

ICS 97.030
分类号: Y63
备案号: 31085-2011

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4142—2010

家用和类似用途电器可靠性试验及评价方法 电热水器的特殊要求

**Testing and evaluation methods for reliability on household and similar
electrical appliances—Particular requirements for water heaters**

2010-12-29 发布

2011-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准规定了电热水器产品（包括储水式电热水器和快热式电热水器）的可靠性试验及评价方法，本标准应与GB/T 24986.1—2010《家用和类似用途电器可靠性评价方法 第1部分：通用要求》配合使用。

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/TC46）归口。

本标准负责起草单位：青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司。

本标准主要参与起草单位：中国家用电器研究院、博西华电器（江苏）有限公司、广东万和新电气有限公司、艾欧史密斯（中国）热水器有限公司、樱花卫厨（中国）股份有限公司、广州威凯检测技术研究院、广东华南家电研究院、广东美的厨卫电器制造有限公司、法罗力热能设备（中国）有限公司、广东威博电器有限公司。

本标准主要起草人：李一、王海军、王圣贤、安荣栓、黄上武、万华新、廖金柱、周锋华、冯丁舜、郭正春、周立国、韩宝东、彭武龙。

引 言

目前,可靠性技术已经广泛的应用到了各个领域,比如汽车行业,医疗行业,军事领域,航空领域。经过长时间的实践验证已证明,可靠性技术的应用,在提高产品质量,满足消费者需求等方面取得了很大的成效。

中国家电业目前已是一个成熟产业,成为全球家电的生产、消费和出口大国。如今,中国已经是世界主要的水器生产、消费国。但就目前我国水器行业的发展现状来看,全行业还缺乏一个统一的标准以衡量各生产企业的产品质量水平。而可靠性技术作为提高产品质量的重要手段,已经在产品的设计、生产和使用等阶段得到了广泛运用。运用可靠性评价方法来对水器的关键技术进行评价,进而有效保证产品质量的提高,保障产品使用者的利益显得非常必要。

本标准结合水器行业的特点,并借鉴相关行业的可靠性标准范本运用数理统计知识并综合水器行业各企业的实际情况和意见,确定了科学、有效的评价方法。本标准是《家用和类似用途电器可靠性评价方法 通用要求》在水器可靠性评价方面的应用,其中明确了标准适用的产品类型,规定了水器可靠性评价方法为定量评价的统计分析方法,确定了水器可靠性评价所选用的参数、可靠性试验方法及方案等。