



中华人民共和国国家标准

GB/T 25862—2010

制冷与空调用同轴套管式换热器

Coaxial heat exchanger for refrigeration equipment and air-conditioning

2011-01-10 发布

2011-10-01 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 基本参数	1
5 要求	3
6 试验	5
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和贮存	9
附录 A (资料性附录) 同轴套管式换热器的型号编制方法	10
附录 B (规范性附录) 同轴套管式换热器的性能试验及计算方法	11

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准负责起草单位:英特换热设备(浙江)有限公司、合肥通用机械研究院、北京奥太华制冷设备有限公司、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:浙江上能锅炉有限公司。

本标准主要起草人:方真健、黄林锋、石竹青、李波、蒲连福、张水金、鹏飞、程立权、陈电方。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

制冷与空调用同轴套管式换热器

1 范围

本标准规定了制冷与空调用同轴套管式换热器(以下简称“换热器”)的术语和定义、基本参数、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以 R134a、R22、R407c、R410A 等 A1 类制冷剂,水、盐水和乙二醇溶液等为载冷剂的制冷与空调用换热器。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1527 铜及铜合金拉制管
- GB/T 3625 换热器及冷凝器用钛及钛合金管
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 10079—2001 活塞式单级制冷压缩机
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13793 直缝电焊钢管
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝管
- JB/T 4750—2003 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 测定方法

3 术语和定义

JB/T 7249 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

同轴套管式换热器 coaxial heat exchanger

内管采用螺旋管,内管与外管紧密套装并且同轴的套管式换热器。

4 基本参数

4.1 换热面积

未经机械加工或压延成螺形前的管材外表面积为换热器的换热面积,按式(1)计算。

$$S = \pi dl \times 10^{-6} \dots\dots\dots(1)$$