

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