

全国土壤质量标准化技术委员会

全国土壤质量标准化技术委员会 2011 年度工作总结

2011 年，在国家标准委、农业部、江苏省质监局、中科院南京土壤研究所、江苏省标准化研究院及相关部门的正确领导下，在土壤学界科学家的关心与支持下，“全国土壤质量标准化技术委员会（SAC/TC404）”紧密围绕标委会的主要工作任务，就土壤质量国家标准的制修订开展了一系列工作，并取得了长足进展。

一、主要工作

1. 构建并维护土壤质量标准化技术委员会网站

为了便于开展日常工作和信息交流，土壤质量标委会秘书处建立一个土壤质量标准化技术委员会的专业网站，网站的域名是 www.china-soilquality.com，主要内容包括标委会简介，标委会章程，标委会秘书处章程，标准动态，标准化法律法规，标准相关资料，国际标准化组织和标准项目申报等。该网站可以为土壤质量标委会委员及土壤科学领域的专家提供一个信息交流平台，有效提高标委会的工作效率，促进土壤质量领域标准化的健康发展。

全国土壤质量标准化技术委员会

2. 参加国家标准化体系建设工程

目前国家标准委正在组织实施国家标准化体系建设工程，目的在于分析现有标准的适用性和协调性，研究标准化技术组织布局的系统性和合理性，构建服务经济社会科学发展的标准体系、标准化技术组织体系、国际标准化工作推进体系以及标准化保障体系。土壤质量标准会秘书处积极配合国家标准化体系建设工程，组织相关人员全面收集了土壤质量领域国家标准的信息，派出相关工作人员三次参加了农业食品工作组的会议，并且认真填报了土壤质量体系框架表、土壤质量标准体系和土壤质量标准化技术委员会体系等 3 个表及说明性材料，明确了土壤质量标准制修订的重点领域。该工作不仅有效配合了国家标准体系工程建设，也是对土壤质量领域国家标准的一次梳理，有利于逐步构建完善土壤质量国家标准体系。

3. 组织 2011 年土壤质量标准申请

2011 年，土壤质量标准化技术委员会共向国家标准委申请了 18 项土壤质量国家标准，经过农业部审核及国家标准化管理委员会审批后，共有 15 个土壤质量国家标准项目被确定为第三批国家标准项目，具体通知见：

http://202.99.59.46/zhywglb/zxtz_823/201112/t20111230_100518.htm。

另外，针对“镉大米”事件，2011 年向国家标准委申请了一个农业标准化重要标准体系专项研究项目，并获得资助，项目名称是作物健康品质耕地质量指标研究，目前该项目进展顺利。

全国土壤质量标准化技术委员会

4. 填报土壤质量领域“十二五”期间的工作思路及工作目标

为配合国家标准委“标准化十二五发展规划编制”，土壤质量标委会填报了土壤质量十二五标准化发展思路和主要目标。“十二五”期间，土壤质量领域标准的总体发展思路是进一步深入分析我国土壤质量标准化工作现状，在国家标准的整体框架下，逐步完善我国土壤质量领域的标准化体系；主动采用国际标准，并有计划、有重点地参与国际标准的起草，逐步使我国土壤科学的标准化工作与国际标准化工作接轨。目标是完成行业发展需要的重点领域 50 个左右国家标准的制修订，初步完善我国土壤质量标准的体系框架。

总体来说，2011 年土壤质量标委会工作取得了较大的进展，为以后的工作打下了良好的基础。在今后的工作中，土壤质量标委会将继续紧紧围绕土壤质量领域国家标准的制修订工作，认真负责地完成本届标委会的工作任务，为土壤质量领域国家标准的健康快速发展做出最大的贡献。

二、2012 工作安排

2012 年是 15 个土壤质量国家标准计划立项的第一年，因此将是土壤质量标委会工作非常关键的一年。土壤质量标委会将在国家标准委、农业部、江苏省质监局、中科院南京土壤所和江苏省标准化研究院的正确领导下，抓住机遇，努力推进土壤质量标准化工作。为了更好地完成土壤质量国家标准工作，2012 年土壤质量标委会将重点抓好以下几项工作：

全国土壤质量标准化技术委员会

1. 组织布署获立项的 15 个土壤质量国家标准制定工作

经过一年多的努力，15 个土壤质量国家标准已获立项，标委会秘书处将积极组织布署并协调这 15 个土壤质量国家标准起草工作。

2. 组织 2012 年国家标准项目征集及申报工作

组织土壤质量标准项目征集及申报工作将是土壤质量标委会每年的工作重点。因此我们将广泛征集土壤科学领域标准项目，根据本领域标准化的发展需要，积极申报 2012 年土壤质量国家标准项目。

3. 开展土壤质量标准化培训工作，举办一次培训班

在土壤质量领域，标准意识较为淡薄，并且部分土壤科学领域的专家们对土壤质量标准的制定及标准编写不熟悉。为了让更多土壤科学家参与到土壤质量标准的制定中，今年标委会拟邀请标准化专家及土壤质量领域专家，组织一次土壤质量培训班，培训内容包括：我国标准化形势与任务、土壤质量标准化现状与未来发展、国家标准制修订管理和国家标准计划申报等。

4. 召开 2011-2012 年度“全国土壤质量标准化技术委员会年会”

标委会秘书处将于 2012 年适当的时间组织召开一次“全国土壤质量标准化技术委员会年会”。届时邀请全体委员及相关部门的领导专家，对土壤质量标准化工作进行分析总结并制定来年标准制定的内容及重点。

全国土壤质量标准化技术委员会

5. 组织国际 ISO 标准翻译

目前我国土壤质量国家标准采标率较低，和国际标准差距较大。因此 2012 年将组织相关单位与人员对土壤质量方面的国际 ISO 标准进行翻译与整理，为国家标准的制修订提供参考资料。

6. 完善秘书处办公设备与建档工作，做好日常运转工作

本标委会将继续完善秘书处办公设备与建档工作，做好日常运转工作，并接受国家标委会及行政主管部门、协会等的委托，办理与本专业标准化工作有关的其他事宜。

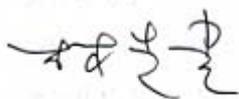
三、存在问题

1. **经费来源有限。**土壤学是环境科学和农业科学研究的核心，所以土壤质量标准也成为环境保护、工程建筑，水文地质，特别是农业种植领域的基础标准，是农业可持续发展的重要基础。虽然土壤质量标准如此重要，但其具有较明显的社会公益属性，所以经费来源显得非常有限。虽然南京土壤所给秘书处配备了专职的工作人员，并提供了良好的办公条件，也给秘书处每年固定的经费支持，但是秘书处工作较为繁琐，涉及面较广，经费支出需求较大，所以土壤所一方的支持显得较为单薄。为了秘书处工作的好运转，非常有必要寻求多方面的支持。

2. **各方联系较为薄弱。**土壤质量标准关系到国计民生，是社会可持续发展的重要基础，所以一套土壤质量国家标准的制定显得尤为

全国土壤质量标准化技术委员会

重要。但是土壤质量标准的制定涉及到很多方面，目前各相关方面的联系较为薄弱，在接下来的工作中非常有必要加强各方联系，定时组织相关会议，邀请相关领导及全体委员，广泛听取意见并整合到未来的工作中，提高工作成效。



全国土壤质量标准化技术委员会

2011年12月30日



附件：2011年土壤质量国家标准制定计划项目汇总表

序号	计划编号	项目名称	完成时间	采用国际标准	起草单位
1	20111817-T-326	城市及工业场地土壤污染调查方法指南	2013	ISO 10381-5: 2005	中国科学院南京土壤研究所
2	20111818-T-326	记录土壤和现场信息的格式	2013	ISO 15903: 2002	中国科学院南京土壤研究所
3	20111819-T-326	实验室中微生物工艺、生物统计和多样性评估用有氧条件下土壤的采集、处理及贮存指南	2013	ISO 10381-6: 1993	中国科学院南京土壤研究所
4	20111820-T-326	土壤的简单描述	2013	ISO 11259:1998	中国科学院南京土壤研究所
5	20111821-T-326	土壤科学数据元数据	2013		中国科学院南京土壤研究所、中国科学院计算机网络信息中心等
6	20111822-T-326	土壤气体取样指南	2013	ISO10381-7: 2005	中国科学院南京土壤研究所
7	20111823-T-326	土壤微生物呼吸的实验室测定方法	2013	ISO 16072:2002	中国科学院南京土壤研究所
8	20111824-T-326	土壤微生物生物量的测定?培养基诱导呼吸法	2013	ISO 14240-1:1997	中国科学院南京土壤研究所
9	20111825-T-326	土壤硝态氮的快速测定 紫外分光光度法	2013		中国科学院南京土壤研究所、中国科学院西双版纳热带植物园、中国科学院亚热带农业生态研究所、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国科学院植物研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国科学院应用生态研究所
10	20111826-T-326	土壤样品长期保存规范	2013	ISO 18512:2007	中国科学院南京土壤研究所
11	20111827-T-326	土壤制图 1:25000, 1:50000, 1:100000 中国土壤图用色和图式	2013		中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院南京土壤研究所

		规范			
12	20111828-T-326	土壤制图 1: 50000-1: 100000 土壤图数字化基本要求	2013		中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、 中国科学院南京土壤研究所
13	20111829-T-326	土壤中有效磷的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-AES)法	2012		中国热带农业科学院分析测试中心
14	20111830-T-326	污染物对菌根真菌的影响-孢子萌发试验	2013	ISO 10832:2009	中国科学院南京土壤研究所
15	20111831-T-326	自然生态系统土壤长期定位监测技术规范	2013		中国科学院南京土壤研究所