

广西壮族自治区高速公路管理局 编著

GUANGXI GAOSU GONGLU SHENGTAI ZHIWU YANGHU YU GUANLI ZHINAN

广西高速公路生态植物

养护与管理指南



广西科学技术出版社

广西高速公路生态植物 养护与管理指南

广西壮族自治区高速公路管理局 编著

广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广西高速公路生态植物养护与管理指南 / 广西壮族自治区高速公路管理区编. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2006.11

ISBN 7-80666-789-X

I. 广… II. 广… III. 植物—栽培—广西省
IV. S31

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第139052号

广西高速公路生态植物养护与管理指南
广西壮族自治区高速公路管理局 编著

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路66号 邮政编码530022)

广西新华书店发行

广西南宁华侨印务有限责任公司印刷

(南宁市北湖南路 邮政编码530001)

*

开本 890mm×1240mm 1/16 印张 16.25 字数 404 000

2006年11月第1版 2006年11月第1次印刷

印数: 1—1 000册

ISBN 7-80666-789-X/S·110 定价: 360.00元

《广西高速公路生态植物养护与管理指南》

编委名单

编委会主任：周志刚 罗华芝

编委会副主任：钟建超 杨绍静

编	委：	李飞林	傅 琴	黄耀北	朱方平	谭湘叶	李果发
		何志勇	周 诚	吕 丰	刘春华	韦海涛	邹晓明
		陈智杰	黄新颜	吴文佐	蒋文力	朱庆铨	陈 剑
		王其敏	姚 雷	李乃强	梁苏辉	许红海	陆晓群
		李莉莉	黄焕妙	陈宇基	陈善杰	赖茂林	李玉梅
		唐忠国	唐 虹	马金满	黄应钦		

前言

高速公路绿化是国土绿化的重要组成部分，是可持续发展战略的具体内容，也是高速公路交通环境的主要组成部分。建设和谐的高速公路绿化景观能起到将高速公路与自然环境及生活环境相调和、稳固边坡防止灾害发生、诱导视线和防止眩光确保行车安全的作用。高速公路沿线由植物营造的绿意盎然的环境不仅能有效消除驾乘人员长途旅行的疲劳，通过园林规划的服务区，还能为暂停休息的旅客提供了优美的休憩场所。

由于高速公路绿化景观所处的立地条件不同，气候条件南北各异，所经地区历史文化内涵有别，自然景观类型多样，因此，根据不同的立地条件来选择适合的绿化植物，采用具有符合本地区的文化内涵的景观绿化设计，以及相应的养护管理技术，才能收到良好的效果。通过绿化景观建设，降低高速公路所造成的不协调性，将高速公路融入当地景观中，加强景致特色。

广西高速公路绿化是结合公路线型特征、公路特点和功能景观需要，在保持和发展广西园林绿化的基础上，通过植物多种类的选择、合理布局、科学配置，从公路沿线的地形地貌特征出发，从植物生物学、生态学特性入手，点、线、面结合，使公路主体与周围环境充分协调，从而构成优美的自然画面。

千姿百态、姹紫嫣红、绚丽多彩的绿化植物能给人们带来美的享受，高速公路绿化景观的营造离不开这些重要的造景要素。绿化植物除了具有组景、衬景、赏景的风景艺术价值外，还具有改善局部气候、环保抗灾的生态作用。本书收集了广西高速公路绿化植物共224种，包含变型、变种和栽培变种，并附有彩色图片。书中所列的植物种，均标明拉丁学名、科属和别名。对每种植物的形态特征、景观用途、产地、生长习性、繁殖技术、栽培管理及病虫害防治等，均作了较详细的论述。在栽培管理中，结合高速公路绿化施工的特点，吸收了近年来的施工经验，提出了高速公路绿化植物的养护和管理要求，根据植物的观赏性能不同，将书中所列的绿化植物分为木本观花类和木本观叶、果、姿类及草本观花、叶、果类，攀援类，地被、刺篱类等，在各类中将同一科属的植物列于一处，并附植物中文索引（按音序排列），以便读者查阅。本书的出版对广西高速公路绿化养护与管理具有指导作用，对景观绿化设计也具有一定的参考价值，图文并茂，实用性强。

在本书的撰写过程中，得到广西林科院黄应钦、马金满两位工程师的大力支持和协助，在此表示感谢。由于本书编撰时间仓促，难免有疏漏和不足之处，敬请读者批评指正。

编著者
2006年8月

目 录

木本观花类植物

1. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* Sarg. (2)
2. 灰木莲 *Manglietia glauca* Bl. (3)
3. 广玉兰 *Magnolia grandiflora* L. (4)
4. 白玉兰 *Michelia alba* DC. (5)
5. 含笑 *Michelia figo* (Lour.) Spreng. (6)
6. 紫薇 *Lagerstroemia indica* L. (7)
7. 大花紫薇 *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers. (8)
8. 虾子花 *Woodfordia fruticosa* (L.) Kurz (9)
9. 石榴 *Punica granatum* L. (10)
10. 山茶花 *Camellia japonica* L. (12)
11. 红千层 *Callistemon rigidus* R. Br. (14)
12. 柳叶红千层 *Callistemon salignus* DC. (15)
13. 白千层 *Melaleuca leucadendron* L. (16)
14. 桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk. (17)
15. 蒲桃 *Syzygium jambos* (L.) Alston (18)
16. 野牡丹 *Melastoma candidum* D. Don (19)
17. 木棉 *Bombax malabaricum* DC. (20)
18. 美人树 *Chorisia speciosa* St. Hil. (21)
19. 芙蓉花 *Hibiscus mutabilis* L. (22)
20. 朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L. (23)
21. 吊灯花 *Hibiscus schizopetalus* (Mast.) Hook. f. (25)
22. 木槿 *Hibiscus syriacus* L. (26)
23. 黄槿 *Hibiscus tiliaceus* L. (27)
24. 悬铃花 *Malvaviscus arboreus* var. *penduliflorus* Schleht. (28)
25. 虎刺梅 *Euphorbia milii* Ch. des Moulins (29)
26. 桃花 *Prunus persica* (L.) Batsch (30)
27. 碧桃 *Prunus persica* var. *duplex* Rehd. (31)
28. 月季 *Rosa chinensis* Jacq. (32)
29. 蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. (33)
30. 玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb. (34)
31. 珍珠相思 *Acacia podalyriifolia* A. Cunn. ex G. Don (35)
32. 金凤花 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. (36)

33. 红绒球 *Colliandra surinamensis* Benth. (37)
34. 红花羊蹄甲 *Bauhinia blakeana* Dunn (38)
35. 双荚槐 *Cassia bicapsularis* L. (40)
36. 粉花山扁豆 *Cassia nodosa* Buch.-Ham. ex Boxb. (41)
37. 黄槐 *Cassia suffruticosa* Koen. ex Roth. (42)
38. 紫荆 *Cercis chinensis* Bunge (43)
39. 凤凰木 *Delonix regia* (Boj.) Raf. (44)
40. 仪花 *Lysidice rhodostegia* Hance (45)
41. 无忧花 *Saraca asoca* (Roxb.) De Wilde (46)
42. 木豆 *Cajanus cajan* (L.) Millsp. (47)
43. 猪屎豆 *Crotalaria pallida* Ait. (48)
44. 刺桐 *Erythrina orientalis* (L.) Merr. (49)
45. 鸡冠刺桐 *Erythrina crista-galli* L. (50)
46. 美丽胡枝子 *Lespedeza formosa* Koehue (51)
47. 山毛豆 *Tephrosia candida* DC. (52)
48. 欒木 *Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv. (53)
49. 米兰 *Aglaia odorata* Lour. (54)
50. 九里香 *Murraya paniculata* (L.) Jacks (55)
51. 杜鹃花 *Rhododendron simsii* Planch. (57)
52. 迎春花 *Jasminum nudiflorum* Lindl. (58)
53. 茉莉花 *Jasminum sambac* (L.) Aiton (59)
54. 桂花 *Osmanthus fragrans* Lour. (60)
55. 软枝黄蝉 *Allemanda cathartica* L. (62)
56. 黄蝉 *Allemanda neriifolia* Hook. (63)
57. 长春花 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don (64)
58. 狗牙花 *Ervatamia divaricata* (L.) Burk. cv. *Gouyahuu* (65)
59. 夹竹桃 *Nerium indicum* Mill. (66)
60. 黄花夹竹桃 *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. (67)
61. 鸡蛋花 *Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir.) Bailey (68)
62. 梔子花 *Gardenia jasminoides* Ellis (69)
63. 希美丽 *Hamelia patens* Jacq. (70)
64. 龙船花 *Ixora chinensis* Lam. (71)
65. 粉叶金花 *Mussaenda erythrophy* Schum. et Thonn. cv. *Rosa* (72)
66. 鸳鸯茉莉 *Brunfelsia acuminata* (Pohl.) Benth. (73)
67. 夜来香 *Cestrum nocturnum* L. (74)
68. 猫尾木 *Dolichandrone cauda-felina* (Hance) Benth. et Hook. f. (75)
69. 鸭嘴花 *Adhatoda vasica* Nees (76)
70. 金苞花 *Pachystachys lutea* Nees (77)

71. 赧桐 <i>Clerodendrum japonicum</i> (Thunb.) Sweet	(78)
72. 马缨丹 <i>Lantana camara</i> L.	(79)
木本观叶、果、姿类植物	
73. 苏铁 <i>Cycas revoluta</i> Thunb.	(81)
74. 银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.	(82)
75. 南洋杉 <i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	(83)
76. 马尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lam.	(84)
77. 雪松 <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) C. Don	(85)
78. 侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	(86)
79. 圆柏 <i>Sabina chinensis</i> (L.) Antoine	(87)
80. 罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don	(88)
81. 竹柏 <i>Podocarpus nagi</i> (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll.	(89)
82. 阴香 <i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees) BL.	(90)
83. 樟树 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	(91)
84. 黄樟 <i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	(92)
85. 杨桃 <i>Averrhoa carambola</i> L.	(93)
86. 台湾海桐 <i>Pittosporum formosanum</i> Hayata	(95)
87. 海桐 <i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Ait.	(96)
88. 岗松 <i>Baeckea frutescens</i> L.	(97)
89. 巨尾桉 <i>Eucalyptus grandis</i> x <i>E. urophylla</i>	(98)
90. 互叶白千层 <i>Melaleuca alternifolia</i>	(99)
91. 下垂白千层 <i>Melaleuca armillaris</i>	(100)
92. 番石榴 <i>Psidium guajava</i> L.	(101)
93. 海南蒲桃 <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	(102)
94. 白车辘 <i>Syzygium levinei</i> (Merr.) Merr. et Perry	(103)
95. 红车辘 <i>Syzygium rehderianum</i> Merr. et Perry	(104)
96. 榄仁树 <i>Terminalia catappa</i> L.	(105)
97. 小叶榄仁 <i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier	(106)
98. 多花山竹子 <i>Garcinia multiflora</i> Champ. ex Benth.	(107)
99. 山杜英 <i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	(108)
100. 苹婆 <i>Sterculia nobilis</i> Smith	(109)
101. 瓜栗 <i>Pachira macrocarpa</i> Walp.	(110)
102. 红桑 <i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	(111)
103. 秋枫 <i>Bischofia javanica</i> Bl.	(112)
104. 变叶木 <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Bl.	(113)
105. 肖黄栌 <i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	(114)
106. 一品红 <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.	(115)
107. 红背桂 <i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour.	(116)

108. 余甘果 *Phyllanthus emblica* L. (117)
109. 蝴蝶果 *Cleidocarpon cavaleriei* (Lévl.) Airy-Shaw (118)
110. 枇杷 *Eriotrya japonica* (Thunb.) Lindl. (119)
111. 火棘 *Pyracantha fortuneana* (Maxim.) Li (120)
112. 台湾相思 *Acacia confusa* Merr. (121)
113. 马尖相思 *Acacia mangium* Willd. (122)
114. 黑荆树 *Acacia mearnsii* Willd. (123)
115. 南洋楹 *Albizia falcataria* (L.) Fosberg (124)
116. 新银合欢 *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit (125)
117. 印度紫檀 *Pterocarpus indicus* Willd. (126)
118. 国槐 *Sophora japonica* L. (127)
119. 枫香 *Liquidambar formosana* Hance (128)
120. 蚊母树 *Distylium racemosum* Sieb. et Zucc. (129)
121. 马蹄荷 *Exbucklandia populnea* (R. Br.) R. W. Br. (130)
122. 米老排 *Mytilaria laosensis* H. Lecomte (131)
123. 黄杨 *Buxus sinica* (Rehd. et Wils.) Cheng (132)
124. 响叶杨 *Populus adenopoda* Maxim. (133)
125. 垂柳 *Salix babylonica* L. (134)
126. 杨梅 *Myrica rubra* Sieb. et Zucc. (135)
127. 朴树 *Celtis sinensis* Pers. (136)
128. 木菠萝 *Artocarpus heterophyllus* Lam. (137)
129. 构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. (138)
130. 高山榕 *Ficus altissima* Bl. (139)
131. 垂叶榕 *Ficus benjamina* L. (140)
132. 印度榕 *Ficus elastica* Roxb. (141)
133. 柳叶榕 *Ficus heteropleura* Bl. (142)
134. 榕树 *Ficus microcarpa* L. f. (143)
135. 黄金榕 *Ficus microcarpa* cv. *Golden Leaves* (144)
136. 菩提树 *Ficus religiosa* L. (145)
137. 黄皮 *Clausena lansium* (Lour.) Skeels (146)
138. 麻楝 *Chukrasia tabularis* A. Juss. (147)
139. 桃花心木 *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq. (148)
140. 龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. (149)
141. 荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. (150)
142. 酸枣 *Choerospondias axillaris* (Roxb.) Burtt et Hill (151)
143. 人面果 *Dracontomelon dao* (Bl.) Merr. et Rolfe (152)
144. 芒果 *Mangifera indica* L. (153)
145. 扁桃 *Mangifera persiciformis* C. Y. Wu et T. L. Ming (154)

146. 枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	(155)
147. 幌伞枫 <i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb.) Seem.	(156)
148. 鹅掌藤 <i>Schefflera arboricola</i> Hayata	(157)
149. 非洲茉莉 <i>Fagraea sasakii</i> Hayata	(158)
150. 小叶女贞 <i>Ligustrum sinense</i> Lour.	(159)
151. 尖叶木樨榄 <i>Olea cuspidata</i> Wall.	(160)
152. 福建茶 <i>Carmona microphylla</i> (Lam.) G. Don	(161)
153. 糖胶树 <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	(162)
154. 驳骨丹 <i>Gendarussa vulgaris</i> Nees	(163)
155. 黄脉爵床 <i>Sanchezia nobilis</i> Hook. f.	(164)
156. 黄荆 <i>Vitex negundo</i> L.	(165)
157. 黄素梅 <i>Duranta repens</i> cv. <i>Golden Leaves</i>	(166)
158. 龙舌兰 <i>Agave americana</i> L.	(167)
159. 剑叶龙血树 <i>Dracaena cochinchinensis</i> (Lour.) S. C. Chen	(168)
160. 朱蕉 <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Cheval.	(169)
161. 假槟榔 <i>Archontophoenix alexandrae</i> H. Wendl. et Drude	(170)
162. 三药槟榔 <i>Areca triandra</i> Roxb.	(171)
163. 皇后葵 <i>Arecastrum romanzoffianum</i> var. <i>dustrale</i> Becc.	(172)
164. 桃椰 <i>Arenga pinnata</i> (Wurmh.) Merr.	(173)
165. 布迪椰子 <i>Butia capitata</i>	(174)
166. 鱼尾葵 <i>Caryota ochlandra</i> Hance	(175)
167. 丛生鱼尾葵 <i>Caryota mitis</i> Lour.	(176)
168. 董棕 <i>Caryota urens</i> L.	(177)
169. 散尾葵 <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.	(178)
170. 三角椰子 <i>Neodypsis decaryi</i> Jumelle	(179)
171. 酒瓶椰子 <i>Hyophorbe amaricaulis</i> Mart.	(180)
172. 蒲葵 <i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br.	(181)
173. 加拿利海枣 <i>Phoenix canariensis</i> Hort. ex Chab	(182)
174. 银海枣 <i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	(183)
175. 狐尾椰子 <i>Ptychosperma elegans</i> (R. Br.) Bl.	(184)
176. 国王椰子 <i>Ravenea rivularis</i> Jumelle et Perrier	(185)
177. 棕竹 <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehd.	(186)
178. 大王椰子 <i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook	(187)
179. 软叶刺葵 <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien.	(188)
180. 棕榈 <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook. f.) H. Wendl.	(189)
181. 丝葵 <i>Washingtonia filifera</i> (Lind. ex André) H. Wendl.	(190)
182. 花撑篙竹 <i>Bambusa pervariabilis</i> var. <i>viridistriata</i> Q. H. Dai et X. C. Liu	(191)
183. 佛肚竹 <i>Bambusa ventricosa</i> McClure	(192)

184. 大佛肚竹 *Bambusa vulgaris* Schrader cv. *Wamin* McClure (193)
 185. 粉单竹 *Lingnania chungii* (McClure) McClure (194)

草本观花、叶、果类植物

186. 大叶红草 *Altemanthera ficoidea* cv. *Ruliginosa* (196)
 187. 雪茄花 *Cuphea hyssopifolia* (197)
 188. 四季海棠 *Begonia semperflorens* Link et Otto. (198)
 189. 冷水花 *Pilea cadierei* Gagn. et Guill. (199)
 190. 彩叶草 *Solenstemon scutellarioides* (200)
 191. 旅人蕉 *Ravenala madagascariensis* Adans. (201)
 192. 花叶艳山姜 *Alpinia zerumbet* cv. *Variegata* (202)
 193. 美人蕉 *Canna generalis* Bailey (203)
 194. 文竹 *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop (204)
 195. 天门冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. (205)
 196. 沿阶草 *Ophiopogon bodinieri* Lévl. (206)
 197. 海芋 *Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott (207)
 198. 春羽 *Philodendron selloum* C. Koch. cv. *Temptation* (208)
 199. 文殊兰 *Crinum asiaticum* L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Bak. (209)
 200. 虎尾兰 *Sansevieria trifasciata* Prain (210)

攀援类植物

201. 三角梅 *Bougainvillea spectabilis* Willd. (212)
 202. 西番莲 *Passiflora coerulea* L. (214)
 203. 葛藤 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi (216)
 204. 紫藤 *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet (217)
 205. 薜荔 *Ficus pumila* L. (218)
 206. 铺地榕 *Ficus tikoua* Bur. (219)
 207. 扶芳藤 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. (220)
 208. 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* Planch. (221)
 209. 牵牛花 *Pharbitis nil* (L.) Choisy (222)
 210. 凌霄 *Campsis grandiflora* (Thunb.) Loisel. (223)
 211. 炮仗花 *Pyrostegia ignea* Presl. (224)
 212. 绿萝 *Scindapsus aureus* Engl. (225)
 213. 合果芋 *Syngonium podophyllum* Schott (226)

地被、刺篱类植物

214. 波士顿蕨 *Nephrolepis exaltata* cv. *Bostoniensis* (228)
 215. 肾蕨 *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen (229)
 216. 蔓花生 *Arachis duranensis* (230)
 217. 蚌花 *Rhoeo discolor* (L'Her.) Hance (231)
 218. 紫鸭跖草 *Tradescantia virginiana* L. (232)

219. 蟛蜞菊 <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	(233)
220. 马尼拉草 <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	(234)
221. 狗牙根 <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	(235)
222. 金樱子 <i>Rosa laevigata</i> Michx.	(236)
223. 簕仔树 <i>Mimosa sepiaria</i> Benth.	(237)
224. 马甲子 <i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir.	(238)
植物病虫害防治	(239)
中文索引	(243)
参考文献	(245)

木本观花类植物

1. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* Sarg.



形态特征及景观用途

鹅掌楸又名马褂木，为木兰科鹅掌楸属的落叶乔木，高达40m，顶芽发达，枝、叶无毛。叶片长4~18cm，两侧通常各具一裂片，整片叶形如马褂，下面有白粉或具乳头状突起。花黄绿色，杯状，花瓣6片，长2~4cm，单生枝端。聚合翅状坚果纺锤形，聚合果长7~9cm。鹅掌楸为稀有树种，叶形奇特，花大而美，为珍贵的观赏树，宜作庭荫树及行道树。可种于高速公路下边坡、立交环岛和服务区、管理

区。

产地与生长习性

产于我国长江以南各省区。喜光，喜温暖、湿润环境，不耐水湿，稍耐高温干旱，在土层深厚、肥沃的土壤上生长迅速，适生长于砂岩、砂质页岩、花岗岩发育的酸性、微酸性土壤。

繁殖技术与栽培管理及病虫害防治

用种子繁殖或扦插繁殖。10月果实成熟，采回的果实在阳光下摊晒3~5天，取出种子，装袋藏于通风干燥处。3月上旬播种，采用条播，约20天发芽出土，1年生苗高达50cm，可出圃定植。也可用扦插繁殖，于早春发新叶前选1~2年生枝条，剪取长15cm一段，下端削成马耳形，插入土的3/4，成活率可达75%，1年生苗高70cm，可出圃定植。高速公路用苗宜选胸径5cm的规格大苗，起苗时要带土团，土团径45cm，修剪部分枝叶，土团要用稻草包扎，挖坑规格为80cm×80cm×60cm，施足基肥，于早春选细雨天气种植。种植成活后，要加强管理，于5月和8月各进行除草、松土1次，杂草盖于树兜周围，以利保水保湿，抑制杂草生长。在抚育时结合追施适量的复合肥，连续2~3年，以后任其自然生长。虫害主要有凤蝶，以幼虫为害叶子，可用90%敌百虫1000倍液喷杀。

2. 灰木莲 *Manglietia glauca* Bl.



形态特征及景观用途

灰木莲为木兰科木兰属的常绿乔木，高达26m，小枝绿色，有平伏毛。叶片倒卵形或倒披针形，长9~20cm，先端急尖，基部楔形，两面网脉明显。花白色，有香气，初开时花径约13cm。灰木莲树冠伞形美观，花大而繁多，是珍贵的庭园观赏树种，也是优美的行道树。可种于高速公路下边坡、立交环岛和服务区、管理区。

产地与生长习性

灰木莲原产于东南亚，适生在北热带与南亚热带地区。幼时稍耐阴，中龄后偏阳，适生于土层疏松，深厚，湿润肥沃的砂质岩发育成的砖红壤性土或红黄壤

土，在土壤干旱、瘠薄的地方生长较差，无寒害，较耐轻霜，雪及-5℃低温。

繁殖技术与栽培管理及病虫害防治

用种子育苗繁殖。9~10月果实成熟，采回的果实摊放在阴凉通风的地方阴干，待果开裂后，敲打出种子，用细沙搓去假种皮，洗出种子，混润沙贮藏备用。3月播种，采用点播法，播后20天左右发芽出土，1年生苗高达50cm，径粗0.6cm，可出圃种植。高速公路用苗宜选胸径5cm以上规格苗种植，起苗要带土团，剪去叶片，挖坑规格为80cm×80cm×60cm，放足基肥，于立春前后，择细雨天气种植，株距5m，超过惊蛰种植，成活率降低。种植成活后，连续抚育3年，每年5月和8月进行松土，除草，追肥等养护工作。少有病虫害。

3. 广玉兰 *Magnolia grandiflora* L.



形态特征及景观用途

广玉兰又名荷花玉兰，大花玉兰，属木兰科木兰属的常绿乔木，枝、芽、叶下面及叶柄密被锈褐色绒毛。叶厚革质，椭圆形或倒卵状矩圆形，长10~20cm，宽6~10cm，先端钝尖，叶缘微反卷。花冠洁白，花朵大如白莲。广玉兰花大而香，树姿雄伟挺拔，为园林花木中的珍品，适宜种植在公园、校园、庭院、水滨和街道两旁。宜种于高速公路下边坡、立交环岛和服务区、管理区。

产地与生长习性

原产于北美东南部，我国长江流域及其以南各城市有栽培。喜温暖、湿润气候和肥沃的土壤，有一定的耐寒能力，耐短期-10℃的低温，喜酸性土壤，干旱贫瘠地、黏重地或积水地，均不宜种植。

繁殖技术与栽培管理及病虫害防治

可用种子育苗、嫁接、空中压条等方法繁殖，但以播种繁殖较多。9~10月份果实成熟，采回的果实放在阳光下促使开裂，取出种子，浸种2~3天，使外种皮腐烂，洗净，晾干，放于室内层积沙藏。在3月上旬播种，用条播法，覆上松土，盖草保湿，搭棚遮荫。经3年培育，苗高1m时可出圃。定植嫁接苗、压条苗的树形较矮小，主干不明显，宜于盆栽。选择肥沃、湿润、排水良好的酸性土种植。于3月份种植，起苗要带土团，修剪部分枝叶，挖坑规格为60cm×60cm×50cm，放足基肥，栽后淋足定根水，大苗要立支杆固定植株，栽后2~3年内因根系恢复较慢，要加强护理，每年5月和8月需进行松土、铲草，并结合施肥，旱季要浇水养护，以促进生长。主要病虫害有炭疽病、扁刺蛾、蚧虫等。炭疽病为害的，用50%炭疽福美可湿性粉剂500倍液喷洗，每周1次，连喷3次。扁刺蛾为害的用50%辛硫磷乳油剂2500倍液喷杀。蚧虫为害的用20%乐果800倍液喷杀。

4. 白玉兰 *Michelia alba* DC.



形态特征及景观用途

白玉兰又名白兰，属木兰科含笑属的常绿乔木，高可达20m，胸径80cm，枝叶茂密，幼枝及芽密被淡黄色柔毛，1年生枝无毛。叶翠绿，叶片薄革质，长椭圆形至椭圆状披针形，长10~27cm，宽5~10cm，托叶痕在叶柄中部以下，不足柄长的1/3。花繁多，状如纺锤，花被10片以上，通常不结实，白色或白中略带黄，温润如玉，甚为芳香，是华南著名的香花，可供提取高级芳香油，亦为制茶的重要熏香剂。在高速公路可作为服务区、管理区、立交环岛、下边坡的绿化树种，在城镇可作行道树，为庭院、公园、休闲场所等主要绿化树种，具有美化、香化的效益。4~6月陆续开花。

产地与生长习性

白玉兰原产于东南亚及印度、孟加拉、斯里兰卡等地。我国两广、西南地区及东南沿海各地广为栽培。性喜温暖，不耐寒冷，忌霜冻，我国长江流域多盆栽，冬季温室越冬。幼树喜弱光，成龄树喜光，耐烈日高温。喜肥沃、湿润疏松、排水良好的酸性土壤，黏重土生长较差，干旱贫瘠地生长极差，忌积水，短期积水亦可导致整株死亡。对二氧化硫、氯气等有害气体抗性差。

繁殖技术与栽培管理及病虫害防治

花后不结实或果实发育不良，生产中多以嫁接、压条等方法繁殖。以嫁接为常用，可用黄玉兰、醉香含笑（火力楠）作砧木，嫁接时间在早春采用切接、芽接、劈接法均可，一般成活率可达60%以上，接后在苗圃地经培育2~3年出圃种植。白玉兰宜在春季种植，在夏季高温季节种植大苗成活率较低。在高速公路作行道树种植，由于管理不便，淋水困难，苗木规格宜选择径3~5cm，挖坑规格为60cm×60cm×50cm，在服务区 and 环岛种植由于管理较为方便，规格可大些，种时要修剪枝叶。白玉兰病虫害为害较少，一般不会引起灾害，如有炭疽病，可用75%百菌清可湿性粉剂800倍液喷洒，每隔一周喷1次，连续2~3次。