



国家技术标准创新基地（家用电器）标准

NASI 001—2019

自清洁房间空调器

Self-cleaning room air conditioners

2019-03-01 发布

2019-03-10 实施

国家技术标准创新基地（家用电器）

该标准为国家技术标准创新基地（家用电器）制定。除了用于国家法律或事先得到国家技术标准创新基地（家用电器）文字上的许可外，不许以任何形式再复制该标准。

网址：hope.haier.com/nasi 电话：0532-88936721

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由青岛海尔空调器有限总公司提出。

本标准由国家技术标准创新基地(家用电器)归口并发布。

本标准起草单位：青岛海尔空调器有限总公司、中标能效科技（北京）有限公司、中标能效科技（青岛）有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、江苏常铝铝业股份有限公司、江苏鼎胜新能源材料股份有限公司、乳源瑶族自治县阳之光亲水箔有限公司

本标准主要起草人：张明杰、王飞、张佳崢、齐云、葛猛、宋强、张敏达、莘明哲、尹腾

本标准为首次发布。

自清洁房间空调器

1 范围

本标准规定了自清洁房间空调器的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和贮存。

本标准适用于自清洁房间空调器的生产和检验。

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，仅所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 7725-2004	房间空气调节器
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 21551.2	家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求
GB/T 22638.9-2008	铝箔试验方法 第9部分：亲水性的测定

3 术语和定义

GB/T 7725-2004中的术语和定义及下列术语和定义均适用于本标准。

3.1

换热器自清洁 heat exchanger self-clean

通过空调器本身模式或装置对换热器表面进行清洗，以保持换热器清洁，抑制菌类滋生并保持空调换热器性能的功能，简称自清洁。

3.2

自清洁空调器 self-cleaning RAC

具有自清洁功能的房间空调器。

3.3

冷膨胀 freezing expansion

空调器在自清洁过程中，换热器表面达到低温从而将水蒸气或水凝华或凝固，利用从液态变为固态时因为体积膨胀产生的膨胀力来剥离换热器表面杂质污垢，实现清洁换热器表面的目的，称为冷膨胀。

3.4

冷膨胀覆盖率 coverage rate of freezing expansion