



2014001380A



检测
CNAS L1020



实验室名称: 苏州电器科学研究院股份有限公司
Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research
Institute Stock Co., Ltd.

No 15A0082-S

检验 (试验) 报告

Test Report

委托单位: 苏州工业园区苏容电气有限公司
Client:


产品名称: 低压有源电力滤波装置
Name of Product:

产品型号: SRAPF
Product Type:

检验类别: 委托试验
Test Category:

本实验室对出具的检验 (试验) 结果负责, 未经实验室书面同意, 不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

产品名称	低压有源电力滤波装置	商 标	/
型号规格	SRAPP		
额定(工作)电压(V)	AC380	额定(工作)电流(A)	100
额定绝缘电压(V)	/	额定发热电流(A)	/
电源、频率(Hz)	50	极数	/
		安装方式	/
技术参数	输入电压允许变化范围试验: $380V \pm 57V$; 输入频率允许变化范围试验: $50Hz \pm 1Hz$; 总谐波补偿率试验: $\geq 85\%$; 损耗测量: $\leq 5\%$; 响应时间测量: $\leq 40ms$; 噪声测量: $\leq 65dB$ 。		
检验类别	委托试验		
委托单位	苏州工业园区苏容电气有限公司	地 址	苏州市苏州工业园区唐庄路298号
生产单位	苏州工业园区苏容电气有限公司	地 址	苏州市苏州工业园区唐庄路298号
送样数量	1台	到样日期	2015年03月30日
样品编号	#01		
检验依据	JB/T 11067-2011《低压有源电力滤波装置》		
检验日期	2015年04月02日至2015年04月16日		
检验结论	本试验合格  2015年04月21日		
备注	/		

 批准: 
 SJJJ-001

审定: 刘亚芳

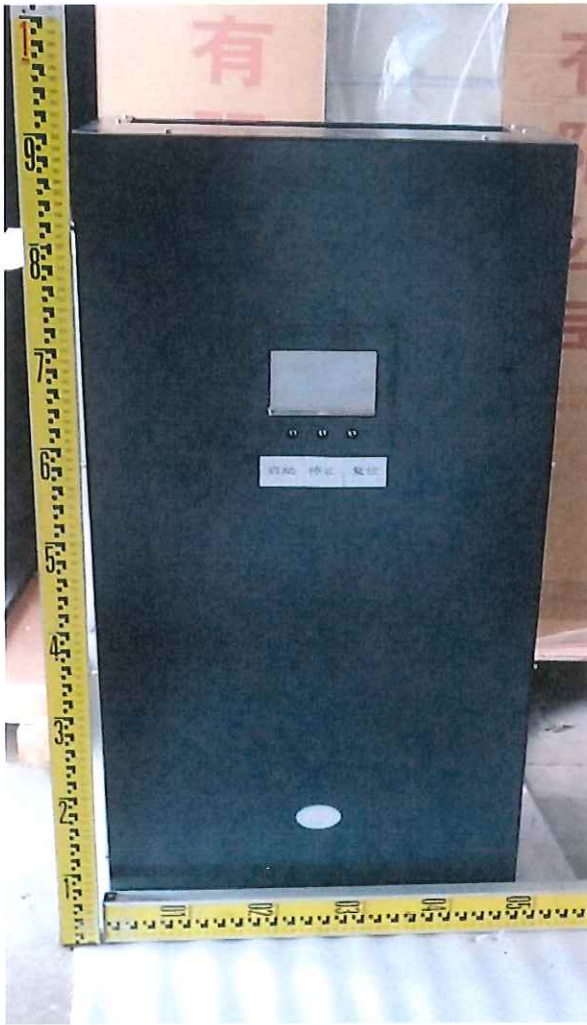
校对: 丁娟

编制: 郭忠俊

试品照片

报告编号: 15A0082-S

试品名称: 低压有源电力滤波装置



备注: /

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果
		#01			
5.10 条	<p>输入电压允许变化范围试验</p> <p>在滤波装置处于额定工作状态时调节输入电压至最大值、额定值和最小值, 试品能正常工作。</p> <p>输入电压范围 380V ± 57V</p>	符合要求			合格
4.4 条	<p>输入电压不平衡度</p> <p>在三相电压不平衡度 ≤ 5% 时, 试品可正常工作。</p>	符合要求			合格
5.11 条	<p>输入频率允许变化范围试验</p> <p>在滤波装置处于额定工作状态时调节输入频率至最大值、额定值和最小值, 试品能正常工作。</p> <p>输入频率范围 50Hz ± 1Hz</p>	符合要求			合格
5.5 条	<p>总谐波补偿率试验</p> <p>用电能质量分析仪记录试品投入前后系统侧谐波电流的变化。</p>				合格
	相位	投入前谐波 电流 (A)	投入后谐波 电流 (A)	补偿率	
	A	104.99	15.03	85.7%	
	B	107.75	15.80	85.3%	
	C	107.91	15.68	85.5%	
	<p>总谐波补偿率: ≥ 85%</p> <p>示波图编号:</p>	<p>符合要求</p> <p>15A0082-S-E001 ~ E003</p>			
5.7 条	<p>输出限流能力检验</p> <p>滤波装置运行, 调节非线性负载电流, 将滤波装置输出电流调整到额定值, 然后继续增加非线性负载电流到 125% 额定值, 滤波装置应能正常运行。自动限定输出电流至额定输出电流。</p>	符合要求			合格

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	检验结果
		#01	
5.8 条	<p>损耗测量</p> <p>滤波装置应处于额定工作状态, 用电能质量分析仪在其输入端测得的有功功率即为滤波装置的损耗。</p> <p>损耗值 $\leq 5\%$。</p>	3.19%	合格
5.12 条	<p>响应时间测量</p> <p>用示波器测量产品的响应时间, 用两套探针, 一个探针测量额定运行负载, 另一个探针检测的额定运行负载投入补偿时所需的响应时间。使装置正常工作, 并稳定运行(此时不投入负载), 突然投入整流负载, 使负载发生变化, 从谐波负载电流突变的时刻, 90%额定负载到10%额定负载之间变化的时间段为响应时间。</p> <p>响应时间应: $\leq 40\text{ms}$。</p> <p>示波图编号:</p>	<p>11.012</p> <p>15A0082-S-T001</p>	合格
5.9 条	<p>噪声测量</p> <p>滤波装置应处于额定工作状态时, 分别在其前、后、左、右各距 1m、距地面高度 1m 处用声级计测量(A 声级分贝)进行。</p> <p>表面声压级 L_{pm}: dB</p> <p>声功率级 L_w: $\leq 65\text{dB}$</p>	<p>46.9</p> <p>46.6</p>	合格

15A0082-S-E001

投入前				Date:	16. 04. 2015				投入后				Date:	16. 04. 2015			
列表 [A 相]				Time:	15:31:40				列表 [A 相]				Time:	15:33:10			
序次	电流 RMS[A]	%			序次	电流 RMS[A]	%										
1	372.66	100.00			1	373.83	100.00										
2	0.58	0.16			2	1.18	0.32										
3	1.02	0.27			3	0.62	0.17										
4	0.41	0.11	总电流[A]		4	0.93	0.25	总电流[A]									
5	78.44	21.05	388.63		5	4.31	1.15	374.90									
6	0.13	0.04			6	0.67	0.18										
7	44.83	12.03	总谐波电流[A]		7	2.20	0.59	总谐波电流[A]									
8	0.24	0.06	104.99		8	0.69	0.18	15.03									
9	0.11	0.03			9	0.56	0.15										
10	0.20	0.05	电流总畸变率%		10	0.65	0.17	电流总畸变率%									
11	32.68	8.77	28.17		11	4.28	1.14	4.02									
12	0.22	0.06			12	0.50	0.13										
13	24.95	6.69			13	2.28	0.61										
14	0.18	0.05			14	0.50	0.13										
15	0.11	0.03			15	0.55	0.15										
16	0.17	0.05			16	0.55	0.15										
17	20.76	5.57			17	4.19	1.12										
18	0.23	0.06			18	0.35	0.09										
19	17.57	4.71			19	2.47	0.66										
20	0.18	0.05			20	0.41	0.11										
21	0.10	0.03			21	0.34	0.09										
22	0.14	0.04			22	0.33	0.09										
23	15.46	4.15			23	5.02	1.34										
24	0.23	0.06			24	0.36	0.10										
25	13.79	3.70			25	11.13	2.98										

投入前				Date:	16. 04. 2015				投入后				Date:	16. 04. 2015			
列表 [A 相]				Time:	15:31:40				列表 [A 相]				Time:	15:33:10			
序次	电压 RMS[kV]	%			序次	电压 RMS[kV]	%										
1	2.35E-01	100.00			1	2.35E-01	100.00										
2	3.49E-05	0.01			2	4.71E-05	0.02										
3	9.81E-05	0.04			3	4.51E-05	0.02										
4	3.09E-05	0.01	总电压[kV]		4	5.38E-05	0.02	总电压[kV]									
5	6.46E-03	2.75	2.36E-01		5	2.21E-03	0.94	2.35E-01									
6	2.05E-05	0.01			6	5.79E-05	0.02										
7	4.84E-03	2.06	总谐波电压[kV]		7	9.30E-04	0.40	总谐波电压[kV]									
8	2.95E-05	0.01	1.32E-02		8	7.14E-05	0.03	5.17E-03									
9	6.20E-05	0.03			9	1.04E-04	0.04										
10	2.85E-05	0.01			10	8.44E-05	0.04										
11	3.84E-03	1.64	电压总畸变率%		11	2.99E-04	0.13	电压总畸变率%									
12	3.15E-05	0.01	5.61		12	7.59E-05	0.03	2.21									
13	4.28E-03	1.82			13	9.26E-04	0.39										
14	2.79E-05	0.01			14	8.82E-05	0.04										
15	4.35E-05	0.02			15	1.11E-04	0.05										
16	2.88E-05	0.01			16	1.12E-04	0.05										
17	4.43E-03	1.89			17	1.60E-03	0.68										
18	5.63E-05	0.02			18	8.19E-05	0.03										
19	4.26E-03	1.82			19	1.31E-03	0.56										
20	3.63E-05	0.02			20	9.82E-05	0.04										
21	3.39E-05	0.01			21	1.05E-04	0.04										
22	2.90E-05	0.01			22	7.85E-05	0.03										
23	4.49E-03	1.91			23	1.93E-03	0.82										
24	1.81E-05	0.01			24	4.91E-05	0.02										
25	4.13E-03	1.76			25	3.46E-03	1.47										

15A0082-S-E002

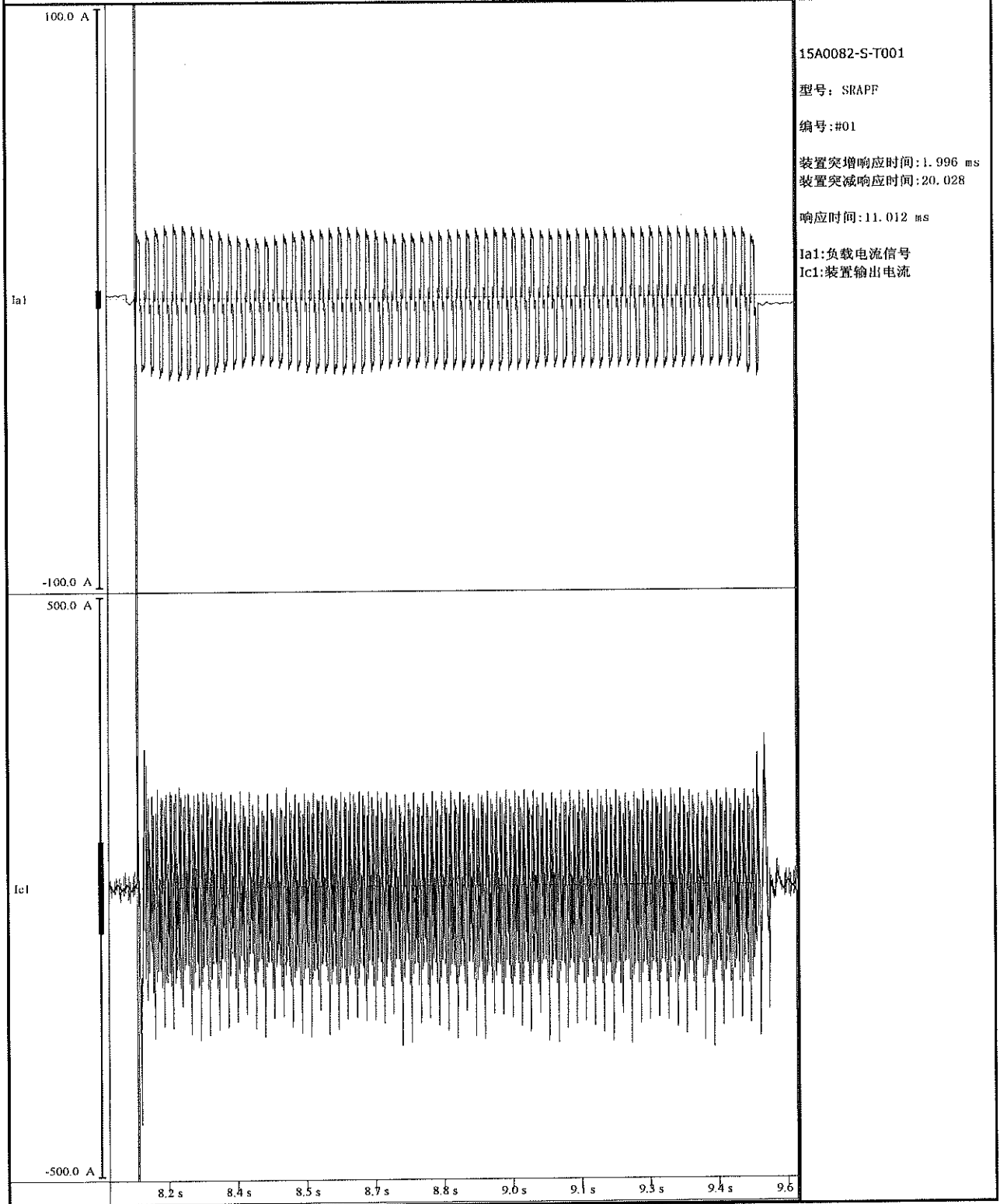
投入前			Date:	16. 04. 2015	投入后			Date:	16. 04. 2015	
列表 [B相]			Time:	15:31:40	列表 [B相]			Time:	15:33:10	
序次	电流 RMS[A]	%				序次	电流 RMS[A]	%		
1	381.90	100.00				1	382.10	100.00		
2	0.34	0.32				2	0.90	0.54		
3	0.40	0.17				3	0.78	0.80		
4	0.32	0.25	总电流[A]			4	0.81	1.07	总电流[A]	
5	80.14	1.15	397.34			5	3.33	1.34	383.12	
6	0.09	0.18				6	0.63	1.61		
7	46.22	0.59	总谐波电流[A]			7	2.13	1.87	总谐波电流[A]	
8	0.28	0.18	107.75			8	0.63	2.14	15.80	
9	0.15	0.15				9	1.17	2.41		
10	0.27	0.17	电流总畸变率%			10	0.59	2.68	电流总畸变率%	
11	33.76	1.33	28.21			11	4.90	2.94	4.13	
12	0.10	0.13				12	0.46	3.21		
13	25.82	0.61				13	2.17	3.48		
14	0.27	0.13				14	0.47	3.75		
15	0.14	0.15				15	1.29	4.01		
16	0.26	0.15				16	0.54	4.28		
17	21.34	1.20				17	4.03	4.55		
18	0.10	0.09				18	0.35	4.82		
19	18.14	0.66				19	3.31	5.08		
20	0.27	0.11				20	0.40	5.35		
21	0.07	0.09				21	0.98	5.62		
22	0.22	0.09				22	0.32	5.89		
23	15.95	1.74				23	6.37	6.15		
24	0.10	0.10				24	0.34	6.42		
25	14.30	3.09				25	11.36	6.69		

投入前			Date:	16. 04. 2015	投入后			Date:	16. 04. 2015	
列表 [B相]			Time:	15:31:40	列表 [B相]			Time:	15:33:10	
序次	电压 RMS[kV]	%				序次	电压 RMS[kV]	%		
1	2.35E-01	100.00				1	2.35E-01	100.00		
2	2.20E-05	0.01				2	3.00E-05	0.01		
3	2.80E-04	0.12				3	3.01E-04	0.13		
4	1.90E-05	0.01	总电压[kV]			4	4.31E-05	0.02	总电压[kV]	
5	6.18E-03	2.63	2.37E-01			5	2.05E-03	0.87	2.36E-01	
6	1.57E-05	0.01				6	5.04E-05	0.02		
7	4.67E-03	1.98	总谐波电压[kV]			7	8.82E-04	0.37	总谐波电压[kV]	
8	3.11E-05	0.01	1.27E-02			8	6.35E-05	0.03	4.97E-03	
9	6.65E-05	0.03				9	1.80E-04	0.08		
10	3.67E-05	0.02	电压总畸变率%			10	7.20E-05	0.03	电压总畸变率%	
11	3.70E-03	1.57	5.38			11	2.21E-04	0.09	2.11	
12	2.11E-05	0.01				12	6.59E-05	0.03		
13	4.03E-03	1.71				13	6.97E-04	0.30		
14	3.96E-05	0.02				14	7.63E-05	0.03		
15	2.26E-05	0.01				15	2.61E-04	0.11		
16	4.92E-05	0.02				16	1.03E-04	0.04		
17	4.31E-03	1.83				17	1.43E-03	0.61		
18	2.60E-05	0.01				18	7.71E-05	0.03		
19	4.10E-03	1.74				19	1.20E-03	0.51		
20	6.26E-05	0.03				20	9.64E-05	0.04		
21	3.78E-05	0.02				21	2.57E-04	0.11		
22	5.01E-05	0.02				22	7.71E-05	0.03		
23	4.37E-03	1.86				23	1.82E-03	0.77		
24	3.13E-05	0.01				24	4.82E-05	0.02		
25	4.00E-03	1.70				25	3.48E-03	1.48		

15A0082-S-E003							
投入前				投入后			
列表 [C相]		Date:	16. 04. 2015	列表 [C相]		Date:	16. 04. 2015
		Time:	15:31:40			Time:	15:33:10
序次	电流 RMS[A]	%		序次	电流 RMS[A]	%	
1	389.29	100.00		1	389.48	100.00	
2	0.21	0.54		2	0.92	0.54	
3	0.94	0.81		3	0.79	0.80	
4	0.09	1.07	总电流[A]	4	0.76	1.07	总电流[A]
5	80.45	1.34	402.87	5	4.05	1.34	390.65
6	0.20	1.61		6	0.57	1.61	
7	45.57	1.88	总谐波电流[A]	7	1.72	1.87	总谐波电流[A]
8	0.11	2.15	107.91	8	0.57	2.14	15.68
9	0.17	2.42		9	0.79	2.41	
10	0.10	2.68	电流总畸变率%	10	0.57	2.68	电流总畸变率%
11	34.05	2.95	27.72	11	4.47	2.94	4.03
12	0.16	3.22		12	0.45	3.21	
13	25.97	3.49		13	3.87	3.48	
14	0.11	3.76		14	0.46	3.75	
15	0.10	4.03		15	0.86	4.01	
16	0.10	4.29		16	0.51	4.28	
17	21.58	4.56		17	3.65	4.55	
18	0.16	4.83		18	0.33	4.82	
19	18.23	5.10		19	3.25	5.08	
20	0.10	5.37		20	0.37	5.35	
21	0.05	5.64		21	0.67	5.62	
22	0.08	5.90		22	0.29	5.89	
23	16.07	6.17		23	6.05	6.15	
24	0.17	6.44		24	0.31	6.42	
25	14.33	6.71		25	11.19	6.69	
投入前				投入后			
列表 [C相]		Date:	16. 04. 2015	列表 [C相]		Date:	16. 04. 2015
		Time:	15:31:40			Time:	15:33:10
序次	电压 RMS[kV]	%		序次	电压 RMS[kV]	%	
1	2.35E-01	100.00		1	2.35E-01	100.00	
2	2.24E-05	0.01		2	3.12E-05	0.01	
3	2.66E-04	0.11		3	3.02E-04	0.13	
4	1.48E-05	0.01	总电压[kV]	4	3.98E-05	0.02	总电压[kV]
5	6.38E-03	2.71	2.36E-01	5	2.11E-03	0.90	2.36E-01
6	2.42E-05	0.01		6	4.67E-05	0.02	
7	4.97E-03	2.11	总谐波电压[kV]	7	1.01E-03	0.43	总谐波电压[kV]
8	2.30E-05	0.01	1.31E-02	8	5.98E-05	0.03	5.06E-03
9	3.40E-05	0.01		9	7.67E-05	0.03	
10	2.16E-05	0.01		10	6.88E-05	0.03	
11	3.86E-03	1.64	电压总畸变率%	11	1.91E-04	0.08	电压总畸变率%
12	2.59E-05	0.01	5.59	12	6.84E-05	0.03	2.15
13	4.19E-03	1.78		13	8.48E-04	0.36	
14	1.60E-05	0.01		14	8.04E-05	0.03	
15	4.71E-05	0.02		15	1.79E-04	0.08	
16	2.96E-05	0.01		16	9.78E-05	0.04	
17	4.42E-03	1.88		17	1.37E-03	0.58	
18	3.92E-05	0.02		18	7.61E-05	0.03	
19	4.25E-03	1.81		19	1.22E-03	0.52	
20	3.45E-05	0.01		20	9.63E-05	0.04	
21	3.94E-05	0.02		21	1.59E-04	0.07	
22	2.76E-05	0.01		22	7.70E-05	0.03	
23	4.44E-03	1.89		23	1.74E-03	0.74	
24	1.72E-05	0.01		24	4.82E-05	0.02	
25	4.18E-03	1.78		25	3.57E-03	1.52	

响应时间示波图

试验示波图



以下无正文

声 明

1. 报告未加盖公章和联页章的无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审定、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

- 1.The report is invalid without seal or page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证、对本报告的书面认可报告, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

- 1.In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report, thank you for your cooperation.
- 2.In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 9 页	其中图 4 幅	照片 1 张
The Test Report is in total 9 pages	including 4 figures	and 1 photo

打字 郭忠俊	校对 丁娟	装订 郭忠俊
Typewriter Guo Zhongjun	Proofreader Ding Juan	Binder Guo Zhongjun

地址(Address): 江苏省苏州市吴中区越溪前珠路5号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话(Tel): (0512) 88169977 68081201 68252753 65020001 传真(Fax): (0512) 68081686

邮编(Post code): 215011

http: //www.eeti.cn

E-mail: eservice @eeti.cn

