

ICS 27.060.01  
J 98



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34352—2017

---

## 有机热载体锅炉及系统清洗导则

Cleaning guide for the boiler and system with organic heat transfer fluids

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 .....	1
4 总则 .....	2
4.1 总体要求 .....	2
4.2 基本要求 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 清洗方案 .....	2
5.2 清洗剂 .....	3
5.3 清洗条件 .....	3
5.4 清洗前准备 .....	4
5.5 清洗系统 .....	4
5.6 清洗工艺及其控制 .....	5
5.7 清洗过程监测 .....	7
6 清洗质量要求与检查 .....	7
6.1 清洗质量要求 .....	7
6.2 清洗质量检查 .....	8
7 安全要求 .....	8
7.1 安全措施 .....	8
7.2 安全操作 .....	9
8 废液处置及排放 .....	9
附录 A (资料性附录) 有机热载体锅炉及系统清洗记录表 .....	10
附录 B (资料性附录) 有机热载体锅炉和循环系统分路清洗系统设置 .....	12
附录 C (规范性附录) 用于在线清洗的有机清洗剂对在用有机热载体的影响小型试验 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准起草单位:中国锅炉水处理协会、宁波市特种设备检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院常州分院、杭州市特种设备检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院无锡分院、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院、广东电网有限责任公司电力科学研究院、苏州首诺导热油有限公司、济南联远实业有限公司、中国特种设备检测研究院、广州特种承压设备检测研究院、绍兴市特种设备检测院、新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院、宁波海曙同一节能环保科技有限公司。

本标准主要起草人:王骄凌、周英、胡月新、熊伟东、邓宏康、杨恒忠、范圣平、陈浩、郭洪涛、钱林峰、杜玉辉、姚国平、张荣华、施建新、司荣。

# 有机热载体锅炉及系统清洗导则

## 1 范围

本标准规定了有机热载体锅炉及系统清洗的基本要求、技术要求、清洗质量要求、安全及废液处理要求等。

本标准适用于有机热载体锅炉及系统的清洗。

## 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 8978 污水综合排放标准

GB/T 23800 有机热载体热稳定性测定法

GB/T 24747 有机热载体安全技术条件

GB/T 31188 化学清洗废液处理技术规范

GB/T 34355 蒸汽和热水锅炉化学清洗规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**有机热载体** **organic heat transfer fluids**

作为传热介质使用的有机物质的统称。

### 3.2

**有机热载体锅炉及系统** **organic heat transfer fluids boiler and system**

锅炉本体、管道系统、循环泵、热交换设备、膨胀罐、贮罐等整个系统。

### 3.3

**水基清洗剂** **water-based cleaning agent**

以水为溶剂的清洗剂。

#### 3.3.1

**碱性清洗剂** **alkaline cleaning agent**

以碱性药剂为主的水基清洗剂。

#### 3.3.2

**酸性清洗剂** **acidic cleaning agent**

以酸的水溶液为主的清洗剂。

### 3.4

**有机清洗剂** **organic cleaning agent**

有机化合物组成的清洗剂