



中华人民共和国国家标准

GB/T 34550.3—2017

海水冷却水处理药剂性能评价方法 第3部分：菌藻抑制性能的测定

Method for evaluation of cooling seawater treatment agents—
Part 3: Determination of inhibiting microbes performance

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法原理	2
5 试剂和材料	2
6 仪器与设备	2
7 采样	3
8 试样的制备和分装	4
9 试样的杀菌处理	4
10 结果计算	5
11 质量保证与控制	5
附录 A (规范性附录) f/2 培养基	6
附录 B (规范性附录) 部分菌藻抑制剂的常用中和剂	8
附录 C (规范性附录) 试样的增菌培养方法	9
参考文献	11

前 言

GB/T 34550《海水冷却水处理药剂性能评价方法》分为四个部分：

- 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 3 部分。

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、浙江国华浙能发电有限公司。

本部分主要起草人：李亚红、陈尚兵、赵小芳、张益、周箴、吴彭杰、元昊。

海水冷却水处理药剂性能评价方法

第3部分:菌藻抑制性能的测定

1 范围

GB/T 34550 的本部分规定了海水冷却水处理药剂菌藻抑制性能的测定方法。
本部分适用于海水冷却水处理药剂菌藻抑制性能的测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12763.6—2007 海洋调查规范 第6部分:海洋生物调查

GB 17378.7—2007 海洋监测规范 第7部分:近海污染生态调查和生物监测

HY/T 176—2014 海水中铁细菌的测定 MPN法

HY/T 177—2014 海水中硫酸盐还原菌的测定 MPN法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海水冷却水处理药剂 **cooling seawater treatment agent**

海水冷却水处理过程中所使用的化学品。

注:一般包括海水缓蚀剂、阻垢分散剂、菌藻抑制剂等。

3.2

菌藻抑制剂 **microbicide**

抑制或杀死细菌营养细胞、真菌营养细胞和孢子、单细胞藻类和原生动物的化学品。

3.3

生物膜 **biofilm**

微生物在冷却系统内部固液界面的固体表面生长繁殖而形成的薄膜。

3.4

微生物粘泥 **microbial biofouling**

微生物及其分泌的粘液与其他有机和无机的杂质混合在一起的粘浊物质。

3.5

陈海水 **aged seawater**

取天然海水避光保存3个月以上,使用时取其清液或经0.45 μm滤膜过滤的滤液。

[GB/T 12763.6—2007,定义6.3.2.1.1]