



中华人民共和国国家标准

GB/T 29463—2023

代替 GB/T 29463.1—2012, GB/T 29463.2—2012, GB/T 29463.3—2012

管壳式热交换器用垫片

Gaskets used in tube-shell heat exchangers

2023-09-07 发布

2023-09-07 实施

国家市场监督管理总局
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 代号与型式	2
5 结构与基本尺寸	6
6 制造	30
7 检验	33
8 标记、包装与贮存	34

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。

本文件代替 GB/T 29463.1—2012《管壳式热交换器用垫片 第 1 部分：金属包垫片》、GB/T 29463.2—2012《管壳式热交换器用垫片 第 2 部分：缠绕式垫片》、GB/T 29463.3—2012《管壳式热交换器用垫片 第 3 部分：非金属软垫片》，与 GB/T 29463.1—2012、GB/T 29463.2—2012、GB/T 29463.3—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加金属波齿复合垫片和金属齿形组合垫片的内容(见第 1 章)；
- b) 垫片公称直径由 DN2 000 增加至 DN2 600(见第 1 章,2012 年版的 4.2)；
- c) 增加了垫片结构型式和标记参数(见 4.2、8.1)；
- d) 增加了金属波齿复合垫片的结构、尺寸参数和制造(见第 5 章、第 6 章)；
- e) 增加了金属齿形组合垫片的结构、尺寸参数和制造(见第 5 章、第 6 章)；
- f) 增加了浮头式热交换器外头盖法兰直径比外头盖侧法兰直径大 150 mm、200 mm 和 250 mm 系列的垫片尺寸(见 5.2)；
- g) 增加了垫片金属材料拼接接头的渗透检测要求(见 6.1.2)；
- h) 增加了包装材料的环保要求等(见 8.2.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：上海蓝滨石化设备有限责任公司、中国石化工程建设有限公司、中石化广州工程有限公司、中石化宁波工程有限公司、浙江国泰萧星密封材料股份有限公司、广州市东山南方密封件有限公司、二重(镇江)重型装备有限责任公司、中国特种设备检测研究院、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司。

本文件主要起草人：马一鸣、张洪涛、张迎恺、张国信、赵雷江、章佳红、吴凯珺、孙亚杰、曹鑫、王俊、卢琳、陈志伟、刘福录、张延丰、周文学、曹锦鋈。

本文件代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 29463.1—2012；
- GB/T 29463.2—2012；
- GB/T 29463.3—2012。

管壳式热交换器用垫片

1 范围

本文件规定了设计压力为 0.25 MPa~6.4 MPa、设计温度为 -196 °C~450 °C、公称直径为 DN159~DN2 600、密封面型式为凹凸面的管壳式热交换器用垫片(以下简称垫片)的代号与型式、结构与基本尺寸、制造、检验、标记、包装与贮存等要求。

本文件适用于管壳式热交换器用缠绕式、金属波齿复合、金属包覆、非金属、金属齿形组合等垫片的设计、制造。

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 151 热交换器
- GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性角度尺寸的公差
- GB/T 3003 耐火纤维及制品
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4622.1 管法兰用缠绕式垫片 第1部分:PN 系列
- GB/T 5574 工业用橡胶板
- GB/T 9129 管法兰用非金属平垫片 技术条件
- GB/T 15601 管法兰用金属包覆垫片
- GB/T 19066.1 管法兰用金属波齿复合垫片 第1部分:PN 系列
- GB/T 25712 振动时效工艺参数选择及效果评定方法
- GB/T 39245.1 管法兰用金属齿形组合垫片 第1部分:PN 系列
- JB/T 6618 金属缠绕垫用聚四氟乙烯带 技术条件
- JB/T 6628 柔性石墨复合增强(板)垫
- JB/T 7758.2 柔性石墨板 技术条件
- JC/T 2052 辊压法无石棉纤维垫片材料
- NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测
- QB/T 5257 聚四氟乙烯(PTFE)板材

3 术语和定义

GB/T 151 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

管箱垫片 channel gasket

管箱法兰与管板或管箱平盖连接处的密封垫片。