



中家院(北京)检测认证有限公司
CHEARI (Beijing) Certification & Testing Co.,Ltd.

自愿性产品认证实施规则

编号：CHCT-01(44816307)-001-2021

饮用水处理装置电磁兼容认证规则 Electromagnetic Compatibility Certification Rules for Drinking Water Treatment Equipment

2021年7月6日发布

2021年7月6日实施

中家院（北京）检测认证有限公司

前 言

本规则由中家院（北京）检测认证有限公司（以下简称：认证中心）发布，版权归认证中心所有，任何组织及个人未经认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则与 CHCT-01-001-2021《电子电气设备电磁兼容认证实施规则》共同使用。本规则中省略的部分章节，表示 CHCT-01-001-2021 中的相应规定适用于本认证规则；本规则中写明“替代”的部分，则以本规则的条文为准；CHCT-01-001-2021 规定“在具体认证规则中规定”的章节，在本规则中直接规定；本规则中写明“增加”的部分，表示除要符合 CHCT-01-001-2021 相应条款之外，还必须符合本规则所增加的条文；本规则中写明“修改”的部分，对 CHCT-01-001-2021 相应条文做适应性调整。

制定单位：中家院（北京）检测认证有限公司

参与起草单位：中国家用电器研究院

中国家用电器检测所

主要起草人：李 滢、亓 新、王 曦、尚 洁、袁晓曦、肖慧春

1. 适用范围

增加：

本规则适用于饮用水处理装置，且单相额定电压不超过250V、三相额定电压不超过480V器具的电磁兼容认证。

4. 认证实施的基本要求

4.1 认证申请

4.1.1 认证单元划分

增加：

型式控制方式（机械式、电子式）、水处理功能（净化机/器、软水机/器、纯水机/器、矿化水机/器、其他净水机/器）、使用形式（饮用水专用净水机/器、龙头式净水机/器、台立式水机/器、壁挂式水机/器、管道式水机/器、便携式水机/器、承载式水机/器、中央水机/器）、净化原理（活性炭/过滤/粗滤/微滤/超滤/纳滤、反渗透、矿化、离子交换、电渗析、再生、臭氧/紫外线杀菌）、工作方式（敞开式饮用水处理装置、连续式饮用水处理装置、非连续式饮用水处理装置、带储水系统的净水机/器、不带储水系统的净水机/器）、辅助功能（带wifi、不带wifi、智能监测等）、输入功率均相同的可划分为同一申请单元。

4.1.2 申请认证时需提交的文件资料

增加：涉及产品的电磁兼容关键元器件清单。

对电磁兼容性能有影响的主要零部件	
主要零部件	控制参数
微电脑控制板	型号/唯一标识、电路布线、制造商
电动机/压缩机/泵	型号、规格、制造商
开关电源/电源板	型号、规格、制造商
温控器	型号、规格、制造商
紫外线灯	型号、规格、制造商
臭氧发生器	型号、规格、制造商
负离子发生器	型号、规格、制造商
高压电集尘装置	型号、规格、制造商
电磁阀	型号、规格、制造商
滤波器（滤波电容、电感等）	型号、规格、制造商

4.2 型式试验

4.2.1 样品要求

4.2.1.1 送样原则及数量

修改:

送样数量: 型式试验的样品数量为代表型号 1 台 (套)。

4.2.2 依据标准及要求

4.2.2.1 电磁兼容标准

增加:

GB4343.1-2018《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》;

GB/T4343.2-2020《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分: 抗扰度产品类标准》;

GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值 (设备每相输入电流 $\leq 16A$)》;

GB/T17625.2-2007《电磁兼容 限值 对额定电流不大于 16A 的设备在低电压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制》;

4.2.2.2 检测项目及及要求

增加:

电磁兼容测试项目包括:

电磁兼容标准	电磁兼容测试项目
GB4343.1-2018	端子电压(148.5kHz~30MHz), 依据 GB4343.1-2018 中第 4.1.1 条款表 1 频率为 148.5kHz~30MHz 的端子电压限值和第 5 条款, 达到稳定状态后, 记录产生最大电磁骚扰的数值。
	骚扰功率(30MHz~300MHz), 依据 GB4343.1-2018 中第 4.1.2.1 条款表 2a、表 2b 频率为 30MHz~300MHz 的骚扰功率限值和第 6 条款, 达到稳定状态后, 记录产生最大电磁骚扰的数值。
	辐射骚扰(30MHz~1000MHz), 依据 GB4343.1-2018 中第 4.1.2.2 条款表 3 频率为 30MHz~1000MHz 的辐射骚扰限值和第 4.1.2.3 条款, 达到稳定状态后, 记录产生最大电磁骚扰的数值。

	断续骚扰(148.5kHz~30MHz), 依据 GB4343.1-2018 中第 4.2 条款表 1 频率为 148.5kHz~30MHz 的端子电压限值和第 5 条款, 达到稳定状态后, 记录产生最大电磁骚扰的数值。
GB17625.1-2012	谐波电流, 依据 GB17625.1-2012 中第 7.1 条款 A 类设备限值。
GB/T17625.2-2007	电压波动和闪烁, 依据 GB/T17625.2-2007 中第 5 条款限值。
GB/T4343.2-2020	静电放电抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.1 条款静电放电、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 B。
	电快速瞬变脉冲群抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.2 条款电快速瞬变、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 B。
	射频场感应传导骚扰抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.4 条款注入电流(0.15MHz~80 MHz)、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 A。
	射频电磁场辐射抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 IV 类器具、第 5.5 条款射频电磁场(80MHz~1000MHz)、第 7.2.4 条款 IV 类器具的试验应用, 符合性能判据 A。
	浪涌(冲击)抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.6 条款浪涌(冲击)、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 B。
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.7 条款电压暂降和短时中断、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 C。

注: 如果被测器具属于 GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具, 则电磁兼容测试依据该标准中 IV 类器具性能判据。

4.4 获证后的监督

4.4.1 监督检查

4.4.2 生产现场抽取样品检测或者检查

增加:

抽样基数为 10 台, 抽样数量 1 台。

4.4.3 市场抽样检测或者检查

增加:

抽样基数为 1 台, 抽样数量 1 台。

5. 认证证书

5.2 认证变更

5.2.1 认证变更申请

增加：变更电磁兼容关键元器件需补做检测项目：

主要零部件 检测项目	微电 脑控 制板	电动机 /压缩 机/泵	开关电 源/电源 板	温 控 器	紫外 线灯	臭氧 发生 器	负离 子发 生器	高压电 集尘装 置	电磁 阀	滤波器（滤 波电容、电 感等）
端子电压	√	√	√	--	√	√	√	√	√	√
骚扰功率	√	√	√	--	√	√	√	√	√	√
辐射骚扰	√	√	√	--	√	√	√	√	√	√
断续骚扰	--	--	√	√	--	--	--	--	√	--
谐波电流	√	√	√	--	--	√	√	√	--	√
电压波动和闪 烁	√	√	√	--	--	--	--	--	--	√
静电放电抗扰 度	√	--	√	--	--	--	--	--	--	--
射频电磁场辐 射抗扰度	√	--	√	--	--	--	--	--	--	√
电快速瞬变脉 冲群抗扰度	√	--	√	--	--	--	--	--	--	√
浪涌（冲击） 抗扰度	√	--	√	--	--	--	--	--	--	√
射频场感应传 导骚扰抗扰度	√	--	√	--	--	--	--	--	--	√
电压暂降、短 时中断和电压 变化抗扰度	√	--	√	--	--	--	--	--	--	√

注：如果被测器具属于 GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具，则电磁兼容测试依据该标准中 IV 类器具性能判据。

7. 收费规定

增加：

收费项目	费用金额（元）	备注
申请费	500/单元	--
审定与注册费	800/单元	证书费，每加印一份证书 500 元
产品检测费	15000/组（全项测试） 注： 1000/组（端子电压） 1000/组（骚扰功率） 2000/组（辐射骚扰） 2000/组（断续骚扰） 1000/组（谐波电流） 1000/组（电压波动和闪烁） 1000/组（静电放电抗扰度） 2000/组（射频频电磁场辐射抗扰度） （GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具适用） 1000/组（电快速瞬变脉冲群抗扰度） 1000/组（浪涌（冲击）抗扰度） 1000/组（射频场感应传导骚扰抗扰度） 1000/组（电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度）	型式试验检测费，增加测试项目按具体测试情况收费
监督抽查检测费	待定	依据具体测试项目进行收费
报告评审费	1000/份	--
年金	400/单元	--
标志批准使用费	800/单元/年	或可直接购买防伪标志