



蒙矿管 26 02

报告编号：NMTJAQW-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.nmgtjv.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: NMTJ AQW-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_{mA}) 及 0.75 倍 U_{mA} 下的泄漏电流、底座绝缘电阻、避雷器放电计数器动作情况		
存在问题及建议		/		
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:

王涛

审核:

高平

主检:

贾俊杰 王涛

日期: 2026.5.13

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: NMTJ-AQW-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: 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: NMTJ AQW-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 2500M Ω 。	项别		绝缘电阻 值 (G Ω)	合格
			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 $\pm 5\%$; 3)0.75 倍 U_{1mA} 下的泄漏电流初 值差 $\leq 30\%$ 或 $\leq 50\mu A$ (注意值)。	相别	标准 值	实测值	合格
			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 μA	≤ 50	A:22	
					B:20	
					C:23	
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。	项别		绝缘电阻 值 (G Ω)	合格
			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 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：NMTJAQW-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。