

ICS 65.020.01

CCS B 65

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

黑龙江省湿地植物多样性监测技术规程

(征求意见稿)

起草单位：伊春市林业和草原局

联系人：韩玲

联系电话：13704857898

邮箱：ycycziyuan@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 本底资料	1
5 监测对象	1
6 监测内容	2
7 监测方法	2
8 监测报告	3
9 监测档案	3
附录 A (资料性) 野外调查监测用表	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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：伊春市地理信息整理中心、黑龙江省林业科学院伊春分院、黑龙江省林业和草原调查规划设计院、黑龙江省应急航空救援伊春站。

本文件主要起草人：暂略。

黑龙江省湿地植物多样性监测技术规程

1 范围

本文件规定了黑龙江省湿地植物多样性监测对象、监测内容、监测方法、监测报告和监测档案。本文件适用于黑龙江省湿地植物多样性监测。

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 14467-2021 中国植物分类与代码

GB/T 24708 湿地分类

GB/T 27648 重要湿地监测指标体系

HJ 623-2011 区域生物多样性评价标准

LY/T 1662.9-2008 数字林业标准与规范 第9部分：数据库管理规范

LY/T 1814 自然保护区生物多样性调查规范

DB23/T 2901-2021 草原草本植物标本制作技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 植物

本规程的“植物”包括乔木、灌木、草本植物、苔藓。

3.2 多样性

本规程的“多样性”是指植物物种多样性。

4 本底资料

本底资料的矢量数据，均统一为CGCS 2000坐标系，包括：

- a) 各行政区划、地形、道路、河流等要素的矢量数据；
- b) 各湿地类型、区域矢量数据及湿地调查、清查、监测数据；
- c) 第三次全国国土调查确定的全省天然湿地和人工湿地的矢量数据；
- d) 其它资料，包括监测区的自然地理条件、社会经济概况、湿地工程建设、湿地利用状况、自然灾害等。

5 监测对象

沼泽湿地、湖泊湿地、河流湿地、人工湿地内的植物。湿地的分类参照GB/T 24708 执行。

6 监测内容

6.1 乔木

乔木种类、胸径、高度、第一枝下高、冠幅、郁闭度、健康状态、人为干扰活动和强度。

6.2 灌木(丛)

灌木(丛)种类、高度、盖度、生长状况、人为干扰活动和强度。

6.3 草本植物

草本植物种类、平均高度、多度、盖度、人为干扰活动和强度。

植物种类均参照GB/T 14467—2021执行。

7 监测方法

7.1 样地及样方布设

7.1.1 样地布设原则

样地布设应选择具有代表性的典型区域，样地内要求生境条件、植被群落种类、利用方式和利用强度等具有相对一致性。样地要均匀布设在监测区内。

7.1.2 样地大小及数量

样地大小为 $100\text{ m} \times 100\text{ m}$ ，正南正北布设。每个监测区样地数量 ≥ 3 个。

7.1.3 样方布设

在样地内布设调查样方，用以量化采集乔木、灌木、草本植物、苔藓的各种监测数据。

- a) 乔木样方：分别在样地的四角各设置一个 $20\text{ m} \times 20\text{ m}$ 的乔木样方。
- b) 灌木样方：分别在乔木样方的四角各设置一个 $5\text{ m} \times 5\text{ m}$ 的灌木样方。
- c) 草本样方：分别在灌木样方的中心设置一个 $1\text{ m} \times 1\text{ m}$ 的草本样方。

7.2 样地调查内容及方法

包括样地所在位置、四角坐标、地形地势、湿地类型、土壤质地、地表特征、利用方式等。均采用外业分组实地踏查、调查、访问、查阅文献资料等获取，客观描述并记录信息。

7.3 样方调查内容及方法

- a) 乔木样方：分树种测量胸径、树高、第一枝下高、正南正北和正东正西两个方向的冠幅、目测乔木的健康程度。沿样方的任意一条对角线测量样方郁闭度。详细记录人为干扰活动和强度；
- b) 灌木样方：分种类测量灌木高度、生长状况。沿样方的任意一条对角线测量灌木盖度。详细记录人为干扰活动和强度；

- c) 草本样方：分种类测量平均高度。沿样方的任意一条对角线测量多度、盖度。详细记录人为干扰活动和强度。

7.4 植物多样性监测方法

沿样地任意一条对角线，每间隔1 m调查植物的种类，累计长度100 m。

7.5 标本采集

对标本库内没有的植物，应采集制作标本，参照DB23/T 2901—2021执行。同时拍摄数码照片（*.jpg、*.tif）。

7.6 监测时间

一般在6月上旬～9月中旬植物生长旺盛期进行。

8 监测报告

生物多样性评价报告编写格式参照HJ 623—2011执行。

由封面、目录、正文、参考文献、附录等组成。

正文内容包括：总则、结果与分析、讨论、结论等。

9 监测档案

应建立监测档案，内容包括：监测范围和对象、监测方法、监测时间、数据处理和分析，本底资料、各种矢量数据等。

数据管理与方法参照LY/T 1662.9执行。

附录 A
(资料性)
野外调查监测用表

植物监测记录用表见表A. 1。湿地面积监测在充分考虑湿地近期变化的基础上，利用近期遥感影像或地形图，综合应用3S技术(遥感、地理信息系统和全球定位系统)，结合地面勘察，综合量测统计获得，数据源的比例尺不应小于1:25000。湿地类型按照GB/T 24708规定填写。

表 A. 1 植物野外调查记录表

湿地名称			湿地面积			湿地类型		调查地点	
调查日期			样地编号			积水情况		土壤类型	
地貌类型			群落名称			季相		生活型	
地理坐标						海拔高度			
干扰状况			填报人			校对人			
序号	植物种名	拉丁名	盖度 (%)	频度 (%)	高度 (cm)	多度	集群度	密度 (株·m ⁻²)	地上生物量 (干重 g)

注1：季相：（1）花期营养期；（2）花蕾期；（3）开花期；（4）果期；（5）果后营养期；（6）枯死期。

注2：盖度级：r. 单株；+ <1%；（1）1%~5%；（2）6%~25%；（3）26%~50%；（4）51%~75%；（5）>76%。

注3：群集度：（1）单生；（2）小丛；（3）大丛或小斑块；（4）大斑块；（5）密集群丛。

注4：多度：（1）Un. 个别或单株；（2）Sol. 数量很少而稀疏；（3）Sp. 数量不多而分散；（4）Cop¹数量尚多；（5）Cop²数量多；（6）Cop³数量很多；（7）Soc极多。