

团 体 标 准

T/CIMA 0040—2021

水中总磷快速测定仪

Total phosphorus rapid analyzer for water

2021-11-02 发布

2021-12-18 实施

中国仪器仪表行业协会 发 布

中国仪器仪表行业协会
团 体 标 准
水中总磷快速测定仪
T/CIMA 0040—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年11月第一版

*

书号: 155066 • 5-3757

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由天津众科创谱科技有限公司提出。

本文件由中国仪器仪表行业协会归口。

本文件起草单位：天津众科创谱科技有限公司、天津理工大学、上海仪电科学仪器股份有限公司、北京计量检测科学研究院、聚光科技(杭州)股份有限公司、山东省科学院海洋仪器仪表研究所。

本文件主要起草人：朱连杰、高付博、梁荣贺、金春法、张宜文、黄凯、邹妍、史倩。

水中总磷快速测定仪

1 范围

本文件规定了水中总磷快速测定仪的术语和定义,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于钼酸铵分光光度法的水中总磷快速测定仪。该仪器量程范围 0.02 mg/L~3.00 mg/L 和/或 0.20 mg/L~30.00 mg/L,可满足地表水、污水和工业废水中总磷的测定需求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 34065—2017 分析仪器的安全要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

总磷试剂盒(包) total phosphorus reagent kit

用于总磷测定的各种包装的即开即用型化学试剂包或化学试剂套装,使用时无需进行称量、稀释等配制工作。

3.2

水中总磷快速测定仪 total phosphorus rapid analyzer for water

由消解器、总磷试剂盒(包)、测量设备(内置工作曲线)等组成,用于水中总磷快速(从取样消解到得到检测结果的时间小于 60 min)定量测定并直接读出结果的仪器。

3.3

消解温度示值误差 indication error of the digestion temperature

消解器设定的消解温度与实际达到的消解温度之差。

3.4

温场均匀性 uniformity of the digestion temperature

消解器中不同消解孔间最高温度与最低温度之差。

3.5

消解时间示值误差 indication error of the digestion duration

消解器设定的消解时间与实际消解时间之差。