

上海市工程建设规范

生态公益林养护标准

Sscolund firmlonaoncrumnid fboes

DG/TJ 02—2090—2022

J 12047—2023

主编单位：上海市林业总站

批准部门：上海市住房和城乡建设管理委员会

施行日期：2023年 月

2023 上 梅

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建标定〔2023〕19 号

上海市住房和城乡建设管理委员会
关于批准《生态公益林养护标准》
为上海市工程建设规范的通知

各有关单位：

由上海市林业总站主编的《生态林养护标准》，经我委审核，现批准为上海市工程建设规范，统一编号为DG/TJ 08—2096—2022，自2023年6月8日实施。《生态公益林养护技术规范》DG/TJ08—20—012同时废止。

4标准由上海市住房和城乡建设管理委员会负责管理，上海市林业总站负责

上海市住房和城乡建设管理委员会

2023年1月12日

前 言

根据上海市住房和城乡建设管理委员会《关于印发(20214
1. 海市工程建设规范类标准设计编制计划的通知(沪建标实
(2020771号)的要求。t 上海市林业总站会同有关单位组标
编制组,经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有际车,并
在广泛新面直见的基础上,对上海市工程建设规范生态公益林
养护技术规程300/TJ 0-2008—2012 进行

本次主要修订内容如下:

1. 新增了生态公益林经开类里
2. 将原专项巡护调监为
3. 修订了日常养护中有利消除草黄内保洁,排坡,收,
浇水,施E,松土和生物考作传保护面的规定,调触了生态公
监林养护质量标准
4. 快订了共分商中有关育方法,作业设计,控制指标,作
业施工和检查导方面的规定
5. 将师设施划分为林地基础设施和林地答护设施。

的主要内容有:总则;术语;基本规定;林地巡护;1前养
护;和分抚育;病虫害防治;林地设前峰护;防火减灾;养护档案

各有关单位及相关人员在执行本标准过程中,如有意见减建
议,诗反馈至上海市绿化和市容管理局(通址:上海市胶州路
768号;编:200010:L-mail:ekja@lhr.hg0hm)。L 海市林
业总站(地址:上海市护太路1053弄7号;邮编:200072;F8hgil:
shjst@163.com),上海市建筑建材业市场管庄总站(地址:上海
市小木桥路63号;邮编:200032;E-mil:shgsal@16163.com), 以
供今后像订时参考

主 编 单 位：上海市林业总站

参 编 单 位：华东师范大学

嘉定区林业站

崇明区林业站

主 要 起 草 人： 卞 志 贵 丹 杨 玉 洁 顾 全 邵 琦
梅 祺 平 潘 士 华 达 食 设 景 坤 陶 丹
薛 春 燕 吴 光 冯 露 黄 小 峰 刘
蔚 丽 秀 朴 文 强 文 文 刘 瑶 阮
工 宇 峰 罗 仕 瑞

事 则 华 股 彩

主 审 审 定 人：沈烈英 胡菊萍
邵 可 龙 李 晓 东

上海市建筑建材业市场管理总站

目 次

1 总 则	1
2 术 语	2
B 基本规定	3
4 林地选护	5
4.1 管道选护	5
4.2 专业选护	5
5 日常养护	7
5.1 清洁除草	7
5.2 林内保洁	7
5.3 排 法	7
5.4 静 植	7
5.5 浇 水	8
5.6 施 肥	8
5.7 也	8
5.8 生物多样性保护	8
6 抚育	10
6.1 总体要求	10
6.2 抚育方法	10
6.3 作业设计	11
6.4 控制指标	11
6.5 作业施工	12
6.6 检查验收	13
7 病虫害防治	14
8 林地设施维护	15

B1 林地基础设施	15
82 林地什护设施	15
9 防突减灾	16
9.1 防 火	16
9.2 防 风	16
9.3 防 洪	16
10 养护档案	16
附录A 生态公益林养护质量标准	22
附录B 上海市生态公益性林养护和管护u志	29
附录C 上海市生态公益林主要养护工作月历	20
附录D 生态公益林抚育外业调查表	35
附录E 上海市生态公益林主要病虫	37
本标准用词说明	38
引用标准名录	0
条文说明	0

Contents

1	Goamalpnysiumg	1
	Terms	
B	kali rquirements --	
4	Foret lind juro	—
4.1	Day-ierhy panl	5
4.2	Prolesioalpatrol	5
	Day-uirly madnteums	-
5.1	Brush cuting amdwendt	7
5.2	Forest Land clearing	7
5.3S	Drimpe	7
5.4	Pruning	8
5.5	Irigatian	-
5.6	Feriljg	
5.7	sning	
5.8	haersiy anervation	
6	SumQdng	10
	Total requirementw	10
2	Terding method	10
6.3	Jobdesign	11
6.4	Conind imdicalats	1
6.5	Constrotin wurk	12
6.5	Inspection and keptnc	13
7	Petprerention nd eontrol	4
8	Foreat Lnd fwilhtis minleurg	15

8.1 Forest land infrastructure	15
8.2 Forest land management facilities	15
9 Disaster prevention and mitigation	16
9.1 Fire prevention	16
9.2 Wind prevention	16
9.3 Cold protection	
10 Archives	
Appendix A Maintenance requirements	9
Appendix B The record of maintenance and forest patrol in Shanghai	22
Appendix C The monthly calendar of maintenance work in Shanghai	29
Appendix D The field survey of standing	30
Appendix E The monthly calendar of petiole control in Shanghai	35
Explanation of words	37
List of quoted sources	78
Explanation of symbols	39

1 总 则

1.0.1 为规范本市生态公益林养护管理,促进林业可持续发展,根据现行国家标准《森林抚育规程》GB/T 15836、《生态公益林建设导则》GB/T 3822.1和现行上海市工程建设规范《生态公益林建设技术规范》DG/TJ 08-2098等有关标准的要求,结合本市实际,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于本市行政范围内受保护的生态公益林养护管理。市属公益林的养护管理可参照执行。

1.0.3 本标准鼓励新技术的应用。

1.0.4 生态公益林养护除执行本标准外,尚应符合国家、行业和本市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 生态公益林 *noi-ammrcdalfocor*

以保护和改善人类生存环境,维护生态平衡、保存种质资源、科学实验,森林旅游,国土安全等公益性,社会性需要为目的的森林、林木、林地。

2.0.2 林分 *sand*

在树种组成、林层或林相、疏密度、年龄 课等主调查因子相同并与四周有明显区别的有林地

2.0.3 剥除幼望 *besh ouing*

清除妨碍林木、幼树、幼苗出长前混木、那条和杂草的养护措施。

2. . 修 枝 *pruning*

又称人工整枝人去险 F 部枯枝,病枝和多节的构枝的养护措施。

2.0.5 浇 水 *onction*

补充6结降水量不足,以满足林木生长发育对水分需求的养护扩进

施 肥 *fertilization*

将肥料施于土壤巾或林木上,以提供林木所需养分的养护

2.0.7 生物多样性保护 *biodiversity cnsction*

公整林养护过程中,避免破坏重要的上物栖息地,减少对野生动植物种群数量的影响,维持林地内物种多样性稳定的养护措施。

2.0.8 抚育采伐(间化) *intermediatecuting*

根据林分发育,林木竞争和自然稀疏规律及森林培育H 标。

适时适量伐除部分基本木，调整树种组成和林分密度，优化林分结构，改善林木生长环境条件，促进保留木生长，缩短轮伐期的营林过程。

2.0.9 透光伐 rokoow thinning

在林分郁闭后的幼龄林阶段，当目的树种原本受上层成树遮挡目的树种树种，高生长受到明显影响时进行的抚育采伐。

2.0.10疏伐 cobglol t narg

在林分郁闭后的幼龄林或中龄林阶段，林木同龄生长开始阶段，是否竞争接受目的树种或林分

2.0.11 生长伐 aecrtioaatng

在中龄林阶段，当林分郁闭度中等或偏高时，为促进保留木生长受上层成树遮挡的抚育采伐

2.0.12 中伐 sntion cutig

在遭受自然或生物灾害的幼龄林分郁闭度中等或偏高时，为促进保留木生长受上层成树遮挡的抚育采伐，在失培育前论，以恢复成点及林分或配林的采伐

2.0.13植 crdbbu pln

在郁闭度低或中等，或林分郁闭度中等，或在缺少目的树种的林分郁闭度中等或偏高时，为促进保留木生长受上层成树遮挡的抚育采伐，在失培育前论，以恢复成点及林分或配林的采伐

2.0.14Xia 进入燃要新 anfoil pmmand annl nguntm

过土除，平复或断根复壮，补成补、除间苗等

进口的树种幼树十长发育的抚育方式。

2.0.15 U 的树种 oletisetre spesdes

适合本区立地条件、非核心定生长，非主要树种。

2.0.16 U标树 gal tree

在目的树种中，可被分龄定性和生产力发挥重要作用的长龄树、质量优、寿命长、价值高，需要长期保留或选为进口树种方可采伐利用的林木。

3 基本规定

2.0.1 根据生态公益林的工程类型、经营主体、空间分布和发展等情况，将生态公益林类型分为生态保育、旅游和休憩。

3.0.2 生态公益林管护应以保护森林资源和生物，提高林分质量，促进林木健康生长为目标。

3.0.3 生态公益林经营主体应根据林分经营、培育目标和森林资源生长与演替规律，及时实施抚育、维护林分、林木健康生长，发挥林地多种功能。

3.0.4 生态公益林项目被工业或城镇、生态公益林经营主体应及时落实管护单位。

3.0.5 生态公益林经营的按等射承规定执行，管护单位应做好管护记录，并可按照本标准附录B1填写。

3.0.6 管护单位应制定农事设施使用和保管以及作业安全制度和防火等预案，作业人员应按照制度要求，做好安全防范工作。

4 涉及重要水源地、重点野生动物调适地、自然保护地及其范围的生态公益林应采用局部或定期封禁等措施实施重点管护。封禁区内必须在封禁区域周边设置明显标识，加设人员巡护。

4 林地巡护

4.1 日常巡护

4.1.1 日常巡护内容应包括检查林木生长、环境卫生、投鼠等状况，以及对虫灾搭建、恶性杂草、化学除草剂使用、酒醉、鼠疫酒伐、林地侵占等情况进行巡查。

4.1.2 日常巡护制度每周应不少于3次。

4.1.3 日常巡护应由专门人员并按照路线和内容开展。

4.1.4 发现林木生长异常、林地环境拉乱、基础设施损坏、违章搭建、恶性杂草丛生、使用化学的草和等情况应及时上报并采取相应措施。

4.1.5 发现乱倒酒醉、乱倒化、林地被侵占等情形，应及时处置并视需要上报林业、公安和执罚部门。

4.1.6 巡护人员应及时做好巡护记录，巡护记录可按本标准附录B.1 表。

4.2 专业巡护

4.2.1 专业巡护内容应包括森林防大巡护、病虫害巡护、野生动植物保护及疫源疫病监测防控巡护、灾后灾情巡护和森林长期定位监测样地巡护等。

4.2.2 专业巡护制度应符合下列要求：

1 森林防大巡护，每周巡护1次，防火期内每天巡护1次，清明、冬至、春节及重大活动期间重点区域应全天巡护。

2 病虫害巡护，每年3—10月，每周不少于2次；其余时间

每月不少于1次。

3 野生动植物保护及疫病疫情监测防控巡护，非重点时期每周巡护1次，重点时期每天巡护1次。

4 灾后灾情巡护，每次灾害发生后巡护。

5 森林长期定位观测样地巡护，每月巡护1次。

4.2.3 发现有害生物危害，动物异常成死亡，森林火灾隐患，森林区定位观测行地受机等情形，应及时处置并视需要上报林业管理部门和执法部门。

4.2.4 灾情发生后，及时开展灾情巡护并逐级上

4.2.5 专业巡护队与口常巡护站合开展，制订调控路线，并应做好巡护口志记录。

5 日常养护

5.1 割除杂草

- 5.1.1 除草应采用人工或机械方法，严禁使用化学除。
- 5.1.2 林地内的加拿大一枝黄花、再早道子草、单及萍草等顽固、理条件困难的木植物应及时清除。
- 5.1.3 新建成5年内的林地，杂草、草高度不 长。应对杂草、草的高度进行控制，但不得导致土 拉灌，草应在比盛生长前或进入休眠期后进行，控制季 本标准附录C 执行。
- 5.1.4 作业时，不得伤及林下自给的乔木幼苗及受保护的草本作物。



- 5.2.1 应及时清理林地内及周边垃圾和障碍物，保持林地整洁。
- 5.2.2 应及时清理林内水域漂浮物，保持水域清洁。
- 5.2.3 林内发现倒伏生虫和建筑垃圾，如土，淤泥等，应及时运上并配合相关部门进行处置。

5.3 非 模

- 5.3.1 应保持林地内沟渠畅通，及时修复破损沟渠，清理沟渠内杂草、杂物和淤泥等。
- 5.3.2 汛期及雨季前应提前做好沟渠清理必须及时排除林地内积水。

5.1 修枝

5.4.1 枯枝、洞枝或影响防台、防火、交通的枝条应进行修剪
修枝手册应符合本标准附录C 的规定。

点1.2的龄林阶段修枝高度应低于树高的1/3,中龄林阶段修枝高度应低于树高的1/2,杖桩剪口应平核,群龟树皮齿裂。

3.4.3 新建成2年内的林地,应每年剪去树丁下部的多

5.4.4 根据电力设施保护的净空要求,应及时四过性控制高爪线下乔木生长高度。

5.5 浇 本

5.5.1 高温或连续干旱,出现林下对什要胞、地面龟裂等情况时,应及时过行浇水,选择在旱过行,用根浇和喷灌的方式,不宜采用浸随。建

5.5.2 新建林地应行补采用节水精施,就近取水。严些使用已污集的水

5.6 施

5.6 参贵树种,立地条件得薄或盐碱性较高等林地宜过行,暴立助条件、树种确定肥料种类及用量。施肥可结合松土工作开展,作业季节应滑合本标市附量C 的规定。

5.6.2 使用配料种类应为有机肥或豆合,豆基地和盐碱地它种植除比。水源面养林和护岸林内严禁免用化肥。

5.6.3 应充分利用林地内凋落物和伐除的剩余物,处理后宜同世林

5.7 松 土

- 5.7.1 林地上应适时进行松土。在造林初期应进行松土，深度为 10 cm。
- 5.7.2 新建成的林地必要时可进行冬翻，深度宜为 10 cm 至 20 cm。保树后林地应保持平整。

5.8 生物多样性保护

- 5.8.1 应保护野生动物的栖息地和动物通道。保护石鸟巢、兽穴及隐蔽地的基本。
- 5.8.2 应保护林下自然更新的乔木幼苗、幼树和本土植物。重点保护以的树种、珍稀树种幼树、受保护的植物以及有较高利用价值的植物。
- 5.8.3 维护林地多样的立木条件。不应破坏林群落结构。在不影响其他树木生长的情况下可保留内一定数量的倒伏木。

6 林分抚育

6.1 总体要求

6.1.1 林分抚育的目标是改善森林的树种组成,林间分布等,提高林地生产力和林木生长量,培育健康、优质高效的森林生态系统。

6.1.2 应根据森林发育阶段,培育目标和生态系统生长方式,各

育与抚育措施,遵循林分抚育^{regeneration}标准,选择^{选择}抚育^{抚育}方式。各

6.1.3 应按抚育强度、采伐和、强度合适,保护幼树及兼顺母本分布均应分抚育。

6.1.4 抚育采伐作业k5 抚育化 林分分类(分级)要求和结合。避免时构成

6.2 方法

6.2.1 育方法包括抚育采伐(透光伐,疏伐,生长伐,卫生伐)。

XT 计天露艺

2.2 应使用一种及以上组合的抚育方法; n 育抚育可作为综合抚育指之。

6.2.2 抚育采伐应根据林分发育、林分竞争和白然障碍规律及森林抚育目标选择相向的其他方式,同伐季节应符合本标准附录c的规定。

6.2.3 补植时种必须选留通地通同的原种,就先选样能与现有树种互利生长,耐阴耐珍贵树种。

6.2.5 当林分中缺乏目的树种，目的树种更新株数占林分总更新株数的50%以下或自然生长难以成林时，可采用人工促进天然更新。

6.3 作业设计

6.3.1 外业调查以上海市森林资源年度监测数据为基础实地踏查，确定抚育作业区，选择符合抚育条件的地块。布设样线或样地的抽样方法开展外业调查。主要调查包括造林基本情况，环境因子、林分因子等。各种树平均胸高、平均胸径采用每木调查实测后进行计算。样地（样线）表的格式、内容等应符合本标准附录D中 表D1- 表D 的要求。

6.3.2 作业设计应包括下列内容：

1 采取目标经营作业体系作业设计，应进行树种和林分分处。采取皆伐人工林抚育作业的布设，应进行林分分处。

2 抚育方法。对工迹迹伐、顺伐长伐、卫生伐等抚育方式，应明确保留木、采伐、确定其体的号木方法。补植应明确树种种类、数量、埋设种前方式度。人工促进天然更新应明确联合的促进更新技术措施。

3 设施和辅助设施应包括必要的沟渠、道路、水基塘由设的。

作业设计文件应由作业设计说明书、调查设计表、作业设计图组成。

6.3.3 抚育作业设计应经区级林业主管部门批复，并报市级林业主管部门备案。

6.4 控制指标

6.4.1 抚育采伐应符合下列规定：

1 采取透光伐、疏伐和生长伐的林分，采伐后郁闭度应不低于0.6。采取卫生伐的林分，采伐后郁闭度应保持在0.5以上。严重受光的，采伐后郁闭度在0.5以下，应进行补植。

2 透光伐，疏伐和生长伐一次间伐郁闭度降低不得超过0.2。
3 采取选伐，疏伐和生长伐的林分，抚育后目的树种平均胸径不得间于战前平均胸径，采取卫生伐的林分，抚育后应无林业检疫性有害生物及林业补充检疫性有害生物危害的林

4 透光伐，配伐，生长伐间隔期宜为5年以上

6.4.2 补植应符合下列规定：

1 经过补植后，整个林分中没有半径大于主林层平均高1/2的林向

2 生态保育型补植的苗木胸径一块板使用容器苗。生长期补植的苗木胸径不小于12 cm

3 补植苗木成活率应达到5%以上，保存率应达到90%以上。

6.4.3 人工促进天然更新应符合下列规定：

1 林分主要组成树种为阔叶树

2 目的树种幼树生长不受杂草干扰。

3 目的树种幼树占同龄幼树总株数的50%以上。

6.5 作业施工

1 抚育措施和设施建设应严格按作业设计施工，采伐严格按照号木进行，伐桩离地面应不超过10cm。

6.5.2 采伐方式和倒向应有利于保护其他林木和幼树，采伐本倒下时皮层开月标网和林下更新的幼苗。

6.5.3 采伐后应及时将可利用的本材运走；采伐剩余物有条件时，可粉碎后平铺在林内；对受病虫害危害的林木和采伐剩余物，应集中作无害化处理。

— 17 —

以上内容仅为
本文档的试下

载部分，为可
阅读页数的一
半内容。如要
下载或阅读全
文，请访问：

[https://d.boo
k118.com/5571
6315006200615
1](https://d.boo
k118.com/5571
6315006200615
1)