



挪亚检测认证集团有限公司

Noa Testing & Certification Group Ltd.

家用和类似用途电器产品认证 实施规则 (专用要求)

Number: NOAQC/OD-14-0

Controlled: Yes ☒ No ☐

Issue Number: 1

Revise No.: 3

Draw up: Technical Committee

Reviewed by: Technical Committee

Approval: General Manager

Implementation Date: Jan. 2, 2019

Initial Publication Date: May 22, 2014

Issue Date: Jan. 2, 2019

家用和类似用途电器 产品认证实施规则

1 适用范围

本实施规则适用于单相额定电压不超过 250V，其他器具额定电压不超过 480V 的家用和类似用途电器的安全，也包括部分工业和商业用途。包括的各类非强制性认证产品种类有高压清洗机与蒸汽清洁器、加湿器、空气净化器、织物蒸汽机以及坐便器。其中，高压清洗机适用于压力在 2.5MPa~25MPa 之间、高压泵驱动功率不超过 10KW；蒸汽清洁器适用于可用水箱容积大于或等于 1.5L，即使其压力小于 2.5MPa 的情况。

NOA 可选择安全认证、电磁兼容认证或安全+电磁兼容认证。

本实施规则必须与《产品认证实施规则（通用要求）》一起使用。

2 认证模式

2.1 型式试验+初始工厂检查+获证后监督 A；

2.2 获证后监督的模式；

2.3 工厂监督检查+产品一致性检查。

3 产品认证单元划分

划分原则：按产品类别、种类、型式、规格、工作原理、安全结构（或电磁兼容结构）的不同划分认证单元。

同时满足以下条款可划分为一个产品单元：

3.1 高压清洗机与蒸汽清洁器的单元划分

- 1) 产品种类（高压清洗机、蒸汽清洁器等）相同
- 2) 结构类型（防触电保护类型、防水结构类型、外导线连接类型）相同
- 3) 额定电压相同
- 4) 电热元件（碳纤维电热元件、PTC 或类似电热元件、电阻性金属丝电热元件等）相同
- 5) 电源种类（单相、三相）相同
- 6) 控制方式（机械式、电子式）相同
- 7) 控温方式（调温型、控温型）相同
- 8) 安装方式相同。

3.2 加湿器的单元划分

- 1) 产品种类（超声波、电热式、电极式、纯净加湿、离心式等）相同
- 2) 结构类型（防触电保护类型、防水结构类型）相同
- 3) 安装类型（驻立式、便携式）相同
- 4) 控制方式（机械式、电子式）相同
- 5) 电热元件类型（金属铠装电热元件、电热丝元件、PTC 或类似特性元件、电热膜等）相同

3.3 空气净化器的单元划分

- 1) 产品种类（固体材料过滤型、静电除尘型、吸附性、光触媒型、水洗过滤型、负离子发生器、臭氧发生器、正负离子发生器等）相同
- 2) 电源种类（单相、三相）相同
- 3) 结构类型（防触电保护类型、防水结构类型）相同
- 4) 安装类型（固定安装式、驻立式、便携式等）相同
- 5) 控制方式（机械式、电子式）相同
- 6) 空气过滤系统用电机规格相同
- 7) 臭氧/负离子发生器规格相同

3.4 织物蒸汽机的单元划分

- 1) 产品种类（织物蒸汽机等）相同
- 2) 结构类型（防触电保护类型、防水结构类型、外导线连接类型）相同
- 3) 控制方式（机械式、电子式）相同
- 4) 发热元件类别相同
- 5) 额定电压相同
- 6) 额定输入功率范围（ $P \leq 500W$ 、 $500W < P \leq 1300W$ 、 $P > 1300W$ ）相同

3.5 坐便器的单元划分

- 1) 产品种类（模制式坐便器、包装是坐便器、冷冻式坐便器、真空式坐便器、冲洗组件等）相同
- 2) 结构类型（防触电保护类型、防水结构类型、外导线连接类型）相同
- 3) 控制方式（机械式、电子式）相同
- 4) 发热元件类别相同
- 5) 电机类别相同

同一申请单元内有多个型号时，应对同一单元内的每一型号与主检型号的差异做出确切描述。

注:同一制造商在不同生产场地生产的相同产品，应按不同的申请单元申请。但不同生产场地生产的相同产品只做一次型式试验，其他生产场地的产品送样核查，并出具报告。

同一生产场地，不同制造商生产的相同产品，应作为不同的申请单元，必要时送样，进行一致性核查，并出具报告。

4 申请认证提交资料

序号	应提交资料	备注
1	NOA 产品认证申请书	
2	企业营业执照副本，组织机构代码证	
3	生产许可证，CCC 证书	如涉及
4	产品执行的质量标准，产品质量检验报告	
5	申请人与制造商及生产商相互关系	如涉及
6	产品图纸，照片，说明书	图纸包含总装图，电器原理图，线路图等
7	产品描述、型号解释和每个型号之间的差异说明	
8	企业组织构架图，工艺流程图，厂区平面图	
9	申请认证产品原材料清单	
10	ISO 9001 认证证书	如有

5 型式试验

型式试验的一般规则详见《产品认证实施规则（通用要求）》6.2。

5.1 抽样原则

5.1.1 申请单元中只有一个型号的，抽取该型号的样品。

5.1.2 当申请认证单元中有多个型号的产品时，应抽取具有代表性的型号，并且抽取的样品应覆盖该单元中所有产品的安全要求。

5.1.3 必要时，根据需要，申请单元覆盖的其他产品需抽样做补充差异试验。

5.2 样品数量

型式试验的样品由 NOA 产品认证检查员对供试验用的典型产品和/或试样进行取样并封存后，方可由申请方送交 NOA 指定或签约的检测机构，并对选送样品负责。每个

申请认证单元抽取主检型号 2~3 台，覆盖型号各 1 台。

5.3 样品处理

型式试验后，有关试验记录和相关资料由检测机构保存，样品由检测机构负责处理。

6 型式试验

6.1 依据标准

6.1.1 GB4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》

6.1.2 GB4706.89-2008 《家用和类似用途电器的安全 工业和商用高压清洁剂与蒸汽清洁器的特殊要求》

6.1.3 GB4706.48-2009 《家用和类似用途电器的安全 加湿器的特殊要求》

6.1.4 GB4706.45-2008 《家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求》

6.1.5 GB4706.84-2007 《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：织物蒸汽机的特殊要求》

6.1.6 GB4706.53-2008 《家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求》

6.1.7 EMC:GB 4343.1-2009 《家用电器、 电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射》

6.1.8 GB 4343.2-2009 《家用电器、 电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度》

6.1.9 GB 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》

6.1.10 GB 17625.2-2007《电磁兼容 限值 对额定电流不大于 16A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制》

6.2 试验项目及要求

依据 6.1 的标准涉及的要求进行试验检测。

6.3 试验方法

依据 6.1 的标准规定的试验方法。

6.4 型式试验时限

型式试验时间为 25 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和重新检验的时间不计算在内），从收到检测费用和样品验收合格起计算。

6.5 判定

6.5.1 型式试验应符合 6.1 相关标准要求；

6.5.2 产品如果有部分项目不能满足标准要求，可以整改 1 次，如果整改不合格，试验结果判定为不合格，认证终止。

6.6 型式试验报告

由 NOA 指定的实验室对样品进行检测试验，并出具测试报告。

7 关键元器件、重要材料清单

7.1 安全关键零部件及安全重要零部件、材料的要求

申请整机安全认证时，整机内的安全关键零部件及安全重要零部件、材料按附件 1 中的要求单独送样进行检测。若关键安全元器件及安全重要零部件、材料已获得有效的强制性产品认证证书以及 NOA 认可的认证证书，可免于单独送样检测，但仍需满足整机检测标准的要求。

7.2 电磁兼容关键零部件的要求

申请整机电磁兼容认证时，使用不同的电磁兼容关键零部件的整机需送样补做差异试验，整机内的电磁兼容关键零部件见附件 2。

8 初始工厂检查

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》；

确认检验和例行检验见附件 3、附件 4、附件 5、附件 6、附件 7。

初始工厂检查时间为 2 人日。

9 认证结果评价与批准

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》；

10 获证后监督

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》；

工厂监督检查时间为 1 人日。

11 认证证书

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》；

12 认证标志使用

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》；

13 收费

按照 NOA 相关价格标准执行。

附件 1-1

安全元器件清单			
元器件类别	元器件名称	对应标准	送样数量
电源连接类	电源线组件（若电源插头、电源线、耦合器之一未单独获得 CCC 认证时，适用）	GB15934	12 组
	电源插头	GB2099.1 GB1002	12 个
	电源线	GB/T5013 GB/T5023	50 米
	耦合器（含连接器）	GB17465.1~2	12 套
	连接器件	GB13140.1~3	10 个
		GB13140.4 GB13140.5	70 个
	扁形快速连接器	GB17196	24 个
开关类	器具开关	GB15092	10 个
	继电器	GB/T21711.1	21 个
电自动控制 器类	电控制器（含 PTC 自控加热器、电磁阀、水位开关、水流开关、排水牵引器、电流保护其和微电脑控制器等）	GB14536.1	10 个
	电动机热保护器	GB14536.1 GB14536.3	10 个
	管型荧光灯镇流器热保护器	GB14536.1 GB14536.4	10 个
	压缩机用电动机热保护器	GB14536.1 GB14536.5	10 个
	压力敏感电自动控制器	GB14536.1 GB14536.7	10 个
	定时器和定时开关	GB14536.1 GB14536.8	10 个
	电动水阀	GB14536.1 GB14536.9	10 个
	温度敏感控制器	GB14536.1 GB14536.10	10 个
	热断路器	GB14536	10 个
	电动机用起动继电器	GB14536.1 GB14536.11	10 个
	能量调节器	GB14536.1 GB14536.12	10 个
	电动门锁	GB14536.1 GB14536.13	10 个
	湿度敏感控制器	GB14536.1 GB14536.15	10 个
	家用洗衣机电脑程序控制器	GB/T17499	10 个
照明部件类	螺口灯座	GB17935	12 个
	卡口灯座	GB17936	12 个
	荧光灯用交流电子镇流器	GB19510.4	6 个
	荧光灯镇流器	GB19510.9	9 个
	荧光灯用启动器	GB20550	30 个
	管状荧光灯座/启动器座	GB1312	10 个
	高强度气体放电灯镇流器	GB19510.10	17 个

电容器类	交流电动机电容器	GB/T3667	46 个
	微波炉电容器	GB/T18939.1	30 个
	电磁炉用高压电容器	GB/T3984.1 GB/T3984.2	40~70 个
保护装置类	小型熔断器	GB9364.1~3	48 个（管状熔断体） 66 个（超小型熔断体）
	热熔断体	GB9816	60 个
绕组类	电动机	GB12350	2 个
	变压器	GB19212.5 GB19212.7 GB19212.18	7 个
其他	电动机-压缩机	GB4706.1 GB4706.17	堵转机 1 台
	负离子发生器	GB4706.45	5 台
	日用管状电热元件	JB/T4088	9 个
	其它类型电热元件	随整机测试	
	微波炉用磁控管	随整机测试	
	电磁发热线圈盘	随整机测试	
	高压变压器	随整机测试	
	高压熔断器	随整机测试	
	排水泵	随整机测试	
	微晶玻璃台面	随整机测试	
	电动机-压缩机接线盘	随整机测试	

附件 1-2

安全重要零部件、材料清单		
序号	名称	需要控制的项目
1	内部导线	供应商、产品名称、型号规格 导线材质、截面积 绝缘层材料
2	接线端子	供应商、产品名称、型号规格 端子（金属）爱之 端子接线面积 端子座绝缘材料的材质
3	非金属材料	供应商 部件名称（如外壳、支撑带电件等） 材料名称（如 ABS、PBT、PAPC 等） 牌号（如 PC-6、PC-66 等） 燃烧等级（如 HB40、HB75 等） 各种材料的材质
4	充电电池	供应商、型号规格

注：

随整机样品同时提供的非金属材料包括：

器具上所使用的非金属材料应有耐热、耐燃和耐漏电起痕的性能。申请人应随整机提供所使用的相关的非金属零部件每种 2-3 个，或提供相应非金属材料样块（125×13×3mm）5 块。

附件 2

电磁兼容关键零部件清单		
序号	名称	需要控制的项目
1	电动机(汗直流电机、串激电机)	名称、型号、规格、生产厂
2	压缩机	名称、型号、规格、生产厂
3	电磁阀	名称、型号、规格、生产厂
4	温控器	名称、型号、规格、生产厂
5	机械程控器	名称、型号、规格、生产厂
6	化霜定时器	名称、型号、规格、生产厂
7	负离子发生器	名称、型号、规格、生产厂
8	臭氧发生器	名称、型号、规格、生产厂
9	电子镇流器	名称、型号、规格、生产厂
10	电源适配器	名称、型号、规格、生产厂
11	独立式电源滤波器	名称、型号、规格、生产厂
12	滤波电容	名称、型号、规格、生产厂
13	滤波电抗器	名称、型号、规格、生产厂
14	滤波磁环	名称、型号、规格、生产厂
15	自镇流荧光灯	名称、型号、规格、生产厂
16	电子线路板	名称、型号、电气原理图、元件布置图、外观照片、生产厂

附件 3:

产品名称: 高压清洗机						
成品例行检验和定期确认检验控制要求						
产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	运行检查	检测仪器要求及运行检查方法
高压清洗机	GB4706.1 GB4706.84 GB4343 GB17625	接地电阻	一次/半年 $\leq 0.1\Omega$ 25A	√	√	描述 1
		电气强度	一次/半年 100mA 1250VAC 1min	√	√	描述 2
		泄漏电流	一次/半年 $\leq 3.5mA$ 1.06Un	√	√	描述 3
		输入功率和电流	一次/半年			
		非正常试验	一次/半年			
		标志	一次/半年			
		电磁兼容	定期			

附件 4:

产品名称: 加湿器						
成品例行检验和定期确认检验控制要求						
产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	运行检查	检测仪器要求及运行检查方法
加湿器	GB4706.1	接地电阻	一次/半年	√	√	描述 1

	GB4706.48 GB4343 GB17625		$\leq 0.1\Omega$ 25A			
		电气强度	一次/半年 100mA 1250VAC 或 3750VAC 1min	√	√	描述 2
		泄漏电流	一次/半年 $\leq 0.25\text{mA}$ 1.15Pn	√	√	描述 3
		输入功率 和电流	一次/半年			
		标志	一次/半年			
		电磁兼容	一次/两年			

附件 5:

产品名称: 空气净化器

成品例行检验和定期确认检验控制要求

产品名称	认证依据 标准	试验项目	确认检测	例行 检测	运行 检查	检测仪器要求及 运行检查方法
空气净化器	GB4706.1 GB4706.45	接地电阻	一次/半年 $\leq 0.1\Omega$ 25A	√	√	描述 1
		电气强度	一次/半年 100mA 1250VAC 1min	√	√	描述 2
		泄漏电流	一次/半年 $\leq 3.5\text{mA}$ 1.06Un	√	√	描述 3
		输入功率 和电流	一次/半年			
		标志	一次/半年			
		发热	一次/半年			
		防水	一次/半年			
		非正常工 作	一次/半年			
	GB4343 GB17625	电磁兼容	一次/两年			

附件 6:

产品名称: 织物蒸汽机						
成品例行检验和定期确认检验控制要求						
产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	运行检查	检测仪器要求及运行检查方法
织物蒸汽机	GB4706.1 GB4706.84 GB4343 GB17625	接地电阻	一次/半年 $\leq 0.1\Omega$ 25A	√	√	描述 1
		电气强度	一次/半年 100mA 1250VAC 1min	√	√	描述 2
		泄漏电流	一次/半年 $\leq 0.75\text{mA/千瓦}$ 1.15Pn	√	√	描述 3
		输入功率 和电流	一次/半年			
		非正常试验	一次/半年			
		标志	一次/半年			
		电磁兼容	定期			

附件 7:

产品名称: 座便器						
成品例行检验和定期确认检验控制要求						
产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	运行检查	检测仪器要求及运行检查方法
座便器	GB4706.1 GB4706.45 GB4343 GB17625	接地电阻	一次/半年 $\leq 0.1\Omega$ 25A	√	√	描述 1
		电气强度	一次/半年 100mA 1250VAC 1min	√	√	描述 2
		泄漏电流	一次/半年 $\leq 3.5\text{mA}$ 1.06Un	√	√	描述 3
		输入功率 和电流	一次/半年			
		标志	一次/半年			
		发热	一次/半年			
		防水	一次/半年			
		非正常工作	一次/半年			
		电磁兼容	一次/两年			

注 1: 确认试验应按标准规定的条件、应力和方法进行: 确认检验时, 若工厂不具备测试设备, 可委托试验室试验。

注 2: 例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;