ICS 93.080.01

山西省风景园林协会团体标准

T

P53 T/SXSLA 0023—2026

高速公路路域植被区划与绿化植物选择技术标准

2026－09－30 发布 2026－11－01 实施

山西省风景园林协会 发 布

山西省风景园林协会文件

晋园协字〔2026〕13号

关于发布《高速公路路域植被区划与绿化植物选择技术标准》的公告

现批准《高速公路路域植被区划与绿化植物选择技术标准》为团体标准，编号为T/SXSLA 0023-2026，自2026年11月1日起实施。

山西省风景园林协会

2026年9月30日

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 基本要求.....1
5 植被区划.....1
6 分区植物选择.....4
附录A （资料性）山西省高速公路路域植被区划表.....5
附录B （资料性）山西省高速公路路域植物适应性特征表.....9

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。

本文件由山西省风景园林协会提出并归口。

本文件起草单位：山西农业大学、山西省交通规划勘察设计院有限公司。

本文件主要起草人：乔琼、潘雪峰、刘洋、王橹静、任晓华、彭振宇、张玮卓、王永芳、白松俣、张敏、张婧丽、王芳、赵磊、郭琦、郭戎、张雨欣、张燕、杨慧、李根、马文琴、张锦泽。

本文件主要审查人：陈陆琴、张志梅、郭胜涛、焦云祥、史文正。

高速公路路域植被区划与绿化植物选择技术标准

1 范围

本文件规定了高速公路路域植被区划与绿化植物选择的基本要求、植被区划及分区植物选择的技术要求。

本文件适用于山西省境内新建、改扩建高速公路植被规划、绿化设计、生态修复等工作，省内其他等级公路绿化可参照执行。

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（包括所有修改单）适用于本文件。

GB/T 15776 造林技术规程

CJ/T 512 园林植物筛选通用技术要求

DB14/T 720 高速公路绿化设计规范

DB14/T 850 高速公路绿化工程质量验收指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高速公路路域

以高速公路主线、桥梁、隧道进出口、互通、场站区等交通设施为核心，涵盖高速公路征地红线范围内路基边坡、中央分隔带、边沟、取弃土场、隧道洞口创面等全部路域工程与生态空间，并包含公路建筑控制区，以及沿线受公路建设扰动、行车视线直接覆盖的带状空间。

3.2

高速公路路域植被

高速公路路域范围内自然原生、自然更新、人工栽植形成的乔木、灌木、地被、花卉、草坪等草木本植物群落。

4 基本要求

4.1 植被区划、植物选择应以山西省纬度、海拔、积温、降水、土壤、地貌、原生植被基底条件为依据，严格遵循本标准分区体系开展工作。

4.2 绿化设计宜与省内国土空间规划、生态功能区划、水土保持规划相衔接、相统筹。

4.3 分区命名应执行本标准两级命名规则；开展分区判定时，应配套使用本标准植被区划图、分区生态特征表。

5 植被区划

山西省高速公路路域植被划分为3个一级植被区、11个二级植被亚区，各分区地形地貌、积温、降水、土壤等生态地理特征详见表1，分区空间分布详见图1。

表 1 高速公路路域植被区划及生态地理单元特征

一级分区	二级分区	地形地貌	≥10℃年积温	年降水量	主要土壤类型
I晋北中温带草原（含森林草原）植被区	IA 晋北山地丘陵盆地灌木草原亚区	盆地 缓坡丘陵	2100～2900℃	370～400mm	栗钙土 栗褐土
	IB 晋西北黄土丘陵灌丛草原亚区	黄土丘陵	2900～3200℃	400～450mm	灰褐土
II中部及晋东南北暖温带森林植被区	IIA 恒山五台山山地森林草原落叶阔叶林灌丛亚区	山地 丘陵	1500～3100℃	400～550mm	栗钙土 褐土 淋溶褐土
	IIB 晋西黄土丘陵落叶阔叶林灌丛亚区	黄土丘陵	3100～3400℃	460～560mm	栗褐土 黄绵土
	IIC 吕梁山山地落叶针叶林与落叶阔叶林灌丛亚区	山地 丘陵	1500～3500℃	350～700mm	山地褐土 山地棕壤 淋溶褐土
	IID 中部盆地落叶阔叶林亚区	盆地 低山丘陵	3100～3600℃	400～490mm	淡褐土
	IIE 太行山北部中部落叶阔叶林灌草亚区	山地 丘陵 盆地	2100～3900℃	450～750mm	山地褐土 山地棕壤 淡褐土
	IIF 吕梁山南段针叶阔叶林灌丛亚区	黄土丘陵	2600～3900℃	550～560mm	山地褐土
	IIG 沁河流域晋东南针叶阔叶林灌草亚区	山地 丘陵 盆地	3100～3600℃	550～650mm	碳酸盐褐土 山地褐土
III晋南南暖温带森林植被区	IIIA 临汾运城盆地落叶阔叶林灌丛亚区	盆地	4000～5000℃	480～650mm	石灰性褐土
	IIIB 晋南中条山山地落叶阔叶林灌丛亚区	山地	3600～4000℃	650～800mm	山地褐土 棕壤 淋溶褐土

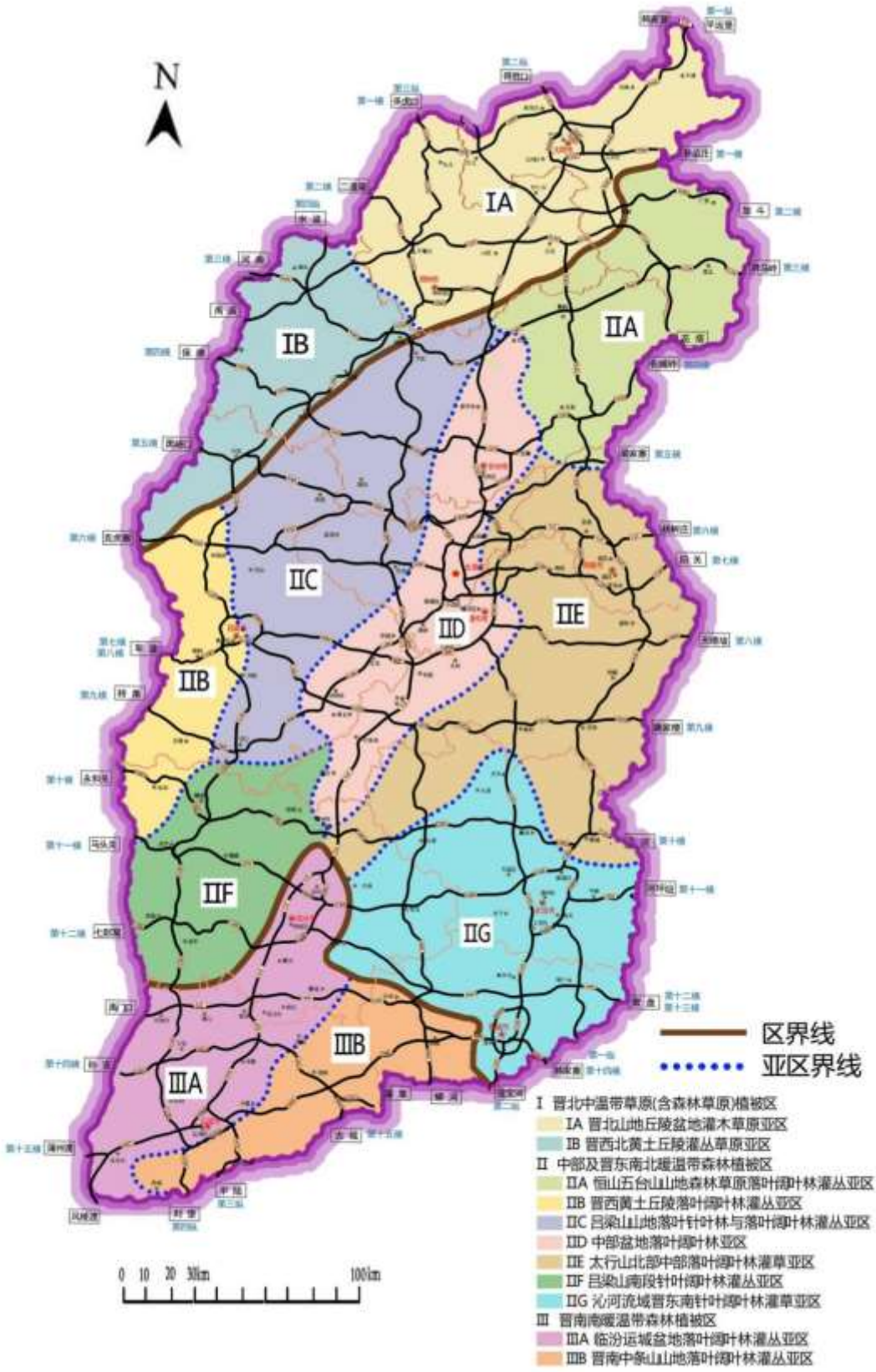

图 1 高速公路路域植被区划图

6 分区植物选择

6.1 一般要求

6.1.1 各分区绿化植物选择应以第 5 章划定的植被区划及其生态条件为核心依据，匹配对应区域积温、降水、土壤、地貌等立地特征。

6.1.2 绿化植物筛选应兼顾水土保持、创面修复、碳汇提升、行车景观多重功能，综合考量耐寒、耐旱、耐贫瘠、抗尾气、耐融雪剂、边坡固土、抗病虫害、低养护、强抗逆等核心性能指标，植物筛选评价方法按照 CJ/T 512 执行。

6.1.3 路域绿化应以各分区名录内乡土乔、灌、草植物为主体优先选用；确需选用名录外外来植物时，应开展不少于 2 年的本地适应性观测，留存完整试验验证资料，严禁选用具有入侵风险的外来物种。

6.2 名录使用

6.2.1 名录按 3 个一级植被区、11 个二级植被亚区分别编制适配植物，分为常绿乔木、落叶乔木、常绿灌木、落叶灌木、草本、攀援植物六类，详见表 A1～表 A11。

6.2.2 项目设计应先依据图 1、表 1 确定所属植被亚区，再对应此亚区名录筛选绿化植物。

6.2.3 同一分区内不同路域场地，应选用适配场地功能的适生性强的植物种类；取弃土场、岩石裸露创面应选用固土先锋草本、耐旱灌木。

6.3 应用配套

6.3.1 各分区植物栽植位置、适宜立地条件、应用注意事项见附录 B。

6.3.2 绿化设计应优先选用生物量大、固碳效率高的乡土植物，同步提升路域植被碳汇能力。

6.3.3 侵占性较强的植物应严格控制栽植范围与应用场景。

6.3.4 路域绿化设计、栽植与养护管理应符合 GB/T 15776 的有关规定；高速公路绿化专项技术要求执行 DB14/T 720 的有关规定，工程质量验收执行 DB14/T 850 的有关规定。

附 录 A
（资料性）
山西省高速公路路域植被区划表

表A.1～表A.11给出了各植被亚区适配植物。

表 A.1 IA--晋北山地丘陵盆地灌木草原亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、樟子松、白皮松、侧柏、杜松、白杆、青杆
落叶乔木	新疆杨、毛白杨、旱柳、沙柳、漳河柳、乌柳、白桦、金叶榆、刺槐、国槐、金枝槐、白蜡、美国白蜡、复叶槭、元宝枫、栾树、柽柳、暴马丁香、山桃、山杏、太阳李、紫叶矮樱
落叶灌木	紫穗槐、紫叶小檗、柠条、辽东丁香、白丁香、紫丁香、连翘、水蜡、黄刺玫、榆叶梅、三裂绣线菊、珍珠梅、天目琼花
草本	普通早熟禾、扁穗冰草、无芒雀麦、披碱草、苜蓿（选用耐寒品种）、草木犀、马蔺、八宝景天、三七景天、紫花地丁、大花萱草、红宝石萱草、金娃娃萱草、萱草、芍药、芦苇
攀援植物	五叶地锦、金银花、山荞麦

表 A.2 IB--晋西北黄土丘陵灌丛草原亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、樟子松、侧柏、杜松、青杆、白杆
落叶乔木	河北杨、小叶杨、新疆杨、漳河柳、旱柳、垂柳、白桦、国槐、刺槐、白腊、臭椿、茶条槭、复叶槭、五角枫、杏、华北卫矛、山桃、山杏、太阳李
常绿灌木	铺地柏、朝鲜黄杨
落叶灌木	紫穗槐、柠条、金银木、水蜡、紫丁香、连翘、黄刺玫、三裂绣线菊、榆叶梅、紫叶矮樱
草本	白羊草、沙打旺、苜蓿（选用耐寒品种）、沙生冰草、普通早熟禾、披碱草、三七景天、芍药、八宝景天
攀援植物	五叶地锦、山荞麦、野豌豆

表 A.3 IIA--恒山五台山山地森林草原落叶阔叶林灌丛亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、樟子松、白皮松、侧柏、杜松、白杆、青杆、臭冷杉
落叶乔木	小叶杨、河北杨、旱柳、白桦、国槐、刺槐、白蜡、柽柳、复叶槭、五角枫、元宝枫、沙枣、山楂、杜梨、杏、山杏、北京丁香、太阳李、乌柳
常绿灌木	朝鲜黄杨、铺地柏
落叶灌木	紫穗槐、柠条、连翘、红丁香、紫丁香、三裂绣线菊、金银木、榆叶梅、珍珠梅
草本	普通早熟禾、羊胡子草、三七景天、八宝景天、萱草、鸢尾、马蔺、苜蓿、苇状羊茅、无芒雀麦、野菊、细叶鸢尾、结缕草、红花酢浆草、矮牵牛、大丽花
攀援植物	五叶地锦、山荞麦、杠柳、野豌豆

表 A.4 IIB--晋西黄土丘陵落叶阔叶林灌丛亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、白皮松、侧柏、杜松、白杆、青杆、河南桧
落叶乔木	河北杨、小叶杨、旱柳、漳河柳、核桃、白桦、刺槐、金枝槐、龙爪槐、白蜡、五角枫、三角枫、栾树、柽柳、华北卫矛、枣、北京丁香、杜梨、山桃、暴马丁香、苹果、杏、梨、紫叶李、西府海棠、山杏、山楂
常绿灌木	朝鲜黄杨、洒金柏、铺地柏
落叶灌木	紫穗槐、柠条、紫丁香、太平花、水蜡、连翘、红瑞木、金银木、三裂绣线菊、平枝栒子、黄蔷薇、榆叶梅、贴梗海棠、黄刺玫、黄栌、紫叶矮樱
草本	早熟禾、披碱草、苜蓿、景天、苇状羊茅、马蔺、小冠花、酢浆草、芍药、百日菊、虞美人、万寿菊、鸡冠花、大丽花、波斯菊、八宝景天
攀援植物	五叶地锦、金银花、山荞麦

表 A.5 IIC--吕梁山山地落叶针叶林与落叶阔叶林灌丛亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、白皮松、侧柏、杜松、白杆、青杆、樟子松、河南桧
落叶乔木	银杏、毛白杨、新疆杨、漳河柳、旱柳、馒头柳、垂柳、白桦、榆、刺槐、国槐、龙爪槐、金枝槐、香花槐、白蜡、五角枫、茶条槭、栾树、柽柳、华北卫矛、枣、苹果、杏、桃、山桃、山杏、山楂、杜梨
常绿灌木	胶东卫矛、洒金柏、朝鲜黄杨
落叶灌木	紫叶小檗、木槿、柠条、紫丁香、连翘、黄刺玫、三裂绣线菊、月季、榆叶梅、红瑞木、珍珠梅、接骨木、金银木、太平花、黄蔷薇、水栒子、黄栌、天目琼花、紫叶矮樱
草本	苜蓿、披碱草、普通早熟禾、地肤、小丛红景天、飞燕草、紫花地丁、马蔺、红景天、芍药、石竹、波斯菊、酢浆草、红花酢浆草、景天、大丽花、凤仙花、鸡冠花、一串红
攀援植物	爬山虎、金银花、山荞麦、五叶地锦、杠柳

表 A.6 IID--中部盆地落叶阔叶林亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、樟子松、白皮松、华山松、侧柏、圆柏、杜松、刺柏、白杆、青杆、河南桧
落叶乔木	新疆杨、毛白杨、银杏、旱柳、漳河柳、馒头柳、垂柳、金叶榆、紫玉兰、白玉兰、二乔玉兰、望春玉兰、龙爪槐、金枝槐、香花槐、刺槐、国槐、合欢、红花槐、白蜡、栾树、元宝枫、五角枫、复叶槭、梓树、二球悬铃木、华北卫矛、杜梨、苹果、西府海棠、梨、枣、山楂、杏、桃、碧桃、李、山杏、紫叶李、垂丝海棠、美人梅、楸树、日本晚樱
常绿灌木	大叶黄杨、胶东卫矛、小叶黄杨、洒金柏、金叶女贞
落叶灌木	紫叶小檗、紫穗槐、牡丹、木槿、紫荆、柠条、珍珠梅、玫瑰、连翘、紫丁香、白丁香、锦带花、山梅花、黄刺玫、榆叶梅、三裂绣线菊、水蜡、迎春、金银木、棣棠、贴梗海棠、欧李、黄栌、天目琼花、紫薇、石榴、紫叶矮樱、蜡梅
草本	普通早熟禾、地肤、马齿苋、石竹、高羊茅、苇状羊茅、苜蓿、景天、萱草、鸢尾、马蔺、无芒雀麦、沙打旺、黑麦草、白三叶、狗牙根、结缕草、小冠花、扁穗冰草、波斯菊、酢浆草、红花酢浆草、矮牵牛、一串红、孔雀草、万寿菊、黑心菊、二月兰、四季秋海棠、百日菊、虞美人、金鸡菊、三七景天、玉簪、芍药、八宝景天、常夏石竹、射干、紫花地丁、大花萱草、美人蕉、金娃娃萱草、宿根福禄考
攀援植物	山荞麦、爬山虎、金银花、五叶地锦、紫藤、藤本月季

表 A.7 IIE--太行山北部中部落叶阔叶林灌草亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、樟子松、白皮松、侧柏、圆柏、杜松、刺柏、白杆、青杆
落叶乔木	银杏、毛白杨、新疆杨、小叶杨、旱柳、馒头柳、垂柳、漳河柳、核桃、白桦、龙爪榆、朴树、国槐、龙爪槐、金枝槐、刺槐、红花槐、白蜡、五角枫、元宝枫、栾树、柿、华北卫矛、花椒、梨、苹果、西府海棠、山桃、山杏、美人梅、紫叶李、山楂、枣、桃、杏、暴马丁香、日本晚樱、垂丝海棠
常绿灌木	洒金柏、铺地柏、凤尾兰、金叶女贞、大叶黄杨
落叶灌木	紫穗槐、紫叶小檗、柠条、木槿、迎春、玫瑰、连翘、珍珠梅、榆叶梅、白丁香、紫丁香、黄栌、黄刺玫、三裂绣线菊、绣线菊、金银木、黄蔷薇、红瑞木、平枝栒子、毛樱桃、月季、紫薇、石榴
草本	早熟禾、马齿苋、石竹、黑麦草、披碱草、景天、萱草、野菊、马蔺、无芒雀麦、苜蓿、鸢尾、狗牙根、波斯菊、酢浆草、红花酢浆草、万寿菊、孔雀草、百日菊、一串红、矮牵牛、二月兰、玉簪、金鸡菊、麦冬、紫花地丁、凤仙花、鸡冠花
攀援植物	山荞麦、爬山虎、金银花、五叶地锦、藤本月季

表 A.8 IIF--吕梁山南段针叶阔叶林灌丛亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、白皮松、华山松、樟子松、侧柏、圆柏、白杆、青杆
落叶乔木	毛白杨、新疆杨、小叶杨、银杏、旱柳、漳河柳、垂柳、白桦、构树、白玉兰、国槐、刺槐、白蜡、元宝枫、茶条槭、栾树、华北卫矛、山楂、苹果、梨、桃、李、杏、山杏、山桃、枣、杜梨、紫叶李
常绿灌木	胶东卫矛、金叶女贞、铺地柏、叉子圆柏
落叶灌木	紫叶小檗、紫穗槐、木槿、柠条、红瑞木、迎春、玫瑰、连翘、黄蔷薇、珍珠梅、榆叶梅、紫丁香、黄刺玫、绣线菊、黄栌、金银木、月季、紫薇、石榴、紫叶矮樱、蜡梅
草本	马齿苋、黑麦草、早熟禾、石竹、景天、萱草、鸢尾、马蔺、苜蓿、无芒雀麦、波斯菊、红花酢浆草、麦冬、射干、美人蕉、一串红、虞美人、千日红、百日菊、万寿菊、四季秋海棠、凤仙花、鸡冠花
攀援植物	五叶地锦、爬山虎、藤本月季

表 A.9 IIG--沁河流域晋东南针叶阔叶林灌草亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、白皮松、华山松、雪松、侧柏、圆柏、刺柏、杜松、龙柏、青杆
落叶乔木	银杏、水杉、毛白杨、新疆杨、小叶杨、垂柳、旱柳、馒头柳、核桃、白桦、朴树、榉树、构树、白玉兰、紫玉兰、二乔玉兰、合欢、香花槐、龙爪槐、金枝槐、红花槐、国槐、白蜡、元宝枫、五角枫、三角枫、栾树、梓树、二球悬铃木、柿、华北卫矛、梨、樱桃、日本晚樱、苹果、西府海棠、桃、杏、山楂、枣、杜梨、李、紫叶李、美人梅、山茱萸、楸树、碧桃、垂丝海棠、暴马丁香
常绿灌木	大叶黄杨、小叶黄杨、胶东卫矛、金叶女贞、小叶女贞、洒金柏、铺地柏、北海道黄杨、金边黄杨、雀舌黄杨、凤尾兰
落叶灌木	紫叶小檗、牡丹、木槿、紫荆、连翘、迎春、棣棠、郁李、榆叶梅、玫瑰、黄刺玫、金银木、月季、红宝石海棠、贴梗海棠、珍珠梅、黄栌、平枝栒子、红王子锦带、锦带花、枸杞、紫丁香、红瑞木、华北绣线菊、三裂绣线菊、天目琼花、水蜡、紫穗槐、紫薇、石榴、紫叶矮樱
草本	早熟禾、地肤、石竹、细叶结缕草、黑麦草、景天、萱草、鸢尾、马蔺、紫羊茅、苜蓿、结缕草、狗牙根、蒲公英、波斯菊、酢浆草、红花酢浆草、矮牵牛、芍药、地被菊、美人蕉、虞美人、紫花地丁、四季秋海棠、百日菊、大丽花、万寿菊、麦冬、玉簪、凤仙花、鸡冠花
攀援植物	五叶地锦、爬山虎、紫藤、凌霄、藤本月季、金银花、多花蔷薇

表 A.10 IIIA--临汾运城盆地落叶阔叶林灌丛亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、白皮松、华山松、雪松、侧柏、圆柏、龙柏、蜀桧、石楠、大叶女贞、冬青
落叶乔木	毛白杨、旱柳、垂柳、漳河柳、银杏、核桃、枫杨、垂枝榆、朴树、构树、合欢、紫玉兰、白玉兰、二乔玉兰、望春玉兰、刺槐、国槐、龙爪槐、香花槐、金枝槐、白蜡、元宝枫、五角枫、三角枫、复叶槭、栾树、椴树、梓树、杜仲、山茱萸、山楂、华北卫矛、二球悬铃木、梨、苹果、西府海棠、日本晚樱、桃、杏、枣、楸树、灰楸、七叶树、花椒、杜梨、紫叶李、美人梅、山桃、碧桃、暴马丁香、垂丝海棠
常绿灌木	铺地柏、洒金柏、千头柏、凤尾兰、胶东卫矛、瓜子黄杨、大叶黄杨、小叶黄杨、雀舌黄杨、北海道黄杨、金叶女贞、小叶女贞
落叶灌木	紫穗槐、牡丹、木槿、紫荆、红瑞木、金银木、迎春、连翘、紫叶小檗、榆叶梅、贴梗海棠、玫瑰、棣棠、黄刺玫、黄栌、珍珠梅、平枝栒子、紫丁香、红丁香、红王子锦带、三裂绣线菊、红宝石海棠、山梅花、毛樱桃、紫薇、石榴、紫叶矮樱
草本	中华结缕草、结缕草、景天、萱草、马尼拉、石竹、高羊茅、鸢尾、细叶鸢尾、马蔺、早熟禾、黑麦草、苜蓿、狗牙根、波斯菊、二月兰、紫花地丁、白三叶、麦冬、红花酢浆草、酢浆草、玉簪、宿根福禄考、百日菊、大丽花、万寿菊、一串红、鸡冠花、矮牵牛、芍药、常夏石竹、凤仙花
攀援植物	葡萄、山荞麦、爬山虎、金银花、五叶地锦、紫藤、凌霄、美国凌霄、藤本月季、扶芳藤

表 A.11 IIIB--晋南中条山山地落叶阔叶林灌丛亚区

类别	植物名录
常绿乔木	油松、白皮松、华山松、雪松、侧柏、圆柏、龙柏、大叶女贞
落叶乔木	毛白杨、北京杨、漳河柳、旱柳、银杏、白桦、小叶朴、构树、紫玉兰、白玉兰、合欢、国槐、刺槐、白蜡、复叶槭、五角枫、元宝枫、茶条槭、栾树、紫椴、杜仲、二球悬铃木、山茱萸、华北卫矛、花椒、黄连木、苹果、西府海棠、垂丝海棠、梨、桃、杏、山楂、李、枣、樱桃、山杏、山桃、紫叶李、稠李、楸树、七叶树、暴马丁香、北京丁香、日本晚樱、杜梨
常绿灌木	大叶黄杨、叉子圆柏、铺地柏、凤尾兰、火棘、北海道黄杨、小叶黄杨、金叶女贞、小叶女贞
落叶灌木	紫叶小檗、牡丹、木槿、柠条、胡枝子、多花胡枝子、锦带花、绣线菊、三裂绣线菊、棣棠、月季、黄刺玫、紫荆、迎春、连翘、平枝栒子、水栒子、金银木、红瑞木、珍珠梅、黄栌、贴梗海棠、红宝石海棠、六道木、山梅花、太平花、欧李、金叶莸、红丁香、紫丁香、毛樱桃、紫薇、石榴
草本	早熟禾、地肤、黑麦草、萱草、紫羊茅、白羊草、野牛草、景天、鸢尾、马蔺、中华结缕草、苜蓿、石竹、小丛红景天、桔梗、酢浆草、红花酢浆草
攀援植物	葡萄、山荞麦、爬山虎、金银花、五叶地锦、紫藤、凌霄、藤本月季、香水月季、络石

附 录 B
（资料性）
山西省高速公路路域植物适应性特征表

表B.1给出了山西省高速公路路域适生植物名录及其适应性特征。

表 B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
1	银杏	*Ginkgo biloba*	银杏科	银杏属	场站区		抗SO_2、CO_2、H_2S；较耐旱、耐寒
2	臭冷杉	*Abies nephrolepis*	松科	冷杉属	场站区	易风倒	耐阴、耐寒；浅根性
3	白杆	*Picea meyeri*	松科	云杉属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带	不宜高陡边坡栽植	极耐阴、耐寒；浅根性，抗风差
4	青杆	*Picea wilsonii*	松科	云杉属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带	不宜高陡边坡栽植	耐阴、耐寒；浅根性，抗风差
5	雪松	*Cedrus deodara*	松科	雪松属	场站区、互通、隧道进出口	避免风口栽植	喜光、抗寒；浅根性；滞尘力强；抗污力差
6	华山松	*Pinus armandi*	松科	松属	场站区、互通、隧道进出口		耐寒不耐热，浅根性
7	白皮松	*Pinus bungeana*	松科	松属	场站区、互通、隧道进出口		抗SO_2、CO_2、H_2S；深根性，抗风；耐干旱瘠薄
8	樟子松	*Pinus sylvestris var. mongholica*	松科	松属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		耐寒、耐旱、抗瘠薄、抗风
9	油松	*Pinus tabuliformis*	松科	松属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，抗贫瘠，抗寒
10	水杉	*Metasequoia glyptostroboides*	杉科	水杉属	场站区、互通		抗SO_2、HF；根系发达

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
11	侧柏	*Platycladus orientalis*	柏科	侧柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台	避免风口栽植	抗SO_2、CO_2、H_2S；浅根性，抗风差；滞尘力强
12	千头柏	*Platycladus orientalis 'Sieboldii'*	柏科	侧柏属	护坡道、场站区、互通、隧道进出口		耐轻度盐碱，耐干旱、瘠薄，怕涝
13	圆柏	*Juniperus chinensis*	柏科	圆柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		抗SO_2、CO_2、H_2S、HF；滞尘；耐寒；深根性
14	洒金柏	*Juniperus chinensis 'Aurea'*	柏科	圆柏属	场站区、互通、隧道进出口		滞尘力强
15	河南桧	*Juniperus chinensis 'Henianensis'*	柏科	圆柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带	融雪剂轻度耐受	耐寒、耐旱、喜光
16	龙柏	*Juniperus chinensis 'Kaizuca'*	柏科	圆柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带	忌积水	喜阳、抗寒、抗旱、较耐盐碱；抗SO_2，不抗烟尘
17	蜀桧	*Juniperus chinensis 'Pyramidalis'*	柏科	圆柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		喜光
18	铺地柏	*Juniperus procumbens*	柏科	圆柏属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄
19	叉子圆柏	*Juniperus sabina*	柏科	圆柏属	场站区、隧道进出口、碎落台、护坡道		耐寒、耐旱、耐瘠薄；根系发达，耐风沙
20	刺柏	*Juniperus formosana*	柏科	刺柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带、	岩石缝隙可生长	耐寒、耐旱；根系发达
21	杜松	*Juniperus rigida*	柏科	刺柏属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台		喜光耐寒、耐干旱、适应性强
22	二乔玉兰	*Yulania × soulangeana*	木兰科	玉兰属	场站区		喜光、较耐寒、耐旱
23	望春玉兰	*Yulania biondii*	木兰科	玉兰属	场站区		喜光、较耐寒、耐旱

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
24	白玉兰	*Yulania denudata*	木兰科	玉兰属	场站区		喜光、不耐湿；抗H_2S
25	紫玉兰	*Yulania liliiflora*	木兰科	玉兰属	场站区		喜光、不耐湿
26	蜡梅	*Chimonanthus praecox*	蜡梅科	蜡梅属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，稍耐阴，较耐寒、耐旱；抗烟尘及污染
27	射干	*Belamcanda chinensis.*	鸢尾科	射干属	场站区、护坡道、取弃土场		喜光，耐寒、耐旱，对土壤要求不严
28	马蔺	*Iris lactea*	鸢尾科	鸢尾属	场站区、边坡、护坡道		耐寒、耐旱、耐盐碱；根系发达
29	鸢尾	*Iris tectorum*	鸢尾科	鸢尾属	场站区、碎落台、中央分隔带		生长强健，较耐寒，适应性强，较耐水湿
30	细叶鸢尾	*Iris tenuifolia*	鸢尾科	鸢尾属	场站区		喜光，耐寒、耐旱、耐盐碱
31	萱草	*Hemerocallis fulva*	阿福花科	萱草属	场站区、隧道进出口、碎落台		性强健，耐寒、耐旱，耐半阴
32	红宝石萱草	*Hemerocallis fulva 'Baltimore Oriole'*	阿福花科	萱草属	场站区、隧道进出口、碎落台		性强健，耐寒、较耐旱，耐半阴
33	金娃娃萱草	*Hemerocallis fulva 'Golden Doll'*	阿福花科	萱草属	场站区、隧道进出口、碎落台		耐寒、耐旱，耐半阴，适应性强
34	大花萱草	*Hemerocallis hybridus*	阿福花科	萱草属	场站区、隧道进出口、碎落台		耐寒、耐旱，耐半阴，适应性强
35	玉簪	*Hosta plantaginea*	天门冬科	玉簪属	场站区	适宜种于林下	耐寒，耐阴，喜阴湿
36	麦冬	*Ophiopogon japonicus*	天门冬科	沿阶草属	场站区、互通、中央分隔带、碎落台、隧道进出口		喜温暖湿润，耐阴性强

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
37	凤尾兰	*Yucca gloriosa*	天门冬科	丝兰属	场站区		喜光，性强健，耐旱、耐瘠薄，较耐寒
38	美人蕉	*Canna indica*	美人蕉科	美人蕉属	场站区		不耐寒、对土壤要求不严
39	羊胡子草	*Eriophorum scheuchzeri*	莎草科	羊胡子草属	取弃土场		抗寒、耐旱、耐瘠薄
40	扁穗冰草	*Agropyron cristatum*	禾本科	冰草属	边坡	与其他草种混植	根系发达入土深，护坡、固土、保沙能力强
41	沙生冰草	*Agropyron desertorum*	禾本科	冰草属	边坡	与其他草种混植	极耐寒
42	白羊草	*Bothriochloa ischaemum*	禾本科	孔颖草属	取弃土场、边坡		耐瘠薄
43	无芒雀麦	*Bromus inermis*	禾本科	雀麦属	互通、隧道进出口、场站区、边坡		根系入土深，枝叶密集，固持土壤能力强
44	野牛草	*Buchloe dactyloides*	禾本科	野牛草属	边坡、取弃土场	融雪剂轻度耐受	匍匐茎延伸能力强，草皮厚密，覆盖强
45	狗牙根	*Cynodon dactylon*	禾本科	狗牙根属	边坡、互通、隧道进出口、场站区、取弃土场		扩展能力强、耐盐碱；枝叶覆盖性强
46	披碱草	*Elymus dahuricus*	禾本科	披碱草属	边坡、取弃土场	与其他草种混植	耐旱、耐寒、耐碱、耐风沙；根系发达，可护坡固沙
47	苇状羊茅	*Festuca arundinacea*	禾本科	羊茅属	取弃土场、边坡		根系发达致密，枝叶覆盖地表迅速
48	高羊茅	*Festuca elata*	禾本科	羊茅属	边坡、互通、隧道进出口、场站区、取弃土场		抗逆性强、耐酸、耐瘠薄
49	紫羊茅	*Festuca rubra*	禾本科	羊茅属	互通、隧道进出口、场站区、边坡	适合混播	抗旱、抗旱、耐瘠薄

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
50	黑麦草	*Lolium perenne*	禾本科	黑麦草属	边坡、互通、隧道进出口、场站区、取弃土场		不耐旱、对土壤要求比较严格、喜肥不耐瘠
51	芦苇	*Phragmites australis*	禾本科	芦苇属	护坡道、边坡	低湿地	根系庞大，可保土固堤
52	早熟禾	*Poa annua*	禾本科	早熟禾属	边坡、互通、隧道进出口、场站区		喜温暖干燥、耐旱、耐阴、耐寒性较强
53	普通早熟禾	*Poa trivialis*	禾本科	早熟禾属	边坡、互通、隧道进出口、场站区		不耐旱、耐寒、耐阴
54	结缕草	*Zoysia japonica*	禾本科	结缕草属	边坡、互通、隧道进出口、场站区		抗旱、抗盐碱、抗病虫害能力强，耐瘠薄
55	马尼拉	*Zoysia matrella*	禾本科	结缕草属	护坡、取弃土场		草层茂密，分蘖力强，覆盖度大，抗干旱、耐瘠薄
56	细叶结缕草	*Zoysia pacifica*	禾本科	结缕草属	互通、隧道进出口、场站区		不耐寒，不耐旱
57	中华结缕草	*Zoysia sinica*	禾本科	结缕草属	互通、隧道进出口、场站区		根系发达，生长匍匐性好
58	虞美人	*Papaver rhoeas*	罂粟科	罂粟属	场站区		耐寒、怕暑热、喜阳
59	紫叶小檗	*Berberis thunbergii 'Atropurpurea'*	小檗科	小檗属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带	融雪剂轻度耐受	耐寒、耐旱、耐修剪
60	飞燕草	*Consolida ajacis*	毛茛科	飞燕草属	场站区	怕热忌涝	较耐寒、喜阳光
61	二球悬铃木	*Platanus acerifolia*	悬铃木科	悬铃木属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	避免风口栽植，不宜高陡边坡栽植	喜光，较耐寒，耐修剪；抗SO_2、H_2S，滞尘能力强
62	雀舌黄杨	*Buxus bodinieri*	黄杨科	黄杨属	场站区、碎落台		喜光，较耐阴

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
63	大叶黄杨	*Buxus megistophylla*	黄杨科	黄杨属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		抗SO_2、、H_2S；喜光、稍耐阴、稍耐寒
64	瓜子黄杨	*Buxus sinica*	黄杨科	黄杨属	场站区、碎落台		喜光，较耐阴
65	朝鲜黄杨	*Buxus sinica var. insularis*	黄杨科	黄杨属	场站区、碎落台		喜光、稍耐阴
66	小叶黄杨	*Buxus sinica var. parvifolia*	黄杨科	黄杨属	场站区、碎落台		喜温暖半阴湿润、耐旱、耐寒、耐修剪；浅根性
67	牡丹	*Paeonia × suffruticosa*	芍药科	芍药属	场站区		较耐寒；深根性
68	芍药	*Paeonia lactiflora*	芍药科	芍药属	场站区		喜光，耐寒
69	景天	*Hylotelephium erythrostictum.*	景天科	八宝属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、取弃土场		耐瘠薄
70	八宝景天	*Hylotelephium spectabile*	景天科	八宝属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台		耐贫瘠干旱、耐寒
71	三七景天	*Phedimus aizoon*	景天科	费菜属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、取弃土场		耐阴，耐寒，耐干旱瘠薄
72	小丛红景天	*Rhodiola dumulosa*	景天科	红景天属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、取弃土场		耐寒、耐旱；对土壤要求不严
73	红景天	*Rhodiola rosea*	景天科	红景天属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台		耐寒、生命力强
74	五叶地锦	*Parthenocissus quinquefolia*	葡萄科	地锦属	碎落台	种植时要注意间距	喜温暖、耐寒、耐阴、耐贫瘠
75	爬山虎	*Parthenocissus tricuspidata*	葡萄科	地锦属	碎落台	种植时要注意间距；融雪剂轻度耐受	抗SO_2、HCl、Cl_2；耐寒，耐旱，耐贫瘠

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
76	葡萄	*Vitis vinifera*	葡萄科	葡萄属	场站区		喜温、喜光、不耐湿
77	合欢	*Albizia julibrissin*	豆科	合欢属	场站区、取弃土场		抗CO_2、HCl;喜光、较耐寒、耐旱、耐土壤瘠薄及轻度盐碱
78	紫穗槐	*Amorpha fruticosa*	豆科	紫穗槐属	边坡	融雪剂高耐受	抗SO_2、H_2S；耐寒、耐旱、耐湿、耐盐碱、抗风沙
79	沙打旺	*Astragalus laxmannii*	豆科	黄芪属	边坡、取弃土场		根系发达，抗旱、抗盐、耐贫瘠，固沙能力强
80	柠条	*Caragana korshinskii*	豆科	锦鸡儿属	边坡		喜光，适应性很强，既耐寒又抗高温
81	紫荆	*Cercis chinensis*	豆科	紫荆属	场站区		喜光、耐寒、不耐淹
82	胡枝子	*Lespedeza bicolor*	豆科	胡枝子属	边坡、护坡道、取弃土场		耐阴、耐寒、耐干旱、耐瘠薄
83	多花胡枝子	*Lespedeza floribunda*	豆科	胡枝子属	护坡道		抗旱性、抗热性、抗寒、耐盐碱
84	苜蓿	*Medicago sativa*	豆科	苜蓿属	边坡、隧道边仰坡、取弃土场	注意控制泛滥	抗寒耐旱；叶茂根繁，拦截径流，抗土壤冲刷能力强
85	草木犀	*Melilotus suaveolens*	豆科	草木犀属	边坡、取弃土场		能迅速恢复植被，拦截径流，抗冲刷能力强
86	香花槐	*Robinia × ambigua 'Idahoensis'*	豆科	刺槐属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		喜光、耐寒性、不耐淹
87	红花槐	*Robinia hispida*	豆科	刺槐属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		喜光、耐寒性、不耐淹
88	刺槐	*Robinia pseudoacacia*	豆科	刺槐属	护坡道、场站区、取弃土场	融雪剂高耐受；根系发达有侵蚀性	抗SO_2、抗CO_2；不耐寒

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
89	小冠花	*Securigera varia*	豆科	斧荚豆属	边坡、隧道边仰坡		根系强大，护堤护坡能力强
90	国槐	*Styphnolobium japonicum*	豆科	槐属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、护坡道		喜光、耐寒性、不耐淹
91	龙爪槐	*Styphnolobium japonicum 'Pendula'*	豆科	槐属	场站区、取弃土场、互通		喜光、耐寒性、不耐淹
92	金枝槐	*Styphnolobium japonicum 'Winter Gold'*	豆科	槐属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、护坡道	融雪剂轻度耐受	耐旱、耐寒、耐贫瘠
93	白三叶	*Trifolium repens*	豆科	车轴草属	边坡、碎落台、中央分隔带、取弃土场		根系发达，固土力强，抗风蚀水蚀
94	野豌豆	*Vicia sepium*	豆科	野豌豆属	边坡		覆盖地面能力强
95	紫藤	*Wisteria sinensis*	豆科	紫藤属	场站区		抗CO_2；较耐寒、耐水湿、耐瘠薄
96	贴梗海棠	*Chaenomeles speciosa*	蔷薇科	木瓜海棠属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		喜光，稍耐阴，耐寒、耐瘠薄
97	平枝栒子	*Cotoneaster horizontalis*	蔷薇科	栒子属	护坡道、取弃土场		耐寒、耐旱、耐瘠薄
98	水栒子	*Cotoneaster multiflorus*	蔷薇科	栒子属	场站区、碎落台		稍耐阴，耐寒、耐旱
99	山楂	*Crataegus pinnatifida*	蔷薇科	山楂属	场站区、路侧		喜光，耐寒、耐旱，适应性强
100	棣棠	*Kerria japonica*	蔷薇科	棣棠属	场站区		耐寒和耐旱能力差
101	西府海棠	*Malus × micromalus*	蔷薇科	苹果属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		喜光，耐寒、耐旱

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
102	苹果	*Malus domestica*	蔷薇科	苹果属	场站区		喜光，喜冷凉气候，较耐寒
103	垂丝海棠	*Malus halliana*	蔷薇科	苹果属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带	要求小气候条较件好	喜光，喜温暖湿润
104	红宝石海棠	*Malus 'Ruby'*	蔷薇科	苹果属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带、取弃土场		耐瘠薄，较耐轻度盐碱，适应性较强
105	石楠	*Photinia serratifolia*	蔷薇科	石楠属	场站区	注意防寒	稍耐阴，喜温暖湿润；深根性，稍耐烟尘
106	太阳李	*Prunus salicina 'Taiyangli'*	蔷薇科	李属	碎落台、互通、场站区		喜光也稍耐阴，抗寒，适应性强
107	美人梅	*Prunus × blireana 'Meiren'*	蔷薇科	李属	场站区、互通		喜光、耐寒、耐盐碱
108	紫叶矮樱	*Prunus × cistena*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		生长快、耐修剪；耐寒；抗病力强
109	杏	*Prunus armeniaca*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，耐寒、耐旱；根系发达
110	紫叶李	*Prunus cerasifera 'Atropurpurea'*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带	融雪剂轻度耐受	喜光、抗寒、怕盐碱；浅根性
111	山桃	*Prunus davidiana*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，耐寒、耐旱，较耐盐碱；对SO_2抗性较强
112	欧李	*Prunus humilis*	蔷薇科	李属	护坡道、碎落台、取弃土场		抗逆性强、保水力强、根孽性强
113	郁李	*Prunus japonica*	蔷薇科	李属	场站区、护坡道		喜光，耐寒，不耐涝、抗烟尘
114	稠李	*Prunus padus*	蔷薇科	李属	场站区、互通、护坡道		稍耐阴，耐寒；不耐干旱瘠薄，根系发达

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
115	桃	*Prunus persica*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，耐旱，较耐寒；根系较浅
116	碧桃	*Prunus persica 'Duplex'*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，耐旱，较耐寒
117	樱桃	*Prunus pseudocerasus*	蔷薇科	李属	场站区		喜光，较耐旱，不耐阴，较耐寒
118	李	*Prunus salicina*	蔷薇科	李属	场站区		喜光，耐寒，不耐旱，不耐瘠薄
119	日本晚樱	*Prunus serrulata var. lannesiana*	蔷薇科	李属	场站区		喜光，喜温暖湿润，有一定耐寒性
120	山杏	*Prunus sibirica*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，耐寒、耐旱，较耐盐碱
121	毛樱桃	*Prunus tomentosa*	蔷薇科	李属	护坡道、碎落台、取弃土场		喜光，耐寒，耐旱，耐阴、耐高温
122	榆叶梅	*Prunus triloba*	蔷薇科	李属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带	融雪剂中等耐受	喜光，耐寒、耐旱，适应性较强
123	火棘	*Pyracantha fortuneana*	蔷薇科	火棘属	场站区		滤尘效果好，抗SO_2
124	杜梨	*Pyrus betulifolia*	蔷薇科	梨属	场站区		喜光，耐寒，耐旱，耐瘠薄、耐涝、耐盐碱
125	梨	*Pyrus ussuriensis*	蔷薇科	梨属	场站区		喜光、耐寒
126	藤本月季	*Rosa (Climbers Group)*	蔷薇科	蔷薇属	场站区		喜光，生长强健，耐修剪
127	月季	*Rosa chinensis*	蔷薇科	蔷薇属	场站区、互通、中央分隔带、碎落台		喜温暖，日照充足，较耐寒

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
128	黄蔷薇	*Rosa hugonis*	蔷薇科	蔷薇属	场站区、互通		阳性，耐寒、耐干旱
129	多花蔷薇	*Rosa multiflora*	蔷薇科	蔷薇属	场站区、互通、碎落台、护坡道		喜光，稍耐半阴，较耐寒，耐瘠薄
130	香水月季	*Rosa odorata*	蔷薇科	蔷薇属	场站区	-15°地区越冬要保护	喜光，喜温暖湿润，耐寒性较弱
131	玫瑰	*Rosa rugosa*	蔷薇科	蔷薇属	场站区		耐寒、耐旱，较耐盐碱
132	黄刺玫	*Rosa xanthina*	蔷薇科	蔷薇属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		耐寒性强，耐旱、耐瘠薄
133	珍珠梅	*Sorbaria sorbifolia*	蔷薇科	珍珠梅属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带	融雪剂轻度耐受	耐寒，性强健，不择土壤；对SO_2抗性较强
134	华北绣线菊	*Spiraea fritschiana*	蔷薇科	绣线菊属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		喜光，耐寒，较耐旱
135	绣线菊	*Spiraea salicifolia*	蔷薇科	绣线菊属	边坡、场站区、互通、隧道进出口、护坡道		耐寒、耐旱、耐瘠薄
136	三裂绣线菊	*Spiraea trilobata*	蔷薇科	绣线菊属	边坡、护坡道、场站区		喜光，耐寒、耐旱
137	沙枣	*Elaeagnus angustifolia*	胡颓子科	胡颓子属	取弃土场、碎落台		抗旱，抗风沙，耐盐碱，耐贫瘠
138	枣	*Ziziphus jujuba*	鼠李科	枣属	场站区、互通	避开风口栽植	耐旱、耐瘠薄、耐盐碱，适应性强
139	小叶朴	*Celtis bungeana*	大麻科	朴属	场站区、互通、碎落台、取弃土场		耐寒、耐瘠薄；深根性，抗风沙；耐烟尘
140	朴树	*Celtis sinensis*	大麻科	朴属	场站区、互通		耐旱、耐阴、耐瘠薄、耐轻度盐碱；深根性，抗风沙；耐烟尘

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
141	构树	*Broussonetia papyrifera*	桑科	构属	场站区、碎落台		耐干旱瘠薄；抗烟尘及有害气体能力强
142	榆	*Ulmus pumila*	榆科	榆属	场站区、取弃土场、碎落台		耐寒、耐旱、耐瘠薄；根系发达，抗风；抗SO_2、Cl_2及HF
143	金叶榆	*Ulmus pumila 'Jinye'*	榆科	榆属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		耐寒、耐旱，抗风、耐修剪；抗烟尘
144	龙爪榆	*Ulmus pumila 'Pendula'*	榆科	榆属	场站区、互通		耐寒、耐旱，较耐盐碱
145	榉树	*Zelkova serrata*	榆科	榉属	场站区、互通、取弃土场		喜光，稍耐阴；深根性，抗风、耐烟尘
146	核桃	*Juglans regia*	胡桃科	胡桃属	场站区		抗SO_2；耐寒；深根性
147	枫杨	*Pterocarya stenoptera*	胡桃科	枫杨属	场站区		深根性；抗污染能力强
148	白桦	*Betula platyphylla*	桦木科	桦木属	碎落台、场站区、取弃土场		喜光、耐寒、耐湿、耐干旱瘠薄；深根性
149	四季秋海棠	*Begonia cucullata*	秋海棠科	秋海棠属	场站区		怕高温、怕严寒
150	扶芳藤	*Euonymus fortunei*	卫矛科	卫矛属	边坡、路侧		耐阴，较耐寒，耐干旱瘠薄，适应性强
151	胶东卫矛	*Euonymus fortunei*	卫矛科	卫矛属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		耐阴，较耐寒，耐干旱瘠薄，适应性较强
152	金边黄杨	*Euonymus japonicus 'Aurea-marginatus'*	卫矛科	卫矛属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		喜光，略耐阴，较耐旱；耐修剪，对烟尘和有害气体有一定抗性
153	北海道黄杨	*Euonymus japonicus 'Beihaidao'*	卫矛科	卫矛属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		较耐寒，耐半阴，适应性较强；浅根性

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
154	华北卫矛	*Euonymus maackii*	卫矛科	卫矛属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		喜光，稍耐阴，耐寒、耐旱；深根性；对SO_2有一定抗性
155	酢浆草	*Oxalis corniculata*	酢浆草科	酢浆草属	场站区		喜光、喜湿、抗旱、不耐寒
156	红花酢浆草	*Oxalis corymbosa*	酢浆草科	酢浆草属	场站区		喜光、喜湿、耐寒
157	紫花地丁	*Viola philippica*	堇菜科	堇菜属	碎落台、边坡		喜光、喜湿润、耐阴、耐寒；不择土壤
158	新疆杨	*Populus alba var. pyramidalis*	杨柳科	杨属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		喜光、耐寒、抗风、耐盐、抗烟尘；根系发达
159	小叶杨	*Populus simonii*	杨柳科	杨属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		喜光、耐寒、耐旱；根系发达，抗风
160	北京杨	*Populus × beijingensis*	杨柳科	杨属	场站区、互通、隧道进出口		较耐寒、不耐干旱瘠薄、不耐盐碱
161	河北杨	*Populus × hopeiensis*	杨柳科	杨属	场站区、互通、隧道进出口		耐寒、耐旱、耐瘠薄
162	毛白杨	*Populus tomentosa*	杨柳科	杨属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	融雪剂轻度耐受	抗SO_2、CO_2；抗风、抗烟尘
163	沙柳	*Salix cheilophila*	杨柳科	柳属	取弃土场、碎落台		抗逆性强、较耐旱、耐寒、喜水；固土抗风沙
164	垂柳	*Salix babylonica*	杨柳科	柳属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	融雪剂中等耐受	抗H_2S；较耐寒，特耐水湿
165	乌柳	*Salix cheilophila*	杨柳科	柳属	取弃土场、碎落台		防风固沙、耐瘠薄
166	旱柳	*Salix matsudana*	杨柳科	柳属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、取弃土场		喜光、不耐寒、耐旱、耐湿；根系发达，抗风

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
167	馒头柳	*Salix matsudana 'Umbraculifera'*	杨柳科	柳属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	融雪剂高耐受	不耐阴、耐寒、耐湿、耐旱、耐盐碱、耐污染
168	漳河柳	*Salix matsudanaf.lobato-glandulosa*	杨柳科	柳属	场站区、边坡外、	融雪剂轻度耐受	喜光，耐寒、耐湿
169	紫薇	*Lagerstroemia indica*	千屈菜科	紫薇属	场站区、互通	融雪剂中等耐受	喜光、喜温暖，耐旱；对SO_2抗性较强
170	石榴	*Punica granatum*	千屈菜科	石榴属	场站区、互通		喜光、喜温暖，耐旱、耐瘠薄
171	黄栌	*Cotinus coggygria var. cinereus*	漆树科	黄栌属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	融雪剂中等耐受	耐寒，耐干旱瘠薄；对SO_2抗性较强
172	黄连木	*Pistacia chinensis*	漆树科	黄连木属	场站区、互通		喜光、喜温暖，耐干旱瘠薄；深根性，对SO_2和烟尘抗性较强
173	三角枫	*Acer buergerianum*	无患子科	槭属	场站区		稍耐阴，较耐寒，喜温暖湿润
174	复叶槭	*Acer negundo*	无患子科	槭属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，稍耐阴，耐寒、耐旱，对土壤要求不严
175	五角枫	*Acer pictum subsp. mono*	无患子科	槭属	场站区、互通、隧道进出口		稍耐阴，耐寒、耐旱，适应性强
176	茶条槭	*Acer tataricum subsp. ginnala*	无患子科	槭属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，稍耐阴，耐寒、耐旱、耐瘠薄，适应性强
177	元宝枫	*Acer truncatum*	无患子科	槭属	场站区、互通、隧道进出口		喜光，稍耐阴，耐寒、耐旱
178	七叶树	*Aesculus chinensis*	无患子科	七叶树属	场站区		喜光，稍耐阴，喜温暖；有一定耐寒性；深根性
179	栾树	*Koelreuteria paniculata*	无患子科	栾属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		喜光，耐寒、耐干旱瘠薄，稍耐盐碱；对SO_2抗性较强

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
180	花椒	*Zanthoxylum bungeanum*	芸香科	花椒属	隧道进出口、护坡道		喜光，耐旱，较耐寒
181	臭椿	*Ailanthus altissima*	苦木科	臭椿属	场站区、互通	融雪剂高耐受	喜光，耐寒、耐旱、耐瘠薄；深根性，抗污染能力强
182	木槿	*Hibiscus syriacus*	锦葵科	木槿属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带	融雪剂中等耐受	抗污染气体能力强；滞尘；耐干旱瘠薄
183	紫椴	*Tilia amurensis*	锦葵科	椴属	场站区	对土壤要求较严格	喜光、稍耐阴
184	椴树	*Tilia tuan*	锦葵科	椴属	场站区		喜光、耐寒、深根性
185	二月兰	*Orychophragmus violaceus*	十字花科	诸葛菜属	场站区、边坡、护坡道、取弃土场		适应性、耐寒性强、少有病虫害
186	柽柳	*Tamarix chinensis*	柽柳科	柽柳属	护坡道		耐寒、耐旱、耐水湿、耐盐碱；根系发达，抗风、抗污染
187	山荞麦	*Fallopia aubertii*	蓼科	藤蓼属	边坡、取弃土场、碎落台、护坡道	管控栽植范围	喜光亦耐半阴，较耐寒、耐旱，生长强健
188	石竹	*Dianthus chinensis*	石竹科	石竹属	场站区、边坡、护坡道		喜凉爽，较耐寒、耐旱，不耐酷暑
189	常夏石竹	*Dianthus plumarius*	石竹科	石竹属	场站区、边坡、护坡道		喜凉爽，耐寒、耐旱、耐瘠薄
190	千日红	*Gomphrena globosa*	苋科	千日红属	场站区		喜温暖、喜光，性强健，耐旱，不耐寒
191	地肤	*Bassia scoparia*	苋科	沙冰藜属	边坡、取弃土场		喜光，耐旱、耐瘠薄，适应性强
192	鸡冠花	*Celosia cristata*	苋科	青葙属	场站区		喜温暖、喜光，不耐寒

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
193	马齿苋	*Portulaca oleracea*	马齿苋科	马齿苋属	边坡、取弃土场		性喜肥沃土壤、耐旱亦耐涝、生活力强
194	红瑞木	*Cornus alba*	山茱萸科	山茱萸属	场站区、互通	融雪剂轻度耐受	耐寒性强，喜湿润，有一定耐旱性
195	山茱萸	*Cornus officinalis*	山茱萸科	山茱萸属	场站区、互通		喜温暖湿润，较耐阴，适应性较强
196	山梅花	*Philadelphus incanus*	绣球科	山梅花属	场站区		喜光，稍耐阴，适应性强
197	太平花	*Philadelphus pekinensis*	绣球科	山梅花属	场站区	不耐水	喜光，耐寒，较耐旱；对SO_2有一定抗性
198	凤仙花	*Impatiens balsamina*	凤仙花科	凤仙花属	场站区		喜光、怕湿、较耐贫瘠、不耐寒
199	宿根福禄考	*Phlox paniculata*	花荵科	福禄考属	场站区	忌积水	不耐热，耐寒；忌烈日、不耐旱
200	柿	*Diospyros kaki*	柿科	柿属	场站区、互通、隧道进出口		抗旱、耐湿、耐寒
201	杜仲	*Eucommia ulmoides*	杜仲科	杜仲属	互通、场站区		喜光，较耐寒；根系发达；对SO_2抗性较强
202	杠柳	*Periploca sepium*	夹竹桃科	杠柳属	场站区、互通		喜光、耐旱、耐寒、耐盐碱
203	络石	*Trachelospermum jasminoides*	夹竹桃科	络石属	边坡		稍耐寒，耐热；适应性强
204	枸杞	*Lycium chinense*	茄科	枸杞属	隧道进出口、护坡道		耐寒、耐旱；根系发达，适应性强
205	矮牵牛	*Petunia × atkinsiana*	茄科	矮牵牛属	场站区	怕涝	喜温暖、喜光，较耐旱，不耐寒

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
206	连翘	*Forsythia suspensa*	木犀科	连翘属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带	融雪剂中等耐受	抗SO_2、H_2S；耐寒，耐干旱瘠薄
207	美国白蜡	*Fraxinus americana*	木犀科	梣属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	融雪剂中等耐受	抗SO_2；喜光、抗旱；深根性
208	白蜡	*Fraxinus chinensis*	木犀科	梣属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道	融雪剂中等耐受	抗SO_2、Cl_2、HF；喜光、稍耐阴、耐寒、喜湿耐涝、耐旱
209	迎春	*Jasminum nudiflorum*	木犀科	素馨属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带、边坡	融雪剂中等耐受	喜光、稍耐阴、稍耐寒、怕涝
210	金叶女贞	*Ligustrum × vicaryi*	木犀科	女贞属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台	融雪剂轻度耐受	喜光，稍耐寒
211	大叶女贞	*Ligustrum lucidum*	木犀科	女贞属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台		耐寒、耐水湿、喜光、稍耐阴；深根性；抗污染能力强
212	水蜡	*Ligustrum obtusifolium*	木犀科	女贞属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台		适应性较强、喜光、稍耐阴、耐寒、对土壤要求不严
213	小叶女贞	*Ligustrum quihoui*	木犀科	女贞属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台		喜光、稍耐阴；抗污染
214	紫丁香	*Syringa oblata*	木犀科	丁香属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		抗H_2S；耐寒、耐旱
215	白丁香	*Syringa oblata 'Alba'*	木犀科	丁香属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		抗H_2S；喜光、稍耐阴、耐寒、耐旱
216	暴马丁香	*Syringa reticulata subsp. amurensis*	木犀科	丁香属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		抗H_2S；喜光、耐阴，耐寒、耐旱、耐瘠薄
217	北京丁香	*Syringa reticulata subsp. pekinensis*	木犀科	丁香属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台、中央分隔带		抗SO_2；喜阳、稍耐阴、耐寒、耐旱
218	红丁香	*Syringa villosa*	木犀科	丁香属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		抗污染气体及粉尘；耐寒

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
219	辽东丁香	*Syringa villosa subsp. wolfii*	木犀科	丁香属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道		抗污染气体；耐寒、耐旱
220	凌霄	*Campsis grandiflora*	紫葳科	凌霄属	场站区、互通		性强健、喜温暖、较耐寒、喜阳、较耐阴
221	美国凌霄	*Campsis radicans*	紫葳科	凌霄属	场站区、互通		喜光、稍耐阴、耐寒、耐干旱、耐水湿
222	楸树	*Catalpa bungei.*	紫葳科	梓属	场站区、互通		喜光、喜温暖湿润、不耐寒
223	梓树	*Catalpa ovata*	紫葳科	梓属	场站区、互通区		深根性，喜深厚、湿润、肥沃、疏松的中性土
224	灰楸	*Catalpa fargesii*	紫葳科	梓属	场站区、互通		耐干旱瘠薄
225	金叶莸	*Caryopteris × clandonensis 'Worcester Gold'*	唇形科	莸属	场站区、互通		喜光、耐半阴、耐旱、耐热、耐寒
226	一串红	*Salvia splendens*	唇形科	鼠尾草属	场站区	忌积水	喜温暖、喜阳；不耐寒、耐半阴
227	冬青	*Ilex chinensis*	冬青科	冬青属	场站区、互通、隧道进出口、碎落台、中央分隔带		喜阴湿、不耐寒；适应性较强，浅根系
228	桔梗	*Platycodon grandiflorus*	桔梗科	桔梗属	场站区		耐寒、喜阳
229	地被菊	*Chrysanthemum × morifolium 'Ground Cover'*	菊科	菊属	场站区、互通		耐阴、耐瘠薄、耐盐碱、耐污染、耐寒
230	野菊	*Chrysanthemum indicum*	菊科	菊属	边坡		耐寒
231	波斯菊	*Cosmos bipinnatus*	菊科	秋英属	边坡、路侧		喜光，耐贫瘠土壤
232	大丽花	*Dahlia pinnata*	菊科	大丽花属	场站区		不耐旱，不耐涝

表B.1 山西省高速公路路域植物适应性特征表（续）

序号	名称	学名	科	属	适宜种植位置	应用注意事项	生态习性
233	金鸡菊	*Coreopsis basalis*	菊科	金鸡菊属	边坡、场站区、互通、护坡道		耐半阴，适应性强
234	黑心菊	*Rudbeckia hirta*	菊科	金光菊属	场站区	怕涝	喜阳、耐寒、耐旱
235	万寿菊	*Tagetes erecta*	菊科	万寿菊属	场站区		喜光、、耐半荫、耐干旱，抗性强，对土壤要求不严
236	孔雀草	*Tagetes patula*	菊科	万寿菊属	场站区		喜光、耐半荫、耐干旱，抗性强，耐移栽
237	蒲公英	*Taraxacum mongolicum*	菊科	蒲公英属	边坡、取弃土场、碎落台		耐寒、对土壤要求不严
238	百日菊	*Zinnia elegans*	菊科	百日菊属	场站区、护坡道		喜温暖、不耐寒、喜阳、耐干旱、耐瘠薄；根深
239	接骨木	*Sambucus williamsii*	荚蒾科	接骨木属	场站区、碎落台	怕水涝	抗CO_2、H_2S；性强健、喜光、耐寒、耐旱；根系发达
240	天目琼花	*Viburnum opulus subsp. calvescens*	荚蒾科	荚蒾属	场站区		喜光，耐寒，耐阴；根系发达
241	金银花	*Lonicera japonica*	忍冬科	忍冬属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台		抗SO_2；稍耐阴、耐寒
242	金银木	*Lonicera maackii*	忍冬科	忍冬属	场站区、互通、隧道进出口、护坡道、碎落台		抗SO_2、H_2S；喜光，耐半阴，耐旱，耐寒
243	锦带花	*Weigela florida*	忍冬科	锦带花属	场站区		喜光，耐寒，耐半阴，耐瘠薄、生长快；抗HF
244	红王子锦带	*Weigela 'Red Prince'*	忍冬科	锦带花属	场站区、边坡、护坡道		喜光，耐寒，抗旱、抗病虫害；抗HF
245	六道木	*Zabelia biflora*	忍冬科	六道木属	场站区、取弃土场		耐寒、耐半阴、耐干旱瘠薄；根系发达

注：裸子植物按郑万钧分类系统、被子植物按APG IV分类系统排序。