

UDC 621.6.031  
G 76



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14643.2—93

---

## 工业循环冷却水中土壤菌群的测定 平皿计数法

Industrial circulating cooling water—Examination of  
soil micro-biots—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

## 工业循环冷却水中土壤菌群的测定 平皿计数法

GB/T 14643.2—93

Industrial circulating cooling water—Examination of  
soil micro-biots—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土壤菌群的测定方法。

本标准适用于工业循环冷却水中土壤菌群的测定,也适用于原水、生活用水及其他水中土壤菌群的测定。

### 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

本方法采用混合培养基,利用平皿计数技术,在  $29 \pm 1^\circ\text{C}$  培养 72h,测定循环冷却水中土壤菌群总数。

### 4 试剂和材料

本试验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:生物试剂;
- 4.2 蛋白胨:生物试剂;
- 4.3 琼脂:生物试剂;
- 4.4 氯化钠(GB 1226);
- 4.5 硝酸钠(GB 636);
- 4.6 磷酸氢二钾(HG 3—1228)
- 4.7 氯化钾(GB 646);
- 4.8 硫酸镁(GB 671);
- 4.9 硫酸亚铁(GB 664);
- 4.10 蔗糖(HG 3—1001);
- 4.11 土壤(果园土、菜园土);
- 4.12 氢氧化钠(GB 629)溶液:40g/L;
- 4.13 乙醇(GB 678)溶液:75%(V/V);
- 4.14 硫代硫酸钠(GB 637);