ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类号

DB

山　西　省　地　方　标　准

DB　/ XXXXX—XXXX

连香树近地保护技术规程

（征求意见稿）

XXXX －XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前　　言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语及定义 1
4 保护原则 1
5 本底资源调查 2
6 材料准备 2
7 地点 2
8 栽植 2
9 管理与监测 3
10 成效评价 3
11 档案管理 3
附　录　A 4

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。
本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。
山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。
本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会（SXS/TC09）归口。
本文件起草单位：山西省林业和草原科学研究院。
本文件主要起草人：郝向春、陈天成、翟瑜、徐瑢、周帅、韩丽君、任达、陈思。

连香树近地保护技术规程

1 范围

本文件规定了连香树(*Cercidiphyllum japonicum*）近地保护的原则、本底资源调查、材料准备、地点、栽植、管理与监测、成效评价、档案管理等要求。

本文件适用于连香树近地保护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

LY/T 2938 极小种群野生植物保护原则与方法

DB14/T 2859 连香树容器育苗技术规程

3 术语及定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

近地保护 near suit conservation

在野生植物现有分布区（点）附近，选择与其相同气候和相似生境建立人工保护小区或保护点。

3.2

近地保护材料 near suit conservation material

为近地保护栽植所提供的植物繁殖材料。主要包括植物种子、苗木和其他繁殖体或繁殖器官等。

4 保护原则

4.1 保护性原则

不破坏连香树原有种群、群落结构及其生境。

4.2 科学性原则

连香树近地保护项目的实施应充分遵循其自身的生物学以及生态学特性，相应实施方案应建立在科学可行的基础上。

4.3 就近性原则

连香树近地保护项目应尽可能地采用本地种源或临近种源。

4.4 可持续性原则

近地保护的终极目标是所栽植种群在自然界中可逐渐脱离人工措施，实现自我更新和自我维持。

5 本底资源调查

对连香树近地保护实施地附近区域的野生连香树资源进行本底调查，主要调查连香树的资源分布情况、生境特征、野生种群的生存和保护现状以及主要致濒原因，本底调查抽样比例、面积按照LY/T 2938执行，并填写参见附录A。

6 材料准备

选择2年生以上连香树容器苗作为连香树近地保护材料。育苗方法按照DB14/T 2859 的规定执行。

7 地点

7.1 立地条件

应选择海拔1000m-1800m，年降水量600mm以上，最低气温-10℃以上，坡度≤20°，土壤厚度≥40cm的沟谷地或坡位中下的阴坡、半阴坡区域为连香树近地保护项目实施地点。

7.2 林分条件

应选择郁闭度0.3-0.7的森林环境内作为连香树近地保护项目实施地点。

8 栽植

8.1 栽植点准备

对选取的连香树近自然保护地进行割灌、适当地杂草清理、伴生植物辽东栎、五角枫、野核桃、忍冬、珍珠梅等的存留或栽植。

8.2 苗木运输

经过 2 个月炼苗的连香树容器苗应在起苗后 24h 内运输至栽植地点，运输途中采用喷水、遮盖等方式以减轻运输队材料成活率带来的负面影响。

8.3 苗木栽植

在春季或雨秋季进行连香树近地保护种植工作。采用团块状或植生组方式进行栽植。团块面积控制在20-100㎡，团块或植生组内株行距选择1.5m×1.5m，1.5m×1m或1m×1m。

8.4 幼林抚育

在实施近地保护项目的一个生长季或一年内，应根据苗木成活状况进行补植；杂灌杂草影响苗木生长时应及时进行割灌除草。

8.5 管护

近地保护项目实施区域应采取封山育林等综合管护措施，并进行有害生物防控。

9 管理与监测

9.1 管理

连香树栽植后应加强管护，防范偷盗、人畜破坏等情况的发生。通过促进苗木生长提高近地保护种群的竞争力，必要时进行补植，增强连香树在自然界中的自我维持能力。

9.2 监测

栽植后每年定期监测连香树的地径、株高、冠幅等指标，并进行物候观测及土壤理化数据采集，以评估连香树近地保护的成效。

10 成效评价

10.1 短期评价

栽植1年后，连香树苗木成活率≥80%；栽植3年，后保存率≥60%，可判定连香树近地保护获得短期成功。

10.2 长期评价

连香树已完全脱离人工养护成为自然界独立的种群单元，能开花结实并可持续繁殖后代，可判定连香树近地保护获得长期成功。

11 档案管理

应建立完善的近地保护档案系统。近地保护档案应包括项目的实施方案、作业设计文件和图表、种苗相关资料、施工监理等合同、检查验收材料、成效评价等。近地保护档案的建立和管理应由项目的实施单位和技术支撑单位共同合作完成。

附 录 A
（资料性附录）
连香树近地保护野生资源调查表

调查时间 :20_____年_____月_____日

调查人 :　　记录人 :

地 点				编号			地理定位信息		
海 拔		坡度		坡向		坡位	脊　上　中　下　谷底　平地		
群落类型		土壤类型		土壤pH值		生境类型			
郁闭度/盖度		种群面积				生长状况	□好　□ 一般　□差		
病虫害发生情况									
受干扰方式						干扰	□严重　□ 一般　□轻度		
调查方法	□抽样 □实测法			样方面积			样方个数		
凭证标本号				分子样品号			照片编号		
样方群落概况									
乔木层优势种：						伴生种 ：			
灌木层优势种：						伴生种 ：			
草本层优势种：						伴生种 ：			
样方调查情况									
样方编号	株高	胸径/地径	性别	开花情况	结实情况	生长状况	照片编号	地理定位信息	备注
1									
2									