



# 电力检修介绍



## 目录

1. 产品概述 .....	3
2. 交接简介 .....	3
2.1. 电力检修的目的 .....	3
2.2. 电力检修的分类 .....	3
2.3. 电力检修项目 .....	3
2.4. 电力检修的流程 .....	3
2.5. 交接作业流程图 .....	4
2.6. 检修专用工具 .....	4
2.7. 施工现场图 .....	5
3. 公司能力介绍 .....	6
3.1. 资质能力 .....	6
3.2. 人才队伍 .....	6
3.3. 技术能力 .....	6
3.4. 服务经验 .....	6
4. 产品优势 .....	6
4.1. 品牌价值 .....	6
4.2. 服务价值 .....	7
4.3. 行业价值 .....	7
5. 售后服务承诺 .....	8
6. 产品标准 .....	8

## 1. 产品概述

电力检修的定义：运行设备上的规定部位进行有无异常的预防性周密检查，及时解决变配电站日常巡视中发现的各种缺陷及设备运行中存在的设备缺陷。

## 2. 交接简介

### 2.1. 电力检修的目的

就是消除变配电站存在的各项设备隐患，以使设备的隐患和缺陷能够得到早期的发现，早预防，早处理。

### 2.2. 电力检修的分类

- 定期检修：为贯彻“安全第一，预防为主”的方针，保证电气设备长期可靠地安全运行，及时发现并消除各运行设备及转动机械设备的异常隐患，合理使用电气设备，保证可靠的电气性能，延长使用寿命，确保全厂有充足、完好、随时可用的电气设备，必须坚持进行设备的定期检修。
- 精细化检修：通过定期检修，对变配电站内 10kV 开关柜、母线、变压器、低压柜、电容柜内电容器、接触器、电抗器、以及所有一次、二次接头螺丝紧固、灰尘清理、传动机构添加润滑剂等。

### 2.3. 电力检修项目

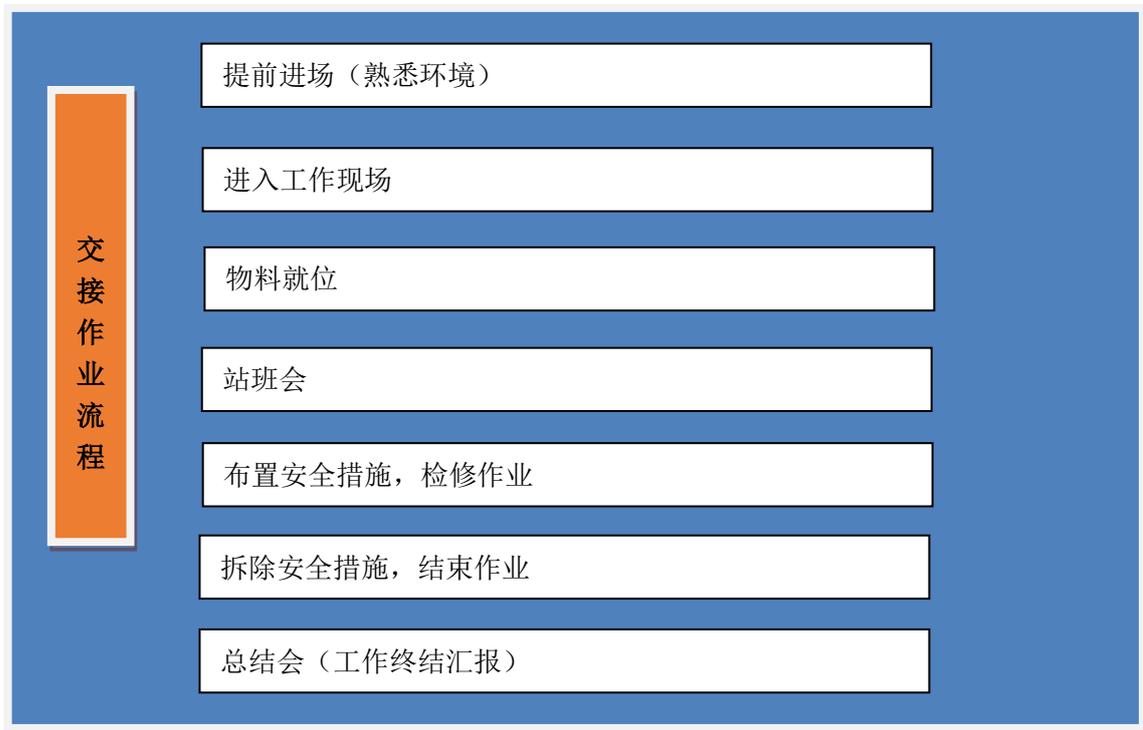
电容柜、母线、避雷器、高压断路器、高低压开关柜、高压断路器、电力变压器、电力电缆、断路器、电容器、接触器、电抗器

### 2.4. 电力检修的流程

#### 2.4.1. 电力检修流程

- (1) 业务助理下发电力检修任务书（包含需检修设备名称、时间、地点等）。
- (2) 根据约定时间到达客户处，并根据客户实际情况调整停电时间。
- (3) 工作开始前对于需检修的电气设备进行拍照登记，以便检修后与检修前对照。
- (4) 进行设备检修，并对最终检修结果进行判断，如与检修前的结果对比有明显改善，则认定检测结果合格。
- (5) 3 个工作日内出具相关的电气试验检测报告结果。

## 2.5. 交接作业流程图



## 2.6. 检修专用工具

- 数字万用表
- 高压兆欧表
- 组合工具
- 扭力扳手
- 常用工具
- 接地线
- 验电笔
- 绝缘手套、绝缘靴、标示牌、安全围栏
- 吸尘器
- 文件夹、对讲机、照相机

➤ 工程车

2.7. 施工现场图



### 3. 公司能力介绍

#### 3.1. 资质能力

公司具备承装（修、试）电力设施四级资质，及输变电三级资质，可提供 35kV 及以下配电工程安装及调试业务。

#### 3.2. 人才队伍

新能量目前在职员工 170 多名，其中电力专业技术人员近 140 名。工程、运维、抢修共配备汽柴油车 19 辆，新能源车 4 辆，电动自行车近 20 辆。所有人员及车辆，均以分站形式，分布在杭州市各个城区及周边县市，东起绍兴柯桥，西至五常，南起湘湖景区，北达良渚新城。已形成了以公司为中心，以各个分站为卫星站的服务网络。

#### 3.3. 技术能力

公司配置了完整的电力检修检测设备、电力安全工器具检测设备，及 FLUKE 红外热成像仪等专业电力安全检测设备，可以向用户提供电气设备电力检修服务、安全工器具检测服务、建筑安全检查服务等周边电力服务。

公司自主研发的 TRMS 系统，共获得了 5 项国家发明专利，12 项实用新型专利及 49 项软件著作权。

#### 3.4. 服务经验

新能量已经为国网浙江省电力公司、国网杭州市电力公司、国网宁波市电力公司、南网广州市电力公司、浙江省人民大会堂、杭州萧山国际机场、杭州地铁、宁波地铁、华润集团、华为集团、银泰百货、上海同济医院、扬子江药业集团等数千家企业提供专业化电力运维服务。

### 4. 产品优势

#### 4.1. 品牌价值

➤ “新能量”是国内知名的电力服务品牌，以“让天下的电力服务更安全、更便捷、更经济”为愿景，已为国网浙江省电力公司、浙江省人民大会堂、杭州萧山国际机场、华润集团、华为集团、银泰百货、上海同济医院、扬子江药业集团等数千家企业提供 BES 服务，赢得了客户的赞誉。

- 是专业化、智能化的电力运维公司，是国家高新技术企业，是浙江省节能服务公司。
- 公司具备专业化的变配电房运维、试验、电力设备商售后服务委托、电网抢修、配电工程施工能力，拥有国家能源局颁发的承装（修、试）类许可证书，以及专业化的服务标准。
- 拥有配电房智能监测和控制等 5 项国家发明专利。通过配电房运行状态监测，实现智能化的故障报警、异常预警，以及就近的 e 电工快速响应的现代服务，为客户带来安全、便捷、经济的核心价值。延展此项技术可以建立企业能管中心，为企业科学用能搭建智能管控平台。

## 4.2. 服务价值

- **经济价值：**通过对设备的有关参数的测试，经过逐年累计、比较及统计分析，可以找出设备性能变化的规律，预测其寿命，并结合运行情况，充分发挥设备功能，争取维修主动，最大限度地减少损失，提高效益。
- **安全价值：**通过定期（有些试验是根据需要进行）试验，掌握设备的绝缘性能的变化情况，及时发现内部缺陷，采取相应措施进行维护与检修，保证设备的安全可靠运行。
- **管理价值：**电力设备电力设备交接能满足设备管理的动态分类，给电气设备的科学管理提供了支持。

## 4.3. 行业价值

目前公司正在建设**电力检修的新平台——中国电力试验网**，让中国的电力试验服务更便捷、更可靠、更科学、更透明。

中国电力试验网是基于自动识别、大数据技术的电力试验物联网服务平台。

- 中国电力试验网帮助电力试验服务商高效完成电力试验、快速生成试验报告、自动形成试验结论。通过自动识别和传感技术，自动采集试验数据并生成试验报告，弥补了传统手工录入的误差，大大缩短试验报告的生成周期。自动出具测试结果。
- 应用大数据分析技术形成的试验结论，为试验人员的最终诊断结论提供高价值的参考依据，使得试验结果的分析 and 诊断更为准确、客观、科学。
- 中国电力试验网提供全面、系统、精准的电力设备试验报告云管理服务，可帮助



电力用户随时查阅和调取电力设备的历史试验报告数据和诊断结论,为有效管理设备提供数据支撑和决策依据,确保用电的安全可靠。

## 5. 售后服务承诺

对交接诊断出的问题进行跟进,并提供专业的解决方案。

## 6. 产品标准

[电力检修作业指导书\10kV 变配电站检修作业指导书](#)