ICS 65.020.40
CCS B 60/79

JAASS

团　　体　　标　　准

T/JAASS ×-××××

黄河故道围村林建设技术规程

Technical code of practice for the construction of surrounding village forests in the old course of the Yellow River

2021－××－××发布　　2021－××－××实施

江苏省农学会　发 布

目　　次

前　　言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 规划设计 1
4.1 指导思想 1
4.2 规划原则 1
4.3 种植模式 2
5 树种选择 2
5.1 选择原则 2
5.2 苗木规格 2
5.3 植物配置 3
5.4 推荐树种 3
6 种植施工 3
6.1 土地整理 3
6.2 苗木运输 4
6.3 种植方法 4
7 养护管理 4
7.1 整形修剪 4
7.2 水肥管理 4
7.3 病虫防治 5
7.4 更新调整 5
8 档案管理 5
8.1 基础档案 5
8.2 技术档案 5

8.3 资金档案.....5
8.4 管理档案.....5
附录 A（资料性）围村林主要推荐树（草）种.....6

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》给出的规则编写。

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。

本文件由江苏省农业科学院提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院、南京林业大学。

本文件主要起草人：闻婧、李倩中、李淑顺、胡海波、初磊。

黄河故道围村林建设技术规程

1 范围

本文件规定了黄河故道围村林建设项目设计、营造、管护，以及档案管理等技术要求。

本文件适用于黄河故道范围内围村林的新建、改造和更新等活动。

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 6001-1985 育苗技术规程

GB/T 15776-2006 造林技术规程

GB/T 1-16453.6-1996 水土保持综合治理技术规范

GB/T 18337.3-2001 生态公益林建设技术规程

DB32/T 2933-2016 农村（村庄）绿化管理与养护规范

DB32/T 1447-2009 村庄绿化技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

围村林 Surrounding village forest

指分布在村庄周围、房前屋后和自留地等区域的人工林，具有生态保护和安全防护功能，能起到调节气候、改善生态环境和美化人居环境等作用。

4 规划设计

4.1 指导思想

以乡村振兴和美丽乡村建设为宗旨，以改善农民居住环境、提升农村景观效果、增加农民经济效益为主要目标，从树（品）种科学布局、植物景观营建、配套栽培技术等方面，建成具有苏北黄河故道地区特色的高效围村林，整体提升苏北黄河故道地区村庄绿化的景观、经济和生态效益。

4.2 规划原则

4.2.1 科学规划，合理布局

综合考虑土地利用、景观绿化、居民布局、蔬菜生产、产业发展和历史文化传承等因素，因村制宜，建立多功能、多效益的高效围村林。

4.2.2 优化结构，绿美并举

按照适地适树和绿化、美化、彩化的要求，以乡土树种为主，合理搭配速生与慢生、常绿与彩叶树种，提高彩叶树种配置比例，综合提升围村林的生态效益和景观效果。

4.2.3 生态宜居，造改结合

坚持“生态宜居、绿色发展”的原则，优先保护自然生态空间，优化零散土地布局，发展与保护并重，坚决落实绿水青山就是金山银山理念，实现生态宜居的美丽乡村建设与高质量发展相得益彰。

4.2.4 因地制宜，突出特色

依托乡村田园风光和历史文化特点，结合特有的农业景观、建筑风貌、乡土文化，通过科学布局和植物景观美化，更好地体现文化特色、时代特征和地域特点。

4.3 种植模式

4.3.1 环村种植模式

根据自然条件、经济状况、群众喜好和产业基础等因素，选择适宜种植模式（包括：乔木型、乔灌型、乔草（花）等），以发挥防风固沙、保护村庄和美化环境等功能。

4.3.2 道路种植模式

根据街道宽窄和周边环境，以乔木为主、灌木和花卉搭配，选择适宜种植模式，发挥绿化美化村庄、保护设施和保障人员安全的功能。

4.3.3 隙地种植模式

利用村前屋后的各类型隙地，因地制宜，以景观建设为主，结合发展小果园、小花园等，建设供村民休闲、游憩的开发绿地，实现隙地的绿化、美化、香化和文化功能。

4.3.4 沟塘种植模式

对沟渠、坑塘周边，应以生态保护、水土保持和绿化美化为主要目标，采用近自然的水岸绿化模式进行种植。

5 树种选择

5.1 选择原则

根据黄河故道地区土壤粉沙粒含量高的特点，以体现地域性植被景观特色的乡土树种为主，适当引进成熟的能适应本地区气候条件的优良树（品）种。

5.2 苗木规格

环村、主要道路种植以乔木为主，辅以小乔木、灌木、花卉或者草坪等。其中，乔木以地径不小于4 cm，高250 cm 以上，冠幅100 cm 以上带土球为宜。小乔木和灌木以两年生为宜，树冠完整均匀，根系良好，无病虫害。

5.3 植物配置

植物配置应合理组织空间，疏密相间，曲折有致，高低错落，色调相宜。

5.3.1 单纯林配置

适用于生长速度快，抗性好，彩叶类大乔木，可用于环村、道路以及集中连片的区域。

5.3.2 乔灌配置

乔木树种与灌木（小乔木）树种比例为3:2～2:1。其中，乔木种类可选择常绿树种与彩叶树种的搭配，比例1:5～1:6；灌木（小乔木）可选择带状、点状、团状等种植模式。

5.3.3 乔草（花）配置

乔木下种植观赏草、花卉等草本植物，提高景观效果。

5.4 推荐树种

树种详见附录A。

6 种植施工

6.1 土地整理

6.1.1 景观保护

保护好原有古树名木、大树、绿地、水体等良好的环境资源。

6.1.2 垃圾清运

清运种植区域的生活垃圾、建筑垃圾、沙石瓦砾等杂物。

6.1.3 整地

土地翻耕（深度10 cm～15 cm）平整，根据林木种植要求、树种特性、苗木大小等确定定植穴的位置和规格。

6.1.4 定植穴

采用定点挖穴的方法，穴的规格根据苗木的规格而定，一般比根系或土球直径大20 cm～30 cm。

6.1.5 撒施基肥

以有机肥作为基肥，一般乔木定植穴内撒施腐熟有机肥5 kg，小乔木和灌木定植穴内撒施腐熟有机肥2.5 kg。

6.2 苗木运输

以带土球苗木最佳。裸根苗应随起苗、随种植，严防风吹日晒。不能马上栽植的苗木，应选背风阴向、土层深厚、排水良好、安全无害的地方假植，但时间不宜过长。

6.3 种植方法

6.3.1 苗木修剪

树冠修剪：根据不同种类、不容季节适量修剪，疏枝、短截、摘叶，较大剪口应涂抹防腐剂，保持地上部分和地下部分水分代谢平衡。

根部修剪：对裸根苗，修剪过长根和损伤根。

6.3.2 种植密度

大乔木种植株距一般为4 m ~ 6 m，小乔木和灌木绿化株距一般为1 m ~ 3 m。

6.3.3 种植苗木

树干垂直于地面。带土球的苗木，土球顶部高出原土1 cm ~ 2 cm，较大苗木需用支柱支撑。裸根苗木，保持原根颈土痕与原土平齐。

6.3.4 定植水

种植后，在树坑边缘部砌灌水堰，浇透水，使土壤与根系紧密集合。发现树苗有倒歪现象应及时扶正。

7 养护管理

7.1 整形修剪

7.1.1 乔木修剪

修剪去掉徒长枝、病虫枝、交叉枝、并生枝等。主干明显的苗木，修剪时注意保护主枝；同时，注意与电线、路灯、变压设备等保持安全距离。

7.1.2 灌木修剪

遵循“先上后下、先外后内、去弱留强、去老留新”的原则，根据苗木的特性，修剪成自然丰满的树形，例如石楠的圆球形、海棠的开心形等。

7.1.3 绿篱修剪

使绿篱轮廓清楚、线条整齐，顶面、侧面平整柔和，每年修剪2-3次。

7.2 水肥管理

7.2.1 施肥

一般在春季和秋季施肥，以腐熟的有机肥为主，根据树种、树龄、生长期、观赏期以及土壤理化特性合理施肥。

7.2.2 浇水

一般在夏季干旱时期，根据天气情况酌情浇水。

7.3 病虫防治

遵循“预防为主、科学防控”的原则，一方面利用植物多样性来保护天敌，抑制病虫害；二方面及时清理带病虫的落叶残枝等，防止病虫害蔓延；三是按照国家农药合理使用准则规范使用农药。

7.4 更新调整

根根据苗木生长状况，通过修剪、间苗、补种等方式，适时做好密度调整，保障苗木健康和景观优美。

8 档案管理

8.1 基础档案

包括造林地点、权属、土地类型，气象条件、地下水位、土壤状况、主害风风向与风速，以及植物种植种类等相关资料。

8.2 技术档案

包括规划设计、招投标文件，造林树种、苗木来源（起源、规格、运输距离和处理方式等）、整地方式、造林密度及配置、栽植时间、栽培管理、病虫害发生及防治、成活率等技术资料及相关图片资料。

8.3 资金档案

包括经费来源及使用等相关资料文件。

8.4 管理档案

包括土地权属变动情况；建设单位、设计单位、监理单位、施工单位等基本情况。

附　录　A
（资料性）
围村林主要推荐树（草）种

序　号	树　种	主要特征	备注
1	中山杉	半常绿乔木，喜深厚疏松湿润土，耐水湿和水淹能力强，耐盐性突出，在土壤含盐量小于 0.3%的条件下均能正常生长。	
2	落羽杉	落叶乔木，高达 25 m，生长迅速，抗风，耐水湿。	
3	柳杉	常绿乔木，高 25 m，尖塔型，喜湿，稍耐阴，喜肥沃湿润土；速生，浅根。	
4	旱柳	落叶乔木，高达 18 m，喜光，耐寒，湿地、旱地皆能生长；根系发达，抗风能力强，生长快，易繁殖。	
5	河柳	落叶乔木，适应性广，萌发力强，喜光，耐寒，喜水湿，耐盐碱，生长快，易繁殖。	
6	榉树	落叶乔木，高 25 m，深根，抗风，耐烟尘，较抗病虫，喜水肥，能耐盐碱。	
7	朴树	落叶乔木，高达 25 m，生长快，深根性，抗风，少病虫害，耐水湿、盐碱。	
8	栾树	落叶乔木，较抗风、耐盐碱、水湿，主干通直。	
9	乌桕	落叶乔木，高 20 m，生长迅速，抗风，耐水湿、盐碱，适应性强。	
10	元宝槭	落叶乔木，高 8-10 m，耐寒、耐旱，忌水涝，根系发达，抗风力较强，喜深厚肥沃土壤，入秋叶变红。	
11	三角槭	落叶乔木，高 5-10 m，喜光，稍耐阴，喜温暖湿润气候，稍耐寒，较耐水湿，耐修剪。秋叶暗红色或橙色。	
12	‘金陵红’	三角槭新品种，落叶乔木，生长迅速，秋季叶片亮红色。	
13	紫荆	落叶乔木。喜光，有一定的耐寒性。喜肥沃、排水良好的土壤，不耐淹。	
14	银杏	落叶大乔木，喜光、速生、深根性树种，高 25~30 m，干直，抗风，不耐盐碱及过湿土壤。	
15	马褂木	落叶大乔木，高 25 m，速生、抗风，深根性，忌水湿，喜温暖湿润，优良用材防护树种。	
16	重阳木	落叶乔木，较抗风、耐盐碱、水湿，主干通直。	
17	良种刺槐	落叶乔木，高 10~25 m，根系浅而发达，生长迅速，耐干旱、瘠薄，耐盐碱，适应性强，为优良的造林绿化树种。	
18	紫叶李	落叶小乔木，高可达 8 m，叶常年紫红色。喜光，对土壤适应性强，不耐干旱，较耐水湿，根系较浅，萌生力较强。	

19	紫薇	落叶灌木或小乔木，高 7 m，花期 6-9 月，喜光，喜肥，耐干旱，忌涝，性喜温暖，而能抗寒，萌蘖性强。	
20	樱花	落叶乔木，高 4-8 m，花期 3 月，喜温暖湿润，忌水涝，耐寒，耐旱。	
21	桂花	常绿乔木，高 3-5 m，花期 9-10 月上旬，喜温暖湿润。	
22	贴梗海棠	落叶灌木，高 2 m，花期 3-5 月，耐寒、耐贫瘠。	
23	鸡爪槭	落叶小乔木，叶形美观，秋叶红色或橙红色，弱阳性，耐寒，忌涝。	
24	‘金陵黄枫’	鸡爪槭新品种，生长季节叶片亮黄色。	
25	‘金陵丹枫’	鸡爪槭新品种，新叶橙红色，成熟叶片逐渐转为黄色。	
26	夹竹桃	常绿灌木，高 5 m，生长快，深根性，抗风，耐水湿、盐碱。	
27	海棠	落叶小乔木，高达 7m，喜阴湿，夏季忌高温，喜土壤疏松肥沃环境。	
28	梨	落叶小乔木，喜光，喜温湿，果多汁味美。	
29	石榴	落叶小乔木，适应性极强，耐旱、耐寒，花色红艳，果形美观。	
30	桃	落叶小乔木，较耐干旱，不耐水湿，花色鲜艳，果味味美。	
31	杏	落叶小乔木，阳性树种，适应性强，深根性，喜光，耐旱，抗寒，抗风，寿命长。	
32	无花果	落叶小乔木，高达 10 m，喜光，根系发达，对土壤要求极不严格，比较耐旱、盐碱。	
33	桑	落叶小乔木，耐干旱、瘠薄和水湿，喜光、喜温，适应性强，叶蛋白质含量高、可养蚕，果实酸甜可口。	
34	红花檵木	常绿灌木，叶片暗红色，花期 4-5 月，喜光，耐旱，耐寒、耐瘠薄，萌芽力和发枝力强，耐修剪。	
35	红叶石楠	常绿小乔木或灌木，新梢和嫩叶鲜红，耐盐碱，耐贫瘠。	
36	金边黄杨	常绿灌木，高 3-5 m，叶片有较宽的黄色边缘，喜光，耐旱耐寒，萌芽力和发枝力较强，耐修剪、耐瘠薄。	
37	紫穗槐	落叶灌木，生长快，较耐旱、瘠、盐碱、水湿。	
38	杞柳	落叶灌木，喜光照，耐水湿。光照不足，生长不好，常生于山地河边、湿草地。	
39	柽柳	落叶灌木，生长快，耐旱，耐水湿，极耐盐碱。	
40	金针菜	多年生草本植物，耐寒，适应性很强，以半荫湿润的地方生长为最好，可食用，优良的水土保持植物。	

41	狗牙根	低矮草本植物，秆细而坚韧，匍匐地面蔓延生长，适应性极强，为良好的固堤保土植物。	
42	黑麦草	多年生草本植物，秆高 30~90 cm，喜温凉湿润气候，不耐旱，尤其夏季高热、干旱更为不利。	
43	白三叶	多年生草本，适应性广，抗热抗寒性强，可在沙质土中生长，有一定的观赏价值。	

T/JAASS ×-2021

江苏省农学会团体标准

《黄河故道围村林建设技术规程》

2021年××月第一版　　2021年××月第一次印刷

版权专有　不得翻印