

UDC 621.6.031  
G 76



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14643.6—93

---

## 工业循环冷却水中铁细菌的测定 MPN 法

Industrial circulating cooling water—Examination of iron bacteria  
—MPN test

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

## 工业循环冷却水中铁细菌的测定 MPN法 GB/T 14643.6—93

### Industrial circulating cooling water—Examination of iron bacteria —MPN test

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业循环冷却水中铁细菌的测定方法。

本标准适用于工业循环冷却水中铁细菌的测定,也适用于原水、生活用水及粘泥中的铁细菌的测定。

#### 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

本法采用多试管发酵技术,在 $29\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养14d,如果试管内棕色消失而且形成褐色或黑色沉淀,表明阳性反应,采用MPN技术,对被测试样中的铁细菌进行计数。

#### 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 硫酸镁(GB 671);
- 4.2 硫酸铵(GB 1396);
- 4.3 磷酸氢二钾(HG 3—1228);
- 4.4 氯化钙;
- 4.5 硝酸钠(GB 636);
- 4.6 柠檬酸铁铵;
- 4.7 氯化钠(GB 1266);
- 4.8 氢氧化钠(GB 629)溶液:40g/L;
- 4.9 盐酸(GB 622)溶液:1+11;
- 4.10 硫代硫酸钠(GB 637);
- 4.11 乙醇(GB 678)溶液:75%(V/V);
- 4.12 牛皮纸;
- 4.13 医学脱脂棉。

#### 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;