



中华人民共和国国家标准

GB/T 25129—2010

制冷用空气冷却器

Unit coolers for refrigeration

2010-09-26 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 型式与基本参数	2
5 要求	3
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 制冷用空气冷却器供冷量试验方法	9
附录 B (资料性附录) 制冷用空气冷却器型号编制方法	16

前 言

本标准附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准主要起草单位:合肥通用机械研究院、合肥通用机电产品检测院、烟台冰轮股份有限公司、大连冷冻机股份有限公司、浙江高翔工贸有限公司、大连亿斯德制冷设备有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准参加起草单位:西克制冷(无锡)有限公司。

本标准主要起草人:张秀平、钟瑜、潘莉、张永立、李郁、汤礼江、蔡振义、许敬德、贾少波、刘元璋、张曙光。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会解释。

制冷用空气冷却器

1 范围

本标准规定了制冷用空气冷却器(以下简称“冷却器”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在冷却物冷藏间、冷冻物冷藏间和冻结间使用的冷却器。其他用途的冷却器可参照执行。

本标准适用于以 R134a、R22、R404A 和氨制冷剂为介质的冷却器及以水、乙二醇等载冷剂为介质的冷却器,以其他制冷剂为介质的冷却器可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 5773—2004 容积式制冷压缩机性能试验方法(ISO 917:1989,MOD)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 10870 容积式和离心式冷水(热泵)机组 性能试验方法

GB/T 13306 标牌

JB/T 2379 金属管状电热元件

JB/T 4088 日用管状电热元件

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 4750 制冷装置用压力容器

JB/T 7249 制冷设备 术语

JB/T 9058 制冷设备清洁度测定

JB/T 10562 一般用途轴流通风机技术条件

JB/T 10563 一般用途离心通风机技术条件

3 术语和定义

JB/T 7249 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

制冷用空气冷却器 unit coolers for refrigeration

制冷剂或载冷剂在管内流动,冷却管外流动空气的换热装置。

3.2

氨空气冷却器 ammonia air-cooler

以氨为制冷剂的空气冷却器。

3.3

卤代烃和烃类空气冷却器 halogenated hydrocarbon and hydrocarbon air-cooler

以卤代烃和烃类为制冷剂的空气冷却器。