

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

森林立地类型划分技术规范

Technical specification for forest site type division

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局 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 基本要求 2

5 主导立地因子及分级 2

6 森林立地分类系统 2

7 森林立地类型 3

附录 A （资料性）山地森林立地类型主要特征 9

附录 B （资料性）平原森林立地类型主要特征 11

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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

森林立地类型划分技术规范

1 范围

本文件规定了森林立地类型划分基本要求、主导立地因子及分级、森林立地分类系统和森林立地类型等技术内容。

本文件适用于北京市森林立地类型划分。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

森林立地 forest site

林木和林地所处的空间单元的环境。

[来源：LY/T 3315-2022，3.1]

3.2

立地条件 site condition

在某一立地上，与森林生长发育有关的自然环境的综合环境。

注：包括气候、地貌、土壤、生物等环境。

3.3

立地分类 site classification

按立地条件和林地生产力对林业用地的自然分类。

3.4

立地类型 site types

地域上不相连接，但立地条件基本相同，林地生产潜力水平基本一致的地段的组合。

3.5

立地类型小区 site type district

在全国森林立地类型亚区内根据林业经营需要划分的森林立地分类系统的一级分类单位。

3.6

立地类型组 site type group

森林立地分类系统的二级分类单位，是相似森林立地类型的总括。

3.7

主导立地因子 dominant site factor

对森林生长发育起决定性作用的环境因子。

4 基本要求

4.1 地域分异

考虑自然综合体地带性和非地带性的变化规律，真实、客观反映地域分异，立地分类的各级单元均可反映不同地域的特质性。

4.2 分区分类

遵循区划单位和分类单位并存的原则。区划单位所划的“区”在地域空间应是连续的；分类单位所分的“类”在地域空间可不连续。

4.3 主导立地因子明确

在综合多因素分析基础上,找出主导因素，划分立地类型。确定的主导立地因子,要求直观稳定，应在生产应用中易于识别和掌握。

4.4 科学性和实用性相结合

立地类型划分应正确反映立地自然特征和本质及其在地域上的分异规律,体现科学性；划分立地的各因素级差应明显，便于判断和应用，体现实用性。

5 主导立地因子及分级

依据地貌分为山地森林立地和平原森林立地两种类型，山地森林立地类型划分的主导因子包括海拔、坡向、土层厚度、母质风化程度；平原森林立地类型划分的主导因子包括海拔、土壤类型、盐碱化、地下水位、侵入体含量。分级标准见表1。

表1 主导立地因子划分标准

地貌	立地因子划分标准
山地	海拔：低山下带（海拔高度<400m）、低山上带（海拔高度400m~1000m）、中山（海拔高度≥1000 m）
	坡向：阳坡（东南坡、南坡、西南坡、西坡）、阴坡（东北坡、北坡、西北坡、东坡）、无坡向（山顶平台、阶地和沟谷地）。
	土层厚度：薄土（ <30cm ）、中土（ 30cm~60cm ）、厚土（ ≥60cm ）。
	母质风化程度：坚硬、疏松。
平原	海拔：低平原（海拔 <400m）、高平原（海拔≥400m）
	土壤类型：潮土、水稻土、风沙土。
	盐碱化：无盐碱（0~30cm土层含盐量≤0.2%）、盐碱（0~30cm土层含盐量>0.2%）。
	地下水位：地下水位低（≥5m）、地下水位高（ <5m ）。
	侵入体含量：低度混杂(<20%)、高度混杂（ ≥20% ）

6 森林立地分类系统

采用立地类型小区、立地类型组、立地类型三级分类系统，共划分出2个立地类型小区、6个立地类型组、86种立地类型，见图1。

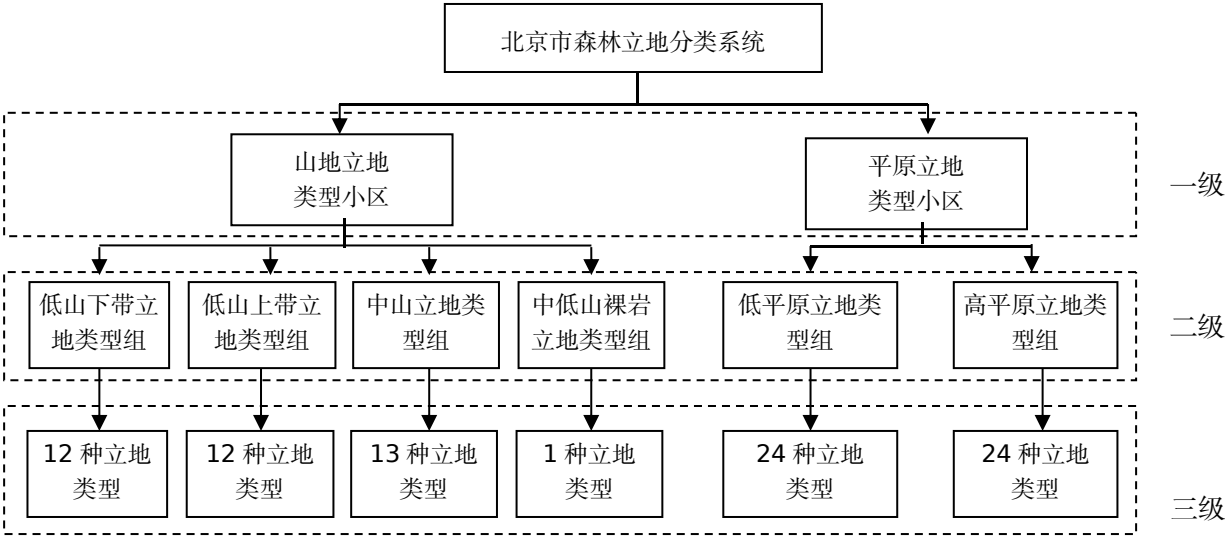


图1 北京市森林立地分类系统示意图

7 森林立地类型

7.1 山地立地类型小区

山地划分为38种立地类型，详见表2。山地森林立地类型主要特征见附录A。

表 2 山地森林立地类型小区的立地类型

立地类型组	坡向	土层厚度	母质状况	立地类型	编号
低山下带立地类型组	阳坡	薄土	坚硬	低山下带-阳坡-薄土-坚硬立地类型	S-1
			疏松	低山下带-阳坡-薄土-疏松立地类型	S-2
		中土	坚硬	低山下带-阳坡-中土-坚硬立地类型	S-3
			疏松	低山下带-阳坡-中土-疏松立地类型	S-4
		厚土	—	低山下带-阳坡-厚土立地类型	S-5
	阴坡	薄土	坚硬	低山下带-阴坡-薄土-坚硬立地类型	S-6
			疏松	低山下带-阴坡-薄土-疏松立地类型	S-7
		中土	坚硬	低山下带-阴坡-中土-坚硬立地类型	S-8
			疏松	低山下带-阴坡-中土-疏松立地类型	S-9
		厚土	—	低山下带-阴坡-厚土立地类型	S-10
	—			低山下带-阶地立地类型	S-11
				低山下带-沟谷立地类型	S-12

表2 山地森林立地类型小区的立地类型（续）

立地类型组	坡向	土层厚度	母质状况	立地类型	编号
低山上带立地类型组	阳坡	薄土	坚硬	低山上带-阳坡-薄土-坚硬立地类型	S-13
			疏松	低山上带-阳坡-薄土-疏松立地类型	S-14
		中土	坚硬	低山上带-阳坡-中土-坚硬立地类型	S-15
			疏松	低山上带-阳坡-中土-疏松立地类型	S-16
		厚土	—	低山上带-阳坡-厚土立地类型	S-17
	阴坡	薄土	坚硬	低山上带-阴坡-薄土-坚硬立地类型	S-18
			疏松	低山上带-阴坡-薄土-疏松立地类型	S-19
		中土	坚硬	低山上带-阴坡-中土-坚硬立地类型	S-20
			疏松	低山上带-阴坡-中土-疏松立地类型	S-21
		厚土	—	低山上带-阴坡-厚土立地类型	S-22
	—			低山上带-阶地立地类型	S-23
				低山上带-沟谷立地类型	S-24
中山立地类型组	阳坡	薄土	坚硬	中山-阳坡-薄土-坚硬立地类型	S-25
			疏松	中山-阳坡-薄土-疏松立地类型	S-26
		中土	坚硬	中山-阳坡-中土-坚硬立地类型	S-27
			疏松	中山-阳坡-中土-疏松立地类型	S-28
		厚土	—	中山-阳坡-厚土立地类型	S-29
	阴坡	薄土	坚硬	中山-阴坡-薄土-坚硬立地类型	S-30
			疏松	中山-阴坡-薄土-疏松立地类型	S-31
		中土	坚硬	中山-阴坡-中土-坚硬立地类型	S-32
			疏松	中山-阴坡-中土-疏松立地类型	S-33
		厚土	—	中山-阴坡-厚土-立地类型	S-34
	—			中山-山顶平台立地类型	S-35
				中山-阶地立地类型	S-36
				中山-沟谷立地类型	S-37
中低山裸岩立地类型组	—	裸岩（含极薄土）		中低山-裸岩立地类型	S-38

7.2 平原立地类型小区

平原划分为48种立地类型，详见表3。平原森林立地类型主要特征见附录B。

表3 平原森林立地类型小区的立地类型

立地类型组	土壤类型	盐碱化	地下水位	侵入体含量	立地类型	编号
低平原立地类型组	潮土	盐碱化(0~30cm 土层含盐量>0.2%)	地下水位低(≥5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-潮土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-1
				低度混杂(<20%)	低平原-潮土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-2
			地下水位高(<5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-潮土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-3
				低度混杂(<20%)	低平原-潮土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-4
		非盐碱化(0~30cm 土层含盐量≤0.2%)	地下水位低(≥5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-潮土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-5
				低度混杂(<20%)	低平原-潮土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-6
			地下水位高(<5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-潮土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-7
				低度混杂(<20%)	低平原-潮土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-8
	水稻土	盐碱化(0~30cm 土层含盐量>0.2%)	地下水位低(≥5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-水稻土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-9
				低度混杂(<20%)	低平原-水稻土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-10
			地下水位高(<5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-水稻土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-11
				低度混杂(<20%)	低平原-水稻土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-12
		非盐碱化(0~30cm 土层含盐量≤0.2%)	地下水位低(≥5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-水稻土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-13
				低度混杂(<20%)	低平原-水稻土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-14
			地下水位高(<5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-水稻土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-15
				低度混杂(<20%)	低平原-水稻土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-16
	风沙土	盐碱化(0~30cm 土层含盐量>0.2%)	地下水位低(≥5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-风沙土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-17
				低度混杂(<20%)	低平原-风沙土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-18
			地下水位高(<5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-风沙土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-19
				低度混杂(<20%)	低平原-风沙土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-20
		非盐碱化(0~30cm 土层含盐量≤0.2%)	地下水位低(≥5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-风沙土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-21
				低度混杂(<20%)	低平原-风沙土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-22
			地下水位高(<5m)	高度混杂(≥20%)	低平原-风沙土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-23

DBXX/ XXXXX—XXXX

立地类型 组	土壤类型	盐碱化	地下水位	侵入体含量	立地类型	编号
				低度混杂(<20%)	低平原-风沙土-非盐碱化-高水位-低 度混杂立地类型	P-24

表 3 平原森林立地类型小区的立地类型（续）

立地类型组	土壤类型	盐碱化	地下水位	侵入体含量	立地类型	编号
高平原立地类型组	潮土	盐碱化（0~30cm 土层含盐量>0.2%）	地下水位低（ $\geq 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-潮土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-25
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-潮土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-26
			地下水位高（ $< 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-潮土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-27
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-潮土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-28
		非盐碱化（0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ）	地下水位低（ $\geq 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-潮土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-29
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-潮土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-30
			地下水位高（ $< 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-潮土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-31
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-潮土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-32
	水稻土	盐碱化（0~30cm 土层含盐量>0.2%）	地下水位低（ $\geq 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-水稻土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-33
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-水稻土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-34
			地下水位高（ $< 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-水稻土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-35
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-水稻土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-36
		非盐碱化（0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ）	地下水位低（ $\geq 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-水稻土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-37
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-水稻土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-38
			地下水位高（ $< 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-水稻土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-39
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-水稻土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-40
	风沙土	盐碱化（0~30cm 土层含盐量>0.2%）	地下水位低（ $\geq 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-风沙土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-41
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-风沙土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-42
			地下水位高（ $< 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-风沙土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-43
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-风沙土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-44
		非盐碱化（0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ）	地下水位低（ $\geq 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-风沙土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	P-45
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-风沙土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	P-46
			地下水位高（ $< 5\text{m}$ ）	高度混杂（ $\geq 20\%$ ）	高平原-风沙土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	P-47
				低度混杂（ $< 20\%$ ）	高平原-风沙土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	P-48

DBXX/ XXXXX—XXXX

附 录 A
(资料性)
山地森林立地类型主要特征

表 A.1 给出了山地森林立地类型的主要特征。

表 A.1 山地森林立地类型主要特征

编号	立地类型	主要特征
S-1	低山下带-阳坡-薄土-坚硬立地类型	低山海拔 400m 以下，阳坡，土层厚度<30cm，土质坚硬。
S-2	低山下带-阳坡-薄土-疏松立地类型	低山海拔 400m 以下，阳坡，土层厚度<30cm，土质疏松。
S-3	低山下带-阳坡-中土-坚硬立地类型	低山海拔 400m 以下，阳坡，土层厚度 30cm~60cm，土质坚硬。
S-4	低山下带-阳坡-中土-疏松立地类型	低山海拔 400m 以下，阳坡，土层厚度 30cm~60cm，土质疏松。
S-5	低山下带-阳坡-厚土立地类型	低山海拔 400m 以下，阳坡，土层厚度≥60cm。
S-6	低山下带-阴坡-薄土-坚硬立地类型	低山海拔 400m 以下，阴坡，土层厚度<30cm，土质坚硬。
S-7	低山下带-阴坡-薄土-疏松立地类型	低山海拔 400m 以下，阴坡，土层厚度<30cm，土质疏松。
S-8	低山下带-阴坡-中土-坚硬立地类型	低山海拔 400m 以下，阴坡，土层厚度 30cm~60cm，土质坚硬。
S-9	低山下带-阴坡-中土-疏松立地类型	低山海拔 400m 以下，阴坡，土层厚度 30cm~60cm，土质疏松。
S-10	低山下带-阴坡-厚土立地类型	低山海拔 400m 以下，阴坡，土层厚度≥60cm。
S-11	低山下带-阶地和退耕地立地类型	低山海拔 400m 以下，阶地或退耕地。
S-12	低山下带-沟谷立地类型	低山海拔 400m 以下，沟谷。
S-13	低山上带-阳坡-薄土-坚硬立地类型	低山海拔 400~1000m，阳坡，土层厚度<30cm，土质坚硬。
S-14	低山上带-阳坡-薄土-疏松立地类型	低山海拔 400~1000m，阳坡，土层厚度<30cm，土质疏松。
S-15	低山上带-阳坡-中土-坚硬立地类型	低山海拔 400~1000m，阳坡，土层厚度 30cm~60cm，土质坚硬。
S-16	低山上带-阳坡-中土-疏松立地类型	低山海拔 400~1000m，阳坡，土层厚度 30cm~60cm，土质疏松。
S-17	低山上带-阳坡-厚土立地类型	低山海拔 400~1000m，阳坡，土层厚度≥60cm。
S-18	低山上带-阴坡-薄土-坚硬立地类型	低山海拔 400~1000m，阴坡，土层厚度<30cm，土质坚硬。
S-19	低山上带-阴坡-薄土-疏松立地类型	低山海拔 400~1000m，阴坡，土层厚度<30cm，土质疏松。
S-20	低山上带-阴坡-中土-坚硬立地类型	低山海拔 400~1000m，阴坡，土层厚度 30cm~60cm，土质坚硬。
S-21	低山上带-阴坡-中土-疏松立地类型	低山海拔 400~1000m，阴坡，土层厚度 30cm~60cm，土质疏松。
S-22	低山上带-阴坡-厚土立地类型	低山海拔 400~1000m，阴坡，土层厚度≥60cm。
S-23	低山上带-阶地和退耕地立地类型	低山海拔 400~1000m，阶地或退耕地。
S-24	低山上带-沟谷立地类型	低山海拔 400~1000m，沟谷。
S-25	中山-阳坡-薄土-坚硬立地类型	中山海拔>1000m，阳坡，土层厚度<30cm，土质坚硬。
S-26	中山-阳坡-薄土-疏松立地类型	中山海拔>1000m，阳坡，土层厚度<30cm，土质疏松。
S-27	中山-阳坡-中土-坚硬立地类型	中山海拔>1000m，阳坡，土层厚度 30cm~60cm，土质坚硬。
S-28	中山-阳坡-中土-疏松立地类型	中山海拔>1000m，阳坡，土层厚度 30cm~60cm，土质疏松。

表 A.1 山地森林立地类型主要特征（续）

编号	立地类型	主要特征
S-29	中山-阳坡-厚土立地类型	中山海拔>1000m，阳坡，土层厚度 $\geq 60\text{cm}$ 。
S-30	中山-阴坡-薄土-坚硬立地类型	中山海拔>1000m，阴坡，土层厚度 $< 30\text{cm}$ ，土质坚硬。
S-31	中山-阴坡-薄土-疏松立地类型	中山海拔>1000m，阴坡，土层厚度 $< 30\text{cm}$ ，土质疏松。
S-32	中山-阴坡-中土-坚硬立地类型	中山海拔>1000m，阴坡，土层厚度 $30\text{cm} \sim 60\text{cm}$ ，土质坚硬。
S-33	中山-阴坡-中土-疏松立地类型	中山海拔>1000m，阴坡，土层厚度 $30\text{cm} \sim 60\text{cm}$ ，土质疏松。
S-34	中山-阴坡-厚土立地类型	中山海拔>1000m，阴坡，土层厚度 $\geq 60\text{cm}$ 。
S-35	中山-山顶平台立地类型	中山海拔>1000m，山顶平台
S-36	中山-阶地和退耕地立地类型	中山海拔>1000m，阶地或退耕地
S-37	中山-沟谷立地类型	中山海拔>1000m，沟谷
S-38	中低山-裸岩立地类型	山地裸岩

附 录 B
(资料性)
平原森林立地类型主要特征

表 B.1 给出了平原森林立地类型的主要特征。

表 B.1 平原森林立地类型主要特征

编号	立地类型	主要特征
P-1	低平原-潮土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-2	低平原-潮土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 < 20%。
P-3	低平原-潮土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-4	低平原-潮土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-5	低平原-潮土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-6	低平原-潮土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 < 20%。
P-7	低平原-潮土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-8	低平原-潮土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-9	低平原-水稻土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-10	低平原-水稻土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 < 20%。
P-11	低平原-水稻土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-12	低平原-水稻土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-13	低平原-水稻土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-14	低平原-水稻土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 < 20%。
P-15	低平原-水稻土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-16	低平原-水稻土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-17	低平原-风沙土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-18	低平原-风沙土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 $\geq 5\text{m}$, 侵入体含量 < 20%。
P-19	低平原-风沙土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 $\geq 20\%$ 。

编号	立地类型	主要特征
P-20	低平原-风沙土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。

表 B.1 平原森林立地类型主要特征 (续)

编号	立地类型	主要特征
P-21	低平原-风沙土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-22	低平原-风沙土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-23	低平原-风沙土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-24	低平原-风沙土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以下, 风沙土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-25	高平原-潮土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-26	高平原-潮土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-27	高平原-潮土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-28	高平原-潮土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-29	高平原-潮土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-30	高平原-潮土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-31	高平原-潮土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-32	高平原-潮土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-33	高平原-水稻土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-34	高平原-水稻土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-35	高平原-水稻土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-36	高平原-水稻土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 潮土, 0~30cm 土层含盐量 > 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-37	高平原-水稻土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-38	高平原-水稻土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 ≥ 5m, 侵入体含量 < 20%。
P-39	高平原-水稻土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 ≥ 20%。
P-40	高平原-水稻土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上, 水稻土, 0~30cm 土层含盐量 ≤ 0.2%, 地下水位 < 5m, 侵入体含量 < 20%。

编号	立地类型	主要特征
P-41	高平原-风沙土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 > 0.2%，地下水位 $\geq 5\text{m}$ ，侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-42	高平原-风沙土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 > 0.2%，地下水位 $\geq 5\text{m}$ ，侵入体含量 < 20%。

表 B.1 平原森林立地类型主要特征（续）

编号	立地类型	主要特征
P-43	高平原-风沙土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 > 0.2%，地下水位 < 5m，侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-44	高平原-风沙土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 > 0.2%，地下水位 < 5m，侵入体含量 < 20%。
P-45	高平原-风沙土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ，地下水位 $\geq 5\text{m}$ ，侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-46	高平原-风沙土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ，地下水位 $\geq 5\text{m}$ ，侵入体含量 < 20%。
P-47	高平原-风沙土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ，地下水位 < 5m，侵入体含量 $\geq 20\%$ 。
P-48	高平原-风沙土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	平原海拔 400mm 以上，风沙土，0~30cm 土层含盐量 $\leq 0.2\%$ ，地下水位 < 5m，侵入体含量 < 20%。

参 考 文 献

- [1] GB/T 15776—2023 造林技术规程
 - [2] GB/T 26424—2010 森林资源规划设计调查技术规程
 - [3] LY/T 3315—2022 森林立地质量评价技术规程
 - [4] 《中国森林立地分类》编写组.中国森林立地分类[M].北京：中国林业出版社，1989.
 - [5] 《中国森林立地类型》编写组.中国森林立地类型[M].北京：中国林业出版社，1995.
 - [6] 刘宝存、赵永志等.北京土壤[M].北京：中国农业出版社，2016.
-