

UDC 621.6.031
G 76



中华人民共和国国家标准

GB/T 14643.5—93

工业循环冷却水中硫酸盐还原菌的测定 MPN 法

Industrial circulating cooling water—Sulfate-reducing 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

工业循环冷却水中硫酸盐还原菌的测定 MPN 法

GB/T 14643.5—93

Industrial circulating cooling water—Sulfate-reducing 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硫酸盐还原菌的测定方法。

本标准适用于工业循环冷却水中硫酸盐还原菌的测定,也适用于原水、生活用水及粘泥中硫酸盐还原菌的测定。

2 引用标准

GB 603 化学试剂 试验方法所用试剂及制品的制备

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 21d,如果试管内产生黑色沉淀并伴有硫化氢臭味的表明阳性反应,采用 MPN 技术对被测试样中的硫酸盐还原菌进行计数。

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 中三级水的规格。

- 4.1 磷酸氢二钾(HG 3—1228);
- 4.2 氯化铵(GB 658);
- 4.3 硫酸钠(GB 9853);
- 4.4 氯化钙;
- 4.5 硫酸镁(GB 671);
- 4.6 乳酸钠;
- 4.7 酵母汁:生化试剂;
- 4.8 硫酸亚铁铵(GB 661);
- 4.9 维生素 C;
- 4.10 氯化钠(GB 1266);
- 4.11 氢氧化钠(GB 629):40g/L 溶液;
- 4.12 盐酸(GB 622):1+11 溶液;
- 4.13 硫代硫酸钠(GB 637);
- 4.14 乙醇(GB 678):75%(V/V)溶液;
- 4.15 牛皮纸;
- 4.16 医用脱脂棉。