

DB13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 1182—2010

城市道路绿化建设规范

2010 - 02 - 08 发布

2010 - 02 - 23 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由唐山市质量技术监督局提出。

本标准起草单位：唐山市质量技术监督局、唐山市园林绿化管理局。

本标准主要起草人：姜艳霞、赵纳鹏、高海东、王小明、李素乔、王心。

城市道路绿化建设规范

1 范围

本规范规定了河北省城市道路外跨绿地、分车带、交通岛、行道树绿带和立交桥绿地的建设。
本规范适用于河北省城市建成区内新建道路工程规划范围内绿化建设。旧路拓宽改造可参照执行。

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，仅所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。

CJJ 48—1992 公园设计规范

CJJ 75—1997 城市道路绿化规划与设计规范

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本规范。

3.1

道路绿化 greening on road

指在道路工程规划范围内两侧外跨绿地、分车带、交通岛、行道树绿带和立交桥绿地内进行花草树木的种植。

3.2

外跨绿地 greenland on both sides of the road

在道路两侧，位于人行道边缘到道路红线之间的绿地。

3.3

分车带 dividing Stripe greening

车行道之间可以绿化的分隔带。位于上下行机动车道之间的为中间分车带；位于机动车道与非机动车道之间或同方向机动车道之间的为两侧分车带。

3.4

行道树绿带 green belt for planting roadside trees

在人行道与车行道之间，以种植行道树为主的绿带。

3.5

道路绿地率 greenery ratio on road

指道路工程规划范围内所有绿地面积占道路规划总面积的百分比。

3.6

通透式配置 arrangement of ornamental plant in open way

绿地上配植的树木，在距相邻机动车道路面高度 0.9 m~3.0 m 之间的范围内，保证视线通透的配植方式。

3.7

开放式绿地 open green land

绿地中铺设游步道，设置座椅、座凳等园林设施和园林小品，供行人进入游览休息的绿地。

3.8

胸径 diameter of trunk

指树木主干离地表面 1.3 m 处的直径。

3.9

种植土 soil for planting

理化性质良好，适宜于园林植物生长的土壤。

3.10

种植穴（槽） plant hole and trough

种植植物挖掘的坑穴。坑穴为圆形或方形的称为种植穴，长条形的称为种植槽。

3.11

分枝点高 height of trunk

指树木从地表面到树冠的最下分枝点的垂直高度。

4 一般规定

4.1 道路绿化在植物选择、配置和绿化效果的体现上应遵循远近期结合原则。从河北省现有的自然环境、物候和地域特点出发，以乡土树种为主，适地适树、适地适景，并与植物多样性相结合，充分体现河北地方特色。

4.2 群落设计、复层种植、植物造景。在树种选择上以乔木为主，乔灌草地被植物相结合，运用植物的多样性营造景观的多样性。

4.3 各城市的市树、市花优先选择。

4.4 具备条件的，应进行立体绿化。

4.5 建设节约型园林。道路绿化方式应有利于节水、节能、节地、降低养护成本。

4.6 种植季节，应根据植物习性及其物候期选择适宜种植时期进行。

4.7 城市道路绿化规划与设计按 CJJ 75—1997 中 1.0.3 的规定执行。

5 道路两侧外跨绿地绿化

5.1 新建道路绿地率应达到以下指标：

- a) 规划红线宽度大于 50 m 的道路绿地率不得小于 30%；
- b) 规划红线宽度 40 m~50 m 的道路绿地率不得小于 25%；
- c) 规划红线宽度小于 40 m 的道路绿地率不得小于 20%；
- d) 园林景观路绿地率不得小于 40%。

5.2 绿地种植结构应符合以下指标：

- a) 速生与慢生、常绿与落叶、彩叶树种与一般树种合理搭配。常绿乔木与落叶乔木之比宜为 1: 4，常绿灌木与落叶灌木之比宜为 1: 3；
- b) 绿地面积在 5 000 m² 以上可适当设计小品，绿化面积不得小于该段绿地总面积的 70%；
- c) 1 000 m² 以上绿地每百平方米绿地乔木数不少于 3 株；一般景观路段每万平方米植物种类不少于 20 种；重要景观路段每万平方米植物种类不少于 30 种；
- d) 宽度在 20 m 以上的绿带可设计适当的片林。

5.3 适于道路绿化的园林植物可参见附录 A。

6 道路分车带、交通岛绿化

6.1 主干道路分车绿带宽度不宜小于 2.5 m；行道树绿带宽度不宜小于 1.5 m。

6.2 在距相邻机动车道路面高度 0.6 m~1.5 m 之间的范围内，植物的树冠应枝叶繁茂，其株距不宜大于冠幅的 5 倍。

6.3 道路分车带宽度小于 1.5 m 时,宜采用绿篱、低矮灌木和地被植物配植,高度一般控制在 90 cm 以下;道路分车带宽度 1.5 m~3 m 时,可种植乔木,乔木株距一般不小于 8 m;道路分车带宽度 3 m~5 m 时,可增加灌木和乔木的数量和规格;道路分车带宽度大于 5 m 时,可进行复层式配置。

6.4 因人行横道或道路出入口断开的分车绿带,其端部应采取通透式配植。

6.5 绿篱植物应符合以下规定:

- a) 应选用枝条繁茂密厚、分蘖力强、病虫害少和易管理、绿色期长、耐修剪的品种;
- b) 绿篱植物高度应控制在 90 cm 以下;
- c) 绿篱的株行距应均匀,株型丰满面应向外,高度一致,并留出养护通道;
- d) 绿篱种植槽规格(宽 cm×深 cm):单行种植 40×40,双行种植 60×40,多行种植 30 n×40 (n 表示绿篱的行数);
- e) 适于道路绿化的绿篱植物可参考附录 B。

6.6 道路分车带绿化种植成活率应达到 93%,缺株应及时进行补栽。

6.7 道路交通岛绿化面积在 300 m² 以下的,且宽度或直径小于 10 m 的,应选择低矮地被植物,整体高度应低于 90 cm。面积在 300 m² 以上,且宽度大于 10 m 的交通岛绿化,可进行复层配置。道路中间分车绿带和交通岛绿地不得布置成开放式绿地。

7 行道树绿带绿化

7.1 行道树树种选择要求:抗逆性强,树形成形性好,易形成直立的主干,冠大荫浓,分枝力强,寿命长,根系深且发达,不污染环境,耐修剪,具有良好的观赏价值。

7.2 行道树苗木质量要求:规格一致、树形周正、根系符合移植要求、植株健壮、无病虫害、主干通直。

7.3 行道树的规格及种植条件应符合以下规定:

- a) 道路两侧应同时绿化,形成对称;
- b) 同一道路的绿化宜有统一的景观风格,同一路段行道树树种应相同,不同路段的绿化树种及形式宜有所变化;
- c) 主干道种植行道树胸径要求:速生树不宜小于 15 cm;慢生树不宜小于 10 cm;次干道种植行道树胸径要求:速生树不宜小于 10 cm;慢生树不宜小于 8 cm;
- d) 机动车行驶道路行道树分枝点高应在 3 m 以上;
- e) 行道树株距不应小于 4 m,行道树树干中心至路缘石外侧最小距离宜为 0.75 m;
- f) 行道树种植后,树穴宜铺设透气材料、加树篦;
- g) 种植穴(槽)要求:树池尺寸不小于 1.5 m×1.5 m,种植槽宽度不小于 1.2 m。具备条件的,行道树种植应采用种植带形式;
- h) 在道路交叉口视距三角形范围内,行道树绿带应采用通透式配植。

7.4 行道树种植成活率应达到 95%,缺株应及时进行补植。

7.5 行道树种植应符合定点放线要求,树型丰满面迎着主要方向,相邻植株规格应近似,树木种植后应保持直立,栽后应采取必要的措施防止倒伏;浅根性树种必须设永久性支护。

7.6 适于河北省城市的行道树可参见附录 B。

8 立交桥绿化

8.1 立交桥绿化应充分利用环境空间复层种植。乔灌花草相结合,种植合理、季相分明自然群落,设计风格应以疏朗开阔为主。

8.2 桥下绿地内应选择种植耐荫植物。河北省城市绿化的耐荫植物可参见附录 B。

8.3 立交桥的墙体和桥墩宜进行垂直绿化,可选择吸附力强的爬藤植物。

8.4 立交桥的坡地、台地和较大面积的挡土墙应种植草坪、藤本或灌木，护坡固土。

8.5 立交桥附属的大型绿地规划设计可参照 CJJ 48—1992 的有关规定。

9 种植土和灌溉水质

9.1 种植土应符合下列要求：种植土 pH 值应为 6.5~8.5 之间，全盐含量不得大于 0.2%，土壤容重应在 1.45 g/cm^3 以下，土质应疏松不板结，土块易捣碎，不得含胶泥块及草根杂物等。种植穴（槽）应施足腐熟有机肥。名贵树木种植应根据其习性，采取特殊的改土措施。

9.2 道路绿化必需的最低种植土层厚度：草本花卉为 30 cm，草坪地被 30 cm，小灌木 40 cm，大灌木 60 cm，浅根乔木 90 cm，深根乔木 150 cm。

9.3 种植土基层下不得有不透水层。

9.4 绿化用水 pH 值在 5.5~8.0 之间，矿化度在 0.25 g/L 以下；绿地灌溉用水应充分利用中水资源。

10 道路绿化与相关设施

10.1 道路绿化与架空线、地下管线等相关设施的规定参见 CJJ 75—1997 第 6 章的相关规定。

10.2 道路绿化应有排水及灌溉设施。

10.3 冬季降雪后不应将立交桥和高架路上的融盐雪水直接排入绿地。立交桥和高架路所排的污水应有直排管道排入道路收水井中。

10.4 重盐碱地区道路绿化应有相应的排盐碱设施。

附录 A (资料性附录)

河北省城市道路绿化植物选择参考名录

A.1 乔木类 (落叶 73+常绿 14= 87 种)

A.1.1 落叶乔木 (73 种)

A.1.1.1 适用树种 (58 种)

银杏、绒毛白蜡、国槐、臭椿、毛白杨[♂]、法桐、千头椿、杜仲、馒头柳[♂]、垂柳[♂]、旱柳[♂]、北京栎、泡桐、合欢、刺槐、枫杨、红花刺槐、丝绵木、榆树、中华金叶榆、皂荚、杜梨、香椿、构树[♂]、梓树、火炬树、君迁子、柿树、枣树、桂香柳、中国白蜡、龙爪槐、垂枝榆、龙爪桑、垂枝卫矛、龙爪柳、龙爪枣、山楂、苹果树、梨树、桃树、杏树、桑树、蝴蝶槐、朝鲜槐、香花槐、金枝国槐、西府海棠、梨花海棠、海棠果、木瓜海棠、红宝石海棠、碧桃、紫叶李、太阳李、樱花、樱桃、水杉。

A.1.1.2 可用树种 (25 种)

金叶国槐、金叶刺槐、核桃、青桐、元宝枫、五角枫、楸树、新疆杨、银白杨、青杨、小叶杨、江南槐、苦楝、紫(白)玉兰、二乔玉兰、楸树、金叶臭椿、杂交马褂木、暴马丁香、榔榆、稠李、金丝垂柳、美国红栎、黄栌。

A.1.2 常绿乔木 (14 种)

A.1.2.1 适用树种 (12 种)

白皮松、华山松、樟子松、桧柏、雪松、龙柏、云杉、河南桧、西安桧、油松、侧柏、翠柏。

A.1.2.2 可用树种 (2 种)

大叶女贞、蜀桧。

A.2 花灌木类 (落叶 64+常绿 14=78 种)

A.2.1 落叶品种 (64 种)

A.2.1.1 适用品种 (46 种)

山桃、碧桃、红叶碧桃、垂枝桃、金银木、榆叶梅、黄刺玫、珍珠梅、茶枝子、紫叶矮樱、锦带花、紫(白)丁香、木槿、连翘、石榴、日本小檗、紫叶小檗、紫薇、贴梗海棠、紫荆、猬实、玫瑰、金叶女贞、水蜡、小叶女贞、红瑞木、天日琼花、多花蔷薇、美人梅、月季(含大花、丰花、微型、地被类)、柞柳、紫穗槐、白刺花、胡枝子、接骨木、太平花、枸杞、花椒、华北香薷、文冠果、金雀梅、锦鸡儿、大花溲疏、小花溲疏、海州常山、刺梨。

A.2.1.2 可用品种 (18 种)

棣棠、迎春、平枝栒子、银芽柳、绣线菊(金山、金焰)、酸枣、牡丹、芍药、扁担木、无花果、山茱萸、白鹃梅、雪柳、山梅花、小紫珠、小叶丁香、达口忍冬、金叶莢。

A.2.2 常绿品种（14种）

A.2.2.1 适用品种（8种）

砂地柏、剑麻、铺地柏、胶东卫矛、大叶黄杨、金心大叶黄杨、小叶黄杨、早园竹。

A.2.2.2 可用品种（6种）

千头柏、洒金柏、朝鲜黄杨、锦熟黄杨、北海道黄杨、紫矮杉。

A.3 藤本类（落叶 11+常绿 6=17种）

A.3.1 适用品种（11种）

紫藤、五叶地锦、爬山虎、美国凌霄、藤本月季、葡萄、金银花、山荞麦、鸡藤、南蛇藤、蛇葡萄。

A.3.2 可用品种（6种）

木香、三叶木通、葛藤、扶芳藤、常春藤、葛枣猕猴桃。

A.4 竹类（5种）

A.4.1 适用品种（2种）

早园竹、毛竹。

A.4.2 可用品种（3种）

刚竹、淡竹、紫竹。

附录 B (资料性附录)

河北省城市道路绿化树种分类应用参考

B.1 行道树种[32 种]

银杏、绒毛白蜡、国槐、臭椿、千头椿、法桐、枫杨、柿树、毛白杨[♂]、垂柳[♂]、旱柳[♂]、馒头柳[♂]、栾树、泡桐、合欢、刺槐、红花刺槐、中国白蜡、龙爪槐、榆树、中华金叶榆、垂枝榆、蝴蝶槐、杜梨、梓树、构树[♂]、丝绵木、君迁子、△新疆杨、△银白杨、△青杨、△小叶杨

B.2 色叶(枝)树种[40 种]

a) (色叶树种) 金叶国槐、银白杨、新疆杨、金叶刺槐、红叶李、红叶桃、△美人梅、桂香柳、金叶臭椿、红叶臭椿、金叶女贞、紫叶小檗、美国红栎、紫叶矮樱、平枝栒子、银芽柳、金心大叶黄杨、洒金柏。

b) (秋色叶树种) 栾树、银杏、柿树、君迁子、杂交马褂木、火炬树、丝绵木、垂枝卫矛、△元宝枫、黄栌、△绣线菊、日本小檗、水蜡、爬山虎、五叶地锦。

c) (色枝树种) 金枝国槐、红瑞木、棣棠、迎春、山桃、怪柳。

B.3 观果树种[51 种]

臭椿[♀]、构树[♀]、栾树、柿树、枣树、海棠(属)、木瓜海棠、皂荚、丝绵木、△核桃、杜梨、君迁子、桑树、火炬树、△黄金树、△梓树、△楸树、△元宝枫、△五角枫、△青桐、△枫杨、山楂、苹果、梨、桃、杏树、龙爪桑、龙爪枣、垂枝卫矛、金银木、石榴、文冠果、△天目琼花、观果蔷薇、紫薇、紫荆、猬实、水蜡、接骨木、△山茱萸、黄刺玫、小檗(属)、△小紫珠、海州常山、枸杞、花椒、平枝栒子、葡萄、紫藤、鸡矢藤、葛枣猕猴桃。

B.4 观花树种[81 种]

a) (春花 28 种) 山桃、迎春、连翘、榆叶梅、丁香(属)、紫荆、黄刺玫、碧桃、西府海棠、贴梗海棠、梨花海棠、水蜡、棣棠、金雀梅、锦鸡儿、接骨木、文冠果、银芽柳、苹果树、梨树、杏树、△美人梅、杜梨、泡桐、△紫(白)玉兰、△辛夷、△杂交马褂木、紫藤。

b) (春夏花 47 种) 日本小檗、金银木、山楂、多花蔷薇、玫瑰、猬实、怪柳、△绣线菊、红瑞木、锦带花、海仙花、△溲疏、△牡丹、平枝栒子、桂香柳、△天目琼花、△黄金树、△梓树、△楸树、合欢、栾树、国槐、龙爪槐、蝴蝶槐、香花槐、△江南槐、太平花、刺槐、红花刺槐、△大叶女贞、水蜡、小叶女贞、接骨木、火炬树、紫穗槐、剑麻、木香、石榴 5~8、月季 5~11、胡枝子、珍珠梅 6~10、木槿 7~9、紫薇 7~9、华北香薷 7~10、金银花 5~9、藤本月季 5~10、美国凌霄 6~9、鸡矢藤 7~8。

c) (夏秋花 14 种) 盐肤木、山荞麦、石榴 5~8、月季 5~11、胡枝子 6~8、珍珠梅 6~10、木槿 7~9、紫薇 7~9、华北香薷 7~10、金银花 5~9、藤本月季 5~10、美国凌霄 6~9、鸡矢藤 7~8、海州常山 8~10。

B.5 耐荫树种[34 种]

丁香、大叶黄杨、珍珠梅、天目琼花、爬山虎、五叶地锦、迎春、金银木、棣棠、水蜡、小叶女贞、杜仲、剑麻、银芽柳、朝鲜槐、太平花、红瑞木、海州常山、山荞麦、龙柏、盐肤木、△白皮松、

△云杉、△大叶女贞、△青桐、△苦楝、△枫杨、△紫（白）玉兰、△荚蒾、△无花果、△小叶黄杨、△早园竹、△常春藤、△扶芳藤。

B.6 耐盐碱树种[63种]

杜梨、构树、臭椿、绒毛白蜡、千头椿、中国白蜡、旱柳、馒头柳、榆树、栾树、泡桐、刺槐、桂香柳、枣树、桑树、皂荚、丝绵木、合欢、杜仲、君迁子、盐肤木、火炬树、山桃、新疆杨、桧柏、龙柏、怪柳、紫穗槐、金雀梅、锦鸡儿、多花蔷薇、金银木、木槿、石榴、胡枝子、接骨木、月季、西府海棠、金叶女贞、水蜡、小叶女贞、紫（白）丁香、暴马丁香、华北香薷、海州常山、△碧桃、榆叶梅、黄刺玫、珍珠梅、锦带花、紫叶小檗、红叶李、胶东卫矛、砂地柏、剑麻、大叶黄杨、△早园竹、五叶地锦、鸡矢藤、爬山虎、美国凌霄、金银花、山荞麦。

B.7 绿篱植物[26种]

大叶黄杨、金叶女贞、紫叶小檗、桧柏、龙柏、侧柏、多花蔷薇、怪柳、紫穗槐、榆树、中华金叶榆、日本小檗、水蜡、小叶女贞、黄刺玫、珍珠梅、金叶莸、平枝荀子、绣线菊
△紫叶矮樱、木槿、胶东卫矛、△洒金柏、△小叶黄杨、△朝鲜黄杨、△锦熟黄杨

B.8 木本地被[29种]

日本小檗、紫叶小檗、金叶女贞、水蜡、小叶女贞、平枝荀子、迎春、△紫叶矮樱、桧柏、龙柏、砂地柏、△洒金柏、△铺地柏、△侧柏、剑麻、大叶黄杨、△小叶黄杨、△锦熟黄杨、△朝鲜黄杨、胶东卫矛、月季（丰花、微型、地被型）、多花蔷薇、金枝国槐、红瑞木、五叶地锦、爬山虎、△扶芳藤、△常春藤、醉鱼草。

B.9 草本宿根地被花卉[43种]

萱草、矮景天、费菜、兰花鼠尾草、荷兰菊、婆婆那、粉八宝、芍药、假龙头、△千屈菜、马薄荷、△玉簪、石刁柏、德国鸢尾、中国鸢尾、菖草、常夏石竹、小冠花、马蔺、萎陵菜、白脉根、大花秋葵、山荞麦、石竹、少女石竹、皱叶剪秋罗、荷包牡丹、红花酢浆草、宿根福禄考、加拿大美女樱、马薄荷、草本象牙红、桔梗、金鸡菊、大丽花、天人菊、黑心菊、花叶芦竹、蝴蝶花、香妃鸢尾、大花美人蕉、火炬花、紫斑风铃草。

B.10 藤本植物[15种]

猕猴桃、紫藤、扶芳藤、藤萝、南蛇藤、金银花、美国凌霄、凌霄、五叶地锦、三叶地锦、蛇葡萄、山葡萄、葡萄、藤本月季、山荞麦。

B.11 月季适栽品种[70种]

a) 杂交茶香月季[47种]: (红色系) 红和平、萨蒙莎、白金、歌星、吉普赛女郎、米朗、口红、赞歌、自由、美国骄傲、美国明珠、香云、露士美; (橙黄色系) 黄和平、新星、圣普朗斯、坤特、金牌、金徽章、金奖章、白兰地、威士忌、大奖章、杰乔依、月季夫人; (粉色系) 粉和平、粉后、月亮女神、信用、法国花边、全美小姐。 (白色系) 肯尼迪、荣誉、白闪电、坦尼克; (复色系) 雪火、奥西利亚、芝加哥和平、朝云、荣光、我爱、摩纳哥公主、彩云、红双喜、阿林卡、游园会、雅典娜;

b) 丰花月季[11种]: (红色) 曼海姆宫殿、霍尔斯坦、小步舞曲、红帽子、黑火、激情; (黄色) 金色赫尔斯坦、金玛利、欢笑; (粉色) 赫尔恩; (白色) 冰山;

- c) 藤本月季[7种]:御用马车(深红色)、多特蒙特(红色)、至高无上(深红色)、大游行(深粉色)、金秀娃(黄色)、光谱(深黄色)、橘红色火焰(橘红色);
- d) 地被月季[4种]:红梅朗、粉梅朗、白梅朗、绿浪(白色);
- e) 微型月季[2种]:奥林杰(红色)、什样锦(复色)。

B.12 一年生草花[32]

矮牵牛、一串红、万寿菊、四季海棠、太阳花、藿香蓟、鸡冠花、三色堇、金鱼草、天竺葵、雏菊、凤仙花、百日草、旱金莲、彩叶草、波斯菊、千日红、美人蕉、银叶菊、一串蓝、地肤、蜀葵、金盏菊、二月蓝、蓝香芥、西洋滨菊、紫茉莉、日本小菊、孔雀草、翠菊、长春花。

B.13 草坪草[14]

野牛草、黑麦草、早熟禾、剪股颖、高羊茅、大羊胡子草、小羊胡子草、中华结缕草、白三叶、麦冬、丹麦草、垂盆草、蛇莓、玉带草。

注:[♂]表示雄株、[♀]表示雌株)、△表示应考虑立地条件

