

ICS 27.060.30

J 75

**NB**

# 中华人民共和国行业标准

NB/T 47006—2009 ( JB/T 4757 )

代替 JB/T 7261—1994

---

## 铝制板翅式热交换器

Aluminum plate-fin heat exchanger

2009-12-01 发布

2010-05-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	114
1 范围	115
2 规范性引用文件	115
3 总则	116
4 材料	124
5 设计	124
6 制造、检验与验收	137
7 安装与操作	146
附录 A (规范性附录) 热交换器性能试验方法	152
附录 B (资料性附录) 焊接接头型式	162
附录 C (资料性附录) 热交换器型号的编制方法	169
附录 D (资料性附录) 热交换器使用须知	171
标准释义	175

## 前 言

本标准与 JB/T 7261—1994《铝制板翅式换热器技术条件》相比，主要变化如下：

- 设计压力由原来不大于 6.3MPa 提高到 8.0MPa，设计温度范围由原来的 -270℃ ~ 150℃ 修订为 -269℃ ~ 200℃；
- 增加了板翅式热交换器的术语和定义；
- 在压力试验中，将液压与气压试验压力的比例由原标准的 1.5 倍和 1.25 倍修订为 1.3 倍和 1.25 倍，与国际制造业相接轨；
- 材料方面增加了按 JB/T 4734 和 GB/T 3198 标准选用的规定；
- 增加了第 5 章“设计”；
- 检验与验收方面增加了荧光检验、不一致的修正、存在的缺陷及补救措施等方面的内容；
- 删除了原标准中清洁度测试和真空检漏及体膨胀试验的内容；
- 增加了安装和操作要求的内容。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本标准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。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会热交换器分技术委员会 (SC 5) 组织起草和审查。

本标准主要起草单位：杭州制氧机集团有限公司、兰州石油机械研究所、开封空分集团有限公司、四川空分集团有限公司、鞍山钢铁公司、中国特种设备检测研究院。

本标准主要起草人：阎振贵、王金宏、洪宝玲、李建伟、毛央平、曾传勇、周文学、陶相伦、王晋、贾振武、张延丰、朱巨贤、王为国。

本标准的历次版本发布情况为：

- JB/TQ 258—76；
- JB/T 7261—1994。