

中山市地方标准《橙带蓝尺蛾防治技术规程》 编制说明

一、任务来源

根据《中山市市场监督管理局关于批准下达 2023 年第一批中山市地方标准制修订计划项目的通知》(中市监函〔2023〕203 号),本任务由中山市自然资源局提出并归口,由中山市林业有害生物防治检疫站、中山市城市园林管理中心、中山市南区街道农业服务中心、中山市五桂山街道农业服务中心等单位共同制订。

二、编制标准的必要性和目的意义

橙带蓝尺蛾 (*Milionia basalis* Walker) 属鳞翅目尺蛾科,又名黄带枝尺蛾、罗汉松尺蛾、橙带丹尺蛾,目前在广西、海南、广东、福建、台湾、江西均有危害报道。该虫为单食性昆虫,以幼虫为害罗汉松科罗汉松属、陆均松属植物,在我国主要危害罗汉松和竹柏。幼虫孵化后爬至顶端取食嫩叶,随着龄期增大,开始取食老叶,进而把整株叶片取食干净,仅留光秃的枝条。该虫生长周期短,一年发生多代,繁殖快、食性单一,容易形成暴食罗汉松、竹柏叶片,造成局域灾害,严重影响城市园林、小区绿化景观,影响各地罗汉松、竹柏苗木产业经济。

我市是橙带蓝尺蛾寄主植物罗汉松和竹柏等罗汉松科植物重要种植区和苗木产区,主要分布在全市公园、绿地、绿化带、住

宅小区等绿地内和苗圃种植区，据不完全统计全市寄主植物株数共 60141 株，其中竹柏 150 株，罗汉松 59991 株。经调查，橙带蓝尺蛾在我市罗汉松科植物上普遍发生和危害，每年大约有 1/5 植株受害。

国家林草局、省林业局相继发文《国家林业和草原局林草防治总站关于加强橙带蓝尺蛾防控工作的通知》（林草防总〔2021〕44 号）、《广东省林业局办公室关于开展橙带蓝尺蛾防控工作的通知》要求各地开展调查和防治工作。中山市自然资源局非常重视橙带蓝尺蛾的防治工作，发文《关于转发〈广东省林业局办公室关于开展橙带蓝尺蛾防控工作的通知〉的函》（中山自然资林业〔2021〕160 号），要求全市加强橙带蓝尺蛾的监测调查、检疫管理和科学防治工作，为防范化解林业生物灾害风险，做好橙带蓝尺蛾的防控工作，满足人民对优质生态产品需求。

推广橙带蓝尺蛾防治技术标准化，不仅有助于我市橙带蓝尺蛾科学系统的防治工作的开展，增加防治效率，防止其再次突然暴发，还能有效减少大量化学农药的使用，减少农药安全事故的产生。标准的制定，有利于我市绿化和花木产业健康发展和经济效益的提高，保护生态物种安全和绿色生态环境，改善人民生产生活环境，稳定社会发展有重大社会性意义。同时，也为助力城

乡美化绿化，打造绿色宜居环境，为全面推进绿美中山大行动提供有力保障。

三、编制原则

本标准制订的原则就是全面总结现有橙带蓝尺蛾的防治技术和经验，在此基础上对现行的防治程序和方法进行规范，使其能够更好地得到应用。本标准是对橙带蓝尺蛾防治技术进行规范化、标准化的规定。

1、本标准所有术语和定义结合我国林业有害生物防治的实际情况确定，本标准严格按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则》的技术要求进行编制起草。编制说明按国家市场监督管理总局令第 26 号《地方标准管理办法》相关条款的基本要求而编写。

2、本标准根据生产实际中橙带蓝尺蛾防治技术的常规程序编制。

3、本标准根据橙带蓝尺蛾发生危害特点，充分吸纳国内外该虫防治技术成果而提出。

四、编制依据

(一) 法律依据

- 1、中华人民共和国标准化法
- 2、中华人民共和国标准化法实施条例
- 3、地方标准管理办法
- 4、广东省标准化条例

- 5、中华人民共和国森林法
- 6、森林病虫害防治条例
- 7、广东省森林病虫害防治实施办法

(二) 主要引用的标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

LY/T 2011-2012 林业主要有害生物调查总则

该标准在上述法律法规的规范下开展，没有违反相关法律法规及强制性标准。

五、主要制订过程

《橙带蓝尺蛾防治技术规程》严格按照国家、省、市对地方标准的规定和要求进行制订。标准主要制订过程概要如下：

2023 年 1 月~6 月，草案编制阶段。标准承担单位制定项目实施计划，明确组织形式、工作步骤、进度安排、保障措施等，开展标准制订草案起草工作。

2023 年 7 月~8 月，标准征求意见稿编制阶段。中山市市场监督管理局下达地方标准立项通知，成立标准制订工作组。标准制订工作组根据调研情况，在对资料分析研究及参照、研读相关国家、行业、地方标准的基础上，对中山市橙带蓝尺蛾发生状况和防治措施及效果进行实地调查研究，结合近年来橙带蓝尺蛾室内外试验研究对多种农药的杀虫毒力和效果进行的验证性试验，形成工作组讨论稿，听取相关专家意见后，对工作组讨论稿进行

修改，完善标准内容，形成本标准征求意见稿。

2023 年 7 月~8 月，牵头单位中山市林业有害生物防治检疫站发函《关于征求中山市地方标准〈橙带蓝尺蛾防治技术规程〉（征求意见稿）和〈灰同缘小叶蝉防治技术规程〉（征求意见稿）意见的函》到各镇街林业、园林部门，各有关林业、园林企业，市城市园林管理中心、市自然保护地管护中心，市风景园林协会、市林学会、省高校和科研院所专家等征求意见，共收到 21 条修改意见，采纳 21 条，标准制订工作组经多次修改完善后形成《橙带蓝尺蛾防治技术规程》（送审稿）。《橙带蓝尺蛾防治技术规程》（送审稿）定稿后连同相关资料正式提交给中山市自然资源局。

2023 年 8 月~9 月，中山市自然资源局于 2023 年 8 月 29 日至 9 月 28 日期间，将《橙带蓝尺蛾防治技术规程》（征求意见稿）全文向社会公布，并公开征求公众意见。经过一个月的社会公众意见征集，共收到意见建议 0 件，无单位及个人提出异议。

2023 年 10 月 9 日，中山市自然资源局召开中山市地方标准《橙带蓝尺蛾防治技术规程》（送审稿）技术审查会，专家组一致同意该标准通过技术审查。会后编制组根据与会专家所提意见进行了修改完善，并经所有与会专家确认无意见后，形成报批稿报中山市市场监督管理局。

六、主要条款说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

本标准规定了橙带蓝尺蛾的监测调查、防治技术、防治效果检查等技术要求，适用于罗汉松、竹柏等罗汉松科植物上橙带蓝尺蛾的监测和防治。

主要条款如下：

1. 范围

2. 规范性引用文件

3. 术语和定义

3.1 橙带蓝尺蛾

3.2 一级侧枝

3.3 平均单株虫口密度

3.4 虫口减退率

4. 监测调查

4.1 踏查

4.2 标准地调查

4.3 发生程度及成灾标准

4.3.1 发生程度

4.3.2 成灾标准

4.3.3 虫情统计方法

5. 防治技术

5.1 防治原则

5.2 防治措施

5.2.1 物理防治

5.2.2 药剂防治

6. 防治效果检查

附录 A（资料性附录）橙带蓝尺蛾基本特征及生物学特性

附录 B（资料性附录）橙带蓝尺蛾调查表

七、与现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准与现行相关法律、法规和强制性国家标准无冲突之处。

八、是否涉及专利、商标等知识产权

本标准不涉及专利、商标等知识产权。

九、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准在制订过程中，经过征求相关单位、专家和编制组人员意见，没有重大的意见和分歧。

十、实施标准的措施建议

标准实施后对中山市各镇街林业和园林部门、花木种植企业、林业有害生物专业防治公司进行标准的宣贯培训。通过标准的宣贯让广大镇街基层技术人员更加了解标准的内容，用更规范、更科学的防治措施开展橙带蓝尺蛾的防治工作。

十一、其他应说明的事项

本标准需根据实际情况修订和更新，以适应技术和服务发展需要。

《橙带蓝尺蛾防治技术规程》标准制订工作组

2023 年 10 月 12 日