DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

生态景观林树种选择技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省林业设计研究院

联系人：王志勇

电话：17766585558

邮箱：hljstly2019@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

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。

本文件起草单位：黑龙江省林业设计研究院、黑龙江省森林植物园、肇东市生态林服务中心、东北林业大学。

本文件主要起草人：王志勇、唐洁婷、赵佳、李丽、朱宏伟、贾军、宫行、柴硕、刘闯、桑湛。

生态景观林带树种选择技术规程

1 范围

本文件规定了生态景观林带树种选择的术语和定义、结构类型，树种选择原则、树种选择方法、技术档案。

本文件适用于生态景观林带树种选择。

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。

CJJ/T 91 园林基本术语标准

JT/T 644 公路绿化术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态景观林带

指在江河、山体周边及交通干道两侧一定范围内，具有良好观赏视线的地段，营建具有多层次、多树种、多色彩、多功能、多效益的森林绿色带。

3.2

地带性植物群落

是由水平或垂直的生物气候带决定或随其变化的有规律分布的植物群落，是生态景观林带建设的重要参考依据。

4 结构类型

4.1 结构

4.1.1 优化的景观面

湿地、山体或交通干道周围 1 km 可视范围内的森林区域，以改造提升原有森林生态质量和景观效果为主的生态景观面。

4.1.2 美化的景观线

湿地山体交通干道周围或两侧 20~50 m 范围内的森林区域，以营建生态景观林为主的生态景观线。

4.1.3 亮化的景观点

生态景观林带上分布的特色鲜明、亮点突出的景观区域，以绿化美化园林化城镇村居、景区景点、服务区、车站、收费站、互通立交等景观节点为主的生态景观点。

4.2 类型

4.2.1 湿地和山体生态景观林带

河流两岸、湖泊沿岸、水库周边和山体水土流失较严重地区的生态景观林带。

4.2.2 交通干道生态景观林带

城市主干道、国道、高速公路、铁路等交通主干道两侧的生态景观林带。

5 树种选择原则

5.1 基本原则

5.1.1 可行性原则

综合考虑树种或苗木可获得的实际数量、运输条件、经济成本等现实因素，确保方案实际可行。

5.1.2 目的性原则

具体考虑树种的实际应用，分别就生态景观林带的不同类型或结构的特殊要求进行树种选配。

5.1.3 发展性原则

尊重树木生长和相互作用的自然规律，优先选择寿命长、竞争力强的树种，争取实现长期的可持续发展。

5.1.4 景观性与适用性原则

因地制宜、因害设防、保护为主、突出主题，四季常绿、三季有花的原则。

5.2 具体指标

5.2.1 生态优先原则

以改善生态环境为首要目的，减少种间直接竞争，形成结构合理、功能健全、种群稳定的复层群落。

5.2.2 观赏性原则

注重树形及叶、花、果等的季相变化，营造景观特色。

5.2.3 适地适树原则

遵循地带性植物群落的分布规律，以乡土树种优先，首选适应性强、抗逆性强的树种。

5.2.4 多样性原则

丰富树种多样性，乔木与灌木树种相结合，速生与慢生树种相结合，阳性与阴性树种相结合，常绿与落叶树种相结合。

6 树种选择方法

6.1 本底调查

6.1.1 调查内容

自然地理环境、社会经济状况、人文历史背景、古树名木资源等。

6.1.2 调查方法

文献研究、实地调查、问卷调查、访谈调查。

6.2 拟选树种

参考本底调查结果和地带性植物群落特征，根据建设面积，列出拟选树种（含基调树种、主题树种和一般树种）。

6.3 拟选树种调查

6.3.1 调查内容

6.3.1.1 生长适应性

年均树高、年均胸径、寿命、病虫害、土壤适应性等。

6.3.1.2 观赏特性

树形（含落叶树冬态）；叶形、叶色；花期、花量、花形、花色、花香；果期、果量、果形、果色、果香。

6.3.1.3 生态功能

固碳释氧能力、持温增湿能力、滞尘减噪能力、杀虫抑菌能力、防风固沙能力、抗污染能力等。

6.3.2 样本数量

在营建地及其周边对每种拟选树种进行调查，每种调查植株数量 ≥ 30 株（若周边未出现或植株数量不到30株的拟选树种，可通过专家咨询进行确认）。

6.4 评价

6.4.1 评价方法

层次分析法（AHP）。

6.4.2 评价步骤

评价步骤有以下几个层次：

- A 确定评价指标。
- B 构建评价指标体系结构模型。
- C 层次单排序及其一致性检验。
- D 计算权重向量。
- E 树种综合指数计算。
- F 树种综合指数排序。

6.5 确定

根据评价结果，择优确定树种。

6.5.1 树种选择

湿地和山体生态景观林带（樟子松、兴安落叶松、水曲柳、白桦、黄菠萝、树锦鸡儿、沙棘等，见表A.1），交通干道生态景观林带（樟子松、新疆杨、红皮云杉、青杆、蒙古栎、花楸、紫丁香等，见表A.1）。

7 技术档案

应建立技术档案，内容包括：结构类型，树种选择原则、树种选择方法等。

附录 A

(资料性)

生态景观林带树种选择参考表

A.1 生态景观林带树种选择参考表见表 A.1。

表 A.1 生态景观林带树种选择参考表

生态类型	树种
湿地和山体生态景观林带	樟子松、红松、兴安落叶松、长白落叶松、红皮云杉、青杆、侧柏、杜松、臭冷杉、旱柳、绦柳、水曲柳、怪柳、白桦、枫桦、黄菠萝、榆树、裂叶榆、垂枝榆、梓树、桑树、山槐、紫椴、糠椴、蒙古栎、山皂荚、山桃稠李、紫叶稠李、胡桃楸、糖槭、五角枫、九角枫、复叶槭、茶条槭、花楸、水榆花楸、火炬树、山杏、子梨、文冠果、京桃、紫叶李、红叶李、山楂、山荆子、山里红、接骨木、紫穗槐、紫丁香、白丁香、暴马丁香、金银忍冬、毛樱桃、珍珠梅、树锦鸡儿、小叶锦鸡儿、鸡树条荚蒾、东北连翘、兴安杜鹃、迎红杜鹃、东北扁核木、红王子锦带、金露梅、四季玫瑰、沙棘、胡枝子、卫矛、偃伏莱木、红瑞木、刺五加、紫叶小檗、水蜡、爬地柏、五叶地锦、刺南蛇藤等。
交通干道生态景观林带	樟子松、红松、兴安落叶松、红皮云杉、青杆、白杆、辽东冷杉、东北红豆杉、侧柏、圆柏、杜松、丹东桧、水曲柳、新疆杨、银中杨、钻天杨、小叶杨、白桦、枫桦、蒙古栎、黄菠萝、榆树、裂叶榆、垂枝榆、金叶榆、梓树、桑树、山槐、紫椴、糠椴、山皂荚、山桃稠李、紫叶稠李、胡桃楸、糖槭、五角枫、复叶槭、茶条槭、花楸、水榆花楸、山杏、秋子梨、文冠果、京桃、紫叶李、山楂、山荆子、山里红、接骨木、紫穗槐、紫丁香、白丁香、暴马丁香、金银忍冬、毛樱桃、榆叶梅、黄刺玫、珍珠梅、树锦鸡儿、鸡树条荚蒾、东北连翘、钻石海棠、兴安杜鹃、东北山梅花、红王子锦带、风箱果、四季玫瑰、沙棘、胡枝子、卫矛、偃伏莱木、红瑞木、小叶丁香、紫叶小檗、水蜡、金叶莢、金山绣线菊、金焰绣线菊、爬地柏、五叶地锦等。