

团 体 标 准

T/CIMA 0041—2021

氨氮快速测定仪

Ammonia nitrogen rapid analyzer

2021-11-02 发布

2021-12-18 实施

中国仪器仪表行业协会 发 布

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、威海市工业和信息化发展中心、上海仪电科学仪器股份有限公司、北京计量检测科学研究所、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、王迪、梁荣贺、金春法、张宜文、周新星、张述伟。

氨氮快速测定仪

1 范围

本文件规定了氨氮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。

本文件适用于纳氏试剂、水杨酸分光光度法的氨氮快速测定仪。该仪器量程范围 0.10 mg/L~5.00 mg/L 和/或 1.00 mg/L~50.00 mg/L(以 N 计),可满足饮用水、地表水、地下水、生活污水和工业废水中氨氮的测定需求。

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

HJ 535—2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

氨氮试剂盒(包) ammonia nitrogen reagent kit

用于氨氮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

氨氮快速测定仪 ammonia nitrogen rapid analyzer

由氨氮试剂盒(包)、测量设备(内置工作曲线)等组成,用于氨氮快速(从取样到得到检测结果的时间小于 30 min)定量测定并直接读出结果的仪器。

4 要求

4.1 正常工作条件

氨氮快速测定仪(以下简称“仪器”)在下列条件下,应能正常工作:

a) 供电电源:

交流供电:电压 220 V $\pm$ 22 V,频率 50 Hz $\pm$ 1 Hz。

直流供电:由仪器制造厂商规定。