

ICS 65.020.40
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2345—2014

城市主要绿化竹种苗木等级

Seedling quality grading of major bamboo species for urban greening

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国竹藤标准化技术委员会（SAC/TC263）提出并归口。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准起草单位：国际竹藤中心、浙江省安吉县林业局。

本标准主要起草人：蔡春菊、范少辉、张宏亮、张培新、苏文会、刘广路、官凤英、漆良华。

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准文本

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

林业行业标准

城市主要绿化竹种苗木等级

1 范围

本标准规定了城市主要绿化竹种苗木的术语、分级要求、检验方法、检验规则。
本标准适用于我国露地栽植的城市主要绿化竹种苗木。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB6000 主要造林树种苗木质量分级

CJ/T 34 城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苗批 bamboo seedling lot

指某一竹种在相同的时间、地点，采用相同的繁殖材料和育苗技术培育的竹苗。

3.2

苗龄 bamboo stock age

竹苗以经历一个自然生长周期为单位进行计算，一个周期记为1年。用阿拉伯数字表示。

3.3

地径 root-collar diameter

苗木地际直径，竹苗秆基部土痕处的直径。

3.4

胸径 diameter at breast height

竹苗自地际1.3m高处竹秆的直径。

3.5

苗高 seedling height

自地际至竹苗主秆顶端的高度。

3.6

留枝盘数 rounds of branches

竹秆截秆后保留的枝盘数。

3.7

鞭龄 bamboo rhizome age

散生竹竹鞭的年龄。

3.8

竹种类型 bamboo species type

根据地下茎的分生繁殖特点和形态特征，将竹子分为散生竹、丛生竹和混生竹三大类型。根据地上茎的高度和胸径大小，将竹子分为大型竹、中型竹、小型竹和地被竹。

3.9

散生竹 monopodial bamboo

LY/T ××××—××××

有真正的地下茎（即竹鞭），呈单轴散生型，鞭上有节，节上生根，每节着生一侧芽，交互排列。侧芽或出土成竹，或形成新的地下茎，或呈休眠状态。顶芽不出土，在地下扩展，侧芽出土成竹，地上茎（竹秆）在地上散生，称为散生竹。如刚竹属、唐竹属等竹种。

3.10

混生竹 amphipodial bamboo

地下茎兼有单轴型和合轴型地下茎的特点，呈复轴型。既有地下横向生长的竹鞭，并从鞭抽笋芽长竹；又可以从秆基芽眼萌发成竹，长出竹竿，称为混生竹。如茶秆竹属、苦竹属等竹种。

3.11

丛生竹 sympodial bamboo

无真正的地下茎，地下茎粗大短缩，节密，秆基堆集成群，由秆基的大型芽直接萌发出土成竹，不形成横向生长的地下茎，秆柄在地下也不延伸，不形成假鞭，竹秆在地面丛生，称为丛生竹。如刺竹属、牡竹属等竹种。

3.12

大型竹 large-sized bamboo

一般秆高在 10m 以上，胸径在 6cm 以上的竹种，如毛竹、花毛竹等。

3.13

中型竹 middle-sized bamboo

一般秆高 5-10m，胸径 2-6cm 的竹种，如刚竹、红竹、石竹、哺鸡竹等。

3.14

小型竹 small-sized bamboo

一般秆高 5m 以下，胸径 2cm 以下的竹种，如短穗竹、大明竹、箬竹等。

3.15

地被竹 dwarf bamboo

一般秆高 2m 以下，胸径 0.5cm 以下的竹种，如菲白竹、黄条金刚竹等。

3.16

健壮芽数 healthy rhizome bud number

散生竹、混生竹竹鞭或丛生竹竹莖上生长的饱满、无病虫害的健全芽数量。

3.17

土球直径 soil diameter

竹苗所带的宿土直径大小。

4 技术要求

4.1 技术指标

竹苗等级标准以竹苗胸径（地径）、竹苗年龄、健壮芽数、留枝盘数、土球直径、病虫害为应检指标。

4.2 质量等级

绿化竹苗按质量高低分为 I 级和 II 级二个等级，在城市绿化中宜选用 I 级苗，各质量等级见表1-1，表1-2，表1-3。

表1-1：散生、混生竹主要绿化竹种等级标准

胸径 (cm)	等级	鞭龄 (a)	苗龄 (a)	健壮芽 (个)	留枝盘 (盘)	土球直 (cm)	备注
≤2	I	1-2	≤2	≥5	>5	>25	

	II	>3	≤3	≥3	>3	15-24	
3-4	I	1-2	≤2	≥5	>5	≥40	
	II	>3	≤3	≥3	>3	30-39	
5-6	I	2-3	≤2	≥5	>5	≥60	
	II	>4	≤3	≥3	>3	50-59	
7-8	I	2-3	≤2	≥5	>5	≥70	
	II	>4	≤3	≥3	>3	50-69	
9-10	I	2-3	≤2	≥5	>5	≥75	
	II	>4	≤3	≥3	>3	50-74	
≥10	I	2-3	≤2	≥5	>5	≥80	
	II	>4	≤3	≥3	>3	50-79	

表1-2：丛生竹主要绿化竹种等级标准

胸径 (cm)	等级	苗龄 (a)	健壮芽数(个)	留枝盘数(盘)	土球直 (cm)	备注
≤3	I	1	≥5	-	>20	整株移栽
	II	1-2	≥3	-	15-19	整株移栽
3-5	I	1	≥5	>5	≥30	
	II	1-2	≥3	>3	20-29	
5-9	I	1	≥5	>5	≥50	
	II	1-2	≥3	>3	40-49	
10-19	I	1	≥5	>5	≥60	
	II	1-2	≥3	>3	50-59	
>20	I	1	≥5	>5	≥80	
	II	1-2	≥3	>3	60-79	

表1-3：地被竹主要绿化竹种等级标准

等级	地径 (cm)	苗龄 (a)	秆数 (秆/丛)	土球直径 (cm)	备注
I	-	1-2	≥20	≥15	≥10 秆/丛
II	-	≥3	10-19	10-14	≥5 秆/丛

5 检测方法

5.1 检测规则

供需双方共同履行检测手续。同一批竹苗应一次性检测，有特殊规格质量要求的竹苗，如珍稀竹苗，应逐株进行检测。

涉及出圃苗木进出境检验检疫时，应事先与国家口岸植物检疫主管部门和其他有关主管部门联系，按照有关技术规定，履行植物进出境检验检疫手续。

5.2 测量工具

检测竹苗胸径、基径等时用游标卡尺和围径尺，量程：200 mm，精度 1mm；测量苗木树高、分枝高等时用钢卷尺、皮尺或木直尺，量程：2000 mm，精度 10 mm。

5.3 苗龄检测

以经验目测和出圃前苗木档案记录为准。

LY/T ××××—××××

5.4 抽样方案

随机抽样，抽样比例参照 GB6000-1999 执行。见表 2。

表2 苗木检测抽样数量

苗木株数	检测株数
501~1000	50
1001~10000	100
10001~50000	250
50001~100000	350
100001~500000	500
500001以上	750

5.5 苗木检验允许范围，同一批苗木中低于该等级的苗木数量不得超过 5%，检验结果不符合 5.5 规定，应进行复检，并以复检结果为准。

5.6 苗木出圃应附由苗木生产单位出具《城市绿化竹苗检验证书》。一式三份（见表 3）。

表3: 城市绿化竹苗检验证书

编号			
竹种名称		拉丁学名	
供苗单位		需苗单位	
起苗日期		发苗日期	
数量	I 级苗:	II 级苗:	
备注			

检验人_____ 检验日期_____

6. 标志

每批竹苗应带有标签。标签注明竹种名称、等级、拉丁学名、起苗日期等标识，其中前二项为必填标识。

7. 起苗、包装、运输和假植

7.1 起苗时做到不伤根、少伤鞭、土球完整。起苗后按需及时去稍和修剪枝条、分级、挂标签。

7.2 起苗后及时运输。根据运输距离和竹种不同视情况用草包、草绳等包装，也可用塑料袋包裹土球。

7.3 运输途中防止风吹失水。长距离运输途中必须喷水保湿、并加盖防雨布，尽量减少宿土脱落。

7.4 起苗后来不及运输或栽植时需要假植。假植时预先开出栽植沟，将竹苗土球排放到栽植沟内，然后覆土将土球全部覆盖紧实后浇透水分，搭建支架和遮阳网。加强肥水管理，待需要时再起苗栽植。

附录 A

(资料性附录)

我国城市主要绿化竹种目录

A.1 我国城市主要绿化散生、混生竹种目录

一、刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. et Zucc.

- 1、尖头青竹 *P. acuta* C. D. Chu et C. S. Chao
- 2、黄古竹 *P. angusta* McClure
- 3、石绿竹 *P. arcana* McClure
- 4、黄槽石绿竹 *P. arcana* cv. *Luteosulcata*
- 5、乌芽竹 *P. atrovaginata* C. S. Chao et H. Y. Chou
- 6、罗汉竹 *P. aurea* Carr. ex A. et C. Riviere
- 7、黄槽竹 *P. aureosulcata* McClure
- 8、京竹 *P. aureosulcata* cv. *Pekinensis*
- 9、金镶玉竹 *P. aureosulcata* cv. *Spectabilis*
- 10、黄秆京竹 *P. aureosulcata* cv. *Aureocaulis*
- 11、桂竹 *P. bambusoides* Sieb. et Zucc
- 12、寿竹 *P. bambusoides* f. *shouzhuyi*
- 13、斑竹 *P. bambusoides* f. *lacrima—deae* Keng f. et Wen
- 14、金明竹 *P. bambusoides* var. *castilloni*
- 15、白哺鸡竹 *P. dulcis* McClure
- 16、毛竹 *P. edulis* (Carr.) H. De Lehaie
- 17、淡竹 *P. glauca* McClure
- 18、筠竹 *P. glauca* cv. *Youzhu*
- 19、龟甲竹 *P. heterocyclus* cv. (Carr.) Mitford
- 20、圣音竹 *P. heterocyclus* cv. *Tubaeformis*
- 21、佛肚毛竹 *P. heterocyclus* cv. *Ventricosa*
- 22、金丝毛竹 *P. heterocyclus* cv. *Gracilis*
- 23、花毛竹 *P. heterocyclus* cv. *Tao King*
- 24、黄槽毛竹 *P. heterocyclus* cv. *Luteosulcata*
- 25、水竹 *P. heteroclada* Oliver
- 26、红壳雷竹 *P. incarnate* Wen
- 27、红竹 *P. iridescens* C. Y. Yao et S. Y. Chen
- 28、红哺鸡竹 *P. iridescens* cv. *Huahongzhu*
- 29、篔竹 *P. nidularia* Munro
- 30、实肚竹 *P. nidularia* f. *farcata* H. R. Zhao et A. Y. Liu
- 31、富阳乌哺鸡 *P. nigella* Wen
- 32、紫竹 *P. nigra* (Lodd. ex Lindl.) Munro
- 33、毛金竹 *P. nigra* var. *henonis* (Mitford) Stapf ex Rendle
- 34、灰竹 *P. nuda* McClure
- 35、紫蒲头石竹 *P. nuda* cv. *Localis*
- 36、安吉金竹 *P. parvifolia* C. D. Chu et H. Y. Chou

LY/T ××××—××××

- 37、灰水竹 *P. platyglossa* Z. P. Wang et Z. H. Yu
- 38、早竹 *P. praecox* C. D. Chu et C. S. Chao
- 39、雷竹 *P. praecox* cv. Prevernalis
- 40、花秆早竹 *P. praecox* cv. Viridisulcata
- 41、早园竹 *P. propinqua* McClure
- 42、高节竹 *P. prominens* W. Y. Xiong
- 43、金竹 *P. sulphurea* (Carr.) A. et C. Riv
- 44、刚竹 *P. sulphurea* cv. Viridisi
- 45、绿槽刚竹 *P. sulphurea* cv. Robert Young
- 46、乌哺鸡竹 *P. vivax* McClure
- 47、黄纹竹 *P. vivax* cv. Huanvenzhn
- 48、黄竿乌哺鸡竹 *P. vivax* cv. Aureocaulis
- 49、粉绿竹 *P. viridi-glaucescens*(Carr.) A. et C.Riv
- 50、云和哺鸡竹 *P. yunhoensis* S. Y. Chen et C. Y. Yao

二. 寒竹属 *Chimonobambusa* Makino

- 51、寒竹 *C. marmoreal* (Mitford) Makino
- 52、刺黑竹 *C. neopurpurea* Yi
- 53、方竹 *C. quadrangularis* (Fenzi) Makino
- 54、金佛山方竹 *C. utilis* (Keng) Keng f.

三. 酸竹属 *Acidosasa* C. D. Chu et C. S. Chao

- 55、黄甜竹 *A. edulis* (Wen) Wen
- 56、橄榄竹 *A. gigantea* (Wen) Q. Z. Xie et W. Y. Zhang
- 57、黎竹 *A. venusta* (McClure) Z. P. Wang et G. H. Ye

四. 大节竹属 *Indosasa* McClure

- 58、摆竹 *I. shibataeoides* McClure
- 59、倭形竹 *I. shibataeoides* McClure
- 60、中华大节竹 *I. sinica* C. D. Chu et C. S. Chao

五. 业平竹属 *Semiarundinaria* Makino

- 61、短穗竹 *S. densiflorum* (Rendle) Keng var. densiflorum
- 62、毛环短穗竹 *S. densiflorum* var. villosum S. L. Chen et C. Y. Yao

六. 唐竹属 *Sinobambusa* Makino ex Nakai

- 63、肾耳唐竹 *S. nephroaurita* C. D. Chu et C. S. Chao
- 64、唐竹 *S. tootsik* Sieb. Makino

七. 箬竹属 *Qiongzhusa* Hsueh et Yi

- 65、柔毛箬竹 *Q. puberula* Hsueh et Yi
- 66、箬竹 *Q. tumidinoda* Hsueh et Yi

八. 香竹属 *Chimonocalamus* Hsueh et Yi

- 67、香竹 *C. delicatus* Hsueh et Yi

九. 镰序竹属 *Drepanostachyum* Keng f.

- 68、小蓬竹 *D. luodianense* (Yi et R. S. Wang) Keng f.

十. 少穗竹属 *Oligostachyum* Z. P. Wang et G. H. Ye

- 69、四季竹 *O. lubricum* (Wen) King f.
- 70、肿节少穗竹 *O. oedogonatum* (Z. P. Wang et G. H. Ye) Q. F. Zheng et K. F. Huang

71、少穗竹 *O. sulcatum* Z. P. Wang et G. H. Ye

十一. 大明竹属 *Pleioblastus* Nakai

72、苦竹 *P. Amarus* (Keng) Keng f.

73、长叶苦竹 *P. chino* var. *hisauchii*

74、秋竹 *P. gozadakensis* Nakai

75、大明竹 *P. gramineus* (Bean) Nakai

76、螺节竹 *p. graminens* f. *manstopiralis*

77、衢县苦竹 *P. juxianensis* Wen et al.

78、斑苦竹 *P. maculates* (McClure) C. D. Chu et C. S. Chao

79、川竹 *P. simonii* (Carr.) Nakai

80、实心苦竹 *P. solidus* S. Y. Chen

十二. 茶竿竹属 *Pseudosasa* Makino ex Nakai

81、茶竿竹 *P. amabilis* (McClure) Keng f.

82、托竹 *P. Cantori* (Munro) Keng f.

83、矢竹 *P. japonica* (Sieb. et Zucc.) Makino

84、辣韭矢竹 *P. japonica* var. *tsutsumiana*

十三. 寒竹属 *Chimonobambusa* Makino

85、寒竹 *C. Marmorea* (Mitford) Makino

86、方竹 *C. quadrangularis* (Fenzi) Makino

A.2 我国城市主要绿化丛生竹种目录

十四. 籐竹属 *Bambusa* Retz. corr. Schreber

87、粉单竹 *B. chungii* McClure

88、花孝顺竹 *B. multiplex* cv. *Alphonse-karr*

89、孝顺竹 *B. multiplex* (Lour.) Raeuschel. ex J. A. et J. H. Schult.

90、观音竹 *B. multiplex* cv. *riviereorum* Fernleaf

91、青皮竹 *B. textiles* McClure

92、佛肚竹 *B. Ventricosa* McClure

93、龙头竹 *B. Vulgaris* Schrader ex Wendland

94、黄金间碧玉竹 *B. Vulgaris* cv. *Vittata*

95、大佛肚竹 *B. Vulgaris* cv. *Wamin*

十五. 牡竹属 *dendrocalamus* Nees

96、花吊丝竹 *D. minor* var. *amoenus* (Q.H.Dai et C.F.Huang) Hsueh et D.Z. Li

A.3 我国城市主要绿化地被竹目录

十四. 倭竹属 *Shibataea* Makino ex Nakai

97、鹅毛竹 *S. chinensis* Nakai

98、狭叶倭竹 *S. lanceifolia* C. H. Hu

十五. 赤竹属 *Sasa* Makino et Shibata

99、铺地竹 *S. Argenteastrtiatus* Camus

100、菲黄竹 *S. Auricoma* E. G. Camus

101、菲白竹 *S. fortunei* (Van Houtte) Fiori

LY/T ××××—××××

102、 翠竹 *S. pygmaea* (Miq.) E. G. Camus

十六. 箬竹属 *Indocalamus* Nakai

103、 美丽箬竹 *I. decorus* Q. H. Dai

104、 棕巴箬竹 *I. herklotsii*

105、 阔叶箬竹 *I. latifolius* (Keng) McClure

106、 箬叶竹 *I. longiauritus* Hand.-Mazz.

十七. 大明竹属 *Pleioblastus* Nakai

107、 黄条金刚竹 *P. Kongosonensis* f. *aureo-striatus*