

ICS 27.010
CCS F 01

DB31

上海市地方标准

DB31/T 1253—2020

板管热交换器节能技术要求

The technical specification of energy-saving for plate-tube heat exchanger

2020-11-13 发布

2021-02-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

上海市地方标准
板管热交换器节能技术要求

DB31/T 1253—2020

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年1月第一版

*

书号: 155066·5-2635

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会共同提出，由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海交通大学、上海市能效中心、上海市特种设备监督检验技术研究院、上海蓝滨石化设备有限责任公司、上海节能技术服务有限公司、上海帝广机电工程技术有限公司、上海宝丰机械制造有限公司。

本文件主要起草人：孙海生、杨宇清、秦宏波、邹建东、常春梅、任彬、任世瑶、彭燕娥、李雅。

板管热交换器节能技术要求

1 范围

本文件规定了以板管为主要传热元件的板管热交换器的典型应用场合、节能技术要求以及安全要求。

本文件适用于结晶、粉体换热、污水换热及其他类似无相变的余热回收场合板管热交换器的选用、使用、管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4272 设备及管道保温技术通则

GB/T 27698.1 热交换器及传热元件性能测试方法 第1部分：通用要求

GB/T 27698.3 热交换器及传热元件性能测试方法 第3部分：板式热交换器

NB/T 47004.1 板式热交换器 第1部分：可拆卸板式热交换器

DB31/T 628 在用工业热交换器能效测试及综合评价方法

3 术语和定义

GB/T 27698.1、GB/T 27698.3 和 NB/T 47004.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

板管 plate-tube

两张换热板在其板间及周边采用焊接连接成为一个流体通道的板片对。

3.2

管内流道 tube channel

板管内的介质通道。

3.3

管间流道 tube and tube channel

板管与板管之间的介质通道。

3.4

板束 plate pack

板管间用定距元件保持间距，周边采用连接元件固定、连接成一体。

3.5

板管热交换器 plate-tube heat exchanger

由板束、箱体及其他附件构成。