



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16633—1996

1997 9 3

2006 9 8

## 工业循环冷却水中二氧化硅含量的测定 分光光度法

Industrial circulating cooling water—  
Determination of silica—  
Spectrophotometric method



1999 5 1 00



050928081320

1996-12-02 发布

2004 5 1 3E

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

## 前 言

在工业循环冷却水系统中,硅含量是一个重要的考虑因素。准确地知道二氧化硅的含量方可有效地控制硅垢的生成和使设备安全、稳定地运行。本标准的制订为二氧化硅含量的测定提供了准确、简便、快速的方法。

本标准非等效采用美国试验和材料协会标准 ASTM D859—80《水中二氧化硅的试验方法》。

ASTM D 859—80 规定了两种方法:重量法和硅钼蓝分光光度法。考虑到重量法的操作比较繁琐,不适应日常检测工作的需要,故本标准只规定了硅钼蓝分光光度法。本标准采用 GB/T 602—88 的规定配制二氧化硅标准溶液,不同于 ASTM 标准使用硅酸钠配制标准溶液,然后用重量法标定的方法。

本标准是对 HG/T 5—1508—85 的修订。为与国外先进标准尽可能一致,本标准保留了 HG/T 5—1508—85 中的硅钼蓝分光光度法而取消了硅钼黄分光光度法。

本标准自生效之日起,代替 HG/T 5—1508—85。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部天津化工研究院归口。

本标准负责起草单位:化工部天津化工研究院。

本标准主要起草人:邵宏谦、蓝成君。