

ICS 97.030
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 39182—2020

家用和类似用途热泵热水器安装规范

Installation specifications for household and similar heat pump water heater

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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	2
5 安装要求	2
6 布线要求	8
7 检查及验收	10
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、广东芬尼科技股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、合肥美的暖通设备有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、浙江正理生能科技有限公司、东莞市共享能源科技有限公司、杭州康泉热水器有限公司、浙江中广电器股份有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、厦门帅科卫浴电器有限公司、浙江阳帆节能开发有限公司、广东高而美制冷设备有限公司。

本标准主要起草人：马德军、胡志强、陈炳泉、彭玉坤、唐雪瑾、杜顺祥、刘华、汤昌靖、柳飞、黄元躬、谢坤、徐丰、凌拥军、孙民、侯全舵、王凯峰、施永康。

家用和类似用途热泵热水器安装规范

1 范围

本标准规定了家用和类似用途热泵热水器(以下简称“热泵热水器”)产品的分类、安装要求、布线要求、检查及验收等。

本标准适用于电动机驱动,采用蒸气压缩制冷循环,以空气或水作为热源,以提供热水为目的的家用和类似用途热泵热水器的安装、试运行和验收等。其他热源或用途的热泵热水器可参照使用。家用热泵热水器的移机安装、维护性拆装等参照本标准执行。

本标准不适用于工业用热泵热水器。

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 700 碳素结构钢

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.12 家用和类似用途电器的安全 储水式热水器的特殊要求

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 5013(所有部分) 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆

GB/T 5780 六角头螺栓 C级

GB/T 14093.1 机械产品环境技术要求 湿热环境

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB 17790—2008 家用和类似用途空调器安装规范

GB/T 18742.3 冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分:管件

GB/T 23137 家用和类似用途热泵热水器

GB/T 36932—2018 家用和类似用途电器安装及布线通用要求

GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范

3 术语和定义

GB 4706.32、GB/T 23137 和 GB 17790—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安装面 installing base

支撑和固定热泵热水器水箱和主机、整体式热泵热水器的受力面,多指建筑物的墙面、地面和顶面。

3.2

安装架 installing frame

一种能使热泵热水器可靠固定在安装面上的装置。