国网内蒙古东部电力有限公司

供电服务监管与支持中心检验报告

编号：{{ 报告编号 }}

委托单位：{{ 委托单位 }}

制造单位：{{ 制造单位 }}

样品名称：{{ 样品名称 }}

样品型号：{{ 型号 }}

检验类别：委托试验

检验单位地址：内蒙古通辽市经济技术开发区海力锦大街以南、保康路以东

电话：0475-8538920 邮编：028000

**注 意 事 项**

1. **检验报告无检验机构章或检验专用章无效。**
2. **检验报告无检验人、核验人、签发或批准人的签字无效。**
3. **检验报告涂改无效。**
4. **对本检验报告若有异议，应于报告收到之日起十五日**

**内向本检验机构提出，逾期不予受理。**

1. **检验结果只对被试样品负责。**
2. **检验报告部分复制无效。**
3. **样品来源信息为客户提供，实验室不对其真实性负责**。

国网内蒙古东部电力有限公司

供电服务监管与支持中心检验报告

编号：{{ 报告编号 }} 第 1 页 共 11 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 厂站名称 | {{ 厂站名称 }} | 准确度等级 | {{ 准确度等级 }} |
| 线路名称 | {{ 位置 }} | 额定一次电流 | {{ 额定一次电流 }} |
| 型 号 | {{ 型号 }} | 额定二次电流 | {{额定二次电流}} |
| 制造厂家 | {{ 制造单位 }} | 额定功率因数 | {{额定功率因数}} |
| 出厂编号 | {{ A相编号 }}，{{ B相编号 }}，{{ C相编号 }} | 额定负荷 | {{ 额定负荷 }} |
| 极 性 | 减极性 | 额定频率 | 50Hz |
| 接线方式 | / | 额定电压 | / |
| 计量二次绕组 | {{ 计量二次绕组 }} | 检验日期 | {{ 检验日期 }} |
| 环境温度 | {{ 温度 }}℃ | 环境湿度 | {{ 湿度 }}% |
| 检验人员 | {{ 检验人员 }} | 核验人员 | {{ 校验人员 }} |
| 客户地址 | {{ 联系地址 }} | 客户联系方式 | {{ 联系人 }} {{ 电话 }} |
| 样品状态 | 完好 | 样品接收日期 | {{ 检验日期 }} |
| 检验项目 | 外观检查、绝缘电阻测量、绕组的极性检查、基本误差测量 | | |
| 检验依据 | DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》 | | |
| 检验结论 | 依据DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》对{{ 制造单位 }}生产的{{ 样品名称 }}器进行了委托试验。检验项目包括：外观检查、绝缘电阻测量、绕组的极性检查、基本误差测量共4项试验。所检验项目结果合格。  签发日期：{{ 报告日期 }} | | |
| 备注 | / | | |
| 检验地点 | {{ 厂站名称 }} | | |

检验： 核验： 签发：

编号：{{ 报告编号 }} 第 2 页 共 11 页

检 验 结 果 汇 总

| 序号 | 检验项目 | 标准要求 | 检验结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 外观检查 | 应符合DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》6.3.1标准要求 | 符合要求 |
| 2 | 绝缘电阻测量 | 应符合DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》6.3.2标准要求 | 符合要求 |
| 3 | 绕组的极性检查 | 应符合DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》6.3.3标准要求 | 符合要求 |
| 4 | 基本误差测量 | 应符合DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》6.3.4标准要求 | 符合要求 |
| 5 | 二次实际负荷下计量绕组的误差测量 | 应符合DL∕T 1664-2016 《电能计量装置现场检验规程》6.3.5标准要求 | / |
| 6 | 稳定性试验 | 应符合DL/T 1664-2016《电能计量装置现场检验规程》6.3.6标准要求。 | / |

编号：{{ 报告编号 }} 第 3 页 共 11 页

**附录A、试品主要部件参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称、型号 | 编号 | 主要参数 | | |
| {{ 样品名称 }}  {{ 型号 }} | {{ A相编号 }}，{{ B相编号 }}，{{ C相编号 }} | 电流比 | 准确度等级 | 生产日期 |
| {{ 电流比 }} | {{ 准确度等级 }} | {{ 生产日期 }} |

**附录B、主要检验仪器设备**

| 序号 | 仪器设备名称/  型号/规格 | 设备编号 | 测量范围 | 不确定度  /准确度等级  /最大允许误差 | 有效日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标准电流互感器/HL-71SC | 1503045 | (200~10000)A/(1、5)A | 0.02S级 | 2023年04月06日 |
| 2 | 互感器校验仪 | PD150140 | ：(0.0001~200.0)%  ：(0.000~999.9) | 2级 | 2022年8月5日 |
| 3 | 电流互感器负荷箱 | PD141227 | 2.5VA~60VA | 3级 | 2022年8月5日 |

编号：{{ 报告编号 }} 第 4 页 共 11 页

**附录C、检验数据**

1. **外观检查**

结论：符合要求

1. **绝缘电阻测量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A相项目 | 一次对二次绕组 | 一次对地 | 二次绕组之间 | 二次绕组对地 |
| 阻值 | >1500MΩ | / | >500MΩ | >500MΩ |
| B相项目 | 一次对二次绕组 | 一次对地 | 二次绕组之间 | 二次绕组对地 |
| 阻值 | >1500MΩ | / | >500MΩ | >500MΩ |
| C相项目 | 一次对二次绕组 | 一次对地 | 二次绕组之间 | 二次绕组对地 |
| 阻值 | >1500MΩ | / | >500MΩ | >500MΩ |

结论：符合要求

1. **绕组的极性检查**

结论：减极性，符合要求

1. **基本误差测量**

比值差的倍率因数(%) 相位差的倍率因数(′)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B5 }} |  | {{ D5 }} | {{ E5 }} | {{ F5 }} | {{ G5 }} | {{ H5 }} | {{ I5 }} | {{ J5 }} | {{ K5 }} |
|  | {{ D6 }} | {{ E6 }} | {{ F6 }} | {{ G6 }} | {{ H6 }} |
|  | {{ D7 }} | {{ E7 }} | {{ F7 }} | {{ G7 }} | {{ H7 }} | {{ I7 }} |
|  | {{ D8 }} | {{ E8 }} | {{ F8 }} | {{ G8 }} | {{ H8 }} |

编号：{{ 报告编号 }} 第 5 页 共 11 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B13 }} |  | {{ D13 }} | {{ E13 }} | {{ F13 }} | {{ G13 }} | {{ H13 }} | {{ I13 }} | {{ J13 }} | {{ K13 }} |
|  | {{ D14 }} | {{ E14 }} | {{ F14 }} | {{ G14 }} | {{ H14 }} |
|  | {{ D15 }} | {{ E15 }} | {{ F15 }} | {{ G15 }} | {{ H15 }} | {{ I15 }} |
|  | {{ D16 }} | {{ E16 }} | {{ F16 }} | {{ G16 }} | {{ H16 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B21 }} |  | {{ D21 }} | {{ E21 }} | {{ F21 }} | {{ G21 }} | {{ H21 }} | {{ I21 }} | {{ J21 }} | {{ K21 }} |
|  | {{ D22 }} | {{ E22 }} | {{ F22 }} | {{ G22 }} | {{ H22 }} |
|  | {{ D23 }} | {{ E23 }} | {{ F23 }} | {{ G23 }} | {{ H23 }} | {{ I23 }} |
|  | {{ D24 }} | {{ E24 }} | {{ F24 }} | {{ G24 }} | {{ H24 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B29 }} |  | {{ D29 }} | {{ E29 }} | {{ F29 }} | {{ G29 }} | {{ H29 }} | {{ I29 }} | {{ J29 }} | {{ K29 }} |
|  | {{ D30 }} | {{ E30 }} | {{ F30 }} | {{ G30 }} | {{ H30 }} |
|  | {{ D31 }} | {{ E31 }} | {{ F31 }} | {{ G31 }} | {{ H31 }} | {{ I31 }} |
|  | {{ D32 }} | {{ E32 }} | {{ F32 }} | {{ G32 }} | {{ H32 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B37 }} |  | {{ D37 }} | {{ E37 }} | {{ F37 }} | {{ G37 }} | {{ H37 }} | {{ I37 }} | {{ J37 }} | {{ K37 }} |
|  | {{ D38 }} | {{ E38 }} | {{ F38 }} | {{ G38 }} | {{ H38 }} |
|  | {{ D39 }} | {{ E39 }} | {{ F39 }} | {{ G39 }} | {{ H39 }} | {{ I39 }} |
|  | {{ D40 }} | {{ E40 }} | {{ F40 }} | {{ G40 }} | {{ H40 }} |

编号：{{ 报告编号 }} 第 6 页 共 11 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B45 }} |  | {{ D45 }} | {{ E45 }} | {{ F45 }} | {{ G45 }} | {{ H45 }} | {{ I45 }} | {{ J45 }} | {{ K45 }} |
|  | {{ D46 }} | {{ E46 }} | {{ F46 }} | {{ G46 }} | {{ H46 }} |
|  | {{ D47 }} | {{ E47 }} | {{ F47 }} | {{ G47 }} | {{ H47 }} | {{ I47 }} |
|  | {{ D48 }} | {{ E48 }} | {{ F48 }} | {{ G48 }} | {{ H48 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B53 }} |  | {{ D53 }} | {{ E53 }} | {{ F53 }} | {{ G53 }} | {{ H53 }} | {{ I53 }} | {{ J53 }} | {{ K53 }} |
|  | {{ D54 }} | {{ E54 }} | {{ F54 }} | {{ G54 }} | {{ H54 }} |
|  | {{ D55 }} | {{ E55 }} | {{ F55 }} | {{ G55 }} | {{ H55 }} | {{ I55 }} |
|  | {{ D56 }} | {{ E56 }} | {{ F56 }} | {{ G56 }} | {{ H56 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B61 }} |  | {{ D61 }} | {{ E61 }} | {{ F61 }} | {{ G61 }} | {{ H61 }} | {{ I61 }} | {{ J61 }} | {{ K61 }} |
|  | {{ D62 }} | {{ E62 }} | {{ F62 }} | {{ G62 }} | {{ H62 }} |
|  | {{ D63 }} | {{ E63 }} | {{ F63 }} | {{ G63 }} | {{ H63 }} | {{ I63 }} |
|  | {{ D64 }} | {{ E64 }} | {{ F64 }} | {{ G64 }} | {{ H64 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B69 }} |  | {{ D69 }} | {{ E69 }} | {{ F69 }} | {{ G69 }} | {{ H69 }} | {{ I69 }} | {{ J69 }} | {{ K69 }} |
|  | {{ D70 }} | {{ E70 }} | {{ F70 }} | {{ G70 }} | {{ H70 }} |
|  | {{ D71 }} | {{ E71 }} | {{ F71 }} | {{ G71 }} | {{ H71 }} | {{ I71 }} |
|  | {{ D72 }} | {{ E72 }} | {{ F72 }} | {{ G72 }} | {{ H72 }} |

编号：{{ 报告编号 }} 第 7 页 共 11 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B77 }} |  | {{ D77 }} | {{ E77 }} | {{ F77 }} | {{ G77 }} | {{ H77 }} | {{ I77 }} | {{ J77 }} | {{ K77 }} |
|  | {{ D78 }} | {{ E78 }} | {{ F78 }} | {{ G78 }} | {{ H78 }} |
|  | {{ D79 }} | {{ E79 }} | {{ F79 }} | {{ G79 }} | {{ H79 }} | {{ I79 }} |
|  | {{ D80 }} | {{ E80 }} | {{ F80 }} | {{ G80 }} | {{ H80 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B85 }} |  | {{ D85 }} | {{ E85 }} | {{ F85 }} | {{ G85 }} | {{ H85 }} | {{ I85 }} | {{ J85 }} | {{ K85 }} |
|  | {{ D86 }} | {{ E86 }} | {{ F86 }} | {{ G86 }} | {{ H86 }} |
|  | {{ D87 }} | {{ E87 }} | {{ F87 }} | {{ G87 }} | {{ H87 }} | {{ I87 }} |
|  | {{ D88 }} | {{ E88 }} | {{ F88 }} | {{ G88 }} | {{ H88 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B93 }} |  | {{ D93 }} | {{ E93 }} | {{ F93 }} | {{ G93 }} | {{ H93 }} | {{ I93 }} | {{ J93 }} | {{ K93 }} |
|  | {{ D94 }} | {{ E94 }} | {{ F94 }} | {{ G94 }} | {{ H94 }} |
|  | {{ D95 }} | {{ E95 }} | {{ F95 }} | {{ G95 }} | {{ H95 }} | {{ I95 }} |
|  | {{ D96 }} | {{ E96 }} | {{ F96 }} | {{ G96 }} | {{ H96 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B101 }} |  | {{ D101 }} | {{ E101 }} | {{ F101 }} | {{ G101 }} | {{ H101 }} | {{ I101 }} | {{ J101 }} | {{ K101 }} |
|  | {{ D102 }} | {{ E102 }} | {{ F102 }} | {{ G102 }} | {{ H102 }} |
|  | {{ D103 }} | {{ E103 }} | {{ F103 }} | {{ G103 }} | {{ H103 }} | {{ I103 }} |
|  | {{ D104 }} | {{ E104 }} | {{ F104 }} | {{ G104 }} | {{ H104 }} |

编号：{{ 报告编号 }} 第 8 页 共 11 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B109 }} |  | {{ D109 }} | {{ E109 }} | {{ F109 }} | {{ G109 }} | {{ H109 }} | {{ I109 }} | {{ J109 }} | {{ K109 }} |
|  | {{ D110 }} | {{ E110 }} | {{ F110 }} | {{ G110 }} | {{ H110 }} |
|  | {{ D111 }} | {{ E111 }} | {{ F111 }} | {{ G111 }} | {{ H111 }} | {{ I111 }} |
|  | {{ D112 }} | {{ E112 }} | {{ F112 }} | {{ G112 }} | {{ H112 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B117 }} |  | {{ D117 }} | {{ E117 }} | {{ F117 }} | {{ G117 }} | {{ H117 }} | {{ I117 }} | {{ J117 }} | {{ K117 }} |
|  | {{ D118 }} | {{ E118 }} | {{ F118 }} | {{ G118 }} | {{ H118 }} |
|  | {{ D119 }} | {{ E119 }} | {{ F119 }} | {{ G119 }} | {{ H119 }} | {{ I119 }} |
|  | {{ D120 }} | {{ E120 }} | {{ F120 }} | {{ G120 }} | {{ H120 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B125 }} |  | {{ D125 }} | {{ E125 }} | {{ F125 }} | {{ G125 }} | {{ H125 }} | {{ I125 }} | {{ J125 }} | {{ K125 }} |
|  | {{ D126 }} | {{ E126 }} | {{ F126 }} | {{ G126 }} | {{ H126 }} |
|  | {{ D127 }} | {{ E127 }} | {{ F127 }} | {{ G127 }} | {{ H127 }} | {{ I127 }} |
|  | {{ D128 }} | {{ E128 }} | {{ F128 }} | {{ G128 }} | {{ H128 }} |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B133 }} |  | {{ D133 }} | {{ E133 }} | {{ F133 }} | {{ G133 }} | {{ H133 }} | {{ I133 }} | {{ J133 }} | {{ K133 }} |
|  | {{ D134 }} | {{ E134 }} | {{ F134 }} | {{ G134 }} | {{ H134 }} |
|  | {{ D135 }} | {{ E135 }} | {{ F135 }} | {{ G135 }} | {{ H135 }} | {{ I135 }} |
|  | {{ D136 }} | {{ E136 }} | {{ F136 }} | {{ G136 }} | {{ H136 }} |

编号：{{ 报告编号 }} 第 9页 共 11 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C相 | | | | | | | | | |
| 变比 | 额定电流  百分比  误差 | 1 | 5 | 20 | 100 | 120 | 二次负荷 | | 二次标注 |
| VA | cosϕ |
| {{ B141 }} |  | {{ D141 }} | {{ E141 }} | {{ F141 }} | {{ G141 }} | {{ H141 }} | {{ I141 }} | {{ J141 }} | {{ K141 }} |
|  | {{ D142 }} | {{ E142 }} | {{ F142 }} | {{ G142 }} | {{ H142 }} |
|  | {{ D143 }} | {{ E143 }} | {{ F143 }} | {{ G143 }} | {{ H143 }} | {{ I143 }} |
|  | {{ D144 }} | {{ E144 }} | {{ F144 }} | {{ G144 }} | {{ H144 }} |

结论：符合要求

5.二次实际负荷下计量绕组的误差测量

/

6.稳定性试验

/

编号：{{ 报告编号 }} 第 10页 共 11 页

**附录D、试品外观**

|  |  |
| --- | --- |
| {{ 外观照片 }} | {{ A相铭牌照片}} |
| 外观照片 | A相铭牌照片 |
| {{ B相铭牌照片}} | {{ C相铭牌照片}} |
| B相铭牌照片 | C相铭牌照片 |

编号：{{ 报告编号 }} 第 11 页 共 11 页

**附录E、试验照片**

|  |
| --- |
| {{ 现场试验照片 }} |
| 现场试验照片 |

**———————————————**