**四、工频耐压试验**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **试验结果** |
| **一次** | 主回路相间、对地应能耐受42（12kV）、65（24kV）、95kV（40.5kV）/1min、真空灭弧室断口间应能耐受48（12kV）、79（24kV）、118kV（40.5kV）/1min电压无击穿及闪络现象。 | **合格** |
| **二次检查** | 机构和辅助回路导电部分与接地部分间、  不同电路间应能耐受2kV/1min电压无  击穿及闪络现象。 | **合格** |

**五、二次线路检验**

|  |  |
| --- | --- |
| **检验项目** | **检验结果** |
| 各接线端子位置正确，无线头脱落及裸露现象 | **合格** |

注1：视项目需求配置。

注2：平均分闸速度指刚分开始、分后6mm的平均速度。（12/24kV）

平均分闸速度指刚分开始、分后8mm的平均速度。（40.5kV）

注3：平均合闸速度指刚合开始、合前6mm的平均速度。（12/24kV）

平均合闸速度指刚合开始、合前8mm的平均速度。（40.5kV）

注4：F：固定式；W：手车式。

声明：1.未经本实验室主任书面批准，不得部分复制报告。

2.未加盖本实验室检测专用章的检测报告无效。

# 结 论

**本产品经试验符合IEC 56及GB1984标准及产品技术条件规定，准予出厂。**

**检验员： 日期：**

**批准人： 日期：**

**户 内 高 压 真 空 断 路 器**

**出 厂 检 验 报 告**

**产品型号：** #ProductModel#

**产品编号：** #ProductCode#

**报告编号：** #ReportCode#

**江苏南瑞帕威尔电气有限公司**

JIANGSU NARI POWER ELECTRIC CO.,LTD.

**一、真空灭弧室**

* 1. 真空灭弧室编号：**A**：#CodeA# **B**：#CodeB# **C**：#CodeC#
  2. 额定电压：#p1.2A#12kV #p1.2B#24kV #p1.2C#40.5kV
  3. 额定电流：#p1.3A#1250A #p1.3B#2000A #p1.3C#2500A #p1.3D#3150A #p1.3E#4000A
  4. 额定短路开断电流: #p4A#25kA #p4B#31.5kA #p4c#40kA
  5. 生产厂家：
  6. 检验依据：GB 1984

**二、控制电源**

额定操作电压：**** DC #p21# V **** AC V

储能电机电源：**** DC #p22# V **** AC V

**出 厂 检 验 项 目**

**一、机械操作试验**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序  号 | 检 验 项 目 | 检验  结果 |
| 1 | 手动储能、合、分操作各5次，应可靠合分闸 | OK |
| 2 | 额定电压下，合、分操作各30次“O-0.3S-CO”操作5次，动作正常 | OK |
| 3 | 对合闸脱扣器施以85％和110％额定电压各进行5次操作，应可靠合闸 | OK |
| 4 | 对分闸脱扣器施以65％和120％额定电压各进行5次操作，应可靠分闸 | OK |
| 5 | 对分闸线圈施以30％额定电压连续进行5次操作，应不得分闸 | OK |
| 6 | 对储能电机分别施以85％和110%额定电压，在合闸状态下各进行5次  储能操作，储能应正常 | OK |
| 7 | 对手车进行摇进、摇出操作5次，行进时应顺利、定位可靠，各项  联锁应可靠、正确 | OK |
| 8 | 防止跳跃装置，操作5次应可靠防跳 | OK |
| 9 | 每个过流脱扣器通以额定脱扣电流，操作3次应可靠脱扣 | **/** |
| 10 | 欠压脱扣实验，85%U可靠合闸，65%U不得脱扣，35%可靠脱扣，各  进行3次操作(见注1) | **/** |

**二、机械特性检验**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检 验 项 目** | | **技术要求** | | | **实 测 值** | | |
| **A** | **B** | **C** |
|  |  | | 12kV | 24kV | 40.5kV |  |  |  |
| 1 | 触头开距（mm） | | 9±1 | 12±1 | 19±1 | #p1A# | #p1B# | #p1C# |
| 2 | 触头弹簧行程（mm） | | 4±0.5 | 4±0.5 | 5±1 | #p2A# | #p2A# | #p2C# |
| 3 | 平均分闸速度（m/s） | | 1.0～1.5 | 1.1～1.7 | 1.4～2.0 | #p3# | | |
| 4 | 平均合闸速度（m/s） | | 0.6～1.0 | 0.6～1.1 | 0.8～1.2 | #p4# | | |
| 5 | 三相分闸同期性（ms） | | ≤2 | ≤2 | ≤2 | #p5# | | |
| 6 | 三相合闸同期性（ms） | | ≤2 | ≤2 | ≤2 | #p6# | | |
| 7 | 触头合闸弹跳时间（ms） | | ≤2 | ≤3 | ≤3 | #p7A# | #p7B# | #p7C# |
| 8 | 分闸反弹幅值（mm） | | ≤2 | ≤2 | ≤3 | #p8A# | #p8B# | #p8C# |
| 9 | 合闸时间  (ms) | 最高电压 | 30～70 | | 40～90 | #p91A# | #p91B# | #p91C# |
| 额定电压 | #p92A# | #p92B# | #92C# |
| 最低电压 | #p93A# | #p93B# | #p93C# |
| 10 | 分闸时间  (ms) | 最高电压 | 20～70 | | | #p101A# | #p101B# | #p101C# |
| 额定电压 | #p102A# | #p102B# | #p102C# |
| 最低电压 | #p103A# | #p103B# | #p103C# |

**三、主回路电阻测量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主**  **回**  **路**  **电**  **阻**  **(μΩ)** | **额定电流(A )** | **#p1.2A#12kV** | | **#p1.2B#24kV** | | **#p1.2C#40.5kV** | | **检验结果** |
| **F型** | **W型** | **F型** | **W型** | **F型** | **W型** | W |
| 1250 | ≤25 | ≤40 | ≤25 | ≤40 | ≤35 | ≤50 | #p3A# |
| 1600 | ≤25 | ≤40 | ≤25 | ≤40 | ≤25 | ≤40 | #p3B# |
| 2000～2500 | ≤20 | ≤35 | ≤20 | ≤35 | ≤20 | ≤35 | #p3C# |
| 3150～4000 | ≤15 | ≤25 | ≤15 | ≤30 | ≤20 | ≤35 | #p3D# |

表单编号：P-RD-ZW-043-002-A/