



中华人民共和国国家标准

GB/T 34449—2017

家用和类似用途电器的 模块化 洗衣机设计导则

Modularization design for household and similar electrical appliances—
Guideline for washing machine

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 模块化设计的目的、原则、方法	1
4.1 目的	1
4.2 原则	2
4.3 方法	2
5 模块化设计流程	2
5.1 概述	2
5.2 产品架构设计	3
5.3 模块实体设计	6
5.4 模块配置及匹配	7
5.5 模块化设计应用	7
6 模块化设计文档	7

前 言

本标准与 GB/T 34450—2017《家用和类似用途电器的模块化设计 通则》配合使用。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、青岛海尔滚筒洗衣机有限公司、清华大学、无锡小天鹅股份有限公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、宁波吉德电器有限公司、惠而浦(中国)股份有限公司、博西华电器(江苏)有限公司。

本标准主要起草人：朱焰、赵鹏飞、张革、向东、纪学东、黎辉、贾春耕、杨宇澄、万学龙、高浪、李珊珊。

家用和类似用途电器的 模块化 洗衣机设计导则

1 范围

本标准规定了家用和类似用途电动洗衣机的模块化设计的术语和定义、模块化设计的目的、原则、方法及分类、模块化设计流程和模块化设计文档。

本标准适用于家用和类似用途电动洗衣机(以下简称洗衣机)的模块化设计。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 34450—2017 家用和类似用途电器的模块化设计 通则

GB 4706.24 家用和类似用途电器的安全 洗衣机的特殊要求

GB 4706.26 家用和类似用途电器的安全 离心式脱水机的特殊要求

3 术语和定义

GB/T 34450—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

洗衣机模块 **washing machine module**

洗衣机产品中可组合成整机产品或系统的(系统可划分的)、具有某种确定功能和规范接口结构的、典型的通用独立单元。

洗衣机模块包括:洗衣机模块标准实体和洗衣机模块细分实体。

3.2

洗衣机模块标准实体 **washing machine standard entity**

洗衣机产品平台间可互相通用的标准化实体。如:内桶(内筒)。

3.3

洗衣机模块细分实体 **washing machine division entity**

洗衣机产品为满足细分市场需求,不断发生变化的实体。如:门盖。

4 模块化设计的目的、原则、方法

4.1 目的

综合考虑市场、技术、成本、环境保护等需求,建立洗衣机产品架构和模块系统,并通过模块独立开发和制造,实现产品的功能扩展、规格扩充与产品升级。

具体包括:

——优化并降低产品系统设计与制造的复杂性,实现并行开发;