



中华人民共和国国家标准

GB/T 34550.4—2017

海水冷却水处理药剂性能评价方法 第4部分：动态模拟试验

Method for evaluation of cooling seawater treatment agents—
Part 4: Dynamic simulation test

2017-09-29 发布

2018-01-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 原理	2
4 试剂和材料	2
5 仪器设备	2
6 试验准备	5
7 试验运行步骤	6
8 试验后处理	9
9 结果的表示和计算	10
10 试验报告主要内容	12
附录 A (规范性附录) 腐蚀试样表面清洗处理	13
附录 B (资料性附录) 蒸发水量、补充水量、排污水量的计算	14
附录 C (资料性附录) 垢厚、垢密度的计算	15
附录 D (资料性附录) 试验记录表格	16

前 言

GB/T 34550《海水冷却水处理药剂性能评价方法》分为4个部分：

- 第1部分：缓蚀性能的测定
- 第2部分：阻垢性能的测定
- 第3部分：菌藻抑制性能的测定
- 第4部分：动态模拟试验

本部分为GB/T 34550的第4部分。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所。

本部分主要起草人：王维珍、崔振东、王静、高丽丽、元昊、侯相钰、樊利华、高良富、尹建华。

海水冷却水处理药剂性能评价方法

第4部分:动态模拟试验

警示——本标准所使用的强酸、强碱具有腐蚀性,使用时应避免吸入或接触皮肤。溅到身上应立即用大量水冲洗,严重时应立即就医。

1 范围

GB/T 34550 的本部分规定了海水循环冷却动态模拟试验测定海水冷却水处理药剂缓蚀、阻垢、菌藻抑制性能的试验方法。

本部分适用于海水循环冷却水系统中,不同金属材质间壁式换热设备在实验室进行中试动态模拟试验,海水直流冷却系统和工程现场评价水处理药剂性能试验亦可参照使用。

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 6908—2008 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定
- GB/T 11899—1989 水质 硫酸盐的测定 重量法
- GB/T 12763.4 海洋调查规范 第4部分:海水化学要素调查
- GB/T 14415—2007 工业循环冷却水和锅炉用水中 固体物质的测定
- GB/T 14643.1—2009 工业循环冷却水中菌藻的测定方法 第1部分:黏液形成菌的测定 平皿计数法
- GB/T 14643.5—2009 工业循环冷却水中菌藻的测定方法 第5部分:硫酸盐还原菌的测定 MPN法
- GB/T 14643.6—2009 工业循环冷却水中菌藻的测定方法 第6部分:铁细菌的测定 MPN法
- GB/T 15452—2009 工业循环冷却水中钙、镁离子的测定 EDTA滴定法
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- HG/T 2160—2008 冷却水动态模拟试验方法
- HG/T 3523 冷却水化学处理标准腐蚀试片技术条件
- HG/T 3530 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物试样的调查、采取和制备
- HG/T 3531 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中水分含量的测定
- HG/T 3532 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中硫化亚铁含量的测定
- HG/T 3533 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中灼烧失重测定方法
- HG/T 3534 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中酸不溶物、磷、铁、铝、钙、镁、锌、铜含量测定方法
- HG/T 3535 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中硫酸盐含量测定方法
- HG/T 3536 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物中二氧化碳含量的测定方法
- HG/T 3539—2012 工业循环冷却水铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法
- HG/T 3610 工业循环冷却水污垢和腐蚀产物分析方法规则