

名称：保定华电天德科技园有限公司

地址：河北省保定市北二环路 5699 号大学科技园 5 号楼 101、102 室

注册号：CNAS L10467

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2022 年 02 月 18 日 截止日期：2023 年 11 月 20 日

附件 3 认可的检测能力范围

| 序号 | 检测对象 | 项 目 / 参 数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----------|--------|-----------|-------------|---|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 一、电磁兼容试验 | | | | | | |
| 1 | 电工电子产品 | 1 | 静电放电抗扰度 | 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度 GB/T 17799.1-2017 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.2-2003 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 GB/T 17626.2-2018 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容性(EMC). 第 4-2 部分：试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 IEC 61000-4-2:2008 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度 GB/T 17799.1-2017 8 | | 2022-02-18 |



No. CNAS L10467

第 1 页 共 36 页

| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|---------------|---------------|--|-----------------------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 中国合格评定国家认可委员会 | | 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.2-2003 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 GB/T 17626.4-2018 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 IEC 61000-4-4:2012 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 浪涌（冲击）抗扰度 | 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度 GB/T 17799.1-2017 8 | 只做：1.2/50 μ s-8/20 μ s 波形 | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.2-2003 8 | 只做：1.2/50 μ s-8/20 μ s 波形 | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验 GB/T 17626.5-2019 | 只做：1.2/50 μ s-8/20 μ s 波形 | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容性(EMC) 第4-5部分:试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验 IEC 61000-4-5:2014 | 只做：1.2/50 μ s-8/20 μ s 波形 | 2022-02-18 |
| | | 4 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 | 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度 GB/T 17799.1-2017 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.2-2003 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度 GB/T 17626.6-2017 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰的抗扰度试验 IEC 61000-4-6:2013 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 工频磁场抗扰度 | 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度 GB/T 17799.1-2017 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.2-2003 8 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|---------------|-------|--------------------------|--|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | 中国合格评定国家认可委员会 | | | 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验 GB/T 17626.8-2006 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容性(EMC).第4-8部分: 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验 IEC 61000-4-8:2001 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 脉冲磁场抗扰度 | 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验 GB/T 17626.9-2011 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容性(EMC) 第4部分: 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验 IEC 61000-4-9:2001 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 阻尼振荡磁场抗扰度 | 电磁兼容 试验和测量技术阻尼振荡磁场抗扰度试验 GB/T17626.10-2017 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 交流电电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度 | 电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验 GB/T17626.13-2006 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 电压波动抗扰度 | 电磁兼容 试验和测量技术电压波动抗扰度试验 GB/T17626.14-2005 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 电压暂降和短时中断抗扰度 | 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度 GB/T 17799.1-2017 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验 GB/T 17799.2-2003 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 GB/T 17626.11-2008 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容性(EMC).第4-11部分: 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 IEC 61000-4-11:2004 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------------|-------|-----------------|---|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 GB/T 17626.29-2006 电磁兼容性(EMC). 第4-29部分: 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 IEC 61000-4-29:2000 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电磁兼容试验和测量技术直流电源输入端口纹波抗扰度试验 GB/T17626.17-2005 8 | | 2022-02-18 |
| | | 11 | 直流电源端口纹波抗扰度 | 电磁兼容试验和测量技术直流电源输入端口纹波抗扰度试验 GB/T17626.17-2005 8 | | 2022-02-18 |
| | | 12 | 阻尼振荡波抗扰度 | 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验 GB/T 17626.18-2016 电磁兼容(EMC)-第4-18部分: 试验和测量技术-阻尼振荡波抗扰度试验 IEC 61000-4-18-2011 | | 2022-02-18 |
| | | 13 | 工频频率变化抗扰度 | 电磁兼容 试验和测量技术工频频率变化抗扰度试验 GB/T17626.28-2006 8 | | 2022-02-18 |
| | | 14 | 谐波电流发射限值 | 电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A) GB17625.1-2012 7 | | 2022-02-18 |
| | | 15 | 电压变化、电压波动和闪烁的限制 | 电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制 GB/T17625.2-2007 6 | | 2022-02-18 |
| 2 | 量度继电器和保护装置 | 1 | 静电放电抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分: 电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.3 量度继电器和保护装置第1部分: 通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | | | | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分: 电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.5 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------------|--|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 浪涌（冲击） 抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.7 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 4 | 射频场感应的 传导骚扰抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 工频磁场抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.10 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 电源电压暂降 和电压中断 | 量度继电器和保护装置 第26部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.11 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 工频抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.9 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 慢速阻尼振荡 波抗扰度 | 量度继电器和保护装置 第26部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.6 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-------|--------------|---|-----------------------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 9 | 传导发射 | 量度继电器和保护装置 第 26 部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.1.3 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 直流电源电压的电压纹波 | 量度继电器和保护装置 第 26 部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.12 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| | | 11 | 缓降/缓升试验 | 量度继电器和保护装置 第 26 部分：电磁兼容要求 GB/T 14598.26-2015 7.2.13 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.15 | | 2022-02-18 |
| 3 | 信息技术设备 | 1 | 电源端子传导骚扰 | 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法 GB/T 9254-2008 5.1.9 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 静电放电抗扰度 | 信息技术设备 抗扰度限值和测量方法 GB/T 17618-2015 4.2.1 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 电快速瞬变脉冲群 | 信息技术设备 抗扰度限值和测量方法 GB/T 17618-2015 4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 4 | 射频传导抗扰度 | 信息技术设备 抗扰度限值和测量方法 GB/T 17618-2015 4.2.3.3 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 工频磁场抗扰度 | 信息技术设备 抗扰度限值和测量方法 GB/T 17618-2015 4.2.4 | 只做：持续稳定磁场 | 2022-02-18 |
| | | 6 | 浪涌抗扰度 | 信息技术设备 抗扰度限值和测量方法 GB/T 17618-2015 4.2.5 | 只做：1.2/50 μ s-8/20 μ s 波形 | 2022-02-18 |
| | | 7 | 电压暂降和短时中断抗扰度 | 信息技术设备 抗扰度限值和测量方法 GB/T 17618-2015 4.2.6 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目 / 参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|------------|---------|---------|--------------|---|-------------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 4 | 远动设备及系统 | 1 | 静电放电抗扰度 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 浪涌（冲击）抗扰度 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | 只做：1.2/50 μs-8/20 μs 波形 | 2022-02-18 |
| | | 4 | 工频磁场抗扰度 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 电压暂降和短时中断抗扰度 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 阻尼振荡波抗扰度 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 谐波 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 间谐波 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 电压波动 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 阻尼振荡磁场 | 远动设备及系统 第2部分：工作条件 第1篇：电源和电磁兼容性 GB/T 15153.1-1998 5.2, 5.3 | | 2022-02-18 |
| 二、环境与可靠性试验 | | | | | | |
| 1 | 电工电子产品 | 1 | 低温 | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 A：低温 GB/T 2423.1-2008 | 只测：温度≥-40℃，箱体容积≤1m³。 | 2022-02-18 |
| | | | | 环境试验 第2-1部分：试验 试验 A：低温 IEC 60068- | 只测：温度≥-40 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------|--|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 2-1:2007 | ℃, 箱体容积≤1m ³ | |
| | | 2 | 高温 | 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验B: 高温 GB/T 2423.2-2008 | 只测: 温度≤120℃, 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 环境试验 第2-2部分: 试验 试验A: 干热 (高温) IEC 60068-2-2:2007 | 只测: 温度≤120℃, 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |
| | | 3 | 恒定湿热 | 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2016 | 只测: 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 环境试验 第2-78部分: 试验 Cab: 恒定湿热试验 IEC 60068-2-78:2012 | 只测: 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |
| | | 4 | 交变湿热 | 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Db: 交变湿热 (12h+12h 循环) GB/T 2423.4-2008 | 只测: 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |
| | | 5 | 温度变化 | 环境试验第2部分: 试验方法试验N: 温度变化 GB/T 2423.22-2012 | 只测: Na、Nb, 温度范围: -60℃~180℃, 温变速率<5℃/min, 转换时间≥1min, 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |
| | | 6 | 温度/湿度组合循环试验 | 环境试验 第2部分: 试验方法 试验Z/AD: 温度/湿度组合循环试验 GB/T 2423.34-2012 | 只测: 温度范围: -60℃~180℃, 箱体容积≤1m ³ 。 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|----|---|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 7 | 振动 | 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动(正弦) GB/T 2423.10-2019 | 只测：最大随机推力：9800N；频率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂直 2Hz~3500Hz；最大空载加速度 100g，最大位移：51mm (p-p)。 | 2022-02-18 |
| | | | | 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fh：宽带随机振动和导则 GB/T 2423.56-2018 | 只测：最大随机推力：9800N；频率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂直 2Hz~3500Hz；最大空载加速度 100g，最大位移：51mm (p-p)。 | 2022-02-18 |
| | | 8 | 冲击 | 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击 GB/T 2423.5-2019 | 只测：半正弦：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 33\text{ms}$ ；加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 19\text{ms}$ ；后峰锯齿波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 41\text{ms}$ ；加 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|--------------|------------|-------|----------|---|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 速度≤150m/s ² ，脉宽≤22ms； 梯形波：加速度≤50m/s ² ，脉宽≤21 ms；加速度≤150m/s ² ，脉宽≤12ms。 | |
| | | 9 | 盐雾 | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾 GB/T 2423.17-2008 | | 2022-02-18 |
| | | | | 环境试验 第2部分：试验方法 试验Kb：盐雾, 交变（氯化钠溶液） GB/T 2423.18-2021 | 只测：试验方法1-试验方法7。 | 2022-02-18 |
| | | 10 | 冲击电压 | 低压电气设备的高电压试验技术定义、试验和程序要求、试验设备 GB/T 17627-2019 7 | | 2022-02-18 |
| 三、量度继电器和保护装置 | | | | | | |
| 1 | 量度继电器和保护装置 | 1 | 外观（结构要求） | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.1, 6.2 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 功能要求 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.5, 6.7, 6.8 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 特性激励量 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.9.1 | | 2022-02-18 |
| | | 4 | 辅助激励量 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.9.2 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 功耗试验 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.10 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 绝缘电阻测量 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|---------------|--------|---|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 中国合格评定国家认可委员会 | | GB/T14598.2-2011 6.12.2.2 | | |
| | | | | 电气继电器 第5部分：量度继电器和保护装置的绝缘配合要求和试验 GB/T 14598.3-2006 6.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第27部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.4.4 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 介质强度试验 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.2.3 | | 2022-02-18 |
| | | | | 电气继电器 第5部分：量度继电器和保护装置的绝缘配合要求和试验 GB/T 14598.3-2006 6.1.4 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第27部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.4.3 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 保护联接阻抗 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.2.4 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第27部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.4.5.2 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 冲击电压 | 电气继电器第5部分：量度继电器和保护装置的绝缘配合要求和试验 GB/T 14598.3-2006 4.2, 6.1 | | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第27部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.4.2 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 高温运行 | 量度继电器和保护装置第1部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.1 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第27部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.1.1 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|--|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 11 | 低温运行 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.2 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.1.2 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 12 | 高温贮存 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.3 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.1.3 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 13 | 低温贮存 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.4 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.1.4 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 14 | 温度变化 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.5 | 只测：Na、Nb， 温度范围： $-60^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ，温变 速率 $< 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ， 转换时间 $\geq 1\text{min}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|--|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 15 | 恒定湿热 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.6 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.1.5 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2006 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。仅限特定 用户，特定产 品。 | 2022-02-18 |
| | | 16 | 交变湿热 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.12.3.7 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.1.6 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 17 | 振动 | 量度继电器和保护装置第 1 部分：通用要求 GB/T14598.2-2011 6.13.1 | 只测：最大随机 推力：9800N；频 率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂 直 2Hz~3500Hz； 最大空载加速度 100g，最大位 移：51mm (p- p)。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.2.1 | 只测：最大随机 推力：9800N；频 率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂 直 2Hz~3500Hz； | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|----|--|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 最大空载加速度 100g, 最大位移: 51mm (p-p)。 | 2022-02-18 |
| | | | | 电气继电器第 21 部分: 量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验第 1 篇: 振动试验 (正弦) GB/T11287—2000 | 只测: 最大随机推力: 9800N; 频率范围: 水平 5Hz~2000Hz, 垂直 2Hz~3500Hz; 最大空载加速度 100g, 最大位移: 51mm (p-p)。 | |
| | | 18 | 冲击 | 量度继电器和保护装置第 1 部分: 通用要求 GB/T14598.2-2011 6.13.2 | 只测: 半正弦: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 33\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 19\text{ms}$; 后峰锯齿波: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 41\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 22\text{ms}$; 梯形波: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 21\text{ms}$; 加速度 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|----|---|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | | $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 量度继电器和保护装置第 27 部分：产品安全要求 GB/T14598.27-2017 10.6.2.2 | 只测：半正弦： 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 33\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 19\text{ms}$ ； 后峰锯齿波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 41\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 22\text{ms}$ ； 梯形波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 21\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 量度继电器和保护装置的冲击与碰撞试验 GB/T14537-93 4.2 | 只测：半正弦： 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 33\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 19\text{ms}$ ； 后峰锯齿波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 41\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目 / 参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|-----------------|---------|---------|--|----------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | | |
| 2 | 继电保护和 安全自动装置 | 1 | 结构及外观检查 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 5 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.14 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 功率消耗试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.7, 7.12 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 高温运行 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.1.1 | 只测：温度≤120℃，箱体容积≤1m³。 | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.3.3 | 只测：温度≤120℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |
| | | 4 | 低温运行 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.1.2 | 只测：温度≥-40℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.3.4 | 只测：温度≥-40℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|--|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 5 | 高温贮存 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.2.1 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.3.5、8.4 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 6 | 低温贮存 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.2.2 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.3.6、8.4 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 7 | 温度变化 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.3 | 只测：Na、Nb，温度范围： $-60^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ，温变速率 $< 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，转换时间 $\geq 1\text{min}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.1.1、7.3.7 | 只测：Na、Nb，温度范围： $-60^{\circ}\text{C} \sim 180^{\circ}\text{C}$ ，温变速率 $< 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，转换时间 $\geq 1\text{min}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------|---|---|--------------------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 环境试验第2部分：试验方法试验N：温度变化 GB/T 2423.22-2002 | 只测：Na、Nb， 温度范围：-60℃~180℃，温变速率≤5℃/min， 转换时间≥1min，箱体容积≤1m³。仅限特定用户，特定产品。 | 2022-02-18 |
| | | 8 | 恒定湿热 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.4 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.3.8 | 只测：箱体容积≤1m³。 只测：箱体容积≤1m³。 | 2022-02-18 2022-02-18 |
| | | 9 | 交变湿热 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 10.5 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.3.9 | 只测：箱体容积≤1m³。 只测：箱体容积≤1m³。 | 2022-02-18 2022-02-18 |
| | | 10 | 辅助激励量电压变化影响 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 11.1 | | 2022-02-18 |
| | | 11 | 交流电源频率变化影响 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 11.2 | | 2022-02-18 |
| | | 12 | 振动响应 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 12.1 | 只测：最大随机推力：9800N；频率范围：水平5Hz~2000Hz，垂直2Hz~3500Hz； | 2022-02-18 |



No. CNAS L10467

第 18 页 共 36 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------------------|---|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.10.4, 7.6.1 | 最大空载加速度 100g, 最大位移: 51mm (p-p)。 | 2022-02-18 |
| | | | | | 只测: 最大随机推力: 9800N; 频率范围: 水平 5Hz~2000Hz, 垂直 2Hz~3500Hz; 最大空载加速度 100g, 最大位移: 51mm (p-p)。 | |
| | | 13 | 振动耐久 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 12.1 | 只测: 最大随机推力: 9800N; 频率范围: 水平 5Hz~2000Hz, 垂直 2Hz~3500Hz; 最大空载加速度 100g, 最大位移: 51mm (p-p)。 | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.10.4, 7.6.1 | 只测: 最大随机推力: 9800N; 频率范围: 水平 5Hz~2000Hz, 垂 | 2022-02-18 |



No. CNAS L10467

第 19 页 共 36 页

| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|---|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 直 2Hz~3500Hz; 最大空载加速度 100g, 最大位 移: 51mm (p- p)。 | |
| | | 14 | 冲击响应 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261— 2016 12.2 | 只测: 半正弦: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 33\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 19\text{ms}$; 后峰锯齿波: 加 速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 41\text{ms}$; 加 速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 22\text{ms}$; 梯形波: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 21\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.10.4, 7.6.2 | 只测: 半正弦: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 33\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 19\text{ms}$; 后峰锯齿波: 加 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|---|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 速度≤50m/s²， 脉宽≤41 ms；加 速度≤150m/s²， 脉宽≤22ms； 梯形波：加速度 ≤50m/s²，脉宽 ≤21 ms；加速度 ≤150m/s²，脉宽 ≤12ms。 | |
| | | 15 | 冲击耐久 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261— 2016 12.2 | 只测：半正弦： 加速度≤50m/s²，脉宽≤33 ms； 加速度≤150m/s²，脉宽≤19ms； 后峰锯齿波：加 速度≤50m/s²， 脉宽≤41 ms；加 速度≤150m/s²， 脉宽≤22ms； 梯形波：加速度 ≤50m/s²，脉宽 ≤21 ms；加速度 ≤150m/s²，脉宽 ≤12ms。 | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.10.4, 7.6.2 | 只测：半正弦： 加速度≤50m/s² | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|--------|---|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件 | 2 ，脉宽 ≤ 33 ms； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ， 2 ，脉宽 $\leq 19\text{ms}$ ； 后峰锯齿波：加 速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ， 脉宽 ≤ 41 ms；加 速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ， 脉宽 $\leq 22\text{ms}$ ； 梯形波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 ≤ 21 ms；加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | |
| | | 16 | 绝缘电阻测量 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 13.1 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.9, 7.7 | | 2022-02-18 |
| | | 17 | 介质强度试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 13.2 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.9, 7.7 | | 2022-02-18 |
| | | 18 | 冲击电压 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 13.3 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4.9, 7.7 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|---------------|--|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 19 | 静电放电抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.3 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 20 | 电快速瞬变/脉冲群抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.5 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 21 | 慢速阻尼振荡波抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.6 | | 2022-02-18 |
| | | 22 | 浪涌（冲击）抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.7 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 23 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.8 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 24 | 工频抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.9 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 25 | 工频磁场抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.10 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|--------------|---|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 26 | 脉冲磁场抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.11 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 27 | 阻尼振荡磁场抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.12 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 28 | 电源电压暂降 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.13 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2、7.4.3.2 | | 2022-02-18 |
| | | 29 | 电源电压中断 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261-2016 14.3.14 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.2 | | 2022-02-18 |
| | | 30 | 直流电源端口纹波抗扰度 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261-2016 14.3.15 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.5.1, 7.5.7, 7.5.11 | | 2022-02-18 |
| | | 31 | 电源电压缓降/缓升试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.16 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.5.8 | | 2022-02-18 |
| | | 32 | 直流辅助电源极性反接试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 14.3.17 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------|--|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.5.1, 7.5.8, 7.5.11 | | 2022-02-18 |
| | | 33 | 短时耐热极限值试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 15.2 | | 2022-02-18 |
| | | 34 | 激励量动稳定极限值试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 15.3 | | 2022-02-18 |
| | | 35 | 连续过载试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 15.4 | | 2022-02-18 |
| | | 36 | 多输入激励量的过载试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 15.5 | | 2022-02-18 |
| | | 37 | 机械寿命试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 16.3 | | 2022-02-18 |
| | | 38 | 接触电流测量 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 17.3 | | 2022-02-18 |
| | | 39 | 保护联接阻抗 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 17.5.2 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 6, 7.16 | | 2022-02-18 |
| | | 40 | 保护联接的连续性试验 | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261—2016 17.5.3 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 6, 7.16 | | 2022-02-18 |
| | | 41 | 传导发射 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 7.4.2.1 | | 2022-02-18 |
| | | | | 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 7261-2016 14.2 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|--------|-----------|-------|--------------|---|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 42 | 安全标志 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 6, 7. 16 | | 2022-02-18 |
| | | 43 | 准确度和变差 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4. 3, 7. 8 | | 2022-02-18 |
| | | 44 | 过载能力 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4. 6, 7. 11 | | 2022-02-18 |
| | | 45 | 连续通电 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4. 11, 7. 13 | | 2022-02-18 |
| | | 46 | 出口继电器检查 | 继电保护和安全自动装置通用技术条件 DL/T478-2013 4. 5. 3, 4. 5. 4, 7. 10 | | 2022-02-18 |
| 四、远动终端 | | | | | | |
| 1 | 配电自动化远方终端 | 1 | 外观（结构要求） | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 5. 10 | 不做：外壳防护等级 | 2022-02-18 |
| | | 2 | 功能及性能试验 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 5. 2 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 高温 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 5. 4 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 4 | 低温 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 5. 4 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 5 | 抗静电放电的能力 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4. 7. 5 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 抗电快速瞬变脉冲群干扰的 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4. 7. 3 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------------------|-------------------------------|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | 能力 | | | |
| | | 7 | 抗浪涌干扰的能力 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.7.4 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 抗工频磁场和阻尼振荡磁场干扰能力 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.7.6 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 抗脉冲磁场干扰的能力 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.7.7 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 电压暂降和短时中断抗扰度 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.7.1 | | 2022-02-18 |
| | | 11 | 抗振荡波干扰的能力 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.7.2 | | 2022-02-18 |
| | | 12 | 绝缘电阻 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.6.1 | | 2022-02-18 |
| | | 13 | 绝缘强度 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.6.2 | | 2022-02-18 |
| | | 14 | 冲击电压 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.6.3 | | 2022-02-18 |
| | | 15 | 振动 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 4.8 | 只测：最大随机推力：9800N；频率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂直 2Hz~3500Hz；最大空载加速度 100g，最大位移：51mm (p- | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|--------|-------|-------------|--------------------------------|-----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | | p)。 | |
| | | 16 | 电源影响 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 5.6 | | 2022-02-18 |
| | | 17 | 连续通电稳定性 | 配电自动化远方终端 DL/T 721-2013 5.8 | | 2022-02-18 |
| 2 | 远动终端设备 | 1 | 功能 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.4 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 直流输入总误差 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.3 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 交流工频输入量基本误差 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.4 | | 2022-02-18 |
| | | 4 | 连续过量输入 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.5.3.1 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 短时过量输入 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.5.3.2 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 功率消耗 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.5.2 d) | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 状态量（开关量）输入 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.5 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 遥控 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.6 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 遥控输出接点容量 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.5.6 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 事件顺序记录站内分辨率 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.7 | | 2022-02-18 |
| | | 11 | 交流工频输入量的影响量 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.8 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-----------|------------------------------|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 12 | 开关、刀闸闭锁逻辑 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.13 | | 2022-02-18 |
| | | 13 | 备用电源自动投入 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.14 | | 2022-02-18 |
| | | 14 | 同期功能 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.2.15 | | 2022-02-18 |
| | | 15 | 低温 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.3 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 16 | 高温 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.4 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 17 | 湿热 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.5 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 18 | 电源影响 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.6 | | 2022-02-18 |
| | | 19 | 绝缘电阻 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.7.1 | | 2022-02-18 |
| | | 20 | 绝缘强度 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.7.2 | | 2022-02-18 |
| | | 21 | 冲击电压 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.7.3 | | 2022-02-18 |
| | | 22 | 振动 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.9 | 只测：最大随机推力：9800N；频率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂直 2Hz~3500Hz；最大空载加速度 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------------|------------------------------------|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 23 | 冲击 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.9 | 100g, 最大位移: 51mm (p-p)。 只测: 半正弦: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 33\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 19\text{ms}$; 后峰锯齿波: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 41\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 22\text{ms}$; 梯形波: 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 21\text{ms}$; 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$, 脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 24 | 连续通电 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.10 | | 2022-02-18 |
| | | 25 | 结构、外观和其他检查 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 6.12 | | 2022-02-18 |
| | | 26 | 高频干扰 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.1, 6.8.1 | | 2022-02-18 |
| | | 27 | 静电放电干扰 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.4, 6.8.4 | | 2022-02-18 |
| | | | | 远动设备及系统 第2部分: 工作条件 第1篇: 电源和 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----------|--------|-------|-------------|--------------------------------------|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 电磁兼容性 GB/T15153.1-1998 5.2 5.3 | | |
| | | 28 | 快速瞬变干扰脉冲群 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.2, 6.8.2 | | 2022-02-18 |
| | | 29 | 浪涌干扰 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.3, 6.8.3 | | 2022-02-18 |
| | | 30 | 工频磁场干扰 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.5, 6.8.5 | | 2022-02-18 |
| | | 31 | 阻尼振荡磁场干扰 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.5, 6.8.5 | | 2022-02-18 |
| | | 32 | 电源电压突降和电压中断 | 远动终端设备 GB/T13729-2019 5.7.7、6.8.7 | | 2022-02-18 |
| 六、电子测量仪器 | | | | | | |
| 1 | 电子测量仪器 | 1 | 介电强度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.8.2 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 温度试验 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.9.1 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 振动 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.9.3、5.10 | 只测：最大随机推力：9800N；频率范围：水平 5Hz~2000Hz，垂直 2Hz~3500Hz；最大空载加速度 100g，最大位移：51mm (p-p)。 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|-------------|---|--|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 4 | 冲击 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.9.4 | 只测：半正弦： 加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 33\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 19\text{ms}$ ； 后峰锯齿波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 41\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 22\text{ms}$ ； 梯形波：加速度 $\leq 50\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 21\text{ms}$ ； 加速度 $\leq 150\text{m/s}^2$ ，脉宽 $\leq 12\text{ms}$ 。 | 2022-02-18 |
| | | 5 | 静电放电抗扰度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.11 | | 2022-02-18 |
| | | | | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1-2010 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.11 | | 2022-02-18 |
| | | | | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1-2010 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 浪涌（冲击）抗扰度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.11 | 只做：1.2/50 μs -8/20 μs 波形 | 2022-02-18 |
| | | | | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1-2010 | 只做：1.2/50 μs -8/20 μs 波形 | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目 / 参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----------------|--------------|---------|---------------|--|---------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 8 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.11 | | 2022-02-18 |
| | | | | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1-2010 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 工频磁场抗扰度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.11 | 只做：持续稳定磁场 | 2022-02-18 |
| | | | | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1-2010 | 只做：持续稳定磁场 | 2022-02-18 |
| | | 10 | 电压暂降、短时中断抗扰度 | 电子测量仪器通用规范 GB/T 6587-2012 5.11 | | 2022-02-18 |
| | | | | 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求 GB/T 18268.1-2010 | | 2022-02-18 |
| 七、轨道交通机车车辆电子装置 | | | | | | |
| 1 | 轨道交通机车车辆电子装置 | 1 | 低温 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.3/12.2.14 | 只测：温度≥-40℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温 GB/T 2423.1-2008 | 只测：温度≥-40℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |
| | | 2 | 高温 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.4 | 只测：温度≤120℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温 GB/T 2423.2-2008 | 只测：温度≤120℃，箱体容积≤1m³ | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目 / 参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|---------------|-------------|---------|---------------|--|---------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 3 | 交变湿热 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.5 | 只测：箱体容积 ≤1m³。 | 2022-02-18 |
| | | 4 | 盐雾 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.10 | | 2022-02-18 |
| | | 5 | 绝缘 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.9.1 | | 2022-02-18 |
| | | 6 | 耐压 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.9.2 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 浪涌（冲击）抗扰度 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.6.2 | | 2022-02-18 |
| | | 8 | 静电放电抗扰度 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.6.4 | | 2022-02-18 |
| | | 9 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.7 | | 2022-02-18 |
| | | 10 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.8.1 | | 2022-02-18 |
| | | 11 | 传导骚扰电压 | 轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010 12.2.8.2 | | 2022-02-18 |
| 八、道路车辆电气及电子设备 | | | | | | |
| 1 | 道路车辆电气及电子设备 | 1 | 过电压 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第2部分：电气负荷 GB/T 28046.2-2011 4.3 | | 2022-02-18 |
| | | 2 | 耐电压 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部 | | 2022-02-18 |



| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|--|---|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | | |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第2部分：电气负荷 GB/T 28046.2-2011 4.11 | | 2022-02-18 |
| | | 3 | 绝缘电阻 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第2部分：电气负荷 GB/T 28046.2-2011 4.12 | | 2022-02-18 |
| | | 4 | 低温 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T 28046.4-2011 5.1.1 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温 GB/T 2423.1-2008 | 只测：温度 $\geq -40^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 5 | 高温 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T 28046.4-2011 5.1.2 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温 GB/T 2423.2-2008 | 只测：温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |



No. CNAS L10467

第 35 页 共 36 页

在线扫码获取验证

| 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 检测标准（方法） | 说明 | 生效日期 |
|----|------|-------|------|--|----------------------------|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 6 | 耐盐雾 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T 28046.4-2011 5.5.1 | | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | | 2022-02-18 |
| | | | | 环境试验 第2部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液） GB/T 2423.18-2012 | | 2022-02-18 |
| | | 7 | 湿热循环 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T 28046.4-2011 5.6 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Db：交变湿热（12h+12h 循环） GB/T 2423.4-2008 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | 8 | 稳态湿热 | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷 GB/T 28046.4-2011 5.7 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定 GB/T 28046.1-2011 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |
| | | | | 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2016 | 只测：箱体容积 $\leq 1\text{m}^3$ | 2022-02-18 |



No. CNAS L10467

第 36 页 共 36 页

在线扫码获取验证