

ICS 13.020

CCS Z 05

DB 13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 5906—2024

主要树种（组）二元林分蓄积生长率表

2024 - 02 - 02 发布

2024 - 03 - 02 实施

河北省市场监督管理局 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。

本文件由河北省林业和草原局提出。

本文件起草单位：河北省林业和草原调查规划设计院。

本文件主要起草人：王霞、李东胜、赵连清、张晓锋、李永杰、刘军、曹成、赵军鹏、王喜军、张炜、孟君朝、田书超、高扬、赵飞、姚天斌、米高扬、王宝雪、张晓英、王瑞英、侯晓凤、闫浩。

本文件为首次发布。

主要树种（组）二元林分蓄积生长率表

1 范围

本文件规定了主要林分类型、林分蓄积生长率模型、林分蓄积生长率表、林分蓄积生长率模型和表的应用等。

本文件适用于河北省主要林分蓄积生长率的测算。

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 38590-2020 森林资源连续清查技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二元林分蓄积生长率表 binary volume growth percentage table of stand

依据林分蓄积生长率与平均胸径、年龄之间的回归模型（即二元林分蓄积生长率模型）编制的林业数表。

4 主要林分类型

依据GB/T 38590-2020中的优势树种分类标准，以河北省森林资源状况为基础，划分12个主要林分类型，即：油松林、落叶松林、侧柏林、栎树林、桦木林、刺槐林、榆树林、杨树林（山区）、杨树林（平原）、椴树林、其他硬阔林、其他软阔林。

5 林分蓄积生长率模型

5.1 模型表达式

模型表达式见式（1）

$$P_V = a \times D^b \times A^c \dots\dots\dots (1)$$

式中：

P_V —林分蓄积生长率（%）；

D —林分平均胸径（cm）；

A —林分平均年龄（a）；

a 、 b 、 c —模型参数。

5.2 模型参数

模型参数见表1。

表1 主要林分类型二元蓄积生长率模型参数

主要林分类型	模型参数		
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
油松林	251. 10	0. 7663	0. 5334
落叶松林	336. 75	0. 6595	0. 6929
侧柏林	892. 45	1. 3937	0. 5399
栎树林	212. 68	0. 8243	0. 4798
桦木林	325. 79	0. 7936	0. 6306
刺槐林	109. 31	0. 6121	0. 4039
榆树林	86. 09	0. 4077	0. 5152
杨树林（山区）	78. 40	0. 4528	0. 3753
杨树林（平原）	103. 93	0. 6041	0. 3075
椴树林	190. 22	0. 8716	0. 4286
其他硬阔林	115. 89	0. 5660	0. 4709
其他软阔林	118. 61	0. 6258	0. 4197

6 林分蓄积生长率表

6 .1 胸径和年龄的确定

林分平均胸径用D表示， 径阶采用2 cm间距划分， 数值采用上限排外法。
示例： 6 cm径阶指大于等于5.0 cm且小于7.0 cm。
林分平均年龄用A表示， 龄级按5年间距划分。
示例： 5a龄级指大于等于3年且小于等于7年， 10a龄级指大于等于8年且小于等于12年。

6.2 林分蓄积生长率表

二元林分蓄积生长率表见表2～表13。

表2 油松林蓄积生长率表

胸径 D	年龄 A（a）
------	---------

(cm)														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
6	26.96	18.63	15.00	12.87										
8	21.63	14.94	12.04	10.32	9.17	8.32								
10		12.59	10.14	8.70	7.72	7.01	6.46	6.01						

表2 油松林蓄积生长率表（续）

胸径 D (cm)	年龄 A(a)													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
12		10.95	8.82	7.57	6.72	6.09	5.61	5.23	4.91	4.64				
14			7.84	6.72	5.97	5.42	4.99	4.65	4.36	4.12	3.92	3.74		
16			7.08	6.07	5.39	4.89	4.50	4.19	3.94	3.72	3.54	3.38	3.24	3.11
18				5.55	4.92	4.47	4.11	3.83	3.60	3.40	3.23	3.09	2.96	2.84
20				5.12	4.54	4.12	3.80	3.53	3.32	3.14	2.98	2.85	2.73	2.62
22					4.22	3.83	3.53	3.29	3.09	2.92	2.77	2.65	2.54	2.44
24					3.95	3.58	3.30	3.07	2.89	2.73	2.59	2.48	2.37	2.28
26						3.37	3.10	2.89	2.71	2.57	2.44	2.33	2.23	2.14
28							2.93	2.73	2.56	2.42	2.30	2.20	2.11	2.03
30								2.59	2.43	2.30	2.19	2.09	2.00	1.92
32									2.32	2.19	2.08	1.99	1.90	1.83
34										2.09	1.99	1.90	1.82	1.75
36											1.90	1.81	1.74	1.67

表3 落叶松林蓄积生长率表

胸径 D (cm)	年龄 A(a)													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
6	33.87	20.95	15.82	12.96										
8	28.02	17.33	13.09	10.72	9.19	8.10								
10	24.18	14.96	11.30	9.25	7.93	6.99	6.28	5.72						
12		13.26	10.02	8.21	7.03	6.20	5.57	5.08	4.68	4.35				
14		11.98	9.05	7.41	6.35	5.60	5.03	4.59	4.23	3.93	3.68	3.46		

16		10.97	8.28	6.79	5.82	5.13	4.61	4.20	3.87	3.60	3.37	3.17	3.00	
18			7.67	6.28	5.38	4.74	4.26	3.88	3.58	3.33	3.12	2.93	2.78	2.64
20				5.86	5.02	4.42	3.98	3.62	3.34	3.11	2.91	2.74	2.59	2.46
22					4.71	4.15	3.73	3.40	3.14	2.92	2.73	2.57	2.43	2.31
24					4.45	3.92	3.53	3.21	2.96	2.75	2.58	2.43	2.30	2.18
26						3.72	3.34	3.05	2.81	2.61	2.44	2.30	2.18	2.07
28						3.54	3.18	2.90	2.68	2.49	2.33	2.19	2.07	1.97

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/067043052033006055>