

储水式电热水器性能认证技术要求

一. 适用范围

本技术要求适用于封闭式储水式电热水器。包括: 固定式电热水器、驻立式电热水器; 额定容积不限、额定功率不限; 单相交流 220V 或三相交流 380V, 用电能把水加热至沸点以下的储水式电热水器。

二. 检验标准

GB/T 20289-2006 《储水式电热水器》。

三. 单元划分原则、送样数量及要求

按照产品的输入功率、额定容量、控制类型、结构、安装方式、对产品性能有影响的关键零部件划分认证单元。其中额定容量 (CR) 按: $CR \leq 30$ 、 $30 < CR \leq 60$ 、 $60 < CR < 80$ 、 $80 \leq CR \leq 100$ 、 $100 < CR \leq 200$ 、 $CR > 200$ 划分认证单元。

在划分后的各认证单元产品中, 应选择具有典型性能和功能特征的, 且容积最小的一台产品作为型式试验样品。所送试验样品应按照 GB/T 20289-2006 《储水式电热水器》中试验方法的要求预先留出测试孔。

四. 申请人应提交的技术文件

产品电气原理图、产品说明书、关键零部件清单、同一申请单元中各个型号规格产品之间的差异说明、所送产品的 3C 证书复印件、以及要求申请人补充提交的其它技术资料。

五. 检测项目和技术要求

详见附表。

六. 对产品性能有影响的关键零部件

电热元件

温度控制器

电脑板

内胆

保温层

外壳

附表 5-1

电热水器检测项目和技术要求

序号	检测项目	技术要求	试验方法
		GB/T 20289-2006	GB/T 20289-2006
1	标志	10.1	10.1.1、10.1.2
2	使用说明书	10.2	10.2
3	额定容量	6.1	7.4
4	加热效率	6.2	7.5
5	24 小时固有能耗	6.3	7.6
6	热水输出率	6.4	7.7
7	刻度误差	6.5	7.8
8	温度回差	6.6	7.9
9	容器脉冲压力	6.7	7.10
10	安全使用年限	5	待热水器的安全使用年限试验方法确定后进行