

ICS 27.060.30  
Q 99



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33840—2017

---

## 水套加热炉通用技术要求

General technical requirement for water jacket furnace

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

## 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 基本参数 .....	3
5 型号编制方法 .....	4
6 材料 .....	5
7 设计 .....	6
8 制造 .....	8
9 安装、调试与运行 .....	13
10 检验与试验 .....	14
11 安全附件和仪表 .....	16
12 燃烧设备、辅助设备及系统 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国燃烧节能净化标准化技术委员会(SAC/TC 441)提出并归口。

本标准主要起草单位:博瑞特热能设备股份有限公司、蚌埠天一锅炉制造有限公司、合肥顺昌分布式能源综合应用技术有限公司、江苏四方锅炉有限公司、湖北谁与争锋节能灶具有限公司、安徽省凤形耐磨材料股份有限公司、合肥新星厨具有限公司、安徽省特种设备检测院、安徽省质量和标准化研究院、中国石油大学(华东)、中国科学技术大学。

本标准主要起草人:杨必应、王贵生、范道平、张其林、仇性启、丁昌东、张凤安、童宁、王恩和、曹光勤、王曙光、夏红伟、丁盛斌、张家顺、高杰、程钧、林其钊。

# 水套加热炉通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了水套加热炉的术语和定义、基本参数、型号编制方法、材料、设计、制造、安装、调试与运行、检验与试验、安全附件与仪表以及燃烧设备与辅助设备等方面的通用技术要求。

本标准适用于使用固体、液体或气体作为燃料,通过水套内的水加热原油或其混合物,水套的额定工作压力小于 0.1 MPa 且最高工作温度小于 120 ℃,换热管内被加热介质最高工作温度低于标准沸点的水套加热炉。

## 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/T 151 热交换器
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 711 优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带
- GB/T 3087 低中压锅炉用无缝钢管
- GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带
- GB 4053 固定式钢梯及平台安全要求
- GB/T 6479 高压化肥设备用无缝钢管
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
- GB/T 12459 钢制对焊无缝管件
- GB/T 16508.2 锅壳锅炉 第 2 部分:材料
- GB/T 16508.3 锅壳锅炉 第 3 部分:设计与强度计算
- GB/T 16508.6 锅壳锅炉 第 6 部分:燃烧系统
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- HG/T 20592 钢制管法兰(PN 系列)
- JB/T 1621 工业锅炉烟箱、钢制烟囱技术条件
- JB/T 4711 压力容器涂敷与运输包装
- JB/T 4712 容器支座
- NB/T 47008 承压设备用碳素钢和低合金钢锻件
- NB/T 47013 承压设备无损检测
- NB/T 47014 承压设备用焊接工艺评定
- NB/T 47016 承压设备产品焊接试件的力学性能检验
- NB/T 47018 承压设备用焊接材料订货技术条件
- SY/T 0540 石油工业用加热炉型式与基本参数
- TSG ZF001 安全阀安全技术监察规程
- TSG Z6002 特种设备焊接作业人员考核细则