



中华人民共和国国家标准

GB 16409—1996

板式换热器

Plate heat exchanger

1996-05-28 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 总则	2
4 材料	9
5 设计	10
6 制造	14
7 检验与性能测定	15
8 标志、包装、运输、储存	16
附录 A(标准的附录) 板式换热器垫片	18
附录 B(提示的附录) 板式换热器产品热工性能和流体阻力特性的测定	21
附录 C(提示的附录) 板式换热器压紧板厚度	25

前 言

本标准的编制是根据国内板式换热器的发展和需求,在 ZB J74 001—87《可拆卸板式换热器技术条件》的基础上,增加了材料、设计、试验方法、垫片等内容,且保留了 ZB J74 001—87 中行之有效的条款。

本标准与 ZB J74 001—87 相比,主要增加了以下内容:

- 第 2 章 引用标准;
- 第 3 章 总则;
- 第 4 章 材料;
- 第 5 章 设计;
- 附录 A 板式换热器垫片;
- 附录 B 板式换热器产品热工性能与流体阻力特性的测定;
- 附录 C 板式换热器压紧板厚度。

本标准从生效之日起,同时代替 ZB J74 001—87。

附录 A 是标准的附录。

附录 B、附录 C 都是提示的附录。

本标准由全国压力容器标准化技术委员会提出。

本标准由全国压力容器标准化技术委员会换热设备分委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部兰州石油机械研究所、哈尔滨建筑大学。

本标准主要起草人:王淑铭、周文学、陈旻、邹平华。

中华人民共和国国家标准

GB 16409—1996

板式换热器

Plate heat exchanger

1 范围

本标准规定了可拆卸板式换热器(简称板式换热器)的设计、制造、检验与验收要求。

本标准适用于设计压力不大于 2.5 MPa 的板式换热器,其设计温度范围应不超过垫片材料的允许使用温度。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 699—88 优质碳素结构钢技术条件
- GB 700—88 碳素结构钢
- GB/T 983—1995 不锈钢焊条
- GB 1173—86 铸造铝合金技术条件
- GB 1220—92 不锈钢棒
- GB 2041—89 黄铜板
- GB 3077—88 合金结构钢技术条件
- GB 3274—88 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带
- GB 3280—92 不锈钢热轧钢板
- GB 3621—83 钛及钛合金板材
- GB 3624—83 钛及钛合金无缝管
- GB 3625—83 热交换器及冷凝器用无缝钛管
- GB 4237—92 不锈钢热轧钢板
- GB/T 5117—1995 碳钢焊条
- GB 6654—1995 压力容器用碳素钢和低合金钢厚钢板
- GB 8163—87 输送流体用无缝钢管
- GB 13296—91 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管
- GB/T 14845—93 板式换热器用钛板
- GB/T 14976—94 流体输送用不锈钢无缝钢管
- JB 4726—94 压力容器用碳素钢和低合金钢锻件
- JB 4727—94 低温压力容器用碳素钢和低合金钢锻件
- JB 4728—94 压力容器用不锈钢锻件
- JB 4730—94 压力容器无损检测