

UDC 621.6.031
G 76



中华人民共和国国家标准

GB/T 14643.3—93

工业循环冷却水中粘泥真菌的测定 平皿计数法

Industrial circulating cooling water—Examination of
slime formed fungi—Standard of plate count

1993-08-06 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业循环冷却水中粘泥真菌的测定 平皿计数法

GB/T 14643.3—93

Industrial circulating cooling water—Examination of
slime formed fungi—Standard of plate count

1 主题内容与适用范围

本标准规定了循环冷却水中粘泥真菌的测定方法。

本标准适用于工业循环冷却水中粘泥真菌的测定,也适用于原水、生活用水及其他水中粘泥真菌的测定。

2 引用标准

GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

本法采用 25 号浮游生物网收集循环冷却水中的粘泥,所得的粘泥用石英砂充分研磨使细胞分散,再利用平皿计数技术在 $29\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 72h 来测定粘泥中真菌总数。

4 试剂和材料

本测定方法中,除特殊规定外,应使用分析纯试剂和符合 GB 6682 中三级水规格的水。

- 4.1 马铃薯:市售新鲜(无芽),去皮后切成约 $20\text{mm}\times 20\text{mm}\times 20\text{mm}$ 小块;
- 4.2 葡萄糖(HG 3—1094);
- 4.3 琼脂:生物试剂;
- 4.4 石英砂: $210\sim 150\mu\text{m}$ (70~100 目);
- 4.5 氯化钠(GB 1266);
- 4.6 乳酸;
- 4.7 乙醇(GB 678):75%(V/V)溶液;
- 4.8 牛皮纸;
- 4.9 医用脱脂棉;
- 4.10 医用脱脂纱布。

5 仪器和设备

- 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;

国家技术监督局 1993-08-06 批准

1994-07-01 实施