



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0278



机检电(2025) 33号

CHPTL

AQTC

No.254721

检 验 报 告

试品型号	KYN61-40.5/2500-31.5
试品名称	铠装移开式交流户内开关设备
委托单位	湖北金顿电气有限公司
制造单位	湖北金顿电气有限公司
检验类别	型式试验



辽宁高压电器产品质量检测有限公司
机械工业高压电器设备质量检测中心



检验报告	说 明	№.254721
1 本实验室检验报告包含以下三类别 AQTC issue three categories of test report as below: 1) 型式试验报告 Type Test Report: 型式试验报告包含一个或多个按照相应标准进行的型式试验系列。试品性能满足标准要求，试验验证了制造厂提供的额定参数。 A type test report contains a record of one or more series of type tests carried out according to a recognized standard. The equipment tested has fulfilled the requirements of the standard and the relevant ratings assigned by the manufacturer are verified. 注：对高压开关类型式试验报告包含 6 种基本形式： note: The six basic type test reports for high-voltage switchgear and controlgear are as follows: ——完整型式试验报告 Type Test Report of Complete Type Test ——绝缘性能型式试验报告 Type Test Report of Dielectric Performance ——温升性能型式试验报告 Type Test Report of Temperature Rise Performance ——短路/开断和关合性能型式试验报告 Type Test Report of Short-Circuit/ Making and Breaking Performance ——开合性能型式试验报告 Type Test Report of Switching Performance ——内部电弧性能型式试验报告 Type Test Report of Internal Arc Performance 2) 性能试验报告 Performance Test Report: 性能试验报告包含一项或多项按照相应标准进行的试验。试验验证试品被试项目的性能，并满足相关标准要求。 A performance test report contains a record of one or more tests carried out according to a recognized standard. Only the performance conducted to the tests are verified. The equipment tested has fulfilled the requirements of the standard. 3) 委托试验报告 Entrusted Test Report: 委托试验报告是按委托方的要求进行试验所出具的报告。 A entrusted test report contains a record of tests which have been carried out according to the client's instructions. 检验报告以下几种情况无效：即无“检验检测专用章”及封印；检验报告无编制、审定及批准人签字；检验报告涂改。 The test report will be invalid without the "Special stamp for test report" and the seal; The test report will be invalid without the original signature of "Prepared by", "verified by", "approved by"; The test report will be invalid with alteration of any character or data. 2 本报告除复制全文外，未经本实验室书面授权不得部分复制本报告。 Only integral reproduction of this test report is permitted. This report may not be partially reproduced without the written permission of the laboratory. 3 对检验报告如有异议，应于收到报告之日起二十五天内向本单位提出。 Any dissension to this test report should be formally submitted to the laboratory within 25 days once receiving the report. 4 检验报告只适用于被试样品，任何采用相同设计的同型号产品与被试样品的一致性由制造单位负责。 The test report is applicable only to the test object. The responsibility for conformity of any apparatus having the same designations with that tested rests with the manufacturer. 5 如无特殊说明，试验测量总的不确定度不大于 5%。 Total measurement uncertainty is less than 5%, unless mentioned otherwise. 6 检验报告中的试品和相关内容可能涉及专利，本实验室不承担识别这些专利以及由此引发的任何责任。 Equipment tested and relevant content in the report may involve patent. The laboratory will not be responsible for identifying these patents or any others.		

检验报告	说 明	№.254721
7 本实验室已经按照 CNAS-CL01(ISO/IEC 17025)的要求通过了 CNAS 的认可, 认可证书编号 CNAS L0278. AQTC has passed the accreditation of CNAS in accordance with the requirements of CNAS-CL01 (ISO/IEC 17025) and the accreditation certificate number is CNAS L0278. 8 对于不在授权/认可范围的检验项目, 其检测结果仅用于委托方参考, 不具有社会证明作用. In case the verdict standards adopted for the tests are not in the scope of accreditation, the test result provided are only for reference, and do not have legal validity. 9 本实验室是中国大容量试验联盟 (CHPTL) 成员. AQTC is the member of China High Power Testing Liaison (CHPTL). 中国大容量试验联盟 (简称 CHPTL) 是中国同类试验机构的唯一协作组织, 隶属于中国电工技术学会. 其主要目标是规范国家标准、行业标准及 IEC 标准在电力设备(交流 1000V 以上, 直流 1200V 以上)型式试验中的协调应用. China High Power Testing liaison (CHPTL) is the only organization in China which is formed to promote and coordinate the application of IEC/GB standard as well as industry standards in power electrical equipment type test (AC above 1000V, DC above 1200V). CHPTL is under the leadership and management of China Electro-technical Society. CHPTL 成员单位如下: The members of CHPTL are as follows: 西安高压电器研究院股份有限公司(XIHARI) Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Co., Ltd. (XIHARI) 中国电力科学研究院(CEPRI) China Electrical Power Research Institute (CEPRI) 辽宁高压电器产品质量检测有限公司(AQTC) Liaoning High Voltage Apparatus Quality Test Co., Ltd. (AQTC) 沈阳变压器研究院股份有限公司变压器实验室(STR) Shenyang Transformer Institute Co., Ltd Transformer Laboratory (STR) 上海电气输配电试验中心有限公司(SETC) Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Center Co., Ltd. (SETC) 电力工业无功补偿成套装置质量检验检测中心(PRCIQTC) Power Industry Reactive Compensation Equipment Quality Inspection & Test Center(PRCIQTC) CHPTL 作为一个协作组织, 本身并不出具型式试验报告. 每一个 CHPTL 成员对其出具的型式试验报告的有效性和内容负责. CHPTL as a collaboration does not itself issue test reports. Each CHPTL member issuing a test report is responsible for the validity and contents of that report. 地址 Add: 沈阳市沈北新区虎石台南大街 16 号. №.16 Hushitai South Street, Shenbei New Area, Shenyang, Liaoning, China. 邮政编码 P.C.: 110122 电话 Tel: 024-89636993, 89872239 传真 Fax: 024-89871262 网址 Website: www.shetc.com 电子邮箱 Email: syaqtc@163.com		

检验报告	目 录	No.254721
说明		1
目录		3
检验结论		4
依据标准		5
制造单位赋予试品的主要技术数据		6
验证的试验项目和参数		7
试品确认		8
测量不确定度		12
示波图中的符号说明		13
试品主回路电气原理图		14
绝缘试验		15
雷电冲击电压试验		15
1 min 工频电压试验（干试）		23
局部放电试验		25
凝露试验		28
辅助和控制回路的绝缘试验		34
电磁兼容性试验(EMC)		35
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验		35
阻尼振荡波抗扰度试验		39
回路电阻的测量		44
温升试验		47
机械试验		52
防护等级验证		65
短时耐受电流和峰值耐受电流试验		67
关合和开断试验前状态检查		82
单相试验代替三相试验的验证		90
基本短路试验方式 T100s(a)		97
基本短路试验方式 T100s(b)		100
基本短路试验方式 T100a		106
关合和开断试验后状态检查		111 - 121

检验报告	检验结论	No.254721
试品名称	KYN61-40.5/2500-31.5 铠装移开式交流户内开关设备	
制造单位	湖北金顿电气有限公司	
	注册地址: 湖北省襄阳高新技术开发区关羽路99号2幢4幢6幢	
	生产地址: 湖北省襄阳高新技术开发区关羽路99号2幢4幢6幢	
委托单位	湖北金顿电气有限公司	
	地址: 湖北省襄阳高新技术开发区关羽路99号2幢4幢6幢	
检测单位	辽宁高压电器产品质量检测有限公司	
试验日期	2025年9月9日-2025年9月22日	
检验类别	型式试验	
按照报告中的图纸、照片及技术参数生产的试品依据检验标准进行了一系列验证检验。		
验证检验所获得的试验数据及结果符合检验标准及制造单位赋予试品的额定参数, 检验结果合格。		
检验项目和参数在第7页中给出。		
本报告共121页。		
委托方代表: 李平		
主要参加试验人员: 牟志森、王广伟、汪子琦、张鑫、王艳超、张超、康健、孙震		
编制: 梁晶	审定: 李兴	批准: 李兴
日期: 2025-10-29	日期: 2025-10-29	日期: 2025-10-29

检验报告	依 据 标 准		No.254721
检验项目和检验标准			
检验项目	GB/T 3906-2020	DL/T 404-2018	
绝缘试验	条款 7.2	条款 6.2	
回路电阻的测量	条款 7.4	条款 6.4	
温升试验	条款 7.5	条款 6.5	
短时耐受电流和峰值耐受电流试验	条款 7.6	条款 6.6	
防护等级验证\防护等级检验	条款 7.7	条款 6.7	
电磁兼容性试验(EMC)	条款 7.9	条款 6.9	
关合和开断能力的验证	条款 7.101	条款 6.101	
机械操作试验\机械试验	条款 7.102	条款 6.102	
检验项目	GB/T 1984-2024	DL/T 402-2016	
端子故障试验\基本短路试验方式	条款 7.107	条款 6.106	
检验项目	GB/T 1985-2023	DL/T 486-2021	
操作和机械寿命试验\机械操作和机械寿命试验	条款 7.102	条款 6.102	
注：“\”下内容为 DL 标准检验项目名称。			