



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30262—2013

---

## 空冷式热交换器炯效率评价方法

Evaluation methods for exergy efficiency of air-cooled heat exchangers

2013-12-18 发布

2014-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 评价指标 .....	2
5 试验方法与要求 .....	2
6 标注 .....	4
附录 A (规范性附录) 烟效率的测量与计算 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会环境和资源综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会节能技术与信息分技术委员会(SAC/TC 20/SC 8)和全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、清华大学、北京工业大学、阳江宝马利汽车空调设备有限公司、珠海格力电器有限公司、英特换热设备(浙江)有限公司、苏州舒瑞普科技有限公司、宁波市哈雷换热设备有限公司、北京奥太华制冷设备有限公司。

本标准主要起草人:李燕、成建宏、李俊明、李红旗、陈基镛、刘伟、胡明霞、黄林锋、李智华、卓宏强、李波、陈利。

# 空冷式热交换器焓效率评价方法

## 1 范围

本标准规定了空冷式热交换器(以下简称换热器)的焓效率的评价指标、试验方法与要求、标注等。

本标准适用于一侧为空气强制对流换热的空冷式换热器。

本标准不适用于两侧均为气体、且一侧为湿工况的换热器。

## 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 10870—2001 容积式和离心式冷水(热泵)机组性能试验方法

GB/T 14296 空气冷却器与空气加热器

NB/T 47007 空冷式热交换器

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 23130—2008 房间空调器用热交换器

GB/T 25129—2010 制冷用空气冷却器

JB/T 7659.4 氟代烃类制冷装置用辅助设备 第4部分:翅片式换热器

JB/T 10379 换热器热工性能和流体阻力特性通用测定方法

## 3 术语和定义

GB/T 14296、NB/T 47007、GB/T 23130—2008 和 JB/T 7659.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 换热量 **heat transfer capacity**

换热器在规定的试验工况下运行时,单位时间内流体在换热器中得到或放出的热量。

### 3.2 流动压降 **pressure drop**

换热器在规定的试验工况下运行时,某一侧流体流过换热器的压力损失。

### 3.3 焓效率 **exergy efficiency**

换热器中两侧流体的有效输出焓与输入焓之比。

### 3.4 干工况 **dry condition**

换热过程中,空气含湿量不变化的工作状况。

### 3.5 湿工况 **wet condition**

换热过程中,空气含湿量变化的工作状况。