

加湿器产品认证实施规则 (专用要求)

Humidifier Product Certification Implementation Rules (Particular Requirements)

Number: AENORC-2019-R12

Controlled: Yes No

Issue Number: B

Revise No.: 0

Draw up: Administration Department

Reviewed by: Management Representative

Approval: General Manager

加湿器产品认证实施规则

Humidifier Product

Certification Implementation Rules

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。包括的非强制性认证产品种类的加湿器。

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;

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 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

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	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

型式试验的一般规定详见《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 AENRO China 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，由申请方送交 AENOR China 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 GB4706.48-2009 《家用和类似用途电器的安全 加湿器的特殊要求》

6.1.3 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》

6.1.4 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》

6.1.5 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 $\leq 16A$ ）》

6.1.6 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》

6.1.7 GB/T42141.1-2000 《声学家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第 1 部分 通用要求》

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

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，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

初始工厂检查一般情况下为 2-4 个人日，取决于产品单元，场所以及风险。

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 1-2 个人日。

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

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》以及对外公示的收费标准。

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（如 PTC 自控加热器、电磁阀、水位开关、水流开关、排水牵引器、电流保护器和微电脑控制器等）	GB14536.1	10 个	
	电动机热保护器	GB14536.1 GB14536.3	10 个	
	定时器和定时开关	GB14536.1 GB14536.8	10 个	
	热断路器	GB14536	10 个	
	电动机用起动继电器	GB14536.1 GB14536.11	10 个	
	湿度敏感控制器	GB14536.1 GB14536.15	10 个	
	荧光灯用启动器	GB20550	30 个	
电容器类	交流电动机电容器	GB/T3667	46 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	
	负离子发生器	GB4706.45	5 台	
	其它类型电热元件	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	负离子发生器	名称、型号、规格、生产厂
5	臭氧发生器	名称、型号、规格、生产厂
6	电源适配器	名称、型号、规格、生产厂
7	独立式电源滤波器	名称、型号、规格、生产厂
8	滤波电容	名称、型号、规格、生产厂
9	滤波电抗器	名称、型号、规格、生产厂
10	滤波磁环	名称、型号、规格、生产厂
11	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: 例行和确认检验要求

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 GB4706.48 GB4343 GB17625	接地电阻	一次/半年 ≤0.1Ω 25A	√	√	描述 1
		电气强度	一次/半年 100mA 1250VAC 或 3750VAC 1min	√	√	描述 2
		泄漏电流	一次/半年 ≤0.25mA 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			

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;