



中华人民共和国国家标准

GB/T 28713.2—2012

管壳式热交换器用强化传热元件 第2部分：不锈钢波纹管

Enhanced heat transfer elements used in tube-shell heat exchangers—
Part 2: Stainless steel corrugated tubes

2012-09-03 发布

2013-01-01 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 28713《管壳式热交换器用强化传热元件》分为 3 个部分：

——第 1 部分：螺纹管；

——第 2 部分：不锈钢波纹管；

——第 3 部分：波节管。

本部分为 GB/T 28713 的第 2 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。

本部分负责起草单位：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、沈阳仪器仪表工艺研究所、姜堰市曙光压力容器厂。

本部分主要起草人：张延丰、邹建东、王玉、陈大新、张希平、孙家东。

管壳式热交换器用强化传热元件

第 2 部分：不锈钢波纹管

1 范围

GB/T 28713 的本部分规定了管壳式热交换器用奥氏体不锈钢波纹管的基本参数及技术要求。

本部分适用于公称压力不大于 4.0 MPa, 工作温度高于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、低于 $450\text{ }^{\circ}\text{C}$, 工作介质应适合奥氏体不锈钢的场合。

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 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB 13296 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管

NB/T 47014 钢制压力容器焊接工艺评定

JB/T 4730.5 承压设备无损检测 第 5 部分: 渗透检测

3 术语、定义和符号

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

奥氏体不锈钢波纹管 austenitic stainless steel corrugated tubes

由奥氏体不锈钢波纹管(以下简称“波纹管”)本体和接头(也可采用其他接头型式)组焊而成的传热元件。波纹管结构与形状见图 1 和图 2, 接头型式见图 3。

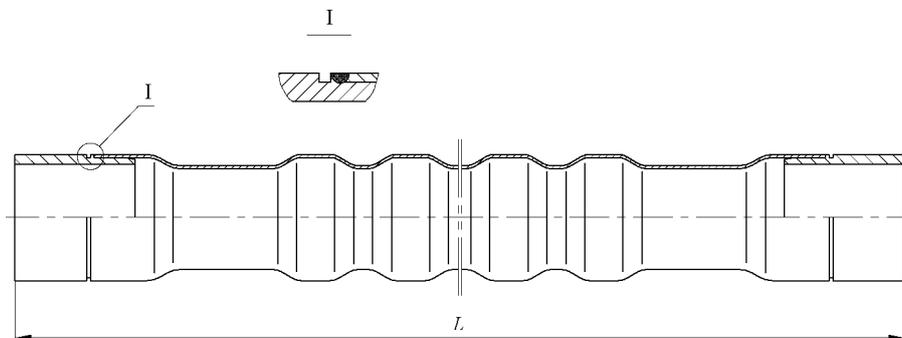


图 1