



OPERATION
AND MAINTENANCE
MANUAL

运维检测业务

山东泰开检测有限公司

Shandong Taikai Detection Co., Ltd.

公司简介COMPANY PROFILE

山东泰开检测有限公司坐落于驰名中外的泰山脚下，是泰开集团顺应国网大检修体系建设及检修专业化、标准化要求而成立的全资子公司，注册资金 5000 万元，拥有净高度 24 米的全屏蔽试验大厅和 3600 平方米的全封闭洁净试验车间。是一家集技术服务、工程调试、试验检测、技术研发、装备制造于一体的综合创新型高新技术企业。

公司秉承“创新服务电力，科技解放人力”的理念，致力于提供专业的电力设备交接预防性试验、互感器校准检测、电力设备带电检测、工器具及仪器仪表检测、电网物资入网质量检测、电力工程施工（承装、修、试）、实验室工程及技术咨询等服务，为客户提供一对一的技术解决方案及卓越的技术服务。

公司吸纳了国内行业的优秀施工质量及管理人才，本科及以上学历人员占公司总人数的 80% 以上，拥有完善的产品设计开发、生产、检测等的标准和规程及与之相配套的专业技术队伍和检测设备，具备无人机巡检专业能力，在检测环境、检测设备、检测技术、检测规模等各方面都达到国内同行业先进水平，并拥有雄厚的项目管理、电力设备安装调试试验及电力设备检修维护能力。

公司拥有独立的电力设备检测实验室、理化实验室、安全工器具及仪器仪表检测实验室，严格按照 ISO/IEC 17025 国家实验室质量体系要求运行，先后通过国家检验检测机构资质认定（CMA）和中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可，并通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系三合一认证。

公司与清华大学、华北电力大学、西安交通大学、武汉理工大学、山东农业大学等高校密切合作，先后成立了“电网智能检测产业技术研究院”、“高电压电能计量产业技术研究院”“山东省技术中心”、“泰安市工程实验室”、“山东农业大学校外实践基地”等产学研平台，同时与中国计量院、中国电科院、国家高电压计量站、华东电试院等多家检测机构开展了紧密的检测试验合作，运维检测服务项目遍及山东、冀北、西藏、新疆等全国大部分地区及西电东送、藏中联网、张北柔直等国家示范工程中，得到了用户的一致好评。

公司建立健全了计量管理体系，检试人员全部经过培训持证上岗，取得相应的特种作业操作证书，计量检测设备均经过国家高电压计量站、山东省计量科学院等权威部门的计量检定及校准，保证了产品计量标准的溯源及测量数据的准确性。

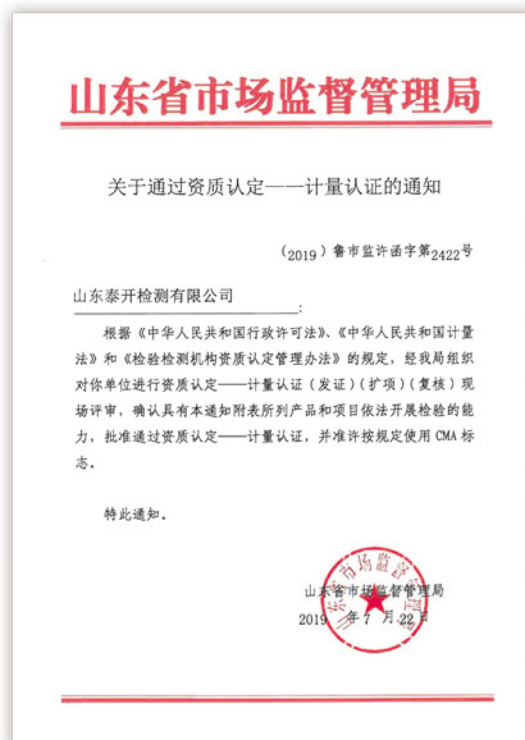
我们将秉承“正直诚信、务实创新、追求卓越，回报社会”的企业宗旨和“成人达己、协作协同、恪守契约、执行有力”的价值观，进一步拓展和优化检测能力，提升企业综合竞争力，竭诚为客户提供全方位优质检测服务，与各界朋友密切合作、互惠互利，共创灿烂辉煌的明天！

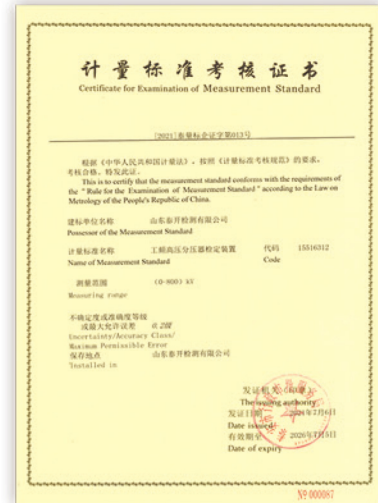


公司资质

COMPANY QUALIFICATION







1 电力设备交接预防性试验

依据国家标准、行业标准及国网、南网企业标准和规范开展工作，对新安装或已投运的电力设备进行外观检查、特性监测或绝缘试验，以评估新设备能否投运，判断已投运设备是否符合运行条件，预防发生事故或设备损坏，保证电力设备的安全运行。



① 500kV 变压器现场耐压



② 220kV 变压器现场耐压



③ 550kV GIS 现场耐压

④ 110kV GIS 现场耐压



⑤ 500kV 断路器耐压试验



⑥ 220kV 母联耐压试验



⑦ 220kV 穿墙套管耐压耐压

⑧ 220kV 电缆耐压试验



2 安全工器具检测

依据国家标准、行业标准及国网、南网企业标准和规范,开展绝缘棒、绝缘夹钳、验电笔、绝缘手套、绝缘服、绝缘靴、绝缘台、绝缘垫、绝缘梯、携带型接地线、安全带、安全绳等带电作业工具、装置和设备预防性的检查、试验或检测,及时发现带电作业工具、装置和设备的隐患,预防发生设备和人身事故。



实验室定置检测



现场移动检测



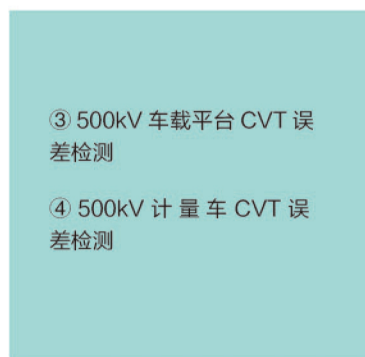
3 互感器校准检测

依据国家标准、行业标准及国网、南网企业标准和规范开展工作，通过多种手段，对现场电流互感器、电压互感器进行定期的误差校准检测，以保证电能计量的准确性。



① 1000kV 车载平台 CVT 误差检测

② 750kV 车载平台 CVT 误差检测



③ 500kV 车载平台 CVT 误差检测

④ 500kV 计量车 CVT 误差检测



⑤ 220kV 车载平台 GIS CT 误差检测

⑥ 220kV 分体设备 GIS CT 误差检测



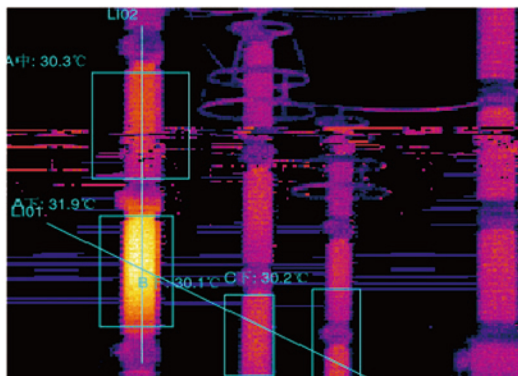
⑦ 220kV 分体设备 CVT 误差检测

⑧ 实验室 GIS PT 误差检测



4 电力设备带电检测

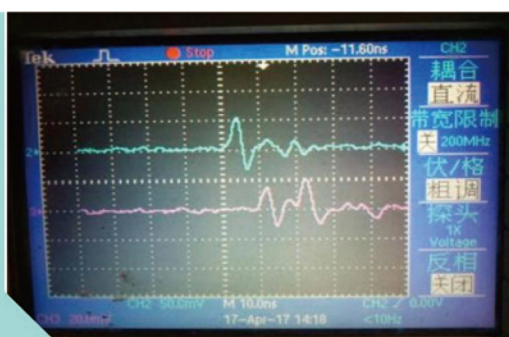
依据国家标准、行业标准及国网、南网企业标准和规范开展工作，对运行电压下的电力设备，采用专用仪器进行带电短时间内的性能测量，提前发现潜在的问题和隐患，以对变电站设备、输电线路及设备运行状态进行准确评估，保证电力设备的安全运行。



精准红外、紫外测温



超声波、超高频、地电波局部放电检测



5 电力设施承装（修、试）工程

承接电力工程施工、承装（修、试）电力设施、实验室屏蔽工程、人员派驻及咨询服务，全面致力于为发/供电企业、各类电力用户提供全方位的高电压试验解决方案。



变压器维护检修试验



设备安装调试试验

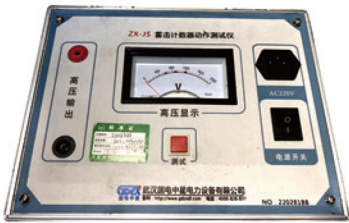


整站检修预防性试验



线路维护检修

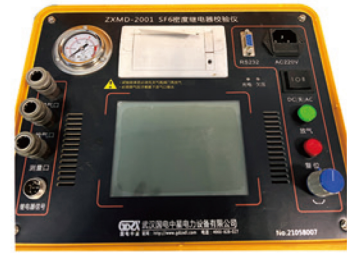




雷击计数器动作测试仪



三通道直流电阻测试仪



SF6 密度继电器校验仪



变压器有载调压开关测试仪



二次压降负荷测试仪



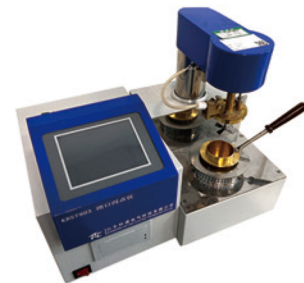
蓄电池充放电测试仪



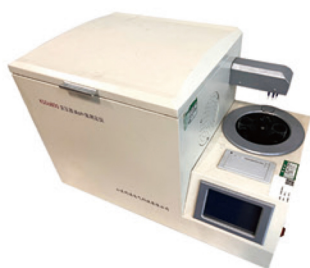
绝缘油色谱分析仪



绝缘油微水测试仪



闭口闪点仪



变压器油 pH 值测定仪



变压器油酸值测定仪



变压器油自动介质损耗测试仪



绝缘油介电强度测试仪



特高频超声波在线监测局放仪



感应分压器

检测设备 TESTING EQUIPMENT



直流电阻测试仪



回路电阻测试仪



变压器变比测试仪



交流耐压谐振试验装置



直流高压发生器



试验变压器



互感器误差检测车



配网试验车



安全工器具检测车



特高压耐压平台



浙江仙居地下水电站 550kV GIS 耐压试验



十里泉发电厂 220KV 变压器耐压



德州茌平电厂 220kV GIS 耐压试验



华电青岛电厂 220kV 穿墙套管耐压试验



1000kV 晋东南 - 南阳 - 荆门 GIS PT 误差检测



新疆西山 750kV CVT 误差试验



藏中联网芒康站 500kV CVT 误差校准试验



阿里联网工程巴尔站 220kV CT 误差校准试验



广东 500kV 北郊变 CVT 误差试验



华能日照电厂 220kVGIS CT 校准试验



山东日照钢铁 220kV 变电站带电检测



山东威海 220kV 文登变组合电器带电检测



山东临沂 110kV 三和站开关柜带电检测



山东临沂 110kV 桃园变组合电器带电检测



山东国信安全工具检测



山东威智医药安全工具检测



山东滨州 110kV 下洼变电站维修工程



山东枣庄 35kV 羊庄变检修维护



国家能源泰安热电厂整站检修试验



冀北技培中心变电检修实训室培训设施改造



山东泉沟 110kV 共箱 GIS CT PT 现场更换



霸州 500kV 站 CT 接头更换及下引工程



云南红河 110kV 河湾变单母线改造工程



淮北国安 220kV 升压站 # 1 主变 2701 ,
2 主变 2702 流变换型改造工程



正直 诚信 务实 创新

Honest Trustworthy Practical Innovation

追求卓越 回报社会

Pursue Perfect

Repay Society

厂址：山东省泰安市高新区龙潭南路 11526 号

电话：0538-8932576

传真：0538-8932576

网址：www.tkhgq.com

E-mail:tkjczhb@163.com

邮编：271000