

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加中国标准文献分类号

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

代替 DB11/T 748—2010

### 大规格苗木移植技术规程

Technical regulations of practice for transplanting of large size  
seedlings

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(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 一般规定 .....	2
5 移植前准备 .....	2
6 掘苗及包装 .....	3
7 吊装和运输 .....	6
8 卸车和栽植 .....	7
9 栽植后管理 .....	8

## 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。

本文件代替DB11/T 748-2010《大规格苗木移植技术规程》。本文件与DB11/T 748-2010相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 调整了本文件的适用范围（见1，2010年版的1）；
- b) 增加了规范性引用文件（见2，2010年版的2）；
- c) 调整了大规格苗木的定义（见3.1，2010年版的3.1）；
- d) 删除了非正常移植季节、胸径、地径、土球、土台、铁板条、大树容器苗的术语和定义（见3，2010年版的3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.11、3.12）；
- e) 调整了移植方法的要求（见4.2，2010年版的4.2）；
- f) 调整了移植前苗木修剪的技术要求（见5.3，2010年版的5.3）；
- g) 增加了移植前准备中其他措施的技术要求（见5.4.3、5.4.4）；
- h) 增加了苗木挖掘中一般规定的技术要求（见6.1.2、6.1.3）；
- i) 增加了钉箱板的技术要求（见6.3.6.4）；
- j) 增加了掏底与上底板的技术要求（见6.3.7.8）；
- k) 增加了土球苗吊装的技术要求（见7.1.1.4、7.1.2.1）；
- l) 增加了箱板苗吊装的技术要求（见7.1.3.2、7.1.3.4）；
- m) 增加了运输的技术要求（见7.2.6）；
- n) 修改假植技术要求为卸车的技术要求（见8.1，2010年版的8.1）；
- o) 修改了常绿树修剪的技术要求（见9.2.3，2010年版的9.2.3）；
- p) 修改了修剪量的技术要求（见9.2.4，2010年版的9.2.4）。

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：

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——DB11/T 748-2010；

——本次为第一次修订。

# 大规格苗木移植技术规程

## 1 范围

本文件规定了大规格苗木移植施工中移植前准备、掘苗及包装、吊装和运输、卸车和栽植、栽植后管理等的技术要求。

本文件适用于北京地区各类型绿地建设和林地改造中大规格苗木的移植。

本文件不适用于古树名木的移植。

## 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。

DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范

DB11/T 213 城镇绿地养护管理规范

DB11/T 1013 绿化种植分项工程施工工艺规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大规格苗木** large size seedlings

胸径 18 cm以上的落叶乔木、高度 8 m以上的常绿乔木。

[来源: DB11/T 212—2017, 3.3]

注: 其中胸径超过25 cm的落叶乔木和高度超过10 m常绿乔木称为超大规格苗木。

### 3.2

**正常移植季节** suitable season for transplanting

适宜苗木移植的季节。

### 3.3

**掏底** hollowing out the bottom earth and root pruning

箱板(土球)苗移植掘苗时将土台(土球)底部的土壤掏去并断根。

### 3.4

**修坨** trim the root ball

土球苗或箱板苗移植时进行修整使之达到标准规格的土球或土台。

### 3.5

#### 箱板移植 transplant trees with box

采用箱板保护土台的超大规格苗木移植方法。

## 4 一般规定

### 4.1 总体要求

4.1.1 大规格苗木移植应遵循适地适树的原则。

4.1.2 大规格苗木移植应按照苗木选择→提前断根→移植前修剪→掘苗及包装→吊装和运输→卸车和栽植→栽植后管理的流程进行。

4.1.3 大规格苗木移植前应做好移植方案，并按规定办好各种手续。

4.1.4 移植施工时应按照移植方案进行操作，做好各项记录，移植后应加强养护管理。

### 4.2 移植方法

4.2.1 大规格苗木移植分为土球移植和箱板移植。

4.2.2 宜采用机械移植作业。

4.2.3 箱板移植重量在 30t（含）以上，应经过专项论证后才能执行吊装作业（详见《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》）。

### 4.3 移植时间

4.3.1 正常季节移植：“大规格苗木以三月中旬至四月下旬为主，七月上旬至八月上旬可移植常绿树，耐寒的落叶乔木宜于十月下旬至十一月下旬落叶后移植。

4.3.2 非正常移植季节移植：不在以上时间移植的苗木均应作为非正常移植季节移植。

## 5 移植前准备

### 5.1 移植苗木选择

5.1.1 苗木的选择应符合下列要求：

- 无检疫对象，无明显的机械损伤；
- 树冠丰满，植株健壮；
- 立地条件适宜掘苗、吊装和运输；
- 符合设计对苗木规格、质量的要求。

5.1.2 选定待移植的苗木后，标明树冠的朝阳面，应对选定树木进行挂牌、编号及登记。

### 5.2 提前断根

5.2.1 大规格苗木应经过移植培育，5年生以上（含5年生）的苗木至少移植2次，3年以上未做过移植或断根处理的超大规格苗木，宜提前1年进行断根处理。

5.2.2 超大规格苗木移植前应分期、分区断根。

5.2.3 断根时以树干为中心，断根范围比起苗时的挖掘范围小10cm左右，用沃土或改良基质回填。

5.2.4 野生苗宜归圃养护，生长发育正常后再用于绿化，断根深度 $\geq 0.8\text{m}$ 。

### 5.3 移植前苗木修剪

5.3.1 移植前，应根据树种习性、树冠生长状况、移植季节、运输条件、挖掘方式、栽植地条件及设计要求等因素确定修剪方案。

5.3.2 经过整形的苗木，移植前应进行简单修剪，剪去病虫枝、枯枝以及影响移植施工的枝条。

5.3.3 未经过整形的苗木，可结合整形修剪进行适当疏枝。

5.3.4 修剪时剪口应平滑，直径 $\geq 2$  cm 的枝条，剪口应及时涂抹保护剂。

### 5.4 其他措施

5.4.1 移植的超大规格苗木，主干应使用麻包片、草绳、无纺布等材料围绕，从根颈至分枝点处进行包裹，定植后再拆除。

5.4.2 非正常移植季节移植大规格苗木，苗木挖掘（起苗）前树冠上应喷蒸腾抑制剂，以减少树体水分的散失。

5.4.3 非正常移植季节施工时种植穴与 DB11/T 212 规定尺寸相比，直径扩大 20%，深度加深 10%；当土壤密实度 $\geq 0.85$  时，应采取通气透水措施。

5.4.4 直径 $\geq 2$  cm 的根在断根时应剪口平滑，并杀菌处理。

## 6 掘苗及包装

### 6.1 一般规定

6.1.1 苗木挖掘前应做好树冠扎缚和树体支撑，如使用蒲包、草绳作为包装材料，应提前用水浸泡好待用。

6.1.2 苗木挖掘时，应进行土球包装，胸径 $> 25$  cm 的超大规格苗木宜采用箱板包装。

6.1.3 苗木挖掘时，应适时采取抗蒸腾、促生根、包裹树干、喷雾等相应措施。

6.1.4 大规格苗木移植的土球规格参照表 1 的要求，超大规格苗木箱板移植土台规格参照表 2 的要求。

表 1 大规格苗木移植土球规格

胸径 (cm)	土球规格		留底直径	捆草绳密度
	土球直径 (倍数)	土球高度 (倍数)		
18~20	胸径的 8~10 倍	土球直径的 4/5 左右	土球直径的 1/3	四分草绳双股双轴间距 8 cm
21~25	胸径的 7~10 倍	土球直径的 4/5 左右	土球直径的 1/3	四分草绳双股双轴间距 6 cm~8 cm

表 2 超大规格苗木箱板移植土台规格

胸径 (cm)	土台规格 (cm) 长×宽×高	钉铁板条数 (道)
25~27	200×200×90	8~9
28~30	220×220×90	9~10
31~40	260×260×110	10
41~50	300×300×110	10~11
50 以上	350×350×120	11~12

6.1.5 非正常移植季节移植时，土球应比正常移植季节移植的土球直径上限加大约 20%。

## 6.2 土球苗木挖掘

### 6.2.1 立支柱

掘苗前应立支柱对树木进行支撑，可使用至少3根杉篙或钢管等作为支撑杆，辅以软物垫层固定在树木的大侧枝或主干上，支稳树木。

### 6.2.2 画线

宜先再用草绳将树冠围拢，其松紧程度以不折断树枝又不影响操作为宜，以树干基部为中心，比规定的土球直径大3 cm~5 cm在地上画圆圈。

### 6.2.3 掘苗

去除树干基部周围浮土，垂直挖掘，挖到规定深度为止。

### 6.2.4 修宝盖

将土球上表面修整平滑，以不露出树根为宜。应使土球表面靠近树干中间部分稍高于四周，逐步向下倾斜，土球肩部应平滑，无棱角。

### 6.2.5 修坨

6.2.5.1 挖掘到规定深度时，将土球表面修整平滑，呈上大下小的圆台形。

6.2.5.2 修坨时如遇粗根，应切断粗根。

### 6.2.6 收底

土球肩部向下修坨到一半时，应逐步向内缩小直到规定高度。土球底的直径应符合表1的规定。

### 6.2.7 缠腰绳

土球修好后立即用草绳打上腰箍，腰箍宽度10 cm~20 cm左右。

### 6.2.8 开底沟

围好腰箍后，应在土球底部向内刨一圈底沟，宽度5 cm~6 cm，用于打包时兜绕底沿。

### 6.2.9 土球包装

6.2.9.1 土球宜使用草绳包装。

6.2.9.2 使用草片、蒲包片、无纺布等包装材料将土球表面盖严，并用草绳稍加围拢，使蒲包等包装材料固定。

6.2.9.3 大规格苗木打包时应用双股草绳进行捆扎。先将湿草绳栓在树干上，以树干为起点，稍稍倾斜绕过土球底部，按照顺时针方向捆紧，边缠边敲打草绳，并随时收紧，草绳的间隔保持6 cm~8 cm，土质不好的应缩小间隔。

6.2.9.4 使用2道(股)草绳捆2遍双股双轴。当纵向草绳捆好后，再用草绳沿土球中腰部横围，宽度10 cm~20 cm，围完后用草绳将围腰的草绳与纵向草绳穿连捆紧。

6.2.9.5 土球的包扎可根据情况选用橘子式、五角式和井字式等。

6.2.9.6 胸径<20 cm的苗木土球打包后，在苗木推倒之前沿苗木倒下方向挖一道纵沟，避免苗木倒下时损伤苗干，轻轻将苗木推倒，遇有直根应锯断。胸径≥20 cm的苗木土球，打包后不可推倒。

6.2.9.7 土球底部应用蒲包片等材料包严，包底的草绳应与土球上的草绳相串联，紧实无松动。

## 6.3 箱板苗木挖掘

### 6.3.1 放线

6.3.1.1 先清除表土，深度以接近表层树根为止。以树干为中心，划出比规定尺寸长5 cm~10 cm的正方形土台范围线，然后在土台范围外80 cm~100 cm再划出正方形白灰线，作为操作沟范围。

### 6.3.2 立支柱

见6.2.1。

### 6.3.3 掘苗

沿操作沟范围下挖，挖至规定深度。遇粗根时应锯断，沟壁应规整平滑。

### 6.3.4 修整土台

6.3.4.1 修平的土台尺寸应稍大于边板规格，四周均应较箱板大5 cm。土台面平滑，修好的土台上面不得站人。

6.3.4.2 超大规格土台应二次校正4个90°角，上边箱应大于下边箱30cm以上。

### 6.3.5 上边板

6.3.5.1 土台修好后，应立即上箱板。箱板的材质、规格应符合规定标准。

6.3.5.2 土台四周用蒲包片包严，再靠紧边板，边板的上口应略低于土台2 cm，下口应高于土台底边2 cm，边板靠紧后用木棍将箱板顶住。

6.3.5.3 边板靠紧后分别在距离上下沿15 cm~20 cm处用两道钢丝绳捆紧。两道钢丝绳接口分别置于箱板的两个相对的方向，钢丝绳接口处套入紧线器挂钩内，紧线器应稳定在箱板中间的带板上。

6.3.5.4 四面均应使用1~2个圆木墩垫在钢丝绳和木箱板之间，放好后两面用驳棍转动，上下同步收紧钢丝绳，收紧时用木锤敲打钢丝绳，直至发出表示绷紧的金属弦声为止。

### 6.3.6 钉箱板

6.3.6.1 钢丝绳收紧后，在箱板交接处钉铁板条，最上、最下两道铁板条各距箱板上下口5 cm。

6.3.6.2 钉箱板时应钉牢，钉子稍向外倾斜钉入；钉子不应弯曲。每条铁板条应钉2对以上的钉子上。

6.3.6.3 箱板与带板之间的铁板条应拉紧，不应弯曲，当用小铁锤轻敲铁板条发出绷紧弦音时可松开紧线器，取下钢丝绳。

6.3.6.4 超大规格方箱可采用型钢木箱结合法，增加方箱强度，型钢间隙不应超过70cm。

### 6.3.7 掏底与上底板

6.3.7.1 将四周沟槽下挖30 cm~40 cm后，从相对两侧同时向土台内进行掏底。

6.3.7.2 每次掏底宽度应和底板宽度相等，掏完一块板的宽度后应立即钉上一块底板。底板间距应基本一致，为10 cm~15 cm。

6.3.7.3 上底板之前应提前量裁好底板，所需的长度与相对边板的外沿齐，并在坑上将底板两头钉上铁板条。

6.3.7.4 上底板时，先将一端紧贴边板钉牢在木箱带板上，钉好后用圆木墩顶牢，另一端用油压千斤顶顶起，与边板贴紧，用铁板条钉牢，撤去千斤顶，支牢木墩。两边边板上完后继续向内掏挖。

6.3.7.5 在掏挖中间底之前，应将四面箱板上部，用四根横木支撑，横木一头顶住坑边，坑边先挖一小槽，槽内立一块小木板做支垫，将横木顶住支垫，横木的另一头顶住木箱带板上，用钉子钉牢。

6.3.7.6 掏底遇到粗根时应锯断，树根断口凹陷入土内。当施工遇到四级以上的风力时，应停止掏底。

6.3.7.7 遇底土松散时，上底板时应垫蒲包片，底板应封严不留间隙。遇少量亏土、脱土处应用蒲包装土或木板等物填充后，再钉底板。

6.3.7.8 超大规格苗木可增设型钢底梁加固。

### 6.3.8 上盖板

6.3.8.1 先将表土铲、垫平整，中间比四周略高1 cm~2 cm，上板长度应与边板外沿相等。

6.3.8.2 上板前先垫蒲包片，上板放置的方向与底板垂直，上板间距宜为15 cm~20 cm。

6.3.8.3 若苗木多次搬运，上板还可改变方向再加一层呈井字形加固。

## 7 吊装和运输

### 7.1 吊装

#### 7.1.1 一般要求

7.1.1.1 大规格苗木的吊装应使用符合规格、安全稳定的大型机械车辆。

7.1.1.2 吊装时应配备技术熟练的人员统一指挥，操作人员应按安全规定作业。

7.1.1.3 吊装时根部应保证其完好，树冠应围拢，树干应包装保护。

7.1.1.4 风力达到5级（含）以上时应停止吊装作业。

#### 7.1.2 土球苗木吊装

7.1.2.1 吊装时应使用大绳或吊装带，采用以土球为主要受力点树干辅助受力的两点吊装法，不应使用钢丝绳直接吊树干或土球。

7.1.2.2 苗木起吊时大绳或吊装带与土球接触的地方应垫木板，起吊绳（带）应兜底通过重心。

7.1.2.3 苗木起吊时，如发现有未断的底根，应立即停止吊装，切断底根后方可继续吊装。

7.1.2.4 苗木吊装过程中应保证土球完整，不散坨。

#### 7.1.3 箱板苗木吊装

7.1.3.1 装箱板苗应使用钢丝绳，吊装过程中应确保箱板完好。

7.1.3.2 吊装绳间距应大于树冠宽度，不满足时可采用挑梁加宽。

7.1.3.3 装车时首先用钢丝绳在箱板下端约1/3处拦腰围住，绳头套入吊钩内。再用一根钢丝绳或麻绳按合适的角度一头垫上软物拴在树干恰当的位置，另一头也套入吊钩内，缓缓使树冠向上翘起后，找准重心，保护树体，起吊装车。

7.1.3.4 箱板苗吊装时应底梁受力，不应使边板受力。

7.1.3.5 装车前，车厢上应垫比箱板长20 cm的方木两根，应稳妥放置并不应压吊装用钢丝绳。

### 7.2 运输

7.2.1 使用符合规格、安全稳定的大型运输车辆，装车时土球或箱板朝向车头方向，并固定牢靠，树冠朝向车尾方向码放整齐。运输过程中不应造成苗木损伤和土球散坨。

7.2.2 装车时对于树冠较大的苗木，树冠翘起超高部分应用小绳轻轻围拢，避免拖地。

7.2.3 在车厢尾部放稳支架，保持树木平稳，不滚动，垫上软物支撑树干，防止擦伤树皮。

7.2.4 装车后土球应盖湿草袋或苫布进行保护，长途运输过程中应对树冠进行喷水处理。

7.2.5 苗木运输到施工现场后应立即检验、栽植，卸车后如不能立即栽植的应将苗木立直、支稳。

7.2.6 箱板苗运输时，应预先选定线路，经过许可后再上路运输。需过桥、穿洞时应采用轴线车运输。

## 8 卸车和栽植

### 8.1 卸车

参照7.1要求进行。

### 8.2 土球苗木栽植

#### 8.2.1 种植穴准备

8.2.1.1 栽植前按照设计位置挖种植穴，编好树号，栽植时对号入座。

8.2.1.2 种植穴的大小、形状、深浅应根据树根挖掘范围、土球大小及土球形状而定。

8.2.1.3 种植穴规格应比土球直径大 60 cm ~ 80 cm，深度应比土球高度大 20 cm ~ 30 cm。

8.2.1.4 种植穴中含有建筑垃圾及有害物质的土壤，应放大种植穴规格至土球直径的 1.5 ~ 2 倍，并更换种植土。当土壤粘重或土壤密实度  $\geq 0.85$  时，应按 DB11/T 1013 的规定采取通气透水措施。

#### 8.2.2 苗木栽植

8.2.2.1 苗木吊装入穴时，应保持树身直立，树冠最丰满的一面应朝向观赏方向。

8.2.2.2 树木入穴定位后应拆除土球包裹物，不易降解的应取出。

8.2.2.3 种植时的回填土应使用种植土和腐殖土的混合土。回填土前可在土球表面适量喷施植物生长调节剂，促进根系萌发。

8.2.2.4 回填土应分层填入，分层踏实，不应破坏土球。

8.2.2.5 种植的深浅应与原土痕持平，常绿树应高于原土痕 5 cm。

8.2.2.6 在苗木栽植后浇水前进行支撑，可使用至少 3 根支撑杆或用细钢丝绳拉纤固定，支撑点处的树干应用软材料做垫层，支撑的高度应一致。

### 8.3 箱板苗木栽植

#### 8.3.1 种植穴准备

8.3.1.1 栽植前挖方形穴，四周均应比木箱边沿长 80 cm ~ 100 cm，坑深应比木箱高度深 20 cm ~ 30 cm。

8.3.1.2 在种植穴内底部中央预留一个高 20 cm 左右，宽 70 cm ~ 80 cm 的长方形土台，纵向与底板方向一致。

8.3.1.3 挖出的不适宜回填的原土和多余土壤应及时运走，将种植土或腐殖土置于坑附近待用。

#### 8.3.2 苗木栽植

8.3.2.1 箱板移植树木吊装入穴前首先应选择其主要观赏面的方向，起吊中根据树木原来的朝阳面和种植的观赏面调整移植树的方位。

8.3.2.2 将苗木扶直，若土质坚硬、土台完好，可在入坑前，先拆中间底板，如土质松软则不应拆除。

8.3.2.3 苗木入坑时，用两根钢丝绳兜住底板，绳的两头扣在吊钩上，起吊入穴，慢慢放在坑内土台上。

8.3.2.4 苗木在入坑时，坑边和起吊设备的吊臂下不应站人，经检查核实树木栽植的位置和高程后，再拆除两侧底板。

8.3.2.5 苗木落稳后，即可撤出钢丝绳，慢慢从底部抽出，并使用至少 3 根支撑杆捆在树干分支点以上，将树干支撑牢固，支撑点处的树干应用软材料做垫层，进行保护，支撑的高度应一致。

8.3.2.6 苗木支撑稳定后，可拆除木箱的上板及所覆盖的蒲包，然后开始填土，当填至坑的 1/3 处时方可拆除四周边板。

8.3.2.7 填土时每填 20 cm ~ 30 cm 进行一次夯实，填土夯实至地平为止。

## 9 栽植后管理

### 9.1 浇水

9.1.1 土球苗木应在种植穴外边缘用细土培筑一道高 15 cm ~ 20 cm 的圆围堰，围堰应筑实，具体应按照 DB11/T 212 执行。

9.1.2 土台苗木开双层方堰，内堰边在土台边沿处，外堰边在方坑边沿处，堰高 25 cm 左右。堰应筑实。

9.1.3 春季栽植苗木应浇足三遍水，栽植填土后 24h 内浇第一遍水，水量适宜。渗透后扶直树干，再填土找平，浇第二遍水。第三遍水可在 5 d ~ 10 d 内进行。浇水应缓浇，不应大水冲灌。之后进入正常养护期浇水。

9.1.4 雨季栽植苗木第一遍水应浇透，根据降雨情况进行浇水，并视情况封堰；秋季栽植的树木及时浇足水，在上冻前还应浇透水，然后封堰越冬。

### 9.2 修剪

#### 9.2.1 一般规定

9.2.1.1 保留树的总体骨架，去除枯死枝、病虫枝、劈裂枝、重叠枝、下垂枝、徒长枝、过密枝。

9.2.1.2 修剪后枝条应分布均匀，小枝短截时应保留外向芽。

9.2.1.3 补植和改造工程中移植后苗木的修剪效果应与周边环境协调。

#### 9.2.2 落叶树修剪

9.2.2.1 中心干明显树种修剪时，应保护中央领导干，使其向上直立生长。修剪时不得打尖、抹头、短截，以保证树型。

9.2.2.2 中心干不明显树种修剪时，苗木在圃期间已经基本定干的，选留 4~5 个健壮、分布均衡、角度适宜的枝条作主枝，其余的进行疏除。

#### 9.2.3 常绿树修剪

常绿树修剪应按照 DB11/T 213 执行。

#### 9.2.4 修剪量要求

9.2.4.1 修剪量应根据树种习性、树冠生长状况、移植季节、运输条件、挖掘方式、栽植地条件等因素确定。

9.2.4.2 正常移植季节视树冠枝条疏密情况，可疏除枝条总量的不超过 1/3；非正常移植季节根据不同树种的要求，可疏除枝条总量的不超过 1/2，同时适当摘除部分叶片，保留叶片总量的 1/5 ~ 2/3。

#### 9.2.5 修剪质量要求

9.2.5.1 剪口保持平滑，不劈裂，无毛茬，不留桩。修剪质量应符合 DB11/T 1013 规定。

9.2.5.2 直径超过 2 cm 以上的剪锯口，应在截口处涂抹伤口保护剂。

### 9.3 其他措施

9.3.1 栽植后如连续晴天高温，可对树冠进行遮荫，遮荫度应为 60% ~ 70%。

- 9.3.2 栽植后应按使用说明补喷蒸腾抑制剂，或采用树冠喷水、输液等树体保湿措施。
- 9.3.3 越冬前应采取措施防寒和越冬。常绿乔木的越冬防寒应架设风障，落叶乔木应在冬季采用培土、树干缠草绳或防寒布、树干涂白等措施进行防寒。
- 9.3.4 冬季应采取措施避免融雪剂及含融雪剂的残雪进入树池。
- 9.3.5 栽植1年后应根据苗木的生长情况及时拆除或调整支撑材料。

### 参 考 文 献

- [1] DB11/T 211—2017 园林绿化用植物材料 木本苗
  - [2] 住建部[2018]37 号令 危险性较大的分部分项工程安全管理规定
-