



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 163—2015
代替 CJ/T 163—2002

导流型容积式水加热器和半容积式 水加热器

The storage type heat exchanger of guide flow type and half storage
type heat exchanger

2015-01-20 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 | 2 |
| 4 型号标记及主要结构 | 4 |
| 4.1 型号标记 | 4 |
| 4.2 主要结构 | 4 |
| 5 技术参数 | 7 |
| 5.1 设计选用参数 | 7 |
| 5.2 热工参数 | 8 |
| 6 要求 | 8 |
| 7 试验方法..... | 10 |
| 8 检验规则..... | 10 |
| 9 出厂文件、标志、油漆、包装和运输 | 11 |
| 附录 A (资料性附录) 水加热气热工性能测试方法 | 12 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 163—2002《导流型容积式水加热器和半容积式水加热器(U型管束)》的修订,本标准与 CJ/T 163—2002 相比,主要技术变化如下:

- 更新了“引用标准”的版本;
- 补充了“检查孔”的标准;
- 补充了光面 U 型、波节面 U 型管束的定义;
- 补充了光面管、波节管导流型容积式水加热器的定义;
- 补充了光面管、波节管半容积式水加热器的定义;
- 补充了波节面 U 型管束水加热器的型号标记;
- 补充了波节面 U 型管束水加热器的相应热工参数;
- 删除了 U 型换热管采用无缝钢管的条款;
- 统一了壳程、管程的设计压力;
- 补充了半容积式水加热水人孔设置与制造要求;
- 补充了波节面 U 型管束的构造及加工要求。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑设计院有限公司、浙江杭特容器有限公司、北京万泉压力容器厂、河北深州热力设备有限公司。

本标准主要起草人:刘振印、顾小平、尹志全、刘志宁、王睿、刘旸。

本标准于 2002 年首次发布,2014 年第一次修订。

导流型容积式水加热器和半容积式 水加热器

1 范围

本标准规定了以 U 型管束为换热元件的导流型容积式水加热器和半容积式水加热器的术语和定义、型号标记及主要结构、技术参数、要求、试验方法、检测规则、出厂文件、标志、油漆、包装和运输等。

本标准适用于导流型容积式水加热器和半容积式水加热器(以下简称为“水加热器”)的设计、制造、检验和测试。

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 150—2011 压力容器

GB 151—1999 管壳式换热器

GB 713 锅炉和压力容器用钢板

GB/T 1527 铜及铜合金拉制管

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 12771 流体输送用不锈钢焊接钢管

GB/T 13306 标牌

GB/T 14976—2012 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB 24511—2009 承压设备用不锈钢钢板及钢带

GB/T 25198 压力容器封头

HG/T 20592 钢制管法兰

HG/T 21516—2005 回转盖板式平焊法兰人孔

HG/T 21519—2005 垂直吊盖板式平焊法兰人孔

JB/T 4711 压力容器涂覆与运输包装

JB/T 4712—2007 容器支座术语和定义

JB/T 4730 承压设备无损探伤

JB/T 4736 补强圈

NB/T 47002—2009 压力容器用爆炸焊接复合板

NB/T 47014—2011 承压设备焊接工艺评定

NB/T 47015—2011 压力容器焊接规程

NB/T 47021—2012 甲型平焊法兰

TSG R0004—2009 固定式压力容器安全技术监察规程