



中华人民共和国国家标准

GB/T 14643.4—2009
代替 GB/T 14643.4—1993

工业循环冷却水中菌藻的测定方法 第4部分：土壤真菌的测定 平皿计数法

Examination of bacteria and algae in industrial circulating cooling water—
Part 4: Examination of soil fungi—Standard of plate count

2009-05-18 发布

2010-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业循环冷却水中菌藻的测定方法
第 4 部分:土壤真菌的测定 平皿计数法
GB/T 14643.4—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2009 年 7 月第一版 2009 年 7 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38015

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 14643《工业循环冷却水中菌藻的测定方法》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：黏液形成菌的测定 平皿计数法
- 第 2 部分：土壤菌群的测定 平皿计数法
- 第 3 部分：黏泥真菌的测定 平皿计数法
- 第 4 部分：土壤真菌的测定 平皿计数法
- 第 5 部分：硫酸盐还原菌的测定 MPN 法
- 第 6 部分：铁细菌的测定 MPN 法

本部分为 GB/T 14643 的第 4 部分。

本部分代替 GB/T 14643.4—1993《工业循环冷却水中土壤真菌的测定 平皿计数法》。

本部分与 GB/T 14643.4—1993 相比，在技术内容上并无变化，只是对文本结构和文字进行了修改。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本部分负责起草单位：中海油天津化工研究设计院、天津正达科技有限责任公司。

本部分主要起草人：白莹、张全、邵宏谦。

本部分于 1993 年首次发布。

工业循环冷却水中菌藻的测定方法

第4部分：土壤真菌的测定 平皿计数法

1 范围

GB/T 14643 的本部分规定了工业循环冷却水中土壤真菌的测定方法。

本部分适用于工业循环冷却水中土壤真菌的测定,也适用于原水、生活用水及其他水中土壤真菌的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14643 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

3 方法提要

本部分采用土壤真菌培养基,用平皿计数技术,在 $(29\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 72 h,测定工业循环冷却水中土壤真菌的总数。

4 试剂和材料

本部分所用试剂,除非另有规定,应使用分析纯试剂和符合 GB/T 6682 中三级水的规定。

试验中所需制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 603 之规定制备。

- 4.1 马铃薯:市售新鲜(无芽),去皮后切成约 20 mm×20 mm×20 mm 小块。
- 4.2 葡萄糖。
- 4.3 琼脂:生物试剂。
- 4.4 氯化钠。
- 4.5 乳酸。
- 4.6 乙醇溶液:75%(体积分数)。
- 4.7 硫代硫酸钠。
- 4.8 牛皮纸。
- 4.9 医用脱脂棉。
- 4.10 医用脱脂纱布。

5 仪器、设备

- 5.1 无菌箱(室)或超净工作台。
- 5.2 蒸汽压力灭菌器。
- 5.3 生化培养箱。