



中华人民共和国国家标准

GB/T 41427—2022

家用电器质量安全 生产过程状态监测与 评价指南

Quality safety of household electrical appliances—Guidelines for monitoring and
evaluation in the manufacturing process

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 指导原则	2
4.1 设计	2
4.2 原材料、零部件	2
4.3 生产	3
4.4 环境设施	3
4.5 人员	3
5 生产过程质量安全因素	3
5.1 结构因素	3
5.2 信息因素	4
6 生产过程质量安全评价	4
6.1 评价因素	4
6.2 评价方法	5
6.3 评价过程	5
附录 A (规范性) 与食品接触类家用电器质量安全 生产过程状态监测与评价	7
附录 B (规范性) 定制家用电器质量安全 生产过程状态监测与评价	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、长虹美菱股份有限公司、苏州傲特敏机器人技术服务有限公司、青岛海尔工业智能研究院有限公司、珠海格力电器股份有限公司、美的集团股份有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司、海信(山东)冰箱有限公司、奥克斯空调股份有限公司、合肥美的电冰箱有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、苏州苏相机器人智能装备有限公司。

本文件主要起草人：马德军、闫凌、张艳丽、胡明勇、瞿卫新、王勇、黄伟业、陈林、彭坤、于玲、孙民、谢俊波、焦晓兰、刘小松、兰江华、雷庆保、陈仙铜、唐雪瑾、孙立宁、刘丹、杨品。

家用电器质量安全 生产过程状态监测与 评价指南

1 范围

本文件给出了家用电器生产过程中与产品质量安全相关的设计、原材料与零部件、生产、环境设施、人员等进行监测与评价的指导与建议,提出生产过程质量安全需要考虑的因素以及质量安全评价的因素、方法、过程,同时对与食品接触类家用电器、定制家用电器生产过程中的质量安全状态监测与评价提出指导与建议。

本文件适用于家用电器(包括但不限于与食品接触类家用电器、定制家用电器)生产企业对生产过程质量安全状态的监测与评价,其他类似企业可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4706(所有部分) 家用和类似用途电器的安全

GB 4806(所有部分) 食品安全国家标准

GB 4806.1—2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求

GB/T 14536(所有部分) 家用和类似用途电自动控制器

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 30976.1 工业控制系统信息安全 第1部分:评估规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生产过程 manufacturing process

制造商经过物料检验、加工、装配、测试等环节,直到把合格产品生产出来的全部过程。

3.2

定制家用电器 customized household electrical appliances

制造商根据客户的差异化需求设计制造并提供给客户的差异化家电产品。

注1:“差异化需求”是指如不特殊设计制造就不能满足的需求。

注2:“差异化家电产品”是指不同于制造商按照规模化批量生产机制生产和供给市场的家电产品。

3.3

与食品接触类家用电器 food contact electrical appliances

直接或间接与食品接触的家用电器。