



蒙 矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-2026-00869

金属非金属矿山用电力电缆 安全检测检验报告



委托单位： 包头市石宝铁矿集团有限责任公司
被检单位： 包头市石宝铁矿集团有限责任公司
设备名称： 高压电力电缆
型号规格： ZRC-YJLV22
检验类别： 定期检测检验
检验日期： 2026 年 05 月 14 日
检验周期： 每年雨季前



内蒙古自治区特种设备检验研究院

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设备当时状态；
- 7、被检设备维修后，可能影响其安全性能，建议进行再次检测检验。
- 8、报告中“无此项”或“不适用”项目，检验结果栏用“/”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

联 系 电 话：0471-5208008

电 子 邮 箱：tjyaqsc@163.com

网 址：<http://www.nmgt.jv.cn>

内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJ-AQW-2026-00869 共 7 页 第 1 页

检测检验报告表

委托单位	名称	包头市石宝铁矿集团有限责任公司		
	地址	包头市达茂旗石宝工业园区		
被检单位	名称	包头市石宝铁矿集团有限责任公司		
合同编号	AQ-2026-0158	型号规格	ZRC-YJLV22	
出厂日期	/	出厂编号	/	
生产厂家	浩威线缆有限公司			
使用地点	电缆始端:地面配电室	设备状态	完好	
检测检验地点	露天矿区	检测检验日期	2026 年 05 月 14 日	
检测检验依据	DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》			
检测检验项目	主绝缘绝缘电阻、电缆外护套绝缘电阻、主绝缘交流耐压、相位检查			
存在问题及整改建议	无			
检测检验结论	所检项目合格			
检测检验组成员	王涛、贾俊杰			
备注	/			

批准: 李伟 审核: 高博 主检: 王涛 贾俊杰

日期: 2026.5.18 日期: 2026.5.18

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00869

共 7 页 第 2 页

检测检验环境表

检验检测环境	温度: 23.2 ℃	相对湿度: 41.2%RH
--------	------------	---------------

检测检验用仪器设备表

名称	唯一性标识	型号规格	准确度等级/不确定度/最大允许误差	有效期
绝缘电阻测试仪	DJ-012	UT513B	Urel=2.4×10 ⁻³ k=2	2026.6
变频串联谐振实验装置	DJ-038	GHXZ-A	Urel=1% k=2	2026.6
数显温湿度测量仪	003-04	HM34	湿度: U=1.5%RH 温度: U=0.5℃ K=2	2027.1
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00869

共 7 页 第 3 页

主要技术参数表

额定电压, kV	8.7/15KV	截面积, mm ²	285
长度, m	/	近似外径, mm	/
近似重量, kg/m	/	芯数	3
芯材质	铝	结构	3*95
使用方式	明敷	绝缘材质	交联聚乙烯绝缘 聚乙烯护套
设备现场 使用情况描述	敷设完成		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00869

共 7 页 第 4 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	主绝缘绝缘电阻	35kV 及以下油纸绝缘电力电缆线路	一般应不小于 1000MΩ。	相别 项目 耐压前 绝缘 耐压后 绝缘	A 相 GΩ	B 相 GΩ	C 相 GΩ	合格											
		35kV 及以下橡塑绝缘电力电缆线路	一般应不小于 1000MΩ。		100°	100°	100°												
		66kV 及以上挤出绝缘电力电缆线路	与上次比无显著变化。		100°	100°	100°												
2	电缆外护套绝缘电阻	35kV 及以下橡塑绝缘电力电缆线路	每千米绝缘电阻值 ≥0.5MΩ。	100°GΩ				合格											
		接地、交叉互联系统	外护套、绝缘接头外护套及绝缘夹板的绝缘电阻, 每千米绝缘电阻值 ≥0.5MΩ。	/															
3	直流耐压试验	35kV 及以下油纸绝缘电力电缆线路	1) 试验电压值按(标准号)规定, 加压时间 5min, 不击穿:	相别 A 相 B 相 C 相 电压 (KV) / / / 时间 (min) / / /															
			<table><tr><td>电压等级</td><td>试验电压</td></tr><tr><td>6kV</td><td>4.5U₀</td></tr><tr><td>10kV</td><td>4.5U₀</td></tr><tr><td>35kV</td><td>4.5U₀</td></tr></table>						电压等级	试验电压	6kV	4.5U ₀	10kV	4.5U ₀	35kV	4.5U ₀			
			电压等级						试验电压										
6kV	4.5U ₀																		
10kV	4.5U ₀																		
35kV	4.5U ₀																		
2) 耐压 5min 时的泄漏电流值不应大于耐压 1min 时的泄漏电流值; 3) 三相之间的泄漏电流不平衡系数不应大于 2。																			
	自容式充油电缆线路	电压应施加在每一导体和屏蔽之间, 加压时间 15min, 试验电压值按下表中的规定, 试验过程中绝缘应不击穿。	相别 A 相 B 相 C 相 电压 (KV) / / / 时间 (min) / / /																
<table><tr><td>运行电压 U₀/U</td><td>直流试验电压</td></tr><tr><td>36/66</td><td>4.5U₀</td></tr><tr><td>64/110</td><td>4.5U₀</td></tr><tr><td>127/220</td><td>4.0U₀</td></tr><tr><td>190/330</td><td>3.5U₀</td></tr><tr><td>290/500</td><td>3U₀</td></tr></table>								运行电压 U ₀ /U	直流试验电压	36/66	4.5U ₀	64/110	4.5U ₀	127/220	4.0U ₀	190/330	3.5U ₀	290/500	3U ₀
运行电压 U ₀ /U								直流试验电压											
36/66								4.5U ₀											
64/110								4.5U ₀											
127/220								4.0U ₀											
190/330	3.5U ₀																		
290/500	3U ₀																		

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00869

共 7 页 第 5 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
4	主绝缘交流耐压	35kV 及以下橡塑绝缘电力电缆线路	施加表中规定的交流电压, 要求在试验过程中绝缘不击穿。 (耐压试验前后应进行绝缘电阻测试, 测得值应无明显变化。)	合格
		频率, Hz	试验电压与要求	
		20~300	1.7U ₀ , 持续 60min	
		66kV 及以上橡塑绝缘电力电缆线路	频率为 20Hz~300Hz 的交流耐压试验, 试验时间(原 30min) 60min, 绝缘不击穿。试验电压按下表规定: 电压等级, kV 试验电压 110 (66) 1.6U ₀ 220~500 1.36U ₀	
5	相位检查	电缆两端相位一致	符合	合格

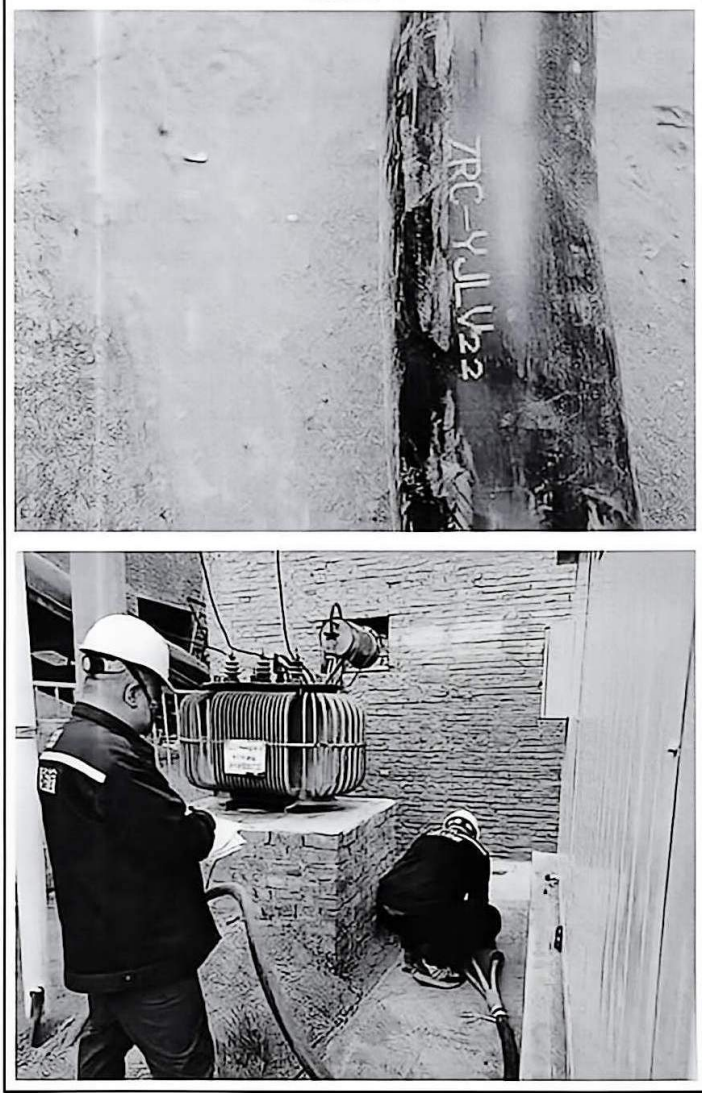
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00869

共 7 页 第 6 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用电力电缆安全检测检验报告

报告编号: NMTJ AQW-2026-00869

共 7 页 第 7 页

报告意见和解释页

意 见 与 解 释	/
-----------------------	---

本报告结束，以下空白。