



中华人民共和国国家标准

GB/T 27698.6—2011

热交换器及传热元件性能测试方法 第6部分：空冷器用翅片管

Test method for the performance of heat exchangers and heat exchange element—Part 6: Fing tube for air-cooled heat exchangers

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
热交换器及传热元件性能测试方法
第 6 部分:空冷器用翅片管
GB/T 27698.6—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 4 月第一版

*

书号: 155066 · 1-44878

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 27698《热交换器及传热元件性能测试方法》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：管壳式热交换器；
- 第 3 部分：板式热交换器；
- 第 4 部分：螺旋板式热交换器；
- 第 5 部分：管壳式热交换器用换热管；
- 第 6 部分：空冷器用翅片管；
- 第 7 部分：空冷器噪声测定；
- 第 8 部分：热交换器工业标定。

本部分为 GB/T 27698 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分负责起草单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司(兰州石油机械研究所)。

本部分参加起草单位：国家石油钻采炼化设备质量监督检验中心、机械工业传热节能工程技术研究中心、盘锦兴达石化设备有限公司。

本部分主要起草人：李苏、魏立万、马军、付洪亮、聂孟秋。

热交换器及传热元件性能测试方法

第6部分:空冷器用翅片管

1 范围

GB/T 27698 的本部分规定了空冷器用翅片管的单管传热性能测试方法。
本部分适用的测试流体,管内一般为蒸汽,管外为空气。
本部分适用于各种型式和材质的空冷器用翅片管的传热性能测试。
本部分只考虑翅片管材料的导热热阻,未考虑翅片管内外侧污垢热阻。

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 1236 工业通风机用标准化风道进行性能试验

JB/T 4740 空冷式换热器型式与基本参数

NB/T 47007(JB/T 5758) 空冷式热交换器

3 术语、符号

JB/T 4740、NB/T 47007 界定的以及下列术语和符号适用于的本部分。

3.1 术语

3.1.1

试件 test sample

提供进行传热性能测试的翅片管。

3.1.2

预处理段 pretreatment section

为保证测试介质达到规定要求而所规定装置上的特定部分。

3.1.3

测试段 testing section

在试件全长范围内,有目的地选择一段进行测试,被选择的段称为测试段。

3.1.4

测量段 measuring section

为准确计量测试参数而所规定装置上的特定部分。

3.1.5

工作段 working section

空气横掠翅片管流动所规定的风筒直管段部分。