



No : AG1300890-2025



240020349612



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177

检验检测报告

TEST REPORT

样品名称: 高压/低压预装箱式变电站

型号规格: YB□-12/0.4-1250

委托单位: 湖北金创电气有限公司

检验检测类别: 型式试验



山东省产品质量检验研究院
Shandong Institute for Product Quality Inspection

国家输配电设备质量检验检测中心(山东)

National Inspection and Testing Center for Power Transmission and Distribution Equipment (Shandong)

声 明

- 1、本报告无“检验检测专用章”及无主检、审核、批准人签字无效。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、除全文复制外，不得部分复制本报告。
- 4、送样检验检测，本报告仅对收到样品所检项目的符合性情况负责，其代表性和真实性由委托人负责。
- 5、委托人不得擅自使用本机构的检验检测结果进行不当宣传。
- 6、如对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理。

STATEMENT

- 1、This report is not valid without the Special Stamp For Testing And Inspection or signatures of the conductor, the reviewer and the approver.
- 2、This report is not valid if altered.
- 3、This report can only be reproduced in whole and may not be partially reproduced.
- 4、This report of sample-delivery test is valid only for the conformity of the items of the receiving samples. The client is responsible for its authenticity and integrity.
- 5、The client shall not use the test and inspection results for improper publicity.
- 6、If there is any objection concerning the report, please submit it in writing to this agency within 15 days upon reception of the report. The overdue request will not be accepted.

地址：山东省济南市经十东路31000号 邮编：250102
电话/传真：(0531) 51758099
地址：山东省济南市山大北路81号 邮编：250100
电话/传真：(0531) 51757150
地址：山东省济南市章丘区世纪大道16288号 邮编：250230
电话/传真：(0531) 88618119
地址：山东省聊城市茌平区茌东大道1号 邮编：252125
电话/传真：(0635) 4571607
地址：山东省济南市市中区南辛庄西路276号 邮编：250024
电话/传真：(0531) 51757161 / 51757162
<http://www.sdqi.com.cn>

山东省产品质量检验研究院
国家输配电设备质量检验检测中心（山东）
检验检测报告

Test Report

样品名称 Sample	高压/低压预装式变电站	检验检测类别 Test Kind	型式试验
委托单位 Client	湖北金顿电气有限公司	型号规格 Model, Type	YB□-12/0.4-1250
生产单位 Manufacturer	湖北金顿电气有限公司	样品等级 Grade	合格品
委托单位地址 Address of Client	湖北省襄阳高新技术开发区关羽路 99 号 2 幢 4 幢 6 幢	注册商标 Registered Trademark	/
抽样地点 Sampling Location	/	委托单位代表 Client Representative	李平
抽样基数 Sample Batch	/	接样日期 Receipt Date	2025-09-08
样品数量 Sample Quantity	1 台箱变+1 台高压柜	生产日期 Producing Date	2025-08
样品特性和状态 Sample Description	样品完好，无破损	样品批号 Batch No.	JD250801
检验检测环境 Environment for Test	/	检验检测日期 Test Date	2025-09-09 至 2025-09-15
检验检测依据 Test Standard	GB/T 17467-2020《高压/低压预装式变电站》、DL/T 537-2018《高压/低压预装式变电站》、GB/T 11022-2020《高压交流开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、DL/T 593-2016《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、GB/T 1094.2-2013《电力变压器第 2 部分：液浸式变压器的温升》、GB/T 1094.10-2022《电力变压器第 10 部分：声级测定》、GB/T 3906-2020《3.6kV～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、DL/T 404-2018《3.6kV～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》		
判定依据 Decision Standard	GB/T 17467-2020《高压/低压预装式变电站》、DL/T 537-2018《高压/低压预装式变电站》、GB/T 11022-2020《高压交流开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、DL/T 593-2016《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、GB/T 1094.2-2013《电力变压器第 2 部分：液浸式变压器的温升》、GB/T 3906-2020《3.6kV～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、DL/T 404-2018《3.6kV～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》、《检验检测技术服务合同书（SDQ16NDQJ0654-2025）》		
检验检测要求 Test Item	1. 高压连接线的绝缘试验、2. 低压连接线的绝缘试验、3. 辅助和控制回路的绝缘试验、4. 检验能满意操作的功能试验（出厂）、5. 接线正确性检查、6. 接地连续性试验、7. 设计检查和外观检查、8. 绝缘试验、9. 温升试验、10. 短时耐受电流和峰值耐受电流试验、11. 防护等级验证、12. 辅助和控制回路的附加试验、13. 验证预装式变电站承受机械应力的试验、14. 检验能满意操作的功能试验（型式）、15. 局部放电试验、16. 电寿命试验（ELC）、17. 机械寿命与机械应力的验证试验		
检验检测结论 Test Conclusion	该样品依据 GB/T 17467-2020、DL/T 537-2018、GB/T 11022-2020、DL/T 593-2016、GB/T 1094.2-2013、GB/T 1094.10-2022、GB/T 3906-2020、DL/T 404-2018、《检验检测技术服务合同书（SDQ16NDQJ0654-2025）》判定合格。 （检验检测专用章）		
备注 Note	1、本报告含封面及封二，符号“/”表示该页无内容。 2、电寿命试验（ELC）检验检测地址：山东省济南市经十东路 31000 号，其委托日期为 2025 年 9 月 10 日，山东济南城市在平庄东大道 1 号。 3、生产单位地址：襄阳市高新区关羽路 99 号。		

批准：徐仲春
日期：2025-09-24

审核：史丰硕
日期：2025-09-24

主检：武凤明
日期：2025-09-24

山东省产品质量检验研究院
国家输配电设备质量检验检测中心(山东)
检验检测报告(续页)

序号	目录	页次
1	首页	1
2	目录	2
3	主要技术参数	3~4
4	检验检测依据	5
5	样品描述	5
6	概述	6~7
7	样机元器件一览表	8~9
8	出厂试验	高压连接线的绝缘试验
9		低压连接线的绝缘试验
10		辅助和控制回路的绝缘试验
11		检验能满足操作的功能试验
12		接线正确性检查
13		接地连续性试验
14		设计检查和外观检查
15	强制的型式试验	绝缘试验
16		温升试验
17		短时耐受电流和峰值耐受电流试验
18		防护等级验证
19		辅助和控制回路的附加试验
20		验证预装式变电站耐受机械应力的试验
21		检验能满足操作的功能试验
22	适用的型式试验	电磁兼容性试验(EMC)
23		局部放电试验
24	选用的型式试验	预装式变电站声级的验证试验
25	示意图	41
26	试验原理图	42~45
27	雷电冲击试验示波图	46
28	短路示波图	47~49
29	样品总装图	50
30	样品照片及铭牌照片	51

山东省产品质量检验研究院
国家输配电设备质量检验检测中心(山东)
检验检测报告(续页)

1. 主要技术参数:

变压器型号:	S22-M-1250/10-NX1 (油浸式变压器)
变压器额定容量:	1250kVA
额定频率:	50Hz
额定电压:	10/0.4kV
低压侧额定电流:	1804.2A
高压侧额定电流:	72.2A
变压器短路阻抗:	4.48%
变压器损耗(分接 3):	总损耗: 9375W, 负载损耗: 8615W, 空载损耗: 760W
分接范围:	$\pm 2 \times 2.5\%$
顶层油温升:	$\leq 53K$
绕组温升:	Δ
额定短时耐受电流(高压侧):	20kA/4s
额定峰值耐受电流(高压侧):	50kA
额定短时耐受电流(低压侧):	30kA/1s
额定峰值耐受电流(低压侧):	63kA
接地回路额定短时耐受电流:	17.4kA/2s
接地回路额定峰值耐受电流:	43.5kA
内部电弧故障电流(高压侧):	Δ
内部电弧故障电流(低压侧):	Δ
低压侧内部电弧等级:	Δ
工频电压耐受试验(高压侧):	42kV (相间、相对地)
工频电压耐受试验(高压开关断口):	Δ
工频电压耐受试验(低压侧):	1.85kV (相间、相对地)
额定雷电冲击耐受电压(高压侧):	75kV (相间、相对地)
额定雷电冲击耐受电压(高压开关断口):	Δ
额定雷电冲击耐受电压(低压侧):	6kV (相间、相对地)
外壳级别:	10K
电气间隙(低压主回路):	$\geq 5.5mm$
爬电距离(低压主回路):	$\geq 10mm$
外壳防护等级(IP 代码):	IP44
外壳防护等级(IK 代码):	IK10
户内式或户外式:	户外式
触电保护类别:	I 类
材料组别:	IIIa
污染等级:	2