

ICS 23.120  
Y 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 17790—1999

---

## 房间空气调节器安装规范

Installation rule for room air-conditioner

1999-07-22 发布

2000-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 空调器、安装附件要求 .....	2
5 空调器安装要求 .....	3
6 安装操作程序 .....	5
7 检验方法 .....	6
8 安装人员的培训 .....	7

## 前 言

近年来房间空气调节器产业发展迅速,年产量已近千万台,生产能力还在发展之中。由于房间空气调节器整机出厂后还有一部分工序需要在为用户进行安装时完成,所以产品使用性能及安全是否能够保证在某种意义上取决于安装工作的好坏。因此,安装就成为保障房间空气调节器正常工作的重要环节。然而,由于目前国内还没有科学、统一的房间空气调节器安装规范标准,尽管房间空气调节器在出厂时具有合格的质量,但由于安装工作无法可依、操作不规范而导致了用户对生产厂家和销售单位的屡屡投诉。

为了适应行业发展的需要、规范市场、保护消费者和生产企业的利益,在参照国际先进标准并考虑国情的情况下制订了本规范。本规范从范围、引用标准、定义、空调器及其安装附件、空调器安装要求、安装操作程序、检验方法和安装人员的培训与资格评定方面对合格安装工作做了相应的规定。

由于对事物的认识总是处于不断的深化过程中,因此,本安装规范还会进行修订,以使其更臻完善。本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究所、珠海格力电器股份有限公司、江苏春兰电器有限公司、海尔集团公司、广东顺德美的冷气机制造有限公司、广东科龙空调器有限公司、深圳惠而浦蓝波空调实业有限总公司、济南新纪元电子有限总公司。

本标准主要起草人:姜俊明、马德军、陈建民、张华林、祝继先、文峰、柳清胜、付奎武、江真。

本标准委托全国家用电器标准化技术委员会负责解释。

## 房间空气调节器安装规范

Installation rule for room air-conditioner

### 1 范围

本标准规定了房间空气调节器产品出厂后,为用户安装时所涉及的人身、财产安全、周围环境和实现房间空气调节器预定功能以及安装人员资格确认等要求。

本标准适用于采用空气冷却的冷凝器、制冷剂为工业用二氟一氯甲烷(R22)、额定制冷量在14 000 W以下的家用和类似用途房间空气调节器的安装。

注

- 1 对于使用其他制冷剂的房间空气调节器,可参照本标准的适用条款并可能需要附加要求。
- 2 房间空气调节器用后的再次安装(如移地安装、维护性拆装等)可参照本规范执行。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 700—1988 碳素结构钢(neq DIN 630:1987)

GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 2099.1—1996 家用和类似用途插头插座 第一部分 通用要求(eqv IEC 884-1:1994)

GB 4706.32—1996 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  
(idt IEC 335-2-40:1992)

GB 5296.2—1997 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明

GB/T 7373—1987 工业用二氟一氯甲烷(F22)(neq JIS K 1517:1982)

GB/T 7725—1996 房间空气调节器(neq ISO 5151:1994)

GB 14093.1—1993 机械产品环境技术要求 湿热环境用

GB 50169—1992 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 房间空气调节器 room air conditioner

一种向密闭空间、房间或区域直接提供经过处理的空气的设备。它主要包括制冷和除湿用的制冷系统以及空气循环和净化装置,还可以包括加热和通风装置(可被组装成一个箱壳或被设计成一起使用的组件系统,以下简称空调器)。

#### 3.2 空调器安装 room air conditioner installation

专业安装人员结合用户的具体环境情况,将空调器固定到位并进行正确的组合、连接、调试,以实现其预定使用功能的完整活动。