

危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古国城实业有限公司

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704019	S11-M-1600/10	碎矿细矿除尘配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704020	SCB14-2500/10	万吨磨浮 1#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704021	SCB14-2500/10	万吨磨浮 2#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704022	SCB14-2500/10	万吨磨浮 3#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704023	SCB14-2500/10	万吨磨浮 4#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704024	S11-M-1000/10	鼓风机 1#	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704025	S11-M-1000/10	鼓风机 2#	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704026	S11-M-1000/10	尾矿配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704027	S11-M-1000/10	尾矿配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704028	S9-M	生活区配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704029	S11-M-500/10	生活区配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704030	SCB10-315/10	涌水泵站配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704031	S9	2#深井泵变压器台	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704032	S9	3#深井泵变压器台	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704033	S9	4#深井泵变压器台	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704034	S9-M-200/10	压滤车间配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704035	S11-M-630/10	尾矿坝配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格

赤峰安德检测检验有限公司



注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。
2. 此表复印无效。



危险性较大设备检测检验项目明细表

单位名称：内蒙古国城实业有限公司

第2页 共2页

检测项目	检测数量	报告编号	设备型号	检测（使用）地点	检测日期	有效期至	检测结果
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704036	S11-M-315/10	十九局修理厂变压器台	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704037	SCB14-400/10	大黑河变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704038	SCB14-400/10	5000t 预处理尾矿1#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704039	SCB14-400/10	5000t 预处理尾矿2#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704040	SCB14-1000/10	5000t 预处理精矿1#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704041	SCB14-1000/10	5000t 预处理精矿2#变压器	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704042	SCB14-1000/10	尾矿库浮船	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704043	SCB10-315/10	采场东邦涌水泵站	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704044	S11-M-630/10	碎矿中碎配电室	2025.07.04	2026.07.03	合格
电力变压器	1	安德 DBYQ25/D-0704045	S13-M-400/10	坝外回水	2025.07.04	2026.07.03	合格

赤峰安德检测检验有限公司

注：1. 此表呈报应急管理局，请勿遗失。

2. 此表复印无效。

检测检验报告

委托单位：内蒙古国城实业有限公司

受检单位：内蒙古国城实业有限公司

检测检验类别：定期检测检验

检测检验日期：2025年07月04日

赤峰安德检测检验有限公司



1000



1000

检测设备目录表

序号	设备名称	设备型号	检测报告编号
1	电力变压器	S11-M-1600/10	安德 DBYQ25/D-0704019
2	电力变压器	SCB14-2500/10	安德 DBYQ25/D-0704020
3	电力变压器	SCB14-2500/10	安德 DBYQ25/D-0704021
4	电力变压器	SCB14-2500/10	安德 DBYQ25/D-0704022
5	电力变压器	SCB14-2500/10	安德 DBYQ25/D-0704023
6	电力变压器	S11-M-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704024
7	电力变压器	S11-M-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704025
8	电力变压器	S11-M-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704026
9	电力变压器	S11-M-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704027
10	电力变压器	S9-M	安德 DBYQ25/D-0704028
11	电力变压器	S11-M-500/10	安德 DBYQ25/D-0704029
12	电力变压器	SCB10-315/10	安德 DBYQ25/D-0704030
13	电力变压器	S9	安德 DBYQ25/D-0704031
14	电力变压器	S9	安德 DBYQ25/D-0704032
15	电力变压器	S9	安德 DBYQ25/D-0704033
16	电力变压器	S9-M-200/10	安德 DBYQ25/D-0704034
17	电力变压器	S11-M-630/10	安德 DBYQ25/D-0704035
18	电力变压器	S11-M-315/10	安德 DBYQ25/D-0704036
19	电力变压器	SCB14-400/10	安德 DBYQ25/D-0704037
20	电力变压器	SCB14-400/10	安德 DBYQ25/D-0704038
21	电力变压器	SCB14-400/10	安德 DBYQ25/D-0704039
22	电力变压器	SCB14-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704040
23	电力变压器	SCB14-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704041
24	电力变压器	SCB14-1000/10	安德 DBYQ25/D-0704042
25	电力变压器	SCB10-315/10	安德 DBYQ25/D-0704043
26	电力变压器	S11-M-630/10	安德 DBYQ25/D-0704044
27	电力变压器	S13-M-400/10	安德 DBYQ25/D-0704045
合计	共 27 份检测报告		



蒙 应急 21 02

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704019~0704045

金属非金属矿山电力变压器 安全检测检验报告

委托单位：	内蒙古国城实业有限公司
受检单位：	内蒙古国城实业有限公司
被检对象名称：	电力变压器
型号规格：	见各参数页
检测检验类别：	定期检测检验
检测检验日期：	2025 年 07 月 04 日

赤峰安德检测检验有限公司



声 明



- 1、报告中检测检验数据仅对当时设备或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“赤峰安德检测检验有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：赤峰安德检测检验有限公司

检测检验机构地址：内蒙古自治区赤峰市松山区北辰综合批发市场 A 区
5#楼 9 层

邮政编码：024000

电话：0476-5670939

传真：0476-5670939

赤峰安德检测检验有限公司

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704019~0704045

第 1 页共 29 页

委托	名称	内蒙古国城实业有限公司
单位	地址	内蒙古自治区乌兰察布市卓资县大榆树乡大苏计村
设备名称	电力变压器	
设备状态	在用	
检测检验类别	定期检测检验	
检测检验日期	2025-07-04	
检测检验周期	壹年	
受检单位	内蒙古国城实业有限公司	
检测检验项目	绕组直流电阻；绕组绝缘电阻；交流耐压试验；绕组绝缘电阻(吸收比或极化指数)；绕组连同套管的交流耐压试验。	
检测检验依据	DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》	
存在问题及建议	/	
检测检验结论	依据 DL/T596-2021《电力设备预防性试验规程》 GB50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》 NB/T10177-2019《煤矿在用电力变压器电气安全检测检验规范》 要求，对该矿电力变压器进行了安全检测检验。 综合判定：合格	
检测检验组成员	杨艳柱 郭慧林 王宇 刘喜全	
备注	/	

批准：

审核：

主检：

日期：2025.7.14

日期：2025.7.14

日期：2025.7.14

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704019~0704045

第 2 页共 29 页

检测检验用仪器设备一览表

名称	设备唯一性 编号	准确度（精度）	检定/校准证书 编号
直流电阻测试仪	CSB-386	±：（读数×0.2%+2字）（1mΩ及以下 ±（读数×0.2%+2uΩ）	24KA110001679
绝缘电阻测试仪	CSB-387	250v:0.1M-1G 精度 10%、1-10G 精度 20% 500v:0.1M-20G 精度 10%、10-200G 精度 20% 1000v:0.1M-40G 精度 10%、40-400G 精度 20% 2500v:0.1-100G 精度 10%、100-1000G 精度 20% 5000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20% 10000v:0.1-200G 精度 10%、200-2000G 精度 20%	24KA110001680
交直流实验变压器	CSB-058	±5	WH25D0507074068
电子秒表	CSB-370	±0.02s	OYM240804530013
温湿度表	CSB-206	精度（25℃） 温度：±0.3℃（Max±0.5℃） 湿度：±2%RH（Max±5%RH）	WH25D0507074073
测温仪	CSB-368	-50℃（-58° F）至-32℃（-25.6° F）±3℃ -32℃（-25.6° F）至 0℃（32° F）±2℃ 0℃（32° F）至 100℃（212° F）±2℃ 100℃以上±2%（假定工作环境 23℃±3℃）	OYM240804530011

本页结束以下空白

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0704019

第 3 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1600/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1600	1	10500	92.4	400	2309.4
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-05	3	10000			
阻抗电压（%）	4.43	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	2012583	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	39.6		
安装地点	碎矿细矿除尘配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	19.8	环境湿度 (%RH)	49.3
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定	
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.468 Ω	线间差别 1.3% $\leq$ 2%	合格	
					AC:	1.455 Ω			
					BC:	1.449 Ω			
				二次	ao:	1.349m Ω	相间差别 2.1% $\leq$ 4%	合格	
					bo:	1.355m Ω			
					co:	1.378m Ω			
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格	
				高压侧	15s	17200	17200		
					1min	28700	28700		
				低压侧	15s	13800	13800	合格	
	1min	25200	25200						
	吸收比 (极化指数)		吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.67 $\geq$ 1.3		合格
低压侧: 1.83 $\geq$ 1.3									
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV						

本报告结束

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		SCB14-2500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		2500	I	10500	144.3	400	3608.5
型式		干式	II	10250			
出厂日期		2024-03	III	10000			
阻抗电压（%）		5.99	IV	9750			
组别		Dyn11	V	9500			
出厂编号		234433	/	/			
分接开关位置		III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司			器身温度	66.3		
安装地点	万吨磨浮 1#变压器			用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	20.9	环境湿度（%RH）	48.6
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器，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%		一次	AB:	1.687 Ω	线间差别 1.7%<2%	合格
					AC:	1.661 Ω		
					BC:	1.658 Ω		
				二次	ao:	1.469m Ω	相间差别 2.3%<4%	合格
					bo:	1.451m Ω		
					co:	1.435m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	14200	14200	
					1min	24800	24800	
				低压侧	15s	17600	17600	合格
					1min	31500	31500	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-2500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	2500	I	10500	144.3	400	3608.5
型式	干式	II	10250			
出厂日期	2024-03	III	10000			
阻抗电压（%）	5.99	IV	9750			
组别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	240386	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度	63.2		
安装地点	万吨磨浮 2#变压器		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	21.8	环境湿度 (%RH)	49.9
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器，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%		一次	AB:	2.421 Ω	线间差别 1.5%<2%	合格
					AC:	2.395 Ω		
					BC:	2.385 Ω		
				二次	ao:	1.475m Ω	相间差别 2.7%<4%	合格
					bo:	1.438m Ω		
					co:	1.436m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17600	17600	
					1min	32500	32500	
				低压侧	15s	24700	24700	合格
					1min	52800	52800	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		SCB14-2500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		2500	I	10500	144.3	400	3608.5
型式		干式	II	10250			
出厂日期		2024-03	III	10000			
阻抗电压（%）		5.99	IV	9750			
组别		Dyn11	V	9500			
出厂编号		/	/	/			
分接开关位置		III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司			器身温度	59.8		
安装地点	万吨磨浮 3#变压器			用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度（℃）	22.2	环境湿度（%RH）	50.8
---------	------	-----------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器，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%		一次	AB:	2.785 Ω	线间差别 1.1%<2%	合格
					AC:	2.765 Ω		
					BC:	2.755 Ω		
				二次	ao:	1.896m Ω	相间差别 1.5%<4%	合格
					bo:	1.885m Ω		
					co:	1.867m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17500	17500	
					1min	33800	33800	
				低压侧	15s	24500	24500	合格
					1min	52100	52100	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704023

第 7 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-2500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	2500	I	10500	144.3	400	3608.5
型式	干式	II	10250			
出厂日期	2025-04	III	10000			
阻抗电压（%）	5.99	IV	9750			
组别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	250217	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度	58.5		
安装地点	万吨磨浮 4#变压器		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	21.8	环境湿度 (%RH)	50.9
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.754 Ω	线间差别 1.0% < 2%	合格
					AC:	1.772 Ω		
					BC:	1.759 Ω		
				二次	ao:	1.384m Ω	相间差别 2.2% < 4%	合格
					bo:	1.362m Ω		
					co:	1.393m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17100	17100	
					1min	28800	28800	
				低压侧	15s	20200	20200	合格
					1min	36100	36100	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704024

第 8 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	1	10500	57.7	400	1443.4
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-05	3	10000			
阻抗电压（%）	4.20	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	2012620	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	41.8		
安装地点	鼓风机 1#		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	22.3	环境湿度 (%RH)	53.8
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求	检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%	一次	AB:	3.757 Ω	线间差别 1.1% < 2%	合格
				AC:	3.732 Ω		
				BC:	3.715 Ω		
			二次	ao:	1.486mΩ	相间差别 1.4% < 4%	合格
				bo:	1.478mΩ		
				co:	1.465mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000MΩ	测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
			高压侧	15s	18500	18500	
				1min	32700	32700	合格
			低压侧	15s	31600	31600	
				1min	57800	57800	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.76 > 1.3 低压侧: 1.82 > 1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV) 10	按出厂试验电压值的 0.8 倍 10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象		合格

本报告结束

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	1	10500	57.7	400	1443.4
型 式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-05	3	10000			
阻抗电压（%）	4.20	4	9750			
组 别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	40.9		
安装地点	鼓风机 2#		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	21.9	环境湿度 (%RH)	54.4
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器，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%		一次	AB:	2.783 Ω	线间差别 1.2%<2%	合格
					AC:	2.771 Ω		
					BC:	2.751 Ω		
				二次	ao:	1.893m Ω	相间差别 2.0%<4%	合格
					bo:	1.872m Ω		
					co:	1.855m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17400	17400	
					1min	33500	33500	
				低压侧	15s	24300	24300	合格
					1min	51900	51900	
	吸收比 (极化指数)	吸收比（10-30℃范围）不低于 1.3，极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧：1.92>1.3		合格
						低压侧：2.13>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0704026

第 10 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	1	10500	57.7	400	1443.4
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-05	3	10000			
阻抗电压（%）	4.33	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	2012618	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	55.9		
安装地点	尾矿配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.6	环境湿度 (%RH)	51.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	2.780 Ω	线间差别 1.0%<2%	合格
					AC:	2.762 Ω		
					BC:	2.753 Ω		
				二次	ao:	1.881m Ω	相间差别 1.5%<4%	合格
					bo:	1.877m Ω		
					co:	1.856m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17600	17600	
					1min	33300	33300	合格
				低压侧	15s	24600	24600	
					1min	52300	52300	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.89>1.3 低压侧: 2.12>1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0704027

第 11 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	1	10500	57.7	400	1443.4
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-05	3	10000			
阻抗电压（%）	4.20	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	2012575	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	44.4		
安装地点	尾矿配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	23.3	环境湿度 (%RH)	54.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	2.761 Ω	线间差别 1.8%<2%	合格
					AC:	2.736 Ω		
					BC:	2.711 Ω		
				二次	ao:	1.863m Ω	相间差别 1.8%<4%	合格
					bo:	1.844m Ω		
					co:	1.829m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17600	17600	
					1min	34000	34000	
				低压侧	15s	24800	24800	合格
					1min	52200	52200	
				吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	
	低压侧: 2.10>1.3							
	3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
10			10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704028

第 12 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9-M		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	800	I	10500	46.19	400	1154.7
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2007-08	III	9500			
阻抗电压（%）	4.55	/	/			
组别	Yyno	/	/			
出厂编号	70224	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	内蒙古晶鹰变压器有限责任公司		器身温度	42.3		
安装地点	生活区配电室		用途	生活用电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.8	环境湿度 (%RH)	55.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	2.785 Ω	线间差别 1.1%<2%	合格
					AC:	2.765 Ω		
					BC:	2.755 Ω		
				二次	ao:	1.896m Ω	相间差别 1.5%<4%	合格
					bo:	1.885m Ω		
					co:	1.867m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17100	17100	
					1min	33500	33500	
				低压侧	15s	24000	24000	合格
					1min	51900	51900	
				吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	
	低压侧: 2.16>1.3							
	3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
10			10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号: 安德 DBYQ25/D-0704029

第 13 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-500/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	500	1	10500	28.9	400	721.7
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-04	3	10000			
阻抗电压（%）	4.00	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	2012601	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	43.5		
安装地点	生活区配电室		用途	生活用电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	22.0	环境湿度 (%RH)	49.9
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	2.761 Ω	线间差别 0.6%<2%	合格
					AC:	2.752 Ω		
					BC:	2.744 Ω		
				二次	ao:	1.822m Ω	相间差别 2.0%<4%	合格
					bo:	1.799m Ω		
					co:	1.786m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	17000	17000	
					1min	33600	33600	
				低压侧	15s	23900	23900	合格
					1min	51100	51100	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.97>1.3		合格
						低压侧: 2.13>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704030

第 14 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB10-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	315	1-2	10500	18.18	400	454.6
型 式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2011-09	3-4	10000			
阻抗电压（%）	4.00	4-5	9750			
组 别	Dyn11	5-6	9500			
出厂编号	E20110741G	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	常州特斯拉变压器有限公司		器身温度	52.9		
安装地点	涌水泵站配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	21.6	环境湿度 (%RH)	49.6
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	9.752 Ω	线间差别 0.2% < 2%	合格
					AC:	9.733 Ω		
					BC:	9.747 Ω		
				二次	ao:	1.776mΩ	相间差别 1.2% < 4%	合格
					bo:	1.765mΩ		
					co:	1.754mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	9950	9950	
					1min	16800	16800	
				低压侧	15s	9150	9150	合格
					1min	14500	14500	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704031

第 15 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	160	I	10500	9.24	400	230.9
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2008-08	III	9500			
阻抗电压（%）	4.08	/	/			
组别	Yyno	/	/			
出厂编号	80171	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	内蒙古晶鹰变压器有限责任公司		器身温度	40.4		
安装地点	2#深井泵变压器台		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	20.9	环境湿度 (%RH)	50.9
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.237 Ω	线间差别 0.8% $\leq$ 2%	合格
					AC:	1.236 Ω		
					BC:	1.236 Ω		
				二次	ao:	0.600m Ω	相间差别 1.0% $\leq$ 4%	合格
					bo:	0.598m Ω		
					co:	0.594m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	9460	9460	
					1min	17110	17110	
				低压侧	15s	8520	8520	合格
					1min	15500	15500	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30 $^{\circ}$ C 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.80 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 1.81 $\geq$ 1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	160	I	10500	9.24	400	230.9
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2008-08	III	9500			
阻抗电压（%）	4.08	/	/			
组别	Yyno	/	/			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	内蒙古晶鹰变压器有限责任公司		器身温度	41.9		
安装地点	3#深井泵变压器台		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	22.3	环境湿度 (%RH)	51.8
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	3.175 Ω	线间差别 0.7% $\leq$ 2%	合格
					AC:	3.166 Ω		
					BC:	3.189 Ω		
				二次	ao:	0.116m Ω	相间差别 1.2% $\leq$ 4%	合格
					bo:	0.117m Ω		
					co:	0.116m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	8930	8930	
					1min	17920	17920	
				低压侧	15s	7670	7670	合格
					1min	14990	14990	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 2.00 $\geq$ 1.3		合格
						低压侧: 1.95 $\geq$ 1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704033

第 17 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	160	I	10500	9.24	400	230.9
型式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2008-08	III	9500			
阻抗电压（%）	4.08	/	/			
组别	Yyno	/	/			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	内蒙古晶鹰变压器有限责任公司		器身温度	43.5		
安装地点	4#深井泵变压器台		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.6	环境湿度 (%RH)	51.1
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定	
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器，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%		一次	AB:	9.884 Ω	线间差别 0.5%<2%	合格	
					AC:	9.879 Ω			
					BC:	9.930 Ω			
				二次	ao:	0.852m Ω	相间差别 0.6%<4%	合格	
					bo:	0.856m Ω			
					co:	0.856m Ω			
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下，与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格	
				高压侧	15s	9140	9140		
					1min	18130	18130		
				低压侧	15s	7840	7840	合格	
					1min	14970	14970		
	吸收比 (极化指数)	吸收比（10-30℃范围）不低于 1.3，极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧：1.98>1.3		合格	
						低压侧：1.90>1.3			
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验，无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV						

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704034

第 18 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S9-M-200/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	200	1	10500	11.55	400	233.0
型 式	油浸式	2	10000			
出厂日期	2011	3	9500			
阻抗电压（%）	4.0	/	/			
组 别	Yyno	/	/			
出厂编号	2011050164	/	/			
分接开关位置	2	/	/			
制造单位	佳宁电气有限公司		器身温度	44.9		
安装地点	压滤车间配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	22.6	环境湿度 (%RH)	52.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.506 Ω	线间差别 0.9%<2%	合格
					AC:	1.492 Ω		
					BC:	1.493 Ω		
				二次	ao:	1.358m Ω	相间差别 2.8%<4%	合格
					bo:	1.364m Ω		
					co:	1.397m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	16900	16900	
					1min	24800	24800	
				低压侧	15s	12100	12100	合格
					1min	19900	19900	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.46>1.3 低压侧: 1.64>1.3		合格
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

编号：安德 DBYQ25/D-0704035

第 19 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1	10500	36.4	400	909.3
型式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2013-05	3	10000			
阻抗电压（%）	4.36	4	9750			
组别	Dyn11	5	9500			
出厂编号	201301918	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	江西变电设备有限公司		器身温度	45.9		
安装地点	尾矿坝配电室		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	23.8	环境湿度 (%RH)	48.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1. 786 Ω	线间差别 0. 6%<2%	合格
					AC:	1. 789 Ω		
					BC:	1. 796 Ω		
				二次	ao:	987. 4m Ω	相间差别 0. 2%<4%	合格
					bo:	985. 9m Ω		
					co:	986. 3m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	8840	8840	
					1min	17690	17690	合格
				低压侧	15s	6820	6820	
					1min	13470	13470	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1. 3, 极化指数不低于 1. 5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 2. 00>1. 3		合格
						低压侧: 1. 98>1. 3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0. 8 倍		按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			合格
		10	10kV 按 35kV×0. 8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

编号：安德 DBYQ25/D-0704036

第 20 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	315	I	10500	18.19	400	454.7
型 式	油浸式	II	10000			
出厂日期	2019-11	III	9500			
阻抗电压（%）	4.01	/	/			
组 别	Yyno	/	/			
出厂编号	190710017	/	/			
分接开关位置	II	/	/			
制造单位	内蒙古中成变压器有限公司		器身温度	43.9		
安装地点	十九局修理厂变压器台		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	21.2	环境湿度 (%RH)	51.6
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	3.861 Ω	线间差别 1.2% $\leq$ 2%	合格
					AC:	3.875 Ω		
					BC:	3.894 Ω		
				二次	ao:	0.779m Ω	相间差别 1.3% $\leq$ 4%	合格
					bo:	0.774m Ω		
					co:	0.782m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	9130	9130	
					1min	17770	17770	
				低压侧	15s	8520	8520	合格
					1min	15650	15650	
				吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	
	低压侧: 1.83 $\geq$ 1.3							
	3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
10			10kV 按 35kV $\times$ 0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704037

第 21 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	I	10500	144.3	400	3608.5
型式	干式	II	10250			
出厂日期	/	III	10000			
阻抗电压（%）	4.36	IV	9750			
组别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	山东北电电气有限公司		器身温度	56.3		
安装地点	大黑河变压器		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	22.3	环境湿度 (%RH)	51.8
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	11.56 Ω	线间差别 0.7% < 2%	合格
					AC:	11.52 Ω		
					BC:	11.48 Ω		
				二次	ao:	7.634mΩ	相间差别 1.5% < 4%	合格
					bo:	7.601mΩ		
					co:	7.523mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	8980	8980	
					1min	18460	18460	合格
				低压侧	15s	7260	7260	
					1min	17530	17530	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704038

第 22 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	I	10500	72.5	400	997
型式	干式	II	10250			
出厂日期	/	III	10000			
阻抗电压（%）	4.0	IV	9750			
组别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度		59.6	
安装地点	5000t 预处理尾矿 1#变压器		用途		设备供电	

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	28.5	环境湿度 (%RH)	47.7
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.687 Ω	线间差别 1.7% < 2%	合格
					AC:	1.661 Ω		
					BC:	1.658 Ω		
				二次	ao:	1.469m Ω	相间差别 2.3% < 4%	合格
					bo:	1.451m Ω		
					co:	1.435m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	14200	14200	
					1min	24800	24800	
				低压侧	15s	17600	17600	合格
					1min	31500	31500	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704039

第 23 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	400	I	10500	72.5	400	997
型式	干式	II	10250			
出厂日期	/	III	10000			
阻抗电压（%）	4.0	IV	9750			
组别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度	58.7		
安装地点	5000t 预处理尾矿 2#变压器		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	26.6	环境湿度 (%RH)	51.8
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	3.175 Ω	线间差别 0.7% < 2%	合格
					AC:	3.166 Ω		
					BC:	3.189 Ω		
				二次	ao:	0.1161mΩ	相间差别 1.2% < 4%	合格
					bo:	0.1175mΩ		
					co:	0.1161mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	9960	9960	
					1min	17940	17940	
				低压侧	15s	7820	7820	合格
					1min	15390	15390	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704040

第 24 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	I	10500	114.8	400	1250.2
型 式	干式	II	10250			
出厂日期	/	III	10000			
阻抗电压（%）	4.05	IV	9750			
组 别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度	58.7		
安装地点	5000t 预处理精矿 1#变压器		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	25.6	环境湿度 (%RH)	43.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.485 Ω	线间差别 0.6% < 2%	合格
					AC:	1.482 Ω		
					BC:	1.476 Ω		
				二次	ao:	1.385mΩ	相间差别 1.5% < 4%	合格
					bo:	1.379mΩ		
					co:	1.365mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17300	17300	
					1min	26900	26900	
				低压侧	15s	13200	13200	合格
					1min	21500	21500	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704041

第 25 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	I	10500	114.8	400	1250.2
型式	干式	II	10250			
出厂日期	/	III	10000			
阻抗电压（%）	4.05	IV	9750			
组别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度	60.5		
安装地点	5000t 预处理精矿 2#变压器		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	30.2	环境湿度 (%RH)	45.5
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.786 Ω	线间差别 1.5% < 2%	合格
					AC:	1.768 Ω		
					BC:	1.759 Ω		
				二次	ao:	1.562m Ω	相间差别 2.5% < 4%	合格
					bo:	1.546m Ω		
					co:	1.524m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	12320	12320	
					1min	21320	21320	
				低压侧	15s	11890	11890	合格
					1min	20560	20560	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704042

第 26 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB14-1000/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	1000	I	10500	114.8	400	1250.2
型 式	干式	II	10250			
出厂日期	/	III	10000			
阻抗电压（%）	4.05	IV	9750			
组 别	Dyn11	V	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	III	/	/			
制造单位	重庆重变电器有限责任公司		器身温度	61.5		
安装地点	尾矿库浮船		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	27.9	环境湿度 (%RH)	65.4
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.468 Ω	线间差别 1.3% < 2%	合格
					AC:	1.455 Ω		
					BC:	1.449 Ω		
				二次	ao:	1.349m Ω	相间差别 2.1% < 4%	合格
					bo:	1.355m Ω		
					co:	1.378m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17200	17200	
					1min	28700	28700	合格
				低压侧	15s	13800	13800	
					1min	25200	25200	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704043

第 27 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	SCB10-315/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量 (kVA)	315	1-2	10500	18.18	400	454.6
型式	干式	2-3	10250			
出厂日期	2011-09	3-4	10000			
阻抗电压 (%)	4.00	4-5	9750			
组别	Dyn11	5-6	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	3-4	/	/			
制造单位	环宇集团常州特斯拉变压器有限公司		器身温度	48.7		
安装地点	采场东邦涌水泵站		用途	设备供电		

检测检验环境数据

环境温度 (℃)	26.9	环境湿度 (%RH)	51.1
----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	2.771 Ω	线间差别 1.5% < 2%	合格
					AC:	2.762 Ω		
					BC:	2.729 Ω		
				二次	ao:	1.482m Ω	相间差别 3.2% < 4%	合格
					bo:	1.473m Ω		
					co:	1.435m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值的 70%		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	30800	30800	
					1min	67700	67700	
				低压侧	15s	23900	23900	合格
					1min	43000	43000	
3	交流耐压试验	额定电压 (kV)	一次绕组按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV × 0.8 = 28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704044

第 28 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称	电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号	S11-M-630/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）	630	1	10500	36.4	400	1154.7
型 式	油浸式	2	10250			
出厂日期	2012-06	3	10000			
阻抗电压（%）	/	4	9750			
组 别	Eyn11	5	9500			
出厂编号	/	/	/			
分接开关位置	3	/	/			
制造单位	人民电器集团江西变电设备有限公司		器身温度	59.9		
安装地点	碎矿中碎配电室		用途	生产供电		

检测检验环境数据

环境温度 (°C)	28.4	环境湿度 (%RH)	50.5
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	2.975 Ω	线间差别 1.3%<2%	合格
					AC:	2.967 Ω		
					BC:	2.936 Ω		
				二次	ao:	1.485m Ω	相间差别 2.9%<4%	合格
					bo:	1.479m Ω		
					co:	1.442m Ω		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000M Ω		测点	时间	耐压前 M Ω	耐压后 M Ω	合格
				高压侧	15s	18200	18200	
					1min	31600	31600	
				低压侧	15s	20800	20800	合格
					1min	46300	46300	
				吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃ 范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	
	低压侧: 2.23>1.3							
	3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象			
10			10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束

金属非金属矿山电力变压器安全检测检验报告

报告编号：安德 DBYQ25/D-0704045

第 29 页共 29 页

电力变压器基本信息

设备名称		电力变压器	分接 序号	高 压		低 压	
产品型号		S13-M-400/10		电压 V	电流 A	电压 V	电流 A
额定容量（kVA）		400	I	10500	46.2	400	1154.7
型式		油浸式	II	10000			
出厂日期		2020-03	III	9500			
阻抗电压（%）		4.45	/	/			
组别		Yyn0	/	/			
出厂编号		/	/	/			
分接开关位置		II	/	/			
制造单位	/			器身温度	57.5		
安装地点	坝外回水			用途	生产供电		

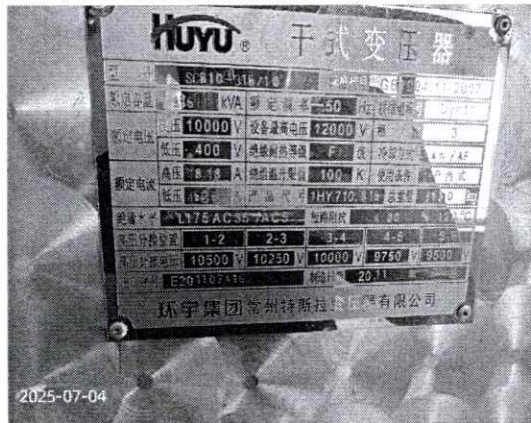
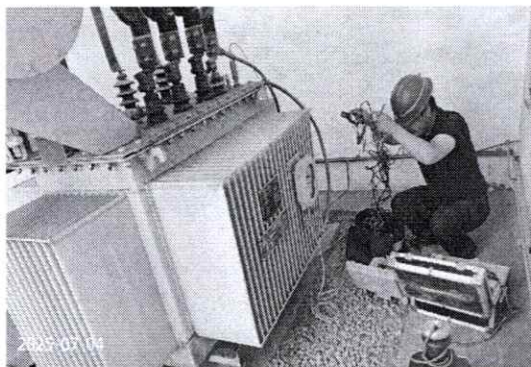
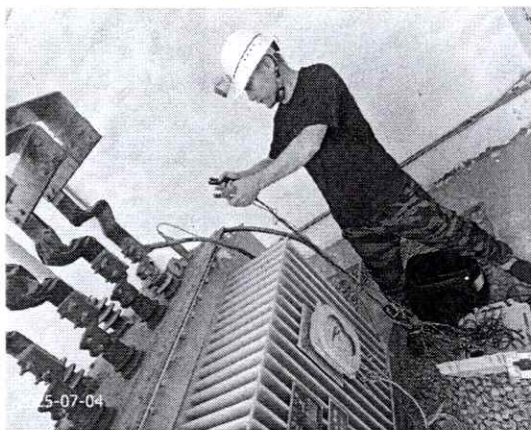
检测检验环境数据

环境温度 (°C)	26.9	环境湿度 (%RH)	54.7
-----------	------	------------	------

检测检验项目及结果

序号	试验项目	标准或其它文件要求		检验结果				单项判定
1	绕组直流电阻	1) 1.6MVA 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) 1.6MVA 及以下的变压器, 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%		一次	AB:	1.314Ω	线间差别 0.2%<2%	合格
					AC:	1.353Ω		
					BC:	1.351Ω		
				二次	ao:	0.705mΩ	相间差别 1.3%<4%	合格
					bo:	0.794mΩ		
					co:	0.701mΩ		
2	绕组绝缘电阻	绝缘电阻换算至同一温度下, 与前一次测试结果相比应无明显变化。不宜低于上次值得 70%或 10000MΩ		测点	时间	耐压前 MΩ	耐压后 MΩ	合格
				高压侧	15s	17980	17980	
					1min	25340	25340	
				低压侧	15s	16170	16170	合格
					1min	22370	22370	
	吸收比 (极化指数)	吸收比 (10-30℃范围) 不低于 1.3, 极化指数不低于 1.5		$\frac{R_{60}}{R_{15}}$		高压侧: 1.92>1.3		合格
						低压侧: 2.00>1.3		
3	绕组连同套管的交流耐压试验	额定电压 (kV)	按出厂试验电压值的 0.8 倍	按 28kV 耐压试验, 无异常声响、无闪络、无放电现象				合格
		10	10kV 按 35kV×0.8=28kV					

本报告结束



2025-07-04

