

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 3540—2024
代替DB15/ 212.6—1995

青杨天牛检疫技术规程

Technical rules for quarantine of *Saperda populnea* (Linnaeus)

2024-07-15 发布

2024-08-15 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 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。

本文件代替 DB15/ 212.6—1995《森林植物检疫技术操作规程 青杨楔天牛》，与 DB15/ 212.6—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 标准名称修改为《青杨天牛检疫技术规程》（见标题，1995 年版的标题）；
- b) 增加了“前言”部分（见前言）；
- c) 将“主题内容与适用范围”更改为“范围”（见第 1 章，1995 年版的第 1 章），更改了“范围”内容（见第 1 章，1995 年版的第 1 章）；
- d) 将“引用标准”更改为“规范性引用文件”（见第 2 章，1995 年版的第 2 章），更改了“规范性引用文件”内容（见第 2 章，1995 年版的第 2 章）；
- e) 删除了“虫名、分类地位、寄主、分布及检疫合格标准”（见 1995 年版的第 3 章）；
- f) 增加了“术语和定义”（见第 3 章）；
- g) 增加了“适用范围”（见第 4 章）；
- h) 将“产地检疫调查”更改为“调查”（见 5.2，1995 年版的4.2）；
- i) 将产地检疫的“室内检验”更改为“检验鉴定”（见 5.3，1995 年版的4.3）；
- j) 将“林木检疫调查”更改为“贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场调查”（见 5.2.2，1995 年版的 4.2.2），更改了“贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场调查”内容（见 5.2.2，1995 年版的 4.2.2）；
- k) 删除了“产地检疫结果评定”（见 1995 年版的4.4），删除了“产地检疫资料”（见 1995 年版的 4.5）；
- l) 增加了产地检疫的“检疫受理”（见 5.1），增加了“核发‘产地检疫合格证’”（见 5.4），增加了“除害处理”（见5.5）；
- m) 将调运检疫的“室内检验”更改为“检验鉴定”（见 6.4，1995 年版的第 6 章）；
- n) 增加了调运检疫的“检疫受理”（见 6.1），增加了“复检”（见 6.6）、增加了调运途中“补检”内容（见 6.7）；
- o) 删除了“除害处理”（见 1995 年版的第 9 章）；
- p) 将“《植物检疫证书》的签发”更改为“核发《植物检疫证书》”（见 6.5，1995 年版的第 8 章）；
- q) 将“苗木、母条林检疫调查”更改为“苗圃、繁育基地调查”（见 5.2.1，1995 年版的4.2.1），更改了“苗圃、繁育基地调查”的内容（见 5.2.1，1995 年版的4.2.1），

- r) 更改了调运检疫取样数量、取样方法、检验鉴定、除害处理的内容（见 6.2、6.3、6.4、6.8，1995 年版的第 5、6、7、9 章）；
- s) 删除了“无青杨楔天牛苗圃（或苗木繁育基地、采条圃，以下同）的建立”内容（见 1995 年版的 4.1），删除了产地检疫受害百分率计算、调运检疫计算受害百分率的内容（见 1995 年版的 4.2.3、6.2）；
- t) 将“样品保管和技术档案”更改为“技术档案”（见第 7 章，1995 年版的第 10 章），更改“技术档案”的内容（见第 7 章，1995 年版的第 10 章）；
- u) 增加了附录 A、附录 B、附录 C 和参考文献（见附录 A、附录 B、附录 C、参考文献）。

本文件由内蒙古自治区林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区林业和草原有害生物防治检疫总站、包头市林业和草原灾害防控中心、兴和县林业和草原事业发展中心、呼伦贝尔市林业和草原事业发展中心、乌拉特前旗森林病虫害防治检疫站、巴彦淖尔市林业和草原事业发展中心、鄂尔多斯市林业和草原事业发展中心、包头市林业和草原资源保护站、牙克石市林业和草原事业发展中心、赤峰市森林草原保护发展中心、通辽市林业有害生物防治站、通辽市林业和草原保护中心、呼和浩特市林业和草原保护中心、兴安盟林业和草原有害生物防治检疫站、通辽市森林公园管护中心、磴口县林业和草原有害生物防治检疫站、乌兰察布市林业保护站。

本文件主要起草人：贾彩霞、李二明、李艳秋、付林巨、王治国、张海亮、李刚、白艳、姚靖波、岳玉超、嘎丽娃、李志华、闫洁、赵万凯、白文宝、孙彦楠、菅美桃、曾宪海、白国栋、张泽新、井丽杰、韩丽、邵立新、那顺勿日图、王布赫、赵霞、刘菊欢、李生俊、吴国华。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况为：

——1995 年首次发布为 DB15/ 212.6—1995；

——本次为第一次修订。

青杨天牛检疫技术规程

1 范围

本文件规定了青杨天牛寄主植物及其产品的检疫检验和除害处理方法。
本文件适用于青杨天牛寄主植物及其产品的产地检疫、调运检疫。

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 23473-2009 林业植物及其产品调运检疫规程

GB/T 26420-2010 林业检疫性害虫除害处理技术规程

LY/T 1829-2020 林业植物产地检疫技术规程

LY/T 2516-2015 林业有害生物监测预报技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产地检疫 quarantine in producing site

对应施检疫的林业植物及其产品在其繁育、生产、贮存地（场所）等进行的调查、检疫检验和除害处理等措施。

3.2

调运检疫 transport quarantine

在林业植物及其产品流通（包括托运、邮寄、自运、携带、销售等）过程中进行的防止应检疫的有害生物传播和（或）扩散的调查、检疫检验和除害处理等措施。

3.3

复检 recheck quarantine

调入地检疫机构对调入的应施检疫的林业植物及其产品进行再次核查和检疫的过程。

3. 4

补检 supplementary inspection

未经检疫机构检疫，调运应施检疫的林业植物及其产品，在调运途中或调入地实施的检疫。

4 适用范围

青杨天牛寄主植物及其产品。

5 产地检疫

5.1 检疫受理

5.1.1 涉检单位（个人）基本要求按照 LY/T 1829-2020 中第 5 章的规定执行。

5.1.2 检疫受理按照 LY/T 1829-2020 中第 6 章的规定执行。

5.2 调查

5.2.1 苗圃繁育基地调查

5.2.1.1 踏查

5.2.1.1.1 苗木出圃前、秋季落叶后或冬贮苗木前，其他结合业务需求适时开展检疫。

5.2.1.1.2 根据种苗繁育基地整体布局和青杨天牛生物学特性设计踏查的路线，沿踏查路线对繁育基地的种苗进行全面踏查。

5.2.1.1.3 调查时应仔细查看寄主植物的枝干上有无纺锤形瘿瘤、羽化孔、排粪孔及新鲜的纤维状虫粪，枝条上有无马蹄形刻槽。必要时采用定点（定株）检查，确认是否有虫情发生。如有虫情发生，应设立标准地（或样方）做详细调查。相关调查信息记入产地检疫调查表（见附录 C 中表 C.1）。

5.2.1.2 标准地（或样方）调查

5.2.1.2.1 按照 LY/T 2516-2015 中附录 B 的规定采用对角线、品字形、平行线、“Z”字形等方法设标准地，按照 LY/T 1829-2020 中 7.3.3 的规定进行标准地调查，填写产地检疫调查表。

5.2.2 贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场调查

5.2.2.1 采伐现场调查，在采伐期间进行。贮木场、木材加工场（点）及木材集贸市场随时都可进行调查。

5.2.2.2 按照 LY/T 1829-2020 中 7.4 的规定进行。

5.2.2.3 调查寄主植物残留枝干有无纺锤形瘿瘤、羽化孔、排粪孔及新鲜的纤维状虫粪，枝条叶柄处有无倒马蹄形刻槽。解剖枝干或枝条有无青杨天牛的卵、幼虫或蛹。填写产地检疫调查表。

5.3 检验鉴定

5.3.1 根据形态特征，在野外可直接认定的，进行现场鉴定。

5.3.2 野外无法直接鉴定的，将采集样品连同发现的可疑有害生物一起带回实验室，采取镜检或人工饲养方法养至成虫后鉴定。并向报检单位（个人）出具采样凭证单（见附录 C 中表 C.2）。

5.3.3 当地检疫机构无法鉴定的，应送有资质的鉴定机构进行鉴定。

5.4 核发产地检疫合格证

5.4.1 经产地检疫，未发现青杨天牛危害为产地检疫合格，由林业植物检疫员或兼职林业植物检疫员核发产地检疫合格证（见附录 C 中表 C.3）。

5.4.2 经产地检疫不合格的，下达除害处理通知书（见附录 C 中表 C.4），进行除害处理。带疫寄主

植物及其产品经除害处理，杀虫效果达到 100%的可认定为合格。没有进行除害处理或除害处理效果未达到 100%，不核发产地检疫合格证。

5.5 除害处理

5.5.1 按照 GB/T 26420-2010 中第 5 章的规定执行。

5.5.2 少量苗木、砧木、插条、接穗带有青杨天牛的，可剪除虫瘿或刻槽，对虫瘿或刻槽进行集中销毁。

5.5.3 砍伐后的原木、锯材残留枝干带有青杨天牛虫瘿或刻槽的，彻底清理枝干，枝干集中销毁。

6 调运检疫

6.1 检疫受理

按照 GB/T 23473-2009 中 4.1.1 的规定执行。需要实施现场检验的，通知报检单位（个人）。

6.2 现场抽样

按照 GB/T 23473-2009 中附录 C 的 C.1 抽样。

6.3 现场检验

6.3.1 核对调运林业植物及其产品名称、数量等与林业植物检疫申请表（见附录 C 中表 C.5）是否一致。

6.3.2 现场仔细检查青杨天牛寄主植物苗木、原木及锯材枝干上有无纺锤形瘿瘤，有无羽化孔、排粪孔、新鲜的纤维状虫粪，枝条叶柄处有无倒马蹄形刻槽。解剖受害部位，取出虫体。填写调运检疫调查表（见附录 C 中表 C.6）。

6.4 检验鉴定

参照 5.3 进行鉴定，采样需出具调运检疫采样凭证单（见附录 C 中表 C.7）。

6.5 核发植物检疫证书

6.5.1 经检疫认定合格的，核发植物检疫证书。

6.5.2 经检疫认定为不合格的，停止调运并做除害处理，向报检单位（个人）下达检疫处理通知书（见附录 C 中表 C.8）。

6.5.3 经除害处理，杀虫效果达到 100%的可认定为合格，核发植物检疫证书。

6.6 复检

6.6.1 现场取样检验、检验鉴定按照 6.2~6.4 的规定执行。

6.6.2 复检发现青杨天牛的按照 6.5.2 的规定执行。

6.7 补检

6.7.1 在调入地或调运途中发现无植物检疫证书调运应施林业植物及其产品，或调运应施检疫的林业植物及其产品与植物检疫证书不符的，应实施补检。

6.7.2 补检程序按照 6.1~6.4 的规定执行。

6.7.3 调运途中实施补检后符合 6.5.1 规定，补发植物检疫证书。

6.8 除害处理

按照 5.5 的规定执行。

7 技术档案

7.1 产地检疫资料

7.1.1 产地检疫申请表、产地检疫调查表、产地检疫采样凭证单、产地检疫合格证、产地检疫处理通知书等有关资料。

7.1.2 检验鉴定过程中的抽样方法、数量、原始记录，以及室内检验鉴定方法。

7.1.3 除害处理方法以及处理效果、检疫结果记录等。

7.1.4 检疫和除害过程的影像资料。

7.1.5 其它有关资料。

7.2 调运检疫资料

7.2.1 植物检疫证书(副本)、森林植物检疫报检单、调运检疫调查表、调运检疫采样凭证单、检疫处理通知书等有关资料。

7.2.2 符合 7.1.2~7.1.5 的相关资料。

7.3 档案管理

依据档案管理办法，进行规范化管理。

附录 A (资料性)

青杨天牛的形态特征及生物学特性

A.1 形态特征

成虫：体长 9 mm~14 mm，体宽 2.5 mm~3.5 mm。体窄长，体黑色，密被金黄色绒毛，间杂有黑色长绒毛。复眼黑色。触角鞭状，雄虫触角与体长约相等，雌虫触角较体短；柄节粗大，梗节最短，均为黑色，鞭节各节基部 2/3 为灰白色，端部 1/3 为黑色。前胸无侧刺突，背面平坦，两侧各具 1 条较宽的金黄色纵带。鞘翅满布黑色粗糙刻点，并着生有淡黄色绒毛。两鞘翅上各生有金黄色绒毛组成的圆斑 4~5 个。前面第一对相距较近，第二对相距最远，第三对最近，第四对稍远。雄虫鞘翅上金色圆斑不明显。

卵：长卵形，一端稍尖，中间略有弯曲。长 2.4 mm 左右，宽 0.7 mm，白色。

幼虫：初孵时为乳白色，中龄浅黄色，老熟时深黄色，体长 10 mm~15 mm。头黄褐色，头盖缩入前胸很深，下颚须 3 节，下唇须 2 节，前胸背板骨化，呈黄褐色。气孔褐色，身体背面有 1 条明显的中线。

蛹：长 11 mm~15 mm，褐色，腹部背中线明显。

A.2 生物学特性

该虫 1 年 1 代，以老熟幼虫在树枝的虫瘿内越冬，第二年春天开始活动。内蒙古 4 月初开始化蛹，蛹期 20 d~34 d。成虫在内蒙古 5 月初出现。5 月上旬发现卵，5 月中下旬相继孵化为幼虫，并侵入嫩枝危害，10 月上、中旬开始越冬。成虫羽化时间比较集中，一般在白天中午前后最多，也最活跃。羽化孔圆形，直径为 2.4 mm~4.2 mm。成虫羽化后常取食树叶边缘作为补充营养，叶片被害后呈不规则形缺刻，约经 2 d~5 d 进行交尾，成虫可交尾多次，交尾后约经 2 d 开始产卵。产卵前先用产卵器在枝梢上试探，然后用上颚咬成马蹄形的刻槽，产卵其中。刻槽多在 2 年的嫩枝上，当年生的新梢上较少。刻槽与树龄有密切关系，2~3 年生幼树的刻槽都在主梢，4~5 年生以上的树以树冠周围的侧枝上较多，危害严重地区，1 个枝条上有几个虫瘿。成虫喜欢在开阔的林分和林缘活动，因此，孤立木、稀疏的林木和树冠周围及上部的枝条被害严重。刻槽的产卵率为 80% 左右，雌虫一生产卵最多为 49 粒，最少 14 粒。雌虫寿命 10 d~24 d，雄虫 5 d~14 d。卵期 4 d~15 d，平均约 10 d。初孵幼虫向刻槽两边的韧皮部侵害，10 d~15 d 后，蛀入木质部，被害部位逐渐膨大，形成椭圆形虫瘿，幼虫排泄的粪便和咬碎的木屑堆满虫道，有时也从卵痕裂缝内挤出。10 月上旬幼虫老熟，将蛀下的木屑塞在虫道的末端，即为蛹室，幼虫在其内越冬。

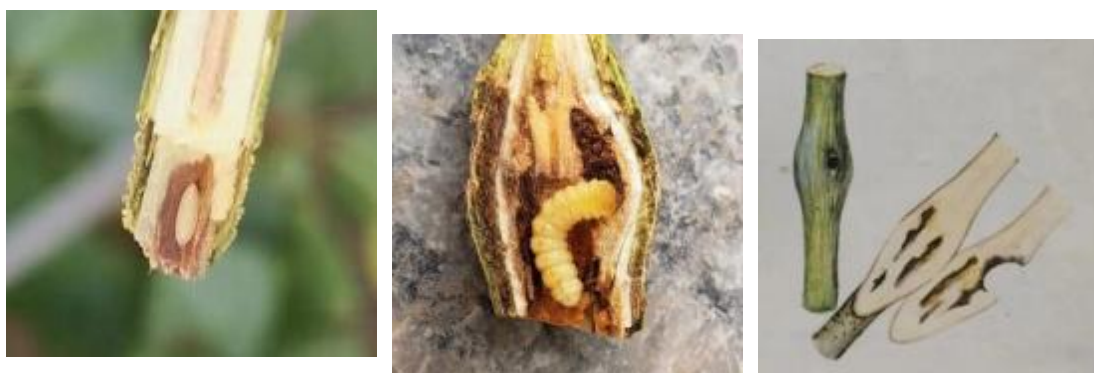
天敌有啄木鸟、青杨天牛蛀姬蜂和管氏肿腿蜂，啄食或寄生天牛幼虫和蛹，对抑制其数量有一定作用。

A.3 虫态特征及危害状

见图 A.1~A.3。



图A. 1



图A. 2 青杨天牛的卵、幼虫及寄主植物被害状



图A. 3 青杨天牛的蛹

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/316210124052010204>