

长三角区域统一地方标准

DB/ ××××—××××

观赏竹栽培及绿化配置技术要求

Technical Requirements for Ornamental Bamboo Cultivation and Greening

Configuration

(草案)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

× × 省 林 业 局 发布
× × 省 市 场 监 督 管 理 总 局

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。

本文件由江苏省林业局、上海市林业局、浙江省林业局和安徽省林业局提出。

本文件由江苏省、上海市、浙江省、安徽省林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：南京林业大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、安徽省林业科学研究院、上海植物园

本文件主要起草人：林树燕、丁雨龙、郭子武、姚文静、曹志华、吴中能、李敏

观赏竹栽培及绿化配置技术要求

1 范围

本文件规定了绿化用观赏竹栽培和配置的术语和定义、栽植要求、栽植准备、栽植技术、栽后养护、成林培育、观赏竹绿化配置方式等方面的技术要求。

本文件适用于长三角区域（江苏省、上海市、浙江省、安徽省）绿化用观赏竹栽培及配置方式。

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 15776 造林技术规程

GB/T 32770 竹子名词术语

LY/T 3212 金镶玉竹园林栽植养护技术规程

LY/T 2822 紫竹材用林丰产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

竹子 bamboo

竹类植物

可简称为“竹”，系禾本科（Poaceae）竹亚科（Bambusoideae）中木本的竹族（Bambuseae）和草本的莠竹族（Olyreae）两大类群。

3.2

观赏竹种 Ornamental bamboo species

具有较高观赏价值的竹种。

3.3

大型竹种 Large-size bamboo

竹子胸径在 8 cm 以上（含），高度可达 8 m-20 m 的竹子通称。

3.4

中型竹种 Middle-size bamboo

竹子胸径在 4 cm-7 cm，高度可达 5 m-15 m 的竹子通称。

3.5

小型竹种 Small-size bamboo

竹子胸径在 1 cm-3 cm，高度可达 1 m-8 m 的竹子通称。

3.6

地被竹 Dwarf bamboo

低矮、密集生长，高度小于 1.5 米的竹子通称。

3.7

幼竹 young bamboo

竹龄不超过一年的竹株。

3.8

壮龄竹 adult bamboo

处于发鞭孕笋活法苏最佳繁殖性能期的竹株。通常大型竹类为 2-5 年生竹株，中小型竹类为 2-3 年生竹株。

3.9

老龄竹 old bamboo

材质生长进入衰老状态或失去发笋能力的竹株。通常大型竹类为 6-7 年生以上竹株，中小型竹类为 4 年生以上竹株。

3.10

地下茎 Rhizome

竹类植物地下横生的竹鞭。包括单轴型、合轴型和复轴型。地下茎在地下横生呈鞭状的俗称竹鞭。鞭上有节，节上生根，节侧有芽，萌发成为新的地下茎或出土成笋。

3.11

来鞭 coming rhizome

以竹株为基点，鞭稍朝向竹株方向的鞭为该竹株的来鞭。

3.12

去鞭 going rhizome

以竹株为基点，鞭稍背向竹株方向的鞭为该竹株的去鞭。

4 观赏竹栽植

4.1 栽植要求

4.1.1 竹苗要求

生长健壮，分枝较低，秆节正常，无病虫害，无开花征兆。

4.2 栽植准备

4.2.1 栽植地土壤准备

竹类植物栽植地土层厚度宜在 40 cm 以上，土壤肥沃，种植层中无建筑垃圾，含盐量在 3‰以下。

4.5.3 土壤改良

种植地土壤贫瘠，或无耕作层或回填生土，土壤需进行土壤改良。施入腐熟的有机肥，施肥量可控制在 30~50 t/hm²，施肥方式应均匀拌施在 30 cm 的栽植层内。

4.2.2 栽植地地下水位要求

大型竹种，在丰水期的地下水位宜在 80 cm 以上；中小型竹种，在丰水期的地下水位宜在 60 cm 以上，地被竹在丰水期的地下水位宜在 40 cm 以上。

4.2.3 栽植地排水沟挖掘

栽植地若地下水位高或积水或有粘盘层，需挖掘排水沟，排水沟的宽度为 40 cm-60 cm，深度为 50 cm-80 cm。可结合隔离墙的修建，修成明沟或暗沟。

4.2.4 隔离墙(带)建设

为防止竹鞭扩展，需在地下砌立隔离墙（带），隔离墙（带）宽度要求 1m 以上，深度应为地表下 70 cm。隔离墙两侧可用砌单砖双墙加盖相应的水泥板，中间底沟用水泥封面。

4.2.5 灌溉系统建设

根据需要可建立喷灌或滴灌系统，铺设水管深度要 40 cm 以上，可结合排水、隔离系统进行铺设。

4.2.6 竹苗准备

4.2.6.1 竹苗来源

来自专供竹苗的竹种园，或刚郁蔽的新竹园，或已进行改造过 5 年以内的老竹园，或老竹园的边缘。

4.2.6.2 年龄

散生竹和混生竹（散生状）的竹苗秆年龄宜 1-2 年生，竹鞭年龄宜 2-3 年生（毛竹可为 2-4 年生）。丛生竹和混生竹（丛生状）若整丛栽植，竹丛中 1-2 年竹子应占整丛的 70%以上。丛生竹分蔸栽植，竹秆的年龄宜 1-2 年生。

4.2.6.3 竹秆大小

散生竹和混生竹（散生状）的竹苗竹秆大小参数如下：大型竹胸径 3 cm -8 cm，中型竹胸径 2 cm -4 cm，小型竹胸径 1 cm -2 cm。

4.2.6.4 地被竹

地栽（大田）苗，留床时间应为 3 年及以上；容器苗，其留床时间应不少于 1 年。

4.2.7 栽植地整地

散生竹、混生竹的栽植必须进行全面整地，整地深度要达 25 cm 以上。

4.2.8 挖穴

种植穴直径宜大于宿土直径 20 cm 以上，深度为 40 cm。栽植地中 40 cm 以内的建筑垃圾、树桩等结合整地必须清理干净。

4.3 栽植技术

4.3.1 放样

栽植范围确定、土壤改良、回填土方、修建隔离带、修建灌排设施、整地挖穴前应按设计进行放样。

4.3.2 栽植季节

竹类植物除发笋期间不宜栽植外，其余季节皆可栽植。最佳的栽植时间是该竹种发笋前的一个月，其次是秋季、冬季以及梅雨季节。容器苗栽植无季节限制。

4.3.3 挖掘

4.3.3.1 土球大小

大型竹种土球直径为 40 cm -80 cm，中型竹种土球直径为 30 cm -50 cm，小型竹种土球直径为 20 cm -30 cm，地被类竹种土球直径为 10 cm -40 cm，地被类（容器苗）直径为 8 cm-20 cm。宿土深度为 30 cm 左右。

4.3.3.2 散生竹挖掘方式

按其土球大小规格要求，先挖来鞭和去鞭，断其竹鞭后，再挖竹鞭平行的两侧。切忌摇晃竹秆，以免损伤秆柄。中小型竹种通常 2-5 秆聚集密生，可一并挖起，后剪去不合格的竹秆。

4.3.3.2 丛生竹挖掘方式

丛生竹分蔸栽植，应从竹丛的外缘按设计数量要求挖掘，先挖空外围，自立竹基部将周围土壤挖开、露出竹蔸，用锄头等工具自其秆柄或秆基处与母竹截断，将其连竹蔸带土挖起，不伤及秆基上的笋目。

4.3.4 竹苗修剪

没有特殊要求的去稍后留 3-5 盘枝条即可；全冠苗可适当去稍 20 cm -30 cm，只能修整影响冠形的过长枝条，可摘除部分或全部的叶子。对于有特殊要求比如保留全冠的，一定做好水分管理。

4.3.5 竹苗搬运及运输

竹苗搬运必须受力于宿土底部，竹秆直立，切忌将竹秆扛在肩上，免伤秆柄。

4.3.6 竹苗运输

竹苗运输过程必须将其用棚布覆盖捆扎严实。短距离搬运和运输，竹苗可不必包扎，但必须防止宿土震落，伤及鞭芽、秆柄和根系。远距离运输，竹苗必须进行包扎，用稻草或蒲包、塑料袋等将鞭根和宿土一起包扎好，装卸过程，谨防竹苗损伤。途中每隔 24 小时，对竹苗喷水 1 次，确保竹苗的水分平衡。

4.3.7 竹苗栽植

竹苗运到后，应立即栽植。

4.3.7.1 栽植密度

大型竹种栽植密度为 4 m -5 m × 4 m -5 m；中型竹种栽植密度 2 m -3 m × 2 m -3 m；小型竹种栽植密度 1 m -2 m × 1 m -2 m。立地条件较好，造林密度宜适当增大；立地条件较差，造林密度宜适当降低。

4.3.7.2 栽植

先向穴中回表土垫底，平整踏实，解去捆扎竹苗的包装物，小心将竹苗放入穴中，鞭水平状，下部与土密接。先填表土，后填心土（除去土中石块、树根等），分层踏实，使鞭根与土壤密接，防止踏伤鞭根和笋芽。在覆土过一半时浇足定植水，水渗后覆土之馒头形，加盖一层松土。

4.3.7.3 支撑固定

在路边以及风口的新栽植竹林，应进行支撑固定。

4.4 栽后养护

4.4.1 水分管理

栽植后立即浇足定根水。土壤干燥时，及时浇水。林地积水时，及时排水。

4.4.2 养分管理

6 月初，施肥以围绕竹株开沟施入，每丛可施入复合肥 100 g，有机肥施用量 20 kg。9 月初可结合浇水进行，用量可控制在复合肥 20 g，有机肥 2 kg。

4.4.3 疏笋留竹

栽植后当年新发的竹笋应及时挖除，避免消耗竹子的养分。

4.4.4 松土除杂

9 月进行一次松土，深度 10 cm，杂草埋入土中。

4.4.5 林下配置

新造竹林林下，可种植浅根性、耐阴性强的草本或花卉，做到以养代管。

4.5 成林培育

4.5.1 浇灌排水

笋芽分化期遇持续干旱，土壤相对含水量<60%时应进行浇灌，浇透耕作层。出笋之前15 d至出笋期间遇持续干旱，土壤相对含水量<65%时也应进行浇灌。雨雪过后及时排掉积水。

4.5.2 留笋养竹

4.5.2.1 留养时间

在盛笋期选留竹笋。

4.5.2.2 留养笋质量

选留出笋盛期粗大、健壮、分布均匀的竹笋。若林分密度不够或新壮竹少，则尽量多留笋以培育新竹。大小年明显的竹林多培育小年竹。

4.5.2.3 留养数量

对于中小径竹，每年留养新竹 700-1000 株/亩，竹林结构控制在 2000-3000 株/亩。大型竹每年留养新竹 150-200 株/亩，竹林结构控制在 600-800 株/亩。

4.5.3 间伐

4.5.3.1 时间

通常是12月到翌年1月。

4.5.3.2 对象

砍老弱病残竹，大型竹砍伐4年生以上老竹，中小径竹砍伐3年生以上老竹。

4.5.4 成竹年龄结构

成林后大型竹立竹年龄上可保留1，2，3，4年生，各留25%；中小型竹林立竹保留1年生：2年生：3年生=1:1:1。

4.5.5 修剪整形

对观赏竹枝叶进行适当修剪，随时砍除破坏其形态的非正常竹竿、病虫竹、枯死竹等，使之保持适宜的高度和美观的外部形态。

4.5.6 病虫害防治

4.5.6.1 营林防治

抚育管理，改善竹林生态环境，促进观赏竹林通风透光，增强竹林抗病虫害能力，冬季深翻除草，

减少越冬病虫来源。清理园地，及时清除病虫笋、竹、枝、叶，减少病虫来源。

4.5.6.2 生物防治

保护和利用天敌，以虫治虫、以菌制虫。可利用瓢虫、草蛉来捕食竹蚜虫，用白僵菌来感染竹螟幼虫等。

4.5.6.3 物理机械防治

(1) 人工除虫

当观赏竹数量不多，虫孔密度较低时，可直接用人工除虫。如一字竹象虫即可用人工捕捉方法除虫，简单经济有效。

(2) 灯光诱杀

可利用黑光灯对成虫进行诱杀。

4.5.6.4 化学防治

要注意保护环境，应选用低毒高效农药。防治方法具体见附录 C。

4.5.7 杂草清除

每年应进行松土除草 2 次。6 月份，结合松土进行除草。9 月份，松土改善林地卫生环境，清除病虫寄生和越冬场所，减少翌年的病虫危害。

4.5.8 开花竹林处理

不宜在有开花迹象或开花竹林中挖取母竹栽植；如栽植及后续管理过程中发现有开花迹象竹株时，宜及时挖除开花竹丛，多施用氮肥，必要时挖除整株，并进行补植。

4.5.9 灾后清理

如遇雨雪冰冻等危害严重的年份，因地制宜采取钩梢、保留支撑木等措施，以减少损失。对于因自然灾害造成竹秆倒伏（弯曲、折断或开裂）或翻蔸的竹株，应在出笋成竹后及时清除。

5 观赏竹绿化配置方式

5.1 观赏竹丛、竹林营造

选择适宜的立地环境，适宜的观赏竹种，以群植、丛植为主。

5.1.1 片植

株数较多的一种栽植方法，常在小路转弯处、大面积草地旁、建筑物后方以及绿化中较大的一隅，大面积栽植成林，创造出绿竹成荫的景观效果。

5.1.2 丛植

较大面积的庭院内的竹林及构成林相者皆为丛植。用一种或若干种较为茂密的丛生形态竹类混栽而

成，以不等边三角形栽植方法为主，同时配置栽种一二年生草花。

5.1.3 隅植

使建筑物与四周自然物更好地联系起来，以增加美观，即用观赏性强且四季常绿的竹类。

5.1.4 孤植

即单植，如孝顺竹、紫竹、湘妃竹、花毛竹、金竹等，可单独种植以显示特性。

5.1.5 列植

沿着规则的线条等距离栽植的方法。一般用于绿化区界四周，以清界限，但应注意视线通透。

5.1.6 混植

搭配枫香、桂花、杜鹃等长三角乡土植物，构建层次丰富、季相分明的植物群落。

5.2 竹篱

城市绿化过程中，常将一些观赏性较好的竹类植物呈行状密集种植，形成一定宽度的竹篱，用作园路两旁的造型绿化，或作为园区之间的形式隔断。

5.3 竹坛

小型竹种的地下茎较浅，地下盘根错节，能很好地保持水体流失，为理想的花坛绿化植物。

5.4 地被竹

地被竹泛指覆盖于地表面的低矮竹类植物。可用于大面积裸露地面或坡地的覆盖。

附录 A

(资料性)

长三角区域主要观赏竹种

长三角区域主要观赏竹种见表 A. 1。

表 A.1 长三角区域主要观赏竹种

	序号	中文名	拉丁名	地下茎类型	观赏特性	竹种类型
簕竹属	1	孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i>	丛生	观姿	中型竹
	2	湖南孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i> 'Hunan'	丛生	观姿	中型竹
	3	银丝竹	<i>Bambusa multiplex</i> 'Silverstripe'	丛生	观叶	小型竹
	4	花孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i> 'alphonse-Karr'	丛生	观秆	中型竹
	5	凤尾竹	<i>Bambusa multiplex</i> 'Fernleaf'	丛生	观姿	小型竹
	6	观音竹	<i>Bambusa multiplex</i> 'Riviereorum'	丛生	观姿	小型竹
	7	大佛肚竹	<i>Bambusa vulgaris</i> 'Wamin'	丛生	观秆	中型竹(冬季温室栽种)
	8	小佛肚竹	<i>Bambusa ventricosa</i>	丛生	观秆	小型竹(冬季温室栽种)
	9	金明小佛肚	<i>Bambusa ventricosa</i> 'Kimmei'	丛生	观叶、秆	小型竹
	10	金丝慈竹	<i>Bambusa emeiensis</i> 'Viridiflavus'	丛生	观秆	中型竹
方竹属	11	方竹	<i>Chimonobambusa quadrangularis</i>	混生	观秆、笋	小型竹
	12	刺黑竹	<i>Chimonobambusa purpurea</i>	混生	观秆	小型竹
	13	寒竹	<i>Chimonobambusa marmorea</i>	混生	观秆	小型竹
	14	红秆寒竹	<i>Chimonobambusa marmorea</i> 'Variegata'	混生	观秆	小型竹
月月竹属	15	月月竹	<i>Menstruocalamus sichuanensis</i>	混生	观叶	小型竹
箬竹属	16	平竹	<i>Qiongzhuea communis</i>	混生	观叶	小型竹
酸竹属	17	橄榄竹	<i>Acidosasa gigantea</i>	混生	观秆	中型竹
阴阳竹属	18	白纹阴阳竹	<i>Hibanobambusa tranquillans</i> 'Shiroshima'	混生	观叶	小型竹
簕竹属	19	簕竹	<i>Indocalamus tessellatus</i>	混生	观叶	小型竹
	20	簕叶竹	<i>Indocalamus longiauritus</i>	混生	观叶	小型竹
	21	阔叶簕竹	<i>Indocalamus latifolius</i>	混生	观叶	小型竹

	22	美丽箬竹	<i>Indocalamus decorus</i>	混生	观叶	小型竹
	23	粽粳箬竹	<i>Indocalamus herklotsii</i>	混生	观叶	小型竹
	24	巴山箬竹	<i>Indocalamus bashanensis</i>	混生	观叶	小型竹
	25	毛鞘箬竹	<i>Indocalamus hirtivaginitus</i>	混生	观叶	小型竹
大 节 竹 属	26	橄榄竹	<i>Indosasa gigantea</i>	散生	观姿	中型竹
	27	摆竹	<i>Indosasa shibataeoides</i>	散生	观叶	中型竹
	28	中华大节竹	<i>Indosasa sinica</i>	散生	观姿	中型竹
少 穗 竹 属	29	四季竹	<i>Oligostachyum lubricum</i>	混生	观姿	小型竹
	30	少穗竹	<i>Oligostachyum sulcatum</i>	混生	观姿	中型竹
刚 竹 属	31	石绿竹	<i>Phyllostachys arcana</i>	散生	观姿	小型竹
	32	黄槽石绿竹	<i>Phyllostachys arcana</i> 'Luteosulcata'	散生	观秆	小型竹
	33	罗汉竹	<i>Phyllostachys aurea</i>	散生	观秆	小型竹
	34	黄槽人面竹	<i>Phyllostachys aurea</i> 'Flavescens-inversa'	散生	观秆	小型竹
	35	黄槽竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i>	散生	观秆	中型竹
	36	京竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i> 'Pekinensis'	散生	观秆、笋	中型竹
	37	金镶玉竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i> 'Spectabilis'	散生	观秆、笋	中型竹
	38	黄秆京竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i> 'Aureocaulis'	散生	观秆	中型竹
	39	金条竹	<i>Phyllostachys aureosulcata</i> 'Flavostriata'	散生	观秆	中型竹
	40	桂竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	散生	观叶、笋	中型竹
	41	翁竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Albovariegata'	散生	观秆	中型竹
	42	黄槽五月季竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Flavostriata'	散生	观秆	中型竹
	43	寿竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Shouzhu'	散生	观叶、笋	大型竹
	44	斑竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Lacrima-deae'	散生	观秆	中型竹
	45	黄槽斑竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Mixa'	散生	观秆	中型竹
	46	对花竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Duihuazhu'	散生	观秆	中型竹
	47	金明竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i> 'Castillonis'	散生	观秆	中型竹
	48	白哺鸡竹	<i>Phyllostachys dulcis</i>	散生	观秆	中型竹
	49	淡竹	<i>Phyllostachys glauca</i>	散生	观姿	中型竹
	50	变竹	<i>Phyllostachys glauca</i> var. <i>variabilis</i>	散生	观姿	小型竹
	51	水竹	<i>Phyllostachys heteroclada</i>	散生	观姿	小型竹
	52	黑水竹	<i>Phyllostachys heteroclada</i> 'Denigrata'	散生	观秆	小型竹
	53	木竹	<i>Phyllostachys heteroclada</i> 'Solida'	散生	观秆	小型竹
	54	毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i>	散生	观秆、笋	大型竹
	55	花毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i> 'Tao Kiang'	散生	观秆	大型竹
	56	绿槽毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i> 'Viridisulcata'	散生	观秆	大型竹
	57	黄槽毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i> 'Luteosulcata'	散生	观秆	大型竹
	58	元宝竹	<i>Phyllostachys edulis</i> 'Yuanbao'	散生	观秆	大型竹
	59	龟甲竹	<i>Phyllostachys edulis</i> 'Heterocycla'	散生	观秆	大型竹
	60	红哺鸡竹	<i>Phyllostachys iridescens</i>	散生	观姿	大型竹
	61	花秆红竹	<i>Phyllostachys iridescens</i> 'Heterochroma'	散生	观秆	大型竹

	62	篌竹	<i>Phyllostachys nidularia</i>	散生	观姿	中型竹
	63	光箨篌竹	<i>Phyllostachys nidularia</i> 'Glabrovagina'	散生	观姿	中型竹
	64	实肚竹	<i>Phyllostachys nidularia</i> 'Farcta'	散生	观秆	中型竹
	65	黄秆篌竹	<i>Phyllostachys nidularia</i> 'Mirabilis'	散生	观叶、秆	中型竹
	66	黄秆绿槽篌竹	<i>Phyllostachys nidularia</i> 'Speciosa'	散生	观叶、秆	中型竹
	67	紫竹	<i>Phyllostachys nigra</i>	散生	观秆、姿	中型竹
	68	毛金竹	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>	散生	观叶、秆	中型竹
	69	紫蒲头灰竹	<i>Phyllostachys nuda</i> 'Localis'	散生	观姿	中型竹
	70	安吉金竹	<i>Phyllostachys parvifolia</i>	散生	观笋	中型竹
	71	高节竹	<i>Phyllostachys prominens</i>	散生	观笋、姿	中型竹
	72	早园竹	<i>Phyllostachys propinqua</i>	散生	观姿	中型竹
	73	早竹	<i>Phyllostachys violascens</i>	散生	观笋、姿	中型竹
	74	花秆早竹	<i>Phyllostachys violascens</i> 'Viridisulcata'	散生	观秆	中型竹
	75	金竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i>	散生	观秆、姿	中型竹
	76	刚竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i> 'Viridis'	散生	观秆、笋	中型竹
	77	黄槽刚竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i> 'Houzeauana'	散生	观秆、笋	中型竹
	78	黄皮刚竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i> 'Youngii'	散生	观秆、姿	中型竹
	79	花哺鸡竹	<i>Phyllostachys glabrata</i>	散生	观笋、秆	中型竹
	80	乌哺鸡竹	<i>Phyllostachys vivax</i>	散生	观秆	中型竹
	81	黄秆乌哺鸡	<i>Phyllostachys vivax</i> 'Aureocaulis'	散生	观秆	中型竹
	82	黄纹竹	<i>Phyllostachys vivax</i> 'Huangwenzhu'	散生	观秆	中型竹
	83	黄秆绿槽乌哺鸡竹	<i>Phyllostachys vivax</i> 'Yangzhou'	散生	观秆	中型竹
	84	板桥竹	<i>Phyllostachys varioauriculata</i>	散生	观秆、姿	小型竹
青 篱 竹 属	85	苦竹	<i>Arundinaria amarus</i>	混生	观姿	小型竹
	86	长叶苦竹	<i>Arundinaria chino</i> 'Hisauichii'	混生	观叶、姿	小型竹
	87	异叶苦竹	<i>Arundinaria simonii</i> 'Heterophylla'	混生	观姿	小型竹
	88	大明竹	<i>Arundinaria graminea</i>	混生	观叶、姿	小型竹
	89	螺节竹	<i>Arundinaria graminea</i> 'Monstrosipralis'	混生	观秆	小型竹
	90	斑苦竹	<i>Arundinaria maculata</i>	混生	观秆、姿	中型竹
	91	川竹	<i>Arundinaria simonii</i>	混生	观秆、姿	小型竹
	92	秋竹	<i>Arundinaria gozadakensis</i>	混生	观叶	小型竹
	93	菲白竹	<i>Arundinaria fortunei</i>	混生	观叶	地被竹
	94	铺地竹	<i>Arundinaria argenteostriata</i>	混生	观叶	地被竹
	95	菲黄竹	<i>Arundinaria viridistriatus</i>	混生	观叶	地被竹
	96	翠竹	<i>Arundinaria disticha</i>	混生	观叶	地被竹
	97	无毛翠竹	<i>Arundinaria pygmaea</i>	混生	观叶	地被竹
	98	巴山木竹	<i>Arundinaria fargesii</i>	混生	观秆、姿	小型竹
	99	宜兴苦竹	<i>Arundinaria yixingensis</i>	混生	观叶、姿	小型竹
矢 竹 属	100	茶秆竹	<i>Pseudosasa amabilis</i>	混生	观叶	中型竹
	101	福建茶秆竹	<i>Pseudosasa amabilis</i> var. <i>convexa</i>	混生	观叶	中型竹
	102	矢竹	<i>Pseudosasa japonica</i>	混生	观姿	小型竹
	103	辣韭矢竹	<i>Pseudosasa japonica</i> 'Tsutsumiana'	混生	观秆、姿	小型竹

	104	曙筋矢竹	<i>Pseudosasa japonica</i> 'Akebonosuji'	混生	观叶、姿	小型竹
唐竹属	105	唐竹	<i>Sinobambusa tootsik</i>	散生	观姿	中型竹
	106	光叶唐竹	<i>Sinobambusa tootsik</i> var. <i>maeshimana</i>	散生	观姿	中型竹
鹅毛竹属	107	鹅毛竹	<i>Shibataea chinensis</i>	混生	观叶	地被竹
	108	倭竹	<i>Shibataea kumasaca</i>	混生	观叶	地被竹
	109	江山倭竹	<i>Shibataea chiangshanensis</i>	混生	观叶	地被竹
	110	狭叶倭竹	<i>Shibataea lanceifolia</i>	混生	观叶	地被竹
业平竹属	111	短穗竹	<i>Semiarundinaria densiflora</i>	混生	观姿	小型竹
	112	中华业平竹	<i>Semiarundinaria sinica</i>	混生	观姿	小型竹
	113	业平竹	<i>Semiarundinaria festiosa</i>	混生	观姿	小型竹
支箬属	114	靛竹	<i>Sasaella glabra</i>	混生	观叶	地被竹
	115	白纹椎谷箬	<i>Sasaella glabra</i> 'Albostrata'	混生	观叶	地被竹
	116	黄条金刚竹	<i>Sasaella kongosanensis</i> 'Aureostriatus'	混生	观叶	地被竹

附录 B
(规范性附录)
绿化用观赏竹主要病虫害防治

B.1 主要病害

编号	病害	发病部位	防治方法
1	竹丛枝病	枝条	(1)加强竹林抚育管理。按年龄的大小及时合理砍伐，保持适当密度，并进行松土、施肥，以促进竹林生长旺盛，减少病害发生。(2)严格检查，避免选取有病母竹造林。(3)在每年的3月底到4月初，9月初到9月中、下旬，子实体没有释放前发现丛枝病株，要及时剪除病枝，重病株连根挖除，并集中烧毁。同时可用50%的多菌灵可湿性粉剂或20%的三唑酮乳油1:500倍液喷雾，每周喷1次，连续防治3次。
2	竹枯梢病	秆	(1)加强检疫，禁止有病母竹运往新区种植，防止用病株、病梢、病枝筑篱笆等作为露天作物，以免产生病菌孢子传播蔓延。(2)每年的冬季或早春清理病枝、病梢、病株。集中于林外烧毁，减少侵染源。平时要加强竹林经营管理，防止竹林过密，可减少病害的发生。(3)在病菌侵入期(即5月下旬至6月上、中旬)用50%的多菌灵可湿性粉剂或70%的甲基托布津可湿性粉剂800-1000倍液的浓度隔一周喷1次，连续防治3-4次，可取得良好的防治效果。
3	竹叶斑枯病	叶	(1)劈草清杂：每年6月和2月劈草，砍去竹林内杂草、灌丛，以免于毛竹鞭根争夺养分和水分，阻碍竹鞭的发展;(2)合理采伐：在发笋当年的秋冬季进行合理的采伐，调整竹林林分结构。采伐要求砍小留大，砍密留稀，砍弯留直，保持林间整齐的原则；(3)深翻抚育：深翻20~30cm，每年深翻一次，在6月或9~10月进行深翻，要求全部挖掉竹桩，树蔸，捡去石块，把杂草、灌木连根挖掉，跟上宿土用锄头打净，翻入土中。

B.2 主要虫害

编号	虫害	生物学特性	主要防治方法
1	一字竹笋象	小径竹竹林中，一字竹笋象为1年1代，在有出笋大小年的毛竹林中，分出笋大年型与出笋小年型2年1代，以成虫越冬。	(1)人工捕捉：成虫有假死性，捕捉容易(2)药剂防治：对矮小的竹林，5月初可喷洒2.5%溴氰菊酯2000倍液防治成虫；或在象虫成虫出土初期，用50%乙酰甲胺原液对竹笋进行注射，每笋1.5~2毫升。
2	竹笋禾夜蛾	竹笋基夜蛾为1年1代，危害竹笋，以卵越冬。	(1)11月-3月份清除竹林中杂草是治虫关键。(2)及早挖除退笋。(3)严重竹园5月底、6月初安装黑光灯诱杀或使用夜蛾性信息素诱杀。(4)2龄幼虫4月初上笋期用杀灭菊脂1500~2000倍在林地和笋上喷雾，间隔10天喷2次以上。(5)幼虫4月初上笋前用8%绿色威雷250倍液在林地和笋上喷雾1次。
3	黄脊竹蝗	1年1代，取食竹叶，以卵在土表1-2cm深的卵囊内越冬	(1)挖卵块：竹蝗产卵集中时，可于11月份发动群众至产卵多的地点；(2)人尿加药诱杀：6月初跳蝻上竹前用100kg人尿中加(10kg)高效低毒18%的杀虫双水剂，再用稻草浸透，在竹林中放数堆诱杀；(3)释放白僵菌粉或喷施其他高效低度生物农药，使初生的跳蝗感染白僵菌或其他药剂而死亡；(4)发生严重时，采用专用烟剂直接喷粉、喷烟防治。
4	竹卵圆蝽	1年发生1代，以2-4龄若虫越冬。	(1)人工捕捉：4月上、中旬用手直接抹杀或用塑料袋沿竹杆兜取，然后杀死或深埋。(2)涂环：在4月上旬，用黄油1份加机油3份于竹秆基部涂10cm圈阻止若虫上竹，最为简便、经济、有效。(3)喷雾：(1)用8%绿色威雷300倍液，3月底4月初在基部50厘米内竹秆上喷雾一次，防治效果良好。注意喷雾均匀不下淋，喷雾后6小时以上不下雨。(2)若虫在竹秆下部时直接用高效低毒杀虫剂喷杀。(4)竹腔注射：4月上旬用5%吡虫啉1:2倍液，每竹注射1-2毫升。防治效果很好，但对竹材质量有影响。

5	竹篴舟蛾	1 年发生 4 代，以幼虫在竹上越冬	（1）加强竹林抚育：科学肥水，合理砍伐，保持竹林适当密度，提高植株抗性，减少为害；及时中耕松土，翻出蛹茧，夏季樵园，应砍除当年新发的鞭梢竹，避免小幼虫在上取食，减少竹林中虫口密度。（2）灯光诱蛾：在各代成虫发生期，利用黑光灯诱杀，效果良好。保护与利用天敌。（3）药剂防治：各代幼虫大发生时，防治应控制在 3-4 龄幼虫。可用杀虫剂插管烟剂，每公顷 15 kg，或 2.5% 溴氰菊酯 8000 倍液，喷雾。
6	筛胸梳爪叩甲	3-4 年 1 代，以成虫和各龄幼虫越冬	（1）保护天敌：成虫在竹上由杜鹃捕食，幼虫由双齿多刺蚁、日本黑褐蚁捕食。用药防治需谨慎，注意天敌的保护。（2）灯光诱杀：成虫趋光性颇强，可以用黑光灯诱杀。（3）药剂防治：挖笋后，在翻土施肥时，将“菌虫净地虎”拌入肥中施入地下，用量为每亩 800 克。此药遇强光易分解，施肥后应立即覆盖好土壤。
7	竹笋夜蛾	一年发生 1 代，以卵在禾本科杂草枯叶的边缘卷皱中越冬	（1）冬季、春季培土消灭越冬卵。（2）清除退笋，杀死笋中幼虫。（3）采用黑光灯诱杀成虫。
8	竹笋泉蝇	危害竹笋和幼竹	及时清除退笋。
9	竹织叶野螟	为害刚竹属各竹种及青皮竹等。幼虫吐丝卷当年新竹竹叶取食，严重为害时，竹叶被吃光。	（1）加强抚育，可击毙幼虫或土茧。（2）成虫期灯光诱蛾。（3）生物防治，卵期释放赤眼蜂。（4）幼虫初期，用杀虫剂进行竹腔注射，每株 1-1.5 毫升。