

附件 1

广西肥料协会团体标准
制修订项目建议书

项目名称	有机肥料中有机质含量的测定—电位滴定法		
制定或修订	☒ 制定 ☐ 修订	被修订标准号	无
申请立项单位	广西壮族自治区分析测试研究中心	计划起止时间	2024.7.1-2025.1.31
单位地址	广西壮族自治区南宁市青秀区星湖路 32 号	邮政编码	530022
联系人	潘扬昌	联系电话	13977161552
传真	——	电子邮箱	951700298@qq.com
项目的目的、意义和必要性	目前，现有国家标准或行业标准有关有机质的测定采用的是手工滴定法，通过指示剂来判断滴定终点。然而，滴定分析法中有时溶液太浑浊、颜色较深，如使用指示剂指示终点不利观察终点，造成终点误差较大，使结果的准确度受到极大的影响。电位滴定法使仪器分析法与化学分析法有效结合起来，利用溶液的电极电位的变化来指示终点，避免了溶液状态的影响以及人为判断终点的误差，灵敏度和准确度都得到了很大的提高。当样品量大时，自动电位滴定法具有明显的优势，不仅测定结果不受主观意识影响，而且可以解放检测人员的双手，大大提高了劳动效率。另外，随着时代的发展，科技的进步，自动电位滴定仪普及率越来越高，仪器价格越来越实惠，自动化和智能化也不断提升，可借助计算机软件进行在线控制进而实现自动化和连续测定，是应用前景广阔的电化学分析方法。然而，目前没有配套的标准方法可用。因此，有机肥料中有机质含量的测定—自动电位滴定法的立项是非常有必要的，它可以丰富了有机质的检测方法，满足不同机构不同人员不同机构的检测需求。		
标准适用范围和主要内容	1、范围。规定了电位滴定法测定有机肥料中有机质含量的方法。适用于以畜禽粪便、秸秆等有机废弃物为原料，经发酵腐熟后制成的有机肥料，并仅适用于本标准起草单位及归口单位所授权单位内的团体使用。 2、主要内容。电位滴定法测定有机肥料中有机质含量的方法，包括样品前处理过程及滴定过程。		

国内外情况 简要说明	国家标准 GB/T 18877-2020 《有机无机复混肥料》及农业行业标准 NY/T 525-2021 《有机肥料》中有机质的测定采用的是手工滴定法，通过指示剂来判断滴定终点。国内外尚无有关电位滴定法测定有机肥料中有机质含量的标准方法。		
申请立项单位 意见	 (签字或盖公章) 2024 年 11 月 1 日	广西肥料协会 意见	 (签字或盖公章) 2024 年 11 月 1 日

注：如本表空间不够，可另附页。

