

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2013年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2013〕6号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准的主要技术内容是：总则、术语、前期准备、土壤改良、质量验收、检查与管护。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由江苏山水环境建设集团股份有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有疑问或建议，请寄送江苏山水环境建设集团股份有限公司（地址：江苏省句容市长江路399号，邮政编码：212400）。

本标准主编单位：江苏山水环境建设集团股份有限公司
中国城市建设研究院有限公司

本标准参编单位：天津泰达绿化集团有限公司
山东东营市园林局园林科研所
内蒙古农业大学
上海商学院
花王生态工程股份有限公司
蓝海绿业生态建设股份有限公司
盐城市园林科学研究所
江苏农林职业技术学院

本标准主要起草人员：姚锁平 白伟岚 杨永利 陈卫连
崔荣兵 朱永莉 段广德 郝木征
肖国强 宋兆峰 张杰 陈志明

本标准主要审查人员：马 玉 杨劲松 李品芳 陈 动
杜长城 傅新生 刘德玺 陈俊强
李跃进

住房和城乡建设部信息公开
浏览专用

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	前期准备	4
3.1	勘察调研	4
3.2	方案制定	4
4	土壤改良	6
4.1	一般规定	6
4.2	计算方法	8
4.3	改良施工	9
5	质量验收	12
6	检查与管护	13
	附录 A 盐碱地改良工程基本情况调查	14
	附录 B 盐碱地绿化植物选择	15
	本标准用词说明	42
	引用标准名录	43

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms	2
3	Initial Preparation	4
3.1	Survey and Research	4
3.2	Program Development	4
4	Soil Amelioration	6
4.1	General Requirements	6
4.2	Computing Methods	8
4.3	Soil Improvement Construction	9
5	Quality Inspection	12
6	Inspection and Maintenance	13
Appendix A	Basic Information Investigation of Saline-alkali Land Amelioration Project	14
Appendix B	Selection of Saline-alkali Land Greening Plant	15
	Explanation of Wording in This Standard	42
	List of Quoted Standards	43

1 总 则

1.0.1 为适应我国园林绿化事业的发展，规范盐碱地园林绿化工程技术及实践，提高盐碱地区植物种植成活率，提升盐碱地绿化的景观效果和养护管理水平，促进生态环境建设的可持续性发展，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于我国盐碱土主要分布区盐碱地的新建、扩建和改建各类园林绿化工程的土壤改良。

1.0.3 园林绿化工程盐碱地的改良除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 盐碱土 saline-alkali soil

受气候、地形和水文地质条件等因素的作用，导致土壤表层含盐量超过 2g/kg，或土壤碱化层的碱化度超过 5% 的土壤；包括盐土、碱土及其他不同程度盐化和碱化土壤。

2.0.2 碱化度 exchangeable sodium percentage (ESP)

土壤胶体上吸附的交换性 Na^+ 占阳离子交换量的百分率。

2.0.3 地下水埋深 depth to water table

地下水水面到地表的距离。

2.0.4 地下水临界深度 critical depth of groundwater

在蒸发最强烈季节，土壤表层不显积盐、不危害植物生长、防止土壤盐碱化所要求的临界地下水埋深。

2.0.5 土壤改良 soil amelioration

针对盐碱地土壤的不良性状，采取相应的工程水利、物理、化学、生物措施，改善土壤性状和生长环境条件。

2.0.6 淋洗定额 leaching ration

计划淋洗土层中含盐量淋洗到计划脱盐标准时，单位面积所需淋洗水量。

2.0.7 隔离层 insulating-layer

为防止盐碱地地下水盐分上升，以煤渣、石子、碎石等透水材料铺设的阻断层。

2.0.8 暗管 subsurface pipe

排布在地下管沟中具有渗排水功能的管道。

2.0.9 集水井 water collecting well

沿暗管每隔一段距离砌筑的用于汇集、存蓄、排放水以及检

查水质情况的井。

2.0.10 次生盐碱化 secondary salinization

由于不合理的耕作、灌溉而引起土壤盐渍化过程。

住房和城乡建设部信息公开
浏览专用

3 前期准备

3.1 勘察调研

3.1.1 勘察调研应包括工程环境调查、土壤理化性质和地下水特征；调研内容应符合本标准附录 A 的规定。

3.1.2 工程环境调查应包括工程基址的区域位置、地形地貌、气候特征、水文状况、植被分布及交通、水源、电源、地下管网、市政排水和周边设施分布情况等内容。

3.1.3 土壤理化性质检测应包括盐碱土的全盐含量、pH 值、碱化度、容重、孔隙度、有机质含量和土壤质地；土壤取样送样和理化性质检测应符合现行行业标准《绿化种植土壤》CJ/T 340 的有关规定。

3.1.4 地下水特征监测应包括地下水位、地下水矿化度和地下水临界深度；地下水位监测应符合现行国家标准《地下水监测工程技术规范》GB/T 51040 的有关规定；地下水矿化度检测应符合现行行业标准《矿化度的测定（重量法）》SL 79 的有关规定；地下水临界深度应根据基址的地下水矿化度、土壤质地、结构、土壤的构造排列等因素确定。

3.2 方案制定

3.2.1 盐碱地改良施工前应根据调研结果、建设投资和预期绿化效果等条件制定施工方案，应包括施工组织设计和专项方案。

3.2.2 盐碱地改良施工方案应符合表 3.2.2 的规定：

表 3.2.2 盐碱地改良施工方案

影响因素	施工方案
地下水位高于地下水临界深度	应采取排水、抬高地形的方法降低地下水位
土壤容重大于 $1.4\text{g}/\text{cm}^3$ ，总孔隙度小于 35%	应采取物理改良和施用有机物的方法改良土壤结构
土壤含盐量大于 $3\text{g}/\text{kg}$	应采用淋洗、降低地下水位和改良土壤的方法降低盐分含量
pH 值大于 8.5	应采用化学改良剂或增施有机肥的方法降低 pH 值
蒸发量大于降水量	应采取降低地下水位或覆盖生物膜的方法减少蒸发

3.2.3 盐碱地绿化植物选择可按本标准附录 B 的规定执行。

4 土壤改良

4.1 一般规定

4.1.1 土壤改良的措施应包括水利改良、物理改良、化学改良和生物改良。

4.1.2 水利改良措施应包括暗管布置、排水沟和洗盐，并应符合下列规定：

1 根据地下水的埋深，暗管布置应与排水沟相结合应用。暗管工程的设计与施工应符合现行行业标准《暗管改良盐碱地技术规程 第2部分：规划设计与施工》TD/T 1043.2的有关规定，排水沟宜结合园林水系和地形建造；

2 洗盐用水宜利用雨水、中水、微咸水、淡水；脱盐层氯化物盐土的含盐量应小于3g/kg。

4.1.3 物理改良措施应主要包括深耕晒垡、掺拌改土、客土抬高、大穴客土和地表覆盖。常用物理改良措施和施工方法宜符合表4.1.3的规定。

表 4.1.3 常用物理改良措施和施工方法

措施	适用范围	施工方法
深耕晒垡	所有盐碱土	1 宜利用干湿、冻融季节交替，应翻耕土壤、疏松表土，翻耕深度应为30cm~70cm； 2 春季应采取耙、耢、镇压措施；应在雨后中耕破除板结土壤； 3 应清除直径大于10cm的土块
掺拌改土	黏土盐碱地	1 质地为黏土时，应掺拌粒径5mm~10mm砂子、矿渣等颗粒粗大的物质，黏土掺砂比例15%~25%； 2 土壤黏土层、砂土层相同时应翻砂压淤； 3 树穴改土应采取掺拌膨化珍珠岩、膨胀岩石、岩棉、硅藻土、沸石等材料

续表 4.1.3

措施	适用范围	施工方法
客土抬高	地势低洼、高地 地下水位和排水不良的盐碱地	应采取抬高栽植的土层，并设置 15cm~20cm 隔离层
大穴客土	大苗栽植	1 开挖树穴，换填客土；穴径应为植物胸径的 8 倍~10 倍，穴深应为植物胸径的 6 倍~8 倍； 2 穴底应设置隔离，上部做挡土堰口
地表覆盖	所有盐碱地	1 表层土壤应覆盖 2cm~3cm 厚的木屑、粉碎树皮、稻壳、蔗渣、苍糠灰及粗质泥炭等有机料； 2 应采用地膜覆盖地表

4.1.4 化学改良措施应主要包括施加钙质改良剂、酸性改良剂和有机物。常用化学改良措施和施工方法宜符合表 4.1.4 的规定。

表 4.1.4 常用化学改良措施和施工方法

措施	适用范围	施工方法
施加钙质改良剂	碱化土壤 pH 值大于 8.5	1 应采用脱硫石膏、石膏、石灰石、磷石膏，与种植土掺拌混匀； 2 需用量应根据土壤碱化度、土壤容重、土壤碱化层深度的情况计算
施加酸性改良剂	碱性土壤 pH 值大于 8.0	1 应采用硫黄粉、黑矾、煤矸石，与种植土掺拌混匀； 2 需用量应根据使用说明书和盐碱程度调配
施加有机物	所有盐碱地	1 应采用腐熟秸秆、腐熟牛粪、鸡粪等有机物，与种植土掺拌混匀； 2 施用量 1.5kg/m ² ~2.5kg/m ² ，与原土混合拌匀

4.1.5 生物改良措施应主要包括种植耐盐植物、种植牧草、施用绿肥、施加微生物菌剂。常用生物改良措施和施工方法宜符合表 4.1.5 的规定。

表 4.1.5 常用生物改良措施和施工方法

措施	适用范围	施工方法
种植耐盐植物	所有盐碱地	应栽植耐盐碱能力强的植物
种植牧草， 施用绿肥	低成本大面积 绿化区域	牧草作物长成后，应将作物就地翻压或沤、堆制肥
施加微生物菌剂	所有盐碱地	应按微生物菌剂使用说明操作

4.2 计算方法

4.2.1 物理改良技术中客土抬高地面的高度，宜按下式计算：

$$X = L - H_1 + H_2 \quad (4.2.1)$$

式中：X——客土抬高地面的高度（m）；

L——土壤地下水临界深度（m）；

H_1 ——年平均地下水埋藏深度（m）；

H_2 ——根系分布层厚度（m）。

4.2.2 工程水利改良技术中洗盐的淋洗定额，可按下式计算：

$$M = 10000I\gamma_d(\theta_f - \theta_i) + 10000I\gamma_d(S_o - S_c) / K + E - P \quad (4.2.2)$$

式中：M——淋洗定额（ m^3/hm^2 ）；

I——计划淋洗脱盐层厚度（m）；

γ_d ——计划淋洗脱盐土层干容重（ kg/m^3 ）；

θ_f ——计划淋洗脱盐土层田间最大持水量（%）；

θ_i ——计划淋洗脱盐土层自然含水量（%）；

S_o ——计划淋洗脱盐土层冲淋洗前含盐量（g/kg）；

S_c ——计划淋洗脱盐土层的脱盐标准（g/kg）；

K——达到脱盐标准的平均排盐系数（数值，大小与土壤质地和渗透性有关，滨海盐土脱盐效率为中等水

平，系数为 $8\text{kg}/\text{m}^3 \sim 12\text{kg}/\text{m}^3$ ）；

E ——淋洗期间累计蒸发量 (m^3/hm^2)；

P ——淋洗期间的降水量 (m^3/hm^2)。

4.2.3 化学改良技术中施加钙质改良剂的脱硫石膏施用量，可按式计算：

$$W = [86.07 \times \text{CEC} (\text{ESP} - 5\%) + 86.04 \times \text{ZEP} - 28.22] H \times D / (R \cdot \eta) \quad (4.2.3)$$

式中： W ——脱硫石膏施用量 (kg/hm^2)；

CEC ——阳离子交换量 (cmol/kg)；

ESP ——碱化度 (%)；

ZEP ——总碱度 (cmol/kg)；

H ——土壤碱化层深度 (cm)；

D ——土壤容重 (g/cm^3)；

R ——石膏有效利用率 (%)，取为 77.4%；

η ——脱硫石膏中石膏含量 (%)，取为 80%。

4.3 改良施工

4.3.1 盐碱地上进行园林绿化栽植时，应将工程基址的地下水位控制在临界深度以下。

4.3.2 降低地下水位采用的暗管排盐措施应符合下列规定：

1 应根据工程基址的气候条件、水盐运移规律、地下水位、土壤质地和植物耐盐性等条件，设置暗管的埋深和间距；

2 暗管排盐工程施工应符合现行行业标准《暗管改良盐碱地技术规程 第2部分：规划设计与施工》TD/T 1043.2 的有关规定；

3 应按照暗管排盐管道平面图（图 4.3.2-1）和暗管排盐管道断面图（图 4.3.2-2）布设；

4 主排盐沟方向每隔 50.0m~100.0m 应设集水井；集水井底面应低于主排盐沟底 0.5m；集水井顶面应高于地表 0.1m，并应设置安全井盖。

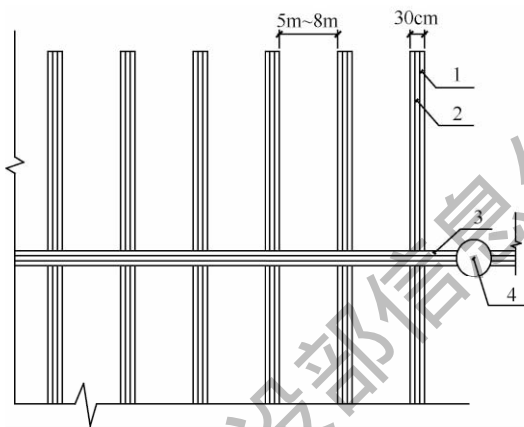


图 4.3.2-1 暗管排盐管道的平面示意

1—支排盐沟；2—暗管；3—主排盐沟；4—集水井

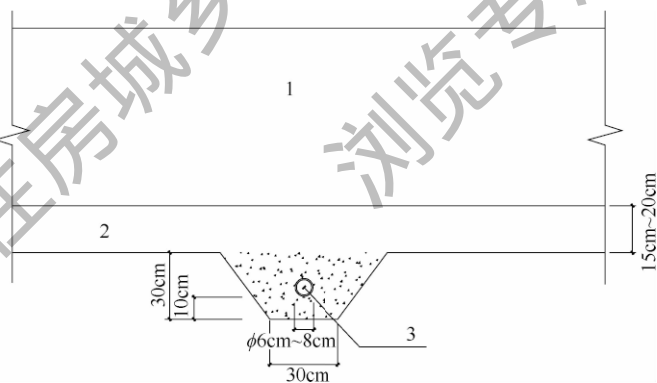


图 4.3.2-2 暗管排盐管道的断面示意

1—种植土；2—隔离层；3—暗管（坡降 2‰，间隔 5m~8m）

4.3.3 控制基址的地下水位可设置排水沟作为辅助排盐措施，排水沟宜结合园林水系和基址地形进行布置。

4.3.4 地下水位位于临界深度以上，地下水矿化度大于 3g/L，且四周不具备排水条件的绿化地块，宜采取客土抬高地面的方

式。客土抬高地面的高度应按照本标准第 4.2.1 条计算。

4.3.5 当厚度在 0cm~10cm 的表层土壤含盐量大于 10g/kg 时，应清除表层盐土。

4.3.6 滨海吹填土应按照本标准表 4.1.3 的规定掺拌改良土壤结构，并应实施土壤洗盐。

4.3.7 苏打碱化土的改良应符合下列规定：

1 工程基址应利用干湿、冻融季节交替，深耕晒垡至种植层深度；土壤容重应小于 $1.4\text{g}/\text{cm}^3$ ，总孔隙应大于 35%；

2 苏打碱化土应按照本标准表 4.1.4 的规定改良土壤。

4.3.8 生态绿化工程应按照本标准表 4.1.5 的规定改良土壤。宜种植耐盐碱能力强的适生植物。

4.3.9 当土壤容重大于 $1.4\text{g}/\text{cm}^3$ ，总孔隙度小于 35%，应采用深耕晒垡和掺拌改土措施进行土壤结构改良。掺拌改土的施工方法可按本标准表 4.1.3 的规定执行。

4.3.10 当土壤含盐量大于 3g/kg，应在基址内采用围埝蓄水分次洗盐，每次蓄水深度 10cm~20cm，淋洗 2 次~3 次。淋洗定额计算可按本标准第 4.2.2 条的规定执行。

4.3.11 当土壤 pH 值大于 8.5，碱化度 (ESP) 大于 10% 时，应采取化学改良措施改土降碱。化学改良的施工方法可按本标准表 4.1.4 的规定执行。

4.3.12 当土壤有机质含量小于 15g/kg，应施入有机肥调节。

5 质量验收

5.0.1 质量验收应按检验批、分项工程、分部（子分部）工程顺序进行验收，分部（子分部）工程、分项工程划分可按表 5.0.1 的规定执行；质量验收记录应符合现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 的有关规定。

表 5.0.1 分部（子分部）工程、分项工程划分

分部（子分部）工程		分项工程
栽植基础	栽植前土壤处理	栽植土改良、栽植前场地处理、栽植土回填及地形造型、客土、栽植土施肥和表层整理
	暗管排盐工程	管沟、隔淋（渗水）层开槽、排盐（水）管铺设、隔淋（渗水）层

5.0.2 工程物资进场时应做检查验收和检查记录。

5.0.3 施工质量检验应按照设计要求对隐蔽工程部位和土壤改良进行跟踪检查，并应符合下列规定：

1 隐蔽工程验收应包括排盐暗管的坡度、管口高度、井口衔接、暗管深度、暗管间距、集水井和隔离层相关参数，并应符合现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 的有关规定；

2 土壤改良指标的检测应包括土壤的含盐量、pH 值、碱化度、容重、孔隙度、有机质含量，并应符合现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 的有关规定。

5.0.4 质量验收的程序和组织应符合现行行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 的有关规定。

6 检查与管护

6.0.1 工程完工后应定期对绿化工程进行检查，并应符合下列规定：

- 1 苗木死亡应及时补植，地表植物保存率应大于 95%；
- 2 不具备更换植物条件时，应采用铺炉渣、砂子、锯末、秸秆等颗粒物进行覆盖，不应裸露地面；
- 3 应对苗木死亡原因进行分析，及时采取有效应对措施。

6.0.2 工程的管护应定期检查土壤改良情况，并应符合下列规定：

- 1 在春季和秋季的返盐高峰时期，应检测土壤理化性质指标；
- 2 土壤理化性质不符合种植土要求，应采取淋洗和施加化学改良剂进行脱盐降碱。

6.0.3 工程的管护应随时检查排水管道和沟渠，保持排水畅通。当发生涝害，应通过排水沟、渠、管或集水井及时排出积水。

6.0.4 防止次生盐碱化的实施灌溉应符合下列规定：

1 灌溉用水水质宜符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》GB 5084 的有关规定；

2 应根据植物的生物学特性、土壤墒情和水盐运移规律适时灌溉；

3 春秋季返盐高峰期应灌水压盐，应在返青时和上冻前浇透水；

4 内陆缺水地区的植物灌溉应符合现行国家标准《节水灌溉工程技术规范》GB/T 50363 的有关规定。

6.0.5 滨海地区盐碱地的植物应采取防风措施，并应及时清洗迎风叶面的盐分。

附录 A 盐碱地改良工程基本情况调查

表 A 盐碱地改良工程区域基本数据调查表

时间：

调查人员：

地点：

联系方式：

类别	项目	调研检测情况										备注
工程环境调查	区域概况											
	地形地貌											
	气候特征											
	水文状况											
	植被分布											
	周边设施											
土壤理化性质	采集样品	X_1	X_2	X_3	X_4	……	X_n	\bar{X}				
	检测内容											
	全盐含量 (%)											
	盐分类型											
	pH 值											
	碱化度 (%)											
	容重 (g/cm^3)											
	孔隙度 (%)											
	有机质含量 (g/kg)											
土壤质地												
地下水特征	地下水位 (m)											
	矿化度 (g/L)											
	地下水临界深度 (m)											
检测时间												
测试人员												
测试单位												

附录 B 盐碱地绿化植物选择

B.0.1 园林植物耐盐能力应划分为 5 个等级。耐盐能力等级 1、2、3、4、5 的土壤含盐量分别对应 0.1%~0.2%、0.2%~0.4%、0.4%~0.6%、0.6%~1.0%、1.0%以上。

B.0.2 盐碱地绿化植物选择应考虑施工区域、地理位置、气候带类型及植物耐盐能力，应选择耐盐碱能力强的适生植物。

B.0.3 滨海海侵盐渍区按照气候对植物生长影响，按地理位置可分为辽宁南部、河北、天津、山东、江苏北部沿海区域，江苏南部、浙江沿海区域，福建、广东、广西南部、海南北部沿海区域。各区域的盐碱地园林绿化植物按耐盐能力可按表 B.0.3 进行选择。

表 B.0.3 滨海海侵盐渍区植物选择

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
辽宁南部、 河北、天津、 山东、 江苏北部沿海 区域	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i>	5级	乔木	柽柳科柽柳属	耐严寒、喜光、抗性强、抗盐碱
	碱蓬	<i>Suaeda glauca</i>	5级	草本	藜科碱蓬属	喜高温湿热、耐盐碱、耐贫瘠
	沙枣	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	4级	乔木	胡颓子科胡颓子属	抗旱，抗风沙、耐盐碱、耐贫瘠
	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	4级	灌木	茄科枸杞属	耐寒、抗旱
	紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	4级	灌木	豆科紫穗槐属	耐干旱、耐水淹、耐寒、耐盐碱、耐贫瘠
	四翅滨藜	<i>Atriplex canescens</i>	4级	灌木	藜科滨藜属	旱生植物，喜光、不耐湿，可在荒漠、高原、盐碱荒滩上生长
	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i>	4级	灌木	胡颓子科沙棘属	喜光、耐寒、耐风沙、耐旱，对土壤适应性性强
	矮蒲苇	<i>Cortaderia seloana Pumila</i>	4级	草本	禾本科蒲苇属	性强健、耐寒、喜温暖、阳光充足及湿润气候
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	3级	草本	禾本科狗牙根属	喜光、耐半阴、耐践踏，对土壤适应性性强
	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	3级	草本	禾本科结缕草属	喜光、抗旱、抗盐碱、抗病虫害、耐瘠薄、耐践踏、耐水湿

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
辽宁南部、 河北、天津、 山东、江苏北部沿 海区域	白蜡树	<i>Fraxinus chinensis</i>	3级	乔木	木犀科梣属	喜光、喜水湿、耐干旱瘠薄、耐轻度盐碱
	白榆	<i>Celtis pumila</i>	3级	乔木	榆科榆属	喜光、耐寒、耐旱、耐盐碱、抗污染
	蜀葵	<i>Alcea rosea</i>	3级	草本	锦葵科蜀葵属	喜光、耐半阴、耐盐碱、耐寒
	丝兰	<i>Yucca filamentosa</i>	3级	灌木	百合科丝兰属	对土壤适应性很强，极耐寒、抗性很强
	凤尾兰	<i>Yucca gloriosa</i>	3级	灌木	百合科丝兰属	喜光、耐瘠薄、耐寒、耐阴、耐旱、耐湿
	白刺	<i>Nitraria tangutorum</i>	3级	灌木	蒺藜科白刺属	适应性极强，耐旱、喜盐碱、抗寒、抗风、耐高温、耐瘠薄
	补血草	<i>Limonium sinense</i>	3级	草本	白花丹科补血草属	适应性很强，生在沿海潮湿盐土或砂土
	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3级	乔木	豆科刺槐属	适应性很强，喜光，不耐涝
	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	2级	乔木	柏科侧柏属	喜光、耐干旱瘠薄、耐盐碱

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
辽宁南部、 河北、天 津、山东、 江苏北部沿 海区域	白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	2级	乔木	松科松属	喜光、耐旱、耐干燥瘠薄、抗寒
	龙柏	<i>Juniperus chinensis 'Kaizuka'</i>	2级	乔木	柏科圆柏属	喜光、耐干燥瘠薄、耐盐碱
	石榴	<i>Punica granatum</i>	2级	灌木	石榴科石榴属	喜光、喜温暖气候、较耐寒
	皂角	<i>Gleditsia sinensis</i>	2级	乔木	豆科皂荚属	喜光、耐寒、耐旱、耐轻度盐碱
	杜梨	<i>Pyrus betuli folia</i>	2级	乔木	蔷薇科梨属	喜光、耐寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄、耐盐碱
	桑树	<i>Morus alba</i>	2级	乔木	桑科桑属	喜光、耐寒、耐旱、不耐水湿、耐轻度盐碱
	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	2级	乔木	苦木科臭椿属	喜光、耐寒、耐旱、不耐水湿
	苦楝	<i>Melia azedarach</i>	2级	乔木	楝科楝属	喜温、喜光、较耐寒、耐旱、耐瘠薄、抗污染
	柿树	<i>Diospyros kaki</i>	2级	乔木	柿科柿属	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、抗污染
	君迁子	<i>Diospyros lotus</i>	2级	乔木	柿科柿属	喜光、适应性强、较耐寒

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
辽宁南部、 河北、天 津、山东、 江苏北部沿 海区域	栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	2级	乔木	无患子科栾树属	喜光、耐寒、不耐水淹、耐旱、耐瘠薄、耐盐渍
	丁香	<i>Syringa oblata</i>	2级	灌木	木犀科丁香属	喜光、适应性较强、耐寒、耐旱、耐瘠薄、忌酸性土
	海棠	<i>Malus spectabilis</i>	2级	灌木	蔷薇科苹果属	喜湿润、半阴、不耐高温
	西府海棠	<i>Malus micromalus</i>	2级	灌木	蔷薇科苹果属	耐寒、抗盐碱
	榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i>	2级	灌木	蔷薇科桃属	喜光、耐寒、耐旱、
	金叶莢	<i>Caryopteris clandonensis</i> 'Worcester Gold'	2级	灌木	马鞭草科莢属	喜光、耐半阴、耐旱、耐热、耐寒、较耐瘠薄
	金银木	<i>Lonicera maackii</i>	2级	灌木	忍冬科忍冬属	喜光、耐半阴、耐旱、耐寒
	盐肤木	<i>Rhus chinensis</i>	2级	乔木	漆树科盐肤木属	喜光，适应性强
	高羊茅	<i>Festuca arundinaceae</i>	2级	草本	禾本科羊茅属	喜寒、喜湿、耐盐碱
	五叶地锦	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	2级	藤本	葡萄科爬山虎属	喜光、较耐阴、耐寒，适应性强
	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>	2级	藤本	紫葳科凌霄属	喜阳、不耐寒、较耐水湿、耐干旱、较耐盐碱
	毛白杨	<i>Populus tomentosa</i>	2级	乔木	杨柳科杨属	耐旱、抗污染

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
江苏南部、 浙江沿海 区域	矮蒲苇	<i>Cortaderia selloana Pumila</i>	4级	草本	禾本科蒲苇属	耐寒,喜温暖、阳光充足及湿润气候
	沟叶结缕草	<i>Zoysia matrella</i>	4级	草本	禾本科结缕草属	喜温暖湿润、耐寒、耐践踏
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	3级	草本	禾本科狗牙根属	喜光、稍能耐半阴、耐践踏、对土壤适应性强
	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	3级	草本	禾本科结缕草属	喜光、抗旱、抗盐碱、抗病虫害、耐瘠薄、耐践踏、耐水湿
	木麻黄	<i>Casuarina equisetifolia</i>	3级	乔木	木麻黄科木麻黄属	喜热、耐旱、耐贫瘠、抗盐渍、耐潮湿、不耐寒
	弗吉尼亚栎	<i>Quercus virginiana</i>	3级	乔木	壳斗科栎属	耐盐碱、耐瘠薄、较耐水湿和抗风性能强
	银荆	<i>Acacia dealbata</i>	3级	乔木	豆科金合欢属	喜光、喜温暖湿润、较耐寒
	红千层	<i>Callistemon rigidus</i>	3级	灌木	桃金娘科红千层属	阳性、喜温暖湿润、耐烈日
	旱柳	<i>Salix matsudana</i>	3级	乔木	杨柳科柳属	喜光、耐寒、抗风
	国槐	<i>Sophora japonica</i>	3级	乔木	豆科槐属	喜光、较耐阴、抗风、耐干旱、耐瘠薄、较抗污染

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
江苏南部、 浙江沿海 区域	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	3级	乔木	豆科皂荚属	喜光、较耐阴、喜温暖湿润
	洋白蜡	<i>Fracinus pennsylvanica</i>	3级	乔木	木犀科梣属	喜光、耐寒、耐水湿、耐干旱， 适应性强
	香花槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3级	乔木	豆科槐属	喜光、耐寒、耐干旱瘠薄、耐 盐碱
	夹竹桃	<i>Nerium oleander</i>	3级	灌木	夹竹桃科夹竹桃属	喜光、喜温暖湿润、不耐寒
	海桐	<i>Pittosporum tobira</i>	3级	灌木	海桐科海桐花属	喜光、耐寒冷、耐暑热，适应性 强、抗污染
	蜡杨梅	<i>Myrica cerifera</i>	3级	灌木	杨梅科杨梅属	喜光、耐半阴、喜温暖湿润、较 耐寒、耐盐碱、耐旱
	法国冬青	<i>Viburnum odoratissimum</i>	3级	灌木	忍冬科荚蒾属	喜光、较耐阴、不耐寒
	海滨木槿	<i>Hibiscus hamabo</i>	3级	灌木	锦葵科木槿属	喜光、抗风、耐水涝、较耐干旱
	红花桤柳	<i>Tamarix chinensis</i>	3级	灌木	柽柳科柽柳属	喜光、耐干旱、耐寒、耐盐碱
	日本女贞	<i>Ligustrum japonicum</i>	3级	灌木	木犀科女贞属	喜光，稍耐阴
	白蜡树	<i>Fracinus chinensis</i>	3级	乔木	木犀科梣属	喜光、喜水湿、耐干旱瘠薄、耐 轻度盐碱

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
江苏南部、 浙江沿海 区域	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	2级	乔木	木犀科女贞属	阳性、喜光、喜温暖，适应性强、抗风、忌积水
	湿地松	<i>Pinus elliotii</i>	2级	乔木	松科松属	喜光、对气温适应性较强、较耐旱、抗风、极不耐阴
	龙柏	<i>Sabina chinensis 'Kaizuca'</i>	2级	乔木	柏科圆柏属	喜光、耐干旱瘠薄、耐盐碱
	樟叶槭	<i>Acer coriaceifolium</i>	2级	乔木	槭树科槭属	喜光及温暖多湿环境
	月桂	<i>Laurus nobilis</i>	2级	灌木	樟科月桂属	喜光、稍耐阴、不耐盐碱、怕涝
	蜀桧	<i>Sabina chinensis 'Pyramidalis'</i>	2级	乔木	柏科圆柏属	喜光、耐阴、耐寒、耐热
	棕桐	<i>Trachycarpus fortunei</i>	2级	乔木	棕桐科棕桐属	喜光、较耐阴、耐轻盐碱、较耐旱与水湿、抗污染
	香橼	<i>Citrus medica</i>	2级	乔木	芸香科柑橘属	喜光、喜温暖
	枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	2级	乔木	蔷薇科枇杷属	喜光、稍耐阴、较耐寒
	黄樟	<i>Cinnamomum parthenocylon</i>	2级	乔木	樟科樟属	耐阴、喜湿润肥沃的酸性土
	墨西哥落羽杉	<i>Taxodium mucronatum</i>	2级	乔木	杉科落羽杉属	喜光、喜温暖湿润、耐水湿、耐盐碱

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
江苏南部、 浙江沿海 区域	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	2级	乔木	漆树科黄连木属	喜光、喜温暖、耐干旱瘠薄、抗风
	中山杉	<i>Taxodium 'Zhongshansha'</i>	2级	乔木	杉科落羽杉属	耐盐碱、耐水湿、抗风、病虫害少、生长速度快
	东方杉	<i>Taxodium mucronatum</i> × <i>Cryptomeria fortunei</i>	2级	乔木	杉科杉木属	耐盐碱、耐水湿、抗风，适合海滩涂地、盐碱地生长
	杨树	<i>Populus spp.</i>	2级	乔木	杨柳科杨属	喜光、不耐阴、耐严寒、耐干旱、不耐湿热
	黄山栎树	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	2级	乔木	无患子科栎树属	喜光、耐盐渍性土、耐寒、耐旱、耐瘠薄
	乌柏	<i>Sapium sebiferum</i>	2级	乔木	大戟科乌柏属	喜光、不耐阴
	无患子	<i>Sapindus saponaria</i>	2级	乔木	无患子科无患子属	喜光、稍耐阴、耐寒、抗风、不耐水湿、耐旱
	栎树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	2级	乔木	无患子科栎树属	喜光、耐寒、耐旱和瘠薄、适应性强、抗烟尘、抗污染
	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	2级	乔木	苦木科臭椿属	耐旱、耐寒、抗风沙、耐盐碱

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
江苏南部、 浙江沿海 区域	绒毛白蜡	<i>Fracinus velutina</i>	2级	乔木	木犀科梣属	喜光、耐寒、耐旱、耐水湿、耐盐碱、抗风、抗烟尘
	花石榴	<i>Punica granatum</i>	2级	灌木	石榴科石榴属	喜温暖、耐旱、较耐寒、不耐水涝、不耐阴
	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	2级	灌木	千屈菜科紫薇属	喜光、较耐阴、喜肥、耐旱、忌涝、抗寒、抗污染
	美人梅	<i>Prunus × blireana 'Meireni'</i>	2级	灌木	蔷薇科李属	抗寒性强、抗旱
	木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	2级	灌木	锦葵科木槿属	喜光、适应性很强、较耐贫瘠、稍耐阴、耐修剪、耐热、耐寒
	紫叶矮樱	<i>Prunus × cistena</i>	2级	灌木	蔷薇科李属	喜光、耐寒、忌涝
	紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	2级	灌木	豆科紫穗槐属	耐寒、耐旱、耐湿、耐盐碱、抗风沙、抗逆性极强
	剑麻	<i>Agave sisalana</i>	2级	灌木	龙舌兰科龙舌兰属	喜高温多湿、适应性较强、耐贫瘠、耐旱、怕涝
	石楠	<i>Photinia serrati folia</i>	2级	灌木	蔷薇科石楠属	喜温暖湿润、抗寒力不强、喜光、耐阴、抗性较强

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
江苏南部、浙江沿海区域	水蜡	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	2级	灌木	木犀科女贞属	喜光、较耐阴、对土壤要求不严、耐修剪、抗污染
	醉鱼草	<i>Buddleja lindleyana</i>	2级	灌木	马钱科醉鱼草属	适应性强，不耐水湿
	大叶醉鱼草	<i>Buddleja davidii</i>	2级	灌木	马钱科醉鱼草属	喜阳，喜温暖气候、耐寒、耐旱、耐贫瘠
福建、广东、广西南部、海南北部沿海区域	沟叶结缕草	<i>Zoysia matrella</i>	4级	草本	禾本科结缕草属	喜温暖湿润、耐寒、耐践踏
	矮蒲苇	<i>Cortaderia seloana Pumila</i>	4级	草本	禾本科蒲苇属	性强健、耐寒、喜温暖、阳光充足及湿润气候
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	3级	草本	禾本科狗牙根属	喜光、稍能耐半阴、耐践踏、对土壤适应性强
	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	3级	草本	禾本科结缕草属	喜光、抗旱、抗盐碱、抗病虫害、耐瘠薄、耐践踏、耐水湿
	夹竹桃	<i>Nerium oleander</i>	3级	灌木	夹竹桃科夹竹桃属	喜光、喜温暖湿润、不耐寒
	杨叶肖槿	<i>Thespesia populnea</i>	3级	灌木	锦葵科肖槿属	喜暖热、喜光，适合滨海种植
	黄槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	3级	乔木	锦葵科木槿属	阳性、耐旱、耐贫瘠、抗风、耐盐碱

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学特性
福建、广东、广西南部沿海区域	海漆	<i>Excoecaria agallocha</i>	3级	乔木	大戟科海漆属	生长于高潮线附近的泥滩上，喜湿
	红千层	<i>Callistemon rigidus</i>	3级	灌木	桃金娘科红千层属	阳性、较耐水湿
	台湾相思	<i>Acacia confusa</i>	3级	乔木	豆科金合欢属	喜温暖、喜光、耐旱、耐贫瘠、耐短期水淹，适应性强
	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	3级	乔木	漆树科黄连木属	喜光、喜温暖、畏严寒、耐干旱瘠薄、抗风、抗污染
	榕树	<i>Ficus microcarpa</i>	3级	乔木	桑科榕属	适应性强，较耐水湿、不耐寒
	刺葵	<i>Phoenix loureiroi</i>	3级	乔木	棕榈科刺葵属	喜光、耐高温、耐水淹、耐旱、耐盐碱
	椰子	<i>Cocos nucifera</i>	3级	乔木	棕榈科椰子属	喜光、抗风
	棍棒椰子	<i>Hyophorbe verschaafeltii</i>	3级	灌木	棕榈科酒瓶椰属	喜光、耐热、耐旱、耐盐
	琼崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i>	3级	乔木	藤黄科红厚壳属	喜光、喜高温、耐干旱、不耐寒
	玉蕊	<i>Barringtonia racemosa</i>	3级	乔木	山矾科山矾属	耐旱、耐涝、耐盐
	无瓣海桑	<i>Sonneratia apetala</i>	3级	乔木	海桑科海桑属	生长于海岸滩涂

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
福建、广东、广西南部、海南北部沿海区域	水椰	<i>Nypa fruticans</i>	3级	灌木	棕榈科水椰属	喜光、防风、固堤、耐热
	苦槛蓝	<i>Pentacoelium bonitoides</i>	3级	灌木	苦槛蓝科苦槛蓝属	生于海边潮界线
	露兜树	<i>Pandanus tectorius</i>	3级	灌木	露兜树科露兜树属	喜光、喜高温、喜湿，适生于海岸砂地
	木麻黄	<i>Casuarina equisetifolia</i>	3级	乔木	木麻黄科木麻黄属	耐旱、抗风沙、耐盐碱
	海滨木槿	<i>Hibiscus hamabo</i>	3级	灌木	锦葵科木槿属	喜光、抗风、耐短期水涝、较耐旱
	海巴戟	<i>Morinda citrifolia</i>	3级	灌木	茜草科巴戟天属	喜温暖湿润，生于海滨平地或疏林下
	水芫花	<i>Pemphis acidula</i>	3级	灌木	千屈菜科水芫花属	喜光、喜温暖、喜水湿、较耐寒
	马甲子	<i>Paliurus ramosissimus</i>	3级	灌木	鼠李科马甲子属	防风、防旱、防寒，可作篱笆
	榄李	<i>Lumnitzera racemosa</i>	3级	灌木	使君子科榄李属	喜光、喜温、耐旱
	海榄雌	<i>Avicennia marina</i>	3级	灌木	马鞭草科海榄雌属	喜温暖湿润、耐盐碱水湿，生于海边或盐沼地带
	海莲	<i>Bruguiera sexangula</i>	3级	灌木	红树科木榄属	生于滨海盐滩或潮水到达的沼泽地

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
福建、广东、广西南部沿海区域	红海榄	<i>Rhizophora stylosa</i>	3级	灌木	红树科红树属	生于热带海岸泥滩
	木榄	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	3级	灌木	红树科木榄属	生于浅海盐滩
	秋茄	<i>Kandelia candel</i>	3级	乔木	红树科秋茄树属	河流入海口海湾较平坦的泥滩
	桐花树	<i>Aegiceras corniculatum</i>	3级	灌木	紫金牛科桐花树属	耐湿、耐盐碱
	龙舌兰	<i>Agave americana</i>	3级	灌木	龙舌兰科龙舌兰属	喜光、较耐寒、不耐阴、耐旱
	芙蓉菊	<i>Crossostephium chinense</i>	3级	灌木	菊科芙蓉菊属	耐热、耐旱、耐风、耐碱、不耐水渍、不耐寒
	番杏	<i>Tetragonia tetragonioides</i>	3级	草本	番杏科番杏属	喜温暖、耐炎热、抗旱、适应性强、耐低温
	厚藤	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	3级	草本	旋花科牵牛花属	耐贫瘠，作海滩固沙或覆盖植物
	鱼藤	<i>Derris trifoliata</i>	3级	藤本	豆科苦楝藤属	多生于沿海河岸灌木丛、近海岸的红树林中
	海马齿	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	3级	草本	番杏科海马齿属	生于海岸沙滩，向阳于早开阔地
	中华补血草	<i>Limonium sinense</i>	3级	草本	白花丹科补血草属	耐盐、耐贫瘠、耐旱、耐湿
	文殊兰	<i>Crinum asiaticum</i>	3级	草本	石蒜科文殊兰属	喜温暖、湿润、喜光、不耐寒、耐盐碱

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
福建、广东、广西南部、海南北部沿海区域	短叶荻生	<i>Cyperus malaccensis subsp. monophyllus</i>	3级	草本	莎草科莎草属	喜温、好湿、耐碱
	芦苇	<i>Phragmites australis</i>	3级	草本	禾本科芦荻属	适应性广、抗逆性强、再生能力强、生于低湿地或浅水中
	南洋杉	<i>Araucaria cunninghamii</i>	2级	乔木	南洋杉科南洋杉属	喜光、不耐旱与寒冷、抗风
	银叶树	<i>Heritiera littoralis</i>	2级	乔木	梧桐科银叶树属	喜光、耐湿
	海欏果	<i>Cerbera manghas</i>	2级	乔木	夹竹桃科海欏果属	偏阳性、喜温暖湿润气候
	水黄皮	<i>Pongamia pinnata</i>	2级	乔木	豆科水黄皮属	喜高温、耐盐、抗风、耐旱、耐寒、耐阴、抗空气污染
	绿玉树	<i>Euphorbia tirucalli</i>	2级	灌木	大戟科大戟属	喜光、喜温暖、耐旱、耐盐、抗风、耐贫瘠
	银合欢	<i>Leucaena leucocephala</i>	2级	乔木	豆科银合欢属	生于低海拔的荒地或疏林中
	高山榕	<i>Ficus altissima</i>	2级	乔木	桑科榕属	阳性、喜高温多湿、耐旱、耐瘠薄、抗风、抗大气污染
	苦楝	<i>Melia azedarach</i>	2级	乔木	楝科楝属	喜温、喜光、较耐寒、耐干旱、耐瘠薄、抗污染

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
福建、广东、广西南部、海南北部沿海区域	鱼尾葵	<i>Caryota maxima</i>	2级	乔木	棕桐科鱼尾葵属	喜温暖湿润、较耐寒、不耐旱、茎干忌暴晒
	蒲葵	<i>Livistona chinensis</i>	2级	灌木	棕桐科蒲葵属	喜温暖、不耐旱、耐短期水涝
	加拿利海枣	<i>Phoenix canariensis</i>	2级	灌木	棕桐科刺葵属	喜光、阳生、耐半阴、喜高温多湿、耐酷热
	三角椰	<i>Neodypsis decaryi</i>	2级	灌木	棕桐科获棕属	喜高温、喜光、耐旱、较耐阴
	海枣	<i>Phoenix dactylifera</i>	2级	灌木	棕桐科刺葵属	喜光、耐高温、耐水淹、耐干旱、耐盐碱
	广东刺桐	<i>Scolopia saeva</i>	2级	灌木	大风子科刺冬属	耐旱、喜光
	单叶蔓荆	<i>Vitex rotundiifolia</i>	2级	灌木	马鞭草科牡荊属	喜光、耐旱、耐瘠薄
	麻疯树	<i>Jatropha curcas</i>	2级	灌木	大戟科麻风树属	喜光、耐旱、耐瘠薄、对土壤要求不严、抗病虫害
	刺果苏木	<i>Caesalpinia bonduc</i>	2级	藤本	豆科云实属	耐阴、耐贫瘠
	天门冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>	2级	草本	百合科天门冬属	喜温暖、喜阴、怕强光
	海芋	<i>Alocasia odora</i>	2级	草本	天南星科海芋属	喜高温、耐阴

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学习性
福建、广东、广西南部、海南北部沿海区域	海刀豆	<i>Canavalia rosea</i>	2级	藤本	豆科刀豆属	耐旱、耐贫瘠
	白千层	<i>Melaleuca leucadendron</i>	2级	乔木	桃金娘科白千层属	喜光、喜温暖潮湿、适应性强、耐旱、耐贫瘠
	榄仁	<i>Terminalia catappa</i>	2级	乔木	使君子科榄仁树属	喜光、耐水湿、耐贫瘠
	人心果	<i>Manilkara zapota</i>	2级	乔木	山榄科铁线子属	耐旱、较耐贫瘠、耐盐碱，适应性较强
	华盛顿棕	<i>Washingtonia robusta</i>	2级	灌木	棕榈科丝葵属	耐寒、强阳性、抗风、较耐盐、忌积水
	海岸桐	<i>Guettarda spectiosa</i>	2级	小乔木	茜草科海岸桐属	海岸砂地的灌丛边缘
	湿地松	<i>Pinus elliotii</i>	2级	乔木	松科松属	喜光、较耐旱、抗风、极不耐阴、耐水湿
	莲叶桐	<i>Hernandia nymphaeiifolia</i>	2级	乔木	莲叶桐科莲叶桐属	海岸林代表树种，抗风力强，喜阳光、耐盐碱土质
	福建胡颓子	<i>Elaeagnus oldhami</i>	2级	灌木	胡颓子科胡颓子属	喜高温、湿润气候，耐盐、耐旱，抗风强
	刺篱木	<i>Flacourtia indica</i>	2级	灌木	大风子科刺篱木属	生于近海沙地灌丛中

续表 B.0.3

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生态学特性
福建、广东、广西南部、海南海沿区域	海葡萄	<i>Coccoloba uvifera</i>	2级	草本	蕨藻科蕨藻属	耐盐，食用海藻，生于近海岸区域
	草海桐	<i>Scaevola taccada</i>	2级	草本	草海桐科草海桐属	喜高温、潮湿，耐盐、抗强风、耐旱、耐寒、抗污染
	苦郎树	<i>Clerodendrum inerme</i>	2级	灌木	马鞭草科大青属	攀援状，常生长于海岸沙滩和潮汐能至的地方
	老鼠筋	<i>Acanthus ilicifolius</i>	2级	灌木	爵床科老鼠筋属	生于中国南海海岸及潮汐能至的滨海地带，为红树林重要组成之一
	马缨丹	<i>Lantana camara</i>	2级	灌木	马鞭草科马缨丹属	喜光，适应性强，耐干旱瘠薄、耐旱、较耐阴
	南方碱蓬	<i>Suaeda australis</i>	2级	草本	藜科碱蓬属	喜高湿、耐盐碱、耐贫瘠
	海边月见草	<i>Oenothera drummondii</i>	2级	草本	柳叶菜科月见草属	在沿海海滨野化，耐旱、耐贫瘠

B.0.4 东北苏打碱化盐渍区可分为黑龙江、吉林、内蒙古东北部地区。本区域的盐碱地园林绿化植物按耐盐能力可按表 B.0.4 进行选择。

表 B.0.4 东北苏打碱化盐渍区植物选择

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学特性
黑龙江、吉林、内蒙古东北部地区	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i>	5级	乔木	柽柳科柽柳属	耐寒、喜光、抗性强、抗盐碱
	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	4级	灌木	豆科胡枝子属	耐旱、耐瘠薄、耐盐碱
	锦鸡儿	<i>Caragana sinica</i>	4级	灌木	豆科锦鸡儿属	喜光、抗旱、耐贫瘠、忌湿涝
	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	4级	灌木	茄科枸杞属	耐寒、耐旱
	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3级	乔木	豆科刺槐属	喜光、适应性很强，适应短期淹水
	白桦	<i>Betula platyphylla</i>	3级	乔木	桦木科桦木属	耐寒、速生、抗病虫害、控制水土流失、防护覆盖
	白榆	<i>Ulmus pumila</i>	3级	乔木	榆科榆属	喜光、耐寒、耐旱、耐盐碱、抗污染
	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	2级	乔木	苦木科臭椿属	喜光、耐寒、耐旱、不耐水湿
	小叶杨	<i>Populus simonii</i>	2级	乔木	杨柳科杨属	喜光、耐旱、抗寒、耐瘠薄、抗风，适应性强
	杜梨	<i>Pyrus betuli folia</i>	2级	乔木	蔷薇科梨属	喜光、耐寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄、耐盐碱
	梓树	<i>Catalpa ovata</i>	2级	乔木	紫葳科梓属	喜光、较耐阴、耐寒、耐轻盐碱、抗污染性强
	爆竹柳	<i>Salix fragilis</i>	2级	乔木	杨柳科柳属	耐寒、耐湿
	樟子松	<i>Pinus sylvestris var. mongolica</i>	2级	乔木	松科松属	喜光、耐寒、耐旱、抗逆性强

B.0.5 黄淮海斑状盐渍区可分为北京、天津、河北、山东、河南、安徽北部、江苏北部地域。本区域的盐碱地园林绿化植物按耐盐能力可按表B.0.5进行选择。

表 B.0.5 黄淮海斑状盐渍区植物选择

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学特性
北京、天津、河北、山东、河南、安徽北部、江苏北部地域	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i>	5级	乔木	柽柳科柽柳属	耐寒、喜光、抗性强、抗盐碱
	蒙古鸭葱	<i>Scorzonera mongolica</i>	5级	草本	菊科鸭葱属	耐盐、不耐碱、不耐水湿
	盐蒿	<i>Artemisia halodendron</i>	4级	草本	菊科蒿属	喜高湿、耐盐碱、耐贫瘠
	盐地碱蓬	<i>Suaeda salsa</i>	4级	草本	藜科碱蓬属	耐盐碱、耐贫瘠
	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	4级	灌木	茄科枸杞属	耐寒、抗旱
	沙枣	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	4级	乔木	胡颓子科胡颓子属	抗旱、抗风沙、耐盐碱、耐贫瘠
	沟叶结缕草	<i>Zoysia matrella</i>	4级	草本	禾本科结缕草属	喜温暖湿润、耐寒、耐践踏
	矮蒲苇	<i>Cortaderia selloana</i> Pumila	4级	草本	禾本科蒲苇属	耐寒、喜温暖、阳光充足及湿润气候
	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	3级	草本	禾本科结缕草属	喜光、耐阴、抗旱、抗盐碱、耐瘠薄、耐践踏、较耐水湿
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	3级	草本	禾本科狗牙根属	喜光、耐半阴、耐践踏，对土壤适应性强

续表 B.0.5

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学习性
北京、天津、河北、山东、河南、安徽北部、江苏北部地域	枣树	<i>Ziziphus jujuba</i>	3级	乔木	鼠李科枣属	喜光、耐旱、耐瘠薄、耐低湿，适应性强
	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	3级	乔木	柏科侧柏属	喜光、耐干旱瘠薄、耐盐碱
	白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	3级	乔木	松科松属	喜光、耐旱、耐干燥瘠薄、抗寒
	白榆	<i>Ulmus pumila</i>	3级	乔木	榆科榆属	喜光、耐寒、耐旱，耐盐碱、抗污染
	榔榆	<i>Ulmus parvi folia</i>	3级	乔木	榆科榆属	喜光、耐旱，对有毒气体烟尘抗性较强
	白蜡	<i>Fracinus chinensis</i>	3级	乔木	木犀科梣属	喜光、喜水湿、耐干旱瘠薄、耐盐碱
	杜梨	<i>Pyrus betuli folia</i>	3级	乔木	蔷薇科梨属	喜光、耐寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄，耐盐碱
	国槐	<i>Sophora japonica</i>	3级	乔木	豆科槐属	喜光、较耐阴、抗风、耐干旱、耐瘠薄、较抗污染
	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3级	乔木	豆科刺槐属	喜光，适应性很强，适应短期淹水

续表 B.0.5

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学习性
北京、天津、河北、山东、河南、安徽北部、江苏北部地域	苦楝	<i>Melia azedarach</i>	3级	乔木	楝科楝属	喜温、喜光、较耐寒、耐干旱、耐瘠薄、抗污染
	皂角	<i>Gleditsia sinensis</i>	3级	乔木	豆科皂荚属	喜光、耐寒、耐旱、较耐盐碱
	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	3级	乔木	苦木科臭椿属	喜光、耐寒、耐旱、不耐水湿
	桑树	<i>Morus alba</i>	3级	乔木	桑科桑属	喜光、耐寒、耐旱，不耐水湿、耐轻度盐碱
	合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	3级	乔木	豆科合欢属	喜光、喜温、耐寒、耐旱、耐瘠薄、耐盐碱、抗有害气体
	紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	3级	灌木	豆科紫穗槐属	耐干旱、耐水淹、耐寒、耐盐碱、耐贫瘠
	杞柳	<i>Salix integra</i>	3级	灌木	杨柳科柳属	喜光、喜肥水、抗雨涝
	毛白杨	<i>Populus tomentosa</i>	2级	乔木	杨柳科杨属	强阳性、耐旱、抗污染
	黄山栎	<i>Koelreuteria bipinnata 'Integrifoliola'</i>	2级	乔木	无患子科栎树属	喜光、耐盐渍性土、耐寒、耐旱、耐瘠薄、耐短期水涝
	海棠花	<i>Malus spectabilis</i>	2级	灌木	蔷薇科苹果属	耐半阴、不耐高温

续表 B.0.5

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学习性
北京、天津、河北、山东、河南、安徽北部、江苏北部地域	杏树	<i>Armeniaca vulgaris</i>	2级	乔木	蔷薇科杏属	喜光、阳性、耐旱、抗寒、抗风，适应性强
	金银木	<i>Lonicera maackii</i>	2级	灌木	忍冬科忍冬属	喜光、耐半阴、耐旱、耐寒
	野蔷薇	<i>Rosa multi flora</i>	2级	灌木	蔷薇科蔷薇属	喜光，少病虫害
	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	2级	灌木	蔷薇科蔷薇属	喜光、耐寒、耐旱、耐瘠薄、不耐水涝
	法桐	<i>Platanus orientalis</i>	2级	乔木	悬铃木科悬铃木属	喜光、喜湿润温暖、较耐寒、抗空气污染
	淡竹	<i>Phyllostachys glauca</i>	2级	草本	禾本科刚竹属	耐寒、耐旱
	复叶槭	<i>Acer negundo</i>	2级	乔木	槭树科槭属	喜光、耐寒、耐旱、耐干冷、耐轻度盐碱、耐烟尘
	丝棉木	<i>Euonymus maackii</i>	2级	乔木	卫矛科卫矛属	喜光、耐寒、耐旱
	文冠果	<i>Xanthoceras sorbi folium</i>	2级	乔木	无患子科文冠果属	喜光、耐寒、抗旱
	珍珠梅	<i>Sorbaria sorbi folia</i>	2级	灌木	蔷薇科珍珠梅属	耐寒、耐半阴、耐修剪
	美人梅	<i>Prunus × bireana 'Meiren'</i>	2级	灌木	蔷薇科李属	阳性，抗寒性强、抗旱、不耐水涝、不耐空气污染
	锦带花	<i>Weigela florida</i>	2级	灌木	忍冬科锦带花属	喜光、耐阴、耐寒、耐瘠薄、不耐水涝
	紫叶李	<i>Prunus Cerasifera 'Atropurpurea'</i>	2级	灌木	蔷薇科李属	喜光、较抗旱、较耐水湿、不耐碱

B. 0. 6 宁蒙片状盐渍区可分为宁夏、内蒙古地区。本区域的盐碱地园林绿化植物按耐盐能力可按表 B. 0. 6 进行选择。

表 B. 0. 6 宁蒙片状盐渍区植物选择

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学习性
宁夏、内蒙古地区	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i>	5级	乔木	柽柳科柽柳属	耐高温和严寒、喜光、耐烈日暴晒、耐干、耐湿、抗风、耐盐碱、耐修剪
	沙枣	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	5级	灌木	胡颓子科胡颓子属	耐寒、抗旱、抗风沙、耐盐碱、耐贫瘠
	刺沙蓬	<i>Salsola tragus</i>	5级	灌木	藜科猪毛菜属	适应性强
	锦鸡儿	<i>Caragana sinica</i>	5级	灌木	豆科锦鸡儿属	喜光、抗旱、耐贫瘠、忌湿涝
	白茎盐生草	<i>Halogeton arachnoideus</i>	5级	草本	藜科盐生草属	耐盐碱、耐干旱、耐瘠薄, 对生境的适应性极广
	灌木亚菊	<i>Ajania fruticulosa</i>	5级	草本	菊科亚菊属	耐干旱、耐瘠薄
	二色补血草	<i>Limonium bicolor</i> (Bag.) Kuntze	5级	草本	白花丹科补血草属	耐旱、极耐盐碱、耐寒耐贫瘠
	冷蒿	<i>Artemisia frigida</i>	5级	草本	菊科蒿属	耐旱、耐寒
	猪毛蒿	<i>Artemisia scoparia</i>	5级	草本	菊科蒿属	耐旱、耐瘠薄

续表 B.0.6

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学习性
宁夏、内蒙古地区	骆驼蓬	<i>Peganum harmala</i>	5级	草本	藜藜科骆驼蓬属	耐盐碱、耐干旱、耐瘠薄
	盐爪爪	<i>Kalidium foliatum</i>	5级	草本	藜科盐爪爪属	极耐盐碱
	胡杨	<i>Populus euphratica</i> Oliv.	4级	乔木	杨柳科柳属	抗盐碱、抗风沙、较耐寒
	碱茅	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	4级	草本	禾本科碱茅属	在中度至重度盐渍化土壤上能良好生长
	马莲	<i>Iris lactea</i> Pall. var. <i>chinensis</i> (Fisch.) Koidz.	4级	草本	鸢尾科鸢尾属	抗旱、耐水涝、耐盐碱、耐践踏、耐高温、抗寒
	罗布麻	<i>A. venetum</i> L.	3级	灌木	夹竹桃科罗布麻属	耐旱、耐盐碱、耐严寒酷暑、抗风力强
	琵琶柴	<i>Reaumuria songonica</i>	3级	灌木	柃柳科琵琶柴属	耐旱、耐盐碱
	骆驼藜	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i>	3级	灌木	藜科骆驼藜属	抗旱、耐寒、耐瘠薄
	白刺	<i>Nitraria tangutorum</i>	3级	灌木	藜科白刺属	耐旱、耐贫瘠
	沙蒿	<i>Artemisia desertorum</i>	3级	灌木	菊科蒿属	极耐旱
	碱韭	<i>Allium polyrhizum</i> Turcz.	3级	草本	百合科葱属	适应盐碱能力强, 强旱生
	无芒隐子草	<i>Cleistogenes songorica</i>	3级	草本	禾本科隐子草属	耐旱、耐盐碱

续表 B.0.6

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学特性
宁夏、内蒙古地区	短叶假木贼	<i>Anabasis brevifolia</i>	3级	草本	藜科假木贼属	抗旱、抗寒
	珍珠猪毛菜	<i>Salsola passerina</i>	3级	草本	藜科猪毛菜属	耐干旱、耐盐碱
	大针茅	<i>Stipa grandis</i>	3级	草本	禾本科针茅属	适应性强
	克氏针茅	<i>Stipa sareptana</i> var. <i>krylovii</i>	3级	草本	禾本科针茅属	喜暖、耐旱
	本氏针茅	<i>Stipa capillata</i>	3级	草本	禾本科针茅属	喜暖、耐旱
	短花针茅	<i>Stipa breviflora</i>	3级	草本	禾本科针茅属	耐旱、耐贫瘠、适应性强
	糙隐子草	<i>Cleistogenes squarrosa</i>	3级	草本	禾本科隐子草属	喜暖、耐旱
	多叶隐子草	<i>Cleistogenes polyphylla</i>	3级	草本	禾本科隐子草属	喜暖、耐旱
	达乌里黄芪	<i>Astragalus dahuricus</i>	3级	草本	蝶形花科黄芪属	耐寒、喜湿润
	羊茅	<i>Festuca ovina</i>	3级	草本	禾本科羊茅属	耐瘠薄、耐低温、抗霜害、喜湿润、稍耐干旱，适应范围较为广泛
	羊草	<i>Leymus chinensis</i>	3级	草本	禾本科赖草属	抗寒、抗旱、耐盐碱、耐瘠薄、不耐水淹
	芨芨草	<i>Achnatherum splendens</i>	3级	草本	禾本科芨芨草属	适应性强、耐旱、耐寒、耐盐碱、对土壤要求不严
	星星草	<i>Puccinellia tenuiflora</i>	3级	草本	禾本科碱茅属	耐寒、喜湿

B.0.7 甘新青藏内流高寒盐渍区可分为甘肃中北部、新疆、青海北部、西藏地区。本区域的盐碱地园林绿化植物按耐盐能力可按表 B.0.7 进行选择。

表 B.0.7 甘新青藏内流高寒盐渍区植物选择

地理位置	中文名	拉丁名	耐盐能力	植物类型	科属	生物学习性
甘肃中北部、新疆、青海北部、西藏地区	羽柱针茅	<i>Stipa subsessilis flora</i>	5级	草本	禾本科针茅属	耐寒、耐贫瘠、喜湿润
	里氏早熟禾	<i>Poa litwinowiana</i>	5级	草本	禾本科早熟禾属	耐旱、耐寒
	青藏苔草	<i>Carex moorcroftii</i>	4级	草本	莎草科苔草属	耐寒性强
	矮亚菊	<i>Ajania trilobata</i>	4级	草本	菊科亚菊属	耐寒、耐贫瘠、喜湿润
	腺毛风毛菊	<i>Saussurea schlagintweitii</i>	4级	草本	菊科风毛菊属	耐贫瘠，喜山坡草甸、山坡石缝
	雪地棘豆	<i>Oxytropis chionobia</i>	3级	草本	豆科棘豆属	生于高山带石质山坡，耐寒，喜湿润
	垫状驼绒藜	<i>Ceratoides compacta</i>	3级	草本	藜科驼绒藜属	抗寒、耐旱
	西藏亚菊	<i>Ajania tibetica</i>	3级	草本	菊科亚菊属	耐干旱、耐低温、耐强风
	单花芥	<i>Pegaeophyton scapi florum</i>	3级	草本	十字花科单花芥属	耐寒，喜水湿
	藏芥	<i>Phaeonichium parryoides</i>	3级	草本	十字花科藏芥属	耐寒、耐干旱、耐贫瘠

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《节水灌溉工程技术规范》GB/T 50363
- 2 《地下水监测工程技术规范》GB/T 51040
- 3 《农田灌溉水质标准》GB 5084
- 4 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82
- 5 《绿化种植土壤》CJ/T 340
- 6 《矿化度的测定（重量法）》SL 79
- 7 《暗管改良盐碱地技术规程 第2部分：规划设计与施工》TD/T 1043.2