



中华人民共和国国家标准

GB/T 20429—2024

代替 GB 20429—2006

电热水器安装规范

Installation rule for electrical water heaters

2024-07-24 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 20429—2006《电热水器安装规范》，与 GB 20429—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了 2006 年版使用寿命的术语和定义(见 2006 年版的 3.6)；
- 删除了 2006 年版关于说明书的要求(见 2006 年版的 4.4)；
- 增加了热水器安装位置需考虑的排水通畅因素的要求(见 5.2.5)；
- 删除了安装连接使用的管材、管件的要求(见 2006 年版的 6.2)；
- 增加了安装安全阀的要求(见 6.3)；
- 更改了试运行方面的相关要求(见 6.5, 2006 年版的 6.3、7.3)。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、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、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、宁波帅康热水器有限公司、杭州康泉热水器有限公司、奥特朗电器(广州)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、广东威博电器有限公司、阿诗丹顿电气(中山)有限公司、浙江德凌电器有限公司、法罗力热能设备(中国)有限公司、厦门帅科卫浴电器有限公司、佛山市美旗电器科技有限公司、奥普家居股份有限公司、广东汉诺威电器有限公司、本科电器有限公司、博西华家用电器服务江苏有限公司、武汉产品质量监督检验所、威凯检测技术有限公司、厦门阿玛苏电子卫浴有限公司。

本文件主要起草人：马德军、孙强、周立国、陈伟、万华新、张慧宝、徐丰、冯俊、盛建寅、余少言、潘向军、叶剑明、伏虎、王任华、侯全舵、罗桂彬、李瑞山、陈苏、葛风雷、罗霄、曾爱民、周锋华、曾艳、习劲夫、吴蒙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 GB 20429—2006；
- 本次为第一次修订。

电热水器安装规范

1 范围

本文件规定了电热水器的安装附件要求、安装要求、安装操作程序以及安装人员的资质要求。
本文件适用于 GB/T 4706.11 和 GB/T 4706.12 所规定的电热水器(以下简称“热水器”)的安装。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求

GB/T 4706.11 家用和类似用途电器的安全 第 11 部分:快热式热水器的特殊要求

GB/T 4706.12 家用和类似用途电器的安全 第 12 部分:储水式热水器的特殊要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用户 user

使用热水器产品和接受热水器服务的个人、家庭或社会团体。

3.2

专业安装人员 professional installer

具有一定基础知识、技术经验并经专业培训合格,被授权以正确的方式完成热水器安装任务的人员。

3.3

安装面 installing base

支撑和固定热水器的受力面。

注:多指建筑物的墙面、地面和顶面。

3.4

安装架 installing frame

能使热水器可靠地固定在安装面上的结构件。

注:安装支架、安装挂钩、安装挂架等都属于安装架。

3.5

热水器安装 installation for water heater

专业安装人员结合具体安装环境,将热水器固定到位并进行正确的组装、连接、调试、讲解,以实现其预定使用功能的完整活动。