

# 林业有害生物 防治标准化

STANDARDIZATION OF FORESTRY PEST CONTROL

国家林业局森林病虫害防治总站 编著

中国林业出版社

# 林业有害生物防治标准化

国家林业局森林病虫害防治总站 编著

中国林业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

林业有害生物防治标准化/国家林业局森林病虫害防治总站编著. —北京: 中国林业出版社, 2010. 5

ISBN 978-7-5038-5824-6

I. ①林… II. ①国… III. ①森林植物-病虫害防治方法-标准化 IV. ①S763-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 066010 号

**出版** 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)

**网址**: [www.cfph.com.cn](http://www.cfph.com.cn)

**E-mail**: [cfphz@public.bta.net.cn](mailto:cfphz@public.bta.net.cn) **电话**: (010) 83224477

**发行**: 新华书店北京发行所

**印刷** 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

**版次**: 2010年10月第1版

**印次**: 2010年10月第1次

**开本**: 787mm×1092mm 1/16

**印张**: 31

**字数**: 774千字

# 《林业有害生物防治标准化》

## 编 委 会

主 编 马爱国

副 主 编 潘宏阳 宋玉双 吴 坚 姬兰柱 冉东亚

编 委 (以姓氏笔画为序)

于艳萍 于志军 才玉石 王剑波 王晓华

王 洋 尤德康 付和平 闫 峻 曲 涛

刘宏屏 李 淳 李 娟 吾中良 杨佐忠

汪志红 闵水发 武晓东 胡学兵 赵铁良

赵宇翔 郭文辉 阎 合 常国彬 崔永三

黄茂俊 程 强 董振辉

执行编委 宋玉双 赵宇翔

## 序

标准是科学技术、社会和经济发展的基础，是提高国家竞争力的重要手段。在当今经济全球化、市场一体化的时代，谁的标准领先，谁就会在经济和社会发展中抢占先机，谁拥有标准，谁就会赢得未来发展的空间。这是不争的事实。

上世纪80年代末以来，美国、日本、欧盟等发达国家和地区纷纷采取“技术专利化、专利标准化、标准全球化”策略，争夺国际标准制定权进而引领世界经济发展潮流，实现垄断，确保了信息、健康、安全、环保、制造、产业发展等诸多重要领域在国际竞争中的优势地位，获得了巨大的经济和社会利益。一些发展中国家也纷纷研究制定国际标准竞争策略，争取在国际标准化活动中的发言权和实质参与权。开展并做好标准化工作，已成为当今世界各国发展本国经济，促进本国社会发展的一项重要工作。

面对这一形势，我国积极推进标准战略实施。国务院《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006~2020年)》提出，要把实施技术标准战略作为一个重大的技术保障措施。国家加大了对标准化工作的投入力度，并力求逐步实现从“国际标准本地化”到“国家标准国际化”的转变。通过实施技术标准战略，标准化工作得到了全面加强，公众标准化意识得到明显提高，各行各业的标准化工作均取得了明显进展，对推动我国的技术进步、规范市场秩序、应对技术贸易壁垒、提高国际竞争力和促进国家经济稳步快速发展发挥了重要的基础作用。

面对这一形势，国家林业局切实加强林业标准化工作。林业标准化是实现林业经济和技术全球化，林业建设工程化，林业产业集聚化、专业化、规模化的重要前提。近年来，国家林业局从标准的制修订、标准的实施监督、标准体系的研究与构建、标准化示范区的建设、标准化委员会的建设、标准化法规制度的制定等方面，全面开展了林业标准化工作。特别是2009年4月召开的全国林业专业标准化技术委员会成立大会，进一步明确了林业标准化在林业建设中的重要作用和意义，提出了新时期林业标准化的工作目标、任务和要求。全面加强林业标准化工作，对提高我国林业建设的质量和效益，保障林产品质量安全，加快林业科技进步和技术创新，促进林业又好又快发展将起到至关重要的作用。

面对这一形势，林业有害生物防治行业积极应对。林业有害生物防治

是林业工作的重要组成部分，技术性强、工作难度大。当前，我国林业有害生物发生形势十分严峻，灾害损失逐年加重，保护林业建设成果、维护国土生态安全的任务日趋繁重。如何提高林业有害生物防治技术含量和防治工作的质量和效益，加强防治工作管理，提升防治工作整体水平，有效遏制林业有害生物严重发生态势，是当前林业有害生物防治行业面临的重大课题。国家林业局森林病虫害防治总站从加快防治行业发展、保障林业资源和生态安全、促进林业可持续发展的战略高度出发，将标准化作为新时期新形势下全面加强防治林业有害生物的重点工作，在标准制修订、标准体系构建、标准化技术委员会建设、标准宣传与培训等方面开展了多项富有成效的防治标准化实践。在此基础上，国家林业局森林病虫害防治总站根据当前林业有害生物防治工作的实际需求，组织有关人员编写了《林业有害生物防治标准化》一书。该书以科学发展观为指导，紧密结合林业有害生物防治工作实际，从叙述和分析林业有害生物标准化现状出发，在普及防治标准化新知识、新技术的同时，研究和构建了我国林业有害生物防治标准体系，提出了未来10年的防治标准化工作发展规划。该书既是林业有害生物防治工作管理人员和专业技术人员开展标准化工作的工具书，也是林业有害生物防治行业开展标准化培训的教材，更是深入开展林业有害生物防治标准化研究的重要参考资料，具有很高的实用价值和参考价值。

当前，我国林业正处于又好又快发展时期，特别是2009年6月召开的中央林业工作会议，进一步明确了林业在国家建设大局中的重要地位，赋予了林业在国家经济社会发展中新的使命。林业标准化工作面临着快速发展的大好机遇。各级林业主管部门特别是林业有害生物防治行业工作人员要紧紧围绕林业发展大局，进一步增强标准意识，切实加强标准化工作，提高林业有害生物防治标准化水平，为保护林业建设成果、维护国家生态安全、促进林业又好又快发展做出新的更大的贡献。



2010年2月5日于北京

# 前 言

标准化是科技、经济和社会发展的技术支撑和基础保障，是国家核心竞争力的基本要素，是促进社会发展的公益性事业和规范市场秩序的重要技术制度，其应用范围几乎覆盖了人类活动的一切领域，在国家经济建设、社会发展、生产贸易和规范市场等方面发挥着越来越重要的作用。

林业有害生物防治作为林业工作的重要组成部分，是国家公共危机管理和国家减灾工程的重要内容，肩负着保护林业建设成果，保障生态安全，促进生态文明，推进“建设生态环境良好国家”的重任。林业有害生物防治标准化是林业有害生物防治工作的一项重要内容，是林业标准化体系中的主要构成要素，也是林业标准化工作中的重要组成部分，其对补充现有防治法律法规在技术层面的内容，加快防治技术成果的转化和推广，提高防治工作效率具有极其重要的作用。加强林业有害生物防治标准化工作，全面有效地发挥标准化对防治工作的重要作用，既是形势发展的需要，更是自身发展的需要。

加强林业有害生物防治标准化工作，是有效遏制林业有害生物高发态势的迫切需要。我国是林业有害生物发生最为严重的国家之一，不仅种类多、发生频率高、危害地域广，而且造成的损失极为严重，影响范围极为广泛。特别是近年来，受全球气候变化、国际经贸活动日趋频繁、国内森林资源和新造林面积不断增加等因素的影响，我国林业有害生物发生、成灾形势日趋严峻，并呈现出高发态势，已严重威胁着我国的林业资源和国土生态安全。应对这一严峻形势，林业有害生物防治工作必须通过加强自身建设，规范自身发展，加快由粗放式管理向规范化、标准化管理转变，由防治技术含量不高、防治程序随意性大、工作效率低向高水平、高层次、高效率、高标准转变。标准化作为提升管理水平，促进技术创新，加快技术推广，提高工作质量和效率的重要手段，对推动林业有害生物防治工作具有极其重要的作用。但目前林业有害生物防治标准化工作在标准制修订、标准体系建设、标准实施监督、组织管理等方面仍十分滞后，标准化工作仍处于较低水平，直接制约着我国林业有害生物防治工作的规范化、制度化、科学化、标准化进程及防治工作的全面有效开展。因此，我们必须从建设现代林业的全局和实现林业有害生物防治标准化的战略高度出发，以科学发展观为指导，全面系统地研究林业有害生物防治标准化工作，提出

符合时代要求和生产实际的林业有害生物防治标准化工作思路、目标、任务和措施，实现林业有害生物防治在技术和管理上的根本转变，全面提升防治工作的整体水平，为有效遏制林业有害生物的严重发生和实现可持续控灾提供有力保证。

**加强林业有害生物防治标准化工作，是破解防治工作自身发展难题的有效途径。**林业有害生物防治作为一项基础性的公益事业，集行政、法律、经济、技术于一体，涉及公路、交通、电力、通讯、气象、市政、公共安全等多个部门，且关系到国家生态安全和人民群众生命财产安全，具有极强的复杂性。在具体的防治工作中，林业有害生物防治又表现出极高的技术性、系统性和防治的反复性、长期性。标准化的目的是获得最佳秩序，其本质是促进工作有序化，进而取得更大的经济效益、社会效益和生态效益。林业有害生物防治工作的特殊性、复杂性，决定了必须依靠标准化手段来解决防治工作涉及部门多、领域广、范围大以及工作内容和程序极度复杂等问题，通过加强标准化工作来建立简化和统一的防治工作秩序，达到最佳的防治工作效果。

**加强林业有害生物防治标准化工作，是实现依法防治的根本需要。**标准是国家法律法规在技术层面的补充，是制定技术法规的基础，具有法规属性。当前，我国林业有害生物防治工作已逐步走上了依法防治的道路，必然需要更多的标准规范防治工作，需要更多的标准作为制定技术法规的依据。同时，通过制定和实施林业有害生物防治标准，特别是制定和实施一些强制性标准，将极大地补充《森林法》、《植物检疫条例》、《森林病虫害防治条例》等林业有害生物防治方面的法律法规在技术层面的内容，丰富现行法律法规的内涵，有力地推进林业有害生物依法防治进程，为实现防治工作的法制化提供支撑和保障。

**加强林业有害生物防治标准化工作，是提高防治技术水平的必然选择。**标准是以科学、技术与实践经验的综合成果为基础，是将科学研究和技术进步的新成果同实践中积累的先进经验相结合后形成的。标准化是科技成果转化为生产力的桥梁，是推动技术进步、行业升级的重要途径。提高林业有害生物防治技术水平，必须依靠科学技术的快速发展和先进技术的推广应用。因此，林业有害生物防治行业应全面加强标准化工作，将现有防治方面的新成果、新技术和新经验纳入到标准中来，制定出含有高新技术和先进经验的标准，并通过标准的贯彻实施，加快技术成果转化步伐，提高林业有害生物防治技术水平，保障森林资源及国土生态安全。

当前，我国林业正处于重要的战略机遇期，林业有害生物防治工作同样处于十分难得的发展机遇，林业有害生物防治标准化工作大有可为、大



有作为，其作用也将愈加重要。为满足当前林业有害生物防治工作的需要，全面推进林业有害生物防治标准化工作进程，国家林业局森林病虫害防治总站组织有关人员编写了《林业有害生物防治标准化》一书。

《林业有害生物防治标准化》以科学发展观为指导，以满足林业有害生物防治工作对标准化的需求和提高防治技术和管理水平为根本目的，系统总结和分析了我国林业有害生物防治标准化的基本情况、存在问题、面临形势，并将普及林业有害生物防治标准化新知识、新要求作为重点，详细介绍了林业有害生物防治标准化的基本知识和标准的制定程序、编写方法和监督实施的内容；根据林业有害生物防治领域的基本分类和防治工作的实际情况，研究和构建了林业有害生物防治标准体系；围绕林业有害生物防治工作对标准化的需求，结合新时期、新形势下林业有害生物防治工作发展的总体目标和要求，制定了2010~2020年林业有害生物防治标准化发展规划。同时，为方便广大林业有害生物防治工作者了解和掌握现有林业有害生物防治标准及一些重要国际标准、重要规范性防治技术和有关的法律法规，本书在全面收集和整理相关资料的基础上，对当前林业有害生物防治领域中的重要标准及相关的国际标准进行了介绍，并汇总了目前林业有害生物防治领域运用的一些重要防治技术规范性文件和标准化有关的法律法规及规章。

《林业有害生物防治标准化》一书的编写得到了国家公益性行业科研专项经费项目《我国林业疫害生物防控标准体系研究》(项目编号:200910205)的经费支持，也是该项目的研究成果之一。在该书的编写过程中，得到了国家林业局造林司、国家林业局科技司、北京林业大学林学院、中国科学院沈阳应用生态研究所、内蒙古农业大学等有关单位专家学者的大力支持，并提出了许多宝贵意见和建议，在此表示衷心的感谢。

尽管本书的撰写、统稿、编辑人员为此付出了辛勤劳动，但仍会存在着一些疏漏和不当之处，恳请读者提出宝贵意见，以便我们在以后的修订过程中加以修改完善。



2010年1月26日于沈阳

# 目 录

序  
前言

<b>第一章 我国林业有害生物防治标准化概况</b> .....	(1)
<b>第一节 林业有害生物防治标准化的现状及存在问题</b> .....	(1)
一、林业有害生物防治标准化的现状 .....	(1)
二、林业有害生物防治标准化存在的问题 .....	(4)
<b>第二节 林业有害生物防治标准化的作用及面临形势</b> .....	(5)
一、林业有害生物防治标准化的作用 .....	(5)
二、林业有害生物防治标准化面临的形势 .....	(5)
<b>第二章 林业有害生物防治标准化基础知识</b> .....	(7)
<b>第一节 标准及标准化</b> .....	(7)
一、标准 .....	(7)
二、标准化 .....	(9)
三、标准化的作用 .....	(11)
四、标准的级别 .....	(12)
五、标准的性质 .....	(15)
六、标准的类别 .....	(16)
<b>第二节 标准体系</b> .....	(16)
一、标准体系概念 .....	(16)
二、标准体系表概念 .....	(17)
三、标准体系的特征和属性 .....	(17)
<b>第三节 标准化发展简史及基本原理</b> .....	(18)
一、标准化发展简史 .....	(18)
二、国际标准化组织及有关文件 .....	(20)
三、标准化基本原理 .....	(23)
<b>第四节 我国标准化的历史沿革与管理体制</b> .....	(27)
一、我国标准化的历史沿革 .....	(27)
二、我国标准化管理体制 .....	(29)
<b>第五节 林业有害生物防治标准化</b> .....	(31)
一、基本概念 .....	(31)
二、林业有害生物防治标准化的目的、对象和内容 .....	(32)
三、林业有害生物防治标准化的形式 .....	(32)

四、林业有害生物防治标准化的基本特性 .....	(33)
五、林业有害生物防治标准的层级 .....	(33)
六、林业有害生物防治标准化管理体制 .....	(33)
<b>第三章 标准的制定及实施 .....</b>	<b>(37)</b>
<b>第一节 标准制定的原则和对象 .....</b>	<b>(37)</b>
一、标准制定的原则 .....	(37)
二、标准制定的对象 .....	(37)
<b>第二节 标准制定的程序及要求 .....</b>	<b>(38)</b>
一、申报阶段(预阶段) .....	(38)
二、立项阶段 .....	(47)
三、起草阶段 .....	(48)
四、征求意见阶段 .....	(49)
五、审查阶段 .....	(50)
六、批准阶段 .....	(52)
七、出版阶段 .....	(54)
八、复审阶段 .....	(56)
九、废止阶段 .....	(57)
十、国家标准的快速制定程序 .....	(57)
十一、标准评价 .....	(59)
<b>第三节 标准的编写方法 .....</b>	<b>(67)</b>
一、有关标准编写的国家标准体系 .....	(67)
二、标准编写的基本规则 .....	(68)
三、标准的结构和层次 .....	(72)
四、标准内容的编写 .....	(77)
五、采用国际标准和国外先进标准 .....	(87)
<b>第四节 标准档案管理 .....</b>	<b>(93)</b>
一、需要永久保管的标准材料 .....	(93)
二、需要长期保管的标准材料 .....	(94)
三、标准档案保管分工 .....	(94)
四、标准档案保管要求 .....	(94)
<b>第五节 标准的实施与监督 .....</b>	<b>(95)</b>
一、标准的实施 .....	(95)
二、标准的实施监督 .....	(96)
<b>第四章 我国林业有害生物防治标准体系 .....</b>	<b>(98)</b>
<b>第一节 林业有害生物防治标准体系构建的目的、意义 .....</b>	<b>(98)</b>
一、构建林业有害生物防治标准体系的目的 .....	(98)
二、构建林业有害生物防治标准体系的意义 .....	(98)

第二节 林业有害生物防治标准体系构建的思路和要求 .....	(99)
一、林业有害生物防治标准体系构建的思路 .....	(99)
二、林业有害生物防治标准体系构建的要求 .....	(99)
三、林业有害生物防治标准体系构建的基本原则 .....	(100)
四、林业有害生物防治标准体系构建的依据 .....	(100)
第三节 林业有害生物防治标准体系的构建 .....	(101)
一、林业有害生物防治标准体系的组成与结构 .....	(101)
二、林业有害生物防治标准体系层次框架构建说明 .....	(104)
三、林业有害生物防治标准体系表 .....	(105)
<b>第五章 我国林业有害生物防治标准化发展规划(2010~2020年) .....</b>	<b>(108)</b>
第一节 编制规划的背景 .....	(108)
一、编制规划的紧迫性 .....	(108)
二、编制规划的必要性 .....	(109)
三、编制规划的可行性 .....	(110)
第二节 总体思路 .....	(110)
一、指导思想 .....	(110)
二、基本原则 .....	(111)
三、总体目标 .....	(111)
第三节 重点领域与重点项目 .....	(111)
一、标准制修订的重点领域 .....	(111)
二、标准制修订的重点项目 .....	(112)
第四节 保障措施 .....	(117)
一、加强技术标准的前期研究,提高防治标准的科学性和先进性 .....	(117)
二、完善林业有害生物标准体系,提高防治标准化工作的整体性和系统性 .....	(117)
三、落实《规划》,加快防治标准化工作进程 .....	(117)
四、建立防治标准数据库,提升防治标准化工作信息化水平 .....	(118)
五、加大采标力度,提高国际标准化工作的参与度 .....	(118)
六、加强宣传,加大投入,优化防治标准化工作的环境 .....	(118)
<b>第六章 我国主要林业有害生物防治标准及国际标准介绍 .....</b>	<b>(119)</b>
第一节 主要林业有害生物防治标准介绍 .....	(119)
一、林业植物及其产品调运检疫规程 .....	(119)
二、林业检疫性有害生物调查总则 .....	(123)
三、检疫性有害生物疫情报告、公布和解除程序 .....	(128)
四、松材线虫病有关标准 .....	(132)
五、美国白蛾检疫技术规程 .....	(185)
六、青杨脊虎天牛检疫技术规程 .....	(190)
七、杨干象检疫技术规程 .....	(196)

八、林业植物产地检疫技术规程 .....	(202)
九、红脂大小蠹检疫技术规程 .....	(207)
十、黄脊竹蝗防治技术规程 .....	(211)
十一、油松毛虫、赤松毛虫和落叶松毛虫监测与防治技术规程 .....	(222)
十二、马尾松毛虫监测与防治技术规程 .....	(231)
十三、林业有害生物发生及成灾标准 .....	(240)
十四、管氏肿腿蜂人工繁育及应用技术规程 .....	(245)
十五、白蛾周氏啮小蜂人工繁育及应用技术规程 .....	(249)
十六、便携式脉冲烟雾机 使用安全规程 .....	(254)
十七、采用国际标准制定的国家标准 .....	(255)
第二节 重要林业植物检疫国际标准介绍 .....	(275)
一、《与国际贸易有关的植物检疫原则》简介 .....	(275)
二、《生物防治物和其他有益生物的输出、运输、输入和释放准则》简介 .....	(275)
三、《植物检疫术语表》简介 .....	(277)
四、《检疫性有害生物风险分析》简介 .....	(278)
五、《国际贸易中木质包装材料管理准则》简介 .....	(280)
六、《限定非检疫性有害生物：概念及应用》简介 .....	(282)
七、《有害生物报告》简介 .....	(283)
八、《限定有害生物名录准则》简介 .....	(284)
九、《非检疫性限定有害生物风险分析》简介 .....	(286)
十、《检验准则》简介 .....	(287)
附 录 .....	(289)
附录一 重要林业有害生物防治技术规范性文件汇编 .....	(289)
杨树星天牛监测、预测预报办法(试行) .....	(291)
春尺蛾监测、预报办法(试行) .....	(296)
森林害鼠(鼠兔)监测、预报办法(试行) .....	(304)
日本松干蚧监测、预报办法(试行) .....	(311)
蜀柏毒蛾监测、预报办法(试行) .....	(316)
松突圆蚧监测、预报办法(试行) .....	(324)
湿地松粉蚧监测、预报办法(试行) .....	(330)
杨树舟蛾监测、预报办法 .....	(335)
松树蛀干害虫监测预报办法 .....	(341)
美国白蛾防治技术方案 .....	(349)
杨树食叶害虫防治技术方案 .....	(352)
杨树天牛防治技术方案 .....	(355)
红脂大小蠹防治技术方案 .....	(360)
纵坑切梢小蠹防治技术方案 .....	(364)
沙棘木蠹蛾防治技术方案 .....	(370)

---

栗山天牛防治技术方案 .....	(373)
松突圆蚧防治技术方案 .....	(377)
舞毒蛾防治技术方案 .....	(382)
云杉八齿小蠹防治技术方案 .....	(385)
苹果蠹蛾防治技术方案 .....	(389)
林业鼠害防治对策与技术措施 .....	(396)
林业兔害防治技术方案 .....	(404)
森林病虫害综合治理工程项目建设标准 .....	(410)
附录二 主要标准化法律法规及规章汇编 .....	(423)
中华人民共和国标准化法 .....	(423)
中华人民共和国标准化法实施条例 .....	(426)
国家标准管理办法 .....	(432)
行业标准管理办法 .....	(437)
地方标准管理办法 .....	(440)
企业标准化管理办法 .....	(442)
全国专业标准化技术委员会章程 .....	(445)
全国专业标准化技术委员会管理规定 .....	(450)
国家标准化指导性技术文件管理规定 .....	(459)
采用国际标准管理办法 .....	(461)
标准档案管理办法 .....	(465)
林业标准化管理办法 .....	(468)
参考文献 .....	(475)

# 第一章 我国林业有害生物防治标准化概况

林业有害生物防治是指对危害森林、林木、荒漠植被、湿地植被、林下植物、林木种苗、木(竹、藤)材、花卉、林产品等的病、虫、鼠、兔害及有害植物的预防与治理,包括有害生物监测预报、林业植物检疫、有害生物治理以及防治药剂和防治装备的生产使用等多项内容。林业有害生物防治标准化是通过制定和实施林业有害生物防治领域内的标准,对林业有害生物防治的全过程规范化和系统化,从而达到最佳的防治效果,取得最佳生态、经济和社会效益的活动。林业有害生物防治标准化是提升防治工作管理水平,加快防治技术推广,促进防治技术创新,提高防治工作质量和效率的重要手段,是保证林业有害生物防治工作科学、规范、有序发展的基础性活动。

## 第一节 林业有害生物防治标准化的现状及存在问题

### 一、林业有害生物防治标准化的现状

我国林业标准化工作开始于1952年,但林业有害生物防治标准化工作直到1993年才开始了起步和探索。虽然林业有害生物防治标准化工作与其他领域的标准化工作相比,起步较晚,且在1993年后的10年时间内标准化工作基本处于缓慢发展阶段,但自2005年至今的几年间,我国林业有害生物防治标准化工作进入了全面发展阶段,相继成立了“全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会”、“全国林业有害生物防治标准化技术委员会”两个专门从事林业有害生物防治标准化工作的机构,研究和构建了林业有害生物防治标准体系框架,制修订了30项有害生物防治方面的国家和林业行业标准,并在林业有害生物防治行业内开展了标准宣传、实施和标准化培训等一系列工作,取得了显著的成绩。林业有害生物防治标准化工作在标准制修订、标准体系建设、机构建设、标准宣传与培训等方面的全面开展,迅速提高了防治标准化工作的水平,有力地促进了林业有害生物防治工作科学、规范、有序的发展,并成为当前林业有害生物防治工作科学、持续、规范发展的一项重要工作。

#### (一) 积极开展标准制修订工作

1993年,我国制定并公布了第一项林业有害生物防治方面的行业标准——《松材线虫病检疫技术》(LY/T1123—1993),标志着我国林业有害生物防治标准化制修订工作的开始。在随后的15年时间内,林业有害生物防治标准制修订工作得到了长足发展。据统计,截至2009年12月,在我国林业有害生物防治领域,已公布的国家和行业标准共30项,其中:国家标准17项,行业标准13项;正在修订的国家标准3项(统计结果见表1-1)。此外,各省(自治区、直辖市)结合当地实际,还组织制定了一批地方标准。目前已制定的国家和行业标准涉及了林业有害生物防治领域的预测预报、有害生物治理、植物检疫、林用药剂、代码与术语等多个方面,已基本形成了林业有害生物防治标准体系框架。

表 1-1 我国已公布的林业有害生物防治国家和行业标准统计表  
(按标准的级别和公布时间顺序排列)

标准号	标准名称	备注
一、国家标准		
GB/T14175 - 1993	林木引种	正在修订
GB/T15161 - 1994	林业资源分类与代码 林木病害	正在修订
GB/T15775 - 1995	林业资源分类与代码 林木害虫	正在修订
GB/T20454 - 2006	便携式脉冲烟雾机 使用安全规程	
GB/T20476 - 2006	松材线虫病发生区 松木包装材料处理和管理	
GB/T21659 - 2008	植物检疫措施准则 辐照处理	等同采用国际标准
GB/T21760 - 2008	植物检疫证书准则	等同采用国际标准
GB/T 21761 - 2008	建立非疫区指南	等同采用国际标准
GB/T 23473 - 2009	林业植物及其产品调运检疫规程	
GB/T 23474 - 2009	美国白蛾检疫技术规程	
GB/T 23475 - 2009	青杨脊虎天牛检疫技术规程	
GB/T 23476 - 2009	松材线虫病检疫技术规程	
GB/T 23477 - 2009	松材线虫病疫木处理技术规范	
GB/T 23478 - 2009	松材线虫普查监测技术规程	
GB/T 23617 - 2009	林业检疫性有害生物调查总则	
GB/T 23618 - 2009	检疫性有害生物疫情报告、公布和解除程序	
GB/T 23627 - 2009	杨干象检疫技术规程	
二、林业行业标准		
LY/T1123 - 1993	松材线虫病检疫技术	
LY/T1437 - 1999	烟剂林间药效试验方法	
LY/T1628 - 2005	黄脊竹蝗防治技术规程	
LY/T1663 - 2006	油松毛虫、赤松毛虫和落叶松毛虫监测与防治技术规程	
LY/T1675 - 2006	马尾松毛虫监测与防治技术规程	
LY/T1681 - 2006	林业有害生物发生及成灾标准	
LY/T1704 - 2007	白蛾周氏啮小蜂人工繁育及应用技术规程	
LY/T1705 - 2007	管氏肿腿蜂人工繁育及应用技术规程	
LY/T 1829 - 2009	林业植物产地检疫技术规程	
LY/T 1830 - 2009	红脂大小蠹检疫技术规程	
LY/T 1865 - 2009	松材线虫病疫木清理技术规范	
LY/T 1866 - 2009	松褐天牛防治技术规程	
LY/T 1867 - 2009	松褐天牛引诱剂使用技术规程	

统计结果显示,目前我国已公布的林业有害生物防治方面的国家和行业标准中,国家标准占 58%,行业标准占 42%,且均为推荐性标准,无强制性标准。正在修订的标准均



为国家标准,无行业标准。目前公布的国家和行业标准均为推荐性标准,无强制性标准。从公布的年限看,2000年以前公布的国标和行业标准仅6项;2000~2004年间未公布任何标准;2005年公布行业标准1项;2006年公布国家标准2项,行业标准3项;2007年公布行业标准2项;2008年公布国家标准3项;2009年公布国家标准9项,行业标准5项。

## (二)初步研究和构建了林业有害生物防治标准体系

按照我国林业有害生物防治的基本分类和实际工作内容,初步构建了我国林业有害生物防治标准体系。林业有害生物防治标准体系分为基础综合、监测预报、林业植物检疫、有害生物治理、防治药剂、防治装备等6个标准分体系,在分体系下再分成若干子体系。该体系采用开放式框架形式表示,属开放型体系,可随着林业有害生物防治工作发展,体系中的各分体系、子体系均能增加、优化和完善,以满足林业有害生物防治工作发展的需要。

## (三)加强了防治标准化工作机构的建设

在我国林业有害生物防治领域,已相继成立了两个标准化工作机构,一个是“全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会”(以下简称“林业植物检疫分委会”),一个是“全国林业有害生物防治标准化技术委员会”(以下简称“林业有害生物防治标委会”)。

林业植物检疫分委会成立于2005年。该分委会挂靠国家林业局森林病虫害防治总站,是从事林业植物检疫标准化工作的专门机构,承担林业植物检疫标准化工作的技术工作组织,负责全国林业植物检疫专业技术领域的标准化技术归口工作。为加强林业植物检疫分委会自身建设,自分委会成立伊始,便起草制定了《全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会章程》、《全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会秘书处工作细则》等,积极开展了分委会的制度建设。同时,按照国家标准化技术委员会的相关要求,分别在贵州、北京等地召开了5次分委会年会,总结上年度分委会工作情况,集中审定分委会承担的标准项目,及时调整因工作变动的部分委员,研究和部署下年度分委会工作计划。2009年4月,林业植物检疫分委会完成了第二届林业植物检疫标准化分委会的换届工作,并相继开展一系列的标准化方面的工作,如针对现有委员进行了标准化培训,组织现有委员开展2010年国家和行业标准的申报,修订《全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会章程》、《全国植物检疫标准化技术委员会林业植物检疫分技术委员会秘书处工作细则》,研究和完成林业植物检疫标准体系的构建,开展了林业植物检疫领域内标准的清理等工作。

为进一步加强林业有害生物防治领域的标准化工作,在国家林业局森林病虫害防治总站的积极努力下,从2007年开展了“全国林业有害生物防治标准化技术委员会”的申报工作,2009年7月国家标准化委员会正式批复筹建“全国林业有害生物防治标准化技术委员会”。该标委会挂靠国家林业局森林病虫害防治总站,主要负责在林业有害生物防治基础、林业有害生物监测预报、林业有害生物治理、防治药剂的生产使用和管理、防治装备的生产使用和管理、外来有害生物的管理、林业有害生物防治基础设施建设等领域内开展林业有害生物防治标准化工作。