

ICS 13.020
CCS Z 06

T/HNKX

河南省矿业协会团体标准

T/HNKX 004—2026

矿区生态修复植物选配技术指南

2026 - 04 - 08 发布

2026 - 05 - 08 实施

河南省矿业协会 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 基本原则	1
5 区域划分	2
6 植物选配	2
附录 A（资料性） 矿区生态修复推荐植物及拉丁文名	4
附录 B（资料性） 湿地生态修复推荐植物	9
附录 C（资料性） 矿区生态修复不推荐植物	10
参考文献	11

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。

本文件由河南省矿业协会提出和归口。

本文件起草单位：河南省地质局生态环境地质服务中心、河南省第四地质勘查院有限公司、中地天一（河南）工程管理咨询有限公司、河南地矿集团中昊建设工程有限公司、灵宝黄金集团股份有限公司。

本文件主要起草人：黄梦蝶、李利彬、梁丽、刘海生、王锋伟、孔二伟、王飞飞、周鑫、王权威、何卓轩、孟燕杰、许雪菲、高军超、黄新星、李大鹏、唐晨晨、高昂、王雪萌、郭冰、冯鹏程。

本文件由河南省矿业协会负责解释。

矿区生态修复植物选配技术指南

1 范围

本文件提供了矿区生态修复植物选配的基本原则、区域划分、植物选配等方面的指导与建议。
本文件适用于矿区生态修复工程的植物选配。

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。

GB/T 14175 林木引种
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 15776 造林技术规程
GB/T 38360 裸露坡面植被恢复技术规范
LY/T 2356 矿山废弃地植被恢复技术规范
LY/T 2771 北方地区裸露边坡植被恢复技术规范
TD/T 1036 土地复垦质量控制标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿区生态修复

依靠自然力量或通过人工措施干预，对因矿产资源开采活动造成的地质安全隐患、土地损毁和植被破坏等矿山生态问题进行修复，使矿区地质环境达到稳定、损毁土地得到复垦利用、生态系统功能得到恢复和改善。

[来源：TD/T 1070.1—2022，定义3.1，有修改]

3.2

湿地

具有显著生态功能的自然或者人工的、常年或者季节性积水地带、水域。

[来源：GB/T 43624—2023，定义3.1，有修改]

3.3

乡土植物

在没有人为影响的条件下，经过长期物种选择与演替后，对特定地区生态环境具有高度适应性的地域性植物群落。

4 基本原则

4.1 生态优先

坚持生物多样性，顺应自然规律，通过科学的人工干预，合理进行植物选配，实现与周边环境相协调，恢复矿区生态系统结构和功能。

4.2 因地制宜

根据治理区地形、气候、土壤条件、矿区性质、受损程度和恢复力，因地制宜地进行不同植物种类配置，适地适种。

4.3 经济合理

综合考虑治理区的治理目标、预期效果、经济社会环境、后期养护及可施工性，结合当地政府规划及群众需求，选择经济合理的物种，实行低成本修复、低成本管护，促进生态系统健康稳定、可持续发展。

5 区域划分

根据气候、地形地貌和立地条件将河南划分为表1所示的七个植物配置区。生态修复工程宜根据所在配置区选择植物。

表 1 河南植物配置区划表

配置区名称	气候区 ^a	地区
大别-桐柏山区	淮南气候区	淮河以南地区，淮河以北的淮滨、息县和桐柏县
南阳盆地平原区	南阳盆地气候区	淅川、方城、镇平、邓州、南阳、新野、社旗、唐河县及西峡、内乡、南召县海拔500 m以下部分
淮北平原区	淮北平原气候区	驻马店、周口、漯河、许昌（除禹州、襄县部分区域）、平顶山（除郟县、汝州、宝丰、鲁山部分区域）和商丘（永城、柘城）
黄海平原区	豫东北气候区	安阳、濮阳、鹤壁、焦作、商丘、开封、郑州及新乡等地
太行山区	太行山地气候区	安阳、新乡、焦作、鹤壁、济源西部及北部
黄土丘陵区	豫西黄土丘陵气候区	洛阳东北部（市区、洛宁、宜阳、伊川、汝阳、嵩县、新安）、郑州（市区西北部、荥阳、巩义、登封、新密）、平顶山（郟县、汝州、宝丰、鲁山）、许昌（禹州、襄县）、三门峡（陕州区、义马市、渑池县、灵宝市）、济源及焦作孟州的浅山丘陵区域
伏牛山区	豫西山气候区	三门峡的卢氏、灵宝、陕州区，洛阳的栾川、嵩县、洛宁、汝阳的山区，平顶山市的鲁山县山区和伏牛山南坡的西峡、内乡，南召县境内的海拔高度在500 m以上部分
^a 河南省水利厅发布的河南气候区划分		

6 植物选配

6.1 植物选择

6.1.1 在植物选择前，宜对矿区植物种类、立地条件等进行实地调查，并参照 GB 15618、TD/T 1036 和《第三次全国土壤普查土壤农业利用适宜性评价技术规范》进行土地适宜性评价和安全性评价。

6.1.2 植物比选宜考虑生态适应性、生态安全性、易获取性和经济性。优先选择乡土植物，引进外来物种的，按照 GB/T 14175 的规定执行。

6.1.3 植树宜选用耐贫瘠、耐干旱等、抗逆性强、抗病虫害、生长稳定的乔木和生长迅速、根系发达、固氮能力强的灌木；植草宜选用易成活、生长快、根系发达、覆盖度高、植株矮小或有匍匐茎的多年生草种。

6.1.4 临时修复区宜选择豆科植物等生长迅速、适应性强的物种。

6.1.5 宜选取与周边自然环境相协调的物种。

6.1.6 不同配置区可参照附表 A.1 和附表 B.1 选配植物，不宜选用附表 C.1 中的植物。

6.2 植物配置

6.2.1 宜根据实地调查结果，参照周边环境进行植物配置设计，宜坚持生物多样性原则，采用多层次、多种类、多季相，深根系和浅根系等相组合的配置方式，包含乔灌草型、灌丛型、灌草型、草本型等。

6.2.2 缓坡区域宜采用乔灌草型，在矿坑底部及人工修建马道等宜林平缓区域种植乔木，在坡面种植灌木及播撒草籽。

6.2.3 在土质良好或进行覆土工程的陡坡宜采用灌草型。

6.2.4 高陡边坡宜采用藤本植物，在底部种植攀援植物，在具有相应工程条件的坡面及边坡过渡区域播撒草籽，同时可在近坡底平缓区域种植乔木和灌木。

6.2.5 湿地宜种植具有净化作用的水生植物。

6.2.6 乡土植物种类占苗木总种类的比例不宜小于 70%，混交林比例不宜低于 70%。

6.2.7 种子配比、播种量等宜根据植物的生长特点、立地条件及施工方法确定。

6.3 植物种植

6.3.1 植物种植施工宜参照 GB/T 15776、GB/T 38360、LY/T 2771 和 LY/T 2356 执行。

6.3.2 种植时间以 3 月上旬至 4 月下旬为宜。雨季宜在第一场雨透后及时种植，秋季宜在树木休眠后至土壤结冻前种植。

附录 A

(资料性)

矿区生态修复推荐植物及拉丁文名

A.1 矿区生态修复植物推荐名录见表 A.1。

表 A.1 矿区生态修复植物推荐名录

配置区名称	植物推荐名录			
	乔木	灌木	草本	藤本
大别-桐柏山区	马尾松、侧柏、杉木、水杉、垂柳、刺楸、粗糠树、银杏、色木槭、七叶树、鹅掌楸、连香树、君迁子、乌桕、千金榆、大叶榉树、朴树、桑、构、石楠、流苏树、白蜡树、刺槐、枫杨、栾树、枫香树、楝、毛泡桐、青檀、麻栎、栓皮栎、黄连木、油桐、重阳木、无患子、香樟、榔榆、榿栎、化香树、茶条槭、圆柏、女贞、臭椿	木槿、连翘、紫穗槐、文冠果、山合欢、胡枝子、金银忍冬、酸枣、决明、卫矛、杠柳、牡荆、枸骨、木豆	鸭茅、苜蓿、草木樨、无芒雀麦、阿拉伯黄背草、白茅、野古草、蒺藜、委陵菜	扶芳藤、紫藤、野蔷薇、地锦
南阳盆地平原区	马尾松、侧柏、水杉、银杏、七叶树、梓、粗糠树、乌桕、桑、流苏树、刺槐、枫香树、楝、栓皮栎、黄连木、油桐、无患子、香樟、杜仲、梧桐、刺楸、黄连木、榿栎、化香树、圆柏、女贞、臭椿	马桑、连翘、紫穗槐、接骨木、胡枝子、金银忍冬、酸枣、卫矛、火棘、杠柳	狗尾草、白羊草、苜蓿、百脉根、阿拉伯黄背草、委陵菜、长萼鸡眼草、打火草	扶芳藤、紫藤、野蔷薇、地锦
淮北平原区	马尾松、侧柏、杉木、水杉、旱柳、七叶树、臭椿、刺楸、杜仲、君迁子、梧桐、乌桕、榆、桑、构、流苏树、刺槐、国槐、皂荚、湖北紫荆、枫杨、楝、白花泡桐、毛白杨、青檀、麻栎、栓皮栎、黄连木、油桐、重阳木、合欢、枫香、榿栎、化香树、圆柏、女贞	紫荆、木槿、连翘、紫穗槐、文冠果、山合欢、接骨木、胡枝子、锦鸡儿、金银忍冬、酸枣、荆条、决明、卫矛、杠柳、紫丁香、牡荆、枸骨	早熟禾、小画眉草、狗尾草、狗牙根、白羊草、纤毛鹅观草、无芒雀麦、马唐、苜蓿、草木樨、阿拉伯黄背草、白茅、阿尔泰狗娃花、蒿蓄、牛筋草、委陵菜、打火草、茅叶荩草、紫花地丁	紫藤、南蛇藤、扶芳藤、野蔷薇
黄海平原区	侧柏、旱柳、元宝槭、七叶树、臭椿、鹅掌楸、杜仲、白蜡树、梧桐、蒙楸、榆、构、刺槐、国槐、皂荚、枫杨、楝、毛白杨、黄连木、山茱萸、重阳木、合欢、圆柏、女贞	紫荆、木槿、连翘、紫穗槐、文冠果、接骨木、胡枝子、金银忍冬、荆条、黄刺玫、卫矛、杠柳、黄栌、火棘	早熟禾、小画眉草、狗尾草、达乌里黄芪、狗牙根、纤毛鹅观草、苜蓿、白茅、播娘蒿、蒿蓄、牛筋草、碱蓬、蒺藜、委陵菜、打火草、紫花地丁	紫藤、南蛇藤、紫藤、野蔷薇、地锦、扶芳藤
太行山地区	华山松、油松、白皮松、侧柏、元宝槭、毛榉、紫椴、千金榆、刺槐、胡桃楸、麻栎、栓皮栎、色木槭、鹅耳枥、黄连木、榿栎、臭椿	连翘、接骨木、胡枝子、沙棘、荆条、卫矛、白刺花、杠柳、榛、柠条锦鸡儿、六道木、黄刺玫	狗尾草、白草、斜茎黄芪、白羊草、纤毛鹅观草、马蔺、阿拉伯黄背草、蕨、野古草、蒿蓄、委陵菜、打火草	紫藤、南蛇藤、地锦、野蔷薇、地锦、扶芳藤、山野豌豆

表A.1 矿区生态修复植物推荐名录（续）

配置区名称	植物推荐名录			
	乔木	灌木	草本	藤本
黄土丘陵区	华山松、油松、侧柏、杜仲、臭椿、旱柳、七叶树、梧桐、毛榉、榆、大叶榉树、黑弹树、构、刺槐、国槐、湖北紫荆、楝、毛白杨、栓皮栎、黄连木、山茶萸、重阳木、鹅耳枥、合欢、化香树、女贞	马桑、紫荆、连翘、紫穗槐、文冠果、接骨木、胡枝子、金银忍冬、酸枣、荆条、华北绣线菊、决明、卫矛、白刺花、杠柳、榛、紫丁香、多花木蓝、火棘、小蜡、杠柳	早熟禾、狗尾草、白颖藁草、白羊草、无芒雀麦、知风草、苜蓿、草木樨、马蔺、阿拉伯黄背草、蕨、芒、阿尔泰狗娃花、野黍、委陵菜、长萼鸡眼草、打火草、茅叶荩草	紫藤、扶芳藤、野蔷薇、山野豌豆、地锦
伏牛山区	华山松、马尾松、油松、白皮松、侧柏、连香树、杜仲、旱柳、色木槭、梧桐、乌桕、毛榉、榆、千金榆、大叶榉树、黑弹树、朴树、构、石楠、白蜡、刺槐、国槐、楝、麻栎、栓皮栎、山茶萸、油桐、榔榆、黄连木、榉栎、化香树、臭椿、水曲柳、青檀、蒙楸、云杉	马桑、连翘、紫穗槐、文冠果、接骨木、胡枝子、沙棘、金银忍冬、酸枣、荆条、卫矛、白刺花、杠柳、毛黄栌、榛、紫丁香、多花木蓝、小蜡、杠柳	结缕草、早熟禾、小画眉草、狗尾草、狗牙根、白羊草、知风草、苜蓿、斜茎黄芪、草木樨、阿拉伯黄背草、芒、阿尔泰狗娃花、蒿蓄、蒺藜、委陵菜、打火草、紫花地丁	紫藤、扶芳藤、凌霄、地锦、葛、山野豌豆、野蔷薇

A.2 矿区生态修复植物拉丁文名对照信息见表 A.2。

表 A.2 矿区生态修复植物拉丁文名对照表

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
乔木				
1	马尾松	<i>Pinus massoniana</i>	松科	松属
2	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	柏科	侧柏属
3	杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	柏科	杉木属
4	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	柏科	水杉属
5	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	杨柳科	柳属
6	刺楸	<i>Kalopanax septemlobus</i>	五加科	刺楸属
7	粗糠树	<i>Ehretia dicksonii</i>	紫草科	厚壳树属
8	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	银杏属
9	色木槭	<i>Acer pictum subsp. mono</i>	槭树科	槭属
10	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>	七叶树科	七叶树属
11	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense</i>	木兰科	鹅掌楸属
12	连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	连香树科	连香树属
13	君迁子	<i>Diospyros lotus</i>	柿树科	柿属
14	乌桕	<i>Triadica sebifera</i>	大戟科	乌桕属
15	千金榆	<i>Carpinus cordata</i>	桦木科	鹅耳枥属
16	大叶榉树	<i>Zelkova schneideriana</i>	榆科	榉属
17	朴树	<i>Celtis sinensis</i>	榆科	朴属
18	桑	<i>Morus alba</i>	桑科	桑属
19	构	<i>Broussonetia papyrifera</i>	桑科	构属
20	石楠	<i>Photinia serratifolia</i>	蔷薇科	石楠属
21	流苏树	<i>Chionanthus retusus</i>	木犀科	流苏树属
22	白蜡树	<i>Fraxinus chinensis</i>	木犀科	栲属
23	水曲柳	<i>Fraxinus mandshurica</i>	木犀科	栲属
24	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>	豆科	刺槐属
25	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	胡桃科	枫杨属

表A.2 矿区生态修复植物拉丁文名对照表(续)

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
26	栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子科	栾树属
27	枫香树	<i>Liquidamba formosana</i>	金缕梅科	枫香树属
28	楝	<i>Melia azedarach</i>	楝科	楝属
29	毛泡桐	<i>Paulownia tomentosa</i>	玄参科	泡桐属
30	青檀	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	榆科	青檀属
31	麻栎	<i>Quercus acutissima</i>	壳斗科	栎属
32	栓皮栎	<i>Quercus variabilis</i>	壳斗科	栎属
33	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆树科	黄连木属
34	油桐	<i>Vernicia fordii</i>	大戟科	油桐属
35	重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>	大戟科	重阳木属
36	无患子	<i>Sapindus saponaria</i>	无患子科	无患子属
37	香樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟科	樟属
38	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i>	榆科	榆属
39	槲栎	<i>Quercus aliena</i>	壳斗科	栎属
40	化香树	<i>Platycarya strobilacea</i>	胡桃科	化香树属
41	茶条槭	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	槭树科	槭属
42	梓	<i>Catalpa ovata</i>	紫葳科	梓属
43	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>	杜仲科	杜仲属
44	旱柳	<i>Salix matsudana</i>	杨柳科	柳属
45	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木科	臭椿属
46	榆树	<i>Ulmus pumila</i> L.	榆科	榆属
47	国槐	<i>Styphnolobium japonicum</i>	豆科	槐属
48	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	豆科	皂荚属
49	湖北紫荆	<i>Cercis glabra</i>	豆科	紫荆属
50	白花泡桐	<i>Paulownia fortunei</i>	玄参科	泡桐属
51	毛白杨	<i>Populus tomentosa</i>	杨柳科	杨属
52	合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	豆科	合欢属
53	元宝槭	<i>Acer truncatum</i>	槭树科	槭属
54	蒙椴	<i>Tilia mongolica</i>	椴树科	椴属
55	山茱萸	<i>Cornus officinalis</i>	山茱萸科	山茱萸属
56	华山松	<i>Pinus armandii</i>	松科	松属
57	油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	松科	松属
58	白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	松科	松属
59	毛茛	<i>Cornus walteri</i>	山茱萸科	茛木属
60	紫椴	<i>Tilia amurensis</i>	椴树科	椴属
61	胡桃楸	<i>Juglans mandshurica</i>	胡桃科	胡桃属
62	鹅耳枥	<i>Carpinus turczaninowii</i>	桦木科	鹅耳枥属
63	黑弹树	<i>Celtis bungeana</i>	榆科	朴属
64	云杉	<i>Picea asperata</i>	松科	玉兰属
65	圆柏	<i>Juniperus chinensis</i>	柏科	圆柏属
66	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	木犀科	女贞属
67	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	梧桐科	梧桐属
灌木				
1	木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	锦葵科	木槿属
2	连翘	<i>Forsythia suspensa</i>	木犀科	连翘属
3	紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	豆科	紫穗槐属
4	文冠果	<i>Xanthoceras sorbifolium</i>	无患子科	文冠果属
5	山合欢	<i>Albizia kalkora</i>	豆科	合欢属
6	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	豆科	胡枝子属
7	金银忍冬	<i>Lonicera maackii</i>	忍冬科	忍冬属
8	酸枣	<i>Ziziphus jujuba</i> var. <i>spinosa</i>	鼠李科	枣属
9	决明	<i>Senna tora</i>	豆科	决明属

表A.2 矿区生态修复植物拉丁文名对照表(续)

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
10	卫矛	<i>Euonymus alatus</i>	卫矛科	卫矛属
11	杠柳	<i>Periploca sepium</i>	萝藦科	杠柳属
12	牡荆	<i>Vitex negundo</i> var. <i>cannabifolia</i>	马鞭草科	牡荆属
13	枸骨	<i>Ilex cornuta</i>	冬青科	冬青属
14	木豆	<i>Cajanus cajan</i>	豆科	木豆属
15	马桑	<i>Coriaria napalensis</i>	马桑科	马桑属
16	接骨木	<i>Sambucus williamsii</i>	忍冬科	接骨木属
17	火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	蔷薇科	火棘属
18	紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	豆科	紫荆属
19	锦鸡儿	<i>Caragana sinica</i>	豆科	锦鸡儿属
20	荆条	<i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i>	马鞭草科	牡荆属
21	紫丁香	<i>Syringa oblata</i>	木樨科	丁香属
22	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇科	蔷薇属
23	黄栌	<i>Cotinus coggygria</i> var. <i>cinereus</i>	漆树科	黄栌属
24	白刺花	<i>Sophora davidii</i>	豆科	槐属
25	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i>	胡颓子科	沙棘属
26	榛	<i>Corylus heterophylla</i>	桦木科	榛属
27	拧条锦鸡儿	<i>Caragana korshinskii</i>	豆科	锦鸡儿属
28	六道木	<i>Zabelia biflora</i>	忍冬科	六道木属
29	毛黄栌	<i>Cotinus coggygria</i> var. <i>pubescens</i>	漆树科	黄栌属
30	多花木蓝	<i>Indigofera amblyantha</i>	豆科	木蓝属
31	小蜡	<i>Ligustrum sinense</i>	木犀科	女贞属
32	华北绣线菊	<i>Spiraea fritschiana</i>	蔷薇科	绣线菊属
草本				
1	鸭茅	<i>Dactylis glomerata</i>	禾本科	鸭茅属
2	苜蓿	<i>Medicago sativa</i>	豆科	苜蓿属
3	草木樨	<i>Melilotus suaveolens</i>	豆科	草木樨属
4	无芒雀麦	<i>Bromus inermis</i>	禾本科	雀麦属
5	阿拉伯黄背草	<i>Themeda triandra</i>	禾本科	菅属
6	白茅	<i>Imperata cylindrica</i>	禾本科	白茅属
7	野古草	<i>Arundinella hirta</i>	禾本科	野古草属
8	蒺藜	<i>Tribulus terrestris</i>	蒺藜科	蒺藜属
9	委陵菜	<i>Potentilla chinensis</i>	蔷薇科	委陵菜属
10	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>	禾本科	狗尾草属
11	白羊草	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	禾本科	孔颖草属
12	百脉根	<i>Lotus corniculatus</i>	豆科	百脉根属
13	长萼鸡眼草	<i>Kummerowia stipulacea</i>	豆科	鸡眼草属
14	打火草	<i>Anaphalis nepalensis</i>	菊科	香青属
15	早熟禾	<i>Poa annua</i>	禾本科	早熟禾属
16	小画眉草	<i>Eragrostis minor</i>	禾本科	画眉草属
17	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	禾本科	狗牙根属
18	纤毛鹅观草	<i>Elymus ciliaris</i>	禾本科	披碱草属
19	马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i>	禾本科	马唐属
20	碱蓬	<i>Suaeda glauca</i>	藜科	碱蓬属
21	阿尔泰狗娃花	<i>Aster altaicus</i>	菊科	紫菀属
22	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i>	蓼科	篇蓄属
23	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	禾本科	稗属
24	茅叶荩草	<i>Arthraxon prionodes</i>	禾本科	荩草属
25	紫花地丁	<i>Viola philippica</i>	堇菜科	堇菜属
26	达乌里黄芪	<i>Astragalus dahuricus</i>	豆科	黄芪属
27	播娘蒿	<i>Descurainia sophia</i>	十字花科	播娘蒿属
28	白草	<i>Pennisetum flaccidum</i>	禾本科	狼尾草属

表A.2 矿区生态修复植物拉丁文名对照表（续）

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
29	斜茎黄芪	<i>Astragalus laxmannii</i>	豆科	黄芪属
30	马蔺	<i>Iris lactea</i>	鸢尾科	鸢尾属
31	蕨	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	碗蕨科	蕨属
32	白颖薹草	<i>Carex duriuscula</i> subsp. <i>rigescens</i>	莎草科	薹草属
33	知风草	<i>Eragrostis ferruginea</i>	禾本科	画眉草属
34	芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	禾本科	芒属
35	野黍	<i>Eriochloa villosa</i>	禾本科	野黍属
36	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	禾本科	结缕草属
藤本				
1	扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>	卫矛科	卫矛属
2	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	豆科	紫藤属
3	野蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	蔷薇科	蔷薇属
4	地锦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科	爬山虎属
5	南蛇藤	<i>Celastrus orbiculatus</i>	卫矛科	南蛇藤属
6	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>	紫葳科	凌霄属
7	葛	<i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i>	豆科	葛属
8	山野豌豆	<i>Vicia amoena</i>	豆科	野豌豆属

附 录 B
(资料性)
湿地生态修复推荐植物

B.1 湿地生态修复植物推荐名录见表 B.1。

表 B.1 湿地生态修复植物推荐名录

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
挺水植物				
1	莲	<i>Nelumbo nucifera</i>	莲科	莲属
2	菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	天南星科	菖蒲属
3	香蒲	<i>Typha orientalis</i>	香蒲科	香蒲属
4	鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	鸢尾科	鸢尾属
5	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	千屈菜属
6	水葱	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	莎草科	水葱属
7	灯芯草	<i>Juncus effusus</i>	灯芯草科	灯芯草属
8	三棱水葱	<i>Schoenoplectus triqueter</i>	莎草科	水葱属
9	菰	<i>Zizania latifolia</i>	禾本科	菰属
10	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	泽泻科	泽泻属
11	野慈姑	<i>Sagittaria trifolia</i>	泽泻科	慈姑属
12	芋	<i>Colocasia esculenta</i>	天南星科	芋属
13	芦苇	<i>Phragmites australis</i>	禾本科	芦苇属
14	荻	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	禾本科	荻属
15	水芹	<i>Oenanthe javanica</i>	伞形科	水芹属
16	水蓼	<i>Persicaria hydropiper</i>	蓼科	蓼属
17	鳢肠	<i>Eclipta prostrata</i>	菊科	鳢肠属
18	雀稗	<i>Paspalum thunbergii</i>	禾本科	雀稗属
沉水植物				
1	苦草	<i>Vallisneria natans</i>	水鳖科	苦草属
2	竹叶眼子菜	<i>Potamogeton wrightii</i>	眼子菜科	眼子菜属
3	微齿眼子菜	<i>Potamogeton maackianus</i>	眼子菜科	眼子菜属
4	黑藻	<i>Hydrilla verticillata</i>	水鳖科	黑藻属
5	金鱼藻	<i>Ceratophyllum demersum</i>	金鱼藻科	金鱼藻属
6	狐尾藻	<i>Myriophyllum verticillatum L.</i>	小二仙草科	狐尾藻属
浮叶植物				
1	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡莲科	睡莲属
2	萍蓬草	<i>Nuphar pumila</i>	睡莲科	萍蓬草属
3	芡	<i>Euryale ferox</i>	睡莲科	芡属
4	荇菜	<i>Nymphoides peltata</i>	睡菜科	荇菜属
5	欧菱	<i>Trapa natans</i>	千屈菜科	菱属
6	水鳖	<i>Hydrocharis dubia</i>	水鳖科	水鳖属

附 录 C
(资料性)
矿区生态修复不推荐植物

C.1 矿区生态修复不推荐植物名录见表 C.1。

表 C.1 矿区生态修复不推荐植物名录

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
1	空心莲子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	苋科	莲子草属
2	土荆芥	<i>Dysphania ambrosioides</i>	苋科	腺毛藜属
3	铺地藜	<i>Dysphania pumilio</i>	苋科	腺毛藜属
4	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i>	苋科	苋属
5	皱果苋	<i>Amaranthus viridis</i>	苋科	苋属
6	刺苋	<i>Amaranthus spinosus</i>	苋科	苋属
7	北美独行菜	<i>Lepidium virginicum</i>	十字花科	独行菜属
8	斑地锦草	<i>Euphorbia maculata</i>	大戟科	大戟属
9	小花山桃草	<i>Oenothera curtiflora</i>	柳叶菜科	月见草属
10	野胡萝卜	<i>Daucus carota</i>	伞形科	胡萝卜属
11	阿拉伯婆婆纳	<i>Veronica persica</i>	玄参科	婆婆纳属
12	一年蓬	<i>Erigeron annuus</i>	菊科	飞蓬属
13	钻叶紫菀	<i>Symphyotrichum subulatum</i>	菊科	联毛紫菀属
14	小蓬草	<i>Erigeron canadensis</i>	菊科	飞蓬属
15	野燕麦	<i>Avena fatua</i>	禾本科	燕麦属
16	火炬树	<i>Rhus typhina</i>	漆树科	盐麸木属
17	加拿大一枝黄花	<i>Solidago canadensis</i>	菊科	一枝黄花属

参 考 文 献

- [1] GB 50330 建筑边坡工程技术规范
- [2] 中国科学院. 中国科学院植物科学数据中心 [DB/OL]. [2026-2-4]. <https://www.plantplus.cn>.
- [3] 中国科学院植物研究所. 植物智 [DB/OL]. [2026-2-4]. <http://www.iplant.cn/frps>
- [4] 中国科学院植物研究所. 中国数字植物标本馆. [2026-2-4]. <https://www.cvh.ac.cn/>
- [5] 河南林业局. 河南省主要造林绿化树种推荐名录 [EB/OL]. (2019-7-11) [2024-10-10]. https://www.forestry.gov.cn/html/main/main_6249/20230221101936983761022/file/20230221101950452157616.pdf
- [6] 河南林业局. 河南发布乡土树种、珍贵树种、固碳能力强树种名录 [EB/OL]. (2022-3-7) [2024. 9. 25]. <https://www.henan.gov.cn/2022/03-07/2409943.html>
- [7] 河南水利厅. 气候. [EB/OL]. (2019-12-28) [2024. 8. 10]. <https://slt.henan.gov.cn/2019/12-28/1175078.html>
-