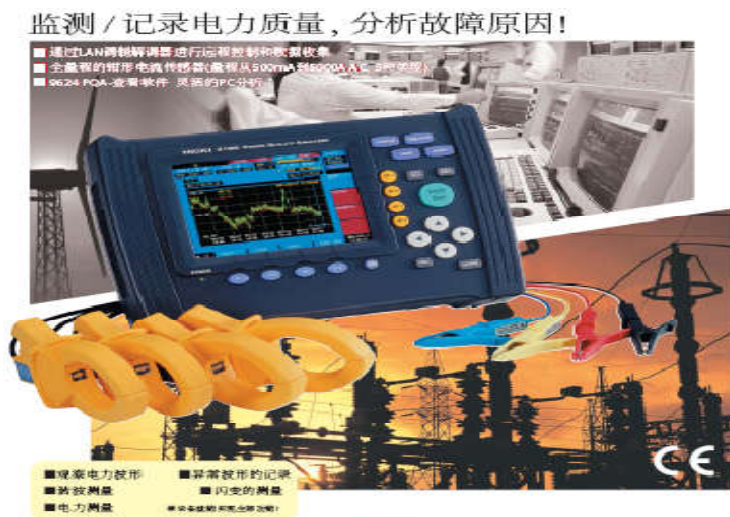


54 号、55 号变压器低压侧测量数据

1. 测量仪器

日本进口日置 3196 电能质量测试仪。此设备用于监测电能质量 ,可以在线测量电压、电流 的谐波，三相不平衡，闪变，暂态过程，波形变动，频率变化，谐波等。

测试仪主要技术参数：电压精度：0.1% 电压量程：780Vrms ，6000Vpeak 电流精度：0.5% 测量满足 IEC 61000-4-30 Class A 标准 安全等级 600 V Cat IV/1000 V CAT III 标准 。
电力质量故障诊断功能最全面的仪器。



2.变压器参数

6#轧机 55 号主机变压器容量为 4500KVA，双绕组出线，电压等级为 10KV/660V，两个绕组分别带主机 1 和主机 2；54 号开卷变压器容量为 2500KVA，电压等级为 10KV/400V，带 2 台开卷电机，3 台卷取电机。

3. 测试数据

表 1 55 号变压器

6 # 轧机主机 1	电 流 、 电 压 波 形 图	
		电压波形图
	电 流 、 电 压 瞬 时 截 图	
		电流波形图
	电 流 、 电 压 畸 变 率	
		谐波电压畸变率

6 # 轧机主机 1	电 流 、 电 压 瞬 时 截 图	
		谐波电压瞬时截图
	电 流 、 电 压 畸 变 率	
		谐波电流瞬时截图
	电 流 、 电 压 畸 变 率	
		谐波电流畸变率

表 2 55 号变压器 主机 1 谐波电流报表 (检测 A\C 相)

参数	A 相			B 相			C 相			国标值
	最大值	95%概率值	结论	最大值	95%概率值	结论	最大值	95%概率值	结论	
基波电流(A)	908.800	639.700	—	0.000	0.000	—	909.300	642.100	—	—
2 次 (A)	27.200	9.400	—	0.000	0.000	—	25.700	9.800	—	—
3 次 (A)	21.200	13.000	—	0.000	0.000	—	20.700	10.500	—	—
4 次 (A)	20.700	6.900	—	0.000	0.000	—	18.400	6.500	—	—
5 次 (A)	375.600	305.300	—	0.000	0.000	—	360.800	306.100	—	—
6 次 (A)	13.500	4.400	—	0.000	0.000	—	15.700	4.300	—	—
7 次 (A)	208.800	182.200	—	0.000	0.000	—	205.700	181.500	—	—
8 次 (A)	5.000	2.600	—	0.000	0.000	—	4.800	2.600	—	—
9 次 (A)	4.900	3.100	—	0.000	0.000	—	3.900	2.600	—	—
10 次 (A)	4.800	2.300	—	0.000	0.000	—	5.200	1.900	—	—
11 次 (A)	61.200	51.300	—	0.000	0.000	—	60.100	48.200	—	—
12 次 (A)	5.500	2.900	—	0.000	0.000	—	8.300	2.200	—	—
13 次 (A)	35.200	29.200	—	0.000	0.000	—	34.700	29.100	—	—
14 次 (A)	4.300	1.800	—	0.000	0.000	—	3.900	1.800	—	—
15 次 (A)	4.700	2.000	—	0.000	0.000	—	3.800	1.900	—	—
16 次 (A)	3.200	1.500	—	0.000	0.000	—	3.200	1.400	—	—
17 次 (A)	44.300	28.800	—	0.000	0.000	—	43.000	28.400	—	—
18 次 (A)	3.200	1.600	—	0.000	0.000	—	3.400	1.300	—	—
19 次 (A)	25.100	22.900	—	0.000	0.000	—	24.700	23.200	—	—
20 次 (A)	2.500	1.300	—	0.000	0.000	—	2.200	1.200	—	—
21 次 (A)	3.500	1.700	—	0.000	0.000	—	2.900	1.400	—	—
22 次 (A)	2.300	1.300	—	0.000	0.000	—	2.300	1.100	—	—
23 次 (A)	23.800	12.200	—	0.000	0.000	—	23.600	11.800	—	—
24 次 (A)	3.500	1.200	—	0.000	0.000	—	3.600	1.000	—	—
25 次 (A)	11.800	10.500	—	0.000	0.000	—	11.100	10.300	—	—

表3 54号变压器

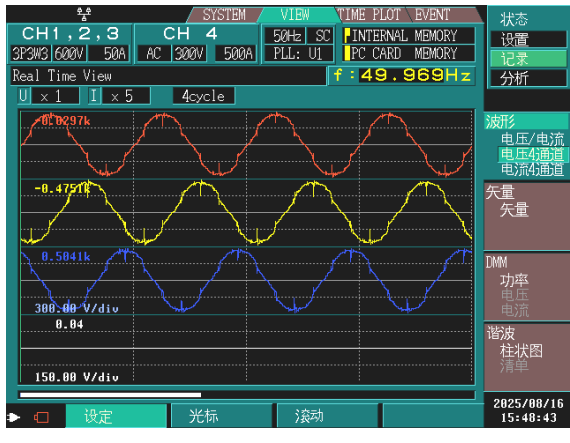
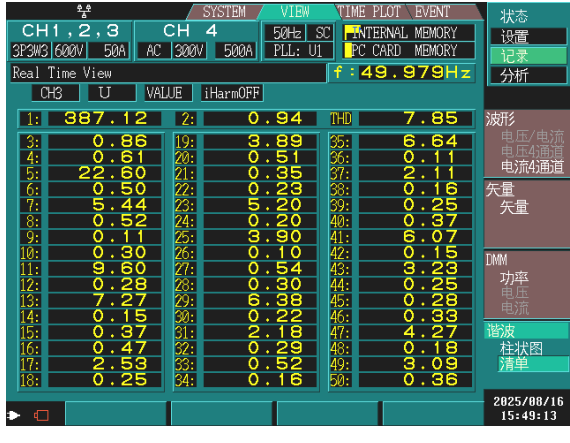
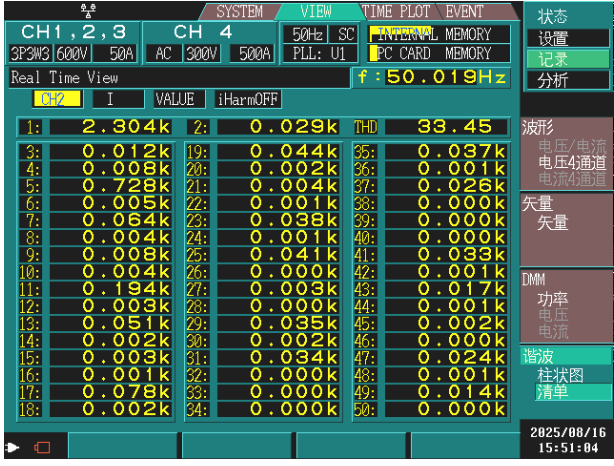
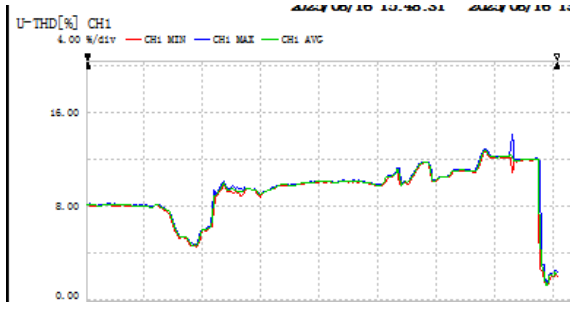
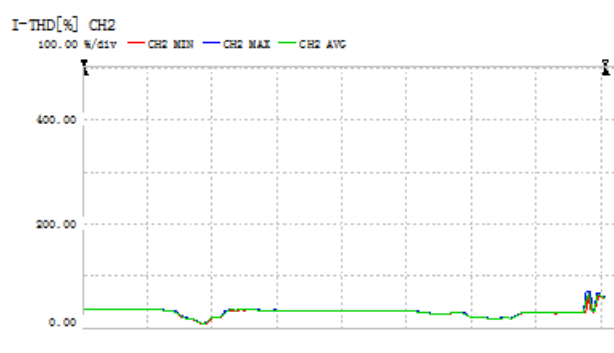
6 # 轧机开卷变	电流、电压波形图		
		电压波形图	电流波形图
	电流、电压瞬时截图		
		谐波电压瞬时截图	谐波电流瞬时截图
	电流、电压畸变率		
		谐波电压畸变率	谐波电流畸变率

表 4 54 号开卷变谐波电流报表 (检测 A\C 相)

参数	A 相			B 相			C 相			国标值
	最大值	95%概率值	结论	最大值	95%概率值	结论	最大值	95%概率值	结论	
基波电流(A)	3125.000	2559.000	—	0.000	0.000	—	3043.000	2485.000	—	—
2 次 (A)	75.000	33.000	—	0.000	0.000	—	79.000	28.000	—	—
3 次 (A)	46.000	19.000	—	0.000	0.000	—	42.000	22.000	—	—
4 次 (A)	48.000	16.000	—	0.000	0.000	—	42.000	9.000	—	—
5 次 (A)	821.000	727.000	—	0.000	0.000	—	809.000	719.000	—	—
6 次 (A)	29.000	12.000	—	0.000	0.000	—	36.000	8.000	—	—
7 次 (A)	167.000	127.000	—	0.000	0.000	—	158.000	122.000	—	—
8 次 (A)	12.000	10.000	—	0.000	0.000	—	12.000	5.000	—	—
9 次 (A)	11.000	8.000	—	0.000	0.000	—	13.000	6.000	—	—
10 次 (A)	11.000	4.000	—	0.000	0.000	—	10.000	6.000	—	—
11 次 (A)	230.000	201.000	—	0.000	0.000	—	233.000	198.000	—	—
12 次 (A)	9.000	3.000	—	0.000	0.000	—	14.000	4.000	—	—
13 次 (A)	102.000	93.000	—	0.000	0.000	—	95.000	88.000	—	—
14 次 (A)	5.000	3.000	—	0.000	0.000	—	10.000	2.000	—	—
15 次 (A)	6.000	4.000	—	0.000	0.000	—	9.000	5.000	—	—
16 次 (A)	7.000	2.000	—	0.000	0.000	—	11.000	4.000	—	—
17 次 (A)	113.000	108.000	—	0.000	0.000	—	113.000	110.000	—	—
18 次 (A)	4.000	2.000	—	0.000	0.000	—	4.000	2.000	—	—
19 次 (A)	71.000	64.000	—	0.000	0.000	—	64.000	58.000	—	—
20 次 (A)	4.000	2.000	—	0.000	0.000	—	6.000	2.000	—	—
21 次 (A)	5.000	4.000	—	0.000	0.000	—	8.000	5.000	—	—
22 次 (A)	4.000	2.000	—	0.000	0.000	—	5.000	2.000	—	—
23 次 (A)	76.000	70.000	—	0.000	0.000	—	77.000	72.000	—	—
24 次 (A)	3.000	2.000	—	0.000	0.000	—	7.000	2.000	—	—
25 次 (A)	54.000	46.000	—	0.000	0.000	—	47.000	41.000	—	—

表 5 54 号开卷变谐波电压报表

参数	A 相		B 相		C 相		国标值
	95%概率值	结论	95%概率值	结论	95%概率值	结论	
基波电压(KV)	0.3887	—	0.3885	—	0.3883	—	—
2 次 (%)	0.14	合格	0.15	合格	0.24	合格	2.00
3 次 (%)	0.23	合格	0.38	合格	0.27	合格	4.00
4 次 (%)	0.20	合格	0.12	合格	0.16	合格	2.00
5 次 (%)	6.85	超标	6.86	超标	7.34	超标	4.00
6 次 (%)	0.13	合格	0.21	合格	0.12	合格	2.00
7 次 (%)	1.53	合格	1.62	合格	1.56	合格	4.00
8 次 (%)	0.16	合格	0.09	合格	0.14	合格	2.00
9 次 (%)	0.14	合格	0.17	合格	0.15	合格	4.00
10 次 (%)	0.22	合格	0.15	合格	0.11	合格	2.00
11 次 (%)	5.27	超标	5.17	超标	5.42	超标	4.00
12 次 (%)	0.07	合格	0.08	合格	0.10	合格	2.00
13 次 (%)	2.84	合格	2.92	合格	2.90	合格	4.00
14 次 (%)	0.09	合格	0.10	合格	0.09	合格	2.00
15 次 (%)	0.18	合格	0.20	合格	0.19	合格	4.00
16 次 (%)	0.18	合格	0.09	合格	0.14	合格	2.00
17 次 (%)	4.09	超标	3.94	合格	4.32	超标	4.00
18 次 (%)	0.07	合格	0.08	合格	0.10	合格	2.00
19 次 (%)	2.53	合格	2.69	合格	2.64	合格	4.00
20 次 (%)	0.10	合格	0.11	合格	0.11	合格	2.00
21 次 (%)	0.23	合格	0.14	合格	0.22	合格	4.00
22 次 (%)	0.14	合格	0.10	合格	0.11	合格	2.00
23 次 (%)	3.72	合格	3.55	合格	3.90	合格	4.00
24 次 (%)	0.08	合格	0.09	合格	0.12	合格	2.00
25 次 (%)	2.18	合格	2.41	合格	2.30	合格	4.00
电压总畸变率(%)	12.25	超标	12.18	超标	12.85	超标	5.00

以上数据仅供参考，详细数据需投标方自行现场测量。