



蒙矿管2602

报告编号：NMTJ AQW-2026-00863

金属非金属矿山用避雷器 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：复合绝缘氧化锌避雷器

型号规格：HY5WS-17/50

检验类别：定期检测检验

检验日期：2026年05月13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.nmgtjy.cn>



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用避雷器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00863

共 6 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	HY5WS-17/50	
出厂日期	2021 年	出厂编号	A: / B: / C: /	
生产厂家	乐清市西高电器			
使用地点	地上变压器	设备状态	完好	
检测检验地点	矿区内	检测检验日期	2026 年 05 月 13 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	绝缘电阻、直流参考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流、运行电压下阻性电流测量、底座绝缘电阻			
存在问题及建议	/			
检测检验结论	所检项目合格 签发日期: 2026年5月18日			
检测检验组成员	王涛、贾俊杰			
备注	/			

内蒙古自治区
特种设备检验研究院
检测



批准: 李宏伟

审核: 高博
日期: 2026.5.18

主检: 贾俊杰, 王涛
日期: 2026.5.13

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用避雷器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAW-2026-00863共 6 页 第 2 页

检测检验环境表

检验检测环境	温度：24.5℃	相对湿度：31.8%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
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
数字式直流高压发生器	DJ-013	ZSZGF-120KV/2mA	±(1.0%±2 个字)	2026.6
氧化锌避雷器阻性电流测试仪	DJ-033	WDYZ-201	Urel=0.5% k=2	2026.6
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用避雷器安全检测检验报告

报告编号：NMTJAQW-2026-00863

共 6 页 第 4 页

检测检验项目

序号	项目/ 参数	技术要求	检测检验 结果			单项 判定											
1	绝缘电 阻	1)采用 2500V 及以上兆欧表； 2)无串联间隙金属氧化物避雷 器的绝缘电阻自行定； 3)FZ、FCZ 和 FCD 型避雷器的绝 缘电阻自行规定，但与前一次 或同类型的测量数据进行比 较，不应有显著变化； 4)FS 型避雷器绝缘电阻应不低 于 2500MΩ。	<table><tr><th>项别</th><th>绝缘电阻 值 (GΩ)</th></tr><tr><td>A</td><td>100*</td></tr><tr><td>B</td><td>100*</td></tr><tr><td>C</td><td>100*</td></tr></table>			项别	绝缘电阻 值 (GΩ)	A	100*	B	100*	C	100*	合 格			
项别	绝缘电阻 值 (GΩ)																
A	100*																
B	100*																
C	100*																
2	直流参 考电压 (U_{1mA}) 及 0.75 倍 U_{1mA} 下 的泄漏 电流	无串联间隙金属氧化物避雷 器、线路用带串联间隙金属氧 化物避雷器： 1) 不得低于 GB11032 规定值； 2) 将直流参考电压实测值与初 值或产品技术文件要求值比 较，变化不应大于±5%； 3) 0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流初 值差≤30%或≤50uA (注意值)。	<table><tr><th>相别</th><th>标准 值</th><th>实测值</th></tr><tr><td rowspan="3">直流 1mA 下电压 (KV)</td><td rowspan="3">25</td><td>A:25.8</td></tr><tr><td>B:25.9</td></tr><tr><td>C:25.6</td></tr><tr><td rowspan="3">75%电压 下泄漏 电流 uA</td><td rowspan="3">≤50</td><td>A:22</td></tr><tr><td>B:20</td></tr><tr><td>C:23</td></tr></table>	相别	标准 值	实测值	直流 1mA 下电压 (KV)	25	A:25.8	B:25.9	C:25.6	75%电压 下泄漏 电流 uA	≤50	A:22	B:20	C:23	合 格
相别	标准 值	实测值															
直流 1mA 下电压 (KV)	25	A:25.8															
		B:25.9															
		C:25.6															
75%电压 下泄漏 电流 uA	≤50	A:22															
		B:20															
		C:23															
3	运行电 压下阻 性电流 测量	初值差不明显。当阻性电流增 加 50%时，应适当缩短监测周 期，当阻性电流增加 1 倍时， 应停电检查。	<table><tr><th>项别</th><th>阻性电流 mA</th></tr><tr><td>A</td><td>0.085</td></tr><tr><td>B</td><td>0.082</td></tr><tr><td>C</td><td>0.088</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	项别	阻性电流 mA	A	0.085	B	0.082	C	0.088			合 格			
项别	阻性电流 mA																
A	0.085																
B	0.082																
C	0.088																
3	底座绝 缘电阻	1)采用 2500V 及以上兆欧表； 2)无串联间隙金属氧化物避雷 器、阀式避雷器的绝缘电阻自 行规定。	<table><tr><th>项别</th><th>绝缘电阻 值 (GΩ)</th></tr><tr><td>A</td><td>100*</td></tr><tr><td>B</td><td>100*</td></tr><tr><td>C</td><td>100*</td></tr></table>	项别	绝缘电阻 值 (GΩ)	A	100*	B	100*	C	100*	合 格					
项别	绝缘电阻 值 (GΩ)																
A	100*																
B	100*																
C	100*																
4	避雷器 放电计 数器动 作情况	测试 3~5 次, 均应正常动作， 测试后记录放电计数器的指示 数。	无放电计数器		/												



内蒙古自治区特种设备检验研究院
金属非金属矿山用避雷器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-00863共 6 页 第 3 页

主要技术参数

外套形式	复合型	避雷器种类	氧化锌避雷器
使用场所	配电用	结构特征	无间隙
标称放电电流，kA	5	系统额定电压，kv	10
标称放电电流下的最大残压，kv	50	避雷器额定电压，kv	17KV
持续运行电压，kv	13.6	直流参考电压，kv	25KV
设备现场使用情况描述	设备完好		
备注	/		



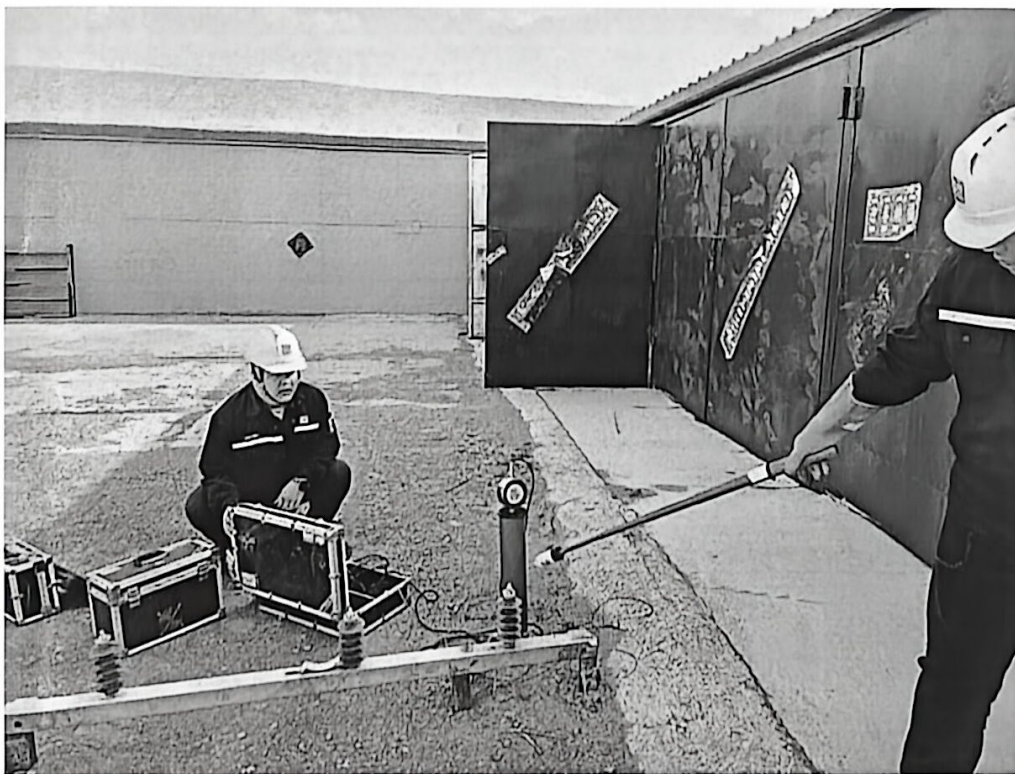
内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用避雷器安全检测检验报告

报告编号: NMTJAQW-2026-00863

共 6 页 第 5 页

现场检验照片



内蒙古自治区特种设备检验研究院

金属非金属矿山用避雷器安全检测检验报告

报告编号：NMTJ AQW-2026-00863

共 6 页 第 6 页

报告意见和解释页

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

本报告结束，以下空白。

