



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 467—2014  
代替 CJ/T 3047—1995

---

## 半即热式换热器

Semi-instantaneous water heater

2014-12-04 发布

2015-05-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 型号及构造 .....	2
5 材料 .....	4
6 要求 .....	4
7 试验方法 .....	6
8 检验规则 .....	8
9 标识、包装、运输和贮存 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 3047—1995《半即热式换热器》。

本标准与 CJ/T 3047—1995 相比主要技术变化如下：

- 修改了半即热式换热器的术语；
- 修改了浮动盘管的术语；
- 增加了智能型电动温度控制器、换热面积、动作时间、温度控制精度的术语；
- 删除了压力、最高工作压力、设计压力、设计温度、试验温度、金属温度、时间常数的术语；
- 修改了半即热式换热器型号表示方法；
- 增加了有关外协外购件的条款；
- 删除了半即热式换热器供热介质、系列参数、公称直径的规定；
- 删除了浮动盘管的碳钢材质、上下端盖的可锻铸铁材质，增加了上下端盖的不锈钢材质、容器法兰的材质；
- 删除了有关衬铜板的条款；
- 增加了上下端盖中平盖、封头带容器法兰两种型式，并在本标准中相应增加相关条款；
- 增加了半即热式换热器热工性能；
- 修改了温度控制精度性能试验方法；
- 修改了型式检验的条件。

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：河北保定太行集团有限责任公司、中国建筑金属结构协会。

本标准主要起草人：刘献华、徐小波、王秀杰、邸亚芹、庞淑昌、赵培、刘建。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 3047—1995。

# 半即热式换热器

## 1 范围

本标准规定了半即热式换热器(以下简称“换热器”)的术语和定义、型号及构造、材料、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于热媒为水蒸气或热媒水的半即热式换热器的设计、制造、检验和试验。

## 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 150.1—2011 压力容器 第1部分:通用要求
- GB 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB 151 管壳式换热器
- GB 713 锅炉和压力容器用钢板
- GB/T 1176 铸造铜及铜合金
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB 1527 铜及铜合金拉制管
- GB/T 3287 可锻铸铁管路连接件
- GB/T 3797—2005 电气控制设备
- GB 13296 锅炉、换热器用不锈钢无缝钢管
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13927 工业阀门 压力试验
- GB 24511 承压设备用不锈钢钢板及钢带
- GB/T 25198 压力容器封头
- 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 27698.2 热交换器及传热元件性能测试方法 第2部分:管壳式热交换器
- JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装
- JB/T 4730.2—2005 承压设备无损检测 第2部分:射线检测
- JB/T 4730.4—2005 承压设备无损检测 第4部分:磁粉检测
- JB/T 4730.5—2005 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测
- NB/T 47020 压力容器法兰分类与技术条件
- TSG R0004 固定式压力容器安全技术监察规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。