

UDC 621.6.031
G 76



中华人民共和国国家标准

GB/T 14643.1—93

工业循环冷却水中粘液形成菌的测定 平皿计数法

Industrial circulating cooling water—
Examination of bacteria formed deposits
—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液形成菌的测定 平皿计数法

GB/T 14643.1—93

Industrial circulating cooling water—
Examination of bacteria formed deposits
—Standard of plate count

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业循环冷却水中粘液形成菌的测定方法。

本标准适用于工业循环冷却水中悬浮的粘泥中的异养菌的测定。也适用于工业循环冷却水中沉积的粘泥中异养菌的测定,还适用于原水,生活用水及其他水中粘液异养菌的测定。

2 引用标准

GB 603 化学试剂 试验方法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 来测定粘泥中的异养菌总数。

4 试剂和材料

本试验测定方法中,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 牛肉膏:生化试剂;
- 4.2 蛋白胨:生化试剂;
- 4.3 氯化钠(GB 1266);
- 4.4 琼脂:生物试剂;
- 4.5 氢氧化钠(GB 629):40g/L 溶液;
- 4.6 盐酸(GB 622)溶液:1+11;
- 4.7 乙醇(GB 678)溶液:75%(V/V);
- 4.8 牛皮纸;
- 4.9 医用脱脂棉;
- 4.10 医用脱脂纱布;
- 4.11 石英砂:210~150 μm 。