

# 危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称： 赤峰储源矿业有限责任公司

| 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 |
|-------------------------|------|---------------------|----------|-------------|------------|------------|------|
| 绝缘工器具（绝缘手套）             | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713336 | 12kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.01.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（绝缘手套）             | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713337 | 12kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.01.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（绝缘靴）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713338 | 20kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.01.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（绝缘靴）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713339 | 20kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.01.12 | 合格   |
| 绝缘工器具<br>(携带式接地和接地短路装置) | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713340 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具<br>(携带式接地和接地短路装置) | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713341 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具<br>(携带式接地和接地短路装置) | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713342 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具<br>(携带式接地和接地短路装置) | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713343 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（验电器）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713344 | 0.1-10kV | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（验电器）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713345 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（绝缘杆）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713346 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（绝缘杆）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713347 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 合格   |
| 绝缘工器具（绝缘杆）              | 1    | 安德 JYGJ25/D-0713348 | 10kV     | 东沟变电站(66kV) | 2025.07.13 | 2026.07.12 | 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：\_\_\_\_\_  
赤峰储源矿业有限责任公司

受检单位：\_\_\_\_\_  
赤峰储源矿业有限责任公司

检测检验类别：\_\_\_\_\_  
定期检测检验

检测检验日期：\_\_\_\_\_  
2025 年 07 月 13 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     | 检测报告编号              |
|----|-------------------------|----------|---------------------|
| 1  | 绝缘工器具（绝缘手套）             | 12kV     | 安德 JYGJ25/D-0713336 |
| 2  | 绝缘工器具（绝缘手套）             | 12kV     | 安德 JYGJ25/D-0713337 |
| 3  | 绝缘工器具（绝缘靴）              | 20kV     | 安德 JYGJ25/D-0713338 |
| 4  | 绝缘工器具（绝缘靴）              | 20kV     | 安德 JYGJ25/D-0713339 |
| 5  | 绝缘工器具<br>（便携式接地和接地短路装置） | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713340 |
| 6  | 绝缘工器具<br>（便携式接地和接地短路装置） | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713341 |
| 7  | 绝缘工器具<br>（便携式接地和接地短路装置） | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713342 |
| 8  | 绝缘工器具<br>（便携式接地和接地短路装置） | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713343 |
| 9  | 绝缘工器具（验电器）              | 0.1-10kV | 安德 JYGJ25/D-0713344 |
| 10 | 绝缘工器具（验电器）              | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713345 |
| 11 | 绝缘工器具（绝缘杆）              | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713346 |
| 12 | 绝缘工器具（绝缘杆）              | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713347 |
| 13 | 绝缘工器具（绝缘杆）              | 10kV     | 安德 JYGJ25/D-0713348 |
| 合计 | 共计 13 份检测报告             |          |                     |





报告编号：安德 JYGJ25/D-0713336～0713348

# 金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具 电气试验报告

|         |                  |
|---------|------------------|
| 委托单位：   | 赤峰储源矿业有限责任公司     |
| 受检单位：   | 赤峰储源矿业有限责任公司     |
| 被检对象名称： | 绝缘工器具            |
| 型号规格：   | 见各参数页            |
| 检测检验类别： | 定期检测检验           |
| 检测检验日期： | 2025 年 07 月 13 日 |

赤峰安德检测检验有限公司





# 声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。SO IS 总负责
- 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电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713336~0713348

第 1 页共 15 页

|         |    |                                                                                                                              |
|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位    | 名称 | 赤峰储源矿业有限责任公司                                                                                                                 |
|         | 地址 | 克什克腾旗芝瑞镇联合村小东沟                                                                                                               |
| 设备名称    |    | 绝缘工器具                                                                                                                        |
| 设备状态    |    | 在用                                                                                                                           |
| 检测检验地点  |    | 赤峰安德检测检验有限公司                                                                                                                 |
| 检测检验类别  |    | 定期检测检验                                                                                                                       |
| 检测检验日期  |    | 2025-07-13                                                                                                                   |
| 检测检验周期  |    | 绝缘手套、绝缘鞋（靴）6 个月，其他壹年。                                                                                                        |
| 受检单位    |    | 赤峰储源矿业有限责任公司                                                                                                                 |
| 检测检验项目  |    | 工频耐压试验并测泄漏电流；起动电压；成组直流电阻。                                                                                                    |
| 检测检验依据  |    | KA/T2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》                                                                                      |
| 存在问题及建议 |    | /                                                                                                                            |
| 检测检验结论  |    | <div>依据 KA/T 2072-2019《金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验规范》要求，对该矿绝缘工器具进行了电气试验。</div> <div>综合判定：合格</div> <div>签发日期：2025 年 7 月 18 日</div> |
| 检测检验组成员 |    | 王浩奇 张洺玮                                                                                                                      |
| 备注      |    | /                                                                                                                            |

批准：

日期：2025. 7. 18

审核：张振宇

日期：2025. 7. 18

主检：张洺玮

日期：2025. 7. 18



## 金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号: 安德 JYGJ25/D-0713336~0713348

第 2 页共 15 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       |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 交流高压发生器 | CSB-110 | $\pm 5$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OYM240804530018 |
| 温湿度表    | CSB-205 | 精度 (25℃)<br>温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (Max $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ )<br>湿度: $\pm 2\% \text{RH}$ (Max $\pm 5\% \text{RH}$ )                                                                                                                                                                                                                      | 24KA110001664   |
| 交流微安表   | CSB-095 | Urel=2.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24KA110001660   |
| 电子秒表    | CSB-369 | 0.01s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OYM240804530012 |
| 直流电阻测试仪 | CSB-143 | 10A 1m $\Omega$ -100m $\Omega$ ( $\pm 0.2\% \pm 5$ 个字)<br>5A 100m $\Omega$ -500m $\Omega$ ( $\pm 0.2\% \pm 5$ 个字)<br>1A 500m $\Omega$ -5 $\Omega$ ( $\pm 0.2\% \pm 5$ 个字)<br>0.1A 5 $\Omega$ -100 $\Omega$ ( $\pm 0.2\% \pm 5$ 个字)<br>10mA 100 $\Omega$ -1K $\Omega$ ( $\pm 0.5\% \pm 5$ 个字)<br>1mA 1K $\Omega$ -20K $\Omega$ ( $\pm 0.5\% \pm 5$ 个字) | 06XA41240617016 |
| 钢卷尺     | CSB-361 | $\pm 1\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OHJ240804530004 |

本页结束以下空白

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713336

第 3 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|         |              |      |          |
|---------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称 | 绝缘手套         | 规格   | 12kV     |
| 件数      | 1 付          | 试样编号 | J0713336 |
| 使用地点    | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|            |      |
|------------|------|
| 环境温度 (℃)   | 27.7 |
| 环境湿度 (%RH) | 48.9 |

检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号         | 技术要求                                           | 实 测 值     |            |           | 结果 |
|------------|------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|----|
|            |                                                | 耐压试验 (kV) | 持续时间 (min) | 泄露电流 (mA) |    |
| J0713336-左 | 定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。 | 8         | 1          | 4.6       | 合格 |
| J0713336-右 |                                                | 8         | 1          | 4.2       | 合格 |

本报告结束

## 金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713337

第 4 页共 15 页

## 电力绝缘安全工器具基本参数

|         |              |      |          |
|---------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称 | 绝缘手套         | 规格   | 12kV     |
| 件数      | 1 付          | 试样编号 | J0713337 |
| 使用地点    | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

## 检测检验环境数据

|            |      |
|------------|------|
| 环境温度 (°C)  | 27.7 |
| 环境湿度 (%RH) | 48.9 |

## 检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号         | 技术要求                                           | 实 测 值        |               |              | 结果 |
|------------|------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|----|
|            |                                                | 耐压试验<br>(kV) | 持续时间<br>(min) | 泄露电流<br>(mA) |    |
| J0713337-左 | 定期检测检验，工频耐压为 8kV 持续时间为 1min。无击穿现象，泄露电流不大于 9mA。 | 8            | 1             | 4.6          | 合格 |
| J0713337-右 |                                                | 8            | 1             | 4.5          | 合格 |

本报告结束



金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713338 第 5 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|         |              |      |          |
|---------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称 | 绝缘靴          | 规格   | 20kV     |
| 件数      | 1 双          | 试样编号 | J0713338 |
| 使用地点    | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|            |      |
|------------|------|
| 环境温度 (℃)   | 27.7 |
| 环境湿度 (%RH) | 48.9 |

检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号         | 技术要求                                                    |          |           |            |           | 实 测 值     |            |           | 结果 |
|------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----|
|            | 按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。 |          |           |            |           | 耐压试验 (kV) | 持续时间 (min) | 泄漏电流 (mA) |    |
|            | 试验类别                                                    | 电绝缘靴分类   | 试验电压 (kV) | 持续时间 (min) | 泄露电流 (mA) |           |            |           |    |
| J0713338-左 | 定期检测                                                    | 全橡胶胶鞋（靴） | 15        | 1          | ≤6.0      | 15        | 1          | 2.5       | 合格 |
| J0713338-右 |                                                         | 全橡胶胶鞋（靴） | 15        | 1          | ≤6.0      | 15        | 1          | 2.4       | 合格 |

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713339

第 6 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|         |              |      |          |
|---------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称 | 绝缘靴          | 规格   | 20kV     |
| 件数      | 1 双          | 试样编号 | J0713339 |
| 使用地点    | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|            |      |
|------------|------|
| 环境温度 (℃)   | 27.7 |
| 环境湿度 (%RH) | 48.9 |

检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号         | 技术要求                                                    |          |           |            |           | 实 测 值     |            |           | 结果 |
|------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----|
|            | 按下表规定的试验电压值和持续时间进行工频耐压试验，试验持续时间为 1min；无击穿。泄露电流不大于下表规定值。 |          |           |            |           | 耐压试验 (kV) | 持续时间 (min) | 泄漏电流 (mA) |    |
|            | 试验类别                                                    | 电绝缘靴分类   | 试验电压 (kV) | 持续时间 (min) | 泄露电流 (mA) |           |            |           |    |
| J0713339-左 | 定期检测                                                    | 全橡胶胶鞋（靴） | 15        | 1          | ≤6.0      | 15        | 1          | 2.3       | 合格 |
| J0713339-右 |                                                         | 全橡胶胶鞋（靴） | 15        | 1          | ≤6.0      | 15        | 1          | 2.6       | 合格 |

本报告结束



金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713340

第 7 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|         |              |      |          |      |
|---------|--------------|------|----------|------|
| 绝缘工器具名称 | 携带式接地和接地短路装置 |      | 规格       | 10kV |
| 件数      | 1 组          | 试样编号 | J0713340 |      |
| 使用地点    | 东沟变电站 (66kV) |      |          |      |

检测检验环境数据

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 环境温度 (℃) | 27.7 | 环境湿度 (%RH) | 48.9 |
|----------|------|------------|------|

测检验项目及结果

1. 成组直流电阻试验

| 编号             | 试验电<br>流等级<br>≥30(A) | 短路接<br>地线规<br>格 mm <sup>2</sup> | 技术要求                           |                      | 实 测 值                         |                       |                       | 结果 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|                |                      |                                 |                                |                      | 接线鼻与<br>接地端接<br>线鼻的长<br>度 (m) | 直流电阻<br>值 (Ω)         | 每米平均<br>电阻值<br>(Ω)    |    |
| J071334<br>0-0 | 31                   | 25                              | 成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值          |                      | 6                             | $1.68 \times 10^{-4}$ | $0.28 \times 10^{-4}$ | 合格 |
|                |                      |                                 | 短路接地线<br>规格 (mm <sup>2</sup> ) | 每米的电<br>阻值 (Ω)       |                               |                       |                       |    |
|                |                      |                                 | 25                             | $7.9 \times 10^{-4}$ |                               |                       |                       |    |

2. 工频耐压试验试验

| 编号             | 电压等<br>级 (kV) | 技术要求                                                          |                      |                 |                | 实 测 值         |              |               | 结果 |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----|
|                |               |                                                               |                      |                 |                | 工频耐<br>压 (kV) | 试验长<br>度 (m) | 持续时间<br>(min) |    |
| J07133<br>40-1 | 10            | 携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 |                      |                 |                | 45            | 0.7          | 1             | 合格 |
| J07133<br>40-2 | 10            | 额定<br>电压<br>(kV)                                              | 工频耐压<br>试验电压<br>(kV) | 试验<br>长度<br>(m) | 持续时<br>间 (min) | 45            | 0.7          | 1             | 合格 |
| J07133<br>40-3 | 10            | 6~10                                                          | 45                   | 0.7             | 1              | 45            | 0.7          | 1             | 合格 |

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713341第 8 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |      |
|------------|--------------|------|----------|------|
| 绝缘工器具名称    | 携带式接地和接地短路装置 |      | 规格       | 10kV |
| 件数         | 1 组          | 试样编号 | J0713341 |      |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站 (66kV) |      |          |      |

检测检验环境数据

|         |      |           |      |
|---------|------|-----------|------|
| 环境温度（℃） | 27.7 | 环境湿度（%RH） | 48.9 |
|---------|------|-----------|------|

测检验项目及结果

1. 成组直流电阻试验

| 编号             | 试验电<br>流等级<br>≥30(A) | 短路接<br>地线规<br>格 mm <sup>2</sup> | 技术要求                          |                      | 实 测 值                        |                       |                       | 结果 |
|----------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|                |                      |                                 |                               |                      | 接线鼻与<br>接地端接<br>线鼻的长<br>度（m） | 直流电阻<br>值（Ω）          | 每米平均<br>电阻值<br>（Ω）    |    |
| J071334<br>1-0 | 31                   | 25                              | 成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值         |                      | 6                            | 2.16×10 <sup>-4</sup> | 0.36×10 <sup>-4</sup> | 合格 |
|                |                      |                                 | 短路接地线<br>规格（mm <sup>2</sup> ） | 每米的电<br>阻值（Ω）        |                              |                       |                       |    |
|                |                      |                                 | 25                            | 7.9×10 <sup>-4</sup> |                              |                       |                       |    |

2. 工频耐压试验试验

| 编号             | 电压等<br>级（kV） | 技术要求                                                         |                      |                 |               | 实 测 值        |             |               | 结果 |
|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|---------------|----|
|                |              |                                                              |                      |                 |               | 工频耐<br>压（kV） | 试验长<br>度（m） | 持续时间<br>（min） |    |
| J07133<br>41-1 | 10           | 携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 |                      |                 |               | 45           | 0.7         | 1             | 合格 |
| J07133<br>41-2 | 10           | 额定<br>电压<br>（kV）                                             | 工频耐压<br>试验电压<br>（kV） | 试验<br>长度<br>（m） | 持续时<br>间（min） | 45           | 0.7         | 1             | 合格 |
| J07133<br>1-3  | 10           | 6~10                                                         | 45                   | 0.7             | 1             | 45           | 0.7         | 1             | 合格 |

## 金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713342

第 9 页共 15 页

## 电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |      |
|------------|--------------|------|----------|------|
| 绝缘工器具名称    | 携带式接地和接地短路装置 |      | 规格       | 10kV |
| 件数         | 1 组          | 试样编号 | J0713342 |      |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站（66kV）  |      |          |      |

## 检测检验环境数据

|         |      |           |      |
|---------|------|-----------|------|
| 环境温度（℃） | 27.7 | 环境湿度（%RH） | 48.9 |
|---------|------|-----------|------|

## 测检验项目及结果

## 1. 成组直流电阻试验

| 编号             | 试验电流等级<br>≥30(A) | 短路接地线规格<br>mm <sup>2</sup> | 技术要求                      | 实 测 值            |                       |                       | 结果 |
|----------------|------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|                |                  |                            |                           | 接线鼻与接地端接线鼻的长度（m） | 直流电阻值（Ω）              | 每米平均电阻值（Ω）            |    |
| J071334<br>2-0 | 31               | 25                         | 成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值     | 6                | $0.84 \times 10^{-4}$ | $0.14 \times 10^{-4}$ | 合格 |
|                |                  |                            | 短路接地线规格（mm <sup>2</sup> ） |                  |                       |                       |    |
|                |                  |                            | 25                        |                  |                       |                       |    |

## 2. 工频耐压试验试验

| 编号             | 电压等级（kV） | 技术要求                                                          |  |  |  | 实 测 值    |         |           | 结果 |
|----------------|----------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|---------|-----------|----|
|                |          |                                                               |  |  |  | 工频耐压（kV） | 试验长度（m） | 持续时间（min） |    |
| J07133<br>42-1 | 10       | 携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 |  |  |  | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |
| J07133<br>42-2 | 10       |                                                               |  |  |  | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |
| J07133<br>42-3 | 10       |                                                               |  |  |  | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |

本报告结束



## 金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713343

第 10 页共 15 页

## 电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |      |
|------------|--------------|------|----------|------|
| 绝缘工器具名称    | 携带式接地和接地短路装置 |      | 规格       | 10kV |
| 件数         | 1 组          | 试样编号 | J0713343 |      |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站（66kV）  |      |          |      |

## 检测检验环境数据

|         |      |           |      |
|---------|------|-----------|------|
| 环境温度（℃） | 27.7 | 环境湿度（%RH） | 48.9 |
|---------|------|-----------|------|

## 测检验项目及结果

## 1. 成组直流电阻试验

| 编号             | 试验电流等级<br>≥30(A) | 短路接地线规格<br>mm <sup>2</sup> | 技术要求                          |                      | 实 测 值                        |                       |                       | 结果 |
|----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|                |                  |                            |                               |                      | 接线鼻与<br>接地端接<br>线鼻的长<br>度（m） | 直流电阻<br>值（Ω）          | 每米平均<br>电阻值<br>（Ω）    |    |
| J071334<br>3-0 | 31               | 25                         | 成组直流电阻应小于下表规定：短路接地线阻值         |                      | 6                            | $1.50 \times 10^{-4}$ | $0.25 \times 10^{-4}$ | 合格 |
|                |                  |                            | 短路接地线<br>规格（mm <sup>2</sup> ） | 每米的电<br>阻值（Ω）        |                              |                       |                       |    |
|                |                  |                            | 25                            | $7.9 \times 10^{-4}$ |                              |                       |                       |    |

## 2. 工频耐压试验试验

| 编号             | 电压等级（kV） | 技术要求                                                          |              |         |           | 实 测 值    |         |           | 结果 |
|----------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----|
|                |          |                                                               |              |         |           | 工频耐压（kV） | 试验长度（m） | 持续时间（min） |    |
| J07133<br>43-1 | 10       | 携带式接地和接地短路装置按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 |              |         |           | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |
| J07133<br>43-2 | 10       | 额定电压（kV）                                                      | 工频耐压试验电压（kV） | 试验长度（m） | 持续时间（min） | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |
| J07133<br>43-3 | 10       | 6~10                                                          | 45           | 0.7     | 1         | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |

本报告结束

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713344第 11 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|            |             |      |          |
|------------|-------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称    | 验电器         | 规格   | 0.1-10kV |
| 件数         | 1 件         | 试样编号 | J0713344 |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站(66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|           |      |
|-----------|------|
| 环境温度（℃）   | 27.7 |
| 环境湿度（%RH） | 48.9 |

检测检验项目及结果

起动电压1600V

工频耐压

| 编号                        | 电压等级（kV） | 技术要求                                                                                                                                                    | 实 测 值    |         |           | 结果 |              |              |           |           |      |    |     |   |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|----|--------------|--------------|-----------|-----------|------|----|-----|---|
|                           |          |                                                                                                                                                         | 工频耐压（kV） | 试验长度（m） | 持续时间（min） |    |              |              |           |           |      |    |     |   |
| J07133<br>44              | 10       | 验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。                                                                                                     | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |              |              |           |           |      |    |     |   |
|                           |          | <table><tr><td>额定电压（kV）</td><td>工频耐压试验电压（kV）</td><td>试验长度（m）</td><td>持续时间（min）</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table> |          |         |           |    | 额定电压（kV）     | 工频耐压试验电压（kV） | 试验长度（m）   | 持续时间（min） | 6~10 | 45 | 0.7 | 1 |
|                           |          | 额定电压（kV）                                                                                                                                                |          |         |           |    | 工频耐压试验电压（kV） | 试验长度（m）      | 持续时间（min） |           |      |    |     |   |
|                           |          | 6~10                                                                                                                                                    |          |         |           |    | 45           | 0.7          | 1         |           |      |    |     |   |
|                           |          |                                                                                                                                                         |          |         |           |    |              |              |           |           |      |    |     |   |
| 验电器起动电压值为0.15~0.4倍额定电压之间。 |          |                                                                                                                                                         |          |         |           |    |              |              |           |           |      |    |     |   |



金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713345

第 12 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |
|------------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称    | 验电器          | 规格   | 10kV     |
| 件数         | 1 件          | 试样编号 | J0713345 |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|           |      |
|-----------|------|
| 环境温度（℃）   | 27.7 |
| 环境湿度（%RH） | 48.9 |

检测检验项目及结果

起动电压 1600 V

工频耐压

| 编号                        | 电压等级（kV） | 技术要求                                                                                                                                                    | 实 测 值    |         |           | 结果 |              |              |           |           |      |    |     |   |
|---------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|----|--------------|--------------|-----------|-----------|------|----|-----|---|
|                           |          |                                                                                                                                                         | 工频耐压（kV） | 试验长度（m） | 持续时间（min） |    |              |              |           |           |      |    |     |   |
| J07133<br>45              | 10       | 验电器按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。                                                                                                     | 45       | 0.7     | 1         | 合格 |              |              |           |           |      |    |     |   |
|                           |          | <table><tr><td>额定电压（kV）</td><td>工频耐压试验电压（kV）</td><td>试验长度（m）</td><td>持续时间（min）</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table> |          |         |           |    | 额定电压（kV）     | 工频耐压试验电压（kV） | 试验长度（m）   | 持续时间（min） | 6~10 | 45 | 0.7 | 1 |
|                           |          | 额定电压（kV）                                                                                                                                                |          |         |           |    | 工频耐压试验电压（kV） | 试验长度（m）      | 持续时间（min） |           |      |    |     |   |
|                           |          | 6~10                                                                                                                                                    |          |         |           |    | 45           | 0.7          | 1         |           |      |    |     |   |
|                           |          |                                                                                                                                                         |          |         |           |    |              |              |           |           |      |    |     |   |
| 验电器起动电压值为0.15~0.4倍额定电压之间。 |          |                                                                                                                                                         |          |         |           |    |              |              |           |           |      |    |     |   |

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |
|------------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称    | 绝缘杆          | 规格   | 10kV     |
| 件数         | 1 组 4 节 4 米  | 试样编号 | J0713346 |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|           |      |
|-----------|------|
| 环境温度（℃）   | 27.7 |
| 环境湿度（%RH） | 48.9 |

检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号           | 额定电压<br>(kV)             | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                | 实 测 值           |                          |                 | 结果                |      |    |     |   |    |     |   |    |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------|----|-----|---|----|-----|---|----|
|              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工频耐<br>压(kV)    | 试验长<br>度（m）              | 持续时<br>间(min)   |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713346-1   | 10                       | <div>绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。</div> <table><tr><th>额定电压<br/>(kV)</th><th>工频耐<br/>压试验<br/>电压<br/>(kV)</th><th>试验<br/>长度<br/>(m)</th><th>持续时<br/>间<br/>(min)</th></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table> | 额定电压<br>(kV)    | 工频耐<br>压试验<br>电压<br>(kV) | 试验<br>长度<br>(m) | 持续时<br>间<br>(min) | 6~10 | 45 | 0.7 | 1 | 45 | 0.7 | 1 | 合格 |
| 额定电压<br>(kV) | 工频耐<br>压试验<br>电压<br>(kV) |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 试验<br>长度<br>(m) | 持续时<br>间<br>(min)        |                 |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| 6~10         | 45                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.7             | 1                        |                 |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713346-2   | 10                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45              | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
|              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45              | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713346-3   | 10                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45              | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
|              |                          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.7             | 1                        | 合格              |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713346-4   | 10                       | 45                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.7             | 1                        | 合格              |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
|              |                          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.7             | 1                        | 合格              |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713347

第 14 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |
|------------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称    | 绝缘杆          | 规格   | 10kV     |
| 件数         | 1 组 4 节 4 米  | 试样编号 | J0713347 |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|           |      |
|-----------|------|
| 环境温度（℃）   | 27.7 |
| 环境湿度（%RH） | 48.9 |

检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号         | 额定电压<br>(kV) | 技术要求                                                                                                                                                                                                                 | 实 测 值     |               |           | 结果         |      |    |     |   |    |     |   |    |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|------|----|-----|---|----|-----|---|----|
|            |              |                                                                                                                                                                                                                      | 工频耐压(kV)  | 试验长度 (m)      | 持续时间(min) |            |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713347-1 | 10           | 绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 <table><tr><td>额定电压 (kV)</td><td>工频耐压试验电压 (kV)</td><td>试验长度 (m)</td><td>持续时间 (min)</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table> | 额定电压 (kV) | 工频耐压试验电压 (kV) | 试验长度 (m)  | 持续时间 (min) | 6~10 | 45 | 0.7 | 1 | 45 | 0.7 | 1 | 合格 |
|            |              |                                                                                                                                                                                                                      | 额定电压 (kV) | 工频耐压试验电压 (kV) | 试验长度 (m)  | 持续时间 (min) |      |    |     |   |    |     |   |    |
| 6~10       | 45           |                                                                                                                                                                                                                      | 0.7       | 1             |           |            |      |    |     |   |    |     |   |    |
| 45         | 0.7          |                                                                                                                                                                                                                      | 1         | 合格            |           |            |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713347-2 | 10           |                                                                                                                                                                                                                      | 45        | 0.7           | 1         | 合格         |      |    |     |   |    |     |   |    |
|            |              |                                                                                                                                                                                                                      | 45        | 0.7           | 1         | 合格         |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713347-3 | 10           | 45                                                                                                                                                                                                                   | 0.7       | 1             | 合格        |            |      |    |     |   |    |     |   |    |
|            |              | 45                                                                                                                                                                                                                   | 0.7       | 1             | 合格        |            |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713347-4 | 10           | 45                                                                                                                                                                                                                   | 0.7       | 1             | 合格        |            |      |    |     |   |    |     |   |    |
|            |              | 45                                                                                                                                                                                                                   | 0.7       | 1             | 合格        |            |      |    |     |   |    |     |   |    |

金属非金属矿山在用电力绝缘安全工器具电气试验报告

报告编号：安德 JYGJ25/D-0713348第 15 页共 15 页

电力绝缘安全工器具基本参数

|            |              |      |          |
|------------|--------------|------|----------|
| 绝缘工器具名称    | 绝缘杆          | 规格   | 10kV     |
| 件数         | 1 组 4 节 6 米  | 试样编号 | J0713348 |
| 检测检验（使用）地点 | 东沟变电站 (66kV) |      |          |

检测检验环境数据

|           |      |
|-----------|------|
| 环境温度（℃）   | 27.7 |
| 环境湿度（%RH） | 48.9 |

检测检验项目及结果

工频耐压试验

| 编号         | 额定电压<br>(kV) | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                     | 实 测 值         |                          |                 | 结果                |      |    |     |   |    |     |   |    |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------|----|-----|---|----|-----|---|----|
|            |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | 工频耐<br>压 (kV) | 试验长<br>度 (m)             | 持续时<br>间 (min)  |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713348-1 | 10           | 绝缘杆（拉杆）按下表规定值进行工频耐压试验，持续时间为 1min；无闪络或击穿，试样各部分应无灼伤，无发热现象。 <table><tr><td>额定电压<br/>(kV)</td><td>工频耐<br/>压试验<br/>电压<br/>(kV)</td><td>试验长<br/>度<br/>(m)</td><td>持续时<br/>间<br/>(min)</td></tr><tr><td>6~10</td><td>45</td><td>0.7</td><td>1</td></tr></table> | 额定电压<br>(kV)  | 工频耐<br>压试验<br>电压<br>(kV) | 试验长<br>度<br>(m) | 持续时<br>间<br>(min) | 6~10 | 45 | 0.7 | 1 | 45 | 0.7 | 1 | 合格 |
|            |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | 额定电压<br>(kV)  | 工频耐<br>压试验<br>电压<br>(kV) | 试验长<br>度<br>(m) | 持续时<br>间<br>(min) |      |    |     |   |    |     |   |    |
| 6~10       | 45           |                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.7           | 1                        |                 |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| 45         | 0.7          |                                                                                                                                                                                                                                                          | 1             | 合格                       |                 |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713348-2 | 10           |                                                                                                                                                                                                                                                          | 45            | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
|            |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | 45            | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713348-3 | 10           |                                                                                                                                                                                                                                                          | 45            | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
|            |              |                                                                                                                                                                                                                                                          | 45            | 0.7                      | 1               | 合格                |      |    |     |   |    |     |   |    |
| J0713348-4 | 10           | 45                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.7           | 1                        | 合格              |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |
|            |              | 45                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.7           | 1                        | 合格              |                   |      |    |     |   |    |     |   |    |







