



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 469—2015

燃气热水器及采暖炉用热交换器

Heat exchanger of gas water heater and gas heating boiler

2015-01-20 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

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 分类及型号	2
4.1 分类	2
4.2 型号	2
5 结构及材料	2
5.1 结构	2
5.2 材料	3
6 要求	3
6.1 外观	3
6.2 水路系统密封性和耐压性	3
6.3 水流通量	3
6.4 耐水冲击	3
6.5 耐冷热冲击	3
6.6 耐交变压力	3
6.7 涂层附着力	3
6.8 耐烟气腐蚀性	4
7 试验方法	4
7.1 试验条件	4
7.2 外观	5
7.3 水路系统的密封性和耐压性	5
7.4 水流通量	6
7.5 耐水冲击	6
7.6 耐冷热冲击	6
7.7 耐交变压力	7
7.8 涂层附着力	7
7.9 耐烟气腐蚀性	8
8 检验规则	9
8.1 一般要求	9
8.2 不合格分类	9
9 标识、包装、运输和贮存	9
9.1 标识	9
9.2 包装	9

CJ/T 469—2015

9.3 运输	10
9.4 贮存	10
附录 A (资料性附录) 本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准为与 GB 16914—2012《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致,在附录 A 中给出了本标准支持 GB 16914—2012 基本要求的条款对应表。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:成都前锋热交换器有限责任公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、国际铜业协会(中国)、博世热力技术(上海)有限公司、广州迪森家用锅炉制造有限公司、宁波方太厨具有限公司、成都市双流壁挂热交换器有限责任公司、成都市武侯区世豪电器机械厂、湛江双流热交换器制造有限公司、成都科晟换热器有限责任公司、同一科技发展有限公司、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、广东万和新电气股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、北京菲斯曼供热技术有限公司、广东诺科冷暖设备有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、能率(中国)投资有限公司、贝卡尔特管理(上海)有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:陈海波、渠艳红、赵恒谊、邵波、尹显录、徐德明、杨启林、殷红、钟建辉、徐建国、王永一、毕大岩、黄国金、钟家淞、赵柔平、邵柏桂、陈韶舜、刘云、陈复进、张坤东、邢凡、江涛、刘文博。

燃气热水器及采暖炉用热交换器

1 范围

本标准规定了燃气热水器及采暖炉用热交换器(以下简称“热交换器”)的术语和定义,分类及型号,材料及结构,要求,试验方法,检验规则,标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于安装在 GB 6932 和 CJ/T 336 中规定的家用燃气快速热水器中的铜制和不锈钢制的热交换器,也适用于安装在 GB 25034 和 CJ/T 395 中规定的单采暖型和采暖热水两用型燃气采暖炉中的铜制和不锈钢制的热交换器。

本标准不适用于燃气采暖热水两用炉中的板式热交换器。

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 191 包装储运图示标志

GB 6932 家用燃气快速热水器

GB/T 7306 (所有部分) 55°密封管螺纹

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 16411—2008 家用燃气用具通用试验方法

GB 25034 燃气采暖热水炉

CJ/T 222—2006 家用燃气燃烧器具合格评定程序及检验规则

CJ/T 336 冷凝式家用燃气快速热水器

CJ/T 395 冷凝式燃气暖浴两用炉

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热交换器 heat exchanger

利用燃气燃烧所产生的烟气加热水的装置。

3.2

高温段热交换器 high temperature heat exchanger

与高温烟气接触进行热量交换的热交换器。

3.3

冷凝段热交换器 condensing heat exchanger

在经过高温段热交换器换热后,再次将烟气中的气化潜热析出,且表面通常会有冷凝水产生的用于热量交换的热交换器。

3.4

一体式冷凝热交换器 integrated condensing heat exchanger

结构上高温段与冷凝段为一体的热交换器。