

# 危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司

| 检测项目   | 检测数量 | 报告编号                | 设备型号        | 检测（使用）地点       | 检测日期       | 有效期至       | 检测结果 |
|--------|------|---------------------|-------------|----------------|------------|------------|------|
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726120 | HY5WS-17/50 | 副斜牧民家变压器       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726121 | HY5WS-17/50 | 东风井高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726122 | HY5WS-17/50 | 东风井高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726123 | HY5WS-17/50 | 东风井高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726124 | HY5WS-17/50 | 东风井高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726125 | HY5WS-17/50 | 尾矿库高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726126 | HY5WS-17/50 | 空压站高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726127 | HY5WS-17/50 | 西风井高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726128 | HY5WS-17/50 | 西风井高压架空线       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726129 | HY5WS-17/50 | 副井高压架空线路       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726130 | HY5WS-17/50 | 副井高压架空线路       | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |
| 氧化锌避雷器 | 1    | 安德 DBLQ25/D-0726131 | HY5WS-17/50 | 尾矿线 I 回线牧民家变压器 | 2025.07.26 | 2026.07.25 | 合格   |

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。  
2. 此表复印无效。



# 检测检验报告

委托单位：西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司  
受检单位：西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司  
检测检验类别：定期检测检验  
检测检验日期：2025年07月26日

赤峰安德检测检验有限公司





检测设备目录表

| 序号 | 设备名称        | 设备型号        | 报告编号                |
|----|-------------|-------------|---------------------|
| 1  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726120 |
| 2  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726121 |
| 3  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726122 |
| 4  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726123 |
| 5  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726124 |
| 6  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726125 |
| 7  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726126 |
| 8  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726127 |
| 9  | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726128 |
| 10 | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726129 |
| 11 | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726130 |
| 12 | 氧化锌避雷器      | HY5WS-17/50 | 安德 DBLQ25/D-0726131 |
| 合计 | 共计 12 份检测报告 |             |                     |





蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726120~0726131

# 金属非金属矿山在用避雷器 安全检测检验报告

|         |                  |
|---------|------------------|
| 委托单位：   | 西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司 |
| 受检单位：   | 西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司 |
| 被检对象名称： | 氧化锌避雷器           |
| 型号规格：   | HY5WS-17/50      |
| 检测检验类别： | 定期检测检验           |
| 检测检验日期： | 2025 年 07 月 26 日 |

赤峰安德检测检验有限公司



# 声 明



ISO 15 总则 蒙

- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区 5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

# 金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726120~0726131

第 1 页共 14 页

|         |    |                                                                                                                                                                   |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位    | 名称 | 西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司                                                                                                                                                  |
|         | 地址 | 内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗吉仁高勒镇                                                                                                                                            |
| 设备名称    |    | 氧化锌避雷器                                                                                                                                                            |
| 设备状态    |    | 在用                                                                                                                                                                |
| 检测检验日期  |    | 2025-07-26                                                                                                                                                        |
| 检测检验类别  |    | 定期检测检验                                                                                                                                                            |
| 检测检验周期  |    | 壹年                                                                                                                                                                |
| 受检单位    |    | 西乌珠穆沁旗银漫矿业有限责任公司                                                                                                                                                  |
| 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。                                                                                                              |
| 检测检验依据  |    | DL/T596-2021 《电力设备预防性试验规程》<br>GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》<br>DL/T474.5-2018 《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》                                                             |
| 存在问题及建议 |    | /                                                                                                                                                                 |
| 检测检验结论  |    | 依据 DL/T 596-2021 《电力设备预防性试验规程》、GB50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》、DL/T474.5-2018 《现场绝缘试验实施导则 避雷器试验》要求，对该矿避雷器进行了安全检测检验。<br><br>综合判定：合格<br><br>签发日期：2025 年 7 月 30 日 |
| 检测检验组成员 |    | 韩志磊、肖文轩、牛小雷、雷宇昕                                                                                                                                                   |
| 备注      |    | /                                                                                                                                                                 |

批准：[Signature]  
日期：2025.7.30

审核：[Signature]  
日期：2025.7.30

主检：[Signature]  
日期：2025.7.30

## 金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726120~0726131

第 2 页共 14 页

## 检测检验用仪器设备一览表

| 名称      | 设备唯一性编号 | 准确度                                                                                                                                  | 检定/校准证书编号       |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 避雷器检测仪  | CSB-062 | 电压：数显表 $\pm(1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$<br>电流：数显表 $(1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$                                          | 24KA01D2330019  |
| 绝缘电阻测试仪 | CSB-109 | 1--1999 M $\Omega$ ( $\pm 5\% \text{RDG} + 2d$ )<br>2.00--199.9 G $\Omega$ ( $\pm 10\% \text{RDG} + 2d$ )                            | 06XA41240617014 |
| 温湿度表    | CSB-205 | 温度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $\text{Max} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ )<br>湿度： $\pm 2\% \text{RH}$ ( $\text{Max} \pm 5\% \text{RH}$ ) | 24KA110001664   |

本页结束以下空白

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726120 第 3 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726120                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 副斜牧民家变压器   |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |

检测检验环境数据

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 环境温度 (℃) | 25.1 | 环境湿度 (%RH) | 45.3 |
|----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726120-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726120-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726120-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                 | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726120-A | 27.5           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726120-B | 27.7           | /        | /                                       |                                                                      | /    |
| 3  | B0726120-C | 27.8           | /        | /                                       |                                                                      | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726120-A | 10.3     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726120-B | 10.6     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726120-C | 10.4     |                                   | 合格   |

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726121 第 4 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |  |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|--|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |  |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |  |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |  |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |  |
| 样品编号 |      | B0726121                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 东风井高压架空线   |      |      |  |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |  |

检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 26.3 | 环境湿度 (%RH) | 46.5 |
|-----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726121-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726121-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726121-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                 | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726121-A | 27.2           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726121-B | 27.0           | /        | /                                       |                                                                      | /    |
| 3  | B0726121-C | 27.4           | /        | /                                       |                                                                      | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726121-A | 10.1     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726121-B | 10.4     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726121-C | 10.6     |                                   | 合格   |

本报告结束

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726122                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 东风井高压架空线   |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |

检测检验环境数据

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 环境温度 (℃) | 27.5 | 环境湿度 (%RH) | 45.1 |
|----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726122-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726122-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726122-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 (U<sub>1mA</sub>) :

| 序号 | 编号         | U <sub>1mA</sub> (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                               | 单项判定 |
|----|------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726122-A | 27.7                  | /        | /                                       | 1. U <sub>1mA</sub> 不小于 25kV。<br>2. U <sub>1mA</sub> 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726122-B | 27.1                  | /        | /                                       |                                                                                    | /    |
| 3  | B0726122-C | 27.2                  | /        | /                                       |                                                                                    | /    |

3. 0.75 倍 U<sub>1mA</sub> 下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                                    | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------------|------|
| 1  | B0726122-A | 10.6     | 0.75U <sub>1mA</sub> 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726122-B | 10.8     |                                         | 合格   |
| 3  | B0726122-C | 10.3     |                                         | 合格   |

本报告结束

## 金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726123

第 6 页共 14 页

## 避雷器铭牌参数

|      |      |                                                |            |      |    |            |      |      |  |
|------|------|------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|--|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                    | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |  |
| 生产厂家 |      | /                                              |            |      |    |            |      |      |  |
| A    | 出厂编号 | /                                              | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |  |
|      | 出厂日期 | /                                              |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |  |
| 样品编号 |      | B0726123                                       | 检测检验（使用）地点 |      |    | 东风井高压架空线   |      |      |  |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |  |

## 检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 26.1 | 环境湿度 (%RH) | 45.8 |
|-----------|------|------------|------|

## 检测检验项目及结果

## 1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726123-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726123-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726123-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                 | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726123-A | 27.4           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726123-B | 27.8           | /        | /                                       |                                                                      | /    |
| 3  | B0726123-C | 27.5           | /        | /                                       |                                                                      | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726123-A | 10.3     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726123-B | 10.4     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726123-C | 10.7     |                                   | 合格   |

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726124 第 7 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                |            |      |    |            |      |      |
|------|------|------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                    | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                              |            |      |    |            |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                              | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                              |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726124                                       | 检测检验（使用）地点 |      |    | 东风井高压架空线   |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |

检测检验环境数据

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 环境温度 (℃) | 25.3 | 环境湿度 (%RH) | 46.2 |
|----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726124-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726124-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726124-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                               | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726124-A | 27.1           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较,变化不应大于±5%。 | /    |
| 2  | B0726124-B | 27.0           | /        | /                                       |                                                                    | /    |
| 3  | B0726124-C | 27.8           | /        | /                                       |                                                                    | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                             | 单项判定 |
|----|------------|----------|----------------------------------|------|
| 1  | B0726124-A | 10.6     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726124-B | 10.1     |                                  | 合格   |
| 3  | B0726124-C | 10.2     |                                  | 合格   |

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726125 第 8 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726125                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 尾矿库高压架空线   |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |

检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 25.5 | 环境湿度 (%RH) | 47.3 |
|-----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726125-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726125-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726125-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                 | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726125-A | 27.0           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726125-B | 27.6           | /        | /                                       |                                                                      | /    |
| 3  | B0726125-C | 27.7           | /        | /                                       |                                                                      | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726125-A | 10.2     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726125-B | 10.6     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726125-C | 10.5     |                                   | 合格   |

本报告结束

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                |            |      |    |            |      |      |  |
|------|------|------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|--|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                    | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |  |
| 生产厂家 |      | /                                              |            |      |    |            |      |      |  |
| A    | 出厂编号 | /                                              | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |  |
|      | 出厂日期 | /                                              |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |  |
| 样品编号 |      | B0726126                                       | 检测检验（使用）地点 |      |    | 空压站高压架空线   |      |      |  |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |  |

检测检验环境数据

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 环境温度 (℃) | 26.6 | 环境湿度 (%RH) | 45.5 |
|----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726126-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726126-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726126-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                               | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726126-A | 27.9           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较,变化不应大于±5%。 | /    |
| 2  | B0726126-B | 27.5           | /        | /                                       |                                                                    | /    |
| 3  | B0726126-C | 27.4           | /        | /                                       |                                                                    | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                             | 单项判定 |
|----|------------|----------|----------------------------------|------|
| 1  | B0726126-A | 10.8     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726126-B | 10.9     |                                  | 合格   |
| 3  | B0726126-C | 10.2     |                                  | 合格   |

本报告结束

## 金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726127

第 10 页共 14 页

## 避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |  |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|--|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |  |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |  |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |  |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |  |
| 样品编号 |      | B0726127                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 西风井高压架空线   |      |      |  |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |  |

## 检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 24.3 | 环境湿度 (%RH) | 45.9 |
|-----------|------|------------|------|

## 检测检验项目及结果

## 1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (M $\Omega$ )   | 试验后 (M $\Omega$ )   | 标准要求                                   | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|------|
| 1  | B0726127-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>$\geq 1000\text{M}\Omega$ | 合格   |
| 2  | B0726127-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                                        | 合格   |
| 3  | B0726127-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                                        | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                        | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726127-A | 27.3           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 $\pm 5\%$ 。 | /    |
| 2  | B0726127-B | 27.1           | /        | /                                       |                                                                             | /    |
| 3  | B0726127-C | 27.5           | /        | /                                       |                                                                             | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 ( $\mu\text{A}$ ) | 标准要求                                        | 单项判定 |
|----|------------|-----------------------|---------------------------------------------|------|
| 1  | B0726127-A | 10.4                  | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 $\leq 50\mu\text{A}$ | 合格   |
| 2  | B0726127-B | 10.8                  |                                             | 合格   |
| 3  | B0726127-C | 10.1                  |                                             | 合格   |

本报告结束

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |  |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|--|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |  |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |  |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |  |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |  |
| 样品编号 |      | B0726128                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 西风井高压架空线   |      |      |  |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |  |

检测检验环境数据

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 环境温度 (℃) | 24.6 | 环境湿度 (%RH) | 45.4 |
|----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻：

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726128-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下，<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726128-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726128-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ )：

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726128-A | 27.7           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较，变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726128-B | 27.8           | /        | /                                       |                                                                     | /    |
| 3  | B0726128-C | 27.2           | /        | /                                       |                                                                     | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流：

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726128-A | 10.3     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726128-B | 10.4     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726128-C | 10.2     |                                   | 合格   |

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726129 第 12 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726129                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 副井高压架空线路   |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |

检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 26.6 | 环境湿度 (%RH) | 46.3 |
|-----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726129-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726129-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726129-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                 | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726129-A | 27.5           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726129-B | 27.9           | /        | /                                       |                                                                      | /    |
| 3  | B0726129-C | 27.6           | /        | /                                       |                                                                      | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726129-A | 10.8     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726129-B | 10.1     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726129-C | 10.5     |                                   | 合格   |

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726130 第 13 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                 |            |      |    |            |      |      |
|------|------|-------------------------------------------------|------------|------|----|------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                     | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV） |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                               |            |      |    |            |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                               | B          | 出厂编号 | /  | C          | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                               |            | 出厂日期 | /  |            | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726130                                        | 检测检验（使用）地点 |      |    | 副井高压架空线路   |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/” 表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |            |      |      |

检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 27.5 | 环境湿度 (%RH) | 46.2 |
|-----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726130-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726130-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726130-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ):

| 序号 | 编号         | $U_{1mA}$ (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                 | 单项判定 |
|----|------------|----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726130-A | 27.1           | /        | /                                       | 1. $U_{1mA}$ 不小于 25kV。<br>2. $U_{1mA}$ 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726130-B | 27.5           | /        | /                                       |                                                                      | /    |
| 3  | B0726130-C | 27.3           | /        | /                                       |                                                                      | /    |

3. 0.75 倍  $U_{1mA}$  下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                              | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------|------|
| 1  | B0726130-A | 10.4     | 0.75 $U_{1mA}$ 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726130-B | 10.5     |                                   | 合格   |
| 3  | B0726130-C | 10.1     |                                   | 合格   |

本报告结束

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山在用避雷器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBLQ25/D-0726131 第 14 页共 14 页

避雷器铭牌参数

|      |      |                                                |            |      |    |              |      |      |
|------|------|------------------------------------------------|------------|------|----|--------------|------|------|
| 型号规格 |      | HY5WS-17/50                                    | 额定电压（kV）   |      | 17 | 持续运行电压（kV）   |      | 13.6 |
| 生产厂家 |      | /                                              |            |      |    |              |      |      |
| A    | 出厂编号 | /                                              | B          | 出厂编号 | /  | C            | 出厂编号 | /    |
|      | 出厂日期 | /                                              |            | 出厂日期 | /  |              | 出厂日期 | /    |
| 样品编号 |      | B0726131                                       | 检测检验（使用）地点 |      |    | 尾矿线Ⅰ回线牧民家变压器 |      |      |
| 备注   |      | 1. 相关资料由委托方提供和现场采集。<br>2. “/”表示现场采集不到，委托方未能提供。 |            |      |    |              |      |      |

检测检验环境数据

|           |      |            |      |
|-----------|------|------------|------|
| 环境温度 (°C) | 24.8 | 环境湿度 (%RH) | 45.3 |
|-----------|------|------------|------|

检测检验项目及结果

1. 绝缘电阻:

| 序号 | 编号         | 试验前 (MΩ)            | 试验后 (MΩ)            | 标准要求                 | 单项判定 |
|----|------------|---------------------|---------------------|----------------------|------|
| 1  | B0726131-A | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> | 35kV 及以下,<br>≥1000MΩ | 合格   |
| 2  | B0726131-B | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |
| 3  | B0726131-C | 100000 <sup>+</sup> | 100000 <sup>+</sup> |                      | 合格   |

2. 直流参考电压 (U<sub>1mA</sub>) :

| 序号 | 编号         | U <sub>1mA</sub> (kV) | 初始值 (kV) | $\frac{\text{初始值}-U_{1mA}}{\text{初始值}}$ | 标准要求                                                                               | 单项判定 |
|----|------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | B0726131-A | 27.6                  | /        | /                                       | 1. U <sub>1mA</sub> 不小于 25kV。<br>2. U <sub>1mA</sub> 实测值与初始值或制造厂规定值比较, 变化不应大于 ±5%。 | /    |
| 2  | B0726131-B | 27.3                  | /        | /                                       |                                                                                    | /    |
| 3  | B0726131-C | 27.5                  | /        | /                                       |                                                                                    | /    |

3. 0.75 倍 U<sub>1mA</sub> 下的泄漏电流:

| 序号 | 编号         | 实测值 (μA) | 标准要求                                    | 单项判定 |
|----|------------|----------|-----------------------------------------|------|
| 1  | B0726131-A | 10.1     | 0.75U <sub>1mA</sub> 下最大泄漏电流 ≤<br>50 μA | 合格   |
| 2  | B0726131-B | 10.8     |                                         | 合格   |
| 3  | B0726131-C | 10.7     |                                         | 合格   |

本报告结束



