGJ566725070 21651	2027.07.01
温湿度计	JASB-S361	WS-A1	/	W250708-J207- 035	2026.07.07

检验检测项目表

序号	项目/参数	单位	标准要求		检测结果	单项结论
1	钢丝绳直径	mm	直径偏差	0~+5	偏差 0.6	合格
		%			+2.30	
		%	不圆度	≤4	1.15	
2	基本要求	/	应能提供所检钢丝绳的产品质量保证资料或产品质量证明资料及矿用产品安全标志相关证明。		资料齐全	合格
3	外观状况	/	钢丝绳不应出现严重锈蚀、点蚀麻坑形成沟纹、外层钢丝松动或断股现象。		无锈蚀、点蚀麻坑、外层钢丝无松动或断股现象	合格
4	不松散检查	/	钢丝绳一端解开相对称的两个股，约两个捻距长，当这两个股重新恢复到原位后，不应自行再散开(多层股、4股扇形股及编结使用的钢丝绳除外),但允许直径略有增大。		多层股不涉及。	/
5	拆股钢丝的直径	mm	外层	1.68±0.03	1.671~1.680	合格
			外层中心丝	1.79±0.03	1.791~1.795	
			内层	1.75±0.03	1.742~1.755	
			内层中心丝	1.85±0.03	1.869~1.875	
6	拆股钢丝抗拉强度	MPa	外层	>1870 且 <2160	1944.97~1979.70	合格
			外层中心丝	>1870 且 <2160	1876.23~1888.80	
			内层	>1870 且 <2160	1950.10~1952.60	
			内层中心丝	>1870 且 <2160	1908.48~1895.83	
7	拆股钢丝反复弯曲次数	次/180°	外层	>11	15~17	合格
			内层	>10	13~15	
8	拆股钢丝扭转	次/360	外层	>23	27~35	合格
			内层	>23	30~34	
9	拆股钢丝钢丝破断拉力	kN	外层	4.312~4.389		合格
			外层中心丝	4.775~4.807		
			内层	4.690~4.696		
			内层中心丝	5.096~5.130		
10	钢丝绳破断拉力总和	kN	>392		570.42	合格
11	不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比	%	<25		0	合格
12	安全系数	/	混合提升	≥9	11.45	合格

通风井钢丝绳安全系数计算

样品编号: ZYGS-260107

安全系数计算(根据矿方提供的相关参数数据计算)

1. 钢丝绳全部钢丝的破断拉力总和:570.42kN
2. 箕斗自重:2200kg
3. 钢丝绳重量:钢丝绳每米重量:2.663kg/m
4. 钢丝绳重量计算: $145 \times 2.663 = 386.135\text{kg}$
5. 提物自重:2500kg
6. 提升最大载荷:4700kg
7. 提升角度: 90°

提物安全系数计算:

最大静张力= $(2200+2500+386.135) \times 9.8/1000=49.8\text{kN}$

安全系数= $570.42/49.8=11.45 \geq 9$

安全系数符合要求

检测检验现场影像

