（蒙 矿管 24 01）

报告编号：NMJAJY-J/BYQBG/26-0093

电力变压器

安全检测检验报告

委托单位：鄂托克旗恒峰建材有限责任公司

被检单位：鄂托克旗恒峰建材有限责任公司

样品名称：电力变压器

型号规格：SCB13-1250/10

检验类别：委托检测检验

检验日期：2026 年 08 月 15 日

建议下次检验日期：2027 年 08 月 14 日

内蒙古久安检验检测技术有限公司

扫码查询真伪

注意事项

一、检测检验报告检测检验数据仅对被检样品当时安全状态负责。

二、检测检验报告无主检、审核、批准人签字无效。

三、检测检验报告未加盖本公司“公章”（或“检验检测专用章”）、“资质章”“骑缝章”无效。

四、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告。

五、检测检验报告涂改无效。

六、若对检测检验报告有异议，请于收到检测检验报告之日起，十五日内向本公司提出处理，逾期视为认可。

七、被检样品到检测检验周期时，应再次进行检测检验。

八、被检样品大修后，可能影响其安全性能，建议再次进行检测检验。

检验机构名称：内蒙古久安检验检测技术有限公司

检验机构注册地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼二楼。

邮政编码：014030

电话（传真）：0472-6910989

场所 1：阿尔丁大街四号街坊研浩孵化楼二楼。

电力变压器安全检测检验报告

受检单位	名称	鄂托克旗恒峰建材有限责任公司		
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市棋盘井镇鑫通街南宏达B区		
委托单位	名称	鄂托克旗恒峰建材有限责任公司		
检测检验类别		委托检测检验	合同编号	J/K-26-0105
样品名称		电力变压器	型号规格	SCB13-1250/10
出厂编号		202308039	样品编号	BYQ-260093
出厂日期		2025 年 07 月	样品状态	在用
生产厂家		东亮电气有限公司		
联系人		张伟	联系电话	18347717567
检测检验地点		地面变压器室	检测检验日期	2026 年 08 月 15 日
检测检验组成员		李学飞　李杰		
检测检验依据		DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB 50150《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》		
存在问题及建议		/		
检测检验结论		依据 DL/T 596-2021《电力设备预防性试验规程》、GB 50150《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》对电力变压器进行了安全检测检验，详见《检测检验项目表》。 结论：所检项目合格。 签发日期 2026年09月02日		
备注		/		

批准：　　审核：　　主检：

检测检验环境与设备一览表

检测检验环境	温度：26.2℃ 湿度：36%RH				
检测检验用主要仪器、设备和仪表					
名称	**管理编号**	**型号规格**	**准确度等级/不确定度/最大允许误差**	**检定/校准证书编号**	**有效期至**
交直流干式试验变压器	JASB-S339	DKGTB-5KVA/50KV	1%	DW815-264051503	2027.04.15
全自动变比测试仪	JASB-S336	DKZBC-5	（1～1000）档：0.1 级 （1000～10000）档：0.2 级	DW815-264051517	2027.04.15
直流电阻测试仪	JASB-S333	DKZR-20C	准确度：2‰	524048241	2026.11.12
绝缘电阻测试仪	JASB-S330	ETCR3460B	10级	D20260314588	2027.03.10
多功能环境检测仪	JASB-S323	MS6300	温度：0.1℃ 相对湿度：0.1%RH 噪声：0.1dB	R20260314524	2027.03.10
红外测温仪	JASB-S010	FLUKE-62	（10～30）℃：±1℃； （-10～10）℃和（30～500）℃：±1℃或 1.5℃ （-10～10）℃：±1℃或 1.5℃，取大者； （-30～-10）℃：±2℃	SZGJ56672507021645	2027.07.01
机械秒表	JASB-S285	504 (0-30″ 15′)	0.01s	SP20251149741	2026.11.04

主要技术参数表

型号规格	SCB13-1250/10	低压侧额定电流，A	1804.3
额定容量，kVA	1250	冷却方法	ANAF
高压侧额定电压，kV	10	出厂序号	202308039
低压侧额定电压，kV	0.4	联结组别	Dyn11
阻抗电压，%	6.03	出厂日期	2025 年 07 月
高压侧额定电流，A	72.17	生产厂家	东亮电气有限公司

检测检验项目表

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th colspan="6">检测检验结果</th><th>单项结论</th></tr>
<tr><td rowspan="7">1</td><td rowspan="7">绕组绝缘电阻和吸收比</td><td rowspan="7">DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》表 5 中第 7 条：
1）绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无显著变化，不宜低于上一次值的 70%或不低于 10000MΩ；
2）电压等级为 35kV 及以上且容量在 4000kVA 及以上时，应测量吸收比，吸收比与产品出厂值比较无明显差别，在常温下不应小于 1.3，当 R60 大于 3000MΩ（20℃），吸收比可不作要求；</td><td>器身温度℃</td><td>38.2</td><td colspan="3">耐压前</td><td>耐压后</td><td rowspan="7">合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">测量部位</td><td colspan="2">15 s</td><td colspan="2">60 s</td><td>60 s</td></tr>
<tr><td>实测值</td><td>75℃值</td><td>实测值</td><td>75℃值</td><td>实测值</td></tr>
<tr><td>高压-低、地 MΩ</td><td>/</td><td>/</td><td>75800</td><td>5914</td><td>75800</td></tr>
<tr><td>低压-高、地 MΩ</td><td>/</td><td>/</td><td>50400</td><td>3932</td><td>50400</td></tr>
<tr><td>吸收比</td><td colspan="5">高压-低、地：　/　　低压-高、地：　/</td></tr>
<tr><td rowspan="6">2</td><td rowspan="6">检查所有分接的电压比</td><td rowspan="6">GB50150-2016《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
8.0.5 检查所有分接的电压比，应符合下列规定：
1.所有分接的电压比应符合电压比的规律；
2.与制造厂铭牌数据相比，应符合下列规定：
1）电压等级在 35kV 以下，电压比小于 3 的变压器电压比允许偏差应为±1%；
2）其他所有变压器额定分接下电压比允许偏差不应超过±0.5%；
3）其他分接的电压比应在变压器阻抗电压值（%）的 1/10 以内，且允许偏差应为±1%。</td><td>分接档位</td><td>高压 V</td><td>低压 V</td><td>设计值</td><td>实测值</td><td>偏差 %</td><td rowspan="6">合格</td></tr>
<tr><td>1</td><td>10500</td><td rowspan="5">400</td><td>26.25</td><td>26.264</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>2</td><td>10250</td><td>25.625</td><td>25.645</td><td>0.08</td></tr>
<tr><td>3</td><td>10000</td><td>25.00</td><td>24.986</td><td>-0.06</td></tr>
<tr><td>4</td><td>9750</td><td>24.375</td><td>24.354</td><td>-0.09</td></tr>
<tr><td>5</td><td>9500</td><td>23.75</td><td>23.764</td><td>0.06</td></tr>
<tr><td rowspan="5">3</td><td rowspan="5">绕组直流电阻</td><td rowspan="5">DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》表 5 中第 6 条：
1）1600kVA 及以上变压器，各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 2%，无中性点引出的绕组，线间差别不应大于三相平均值的 1%。
2）1600kVA 及以下变压器，相间差别一般不大于三相平均值的 4%，线间差别一般不大于三相平均值的 2%。
3）与以前相同部位测得值比较，其变化不应大于 2%。</td><td rowspan="2">高压 Ω</td><td>AB</td><td>AC</td><td>BC</td><td rowspan="5">合格</td></tr>
<tr><td>0.4467</td><td>0.4489</td><td>0.4468</td></tr>
<tr><td>不平衡率 %</td><td colspan="3">0.49</td></tr>
<tr><td rowspan="2">低压 Ω</td><td>ab</td><td>ac</td><td>bc</td></tr>
<tr><td>0.0005641</td><td>0.0005663</td><td>0.0005669</td></tr>
<tr><td>不平衡率 %</td><td colspan="3">0.49</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">绕组连同套管的外施耐压试验</td><td rowspan="2">DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》表 5 中第 10 条：
1）全部更换绕组时，按出厂试验值；部分更换绕组时，按出厂试验值的 0.8 倍；
2）110kV 及以上进行感应耐压试验；
3）10kV 按 35kV×0.8=28kV</td><td>试验部位</td><td colspan="2">试验电压，kV</td><td colspan="2">试验过程</td><td rowspan="2">合格</td></tr>
<tr><td>高压—地、低压</td><td colspan="2">28</td><td colspan="2">无异常声响及闪络放电现象，试验后绝缘电阻未降低。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目/参数</th><th>技术要求</th><th colspan="5">检测检验结果</th><th>单项结论</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>4）额定电压低于 1000V 的绕组可用 2500V 兆欧表测量绝缘电阻代替。</td><td>低压—地、高压</td><td colspan="3">2500 兆欧表测量绝缘电阻</td><td>无异常声响及闪络放电现象，试验后绝缘电阻未降低。</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">绕组连同套管的介质损耗因数</td><td rowspan="4">DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》表 5 中第 8 条：
1）20℃时不大于下列数值
750kV 0.5%
330kV～500kV 0.6%
110kV～220kV 0.8%
35kV 1.5%
2）介质损耗因数值与出厂试验值或历年的数值比较不应有显著变化（增量不应大于 30%）；
3）试验电压
绕组电压 10kV 及以上：10kV；
绕组电压 10kV 及以下：Un。</td><td>项目</td><td>试验部位</td><td>实测值
%</td><td>换算至 20℃
%</td><td rowspan="4">/</td></tr>
<tr><td rowspan="2">介质损耗因数
%</td><td>高压—地、低压</td><td>不涉及</td><td>不涉及</td></tr>
<tr><td>低压—地、高压</td><td>不涉及</td><td>不涉及</td></tr>
</table>

检测检验现场影像

2026年08月15日
乌海市·黑龙贵加油站公交站

DONGLIANG® 干式电力变压器
产品型号 SCB13-1250/10
额定容量 1250 KVA
额定电压 10000±2×2.5%/400V
绝缘水平 LI75 AC35/AC5
联接组别 Dyn11
频率 50Hz
冷却方式 ANAF 相数 3相
使用条件 户内式
短路阻抗 6.03 %
线圈最高允许温升100K
总 重 3365 kg
标准代号 GB20052-2020
产品代号 CLY078 DL1315
产品编号 202308039
绝缘耐热等级 F 级
分接位置 高压 电压V 电流A 低压 电压V 电流A
1-2 10500
2-3 10250
3-4 10000 72.17 400 1804.3
4-5 9750
5-6 9500
东亮电气有限公司
20 25 年 07 月
2026年08月15日
乌海市·黑龙贵加油站公交站