

ICS 97.100.10
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 26185—2010

GB/T 26185—2010

快热式热水器

Instantaneous water heater

中华人民共和国
国家标准
快热式热水器
GB/T 26185—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 25 千字
2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

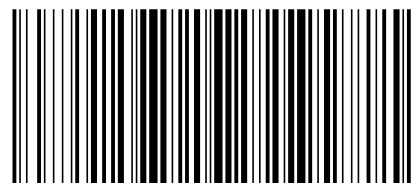
*

书号:155066·1-42105 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26185-2010

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

附录 B
(资料性附录)
试验硬水的配置方法

B.1 制备硬水的成分

硬水暂时硬度的成分为碳酸氢钙[Ca(HCO₃)₂]。永久硬度在氯化钙(CaCl₂)和硫酸镁(MgSO₄)之间。硬水成分见表 B.1。

表 B.1

离子	摩尔质量	总硬度/mmol/L		
		0.5	1.5	2.5
		离子浓度/mmol/L		
Ca ²⁺	40.0	0.42	1.25	2.08
Mg ²⁺	24.3	0.08	0.25	0.42
HCO ₃ ⁻	61.0	0.68	2.00	3.33
Cl ⁻	35.5	0.16	0.50	0.83
SO ₄ ²⁻	96.0	0.08	0.25	0.42
暂时硬度/mmol/L		0.34	1.00	1.67

B.2 二次硬化方法

添加方法 A 或方法 B 的盐量达到所要求硬度。

方法 A:向软水加入盐量以 mg/L 为单位,所加盐的纯度至少为 98%。

表 B.2

盐种类	总硬度/(mmol/L)		
	0.5	1.5	2.5
CaCO ₃	33	100	167
CaCl ₂ ·2H ₂ O	12	37	61
MgSO ₄ ·7H ₂ O	21	61	103

方法 B:向软水中加入盐溶液量以 mL/L 为单位。

表 B.3

盐溶液	总硬度/(mmol/L)		
	0.5	1.5	2.5
NaHCO ₃ —溶液 1	0.83	2.50	4.17
CaCl ₂ ·2H ₂ O—溶液 2	0.83	2.50	4.17
MgSO ₄ ·7H ₂ O—溶液 3	0.83	2.50	4.17

根据水量和要求的暂时硬度,称量干燥的碳酸钙(CaCO₃)用量,取少量软水混合后加入到余下的水中。

通过使用小棒或带有小孔的循环喷头使二氧化碳缓慢起泡,将其分散到储水箱的底部。在注入水

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品命名 2

5 结构要求 2

6 性能要求 3

7 试验方法 3

8 制造和生产试验 6

9 检验规则 7

10 标志、包装、运输、贮存 8

附录 A (规范性附录) 主要性能指标的分级 10

附录 B (资料性附录) 试验硬水的配置方法 12

附录 A
(规范性附录)
主要性能指标的分级

A.1 加热效率

热水器加热效率分为 4 级,见表 A.1。

表 A.1

加热效率等级	加热效率 η
A	$\eta > 98\%$
B	$96\% < \eta \leq 98\%$
C	$94\% < \eta \leq 96\%$
D	$92\% < \eta \leq 94\%$

A.2 出水温度稳定性能

出水温度稳定性能指标分为 4 级,见表 A.2。

表 A.2

出水温度稳定性能等级	调节时间	稳态误差	超调量
A	20 s	$\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	8%
B	30 s	$\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	10%
C	45 s	$\pm 2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	12%
D	60 s	$\pm 2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$	15%

A.3 耐水质适应能力

水质适应能力指标分为 4 级,见表 A.3。

表 A.3

耐水质适应能力等级	加热效率 η
A	$\eta > 95\%$
B	$90\% < \eta \leq 95\%$
C	$85\% < \eta \leq 90\%$
D	$80\% < \eta \leq 85\%$

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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、厦门帅科卫浴电器有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、法罗力比力奇(鹤山)水暖设备有限公司、中山美旗电器有限公司、浙江康泉电器有限公司、默洛尼卫生洁具(中国)有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、中山汉诺威电器有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、宁波索顿飞羽电器有限公司、广州市奥特朗企业有限公司。

本标准主要起草人:马德军、葛丰亮、侯全舵、周立国、王任华、韩宝东、罗桂彬、徐忠、杨波、万华新、陈苏、廖金柱、王琦、陈非、冯俊。