

防护林造林工程投资估算指标

2016 · 北京

防护林造林工程投资估算指标

编制单位：国家林业局调查规划设计院

批准部门：国家林业局

施行日期：2016年6月1日

中国林业出版社

2016·北京

图书在版编目(CIP)数据

防护林造林工程投资估算指标 / 国家林业局编. —北京: 中国林业出版社, 2016. 6
ISBN 978-7-5038-8557-0

I. ①防… II. ①国… III. ①防护林—工程造价—估算—中国 IV. ①S759.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 126026 号

出版: 中国林业出版社(北京市西城区德胜门内大街刘海胡同 7 号, 100009)

网址: <http://lycb.forestry.gov.cn> 电话: (010)83143575

责任编辑: 李 敏

发行: 中国林业出版社

印刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版次: 2016 年 6 月第 1 版

印次: 2016 年 6 月第 1 次

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 6.75

字数: 191 千字

定价: 68.00 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有 侵权必究

《防护林造林工程投资估算指标》编委会

主 编：国家林业局调查规划设计院

参 编：国家林业局西北林业调查规划设计院
国家林业局华东林业调查规划设计院

编写人员：刘 明 蔡燕宜 过珍元 刁鸣军 李愿会 刁 军
宋子刚 王祥福 王金荣 刘德晶 王荣女 王世浩
闫 平 慕晓炜 邹全程 凌 飞 桑轶群 梦 莉
王文波 郭立新 徐健楠 张志东 李 云 董培田

审核人员：赵学军 王宏伟 张云志 杨晓春 赵建新 余新晓
范文杰 雷跃平

国家林业局关于印发 《防护林造林工程投资估算指标》的通知

林规发〔2016〕58号

各省、自治区、直辖市林业厅(局)，内蒙古、吉林、龙江、大兴安岭森工(林业)集团公司，新疆生产建设兵团林业局，各计划单列市林业局，国家林业局各有关直属单位：

为在新形势下合理确定和控制防护林造林工程投资，满足防护林造林工程建设与管理的需要，我局对《防护林造林工程投资估算指标(试行)》(林计发〔2008〕232号)进行了修订。现将修订后的《防护林造林工程投资估算指标》印发给你们，自2016年6月1日起施行。原《防护林造林工程投资估算指标(试行)》自行废止。在实施过程中，如有问题和建议，请反馈国家林业局发展规划与资金管理司。

国家林业局

2016年5月4日

修订说明

依据《国家林业局关于部署 2014 年林业工程建设标准编制工作的通知》(规建函[2014]34 号),以及《林业工程建设标准制(修)订项目合同》,对《防护林造林工程投资估算指标(试行)》进行修订。

现行《防护林造林工程投资估算指标(试行)》于 2009 年颁布实施,因《防护林造林工程投资估算指标(试行)》编制时采集的数据以 2006 年为基准年,其部分技术经济指标已与当前社会经济发展不相符。目前,用于防护林造林地块的立地条件越来越差,现有防护林造林地与 10 年前相比,70% 的造林地块都是石质山地、沙化土地等,其造林施工、管护的难度成倍增长,用工定额、种苗、人工费用等成本普遍提高,“指标”规定的防护林造价指标已远远低于实际标准。同时,我国防护林造林技术日臻成熟,大量新技术、新工艺、新方法在防护林工程建设中得到应用。为此,有必要对“指标”进行修订,以适应防护林造林技术的新要求,满足防护林工程建设与管理的需要。

防护林工程建设是我国生态建设的重要基础性工作,也是构建我国生态文明建设的主体。编制好防护林工程建设造林投资指标,直接影响到防护林产生的效益和作用,对全面实施绿色发展战略,具有重要意义。“指标”是组织实施防护林造林投资估算的重要标准,不仅要解决防护林工程建设初期的投资估算问题,而且要解决每道造林工序的用工定额等问题。为了完善防护林工程建设造林投资指标,合理估算防护林工程建设投资,做到技术先进,指标适用可行,确保各类防护林造林质量和成效,满足防护林工程建设与管理需要,特修订《防护林造林工程投资估算指标(试行)》(以下简称《指标》)。

《指标》共分六章:总则、指标体系构成、技术经济指标、技术经济指标调整、工程建设其他费用和不可预见费、附则。本次修订的主要内容包括指标体系构成的造林区域、特殊地区造林辅助措施等;技术指标的林地清理、造林整地、造林栽植、人工费等;技术指标调整的林地清理、苗木栽植等。

编制组

2016 年 5 月

目 录

国家林业局关于印发《防护林造林工程投资估算指标》的通知 修订说明

第一章 总 则	(1)
第二章 指标体系构成	(2)
第三章 技术经济指标	(3)
第四章 技术经济指标调整	(16)
第五章 工程建设其他费用和不可预见费	(19)
第六章 附 则	(20)

附 表:

附表 A 人工造林模式技术经济指标	(21)
附表 B 飞播造林模式技术经济指标	(46)
附表 C 封山(沙)育林模式技术经济指标	(50)
附表 D 造林辅助措施技术经济指标	(58)

附 录:

附录 1 《指标》规范用词说明	(67)
附录 2 《指标》条文说明	(68)
附录 3 《指标》造林区域范围县名单	(72)
附录 4 《指标》案例	(91)

第一章 总 则

第一条 为了合理估算防护林工程建设投资，做到技术先进、指标适用可行，确保各类防护林造林质量和成效，满足防护林工程建设与管理需要，依据国家林业局发展规划与资金管理司《关于部署2014年林业工程建设标准编制工作的通知》（规建函〔2014〕34号），以及《林业工程建设标准制（修）订项目合同》，修订《防护林造林工程投资估算指标》（以下简称《指标》）。

第二条 《指标》规定了防护林工程建设中人工造林、飞播造林、封山（沙）育林的造林费用投资指标，以及沙障、围栏、整地、浇水、地膜、保水剂、生长调节剂、树干涂白、泡苗池、假植、客土、脱碱降盐改土等特殊地区造林辅助措施费用投资指标。

第三条 《指标》适用于防护林工程建设与管理，以及造林工程建设中造林和管护期间的投资估算。

第四条 《指标》适用于防护林工程建设中特殊地区造林辅助措施的投资估算。

第五条 《指标》适用于防护林工程建设中工程建设其他费用和不可预见费的投资估算。

第六条 《指标》术语和定义在“附录1 《指标》条文说明”中释义。

第七条 退化林修复、迹地更新、人工促进天然更新、更新改造等造林部分的投资估算可参照《指标》。

第二章 指标体系构成

第八条 投资估算指标体系由造林区域、造林方式、防护林二级林种和造林模式构成。

一、造林区域分区标准按现行国家标准《造林技术规程(GB/T 15776)》的规定,划分为寒温带区、中温带区、暖温带区、亚热带区、热带区、半干旱区、干旱区、极干旱区、高寒区9个区。

二、造林方式按人工造林、飞播造林和封山(沙)育林划分。

三、防护林林种按水源涵养林、水土保持林、防风固沙林、农田防护林、农田牧场防护林、护路林、护岸林、沿海防护林和生态经济型防护林划分。

四、投资估算指标体系以造林模式为基本单元,其主要构成要素和因子是控制造价的主导因素。

1. 人工造林模式主要因子为:树种、初植密度、造林方式、整地方式、整地规格、浇水、苗木(种子)栽植(播种)、未成林抚育、管护等。

2. 飞播造林模式主要因子为:种子处理、地面处理(植被处理、简易整地)、飞行作业、播后管护和施工现场管理等。

3. 封山(沙)育林模式主要因子为:封育类型、主要封育树种、封禁设施(机械围栏、封育碑、标语牌)、育林措施(补植、补播、平茬复壮和人工促进整地)、管护和施工现场管理等。

第九条 防护林工程建设投资费用由造林工程建设投资费用和特殊地区造林辅助措施投资费用构成。

一、造林工程建设投资费用由营造林工程费用、工程建设其他费用和不可预见费构成。

1. 营造林工程费用由人工造林工程费用、飞播造林工程费用和封山(沙)育林工程费用构成。

(1)人工造林工程费用包括林地清理、整地、苗木(种子)、栽植(播种)、未成林抚育、管护等费用。

(2)飞播造林工程费用包括种子处理、地面处理、飞行作业、播后管护、施工现场管理等费用。

(3)封山(沙)育林工程费用包括封禁设施、育林措施、管护和施工现场管理等费用。

2. 工程建设其他费用包括建设单位管理费、调查设计费、工程监理费、招投标费和成苗及成效调查费。

3. 不可预见费包括基本预备费和价差预备费。

二、特殊地区造林辅助措施投资费用包括沙障、围栏、浇水、地膜覆盖、施肥、保水剂、生长调节剂、树干涂白、泡苗池、假植、客土、脱碱降盐改土等费用。

第三章 技术经济指标

第十条 表 3.1.1~表 3.6.12.3 为技术经济指标，估算防护林工程建设造林投资时，应按《指标》规定的技术经济指标取值。

一、人工造林技术经济指标

1. 苗木技术指标

造林工程所用苗木应符合表 3.1.1 的规定。

表 3.1.1 苗木技术指标

项目内容		苗木类别	苗龄	质量等级	备注
针叶树	播种苗	实生苗	1-0	I、II级	容器苗
	百日苗	实生苗	0.5-0	I、II级	容器苗
	插条苗	无性系苗	1-0	I、II级	
	移植苗	实生苗	1-1	I、II级	容器苗
	移植裸根苗	实生苗	2-1	I、II级	
			2-2	I、II级	
	带土坨苗	实生苗	3-2	I、II级	
阔叶树	插条苗	插条苗	1 ₍₁₎ -0	I、II级	
			1 ₍₂₎ -0	I、II级	
	播种苗	播种苗	1-0	I、II级	容器苗
			2-0	I、II级	裸根苗
			1-1	I、II级	
	杨树插条苗	插条苗	1 ₍₂₎ -1	I、II级	
	经济苗木	实生苗	1-0	I、II级	
		嫁接苗	1-0	I、II级	
竹苗		地下茎		I、II级	母竹1~2年生， 竹鞭3~6龄的壮龄鞭
灌木		实生苗	1-0、2-0	I、II级	容器苗

2. 初植密度技术指标

造林初植密度应符合表 3.1.2 的规定。

表 3.1.2 初植密度技术指标

主要树种	林种	单位	初植密度	备注
松类(马尾松、国外松等)、杉类(云杉等)、柏木、阔叶类(桉木、桦木、栎类、元宝枫、楠木、臭椿、刺槐、木荷、旱柳等)	水源涵养林、水土保持林	株/hm ²	600~3330	适用一般山区
樟子松、油松、木麻黄、杨树、榆树、山杏、柠条、沙枣、怪柳、梭梭等	防风固沙林	株/hm ²	210~1110	乔木林
			420~10000	乔灌混交、灌木造林

(续)

主要树种	林种	单位	初植密度	备注
杨树、柳树、白蜡、竹类、松类、栎类、桤木、樟木、刺槐、柏树、灌木等	水土保持林	株/hm ²	300~3600	适用石漠化地区有效造林面积
杨树、榆树、松类、水杉、池杉、冬樱花、樟树、滇朴等	农田牧场防护林	株/hm ²	810~2500	
杨树、柳树、枫杨、乌桕、桉树、樟树、柏类等	护路林、护岸林	株/hm ²	510~1665	
漆树、花椒、竹类、杜仲、板栗、油茶、长柄扁桃、核桃、文冠果、茶叶、枣等	生态经济型防护林	株/hm ²	420~1665	适用生态经济型防护林的营建
木麻黄、桉树、湿地松、相思、海桑、红海榄、秋茄等	海岸防护林	株/hm ²	900~2500	含平地、台地、山地、丘陵和滩涂造林
	其中：红树林	株/hm ²	1350~15000	

3. 树种混交与比例技术指标

防护林造林提倡混交林，树种混交可采用表 3.1.3 的技术指标。

表 3.1.3 树种混交与比例技术指标

林分类型	针叶树	阔叶树	灌木	乔木	备注
针针混交	4~5:6~5, 3:3:4				
针阔混交	6~4	4~6			
乔灌混交			4~6	6~4	
阔阔混交		6~5:4~5, 3:3:4			
灌灌混交			4~5:6~5		

4. 林地清理技术经济指标

防护林造林林地清理技术经济指标应符合表 3.1.4 的规定。

表 3.1.4 林地清理技术经济指标

类型	植被 盖度	清理方式	清理规格	工程量		备注
				机械设备清理 (台班/hm ²)	人工清理 (工日/hm ²)	
杂灌为主	<30%	带状清理	带宽 1.5m	0.3~0.5	1.5~3.3	1. 除特殊地区个别地块，一般情况下不得采用全面清理。 2. 《指标》工程量按 2500 株/hm ² 计算
		团块状清理	1.0m×1.0m	0.2~0.3	1.0~1.7	
		全面清理		0.3~1.1	3.8~5.6	
	30%~50%	带状清理	带宽 1.5m	0.5~0.7	5.2~11.6	
		团块状清理	1.0m×1.0m	0.3~0.5	3.4~4.8	
		全面清理		1.1~1.9	13.4~19.7	
	50%~80%	带状清理	带宽 1.5m	0.7~1.0	11.2~24.9	
		团块状清理	1.0m×1.0m	0.5~0.8	7.3~9.9	
		全面清理		1.9~3.0	28.8~42.2	
	>80%	带状清理	带宽 1.5m	1.0~1.4	18.7~41.5	
		团块状清理	1.0m×1.0m	0.7~1.1	12.2~14.3	

(续)

类型	植被 盖度	清理方式	清理规格	工程量		备注
				机械设备清理 (台班/hm ²)	人工清理 (工日/hm ²)	
草本为主	<30%	带状清理	带宽 1.5m	0.2~0.4	1.2~1.8	1. 除特殊地区个别地块，一般情况下不得采用全面清理。 2. 本《指标》工程量按 2500 株/hm ² 计算
		团块状清理	1.0m×1.0m		0.7~1.1	
		全面清理		0.2~0.8	3.1~4.7	
	30%~50%	带状清理	带宽 1.5m	0.4~0.6	4.2~6.3	
		团块状清理	1.0m×1.0m		2.5~3.3	
		全面清理		0.8~1.4	10.1~16.6	
	50%~80%	带状清理	带宽 1.5m	0.6~0.9	9.0~13.5	
		团块状清理	1.0m×1.0m		5.3~7.2	
		全面清理		1.4~2.0	23.1~35.7	
	>80%	带状清理	带宽 1.5m	0.9~1.3	15.0~22.6	
		团块状清理	1.0m×1.0m		8.9~10.4	

5. 整地技术经济指标

防护林造林整地技术经济指标应符合表 3.1.5 的规定。

表 3.1.5 造林整地技术经济指标

项目	规格	单位	人工整地					机械 整地
			砂土	壤土	黏土	石质土	盐渍土	
带状	窄带(1m)	工日·台 班/hm ²	11~19	14~21	16~30	19~33	14~21	1.1~1.9
	中带(1.5m)		19~34	20~36	25~45	30~56	20~36	
	宽带(2m)		23~43	26~50	34~63	37~68	26~50	
穴状	30cm×30cm×30cm	工日·台 班/hm ²	12~24	15~30	19~37	27~49	15~30	0.3~0.6
	40cm×40cm×30cm		15~28	17~35	23~42	30~56	17~35	0.5~1.1
	50cm×50cm×40cm		31~60	36~74	46~89	62~114	36~74	1.1~2.3
	60cm×60cm×50cm		56~109	65~132	85~156	111~208	65~132	2.0~4.1
	80cm×60cm×40cm		58~114	69~139	93~167	123~227	69~139	2.1~4.4
	80cm×80cm×60cm		111~227	139~278	185~313	222~417	139~278	4.3~9.3
	100cm×60cm×40cm		69~139	85~167	111~192	139~250	85~167	2.6~5.4
块状	80cm×80cm	工日/hm ²	15~28	19~36	24~44	29~50	19~36	
全面整地		工日/hm ²	14~29	16~32	18~36	21~41	16~32	
鱼鳞坑	60cm×60cm×40cm	工日·台 班/hm ²		53~104	69~125	85~167		1.8~3.7
	100cm×60cm×40cm			93~179	111~208	139~250		3.0~6.3
	150cm×60cm×40cm			139~278	159~313	222~357		4.4~9.3

6. 栽植技术经济指标

防护林造林栽植技术经济指标应符合表 3.1.6 的规定。

表 3.1.6 造林栽植技术经济指标

造林方式			地貌类型		
			山地、丘陵	平原	沙区
播种造林	穴播(穴/工日)		150~200	200~250	130~150
	条播(m/工日)		200~250	300~350	130~150
	撒播(hm ² /工日)		1.95~3.00	3.00~4.05	
	块状播种(hm ² /工日)		1.05~1.95	1.95~3.00	
植苗造林	穴植	容器苗(株/工日)	20~50	60~80	70~100
		裸根小苗(株/工日)	50~70	80~100	90~120
		裸根大苗(株/工日)	15~25	25~35	80~110
		带土苗(株/工日)	5~50	50~100	60~90
	缝植	裸根苗(株/工日)	40~60	60~80	130~150
	沟植	裸根苗(株/工日)	125~200	300~500	300~400
分殖造林	插条(株/工日)		150~200	200~250	200~400
	插干(株/工日)		100~150	150~200	130~150
	移栽母竹(株/工日)		10~15	20~25	
	移鞭(株/工日)		50~100	100~150	
	分蘖造林(株/工日)		40~60	75~100	

7. 未成林抚育技术经济指标

人工造林未成林抚育技术经济指标应符合表 3.1.7 的规定。

表 3.1.7 人工造林未成林抚育技术经济指标

项目内容		单位	用工量
抚育	山地、丘陵	工日/(hm ² ·次)	20~45
	平原、沙区	工日/(hm ² ·次)	10~30
抚育	分区	抚育年限(年)	抚育次数(次/年)
	寒温带区、中温带区、暖温带区、热带区	3	2、2、1
	亚热带区	3	2、2、1或2、1、1
	半干旱区	3	1、2、1
	干旱区、极干旱区、高寒区	3	1、1、1

8. 未成林管护技术经济指标

人工造林未成林管护技术经济指标应符合表 3.1.8 的规定，管护面积定额不应低于指标下限。管护工资以各地现行工资标准为准，不低于当地最低工资标准。

表 3.1.8 人工造林未成林管护技术经济指标

项目内容		单位	管护面积	管护年限
管护定额	山地、丘陵	hm ² /(人·年)	100~150	
	平原、沙区	hm ² /(人·年)	100~200	
管护年限	南方	年		3
	北方	年		5

二、飞播造林技术经济指标

飞播造林技术经济指标应符合表 3.2.1 的规定。“平均工资[元/(人·年)]”以各地现行工资标准为准，不低于当地最低工资标准。

表 3.2.1 飞播造林技术经济指标

项目内容			补植补播率 (%)	用工量 (工日/hm ²)	种子包衣 (元/kg)	飞行费 (元/h)	飞行作业费 (元/hm ²)	面积 [hm ² /(人·年)]	工资 [元/(人·年)]
地被 处理	植被处理	南方		10					
		北方		8					
	简易整地	南方		8					
		北方		6					
种子处理					20				
飞行作业	蜜蜂5号					700~900	50~70		
	运-5、运-12					9000~13000	110~160		
播后管护	管护							200~500	14400
	补植补播(南方)		15~25	2					
	补植补播(北方)		20~30	5					
施工现场管理				0.5					

三、封山(沙)育林技术经济指标

封山(沙)育林技术经济指标应符合表 3.3.1 的规定。“平均工资 [元/(人·年)]”以各地现行工资标准为准，不低于当地最低工资标准。

表 3.3.1 封山(沙)育林技术经济指标

封禁类型			单位	南方		北方		备注
				全封	半封	全封	半封	
封禁	机械 围栏	材料量	m/ hm ²	33		33		平均按 150hm ² 计
		用工量	工日/100m	3~4	2~3	3~4	2~3	
	宣传碑牌		个/100hm ²	4~8	4~8	4~8	4~8	
育林	补植	补植率	%	15~30	10~25	15~30	10~25	
		用工量	工日/ hm ²	5~8	4~7	5~8	4~7	
	补播	补播率	%	15~30	10~25	20~35	15~30	
		用工量	工日/ hm ²	2~3	1~2	3~6	3~5	
	平茬复壮		工日/ hm ²	4~5	4~5	3~4	3~4	
	人促整地		工日/ hm ²	4~5	3~4	3~4	2~3	
管护	管护年限		年	2~8	2~8	3~10	3~10	
	管护面积		hm ² /人	150~200	150~200	150~500	100~150	
	用工平均工资		元/(人·年)	14400	14400	14400~30000	14400	
施工现场管理用工			工日/ hm ²	1.5	1.5	1.5	1.5	

四、种子、苗木价格指标

防护林人工造林工程种子、苗木价格可采用表 3.4.1、表 3.4.2 的价格指标。种子、苗木价格随市场浮动，也可采用当地价格管理部门根据市场浮动制订提供的政府指导价。

表 3.4.1 主要造林种子价格指标

序号	种子类型	单位	单价
1	红松	元/kg	104
2	落叶松	元/kg	120
3	云杉	元/kg	150
4	赤松、樟子松	元/kg	180
5	侧柏	元/kg	90
6	油松	元/kg	120
7	马尾松	元/kg	60
8	云南松	元/kg	100
9	黄栌	元/kg	180
10	刺槐、榆树	元/kg	80~150
11	山杏、沙枣	元/kg	60
12	胡枝子	元/kg	90
13	梭梭、怪柳	元/kg	80~100
14	沙棘	元/kg	90
15	花棒、杨柴等	元/kg	80
16	柠条	元/kg	80~100
17	小叶锦鸡儿	元/kg	20~30
18	柄扁桃	元/kg	100
19	刺玫	元/kg	100

表 3.4.2 主要造林树种苗木价格指标

元/株

序号	树种	苗龄	I 级苗	II 级苗	容器苗	序号	树种	苗龄	I 级苗	II 级苗	容器苗
1	杨树	1 ₍₂₎ -0	2.0~3.5	1.0~1.5		12	杉木	1-0	0.60	0.40	
	胡杨	1 ₍₂₎ -1	3.0~4.0	2.0~3.0		13	侧柏	1-0	0.50	0.30	
2	柳树	1 ₍₂₎ -0	2.5~3.0	2.0		14	圆柏	1-2	1.5~1.7	1.2~1.4	
3	榆树	1-0	0.2~0.5	0.15~0.2		15	马尾松	1-0	0.40	0.20	
		2-0	2.0	1.5		16	福建柏	1-0	0.15	0.12	
4	刺槐	1-0	0.38~0.50	0.30~0.38		17	柳杉	1-0	0.50	0.30	
5	臭椿	1-1	2.5			18	黄山松	1-0	0.15~0.20	0.12	
6	白蜡	1-1	3.0			19	湿地松	1-0	0.25~0.40	0.15	
7	桦树	1-1	1.0~1.5	1.0		20	火炬松	1-0	0.18	0.15	
8	落叶松	1-1	0.35~0.55	0.30~0.40		21	泡桐	1-0	3.5~4.5	2.5~2.8	
9	樟子松	1-1	0.30	0.25		22	五角枫	2-0	1.20		
		1-2	0.5~0.6	0.4~0.5		23	火炬树	1-0	1.0		
10	油松	1-1	0.4	0.3		24	连翘	1-0	1.0		
		2-1	0.45~0.50	0.35~0.40		25	樟树	1-0			1.0
11	云杉	2-2	1.0	0.9		26	火力楠	1-0			0.9

(续)

序号	树种	苗龄	I级苗	II级苗	容器苗	序号	树种	苗龄	I级苗	II级苗	容器苗
27	锥栗	1-0			0.9	52	核桃	1-0	10.0	8.0	
28	山乌柏	1-0			0.9	53	红枣	1-0	4.5	3.0	
29	枫香	1-0	0.8		0.8	54	巴旦木	1-0	3.0	2.5	
30	桉树	1-0			0.3	55	杜梨	1-0	0.8		
31	大叶栎	1-0	0.35	0.3		56	枸杞	1-0	0.80	0.60	
32	红锥	1-0	0.35	0.3				2-0			
33	云南松	0.3-0			0.4	57	梭梭	1-0	0.10~0.30	0.08~0.20	0.2~0.5
		1.6-0			1.5	58	花棒	1-0	0.10~0.15	0.10~0.12	0.25~0.30
34	旱冬瓜	0.3-0.3			0.6	59	沙拐枣	1-0	0.5~0.8	0.1~0.3	0.3
35	川滇桤木	0.3-0.3			0.6	60	怪柳	1-0	0.8	0.5	
36	滇青冈	1.2-1.0			1.8	61	苦刺	0.3-0			0.3
37	麻栎	1.2-1.0			1.8	62	板栗	1-0	2.5	1.2	
38	清香木	1-0			1.0	63	花椒	1-0	0.3		
39	香椿	1-0	0.65	0.55		64	柿子	2-0	5.0		
40	西南桦	1-1	0.5	0.4	0.35	65	任豆	1-0	0.25	0.20	
41	冬樱花	0.3-0.3			0.7	66	八角	1-0	0.6	0.5	
42	滇朴	0.3-0.3			0.7	67	厚朴	2-0	1.2	1.1	
43	球花石楠	0.3-1.3			1.5	68	毛竹	2	20.0	15.0	
44	檫木	1-0			1.0	69	吊丝竹	1-1.5	1.8	1.5	
45	沙枣	1-0	0.25	0.2		70	杂交竹	1	2.0	1.8	
		2-0	0.4	0.35	0.6	71	桐花	1-0	1.0		
46	沙棘	1-0	0.10~0.15	0.08~0.10	0.10~0.25	72	无瓣海桑	1-0	2.5		
47	柠条	1-0	0.10~0.20	0.05~0.15	0.20~0.35	73	木麻黄	1-0	1.5	1.2	1.5
48	沙柳	1-0	0.2	0.15		74	秋茄	1-0	1.0	0.8	
49	锦鸡儿	1-0	0.20~0.25	0.18~0.23	0.25~0.28	75	木榄	1-0	1.5	1.2	
		2-0				76	海桑	1-0	2.0		
50	紫穗槐	1-0	0.2	0.15		77	红海榄	1-0	2.0		
51	山桃、山杏	1-0	0.3			78	油茶	2-0			3.5~4.0

五、人工费经济指标

人工费可采用表 3.5.1 的经济指标。人工费可随市场浮动，也可采用国家价格管理部门提供的劳动力价格。

表 3.5.1 各造林分区人工费经济指标 元/工日

编号	分区	工价		
		100	120	150
I	寒温带区	√	√	
II	中温带区		√	√
III	暖温带区		√	√

(续)

编号	分区	工价		
		100	120	150
IV	亚热带区		√	√
V	热带区		√	√
VI	半干旱区		√	√
VII	干旱区	√	√	
VIII	极干旱区		√	√
IX	高寒区	√	√	

六、特殊地区造林辅助措施技术经济指标

在沙区、干热河谷地区、石漠化地区等特殊地区可按需要设置沙障、围栏，实施浇水、覆盖地膜，使用保水剂、生长调节剂；土地瘠薄的山区可按需要客土、机械整地、施肥；高原地区可按需要使用树干涂白、泡苗池；沿海地区可按需要对盐碱土进行脱碱降盐改土。

表 3.6.1~表 3.6.12.3 中各类材料价格可随市场浮动，也可采用当地价格管理部门根据市场浮动制订提供的政府指导价。

1. 沙障技术经济指标

防护林人工造林设置沙障技术经济指标应符合表 3.6.1 的规定。

表 3.6.1 沙障技术经济指标

项目	沙障规格 (m × m)	用量定额 (t 或 m ³ /100m)	单位长度 (km/hm ²)	单位用料 (t 或 m ³ /hm ²)	台班定额 (台班/hm ²)	工日定额 (m/工日)	用工定额 (工日/hm ²)
麦秸、稻草沙障	1 × 1	0.1	20	20	2	125	160
	1 × 2	0.1	15	14.7	1.5	123	120
	2 × 2	0.1	10	10	1	125	80
	2 × 3	0.1	8.25	8.3	0.8	125	66
芦苇沙障	1 × 1	0.08	20	16	1.6	125	160
	1 × 2	0.08	15	12	1.2	125	120
	2 × 2	0.08	10	8	0.8	125	80
沙袋沙障	0.5 × 0.5	0.0018	40	0.72		600	67
	1 × 1	0.0018	20	0.36		600	33
	2 × 2	0.0018	10	0.18		600	17
棉花秆沙障	1 × 1	0.18	20	36	3.6	125	160
灌木树枝沙障	2 × 3	0.28	8.25	23.1	2.3	125	66
	4 × 3	0.25	5.83	14.6	1.5	125	47
黏土沙障	2 × 2 (土埂 20cm × 20cm)	1.2	10	120	12	67	150
砾石沙障	2 × 2 (平铺： 厚度 5cm、宽 30cm)	1.5	10	150	15	67	150

2. 围栏技术经济指标

防护林人工造林设置围栏技术经济指标应符合表 3.6.2.1、表 3.6.2.2、表 3.6.2.3 的规定。