



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29463.1—2012

---

## 管壳式热交换器用垫片 第 1 部分：金属包垫片

Gaskets used in tube-shell heat exchangers—  
Part 1: Metallic jacketed gaskets

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

## 前 言

GB/T 29463《管壳式热交换器用垫片》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：金属包垫片；
- 第 2 部分：缠绕式垫片；
- 第 3 部分：非金属软垫片。

本部分为 GB/T 29463 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分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。

本部分起草单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、上海蓝滨石化设备有限责任公司。

本部分起草人：张延丰、邹建东。

# 管壳式热交换器用垫片

## 第 1 部分:金属包垫片

### 1 范围

GB/T 29463 的本部分规定了管壳式热交换器用金属包垫片的结构型式与尺寸。

本部分适用于设计压力为 0.25 MPa~6.4 MPa、设计温度为-20℃~450℃的管壳式热交换器用金属包垫片。

### 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 151 管壳式换热器  
 GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法  
 GB/T 539 耐油石棉橡胶板  
 GB/T 710 优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带  
 GB/T 2040 铜及铜合金板材  
 GB/T 2518 连续热镀锌钢板及钢带  
 GB/T 2520 冷轧电镀锡钢板及钢带  
 GB/T 3003 耐火材料 陶瓷纤维及制品  
 GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带  
 GB/T 3880(所有部分) 一般工业用铝及铝合金板、带材  
 GB/T 3985 石棉橡胶板  
 JB/T 7758.2 柔性石墨板 第 2 部分:技术条件

### 3 术语与符号

#### 3.1 术语和定义

GB 151 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**管箱垫片 bonnet gasket**

管箱法兰与管板或平盖连接处的密封垫片,见图 1。

##### 3.1.2

**浮头垫片 floating head gasket**

浮头式热交换器的浮头法兰与浮头管板连接处的密封垫片,见图 1。

##### 3.1.3

**管箱侧垫片 shell gasket next channel side**

浮头式热交换器、U 型管式热交换器管板与壳体法兰连接处的密封垫片,见图 1。