

长江流域防护林体系建设三期工程规划 (2011—2020 年)

国家林业局
二〇一三年一月

目 录

前 言	1
第一章 建设区域概况.....	3
一、地理位置	3
二、自然条件	3
三、社会经济条件.....	9
四、土地利用现状.....	9
五、森林资源状况.....	10
第二章 工程建设成就、经验和新要求.....	11
一、工程建设概况.....	11
二、工程建设成就.....	11
三、工程建设的基本经验.....	16
四、三期工程面临的新形势和建设难点.....	20
第三章 工程建设总体思路.....	25
一、规划依据	25
二、指导思想	25
三、基本原则	26
四、规划期限	27
五、规划目标.....	27
第四章 建设范围与布局.....	29
一、建设范围	29
二、建设布局	30
三、建设重点	49

第五章 建设内容与规模	54
一、造林	54
二、低效林改造	55
三、能力建设	55
第六章 投资估算	58
一、估算依据	58
二、投资标准	58
三、投资估算	59
第七章 保障措施	62
一、加强组织领导，落实规划责任.....	62
二、加大资金投入，完善相关政策.....	62
三、规范工程管理，提高工程质量.....	63
四、强化科技保障，增强发展能力.....	63
五、加大宣传力度，依法开展工程建设.....	64
六、开展效益监测，进行科学评价.....	64

附表

附表 1-1—附表 1-5：长江流域防护林体系建设三期工程建设范表围

附表 2-1—附表 2-6：长江流域防护林体系建设三期工程建设分
区范围表

附表 3-1—附表 3-3：长江流域防护林体系建设三期工程建设区
社会经济情况统计表

附表 4-1—附表 4-3：长江流域防护林体系建设三期工程建设区

各类土地利用现状统计表

附表 5-1—附表 5-3: 长江流域防护林体系建设三期工程建设区森林各林种面积、蓄积现状统计表

附表 6: 长江流域防护林体系建设三期工程营造林规划任务表

附表 7-1—附表 7-2: 长江流域防护林体系建设三期工程各治理区营造林规划任务表

附图

- 1 长江流域防护林体系建设三期工程范围图
- 2 长江流域防护林体系建设三期工程分区图

前言

长江、淮河、钱塘江流域总面积 216.15 万平方公里，占全国总面积的 22.5%，全国近 43.8%的人口生活在该流域。长江、淮河、钱塘江流域的生态状况，不仅关系到我国数亿人的生存与发展，还是我国实现经济、社会可持续发展的重要前提和保障。

长江流域防护林体系建设工程立足于长江流域（包括淮河、钱塘江流域）森林资源保护和建设，构建完善的流域防护林体系，为长江流域经济社会可持续发展提供生态屏障，自 1989 年以来，经两期建设，取得了巨大成效，工程区森林覆盖率大幅提高，防护林体系不断完善，工程建设对促进地方经济快速发展和农民增收起到了重要的推动作用，因此，长江防护林体系建设工程是一项利国利民的工程。

工程建设虽然取得了巨大成效，但与长江流域生态区位整体功能要求相比，其遏制水土流失、抵御洪涝等自然灾害的生态屏障作用还很薄弱，还亟待进一步巩固和加强。继续实施长江流域防护林体系建设三期工程，是在巩固前期工程建设成果的基础上，以增加森林面积、提高森林质量，增强生态功能为主攻方向，以防治水土流失和石漠化为重点，加快长江流域防护林体系建设，不仅是完全必要的，也是十分迫切的。

根据“国家林业局关于编制长江流域防护林体系建设三期工程规划有关问题的通知（林规发[2011]37号）”以及“关于编制长江流域防护林体系建设三期工程规划的技术方案”要求，国家林业局组

织流域 17 个省（市、区）编制了《长江流域防护林体系建设三期工程规划》。

第一章 建设区域概况

一、地理位置

长江是中国第一大河，全长 6390 余公里，支流数以千计，长江下游的南北两翼分布着淮河与钱塘江流域，其间京杭大运河纵贯南北、连同长江、淮河与钱塘江，在长江下游形成了自然与社会经济相对一体的地理单元，地理位置介于东经 $90^{\circ} 30' \sim 122^{\circ} 30'$ ，北纬 $24^{\circ} 58' \sim 37^{\circ} 09'$ 之间，涉及青海、西藏、甘肃、四川、云南、贵州、重庆、陕西、湖北、湖南、河南、安徽、江西、江苏、山东、浙江、上海 17 个省（区、市），流域总面积达 216.15 万平方公里（包括长江流域、淮河流域和钱塘江流域）。

二、自然条件

长江以湖北宜昌为界，以上为长江上游，占流域面积的 57.1%；以下为中下游流域（包括钱塘江流域），占长江流域总面积的 42.9%。淮河流经河南、湖北、安徽、山东、江苏等省，全长约 1000 公里。

1、地形地貌

工程区包括了我国大地貌的多级地势，从江源的第一级阶梯向下游的第三级阶梯逐步过渡，地貌类型有冰川作用的山地、侵蚀山地、侵蚀高原、岩溶化山地、侵蚀的红层丘陵、岩溶化丘陵、湖积冲积平原及洪积冲积平原。

长江江源属青藏高原东部，为高原、山地地貌，横断山区河谷深切，山体相对高差极其显著。长江上游的川江、乌江流域主要为侵蚀的山地和丘陵，有燕山运动下沉喜马拉雅运动上升的四川盆地

和燕山运动隆起喜马拉雅运动上升的云贵高原与山地。长江中下游干流以南的地区多为侵蚀山地，主要有雪峰山、九岭山和江南丘陵，在山地丘陵间分布有众多小型盆地。中下游沿江干流及以北（包括淮河流域）地势平坦，除伏牛山、大别山和淮阳丘陵外，多以平原为主，包括长江中下游平原和江淮平原。

2、气候

长江流域从河源到河口地跨高原高山气候、中亚热带和北亚热带气候区域，除金沙江源头通天河属大陆性暖温带高原高山气候外，其余均属季风性气候。长江上游的横断山区属亚热带季风高原高山气候，垂直气候带谱显著，气候复杂多样，日照丰富，年日照时数达 2000 小时以上，但年平均气温和积温值偏低，年均气温多为 6~12℃。年降水量由南向北、由东向西逐步递减，靠四川盆地的青藏高原东缘山地，素有“华西雨屏”之称，年降水量可达 1600~2000 毫米，而至金沙江源头的高原区，年降水量仅 400 毫米左右。

长江上游的川江、乌江流域以及长江中下游以南的区域属中亚热带季风常绿阔叶林气候，气候温和湿润，年平均气温多为 16~18℃，年降水量 1000~1600 毫米。受地形影响，降水分布不均匀，湘西—鄂西山地以及九岭山地至安徽黄山一带为主要暴雨区，也为年降水量高值区。

长江中下游干流至淮河以南的区域属北亚热带季风落叶、常绿阔叶林气候，年平均气温一般为 14~16℃，年降水量多为 800~1000 毫米。淮河以北属暖温带季风半旱生落叶阔叶林气候，年平均气温

12~14℃，年降水量一般为 600~900 毫米。

3、水文

长江、淮河流域水文条件较为复杂，水系纵横交错，水网密度较高，从降水量、径流深度、蒸发量等特征指标衡量，属多水带区域。

长江江源区属青藏高原地区河流，以冰雪融水补给为主，雨水和地下水补给次之，冬春水量少，夏秋形成汛期。与横断山山系走向一致，源区的江河以南北流向为主，自西向东排列着金沙江、雅砻江、大渡河及岷江上游。长江在宜宾以上通称金沙江，长 3464 公里，河流落差极大，相对高差约 5100 米，水急滩险，河川年径流系数达 60%~80%，水源较为充足。

长江上游川江流域属大部分靠雨水补给的河流，而多分布在长江干流北侧。从宜宾到宜昌长 1040 公里，沿江丘陵与阶地相间，中上段江岸较为开阔。在干流北侧自西向东分布有岷江、沱江、涪江、嘉陵江、渠江，干流南侧自西向东分布有赤水河、乌江。河川径流系数在嘉陵江、沱江为 30%~50%，枯水资源贫乏，其它流域多为 50%~60%，径流丰沛。至奉节江河流入雄伟的三峡，两岸悬崖峭壁，江面狭窄，水流湍急。

长江中下游属靠雨水补给为主，地下水补给次之。梅汛明显，夏汛特别突出的华中地区河流，水系发达，湖泊众多。干流宜昌至湖口为中游，此段长江水流平缓，与众多湖泊相连，支流主要有南岸的洞庭水系（湘、资、沅、澧四水）、鄱阳水系（赣、抚、信、饶、

修五水)和北岸的汉江流域。湖口以下为下游,此段水深江阔,支流主要有南岸的青戈江、水阳江水系、太湖水系和北岸的巢湖水系。

淮河从河源到河南、安徽二省交界的洪河口为上游,自洪河口到洪泽湖为中游,洪泽湖以下为下游。淮河上中游在河南、安徽两省直接入淮的较大支流就有 29 条。流域地势西高东低,汇流集中,中下游地形极为平缓,水系紊乱,河道淤塞,洪涝潜在隐患较为突出。

4、土壤

工程区土壤与气候、地质地貌关系紧密,从西向东区域性明显。

长江上游源区,为青藏高原东南部森林、草原和草甸土地区,土壤类型主要有高山草甸土、亚高山草甸土、暗棕色森林土、棕壤、褐土、黄棕壤等,土壤垂直带谱显著。高山和亚高山草甸土分布在海拔 3900 米以上的地带,暗棕色森林土、棕壤分布于海拔 3500~4100 米地带,褐土分布于海拔 2000~3500 米地带,山地黄棕壤则分布于海拔 1500~2400 米地带。

长江上游的四川盆地,土壤类型主要发育为岩成土壤的紫色土,一些低山区为黄壤,河谷平坝区多为冲积土和水稻土。紫色土的理化性质与出露的地层相关紧密,通常划分为钙质、中性、酸性三个亚类。乌江流域以黄壤、石灰土、紫色土为主,前两者分布广泛,且成土母岩主要为碳酸盐岩。

长江中下游地区属华中东南季风型土壤区,淮河流域以北属华北干性森林灌木草原土壤区。自北向南发育为棕壤、褐土、黄壤、

红壤等土壤类型。另外还有潮土、草甸土、沼泽土、风砂土等非地带性土壤。棕壤分布于暖温带湿润地区的低山丘陵、缓坡阶地和平原。黄棕壤集中分布于苏、皖、鄂等长江中下游两岸的低山丘陵地区。褐土主要分布于鲁南豫西的丘陵盆地，淋溶褐土分布于江苏省邳州等地丘陵岗地。红壤主要分布于浙西、皖南、赣中南、湘中南，黄壤主要分布于鄂西、湘西和浙江的低山丘陵地区。草甸土主要分布在沿江、沿湖、沿河等已脱离江、河、湖洪水泛滥影响的阶地和冲积平原，沼泽土主要分布在湖荡周边。潮土为平原河谷区广泛分布的一种旱作土壤。风砂土为黄河泛滥沉积大量砂粒而形成，分布于徐、淮、宿、盐的废黄河和大沙河沿岸一带。

5、野生动植物资源

长江流域野生动植物资源极其丰富，生物多样性表现显著。其森林植被的区域特征表现为：

长江江源区为高寒灌丛、草甸地带过渡为山地寒温带性针叶林地带，在海拔 3500 米以上的高原地带，多为以高山柳、杜鹃、园柏、金露梅等灌木和禾本科草本构建的灌丛草甸。海拔 2000~3500 米的亚高山地带，森林建群种主要为云杉、冷杉、松、园柏、落叶松、高山栎、杨、桦等植物。海拔 2000 米以下的地带，以栲、栎、桦、槭、樟、楠、松、杉等多种常绿、落叶树种建群成林。金沙江下游的攀西滇北为我国西部常绿阔叶林区，主要以云南松及多种栲、栎建群形成针叶林和硬叶常绿阔叶林。

长江上游的四川盆地，为中亚热带常绿阔叶林区，森林建群树

种主要为柏木、马尾松、杉木、桉木、栎类等，局部地区还保留有小片以樟、楠为主的常绿阔叶林。乌江流域为亚热带石灰岩落叶阔叶、常绿阔叶混交林区，主要以马尾松、柏木及壳斗科、樟科、山茶科、木兰科等植物建群成林。

秦巴山地、大别山及淮河流域与长江流域之间的地带，为北亚热带含常绿阔叶树的落叶阔叶地带，在海拔 2000 米以上的山地，森林建群种主要为冷杉、云杉、落叶松等树种，以下的中低山区以栓皮栎、麻栎、华山松等树种为优势建群成林。

长江中下游干流以南的地区，为中亚热带常绿阔叶林地带。其森林植被建群种以松、杉、栎、樟、楠及山茶科等植物为主，竹林在这一地区的低山丘陵分布广泛，主要为毛竹、刚竹、淡竹等。柑橘、油茶、乌桕等组成的经济林也较普遍。

淮河流域以北的区域为暖温带落叶阔叶林区，建群种主要以杨、柳、榆、栎、刺槐、化香、油松、日本落叶松及侧柏等树种为主，此外有泡桐、荆条、臭椿、杉木等分布。

长江流域还保存有不少珍稀濒危植物，如有活化石之称的水杉、银杉、秃杉、珙桐、桫欏等，还有位于金沙江属欧亚大陆分布最北的天然攀枝花苏铁群落等。

长江流域内野生动物种类也极为丰富，其中有大熊猫、小熊猫、雪豹、金丝猴、华南虎、金钱豹、白唇鹿、云豹、黑颈鹤、猕猴、毛冠鹿等许多国家野生动物重点保护的珍禽异兽。

三、社会经济条件

长江、淮河流域具有得天独厚、通江达海的区位优势。长江干流横贯东西，是沟通我国东、中、西三大地理单元的大动脉。沿江区域是我国工业布局重要的黄金水道，并已在上中下游分别形成了川渝地区、武汉地区、长江三角洲三个产业集聚区。长江干流航道构成了我国内河水运与铁路运输交织的交通网，并以此形成了工业与城镇集聚的发达地区。长江中下游地区是经济发达、实力雄厚的区域，其经济的建设与发展对全流域乃至全国都有着重要的影响。淮河流域东临黄海，南连长江三角洲，并以大运河与华北地区贯通，社会、经济的发展优势与潜力巨大。工程区内有 30 多个民族，少数民族主要分布在西南及湘西、鄂西等地。现有人口 5.34 亿人，其中农业人口 4.03 亿人。国内生产总值 9.03 万亿元，农民年人均收入 5255 元，详见附表 3-1—附表 3-3。

四、土地利用现状

三期工程区总土地面积 22060.67 万公顷，其中：林业用地 10661.93 万公顷，占 48.3%；耕地 3938.18 万公顷，占 17.8%；牧草地 2845.26 万公顷，占 12.9%；水域 711.48 万公顷，占 3.2%；其它用地 3903.82 万公顷，占 17.8%。

在林业用地中，有林地 7603.25 万公顷，灌木林地 1977.24 万公顷，疏林地 150.83 万公顷，未成林造林地 240.44 万公顷，苗圃地 13.07 万公顷，无立木林地 122.43 万公顷，宜林地 548.36 万公顷，辅助生产用地 5.98 万公顷（详见附表 4-1、附表 4-3）。

五、森林资源状况

1、森林资源总量

工程区有林地面积 7603.25 万公顷，其中：用材林 3272.90 万公顷，占林分面积的 43.0%；防护林 3295.13 万公顷，占 43.3%；特用林 500.62 万公顷，占 6.6%；经济林 354.90 万公顷，占有林地的 4.7%；薪炭林 179.69 万公顷，占 2.4%（见附表 5-1、附表 5-2、附表 5-3）。

2、森林资源特点

（1）森林资源质量不高，且分布不均

工程区有林地面积为 7603.25 万公顷，占全国有林地面积的 38.5%，但活立木总蓄积 45.75 亿立方米，占全国活立木总蓄积的 30%。工程区森林覆盖率 38.0%，从流域所处的自然条件和占有的林地资源来看并不算高。有林地覆盖率除浙江、江西、湖南、福建、云南较大外，其它省市均较低。森林资源分布上，长江流域分布多，淮河流域少；西部和南部分布多，东部少。

（2）林种结构和龄组结构仍需改善

用材林和经济林面积占有林地面积的 47.7%，防护林、特用林和薪炭林占 52.3%。工程区除长江上游西南国有林区尚有天然林分布外，长江中下游和淮河流域是以集体林为主的林区，多为 80 年代以来营造的人工林，其幼、中龄林比重偏大，成过熟林比重偏小。

第二章 工程建设成就、经验和新要求

一、工程建设概况

长江流域的生态状况，不仅关系到我国数亿人的生存与发展，还是我国实现经济、社会可持续发展的重要前提和保障。在党中央、国务院的领导下，1989-2000年在271个县（市、区）实施了长江中上游防护林体系建设一期工程，1995-2000年在36个县（市、区）实施了淮河太湖流域综合治理防护林体系建设工程。2001—2010年，国家林业局在总结一期工程建设成效和经验的基础上，实施了长江流域防护林体系建设二期工程，二期建设范围扩大到整个长江流域、淮河流域及钱塘江流域，涉及17个省（区、市）的1033个县。

两期工程建设取得了巨大的成就。据统计，长江中上游防护林体系建设一期工程和淮河太湖流域综合治理防护林体系建设工程共投资113567万元，累计完成造林703.50万公顷；长江流域防护林体系建设二期工程共投资941100万元（其中中央投入269800万元，地方投资671300万元），完成造林352.3万公顷（其中人工造林162.8万公顷，封山育林183.5万公顷，飞播造林6.0万公顷），低效林改造22.1万公顷。

二、工程建设成就

长江流域防护林体系建设工程不仅构筑了工程地区防护林体系的基本骨架，而且有力地推动了全流域造林绿化事业的发展，促进了流域经济的发展和稳定，在生态、经济、社会等方面取得了明显的成效。

1、森林资源持续增长，森林防护功能不断增强

通过长江流域防护林体系工程建设，工程地区的森林植被得到了迅速恢复，森林植被涵养水源、保持水土、调节径流、削减洪峰的防护功能有了较大的提高。通过一期工程的建设，项目区减少土壤侵蚀量 4.07 亿吨/年，通过二期工程建设，项目区减少土壤侵蚀量 2.29 亿吨/年。

湖北谷城县自 2000 年长防林二期工程启动后，全县林地面积由工程前的 17.33 万公顷增加到 17.84 万公顷，增长 3.0%，有林地面积由工程前的 9.60 万公顷增加到 10.07 万公顷，增长 5.0%；丹江口市森林面积由 2000 年 10.67 万公顷增加到 12.31 万公顷，森林覆盖率提高了 5.1%。工程区水土流失量由工程前每年 869.0 万吨下降到 696.0 万吨，土壤侵蚀模数由 5214.0 吨/平方公里·年下降到 4210.0 吨/平方公里·年。

安徽省北部的利辛县，过去干热风危害较为严重，使小麦大幅度减产。2001—2009 年通过实施长江流域防护林体系工程建设，大面积营造农田防护林网 5.33 万公顷，建设以铁路、公路、沟渠为主的绿色长廊 1964 公里，以村庄绿化为点、道路绿化为线、农田林网建设为面的防护林体系初步建成，干热风危害得到有效遏制。全县小气候条件和生态环境大为改善。据测定，农田防护林网内与无林网区的对照点相比，风速平均降低 32.9%~47.7%，相对湿度平均提高 7.1%~20.5%，土壤蒸发量平均减少 27.4%，作物蒸腾量平均减少 34.1%，冬季气温平均提高 0.5~1℃，夏季气温平均降低 0.6~1.4℃，

干热风出现的频率也由建网前的每年 3、4 次减少到现在的不足 1 次。

河南省桐柏县实施长防林工程以来，通过开展新农村林业生态村建设，近城山体绿化、廊道绿化等活动使工程区生态环境和小气候条件得到了显著改善，一大批昔日的荒山秃岭和水土流失严重的坡耕地披上绿装，森林植被快速恢复，全县森林覆盖率由 2000 年的 40.1% 增长到 2009 年的 50.3%，全县荒山绿化率达 90.8%，沟河渠道绿化率达 96.8%。

2、林业结构合理调整，林业产业快速发展

长江流域防护林体系建设工程在坚持生态优先的前提下，各地创新建设理念，丰富建设内涵，挖掘工程内在经济潜能，优化林种、树种结构，选择一些既有较高生态防护功能，又具备较好经济效益的树种，建设了一批用材林、经济林、薪炭林基地，成为农民增收的新增长点，一大批农户通过直接参加工程建设和发展经济林果走上致富路。依托森林资源，不仅带动了种养殖业发展，而且促进了木材加工、森林食品、森林旅游等相关产业发展，促进了农村产业结构调整，缓解了山区经济发展滞后的局面。

安徽省在长江流域防护林体系建设工程中，因地制宜地设计和营造一定比例的高效经济型防护林，主要栽培品种有酥梨、红富士苹果、葡萄、石榴、板栗、柿、枣、笋用竹等，总规模达 2.0 万公顷，按平均每年每公顷产值 4500 元计算，年总产值 9000 多万元，年纯收益 2000 万元以上。

浙江省以高效生态林业基地建设为抓手，做大做强特色经济林

产业，大力发展具有浙江特色的生态经济型主导产业，先后大力实施了竹子现代示范区建设、山核桃西进、香榧南扩、油茶产业振兴、珍贵树种发展、森林旅游等工程项目，提升森林经营水平和林地生产率，加快农村产业结构调整步伐。2009年，示范村林农人均收入9284元，其中林业收入4768元，占人均收入的51.4%，占农业收入的74.9%。同时，大力发展竹木加工业，形成了人造板、地板、玩具工艺品、木制家具等一批具有区域特色的产业带。

目前，不少工程县（市、区）已形成市场引导龙头企业，龙头企业联结千家万户，千家万户兴办林业原料基地的林工贸一体化的林业产业化体系，加快了林业产业调整和开发的进程，实现了经济效益、社会效益和生态效益的有机统一。

3、山区经济快速发展，农民增收致富能力增强

长江流域防护林体系建设工程在始终贯彻以生态防护林建设为主的建设宗旨的同时，各地根据实际情况，适当发展生态经济林，实现生态效益与经济效益的有机结合，增强林业发展活力，促进了山区经济的发展。国家财政资金和地方财政资金的直接投入，拉动了项目工程区经济发展，项目区群众通过参与工程建设直接获得劳务补贴收入。同时，通过长江流域防护林体系工程建设中的育苗、整地、栽植、抚育、管护等，给当地农民和国有林场提供了大量的就业和发展机会，解决了农村的大量剩余劳动力，使农民能够不出村门有活干，靠着荒山把钱赚，绿了家乡的山头，鼓了自家的腰包，工程建设已经成为山区人民致富的新亮点。据调研，江西省通过工

程实施，为工程区广大农民提供了一个“门前打工”的良好机会，群众通过培育苗木，参与造林、护林，增加了现金收入。据测算，江西省长江流域防护林体系建设工程实施以来，累计投工 27437.5 多万个，相当于提供了 91.5 万个农村劳动力就业机会。湖南省长江流域防护林体系建设工程共计投工 15000 多万个，相当于提供了 58.8 万个农村劳动力就业机会，这对缓解当地的社会压力，促进农村社会稳定，发挥了积极的作用。

4、林业科技进步显著，林业服务体系不断完善

长江流域防护林体系建设工程特别注重科技攻关和技术组装配套，采用了一些新技术、新方法，大面积营造了针阔混交林，使林分结构更加趋于稳定和合理。采用良种育苗、选择合格苗造林、坚持按设计施工、实行专业队栽植、开展工程封山育林、兴办管护林场等一系列旨在提高工程建设质量和效益的技术措施和工程管理办法，在工程地区得到了推广和运用，收到了良好的效果。各地在工程实施中还创新造林模式，实行“林水结合”、“林路结合”、“林禽结合”、“林药结合”、“林农结合”的新模式，不仅极大地拓宽了林业发展的空间，而且充分发挥了工程的防护功能，综合效益显著。同时，经过多年不断的探索、总结、完善，各地在工程项目安排、工程设计、工程检查验收、工程质量管理、工程档案管理等方面逐步积累了一整套行之有效的管理经验，对类似工程项目具有重要指导作用。

通过长江流域防护林体系建设工程的实施，逐渐建立完善了

省、市、县、乡四级林业服务体系，积累了丰富的工程实施经验，培养了大批的林业专业技术人才和推广应用型人才，有效地促进了林业自身建设。据调研，湖北自工程启动实施以来，全省共培训林业技术人员 30 万多人次，各地纷纷建立了专兼职相结合的专业造林服务队，实行林业站技术下乡服务制度，加强对广大林农的指导和技术服务。2008 年江苏省共举办各类林业科技培训班 80 期，开展大、中型科技咨询活动 56 次，印发技术资料 10 万份，直接培训林农 11 万人次，对全省长防林工程的顺利实施起到了巨大的促进作用。

三、工程建设的基本经验

1、领导重视是确保工程顺利进行的关键

长江流域防护林体系建设工程从一开始就得到了工程区各级党委和政府的高度重视。在工程建设实施过程中，各地充分认识到，建设长江流域防护林体系，控制水土流失和改善生态环境，是实现可持续发展战略重要的基础工作，是一项社会公益性事业，是政府工程、政府行为，必须依靠强有力的行政措施，才能保证工程建设顺利展开。各地从整治长江，改善生态环境，发展山区经济，造福子孙后代的高度把长江流域防护林体系建设工程列入了党委和政府工作的重要议事日程。在工程实施过程中，切实做到了主要领导亲自抓，分管领导具体抓，组织专门班子经常抓。由于党政领导一级带着一级干，一级干给一级看，一任接着一任干，有效地推动了工程建设的顺利进行。

2、宣传发动是推进工程建设的重要手段

长江流域防护林体系建设工程是一项巨大的生态建设工程,涉及面广,技术性强,必须发动全社会各方力量参与。为此,工程区各省(区、市)把宣传发动工作放在重要位置上,采取广播、电视、电台、黑板报、宣传队等形式多样的宣传手段,采用多种群众喜闻乐见的宣传方式,结合党中央、国务院等党和国家主要领导人生态建设的重要讲话和论述,以及近几年的特大洪水灾害等实情,面向社会、面向群众,宣传长江流域防护林体系建设工程的相关政策,宣传植树造林对改善生态的重要意义,宣传长江流域防护林体系建设工程是农民的“致富工程”、当地生态建设的“形象工程”,有效地调动了基层干部群众参与长江流域防护林体系建设工程的积极性。

3、科学规划是确保工程建设成效的坚实基础

在工程建设中,各省(区、市)根据区域实际情况,坚持以人为本,以恢复和增加森林植被为中心,以遏制水土流失为重点,以改善农业基本条件和人们的生存环境为出发点,坚持工程建设与振兴农村经济相结合,因地制宜,因害设防,先易后难,分类指导,统一规划,建设以防护林为主体,防护林、用材林、经济林、薪炭林和特用林相结合的综合防护林体系,实现了多林种、多树种合理配置,乔灌草、林果药、长中短有机结合,片、带、网、点相宜的建设布局。通过科学规划、合理布局,使工程建设实现了生态效益、经济效益和社会效益相统一。

4、加大投入是确保工程建设成功的重要保障

长江流域防护林体系建设工程面广量大，建设难度大，成本高。为加速长江流域绿化步伐，实现规划目标，各地积极拓宽资金筹措渠道，按照“国家要一点，省里投一点，地县挤一点，乡村拿一点，群众筹一点”的办法多渠道、多层次筹集资金，推进长江流域防护林体系工程建设。一是争取各级财政支持，落实配套资金。工程区各县（区、市）政府每年都安排财政资金用于长江流域防护林体系建设工程。针对工程成本的不断上涨、投入偏低的情况，将工程资金集中使用于重点工程。二是积极争取部门投资。主要是农业开发、水利、交通、城建等部门的绿化资金。三是进一步完善林业产权制度，积极探索“谁造谁有、合造共有”政策，引进各种竞争机制，引入多元投资机制，放手发展非公有制林业，鼓励多种形式股份制经营和合作造林，调动企业或个体、群众个人自筹资金参与“长防林”建设的积极性，有效地缓解了造林绿化资金不足的矛盾，有力地保证了工程实施。

5、强化管理是保证工程建设质量的核心

为了使长江流域防护林体系建设工程达到“高起点，大规模，高效益”的要求，工程区各省（区、市）从强化工程管理入手，狠抓了工程建设的质量。一是坚持按项目程序组织施工，做到先设计、后施工，严格按设计施工，按设计组织检查验收。二是建立重点工程的项目、技术、施工责任制，明确负责人，并签订项目承包责任书，严明职责，奖罚兑现。三是加强技术培训，组织专业队伍造林。

四是严格检查验收，凡重点工程营造林都要过三关，即工程县自查，市（州）复查，省（区、市）级核查。五是坚持资金补助与完成的工程任务和达到的质量挂钩，扶优限劣。这样有效地增强了广大干部群众的质量意识，提高了工程质量，促进了工程建设的平衡发展。

6、加强后期管护是巩固工程建设成果的根本

俗话说，“三分造、七分管”。要巩固和发展工程建设成果，必须切实加强新造林的抚育和管护。工程区各工程县普遍做到了在大规模造林任务完成以后，及时将工程建设的重点转移到加强管护、巩固成果上来。各地根据具体情况，一是适当调整年度工程建设的任务结构，即减少造林面积，加大低效林改造和封山育林任务，同时增列幼林抚育任务，把重点工程新造林的抚育列入年底检查验收的内容，按封山育林的投资标准予以补助。二是健全护林队伍，配备管护人员，落实管护经费。三是建立管护制度，实行办场管护。四是在工程质量年度检查验收中，将工程林地抚育率和管护率作为重要的质量考核指标，并纳入市县营造林目标考核范围。各地充分认识到造林后期管护的重要，把它作为长防林造林绿化成功的根本任务，采取“工程补一点、政府挤一点、集体拿一点”的办法，积极筹措管护人员的工资，落实管护责任。

7、科技支撑是提高工程建设成效的先决条件

“科技兴林”是我国林业发展战略之一。在长江流域防护林体系建设中，工程区各省（区、市）十分注重提高科技含量。一是积极与生产单位、科研院校联合探索，大力推广先进实用技术和成果，

不断提高工程建设的科技含量。二是加强技术培训，请国内外农林、水保、管理、推广等方面的专家对各级项目管理和技术人员进行培训，从林业科研院所请专家，赴各工程县咨询指导，举办培训班，讲授主要造林树种的管理技术。三是提高管理自动化水平，要求工程区各地（市）、县长防办配备现代化办公通讯设备，并有针对性地举办造林核查、计算机管理、财务微机管理等培训班，逐步实现营造林管理微机化。

8、创新机制是实施好工程建设的内在动力

长江流域防护林工程建设启动以来，工程区各省（区、市）在政府行政推动的同时，注重发挥市场机制的作用，不断创新体制机制，激发造林绿化的内在活力。各地进一步深化林业改革，积极创新营林机制，从完善林业生产责任制入手，推进各种形式承包责任制，在营林机制上求“创新”，求“突破”，普遍推行林业承包经营，采取拍卖、承包、租赁、入股、合资、合作等多种形式，明晰产权关系，明确造林主体，落实责权利，制定优惠政策，引导民营林发展，不仅调动广大社会的造林绿化积极性，拓宽了林业发展的空间，并有效地提高了经营管理水平。同时，各地普遍采用专业队伍造林，实现了由群众性大轰大嗡造林向专业队造林方式的转变，从造林到成活的三年内，都由造林专业队一包到底，保证了造林质量。

四、三期工程面临的新形势和建设难点

随着我国社会经济的飞速发展，林业地位和使命不断变化，对长江流域防护林体系工程建设提出了新要求。第一，随着工程建设不

断深入，建设难度不断增大，不仅要求增大投资规模，而且要求更多更紧密的科技支撑；第二，我国集体林权制度改革不断深化，将深刻地影响我国生态工程的管理模式和投资机制，必须加强相应模式、机制的创新，以适应新的林权制度改革要求；第三，按照国家对林业提出的森林面积和蓄积双增长要求，本工程区将成为我国森林建设的重要战场，对工程区内森林规模的扩张和森林质量的提高提出了新要求；第四，遵照社会主义新农村建设、积极倡导生态文明、大力发展低碳经济的要求，工程建设应更紧密的与人民群众的直接需求相联系，积极改善生态环境和人居环境，促进农牧民脱贫致富和区域社会经济发展，将区域社会需求融入工程生态建设的整体框架之中。

在我国林业发展新形势、新要求的条件下，三期工程建设面临的难点或存在的问题主要表现为如下几个方面：

1、工程建设任务仍很繁重，且难度越来越大

工程建设虽然取得了很大成绩，对培植森林资源，改善生态环境发挥了巨大的作用，但从长江流域综合治理的总体目标和要求来看，营造林任务还很艰巨。长江流域防护林体系建设工程已经实施两期，经过二十多年的工程造林，各省（区、市）工程区内易于造林的宜林地均基本完成造林任务，其余可用于造林的地类大多为困难造林地块，使后续造林难度不断加大，对造林的技术和标准要求较高。据调研，湖南省目前尚有 66.67 万公顷荒山迹地需要造林绿化，有 133.33 万公顷石漠化土地需要治理，有 66.67 万公顷冰雪灾害毁损

林地需要补植补造；江西兴国县和泰和县工程区内的剩余的造林地块多是紫色土，土壤保水保肥能力很差，造林难度大，资金需求量大，造林技术要求高；湖北省丹江口市可用于后续工程建设的地块则多为石漠化地区，包括重度石漠化地块，造林地块石砾含量多，水土流失严重，人工造林以石质山地造林为主；浙江建德市后期工程建设地块尽管石质山地不多，但多坡度陡峭、侵蚀严重，裸露岩石地块较多。同时，一、二期工程建设了大量森林植被，取得了较为显著的建设成效。但相当部分建设成果还很脆弱，还需要后续工程巩固提高，否则前功尽弃。

此外，由于疏于管护，工程区部分林种结构不尽合理，树种单一，针叶林多，阔叶林少，纯林多，混交林少，低质低效林地面积较大，“远看山有绿，近看水土流”的现象时有发生，森林的防护功能较差，亟需进行改造。低效林改造也将是三期工程重要建设内容。

2、国家政策扶持力度有待加强

长江流域防护林体系建设工程是国家重点生态建设工程，2001年长防林二期工程启动时，国家人工造林补助标准为每亩100元，封育补助标准为每亩70元，而当时农民种粮每亩要交近百元的农业税，在这种情况下，农民对长防林建设的积极性很高。但2004年国家提出“粮食安全”，全面减免了农业税，并逐年加大农民粮食补助力度，到2009年各项种粮补助平均每亩达到70~90元，对种粮大户每亩达到近200元。同时，近几年受苗木价格上涨、人工费用提高等因素影响，营造林成本已大幅度提高，二期工程确定的补助标

准与工程建设实际成本相差较远。通过调研，人工成本由 2000 年左右每人每日 10~15 元提高到现在 80~100 元；苗木费以湿地松幼苗为例，2000 年苗木费为 0.3 元/株，到 2010 年同样标准苗木价格为 1.5 元/株。江西省泰和县人工造林每亩成本 500 元，其中种苗 50 元，清山 50 元，整地 100 元，造林 50 元，抚育 200 元，管护 50 元；江苏省句容县人工造林每亩成本则增加到 1000 元左右，其中土地租金 100 元，树塘开挖 450 元，种苗 100 元，栽植 150 元，管护 200 元；其他省个别地区的困难地造林成本能达 2000~3000 元。尽管目前人工造林补助达到了 300 元，但因为远低于工程造林成本，公益林又不允许随意采伐，农民除工程补助外，基本没有其他的经济收入，造成了近年来农民对长防林建设的积极性不高。

3、工程管理要求与资金保障脱节

长防林工程建设要求按照国家工程项目进行管理。一方面是工程管理、资金管理越来越规范，另一方面，在长防林工程的国家投资安排中，没有包括工程设计、工程监理、检查验收等管理经费。项目管理单位（县级林业局）在组织申报、编制实施方案、开展作业设计过程中缺乏必要的经费支持。此外，长防林建设由于按工程项目管理，工程招投标、监理等均需要按工程项目管理标准进行，但在建设过程中，由于林业建设的专业性较强，又因经费缺乏，实行公开招标和监理难度增加。

4、工程科技支撑保障体系投入较少

长防林工程一、二期规划中均列有科技支撑体系建设专项经费，

但在工程实施中，由于工程总体投资所限，科技支撑体系建设难以实现。由于工程科技投入不足，林木种苗基地、林业科研、调查设计、科技推广、资源和环境监测建设严重滞后于工程建设的进度，林业科技成果的转化率较低，加之工程总体投资较少，造成工程建设针叶林多、阔叶林少、纯林多、混交林少、单层林多、复层林少，林种、树种结构不合理，林分生态防护功能减弱，相当部分林分成为低质低效林。在很大程度上制约着工程建设质量的提高、效益的发挥和林业现代化建设水平。

5、工程监测体系建设欠缺

长防林工程经过一、二期二十年的建设，在各方面取得了较好的建设成效。但由于工程监测体系一直没有建立，更没有形成区域监测网络，难以对工程建设进行全面、科学、客观的评价。监测体系建设是长防林工程的重要基础性工作，监测数据是评价工程建设质量的基础数据，只有取得可靠的基础性数据才能确保对工程建设生态、经济和社会三大效益评价的可信度。因此，必须充分利用工程区现有监测网点的基础上，统筹工程区监测网点建设，建立科学、规范、系统的监测体系。

第三章 工程建设总体思路

一、规划依据

- 1、《中共中央 国务院关于加快林业发展的决定》；
- 2、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》；
- 3、《林业发展“十二五”规划》；
- 4、国家林业局关于编制长江流域防护林体系建设三期工程规划有关问题的通知（林规发[2011]37号）；
- 5、《造林技术规程》（GB/T 15776—2006）；
- 6、《封山（沙）育林技术规程》（GB/T 15163—2004）；
- 7、《长江、珠江流域防护林体系工程建设技术规程》（LY/T 1760—2008）；
- 8、《低效林改造技术规程》（LY/T 1690—2007）；
- 9、《全国林业信息化建设纲要》（2008—2020年）；
- 10、《防护林造林工程投资估算指标（试行）》（2010年）；
- 11、流域内各省（区、市）林业发展“十二五”规划；
- 12、流域内各省（区、市）编制的长江流域防护林体系建设三期工程规划。

二、指导思想

以《中共中央 国务院关于加快林业发展的决定》等相关文件精神为指导，深入贯彻落实科学发展观，按照发展现代林业、建设生态文明、推动科学发展的基本要求，继续坚持以生态建设为主的基

本思路，在巩固前期工程建设成果的基础上，统筹规划，突出重点，分区施策，以增加森林面积、提高森林质量、增强生态功能为主攻方向，以增强森林水源涵养功能、防治水土流失和构建两湖一库防护林体系为重点，以体制、机制和科技创新为动力，加快构筑结构稳定、功能完备的长江流域生态屏障。

三、基本原则

1、坚持数量增长与质量提升并重，促进森林资源双增长的原则。

根据不同区域防护林发展要求，优先加快宜林地造林绿化步伐，增加森林资源数量；加强低效林分改造，提高现有林分质量，做到资源数量增加与质量提高并举，实现该区域森林面积和蓄积的双增长。

2、坚持因地制宜、分区施策，突出重点，综合治理的原则。

以全流域为整体，小流域为单元，按照自然和经济规律，优化林地资源配置，做到宜造则造、宜封则封、宜改则改、宜乔则乔、宜灌则灌，合理选择植被恢复方式和配置模式，构建稳定高效的森林生态系统；根据不同区域的生态需求，分区施策，综合治理。

3、坚持生态优先，三大效益兼顾的原则。

在生态优先的前提下，坚持防护林与经济林、资源培育与产业发展相结合，建设生态经济型防护林体系。把加强生态建设与发展林业产业、增加农民收入、改善生产生活条件紧密结合，促进人民生活质量的全面发展。

4、坚持以政府为主导，社会广泛参与工程建设的原则。

充分发挥政府投资的引导作用，广泛吸引社会资金参与工程建设，建立多元化投入机制，多渠道、多层次、多方位筹集资金。

5、坚持科技兴林的原则。在切实加强工程建设成果保护的基础上，充分发挥科学技术在工程建设中的支撑保障作用，不断提高工程建设质量和效益。

四、规划期限

工程建设期为 10 年，即 2011—2020 年。

规划基准年为 2010 年。

五、规划目标

本工程从 2011 年实施，通过 10 年建设达到以下目标：

1、构建较为完善的生态防护林体系

通过人工造林、封山育林、飞播造林、低效林改造等技术措施，结合天然林资源保护、退耕还林等工程，建成以各类防护林为主体，农田林网及绿色通道为网络、城镇绿屏为节点的生态防护林体系，着力提高流域水土保持、水源涵养、防灾减灾等生态功能。到 2020 年，工程区增加森林面积 379.26 万公顷，森林覆盖率达到 39.3%。

2、建成我国最重要的生物多样性富集区

不断提高林分质量，完善森林生态系统结构和功能，建设健康稳定的森林生态系统。森林类型多样性指数逐步提高，并维持在一个较高水平。

3、建成我国重要的森林资源储备库

通过加强现有低效林改造，提高林地生产力和森林蓄积量，建设以珍贵树种资源、大径级用材资源、生物质能源和种质资源为主要内容的森林资源储备库。到 2020 年，工程区完成低效林改造面积

906.2 万公顷。

4、构建我国应对气候变化的关键区域

按照森林可持续经营理论和森林生态系统经营原理，不断提高森林植被固碳能力，建成我国森林碳汇的关键区域，发挥林业在应对气候变化的特殊作用。

第四章 建设范围与布局

一、建设范围

长江流域防护林体系建设三期工程建设范围包括长江、淮河、钱塘江流域的汇水区域，在延续二期工程范围的基础上，遵循流域完整性和尊重地方政府意愿等基本原则，确定三期工程范围涉及青海、西藏、甘肃、四川、云南、贵州、重庆、陕西、湖北、湖南、河南、安徽、江西、江苏、山东、浙江、福建等 17 个省（区、市）的 1026 个县（市、区、林业总场、自然保护区管理局），面积 220.61 万平方公里。与二期工程建设范围相比，将福建省六江二溪源头 32 个县（市、区）和西藏雅鲁藏布江流域 28 个县（区）纳入建设范围，上海因林业生态建设需求减少，不再纳入工程区范围。

福建省与台湾一水相隔，境内六江二溪（闽江、九龙江、汀江、晋江、龙江、敖江、木兰溪和交溪）流域，在海峡西岸生态区位极为重要，国务院明确要求“加强海峡西岸生态建设和保护”[国发 2009]24 号），但目前国家现有重点工程在六江二溪流域没有布局。同时考虑六江二溪流域县属于中央苏区、革命老区和少数民族地区，为体现国家支持海峡西岸和革命老区生态建设，将其纳入长江防护林体系建设工程范围。

西藏自治区是青藏高原的主体，是我国和南亚地区的“江河源”和“生态源”，境内雅鲁藏布江是世界上海拔最高的大河，同时又是连接印度、孟加拉国的高原淡水河。考虑到西藏自治区特殊地理位置和国家林业生态建设援藏的需要，将雅鲁藏布江流域纳入工程区

范围。

工程区所涉及的市（地区、自治州）、县（市、区）名单详见附表 1-1—附表 1-5。

二、建设布局

根据长江及淮河流域自然和社会条件，以流域、山系、湖库、交通干线为治理单元，实施统筹规划，分区布局，综合治理，以提高整体治理效果。在长江中上游地区重点进行水源涵养林、水土保持林、护库护岸林、道路防护林等建设；在长江中下游地区重点进行水土保持林、农田防护林、道路（河岸）防护林及村镇景观林建设。通过采取合理造林方式和经营措施，科学调整森林生态防护功能、生态景观功能、碳汇功能和生物质能源功能，构筑结构稳定、功能完备的长江流域生态屏障。

1、建设分区

长江及淮河流域辽阔，自然条件差异较大，地貌类型多样，海拔从河口的 3~5 米到河源的 4000 米，年降水量从 400 毫米到 1800 毫米，土壤呈明显的地带性分布，气温在河谷、盆地、丘陵与山区分异显著。为合理布局工程建设内容，突出建设重点，从局部到整体形成一个比较完善的建设体系，根据流域内自然地理条件、生态要素及主要问题、工程建设主要目标与方向，并综合考虑林业经营与社会经济条件等因素，将工程区划分为 16 个治理区（各区范围详见附表 2-1—附表 2-6）。即：

——江源高原高山生态保护水源涵养治理区；

- 秦巴山地水土保持水源涵养治理区；
- 四川盆地低山丘陵水土保持治理区；
- 攀西滇北山地水土保持治理区；
- 乌江流域石质山地水土保持治理区；
- 三峡库区水土保持库岸防护治理区；
- 沂蒙山地丘陵水土保持治理区；
- 黄淮平原水土保持堤岸防护治理区；
- 伏牛山武当山水源涵养治理区；
- 大别山桐柏山江淮丘陵水土保持治理区；
- 长江中下游滨湖堤岸防护治理区；
- 武陵山雪峰山山地水源涵养治理区；
- 幕阜山山地水土保持治理区；
- 天目山山地丘陵水土保持治理区；
- 湘赣浙丘陵水土保持治理区；
- 南岭山地水源涵养治理区。

2、 分区概述

(1) 江源高原高山生态保护水源涵养治理区

基本情况：本区为长江源区，位于青藏高原东部，含金沙江、雅砻江、大渡河及岷江上游流域。西以金沙江与澜沧江分水岭为界，南至丽江、盐源、冕宁一线，东临四川盆地，北与黄河分水岭相连，涉及青海西南部、四川西部、西藏中南部、云南西北部的 86 个县(市、区)，面积 60.0 万平方公里。

本区属高原高山地貌，地势高亢，山谷深邃。西北部的通天河流域属暖温带高原高山气候，气候寒冷，全年皆冬。年平均气温一般低于 3℃，一月平均气温低于-8℃，七月平均气温多在 12℃以下。年降水量为 300~500 毫米，年日照时数 2500 小时左右。受自然因素的制约，自然植被主要发育为草甸与灌丛，森林稀少，覆盖率不达 1%。德格、甘孜、阿坝一线以南为高山峡谷，山高谷深，地势陡峻，山体相对海拔高差多达 2000~3000 米，垂直地带性显著。气候属亚热带季风高原高山气候类型，海拔 1500 米以下的河谷，干热干旱河谷气候特征显著；海拔 2000~3200（3500）米一带为暖温带，以上为寒温带、亚寒带，立体气候明显。本区是我国天然林资源的主要分布区，林地资源丰富，森林覆盖率较高。

主要生态问题：本区为江源区，是长江流域重要的水源涵养区，但由于森林植被遭受过严重的破坏，森林生态功能与作用削弱，水土流失、河谷地带荒漠化等较为严重。生态环境的失调，使森林植被的生存空间缩小，生物多样性保存与野生动植物栖息地保护也受到影响。而且，由于气候高寒，各种植被类型破坏后均不易恢复。

主攻方向：在江源生态保护、天然林资源保护和退耕还林等工程建设基础上，采取封育、植树种草、人工促进天然更新等多种治理措施，积极开展荒山绿化和迹地更新，加快退化森林生态系统的恢复和荒漠化的治理，加强原生植被的保护，建立起以涵蓄和保护长江水资源、调节地表和河川径流、防止水土流失、改善江河谷地生态环境的长江源区绿色防护屏障。

建设内容及规模：造林总规模为 106.81 万公顷，其中人工造林 7.76 万公顷，封山育林 99.05 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 85.03 万公顷）；低效林改造规模 51.81 万公顷（其中低效用材林改造 5.50 万公顷）。

(2) 秦巴山地水土保持水源涵养治理区

基本情况：本区包括秦岭南部、大巴山区及嘉陵江上游。西至白龙江，北抵秦岭山脉，东临武当山，南至大巴山、龙门山南缘，涉及甘肃南部、陕西南部、四川东北部、重庆东北部及湖北西北部的 64 个县（市、区），面积 16.8 万平方公里。

本区属北亚热带季风性气候类型，区域北线也是我国的南北分界线。年平均气温 14~16℃，年降水量 800~1200 毫米，年日照时数 1600~2000 小时。山地地貌类型，以中、低山为主，海拔一般达 700~2000 米。山地土壤主要为黄壤、黄棕壤和棕壤。地带性森林属亚热带常绿、落叶阔叶混交林。森林覆盖率虽达 30%以上，但由于山势陡峻，水土流失仍较严重。

主要生态问题：本区属长江支流汉水、嘉陵江的发源区，因天然植被受到较大的破坏，次生低效林占有较大比重，再加上山地陡坡开垦等人为因素的影响，造成严重水土流失。

主攻方向：采取封山育林、人工造林等措施，积极开展荒山绿化，逐步实施低效防护林改造，加强现有天然林资源的保护，治理山地水土流失，增强源头地区森林植被涵养和调节水源的功能。

建设内容及规模：造林总规模为 121.55 万公顷，其中人工造林

34.40 万公顷，飞播造林 8.47 万公顷，封山育林 78.68 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 66.94 万公顷）；低效林改造规模为 88.96 万公顷（其中低效用材林改造 10.99 万公顷）。

（3）四川盆地低山丘陵水土保持治理区

基本情况：本区为四川盆地低山丘陵区。北界大巴山、米仓山山麓，西抵四川盆地西缘山地，南至长江干流，东临川东平行岭谷地区，包括四川、重庆两省（市）的 87 个县（市、区），面积 11.3 万平方公里。中亚热带季风气候类型，年平均气温 4~18℃，年降水量 900~1200 毫米， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 5000~5500℃，年日照时数 1200~1400 小时。以丘陵地貌为主的“红色盆地”，低山、平原相间分布，海拔多为 400~600 米。自然土壤主要为紫色页、泥岩发育的紫色土，其母质易于风化侵蚀。森林植被以次生林、人工林为主，多受人为干扰和控制的影响，结构单一，生态功能较差。

主要生态问题：本区人口密度较大，耕地垦殖指数高，土地负载过重，陡坡耕作和不合理经营利用方式普遍，环境、资源与人口的矛盾突出。森林覆盖率偏低，且低效防护林所占比重较大，纯林较多，生态防护功能较差。水土流失严重，是长江流域的主要产沙区之一。

主攻方向：从调整产业结构和优化土地资源利用方式入手，结合退耕还林工程建设，大力开展水土保持林、农田防护林、护坡护岸林的建设。通过实施低效防护林的改造，树种结构和层次配置结构的调整，建立起结构稳定、功能优良、效益兼顾、可持续经营的

防护林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 94.95 万公顷，其中人工造林 12.63 万公顷，封山育林 82.32 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 75.27 万公顷）；低效林改造规模为 73.42 万公顷（其中低效用材林改造 29.83 万公顷）。

（4）攀西滇北山地水土保持治理区

基本情况：本区为金沙江、雅砻江下游地区。西至锦屏山、白林山山脉，南达滇东高原，东以赤水河、乌江流域为界，北抵大相岭、大凉山，包括四川西南部、云南北部、贵州西部的 69 个县（市、区），面积 19.0 万平方公里。

本区属亚热带季风高原高山气候类型，但金沙江河谷地带为典型的干热河谷，具有南亚热带生物气候特征。区内年平均气温多为 14~18℃，山原兀立，日温差较大，年降水量 1000 毫米左右，但一些河谷区仅 600~800 毫米，年日照时数多达 2200~2600 小时，≥10℃的积温达 4500℃。区内水土流失严重，平均侵蚀模数 1415 吨/平方公里·年，侵蚀区侵蚀模数 5878 吨/平方公里·年。宜林荒山分布较多，森林植被以云南松林和干性常绿阔叶林为主，干热河谷地区多呈现为稀树灌丛草地景观。

主要生态问题：本区是长江上游泥沙第一大来源区，荒山秃岭广布，山原切割较深，地质结构破碎，生态环境极其脆弱，尤其是金沙江干热河谷生态问题突出。长期滥采滥樵、过度放牧、过度开垦是造成生态恶化的主要人为因素，而干热气候、频发火灾、滑坡

崩塌等自然因素加剧了区域环境的恶化。

主攻方向：在加强现有森林植被保护的基础上，通过飞播造林、封山育林和人工造林，加快荒山绿化和水土流失区的治理。针对河谷区的特殊环境和生态问题，以坡面、小流域为单元，分阶段、有重点的开展生态恢复与重建，遏制区域生态环境的恶化。

建设内容及规模：造林总规模为 198.25 万公顷，其中人工造林 66.48 万公顷，封山育林 131.76 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 115.56 万公顷）；低效林改造规模为 151.27 万公顷（其中低效用材林改造 54.81 万公顷）。

（5）乌江流域石质山地水土保持治理区

基本情况：本区包括乌江、赤水河及南广河、永宁河流域。北靠大娄山，西界乌蒙山，南接苗岭，东至武陵山，涉及贵州、重庆、湖北、云南 4 个省（市）的 88 个县（市、区），面积 15.1 万里。

本区属中亚热带季风常绿阔叶林气候类型，年平均气温 14~16℃，年降水量一般为 1200~1400 毫米， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温达 4500~5000℃，年日照时数多为 1200~1400 小时。碳酸岩岩溶地貌发育显著，多呈现为切割破碎的岩溶山原山区，海拔一般 800~2000 米。土壤主要发育为黄壤、黄棕壤。水土流失较严重，侵蚀区侵蚀模数达 1910 吨/平方公里·年，土壤流失主要来自于坡耕地和荒山荒地。

主要生态问题：水土流失严重，而陡坡耕作和毁林开荒为主要原因。低效林分布普遍，森林覆盖率偏低，生态防护功能较弱。

主攻方向：以水土保持为主要目标，积极开展荒山绿化和陡坡山地的生态恢复与治理，实施低效防护林的改造，提高森林覆盖率和生态防护功能。

建设内容及规模：造林总规模为 64.26 万公顷，其中人工造林 38.67 万公顷，封山育林 25.59 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 25.03 万公顷）；低效林改造规模为 83.23 万公顷（其中低效用材林改造 19.41 万公顷）。

(6) 三峡库区水土保持库岸防护治理区

基本情况：本区为长江上游干流区。地处四川泸州至湖北宜昌的三峡库区地带，其南北两侧以长江干流的分水岭为界，包括重庆、湖北 2 省（市）的 47 个县（市、区），面积 9.8 万平方公里。

本区属亚热带季风常绿阔叶林气候，年平均气温 16~18℃，年平均降水量 1000~1300 毫米， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 5000~5300 小时，年日照时数 1400~1800 小时。地带性土壤多为黄壤，河谷区紫色土发育也较为普遍。森林植被多为次生林，结构较为单一。人口密度较大，尤其以河谷区最为突出，土地资源利用与生态环境保护的矛盾突出，

主要生态问题：本区沿江人口稠密，陡坡开垦严重，森林覆盖率低，且多为低效林。水土大量流失，并直接进入三峡库区。

主攻方向：以长江干流为主轴，通过优化土地的利用方式和合理布局，沿库岸、干流山系构建护库护岸、保持水土、拦沙挂淤的防护林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 101.41 万公顷，其中人工造林 25.27 万公顷，飞播造林 0.67 万公顷，封山育林 75.47 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 65.22 万公顷）；低效林改造规模为 55.32 万公顷（其中低效用材林改造 11.03 万公顷）。

(7) 沂蒙山地丘陵水土保持治理区

基本情况：本区位于淮河流域东北部的泰山鲁山山地南侧。北抵鲁中南山地脊部，西至湖区，东界胶东半岛，南达苏北平原，包括山东省济南、淄博以南的 53 个县（市、区），面积 5.5 万平方公里。

本区属暖温带季风气候类型，年平均气温 13℃，年降水量 640～880 毫米， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 4100～4400℃。地貌由沂蒙山山地丘陵、沂沭河平原及湖东平原构成，地势由北向南倾斜。沂蒙山山地山峰陡峭，多为花岗岩、片麻岩出露的沙石山，以松、柏、栎类次生植被分布普遍。南部海拔 500 米以下的丘陵形似方山，俗称“岗子”，多为石灰岩出露，植被以侧柏疏林及次生灌丛为主。

主要生态问题：本区荒山、稀疏灌丛面积较大，山岭岩石裸露，土壤贫瘠，水土流失和石漠化危害严重。

主攻方向：对宜林荒山采取人工造林为主，对稀疏灌丛进行全面封育，部分岩石裸露、土壤贫瘠地区先种植抗逆性强、耐瘠薄的先锋灌木树种，待土壤条件改善后再种植乔木树种，通过多种方式恢复和增加森林植被。以岭脊陡坡、沙石山及石灰岩山丘区为治理重点，积极营建水土保持林，治理水土流失和防止土地石漠化。

建设内容及规模：造林总规模为 33.37 万公顷，其中人工造林 28.44 万公顷，封山育林 4.93 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 4.77 万公顷）；低效林改造规模为 13.03 万公顷（其中低效用材林改造 1.96 万公顷）。

(8) 黄淮平原水土保持堤岸防护治理区

基本情况：本区为黄河以南的华北平原。北以长江与黄河分水岭为界，东邻黄海，南抵淮河及江都水利枢纽，西至伏牛山山麓。涉及山东、安徽、河南 3 省的 94 个县（市、区），面积 9.5 万平方公里。

本区属暖温带半湿润气候类型，年平均气温 14.3℃，年均降水量 820 毫米左右， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 4686℃。冬半年受西北寒流控制，夏半年盛行东南季风。地表多为新生代沉积物覆盖，厚度从几十米至上千米不等。海拔低，一般为 10~50 米，地势由西北向东南倾斜，地面比降为 1/2500~1/5000。区内地下水丰富，且埋藏较浅。土壤主要为褐土、潮土，地带性植被为落叶阔叶林，其现状多为人工栽培的杨、柳、刺槐、泡桐等林木。

主要生态问题：本区是我国主要商品粮生产基地之一，也是历史上有名的黄泛区。人口密度大，人为活动频繁，垦殖指数高，自然灾害如洪水、风沙、泥沙淤塞及盐碱涝洼等十分严重。

主攻方向：以河源区的水土保持和防风固沙为主要目标，以河道、渠溪等水域地带的水土保持及洼地圩堤、沟渠路坝的固护为治理突破口，在保护现有植被的基础上，封育和人工造林相结合，构

建起河源山丘区水土保持、水域农耕区堤岸防护的生态屏障，防止湖泊渠溪等排灌系统的泥沙淤积。

建设内容及规模：造林总规模为 16.46 万公顷，其中人工造林 11.44 万公顷，飞播造林 0.01 万公顷，封山育林 5.00 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 3.81 万公顷）；低效林改造规模为 15.05 万公顷（其中低效用材林改造 3.90 万公顷）。

（9）伏牛山武当山水源涵养治理区

基本情况：本区北以伏牛山山脊为界，西至陕西境界，南抵神农架、江汉平原，东接南阳盆地，涉及河南、湖北 2 省的 14 个县（市、区），面积 3.0 万平方公里。

本区属北亚热带湿润气候类型，年平均气温 12~16℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 4000~5000℃，年降水量 800~1000 毫米。地貌以中低山山地和河谷丘陵为主，地势西高东低，海拔 300~2000 米，境内山高谷深，岭脊陡峭，石骨嶙峋，沟壑纵横，水资源丰富。土壤以山地黄壤、黄褐土为主，成土母岩主要为花岗岩、石灰岩及片麻岩。自然植被为常绿、落叶阔叶混交林，松、栎类为主要建群树种。

主要生态问题：本区人为活动频繁，林地资源利用不合理、陡坡开垦过度，林草植被破坏严重。旱灾、风灾等自然灾害频繁，影响了正常的生产生活。土地沙化现象较严重，汉江河道两岸及鄂北岗地已成为有名的“沙窝子”。

主攻方向：加强江源区天然林资源和现有防护林的保护，重点开展荒山岭谷的人工造林和汉江河谷地带沙漠化治理，恢复和增加

林草植被，建立以水源涵养为主的防护林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 26.44 万公顷，其中人工造林 8.62 万公顷，封山育林 17.83 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 12.56 万公顷）；低效林改造规模为 13.48 万公顷（其中低效用材林改造 1.76 万公顷）。

（10）大别山桐柏山江淮丘陵水土保持治理区

基本情况：本区包括大别山、桐柏山及江淮丘陵。北抵淮河及南阳盆地北缘，西达汉水西侧，南至江汉平原，东界淮北平原，涉及河南、安徽、湖北 3 省的 77 个县（市、区），面积 12.1 万平方公里。

本区处于亚热带湿润区向暖温带半湿润区过渡地带，年平均气温 14~17℃， $\geq 10^\circ\text{C}$ 年积温 4500~5200℃，年降水量 800~1400 毫米。大别山、桐柏山是长江流域与淮河流域的分水岭，受山体屏障的影响，南北两侧和东西两端的水热条件有较大的差异，南坡年均温高于北坡 1~1.5℃， $\geq 10^\circ\text{C}$ 年积温高出 200℃ 以上，降水量也增多约 300 毫米。东部淮阳丘陵区的降水量也较西部南阳盆地、鄂北地区高出 500 毫米。区内地貌格局由西向东分别为南阳盆地、桐柏山大洪山山地、大别山山地及江淮丘陵几个地理单元组成。中部山地占有较大比重，海拔一般为 400~800 米。东西两端为低缓丘陵，海拔一般在 200 米以下。土壤主要为黄棕壤，地带性植被为亚热带常绿、落叶阔叶混交林，现状以松、栎类树种占优势。

主要生态问题：本区森林植被以针叶纯林为多，林分质量较差，

常发生大面积森林病虫害，生态防护功能较弱。土壤主要由花岗岩、片麻岩发育，风化作用剧烈，且大别山、南阳盆地等多处暴雨区，水土流失极为严重，易于爆发山洪，直接危害相邻的江汉平原、长江滨湖平原及淮河平原。

主攻方向：保护好现有林草植被，大力开展人工造林和封山育林，通过护阔育灌育草等方式，提高现有森林的生态功能和作用，建立生态结构合理、功能稳定的复层混交林体系。同时，针对侵蚀剥蚀山地丘陵，以遏制水土流失为重点，营建水土保持林，恢复森林植被。

建设内容及规模：造林总规模为 77.23 万公顷，其中人工造林 24.00 万公顷，封山育林 53.23 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 47.42 万公顷）；低效林改造规模为 39.77 万公顷（其中低效用材林改造 9.03 万公顷）。

（11）长江中下游滨湖堤岸防护治理区

基本情况：本区包括湖北宜都以下沿长江干流的滨湖平原区。该区域是我国南方最大的平原地带和湖泊分布区，以长江为中轴，分布着江汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原、安徽沿江平原、江苏沿江平原、太湖平原及长江三角洲平原。北岸大多开阔，而南岸丘陵山岗较多，地貌上明显不对称。涉及湖北、湖南、江西、江苏、安徽和浙江 6 个省（市）的 112 个县（市、区），面积 14.9 万平方公里。

本区属中亚热带向北亚热带的过渡地带，年平均气温 14~18℃，

≥10℃年积温 4450~5330℃，年降水量 930~1400 毫米，热量丰富，雨量充沛。成土母质主要为河、湖沉积物，平原区土壤多为潮土，丘陵区以红壤、黄棕壤为主。地带性植被为亚热带常绿阔叶林及常绿与落叶阔叶混交林，但现多被人工栽植的杉、杨、松、竹等树种所取代。本区是我国农村人口稠密地区之一，也是重要农产品商品基地。沪宁杭地区，不仅是我国老工业基地，也是我国经济和现代化建设发展快速的地区之一。

主要生态问题：本区地势低平，河床高悬。在汛期，不少地段长江水位高出两岸地面 5~10 米，江河湖库淤积严重，滨湖平原及沿江城镇经常受到洪涝灾害的威胁。春夏的干热风、秋季的寒露风发生频繁，对农业生产和人民生活也带来了危害和影响。

主攻方向：优先保护好现有的林草植被，以全面封山为主，将干支流、滨湖周围具备封育条件的先封山育林，提高林分质量，建立长江干支流、滨湖周围堤岸防护林和水土保持林体系。因害设防，先在江湖堤岸及长江干流第一层山脊内，建立起江堤防浪、护岸护坡、防风的防护林体系，再对远山及宜林荒山进行综合治理，增加森林水土保持功能，减少入河泥沙。

建设内容及规模：造林总规模为 55.20 万公顷，其中人工造林 19.72 万公顷，封山育林 35.48 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 32.42 万公顷）；低效林改造规模为 32.55 万公顷（其中低效用材林改造 9.11 万公顷）。

（12）武陵山雪峰山山地水源涵养治理区

基本情况：本区包括湖南西部的武陵山、雪峰山山地，西与南抵达湖南省界，东邻湘江汇水区与湘中丘陵。其水系含澧水、沅水、资水流域，北靠洞庭湖平原，包括湖南省张家界、怀化等地区的 44 个县（市、区），面积 9.2 万平方公里。

本区属中亚热带湿润季风气候类型，年平均气温 16~18℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 4600~5300℃，年降水量 1400~1700 毫米，是长江中游雨量丰富的地区之一。地貌以山地为主，海拔一般达 500~1500 米，山顶常有较平缓丘陵。土壤主要发育为黄红壤、黄壤及黄棕壤。地带性植被为亚热带常绿阔叶林，但现状以杉、松、竹类为建群优势。本区山脉河流纵横，林地资源占有较大比重，水热气候资源优良，适宜多种林木生长。此外，澧水、沅江、资水汇入洞庭湖，是长江中游较大的一级支流，涵养与保护水源作用极为重要。

主要生态问题：本区森林植被破坏严重，现有防护林生态功能较低，森林涵养水源和保持水土功能差，暴雨季节易发山洪，而干旱时期河水断流，山体泥石流和崩塌经常发生，森林削洪增枯的功能较弱。同时，水土流失造成河床、湖库泥沙淤积严重，对洞庭湖构成威胁。

主攻方向：通过人工造林和封山育林，增加林草植被，提高森林质量。积极开展水源涵养林建设，建立比较完整的水源涵养林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 115.79 万公顷，其中人工造林 28.93 万公顷，封山育林 86.86 万公顷（其中有林地、灌木林地封育

82.51 万公顷)；低效林改造规模为 87.77 万公顷 (其中低效用材林改造 5.31 万公顷)。

(13) 幕阜山山地水土保持治理区

基本情况：本区位于长江南岸，包括幕阜山、九岭山两座几乎平行、呈西南—东北走向的山脉。北界江汉平原，西抵洞庭湖平原，南达湘赣铁路，东邻鄱阳湖平原，涉及湖北、湖南和江西 3 省的 23 个县(市、区)，面积 4.6 万平方公里。

本区属中亚热带季风气候类型，年平均温度 16~17℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 5040~5300℃，年降水量 1400~1900 毫米。在地貌上形成中部高峻，向西北与东南逐步低斜的山地地形。海拔多为 300~1000 米，相对高差较大，山岭海拔多达 1000 米以上，海拔 500 米以上的山地约占区域总面积的 60%以上，沟壑深切，奇峰突起。区内主要的 5 条河流中，富水、陆水直接汇入长江，汨罗江汇入洞庭湖，浏阳河进入湘江，修水注入鄱阳湖。土壤在海拔 800 米以下地带为黄红壤、红壤，海拔 800 米以上的山地为黄壤、黄棕壤。地带性森林植被为常绿阔叶林及常绿落叶阔叶混交林，现有森林多为松、杉、栎类建群，毛竹等其它竹类资源也极为丰富。

主要生态问题：本区长期以来毁林开荒、开矿，森林植被受到严重破坏。红壤区山地土层浅薄，林草稀疏，地表常见裸露，生态功能低下的防护林较多，且春夏多暴雨，是湘赣两省的多雨中心，水土流失严重，尤其北部山区极为突出。矿区较多，长期无序开采，重采轻治，矿渣随处堆放，环境污染严重。大型水库较多，受到泥

沙淤积危害。

主攻方向：加强现有植被保护，以山系、小流域、矿区、库区为治理单元，以水土保持为重点，通过人工造林、封山育林等综合治理措施，建立起水土保持功能较强的防护林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 36.29 万公顷，其中人工造林 7.72 万公顷，封山育林 28.57 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 23.42 万公顷）；低效林改造规模为 20.09 万公顷（其中低效用材林改造 4.98 万公顷）。

（14）天目山山地丘陵水土保持治理区

基本情况：本区位于长江南岸。北起皖南丘陵北缘，西至鄱阳湖湖滨，南达富春江，东抵太湖、杭州一线，涉及浙江、安徽、江西 3 省的 26 个县（市、区），面积 5.2 万平方公里。

本区属亚热带湿润气候类型，年平均气温 15~17℃，≥10℃年积温 4800~5500℃，年平均降水量 1200~1700 毫米，集中在 7~9 月，雨热同期，利于森林植被的生长。山地丘陵地貌类型，从东至西主要由天目山、昱岭、黄山、白际山、怀玉山等山系构成，海拔多为 200~1000 米，有 10 余座主要山峰海拔在 1300 米以上。发育的土壤主要为红壤、山地黄红壤、山地黄壤等。地带性植被属亚热带常绿阔叶林，森林植被类型及组成植物种类丰富，古老、特有植物种属较多，现有森林类型以杉、松、竹类、栎类等为主构建成针叶林、常绿阔叶林、针阔混交林及竹林。区内竹林资源丰富，对保持水土、涵养水源发挥了显著效益。

主要生态问题：本区原为商品材主要生产区，天然林资源破坏严重，森林资源的保护与开发矛盾突出。针叶纯林较多，常发生森林病虫害和火灾。山区地势较陡，雨季集中而多发暴雨，洪涝及早灾发生频繁，水土流失较严重。

主攻方向：加强现有防护林的保护，以生态优先为原则，通过采取封山育林、荒山造林等措施与方式，建立较完整的水源涵养、水土保持防护林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 26.68 万公顷，其中人工造林 3.98 万公顷，封山育林 22.70 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 18.90 万公顷）；低效林改造规模为 29.26 万公顷（其中低效用材林改造 12.08 万公顷）。

（15）湘赣浙丘陵水土保持治理区

基本情况：本区北界洞庭湖平原—幕阜山—鄱阳湖平原一线，西跨湘江，南至南岭、武夷山地的北缘，东达浙江义乌，形成一个东西长、南北短的狭长地带，涉及湖南、江西、浙江和福建 4 省的 88 个县（市、区），面积 12.7 万平方公里。

本区属亚热带季风气候类型，年平均温度 17~19℃，≥10℃年积温 5000~5700℃，年降水量 1300~1700 毫米，一般春秋多雨，夏秋酷热干旱。区域地形地貌主要由湘中丘陵、赣东丘陵、金衢盆地等单元构成，丘陵盆地相间，岗岭沟谷交错，海拔多在 300 米以下，高差一般 50~200 米。在高温多雨的气候条件下，地带性土壤发育为红壤，且分布极为广泛。此外，在江西广丰、湖南衡阳等地有紫

色土分布。地带性植被为亚热带常绿阔叶林，以青冈栎、苦槠等壳斗科为优势建群的原生植被保存极少，现有森林植被主要由马尾松、杉木、毛竹、油茶等树种组成。

主要生态问题：本区为华中地区的农业主产区之一，人口密集，活动频繁，森林过伐严重，生态低效型防护林所占比重大。在缺乏植被覆盖的情况下，红壤和降水丰富地带，土壤易被侵蚀冲刷，形成片蚀及沟蚀。在花岗岩地区，土体结构较为松散，多见崩塌侵蚀，俗称“岗崩”。

主攻方向：除绿化荒山，提高区域森林覆盖率外，采取结构（树种结构、层次结构、水平结构）调整、封育补植等方式和措施，治理林地水土流失和“岗崩”。

建设内容及规模：造林总规模为 84.02 万公顷，其中人工造林 16.33 万公顷，封山育林 67.69 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 55.41 万公顷）；低效林改造规模为 57.76 万公顷（其中低效用材林改造 18.32 万公顷）。

（16）南岭山地水源涵养治理区

基本情况：本区包括南岭山地北坡湘江、赣江的源头区，南以南岭中脊的长江与珠江分水岭为界，北抵湘赣丘陵地带，涉及湖南、江西、福建 3 省的 54 个县（市、区），面积 11.8 万平方公里。

本区属亚热带湿润季风气候类型，年平均温度 14~18℃，海拔 400 米以下的丘陵谷地年平均气温达 18~19℃以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 4400~5200℃，年均降水量 1200~1600 毫米。山地地貌类型，山岭

多呈南北向相间排列，主要有越城岭、都庞岭、阳明山、萌渚岭、骑田岭等及其相间的谷地，海拔一般为 300~1000 米。土壤主要为花岗岩、板岩、页岩、石英沙岩及石灰岩发育的黄红壤、黄棕壤，海拔 500 米以下为红壤。在陡坡、沟谷尚保存有由樟、楠、青冈等组成的常绿阔叶林原生植被，其他地区大部分为杉木、马尾松、毛竹组成的次生林。本区是湘江、赣江的水源区，保护和发展森林资源，对调节地面与河床径流、稳定两江的水量及保证中下游工农业用水将产生积极的作用与影响。

主要生态问题：本区由于森林过伐，植被恢复不力，水土流失特别严重，大量泥沙淤积中下游水库、湖泊，水、旱灾害发生频繁，对该区域人民生活及分布较多的大型水库造成了严重影响和危害。

主攻方向：以加强现有防护林保护为重点，积极营造针、阔、竹类等涵水保土能力强的树种，做好林区的封山育林，建立起水源涵养林体系。

建设内容及规模：造林总规模为 119.28 万公顷，其中人工造林 27.19 万公顷，封山育林 92.09 万公顷（其中有林地、灌木林地封育 87.83 万公顷）；低效林改造规模为 93.46 万公顷（其中低效用材林改造 22.47 万公顷）。

各区建设任务详见附表 7。

三、建设重点

根据区域生态脆弱性和紧迫性，并与区域内其他国家生态工程

相衔接，按突出重点、因害设防的建设要求，确定生态脆弱区水土保持林，江（河）源区水源涵养、水土保持林，两湖一库防护林等为长江流域防护林体系建设三期工程建设重点。在资金不足的情况下，建设任务和资金将优先向建设重点区域倾斜。

1、生态脆弱区水土保持林建设

三期工程长江上游重点进行——金沙江干热河谷、乌江岩溶山地等生态脆弱区水土保持林建设。

金沙江干热河谷是长江流域生态环境极度脆弱的地区，也是长江流域泥沙的主要来源地，干旱、荒漠化特征极其显著，崩塌、滑坡、泥石流等自然灾害极为常见。在攀枝花、会东、会里、东川、宁南等谷地，这些生态问题最为突出，是长江流域生态治理的重点和难点。金沙江干热河谷水土保持林建设，必须本着因地制宜、先易后难、依靠科技、逐步推进的原则，统筹天然林保护、退耕还林等其他生态工程，加强封山育林，适时推进人工造林、低效林改造，充分发挥自然恢复能力，提高森林水土保持功能。

乌江岩溶山地成土母岩主要为碳酸岩，土壤自然发育过程缓慢，坡地土壤被大量侵蚀后，易形成“石漠化”现象，造成的生态危害对当地的农林牧业生产和经济发展具有较大的影响。

该区域重点是实施退耕还林，治理坡面水土流失，从生态经济角度出发建立农林复合系统和生态产业体系。在建设上积极营造水土保持林和农田防护林，采取乔、灌、草复合配置模式治理石质化山地，开展对低效防护林的改造，建立起结构优良、效益显著的

防护林体系。

2、江（河）源区水源涵养、水土保持林建设

江（河）源区主要包括钱塘江源头区、淮河源区。江源区森林植被对调节河流径流量和稳定全流域的生态环境发挥着巨大的作用。

钱塘江发源于安徽黄山，流经安徽、浙江两省，流域面积 5.43 万平方公里，主要支流有金华江（婺港）、新安江、桐溪、浦阳江等。钱塘江上游山高谷深，河道比降大，多瀑布和急流，径流补给主要来自上游降水。钱塘江江水碧绿，水质良好，江水矿化度、硬度和碱度均较低，是工业、农田和生活用水的优质水源，因此，保护好钱塘江源头生态环境，对促进区域社会经济可持续发展具有重要意义。

淮河发源于河南省桐柏山，地跨河南、安徽、江苏、山东及湖北 5 省。地处中国东部，介于长江和黄河两流域之间，流域面积 27.82 万平方公里，西起桐柏山、伏牛山，东临黄海，南以大别山、江淮丘陵、通扬运河及如泰运河南堤与长江分界，北以黄河南堤和沂蒙山与黄河流域毗邻。淮河源区到洪河口整个上游落差 178 米，淮河下游被黄河截夺后，淮河流域水灾、旱灾频繁。因此，加强淮河上游植被建设，可强有力的通畅河道，减少淮河中下游的泥沙淤塞和旱涝灾害。

在江（河）源区主要进行水源涵养、水土保持林建设，应统筹天然林资源保护、退耕还林等生态工程，开展人工造林、封山育林、低效林改造，恢复森林植被，扩大水源涵养、水土保持林规模，增

加区域整体涵养水源、调节径流的能力。积极采用先进的技术、手段和行之有效的治理模式，提高营造林成效和质量，增强江（河）源区森林水源涵养能力，从流域源头上缓解水土流失问题。

3、两湖一库防护林建设

“两湖一库”是指洞庭湖、鄱阳湖和丹江水库的流域源头、湖库区及其周边主要水土流失区域。

洞庭湖水系位于长江南岸，流域包括湖南省的大部分及贵州、湖北、广西、重庆和江西的一部分，由面积 2820 平方公里的洞庭湖和入湖的湘江、资水、沅水、澧水 4 条河流和汨罗江、新墙河等中小支流组成；鄱阳湖水系位于长江右岸，流域包括江西 97%的地区和湘、闽、浙、皖、粤等省的部分边缘地带，主要河流有赣江、修水、饶河、信江、抚河；丹江口水库位于鄂西北、豫西南交界的汉水中上游，镶嵌于秦岭山系之间。“两湖一库”是我国重要的湿地资源，对长江中下游生态系统调节与改善产生重大作用，对区域经济社会可持续发展也具有重大影响。但由于自然和人为因素的影响，湖区、库区的生态条件不断恶化，湖、库对区域生态改善和维护功能也在不断退化。

洞庭湖、鄱阳湖流域源头及周边防护林建设，主要是在汇水区、沿岸营建水土保持林、水源涵养林、护湖护堤护岸林，形成与水利设施互为一体的生态防护屏障，从整体上提高区域自身的生态防护功能，形成以干流、湖泊为重点的护坡护堤护岸林体系，有效控制沿江、湖区的洪灾威胁。同时，加强对洞庭湖、鄱阳湖等湿地的生物多样性保护。

丹江口水库源头及周边防护林建设，主要是以现有森林资源保护为重点，通过在荒山荒谷营造水源涵养林，在江河沿岸发展水土保持林，建立起以水源涵养林、水土保持林为主的区域性防护林体系，达到削洪增枯、防止水土流失、减少水患威胁的目的。

第五章 建设内容与规模

长江流域防护林体系建设三期工程建设内容为造林、低效林改造、能力建设，未涉及的建设内容将纳入其它林业重点建设工程。

一、造林

包括人工造林、封山育林、飞播造林三种方式。其中，人工和飞播造林的对象主要为无林地中的宜林荒山荒地，封山育林的对象主要为疏林地和郁闭度在0.2~0.5之间的有林地及有望培育成有林地的灌木林地等。

根据长江流域防护林体系建设的实际需要，三期工程造林总规模为1278.00万公顷。其中：人工造林361.60万公顷，封山育林907.25万公顷(包括郁闭度0.2~0.5之间的有林地和有望培育成有林地的灌木林地809.78万公顷)，飞播造林9.15万公顷，分别占28.3%，71.0%和0.7%。

国家重点工程—天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程(2006-2015年)与长江流域防护林体系建设三期工程范围有部分重叠。在造林任务中，与天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化治理工程(2006—2015年)重复县造林任务合计为750.88万公顷，其中人工造林209.89万公顷，封山育林531.85万公顷(包括郁闭度0.2~0.5之间的有林地和有望培育成有林地的灌木林地465.72万公顷)，飞播造林9.14万公顷。

天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程治理范围县之外的长江防护林三期工程治理县造林任务为527.12万公

顷，其中人工造林 151.71 万公顷，封山育林 375.40 万公顷（包括郁闭度 0.2~0.5 之间的有林地和有望培育成有林地的灌木林地 344.06 万公顷），飞播造林 0.01 万公顷。

分省造林任务详见附表 6。

二、低效林改造

低效防护林是指林分系统功能呈逆向发展趋势，丧失自调机能，保持水土、涵养水源等生态功能低下的林分。按照《低效林改造技术规程》（LY / T1690-2007）中低效林的标准，截至 2010 年，长江流域防护林体系建设三期工程范围内共有低效林（低效次生林、低效人工林）1866.62 万公顷，占区域内有林地和灌木林地面积之和的 19.9%。根据长江流域生态建设的实际情况，长江流域防护林体系建设三期工程规划低效林改造规模 906.24 万公顷（其中低效用材林改造 220.49 万公顷），占工程区低效林总面积的 48.5%。

在低效林改造任务中，与国家重点工程—天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程重复县低效林改造任务合计为 544.95 万公顷，其中低效用材林改造任务为 137.92 万公顷；天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程治理范围县之外的长江防护林三期工程治理县低效林改造任务 361.29 万公顷（其中低效用材林改造 82.57 万公顷）。

分省低效林改造任务详见附表 6。

三、能力建设

能力建设包括监测体系建设、科技推广和科技培训。

1、监测体系建设

为掌握各地任务完成和资金使用等情况，科学分析和评价工程实施效果，应建立工程质量管理监测体系和工程效益综合评价监测指标体系。

工程质量管理监测采用面上追踪的方法进行。追踪监测的内容主要包括造林进度、造林成本、造林成活率、保存率、资金下拨情况、资金使用情况等。利用追踪监测信息，建立县、市、省、国家上下贯通的营造林工程监测信息数据库和工程管理监测体系，提高长江流域防护林体系建设工程管理的科学化水平。

工程效益监测采用定点监测和面上监测相结合的方法进行。建立以涵养水源、保持水土、固碳释养、净化大气环境、生物多样性等评价指标为基础的工程效益综合评价监测指标体系，充分利用项目区各行业现有的和《国家林业局陆地生态系统定位研究网络中长期发展规划》新建的生态、湿地和荒漠化等监测站（点），做好项目区的气象、水文、土壤、植被等相关因子监测工作，整理分析土壤侵蚀、涵水保土、林冠截流、生物多样性及森林水文指标及其变化情况，为客观、准确地评价长江流域防护林体系建设工程综合效益提供科学依据。

2、科技推广

为实现长江流域防护林体系建设三期工程建设目标，应充分利用现有的研究基础和技术储备，切实抓好适用技术的推广，搞好科技推广示范，将科技推广工作贯穿于工程建设的全过程。

充分发挥中央、省、地各级林业科研机构 and 科技人员的作用，

调动县级林业科技推广站的力量，建立起有效的科技支撑、技术服务的网络体系，吸引科技人员参与工程建设中的科学技术研究、推广与应用，加大工程的科技投入，以提高工程科技含量和建设水平，为工程建设提供强有力的科技支撑。围绕工程建设内容，重点推广适宜项目区生长的优良树种和品种，先进的育苗造林技术、工程造林技术、森林经营技术和综合配套技术等。

3、科技培训

应建立健全省、地、县、乡四级工程建设林业技术培训体系。根据工程建设需要，按不同层次，有计划、有目的的聘请专家、学者和有实践经验的工程技术人员，对各级工程管理、技术人员进行理论知识、实用技术以及相关专业知识的培训。对县以下的林业技术人员，除较系统的开展技术知识培训外，应结合生产现场，多开展操作技能的培训。结合工程建设，选定一批能深入生产一线的科技单位，完善科研设施设备建设；选取一批先进、实用的新技术、新品种，进行科技培训、开展科技下乡，全面推进科技兴林、科技富民。

第六章 投资估算

一、估算依据

- 1、《建设项目经济评价方法与参数》（第三版），国家发展改革委、建设部，2006年；
- 2、《林业工程概预算编制方法》和《防护林造林工程投资估算指标》（试行），国家林业局；
- 3、《基本建设财务管理规定》，（财政部财建[2002]394号）；
- 4、《水土保持工程概（估）算编制规定》；
- 5、《水土保持工程概（估）算定额》，（水利部水总[2003]67号）；
- 6、《建设工程监理与相关服务收费管理规定》，国家发展改革委、建设部，2007年；
- 7、《工程勘察设计费管理规定》，国家计委、建设部，2002年；
- 8、《招标代理服务收费管理暂行办法》，国家计委、建设部，2002年；
- 9、长江流域各省（市）提供的营造林投资指标及物价波动因素。

二、投资标准

1、造林

根据国家林业局《防护林造林工程投资估算指标》（试行），结合长防林造林实际成本，经综合平衡，三期工程造林单位成本如下：

人工造林：9750元/公顷（650元/亩）。费用包括苗木费、整地费、栽植费、补植费和造林后3年抚育与管护费用；

封山育林：1050元/公顷（70元/亩）。费用包括设置围栏、宣

挂牌、苗木补植补播人工促进育林和 5~8 年管护等费用；

飞播造林：1800 元/公顷（120 元/亩）。费用包括种子处理、地面处理、飞行费和播后管护费用。

2、低效林改造

根据目前低效林改造实际成本确定，低效林改造 7500 元/公顷（500 元/亩）。费用主要包括苗木费、整地费、栽植费、割灌、间伐、抚育管理等费用。

3、能力建设

按照相似工程计算方法计取。投资按照造林、低效林改造投资总和的 3%计算。

4、工程建设其他费用

按国家相关规定分别计取。其中工程建设勘察设计费按照工程费用的 1.5%计取；招标代理服务收费按照工程费用的 0.01%计取；建设单位管理费按照工程费用的 2.0%计取；工程质量监理费按工程费用的 1.5%计取。

5、基本预备费

按工程费用与工程建设其他费用之和的 3%计取。

三、投资估算

经测算，长江防护林体系建设三期工程总投资 1257.93 亿元。其中纳入天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程（2006—2015 年）范围县的投资为 747.36 亿元，天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程（2006—2015 年）范围之外

长江防护林三期工程县投资为 510.57 亿元。工程费用、工程建设其他费用和基本预备费详见下表 6-1。

表 6-1 长江流域防护林体系建设三期工程投资估算表

单位：万元

工程或费用名称	合 计		
	合计	其中：天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程（2006—2015 年）建设县投资	其中：天然林资源保护二期工程和岩溶地区石漠化综合治理工程（2006—2015 年）范围之外长江防护林三期工程县投资
一、工程费用	11630202.19	6909685.87	4720516.32
1、人工造林	3525554.65	2046389.01	1479165.64
2、飞播造林	16473.15	16451.55	21.60
3、封山育林	952618.93	558446.11	394172.82
其中：			
无林地、疏林地封育	102353.95	69443.27	32910.68
有林地和灌木林地封育	850264.98	489002.84	361262.14
4、低效林改造合计	6796811.70	4087146.21	2709665.49
其中低效用材林改造	1653687.71	1034432.96	619254.75
5、能力建设	338743.75	201252.99	137490.77
二、工程建设其他费用	582673.13	346175.26	236497.87
1、勘察设计费	174453.03	103645.29	70807.74
2、招投标费	1163.02	690.97	472.05
3、建设单位管理费	232604.04	138193.72	94410.33
4、工程质量监理费	174453.03	103645.29	70807.74
三、基本预备费	366386.26	217675.83	148710.43
合 计	12579261.58	7473536.97	5105724.61

长江防护林体系建设工程是一项集生态、经济、社会效益于一体的系统工程，采取以中央投资为导向，地方财政积极配套，同时，完善相关政策，吸引社会资金，保证工程健康稳定发展。

第七章 保障措施

一、加强组织领导，落实规划责任

继续将“长江流域防护林体系工程”作为我国生态建设的标志性工程纳入国民经济发展规划，列入国家重点建设计划，完善、充实、拓展工程建设的内涵，加快建设我国长江流域的绿色生态屏障。

一是抓好责任落实。要强化统筹协调工程组织和管理模式，各省（区、市）和地方各级有关部门要明确在工程建设中的职责。继续实行各级政府任期目标管理责任制和防护林体系建设目标责任制，把工程建设主要目标、任务完成情况纳入各级政府领导任期目标考核范围。

二是抓好任务落实。各省（区、市）要严格按照三期工程规划确定的目标和任务，将目标和任务分解落实到县，各工程县要按照省下达的计划任务组织编制年度实施方案，层层分解任务，把各项建设任务落实到山头地块。

三是抓好组织落实。各地要进一步建立健全工程建设管理机构，充实管理人员，改善工作条件，强化管理职能，形成上下贯通的管理体系，确保有效发挥其职责。

二、加大资金投入，完善相关政策

一是创新投入机制。要加大国家基本建设投资和财政资金的投入力度。因工程建设期长，要建立工程投资标准与物价联动的动态调整机制，工程建设投资要随物价变动进行合理调整；要健全各项生态建设补助机制，进一步完善森林生态效益补偿制度，合理确定补偿标准，建立工程区成果巩固的长效机制。

二是加大投资力度。在重点生态脆弱区，实行中央全额投资，要包括工程运行管理、基

基础设施建设、科研与监测、规划设计等经费投资。建立国家、地方、林农一体化的投资与利益分享机制，实现国家、区域和林农不同利益全体目标的平衡。三是加大改革力度。深入推进集体林权制度改革，落实各项配套改革措施，充分调动农民造林的积极性，建立我国集体林业良性发展机制。

三、规范工程管理，提高工程质量

一是严抓设计关。作业设计做到图、文、表齐全，将建设任务落实到山头地块，杜绝边设计边施工或先施工后设计。二是严把施工关，做到按设计施工，对整地、施肥、栽植提出严格要求，并跟踪检查，提高工程建设的质量。三是抓好验收关，按照国家规定的标准，对造林、低效林改造按小班设计验收。四是抓好资金管理，在资金预算、下达、拨付、使用、决算等各个环节严格执行国家的有关规定，加强对资金使用的检查和审计，各项监督措施及时到位。要认真贯彻执行财政部、国家林业局联合颁布的《林业生态工程建设资金管理办法》（财建〔2007〕525号）文件以及国家、省级林业重点工程资金使用管理的各项规定，做好林业基本建设财务管理的基础工作，严格按照批准的建设内容，对林业生态工程建设资金按项目单独核算，保证资金真正用于工程建设，充分发挥资金的使用效益。

四、强化科技保障，增强发展能力

长江流域防护林体系建设工程经过两期的建设，已经进入了啃骨头阶段，对科技的要求越来越高。一是国家和地方有关部门要组

织科技人员对工程建设中关键性技术问题进行攻关，突破“技术瓶颈”。主要是针对工程建设中有关林木良种繁育、困难立地造林、抗旱造林、低效林改造等关键性技术问题，组织有关大专院校、科研机构进行科技攻关，为工程建设提供有效科技支撑。二是积极总结、筛选、组装配套一批适用的科技成果和先进成熟技术，应用到工程建设中。三是大力推广良种壮苗，扩大良种覆盖面，提高工程建设质量。四是学习国内外先进技术和管理经验，积极开展不同层次的培训，特别是要加强对农民的培训，提高农民生态治理技能。

五、加大宣传力度，依法开展工程建设

一是通过各种媒介和手段，宣传党和国家有关长江防护林体系建设工程的方针政策，提高全民法制意识；宣传通过保护生态、改变传统经营方式而脱贫致富的典型。二是进一步加大贯彻《森林法》、《水土保持法》、《环境保护法》、《野生动物保护法》、《森林法实施条例》、《森林防火条例》、《森林病虫害防治条例》等法律法规的力度，切实加强病虫害防治、森林防火、资源管理工作，不断健全和完善“三防”体系，全面提升资源保护能力。三是加大对破坏森林资源违法案件的查处力度，严厉打击和查处乱砍、乱垦、乱挖、乱占林地资源等的违法行为。

六、开展效益监测，进行科学评价

为了科学、全面、准确地评价工程建设的综合效益，需要在工程开始就建立一套统一的综合效益监测方法与评价体系。通过科学的监测计量使工程的生态、经济和社会效益价值化，并定期公告于

社会，增强社会大众对生态环境建设工程及其效益的认识，也有助于提高公众参与和保护工程建设成果的自觉性。对工程建设的生态效益，要统一标准，分别类型，建站长期观测，监测内容应包括森林水土保持效益、生物多样性、小气候及空气质量以及经济效益方面，力求客观真实反映工程建设成效。

附表1-1 长江流域防护林体系建设三期工程建设范围表

省(区、市)	市(地区)名称	县(市、区)数	工程县(市、区、林业总场、自然保护管理局等)名称
17	148	1026	
青海省	2	9	
	玉树州	5	玉树县▲、杂多县▲、称多县▲、治多县▲、曲麻莱县▲
	果洛州	4	班玛县▲、达日县▲、久治县▲、省属玛可河林业局▲
甘肃省	3	15	
	陇南市	11	岷江总场、康南总场、武都区▲、成县▲、康县▲、文县▲、西和县▲、礼县▲、两当县▲、徽县▲、宕昌县▲
	甘南州	2	迭部县▲、舟曲县▲
	天水市	2	麦积区▲、秦州区▲
西藏自治区	4	28	
	拉萨市	8	城关区、达孜县、当雄县、林周县、墨竹工卡县、尼木县、堆龙德庆县、曲水县
	日喀则地区	10	谢通门县、拉孜县、南木林县、日喀则市、白朗县、江孜县、仁布县、定结县、定日县、萨迦县
	山南地区	8	浪卡子县、贡嘎县、扎囊县、乃东县、琼结县、桑日县、曲松县、加查县
	那曲地区	2	嘉黎县、那曲县
四川省	21	157	
	成都市	6	龙泉驿区、金堂县、彭州市、崇州市、大邑县、邛崃市
	自贡市	6	自流井区▲、沿滩区▲、贡井区▲、大安区▲、荣县▲、富顺县▲
	攀枝花市	3	西区▲、仁和区▲、盐边县▲
	泸州市	4	泸县▲、叙永县▲*、合江县▲、古蔺县▲*
	德阳市	5	旌阳区▲、罗江县▲、中江县▲、绵竹市▲、什邡市▲
	绵阳市	5	涪城区▲、游仙区▲、盐亭县▲、北川县▲、平武县▲
	广元市	7	朝天区▲、元坝区▲、利州区▲、旺苍县▲、青川县▲、剑阁县▲、苍溪县▲
	遂宁市	5	安居区▲、船山区▲、蓬溪县▲、射洪县▲、大英县▲
	内江市	5	市中区▲、东兴区▲、威远县▲、隆昌县▲、资中县▲
	资阳市	4	雁江区▲、乐至县▲、安岳县▲、简阳市▲
	南充市	9	嘉陵区▲、高坪区▲、顺庆区▲、南部县▲、营山县▲、蓬安县▲、仪陇县▲、西充县▲、阆中市▲
	宜宾市	10	翠屏区▲、宜宾县▲、南溪县▲、江安县▲、长宁县▲、高县▲、筠连县▲、珙县▲、兴文县▲、屏山县▲
	广安市	5	广安区▲、华蓥市▲*、岳池县▲、武胜县▲、邻水县▲*
	达州市	7	通川区▲、达县▲、开江县▲、大竹县▲、渠县▲、宣汉县▲、万源市▲
	巴中市	4	巴州区▲、通江县▲、南江县▲、平昌县▲
	雅安市	8	雨城区▲、荥经县▲、汉源县▲*、石棉县▲、天全县▲、芦山县▲、宝兴县▲、名山县▲
	乐山市	11	市中区▲、沙湾区▲、五通桥区▲、金口河区▲、犍为县▲、井研县▲、夹江县▲、沐川县▲、峨边县▲、马边县▲、峨眉山市▲
	眉山市	6	东坡区▲、仁寿县▲、洪雅县▲、彭山县▲、青神县▲、丹棱县▲
	阿坝州	12	汶川县▲、茂县▲、松潘县▲、金川县▲、小金县▲、黑水县▲、马尔康县▲、壤塘县▲、阿坝县▲、九寨沟县▲、若尔盖县▲、红原县▲
甘孜州	18	康定县▲、泸定县▲、丹巴县▲、九龙县▲、雅江县▲、道孚县▲、炉霍县▲、甘孜县▲、新龙县▲、德格县▲、白玉县▲、石渠县▲、色达县▲、理塘县▲、巴塘县▲、乡城县▲、稻城县▲、得荣县▲	
凉山州	17	西昌市▲、德昌县▲、会理县▲、会东县▲、宁南县▲*、普格县▲、布拖县▲、金阳县▲、昭觉县▲、喜德县▲、冕宁县▲、美姑县▲、雷波县▲、木里县▲*、盐源县▲、越西县▲、甘洛县▲*	

注：右上角打“▲”县(市、区)已列入天然林资源保护二期工程范围；右上角打“*”县(市、区)已列入岩溶地区石漠化综合治理规划(2006-2015年)工程范围

附表1-2 长江流域防护林体系建设三期工程建设范围表

省(区、市)	市(地区)名称	县(市、区)数	工程县(市、区、林业总场、自然保护区管理局等)名称
重庆市	0	40	
		40	渝中区、双桥区、江北区▲、大渡口区▲、沙坪坝区▲、九龙坡区▲、南岸区▲、巴南区▲、渝北区▲、北碚区▲、万盛区▲、江津区▲、永川区▲、南川区▲、涪陵区▲、长寿区▲、黔江区▲*、合川区▲、万州区▲、綦江县▲、璧山县▲、梁平县▲、垫江县▲、丰都县▲*、武隆县▲*、城口县▲、潼南县▲、铜梁县▲、大足县▲、荣昌县▲、开县▲*、忠县▲、云阳县▲、奉节县▲*、巫山县▲*、巫溪县▲*、石柱县▲、秀山县▲*、酉阳县▲*、彭水县▲*
云南省	12	59	
	昆明市	5	西山区▲、东川区▲、安宁市▲、富民县▲、寻甸县▲
	昭通市	10	昭阳区▲、鲁甸县▲*、巧家县▲*、盐津县▲、大关县▲*、永善县▲*、水富县▲、威信县▲、镇雄县▲*、彝良县▲*
	曲靖市	7	麒麟区▲、沾益县▲*、马龙县▲*、宣威市▲、会泽县▲、罗平县▲*、师宗县▲
	楚雄州	10	楚雄市▲、牟定县▲、南华县▲、姚安县▲、大姚县▲、永仁县▲、元谋县▲、武定县▲、禄丰县▲、双柏县▲
	大理州	7	祥云县▲、宾川县▲、大理市▲、南涧县▲、弥渡县▲、洱源县▲、巍山县▲
	怒江州	4	贡山县▲、福贡县▲、泸水县▲、兰坪县▲
	红河州	2	弥勒县▲*、开远市▲*
	文山州	2	广南县▲*、丘北县▲*
	玉溪市	1	新平县▲
	西双版纳州	3	景洪市▲、勐腊县▲、勐海县▲
	丽江市	5	永胜县▲、华坪县▲、古城区▲*、玉龙县▲*、宁蒗县▲*
	迪庆州	3	香格里拉县▲、德钦县▲、维西县▲*
贵州省	8	80	
	贵阳市	11	开阳县*、息烽县*、修文县*、省扎佐林场、清镇市*、花溪区*、白云区*、云岩区▲*、南明区▲*、小河区▲*、乌当区▲*
	六盘水市	3	钟山区▲*、水城县▲*、六枝特区▲*
	遵义市	17	遵义县*、桐梓县*、绥阳县*、宽阔水自然保护区管理局▲、正安县*、道真县*、大沙河自然保护区管理局▲、务川县*、凤冈县*、湄潭县*、余庆县*、仁怀市*、赤水市、习水县*、习水自然保护区管理局、红花岗区*、汇川区*
	铜仁地区	13	铜仁市▲*、江口县▲*、玉屏县▲*、石阡县▲*、佛顶山自然保护区管理局、思南县▲、印江县▲*、德江县▲*、沿河县▲*、麻阳河自然保护区管理局、松桃县▲*、梵净山自然保护区管理局▲、万山特区▲*
	毕节地区	9	毕节市▲*、大方县▲*、黔西县▲*、金沙县▲*、织金县▲*、纳雍县▲*、赫章县▲*、威宁县▲*、草海自然保护区管理局▲
	安顺市	4	西秀区▲*、平坝县▲*、普定县▲*、镇宁县▲*
	黔东南州	16	凯里市▲*、黄平县▲*、施秉县▲*、三穗县▲、镇远县▲*、岑巩县▲*、天柱县▲、锦屏县▲、剑河县▲、台江县▲、黎平县▲、榕江县▲、雷山县▲、雷公山自然保护区管理局、麻江县▲*、丹寨县▲*
	黔南州	7	都匀市▲*、福泉市▲*、贵定县▲*、瓮安县▲*、长顺县▲*、龙里县▲*、省龙里林场▲
陕西省	4	30	
	商洛市	7	商州区▲、洛南县▲、丹凤县▲、商南县▲、山阳县▲、镇安县▲、柞水县▲
	汉中市	11	汉台区▲、南郑县▲、城固县▲、洋县▲、西乡县▲、勉县▲、宁强县▲、略阳县▲、镇巴县▲、留坝县▲、佛坪县▲
	安康市	10	汉滨区▲、汉阴县▲、石泉县▲、宁陕县▲、紫阳县▲、岚皋县▲、平利县▲、镇坪县▲、旬阳县▲、白河县▲
	宝鸡市	2	凤县▲、太白县▲

注：右上角打“▲”县(市、区)已列入天然林资源保护二期工程范围；右上角打“*”县(市、区)已列入岩溶地区石漠化综合治理规划(2006-2015年)工程范围

附表1-3 长江流域防护林体系建设三期工程建设范围表

省(区、市)	市(地区)名称	县(市、区)数	工程县(市、区、林业总场、自然保护管理局等)名称
山东省	10	65	
	济南市	9	历城区、历下区、市中区、槐荫区、天桥区、章丘市、长清区、平阴县、省直药乡林场
	淄博市	6	沂源县、博山区、淄川区、临淄区、周村区、张店区
	潍坊市	4	安丘市、昌乐县、青州市、临朐县
	枣庄市	6	市中区、峰城区、薛城区、山亭区、台儿庄区、滕州市
	济宁市	12	任城区、市中区、曲阜市、邹城市、兖州市、微山县、嘉祥县、汶上县、梁山县、泗水县、鱼台县、金乡县
	泰安市	6	泰山区、岱岳区、新泰市、肥城市、宁阳县、东平县
	滨州市	1	邹平县
	莱芜市	2	莱城区、钢城区
	临沂市	10	罗庄区、河东区、兰山区、郯城县、苍山县、费县、平邑县、蒙阴县、沂南县、沂水县
	菏泽市	9	牡丹区、巨野县、成武县、鄄城县、东明县、定陶县、曹县、单县、郓城县
河南省	11	71	
	郑州市	8	荥阳市、登封市、新密市、中原区、二七区、管城区、中牟县、新郑市
	洛阳市	1	汝阳县
	平顶山市	2	叶县、舞钢市
	驻马店市	10	遂平县、驿城区、新蔡县、西平县、汝南县、平舆县、正阳县、上蔡县、泌阳县、确山县
	开封市	9	开封县、兰考县、尉氏县、通许县、杞县、龙亭区、鼓楼区、顺河回族区、禹王台区
	周口市	1	商水县
	商丘市	9	虞城县、夏邑县、永城市、柘城县、民权县、宁陵县、睢县、睢阳区、梁园区
	漯河市	5	郾城区、源汇区、舞阳县、临颖县、召陵区
	许昌市	5	禹州市、襄城县、长葛市、许昌县、鄢陵县
	南阳市	13	西峡县▲、淅川县▲、南召县、内乡县▲、镇平县、邓州市▲、方城县、社旗县、唐河县、新野县、卧龙区、宛城区、桐柏县
	信阳市	8	商城县、新县、光山县、固始县、平桥区、浉河区、息县、淮滨县
江苏省	7	33	
	南京市	5	江宁区、溧水县、高淳县、六合区、浦口区
	扬州市	5	邗江区、江都市、宝应县、高邮市、仪征市
	泰州市	2	泰兴市、靖江市
	徐州市	8	丰县、沛县、铜山区、睢宁县、邳州市、新沂市、贾汪区、徐州市林场
	淮安市	6	清浦区、淮阴区、楚州区、盱眙县、洪泽县、金湖县
	宿迁市	3	泗洪县、宿豫区、泗阳县
	常州市	4	武进区、金坛市、溧阳市、新北区
安徽省	17	97	
	合肥市	7	包河区、长丰县、肥东县、肥西县、蜀山区、庐阳区、瑶海区
	淮南市	7	凤台县、潘集区、八公山区、田家庵区、大通区、谢家集区、毛集区
	淮北市	4	濉溪县、相山区、烈山区、杜集区
	蚌埠市	3	怀远县、固镇县、五河县
	阜阳市	8	界首市、阜南县、太和县、临泉县、颖泉区、颖东区、颖州区、颖上县
	亳州市	4	谯城区、涡阳县、蒙城县、利辛县
	宿州市	6	砀山县、萧县、泗县、灵璧县、埇桥区、夹沟林场
	安庆市	11	岳西县、桐城市、潜山县、太湖县、枞阳县、宿松县、怀宁县、望江县、大观区、宜秀区、大龙山林场
	六安市	8	金寨县、霍山县、舒城县、金安区、裕安区、寿县、霍邱县、叶集区
	滁州市	9	来安县、全椒县、凤阳县、定远县、天长市、明光市、南谯区、管店林业总场、沙河集林业总场
巢湖市	5	含山县、庐江县、无为县、和县、居巢区	

注：右上角打“▲”县(市、区)已列入天然林资源保护二期工程范围；右上角打“*”县(市、区)已列入岩溶地区石漠化综合治理规划(2006-2015年)工程范围

附表1-4 长江流域防护林体系建设三期工程建设范围表

省(区、市)	市(地区)名称	县(市、区)数	工程县(市、区、林业总场、自然保护区管理局等)名称
安徽省	池州市	4	东至县、贵池区、青阳县、石台县
	铜陵市	1	铜陵县
	芜湖市	5	芜湖县、南陵县、繁昌县、三山区、鸠江区
	马鞍山市	1	当涂县
	黄山市	7	祁门县、黟县、歙县、休宁县、黄山区、徽州区、屯溪区
	宣城市	7	宣州区、宁国市、广德县、郎溪县、泾县、旌德县、绩溪县
湖南省	14	109	
	长沙市	9	长沙县、望城县、宁乡县、雨花区、开福区、芙蓉区、天心区、岳麓区、浏阳市
	岳阳市	9	岳阳楼区、云溪区、君山区、岳阳县、华容县、湘阴县、汨罗市、临湘市、平江县
	株洲市	9	芦淞区、石峰区、天元区、荷塘区、株洲县、醴陵市、攸县、茶陵县、炎陵县
	益阳市	6	沅江市、南县、赫山区、资阳区、安化县*、桃江县
	常德市	9	澧县、汉寿县、鼎城区、津市市、安乡县、武陵区、临澧县、桃源县、石门县*
	娄底市	5	涟源市、冷水江市、新化县*、双峰县、娄星区
	怀化市	11	中方县、鹤城区、会同县、靖州县、洪江市、芷江县、溆浦县、麻阳县、辰溪县、新晃县、沅陵县*
	邵阳市	11	隆回县*、洞口县、武冈市、绥宁县、双清区、大祥区、北塔区、邵东县、新邵县*、邵阳县*、新宁县
	湘潭市	5	韶山市、岳塘区、雨湖区、湘潭县、湘乡市
	衡阳市	12	珠晖区、衡南县、衡东县、衡山县、衡阳县、南岳区、祁东县、常宁市、耒阳市*、雁峰区、石鼓区、蒸湘区
	郴州市	5	嘉禾县、永兴县、桂东县、安仁县、资兴市
	永州市	6	宁远县、新田县*、双牌县、祁阳县、冷水滩区、零陵区
	张家界市	4	桑植县*、慈利县*、永定区、武陵源区
	湘西自治州	8	吉首市、凤凰县*、泸溪县、花垣县、保靖县、永顺县*、龙山县*、古丈县
湖北省	15	91	
	武汉市	4	黄陂区、新洲区、江夏区、蔡甸区
	宜昌市	11	点军区▲、猇亭区、夷陵区▲*、兴山县▲、秭归县▲、长阳县▲、五峰县▲、远安县▲、宜都市▲*、当阳市、枝江市
	襄阳市	9	谷城县▲、老河口市、保康县▲、南漳县▲*、襄州区、枣阳市、襄城区、宜城市、樊城区
	十堰市	9	武当山特区、竹山县▲、竹溪县▲*、房县▲*、丹江口市▲*、郧县▲*、郧西县▲*、茅箭区▲、张湾区▲
	恩施州	9	星斗山自然保护区、咸丰县▲、来凤县▲、恩施市▲*、利川市▲*、建始县▲*、巴东县▲*、宣恩县▲、鹤峰县▲*
	荆门市	6	掇刀区、京山县、钟祥市、沙阳县、屈家岭管理区、太子山林管局
	黄冈市	10	黄州区、团风县、浠水县、蕲春县、黄梅县、英山县、罗田县、红安县、麻城市、武穴市
	孝感市	7	大悟县、安陆市、孝昌县、孝南区、云梦县、应城市、汉川市
	随州市	3	随县、广水市、曾都区
	荆州市	8	沙市区、荆州区、江陵县、公安县、监利县、石首市、洪湖市、松滋市
	省直管市	3	天门市、潜江市、仙桃市
	黄石市	2	阳新县、大冶市
	鄂州市	3	鄂城区、梁子湖区、华容区
	咸宁市	6	咸安区、通山县*、崇阳县、通城县、赤壁市、嘉鱼县
	神农架林区	1	神农架林区

注：右上角打“▲”县(市、区)已列入天然林资源保护二期工程范围；右上角打“*”县(市、区)已列入岩溶地区石漠化综合治理规划(2006-2015年)工程范围

附表1-5 长江流域防护林体系建设三期工程建设范围表

省(区、市)	市(地区)名称	县(市、区)数	工程县(市、区、林业总场、自然保护区管理局等)名称
浙江省	5	24	
	杭州市	4	建德市、临安市、桐庐县、淳安县
	湖州市	2	安吉县、长兴县
	金华市	9	婺城区、兰溪市、东阳市、义乌市、永康市、金东区、浦江县、武义县、磐安县
	衢州市	6	柯城区、江山市、衢江区、龙游县、常山县、开化县
	丽水市	3	龙泉市、缙云县、遂昌县
江西省	11	86	
	南昌市	3	南昌县、进贤县、安义县
	景德镇市	4	乐平市、昌江区、浮梁县、枫树山林场
	上饶市	10	鄱阳县、余干县、婺源县、德兴市、弋阳县、铅山县、广丰县、横峰县、上饶县、玉山县
	九江市	10	永修县、都昌县、九江县、德安县、星子县、湖口县、彭泽县、瑞昌市、修水县、武宁县
	宜春市	11	樟树市、高安市、袁州区、上高县、靖安县、铜鼓县、奉新县、万载县、宜丰县、丰城市、明月山区
	新余市	5	分宜县、渝水区、仙女湖区、高新区、孔目江区
	鹰潭市	3	贵溪市、余江县、龙虎山
	抚州市	11	临川区、金溪县、资溪县、南丰县、宜黄县、南城县、黎川县、崇仁县、乐安县、广昌县、东乡县
	吉安市	12	永新县、安福县、吉安县、吉水县、新干县、峡江县、青原区、遂川县、永丰县、井冈山市、泰和县、万安县
萍乡市	5	上栗县、芦溪县、莲花县、湘东区、安源区	
赣州市	12	于都县、宁都县、赣县、瑞金市、兴国县、石城县、会昌县、南康市、信丰县、上犹县、大余县、崇义县	
福建省	4	32	
	南平市	10	光泽县、浦城县、延平区、武夷山市、邵武市、建阳市、建瓯市、松溪县、政和县、顺昌县
	三明市	12	宁化县、梅列区、三元区、大田县、永安市、明溪县、清流县、尤溪县、沙县、将乐县、泰宁县、建宁县
	宁德市	3	寿宁县、屏南县、周宁县
	龙岩市	7	武平县、长汀县、上杭县、永定县、连城县、漳平市、新罗区

注：右上角打“▲”县(市、区)已列入天然林资源保护二期工程范围；右上角打“*”县(市、区)已列入岩溶地区石漠化综合治理规划(2006-2015年)工程范围

附表2-1 长江流域防护林体系建设三期工程建设分区范围表

治理类型区	省（区、市）	市、地级数	县（市、区）数	工程县（市、区等）名称
16	17	148	1026	
(1) 江源高原高山生态保护水源涵养治理区	4	14	86	治理区总面积60.0万平方公里，占工程区总面积27.2%
	四川省	德阳市	2	绵竹市、什邡市
		乐山市	2	峨边县、马边县
		雅安市	7	雨城区、荥经县、汉源县、石棉县、天全县、芦山县、宝兴县
		阿坝州	12	汶川县、茂县、松潘县、金川县、小金县、黑水县、马尔康县、壤塘县、阿坝县、九寨沟县、若尔盖县、红原县
		甘孜州	18	康定县、泸定县、丹巴县、九龙县、雅江县、道孚县、炉霍县、甘孜县、新龙县、德格县、白玉县、石渠县、色达县、理塘县、巴塘县、乡城县、稻城县、得荣县
		凉山州	4	木里县、盐源县、越西县、甘洛县
	云南省	丽江市	1	宁蒍
		迪庆州	3	香格里拉县、德钦、维西
	西藏自治区	拉萨市	8	城关区、达孜县、当雄县、林周县、墨竹工卡县、尼木县、堆龙德庆县、曲水县
		日喀则地区	10	谢通门县、拉孜县、南木林县、日喀则市、白朗县、江孜县、仁布县、定结县、定日县、萨迦县
		山南地区	8	浪卡子县、贡嘎县、扎囊县、乃东县、琼结县、桑日县、曲松县、加查县
		那曲地区	2	嘉黎县、那曲县
	青海省	玉树州	5	玉树、杂多、称多、治多、曲麻莱
		果洛州	4	班玛、达日、久治、省属玛可河林业局
	(2) 秦巴山地水土保持水源涵养治理区	5	13	64
湖北省		襄阳市	1	保康
		十堰市	3	竹山、竹溪、房县
四川省		绵阳市	2	北川县、平武县
		广元市	6	朝天区、元坝区、利州区、旺苍县、青川县、剑阁县
		达州市	2	宣汉县、万源市
		巴中市	4	巴州区、通江县、南江县、平昌县
重庆市			1	城口县
陕西省		商洛市	7	商州区、洛南县、丹凤县、商南县、山阳县、镇安县、柞水县
		汉中市	11	汉台区、南郑县、城固县、洋县、西乡县、勉县、宁强县、略阳县、镇巴县、留坝县、佛坪县
		安康市	10	汉滨区、汉阴县、石泉县、宁陕县、紫阳县、岚皋县、平利县、镇坪县、旬阳县、白河县
		宝鸡市	2	凤县、太白县
甘肃省		陇南市	11	武都区、成县、康县、文县、西和县、礼县、两当县、徽县、宕昌县、岷江总场、康南总场
		甘南州	2	舟曲县、迭部县
		天水市	2	麦积区、秦州区、
(3) 四川盆地低山丘陵水土保持治理区	2	16	87	治理区总面积11.3万平方公里，占工程区总面积5.1%
	四川省	成都市	6	龙泉驿区、金堂县、彭州市、崇州市、大邑县、邛崃市
		自贡市	6	自流井区、沿滩区、贡井区、大安区、荣县、富顺县
		泸州市	4	泸县、叙永县、合江县、古蔺县
		德阳市	3	罗江县、旌阳区、中江县
		绵阳市	3	涪城区、游仙区、盐亭县
		广元市	1	苍溪县
		遂宁市	5	安居区、船山区、蓬溪县、射洪县、大英县
		内江市	5	市中区、东兴区、威远县、隆昌县、资中县
		资阳市	4	雁江区、乐至县、安岳县、简阳市

附表2-2 长江流域防护林体系建设三期工程建设分区范围表

治理类型区	省（区、市）	市、地级数	县（市、区）数	工程县（市、区等）名称
(3) 四川盆地低山丘陵水土保持治理区	四川省	乐山市	9	市中区、沙湾区、五通桥区、金口河区、犍为县、井研县、夹江县、沐川县、峨眉山市
		眉山市	6	东坡区、仁寿县、洪雅县、彭山县、青神县、丹棱县
		宜宾市	10	翠屏区、宜宾县、南溪县、江安县、长宁县、高县、筠连县、珙县、兴文县、屏山县
		南充市	9	嘉陵区、高坪区、顺庆区、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、西充县、阆中市
		广安市	5	广安区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县
		达州市	5	通川区、达县、开江县、大竹县、渠县
		雅安市	1	名山县
	重庆市		5	合川区、潼南县、铜梁县、大足县、荣昌县
(4) 攀西滇北山地水土保持治理区	3	14	69	治理区总面积19.0万平方公里，占工程区总面积8.6%
	四川省	攀枝花市	3	西区、仁和区、盐边县
		凉山州	13	西昌市、德昌县、会理县、会东县、宁南县、普格县、布拖县、金阳县、昭觉县、喜德县、冕宁县、美姑县、雷波县
	贵州省	毕节地区	1	威宁县
	云南省	昆明市	5	西山区、安宁市、富民县、东川区、寻甸县
		昭通市	7	昭阳区、鲁甸县、巧家县、盐津县、大关县、永善县、水富县
		曲靖市	7	沾益县、麒麟区、马龙县、宣威市、会泽县、罗平县、师宗县
		楚雄州	10	楚雄市、牟定县、南华县、姚安县、大姚县、永仁县、元谋县、武定县、禄丰、双柏
		大理州	7	祥云县、宾川县、大理市、南涧县、弥渡县、洱源县、巍山县
		怒江州	4	贡山、福贡、泸水、兰坪
		红河州	2	弥勒县、开远县
		文山州	2	广南县、丘北县
		玉溪市	1	新平县
		西双版纳州	3	勐腊县、景洪县、勐海县
丽江市	4	永胜县、华坪县、古城区、玉龙县		
(5) 乌江流域石质山地水土保持治理区	4	10	88	治理区总面积15.1万平方公里，占工程区总面积6.8%
	湖北省	恩施州	2	咸丰县、来凤县
	重庆市		4	秀山县、黔江区、酉阳县、彭水县
	云南省	昭通市	3	威信县、镇雄县、彝良县
	贵州省	贵阳市	11	乌当区、开阳县、息烽县、修文县、省扎佐林场、清镇市、花溪区、白云区、云岩区、南明区、小河区
		六盘水市	3	钟山区、水城县、六枝特区
		遵义市	17	遵义县、桐梓县、绥阳县、宽阔水自然保护区管理局、正安县、道真县、大沙河自然保护区管理局、务川县、凤冈县、湄潭县、余庆县、仁怀市、赤水市、习水县、习水自然保护区管理局、红花岗区、汇川区
		铜仁地区	13	铜仁市、江口县、玉屏县、石阡县、佛顶山自然保护区管理局、思南县、印江县、德江县、沿河县、麻阳河自然保护区管理局、松桃县、梵净山自然保护区管理局、万山特区
		毕节地区	8	毕节市、草海自然保护区管理局、大方县、黔西县、金沙县、织金县、纳雍县、赫章县
		安顺市	4	西秀区、平坝县、普定县、镇宁县
		黔东南州	16	凯里市、黄平县、施秉县、三穗县、镇远县、岑巩县、天柱县、锦屏县、剑河县、台江县、黎平县、榕江县、雷山县、雷公山自然保护区管理局、麻江县、丹寨县
黔南州	7	都匀市、贵定县、福泉市、瓮安县、长顺县、龙里县、省龙里林场		

附表2-3 长江流域防护林体系建设三期工程建设分区范围表

治理类型区	省(区、市)	市、地级数	县(市、区)数	工程县(市、区等)名称
(6) 三峡库区水土保持岸防护治理区	2	3	47	治理区总面积9.8万平方公里, 占工程区总面积4.4%
	湖北省	宜昌市	9	点军区、夷陵区、兴山县、秭归县、长阳县、五峰县、远安县、宜都市、猇亭区
		神农架林区	1	神农架林区
	恩施州	7	恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、鹤峰县、星斗自然保护区	
重庆市		30	江北区、大渡口区、渝中区、沙坪坝区、九龙坡区、南岸区、巴南区、渝北区、北碚区、双桥区、万盛区、万州区、江津区、永川区、南川区、涪陵区、綦江县、璧山县、梁平县、长寿区、垫江县、丰都县、武隆县、开县、忠县、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、石柱县	
(7) 沂蒙山地丘陵水土保持治理区	1	9	53	治理区总面积5.5万平方公里, 占工程区总面积2.5%
	山东省	济南市	9	历城区、历下区、市中区、槐荫区、天桥区、章丘市、长清区、平阴县、省直药乡林场
		淄博市	6	沂源县、博山区、淄川区、临淄区、周村区、张店区
		潍坊市	4	安丘市、昌乐县、青州市、临朐县
		枣庄市	6	市中区、峰城区、薛城区、山亭区、台儿庄区、滕州市
		济宁市	9	任城区、曲阜市、邹城市、兖州市、微山县、嘉祥县、汶上县、梁山县、泗水县
		泰安市	6	泰山区、岱岳区、新泰市、肥城市、宁阳县、东平县
		滨州市	1	邹平县
		莱芜市	2	莱城区、钢城区
临沂市		10	罗庄区、河东区、兰山区、郯城县、苍山县、费县、平邑县、蒙阴县、沂南县、沂水县	
(8) 黄淮平原水土保持堤岸防护治理区	3	18	94	治理区总面积9.5万平方公里, 占工程区总面积4.3%
	河南省	信阳市	2	息县、淮滨县
		驻马店市	8	遂平县、驿城区、新蔡县、西平县、汝南县、平舆县、正阳县、上蔡县
		洛阳市	1	汝阳县
		平顶山市	2	叶县、舞钢市
		郑州市	8	荥阳市、登封市、新密市、中原区、二七区、中牟县、新郑市、管城区
		开封市	9	开封县、兰考县、尉氏县、通许县、杞县、龙亭区、顺河区、鼓楼区、禹王台区
		周口市	1	商水县
		商丘市	9	虞城县、夏邑县、永城市、柘城县、民权县、宁陵县、睢县、睢阳区、梁园区
		漯河市	5	郾城区、舞阳县、临颖县、源汇区、召陵区
		许昌市	5	禹州市、襄城县、长葛市、许昌县、鄢陵县
	安徽省	淮南市	7	凤台县、潘集区、八公山区、田家庵区、大通区、谢家集区、毛集区
		蚌埠市	3	怀远县、固镇县、五河县
		阜阳市	8	界首市、阜南县、太和县、临泉县、颍泉区、颍东区、颍州区、颍上县
		亳州市	4	谯城区、涡阳县、蒙城县、利辛县
		淮北市	4	濉溪县、相山区、烈山区、杜集区
		宿州市	6	砀山县、萧县、泗县、灵璧县、埇桥区、夹沟林场
	山东省	济宁市	3	市中区、鱼台县、金乡县
菏泽市		9	牡丹区、巨野县、成武县、鄄城县、东明县、定陶县、曹县、单县、郓城县	
(9) 伏牛山武当山水源涵养治理区	2	3	14	治理区总面积3.0万平方公里, 占工程区总面积1.4%
	湖北省	十堰市	6	丹江口市、郧县、郧西县、茅箭区、张湾区、武当山特区
		襄阳市	2	谷城县、老河口市
河南省	南阳市	6	西峡县、淅川县、南召县、内乡县、镇平县、邓州市	

附表2-4 长江流域防护林体系建设三期工程建设分区范围表

治理类型区	省（区、市）	市、地级数	县（市、区）数	工程县（市、区等）名称
(10) 大别山桐柏山江淮丘陵水土保持治理区	3	15	77	治理区总面积12.1万平方公里，占工程区总面积5.5%
	湖北省	襄阳市	6	南漳县、襄州区、枣阳市、襄城区、宜城市、樊城区
		荆门市	5	掇刀区、京山县、钟祥市、屈家岭管理区、太子山林管局
		黄冈市	10	黄州区、团风县、浠水县、蕲春县、黄梅县、英山县、罗田县、红安县、麻城市、武穴市
		孝感市	3	大悟县、安陆市、孝昌县
		随州市	3	随县、广水市、曾都区
		武汉市	2	黄陂区、新洲区
		宜昌市	1	当阳市
	河南省	南阳市	7	方城县、社旗县、唐河县、新野县、卧龙区、宛城区、桐柏县
		信阳市	6	商城县、新县、光山县、固始县、平桥区、浉河区
		驻马店市	2	泌阳县、确山县
	安徽省	安庆市	5	岳西县、桐城市、潜山县、太湖县、大龙山林场
		六安市	8	舒城县、霍邱县、霍山县、金寨县、寿县、金安区、裕安区、叶集区
		滁州市	9	来安县、全椒县、凤阳县、定远县、天长市、明光市、南谯区、管店林业总场、沙河集林业总场
		巢湖市	3	含山县、庐江县、居巢区
		合肥市	7	长丰县、肥东县、肥西县、包河区、蜀山区、庐阳区、瑶海区
	(11) 长江中下游滨湖堤岸防护治理区	6	32	112
湖北省		荆门市	1	沙阳县
		孝感市	4	孝南区、云梦县、应城市、汉川市
		咸宁市	1	嘉鱼县
		武汉市	2	江夏区、蔡甸区
		荆州市	8	荆州区、江陵县、公安县、监利县、石首市、洪湖市、松滋市、沙市区
		直管市	3	天门市、潜江市、仙桃市
		宜昌市	1	枝江市
		黄石市	2	阳新县、大冶市
		鄂州市	3	鄂城区、梁子湖区、华容区
湖南省		岳阳市	8	岳阳楼区、云溪区、君山区、岳阳县、华容县、湘阴县、汨罗市、临湘市
		益阳市	4	沅江市、南县、赫山区、资阳区
		常德市	6	澧县、汉寿县、鼎城区、津市市、安乡县、武陵区
安徽省		巢湖市	2	无为县、和县
		安庆市	6	枞阳县、宿松县、怀宁县、望江县、大观区、宜秀区
		池州市	2	东至县、贵池区
		铜陵市	1	铜陵县
		芜湖市	5	芜湖县、南陵县、繁昌县、三山区、鸠江区
		马鞍山市	1	当涂县
江西省		南昌市	3	南昌县、进贤县、安义县
		景德镇市	2	乐平市、昌江区
		宜春市	2	丰城市、明月山区
		上饶市	2	鄱阳县、余干县
	抚州市	1	东乡县	
	九江市	8	永修县、都昌县、九江县、德安县、星子县、湖口县、彭泽县、瑞昌市	

附表2-5 长江流域防护林体系建设三期工程建设分区范围表

治理类型区	省（区、市）	市、地级数	县（市、区）数	工程县（市、区等）名称
(11) 长江中下游滨湖区岸防护治理区	江苏省	南京市	5	江宁区、浦口区、六合区、溧水县、高淳县
		徐州市	8	丰县、沛县、新沂市、邳州市、睢宁县、铜山县、贾汪区、徐州市林场
		常州市	4	金坛市、溧阳市、武进区、新北区
		淮安市	6	清浦区、淮阴区、楚州区、金湖县、盱眙县、洪泽县
		扬州市	5	宝应县、高邮市、江都市、仪征市、邗江区
		泰州市	2	泰兴市、靖江市
		宿迁市	3	宿豫区、泗阳县、泗洪县
	浙江省	湖州市	1	长兴县
(12) 武陵山雪峰山山地水源涵养治理区	1	8	44	治理区总面积9.2万平方公里，占工程区总面积4.2%
	湖南省	益阳市	2	安化县、桃江县
		常德市	3	临澧县、桃源县、石门县
		娄底市	5	涟源市、冷水江市、新化县、双峰县、娄星区
		张家界市	4	桑植县、慈利县、永定区、武陵源区
		湘西州	8	吉首市、凤凰县、泸溪县、花垣县、保靖县、永顺县、龙山县、古丈县
		怀化市	11	中方县、鹤城区、会同县、靖州县、洪江市、芷江县、溆浦县、麻阳县、辰溪县、新化县、沅陵县
		邵阳市	10	隆回县、洞口县、武冈市、绥宁县、双清区、大祥区、北塔区、邵东县、新邵县、邵阳县
湘潭市	1	湘乡市		
(13) 幕阜山山地水土保持治理区	3	6	23	治理区总面积4.6万平方公里，占工程区总面积2.1%
	湖北省	咸宁市	5	咸安区、通山县、崇阳县、通城县、赤壁市
	湖南省	岳阳市	1	平江县
		长沙市	1	浏阳市
	江西省	九江市	2	修水县、武宁县
		宜春市	9	樟树市、高安市、袁州区、上高县、靖安县、铜鼓县、奉新县、万载县、宜丰县
新余市	5	分宜县、渝水区、仙女湖区、高新区、孔目江区		
(14) 天目山山地丘陵水土保持治理区	3	8	26	治理区总面积5.2万平方公里，占工程区总面积2.4%
	安徽省	黄山市	7	祁门县、黟县、歙县、休宁县、黄山区、徽州区、屯溪区
		宣城市	7	宣州区、宁国市、广德县、郎溪县、泾县、旌德县、绩溪县
		池州市	2	青阳县、石台县
	江西省	景德镇市	2	浮梁县、枫树山林场
		上饶市	2	婺源县、德兴市
	浙江省	杭州市	4	建德市、临安市、桐庐县、淳安县
		湖州市	1	安吉县
衢州市		1	开化县	
(15) 湘赣浙丘陵水土保持治理区	4	14	88	治理区总面积12.7万平方公里，占工程区总面积5.8%
	湖南省	长沙市	8	长沙县、望城县、雨花区、宁乡县、开福区、芙蓉区、天心区、岳麓区
		湘潭市	4	韶山市、岳塘区、雨湖区、湘潭县
		衡阳市	9	珠晖区、衡南县、衡东县、衡山县、衡阳县、南岳区、雁峰区、石鼓区、蒸湘区
		株洲市	7	芦淞区、石峰区、天元区、荷塘区、株洲县、醴陵市、攸县

附表2-6 长江流域防护林体系建设三期工程建设分区范围表

治理类型区	省（区、市）	市、地级数	县（市、区）数	工程县（市、区等）名称
(15) 湘赣浙 丘陵水土 保持治理区	江西省	鹰潭市	3	贵溪市、余江县、龙虎山
		上饶市	6	弋阳县、铅山县、上饶县、广丰县、横峰县、玉山县
		抚州市	9	临川区、金溪县、资溪县、南丰县、宜黄县、南城县、黎川县、崇仁县、乐安县
		吉安市	7	永丰县、安福县、吉安县、吉水县、新干县、峡江县、青原区
		萍乡市	5	上栗县、芦溪县、莲花县、湘东区、安源区
	福建省	宁德市	3	寿宁县、屏南县、周宁县
		南平市	10	光泽县、浦城县、延平区、武夷山市、邵武市、建阳市、建瓯市、松溪县、政和县、顺昌县
	浙江省	金华市	9	婺城区、兰溪市、东阳市、义乌市、永康市、金东区、浦江县、武义县、磐安县
		衢州市	5	柯城区、江山市、衢江区、龙游县、常山县
		丽水市	3	龙泉市、缙云县、遂昌县
(16) 南岭山 地水源 涵养治理区	3	10	54	治理区总面积11.8万平方公里，占工程区总面积5.3%
	湖南省	邵阳市	1	新宁县
		郴州市	5	嘉禾县、永兴县、桂东县、安仁县、资兴市
		永州市	6	宁远县、新田县、双牌县、祁阳县、冷水滩区、零陵区
		衡阳市	3	祁东县、常宁市、耒阳市
		株洲市	2	茶陵县、炎陵县
	江西省	赣州市	12	于都县、宁都县、赣县、瑞金市、兴国县、石城县、会昌县、南康市、信丰县、上犹县、大余县、崇义县
		吉安市	5	遂川县、永新县、井冈山市、泰和县、万安县
		抚州市	1	广昌县
	福建省	三明市	12	宁化县、梅列区、三元区、大田县、永安市、明溪县、清流县、尤溪县、沙县、将乐县、泰宁县、建宁县
		龙岩市	7	武平县、长汀县、上杭县、永定县、连城县、漳平市、新罗区

附表3-1 长江流域防护林体系建设三期工程建设区社会经济情况统计表

统计单位	人 口			国内生产总值GDP				林业产值	财政收入	农民人均收入	乡镇林业工作站		国营林场（森林公园、自然保护区）		
	总人口	其中：农业人口	其中：少数民族人口	合 计	第一产业	第二产业	第三产业				个数	职工人数	个	职工人数	经营面积
单位	人	人	人	万元	万元	万元	万元	万元	万元	元/人	个	人	个	人	公顷
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
合计	533928834.4	403309979.7	35075135.0	902811860.7	144708744.6	446306387.0	311796729.1	33969439.1	59918042.2	5255	27252	83668	2163134	291303	18448105.3
青海省	343000.0	288000.0	304000.0	230002.0	150387.0	38749.0	40866.0	612.0	168507.0	2405	21	93	12	203	3209691.0
甘肃省	3876890.0	3215624.0	131641.0	3150557.3	583067.6	1146749.4	1420740.3	188695.0	264687.0	2280	891	1077	33	2617	585508.0
西藏自治区	1680000.0	566336.0						8827.0							
四川省	76765800.0	59768200.0	5039655.0	100709147.0	19731883.4	51991212.6	28986051.0	5780741.3	7372020.5	4996	3201	9560	242	14275	8770753.9
重庆市	32756100.0	23269200.0	2015893.0	66112279.0	6067995.0	30464028.0	29580256.0	629454.0	5288357.0	4796	2480	2429	72	4031	393464.0
云南省	22536600.0	19292000.0	7572834.7	27128426.0	4878021.0	12290814.0	9959591.0	1058605.9	1598164.0	3142	5160	29006	86	3696	1422574.3
贵州省	31034214.0	26028920.0	10848831.0	33530220.0	5036988.0	13476004.0	15017228.0	271918.0	1900731.0	3291	1099	4706	63	4823	417125.0
陕西省	9258303.0	7440790.0	29931.0	10549768.2	3000276.5	3850453.8	3699038.0	265905.5	1005261.5	3584	2048	1882	681327	3453	3557.0
山东省	47987657.0	32643410.0	231878.0	142346377.0	16969886.0	75612172.0	49764319.0	4594202.0	7271713.0	6558	2806	1484	101	90136	6005.0
河南省	50298020.0	40723699.0	504989.0	92960468.0	16463260.0	49275760.0	27221448.0	2870216.0	2631371.0	4836	1008	2610	45	7921	653060.0
江苏省	24157534.0	15519067.0	638273.0	72770744.0	8272846.0	41359412.0	23138486.0	1995694.0	9794235.0	7949	978	1234	38	6699	15740.0
安徽省	62517281.6	43963479.3	283127.3	60213457.8	14640733.1	26465198.4	19107526.3	4324340.4	4803185.3	7183	2683	2582	271290	15295	90216.7
湖南省	63372824.8	47345000.0	4326505.0	118713512.0	16648357.0	54523089.0	47542066.0	1284714.0	3891110.0	5020	2040	13470	200	36721	932907.3
湖北省	51799471.0	38221262.0	2815064.0	73363343.0	16653251.0	33979023.0	22731069.0	1444214.0	3850152.0	4727	885	6212	233	26571	1153789.0
浙江省	11069581.0	11160957.0	94811.0	36205660.0	2977634.0	19390308.0	13837718.0	2824249.0	4622578.0	8954	245	1333	70	2450	154740.0
江西省	35084795.0	27330704.4	63095.0	41979955.4	8091930.1	22039625.7	11848399.5	1785989.0	3832650.0	4314	1303	3516	1209225	65833	217828.0
福建省	9390763.0	6533331.0	174607.0	22847944.0	4542229.0	10403788.0	7901927.0	4641062.0	1623320.0	6430	404	2474	97	6579	421146.0
治理区合计	533928834.4	403309979.7	35075135.0	902811860.7	144708744.6	446306387.0	311796729.1	33969439.1	59918042.2	5255	27252.0	83668.0	2163134.0	291303.0	18448105.3
(1) 江源高原高山生态保护水源涵养治理区	8128600.0	5849336.0	3066697.0	9234114.0	1810409.0	4616645.0	2807060.0	660009.1	1031096.7	3621	917	2501	102	8052	12035436.5
四川省	5470000.0	4429000.0	2248214.0	8203523.0	1550981.0	4255614.0	2396928.0	634525.1	828377.7	4304	664	2176	86	6750	7423167.5
云南省	635600.0	566000.0	514483.0	800589.0	109041.0	322282.0	369266.0	16045.0	34212.0	2520	232	232	4	1099	1402578.0
西藏自治区	1680000.0	566336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8827.0	0.0	0	0	0	0	0	0.0
青海省	343000.0	288000.0	304000.0	230002.0	150387.0	38749.0	40866.0	612.0	168507.0	2405	21	93	12	203	3209691.0
(2) 秦巴山地水土保持水源涵养治理区	23531373.0	18401160.0	360634.0	27076885.5	5951190.0	13226707.2	7898988.2	993315.5	1602271.5	3421	3567	5519	681434	8826	1188885.3
甘肃省	3876890.0	3215624.0	131641.0	3150557.3	583067.6	1146749.4	1420740.3	188695.0	264687.0	2280	891	1077	33	2617	585508.0
四川省	8610000.0	6209000.0	182785.0	7357359.0	1870303.0	3000644.0	2486412.0	481839.0	239382.0	3867	496	1588	50	2027	427920.3
重庆市	243700.0	212100.0	168.0	208889.0	36545.0	97889.0	74455.0	5874.0	17280.0	3096	70	43	2	121	47614.0
陕西省	9258303.0	7440790.0	29931.0	10549768.2	3000276.5	3850453.8	3699038.0	265905.5	1005261.5	3584	2048	1882	681327	3453	3557.0
湖北省	1542480.0	1323646.0	16109.0	5810312.0	460998.0	5130971.0	218343.0	51002.0	75661.0	3239	62	929	22	608	124286.0
(3) 四川盆地低山丘陵水土保持治理区	63508500.0	49692700.0	829110.0	84425669.0	16032765.4	44074465.6	24318438.0	4512148.0	6408610.5	5201	2506	5330	81	4780	267316.2
四川省	58415800.0	45609200.0	822656.0	77678243.0	14850353.4	40947899.6	21879990.0	4449915.0	5665315.5	5262	1851	4675	76	4551	252362.2
重庆市	5092700.0	4083500.0	6454.0	6747426.0	1182412.0	3126566.0	2438448.0	62233.0	743295.0	4524	655	655	5	229	14954.0

附表3-2 长江流域防护林体系建设三期工程建设区社会经济情况统计表

统计单位	人 口			国内生产总值GDP				林业产值	财政收入	农民人均收入	乡镇林业工作站		国营林场（森林公园、自然保护区）		
	总人口	其中：农业人口	其中：少数民族人口	合 计	第一产业	第二产业	第三产业				个数	职工人数	个	职工人数	经营面积
单位	人	人	人	万元	万元	万元	万元	万元	万元	元/人	个	人	个	人	公顷
(4) 攀西滇北山地水土保持治理区	24967700.0	21111323.0	8908985.0	33506968.0	6168639.0	15595526.0	11742803.0	1243701.3	2194054.0	3036	4872	29870	108	3359	687847.5
四川省	4270000.0	3521000.0	1786000.0	7470022.0	1460246.0	3787055.0	2222721.0	214462.3	638945.0	4415	190	1121	30	947	667303.5
贵州省	1122900.0	1065323.0	305124.0	525083.0	203765.0	121241.0	200077.0	3314.0	32911.0	2573	35	256	1	33	606.0
云南省	19574800.0	16525000.0	6817861.0	25511863.0	4504628.0	11687230.0	9320005.0	1025925.0	1522198.0	2773	4647	28493	77	2379	19938.0
(5) 乌江流域石质山地水土保持治理区	35643427.0	30063224.0	12849129.0	36941610.0	5735954.0	14887105.0	16318551.0	560093.0	2209754.0	3097	1742	5204	74	5405	456611.0
重庆市	2673300.0	2299100.0	1570725.0	2470529.0	432603.0	1090438.0	947488.0	223338.0	252532.0	2919	378	328	6	384	37557.0
云南省	2326200.0	2201000.0	240491.0	815974.0	264352.0	281302.0	270320.0	16636.0	41754.0	2238	281	281	5	218	59.0
贵州省	29911314.0	24963597.0	10543707.0	33005137.0	4833223.0	13354763.0	14817151.0	268604.0	1867820.0	3186	1064	4450	62	4790	416519.0
湖北省	732613.0	599527.0	494206.0	649970.0	205776.0	160602.0	283592.0	51515.0	47648.0	3243	19	145	1	13	2476.0
(6) 三峡库区水土保持库岸防护治理区	30246083.0	21393628.0	2679635.0	64642574.0	6204688.0	29579340.0	28858546.0	533874.0	4760275.0	3313	1529	2919	100	5100	959032.0
重庆市	24746400.0	16674500.0	438546.0	56685435.0	4416435.0	26149135.0	26119865.0	338009.0	4275250.0	3237	1377	1403	59	3297	293339.0
湖北省	5499683.0	4719128.0	2241089.0	7957139.0	1788253.0	3430205.0	2738681.0	195865.0	485025.0	3581	152	1516	41	1803	665693.0
(7) 沂蒙山地丘陵水土保持治理区	37233037.0	24086645.0	144056.0	129876432.0	14318062.0	69626161.0	45932209.0	3467167.0	6588596.0	6987	1803	1058	85	84951	4328.0
山东省	37233037.0	24086645.0	144056.0	129876432.0	14318062.0	69626161.0	45932209.0	3467167.0	6588596.0	6987	1803	1058	85	84951	4328.0
(8) 黄淮平原水土保持堤岸防护治理区	76415153.2	54956244.0	440308.3	104633182.2	19899536.0	52920884.1	31812762.1	4055824.4	4167235.4	#REF!	2060	2323	11094	10528	82602.1
河南省	34379638.0	27609776.0	267906.0	68330448.0	10850020.0	37477618.0	20002810.0	1739529.0	2078869.0	4876	678	1547	24	3778	78754.3
安徽省	31280895.2	18789703.0	84580.3	23832789.2	6397692.0	9457255.1	7977842.0	1189260.4	1405249.4	5969	379	350	11054	1565	2170.8
山东省	10754620.0	8556765.0	87822.0	12469945.0	2651824.0	5986011.0	3832110.0	1127035.0	683117.0	5407	1003	426	16	5185	1677.0
(9) 伏牛山武当山水源涵养治理区	7610066.0	5669889.0	79794.3	11886161.0	2450972.0	6265932.0	3169257.0	511894.0	452835.0	4661	187	1031	33	2575	565300.3
河南省	4237878.0	3718225.0	70092.3	7599221.0	1707857.0	4121738.0	1769626.0	399777.0	198915.0	4976	99	288	9	1367	484111.3
湖北省	3372188.0	1951664.0	9702.0	4286940.0	743115.0	2144194.0	1399631.0	112117.0	253920.0	4060	88	743	24	1208	81189.0
(10) 大别山桐柏山江淮丘陵水土保持治理区	48496008.4	38210284.3	347188.0	56192999.0	14680020.7	23716335.2	17796643.1	2676475.0	2889576.2	4513.0	1256	3404	140789	22499	300028.5
湖北省	19495486.0	14531640.0	8994.0	22866317.0	6268656.0	8979583.0	7618078.0	609520.0	1295697.0	4878.2	296	1765	74	11347	160430.0
河南省	11680504.0	9395698.0	166991.0	17030799.0	3905383.0	7676404.0	5449012.0	730910.0	353587.0	4658.0	231	775	12	2776	90194.8
安徽省	17320018.4	14282946.3	171203.0	16295883.0	4505981.7	7060348.2	4729553.1	1336045.0	1240292.2	4046.1	729	864	140703	8376	49403.7

附表3-3 长江流域防护林体系建设三期工程建设区社会经济情况统计表

统计单位	人 口			国内生产总值GDP				林业产值	财政收入	农民人均收入	乡镇林业工作站		国营林场（森林公园、自然保护区）		
	总人口	其中：农业人口	其中：少数民族人口	合 计	第一产业	第二产业	第三产业				个数	职工人数	个	职工人数	经营面积
单位	人	人	人	万元	万元	万元	万元	万元	万元	元/人	个	人	个	人	公顷
(11) 长江中下游滨湖堤岸防护治理区	72316134.0	51236039.0	717426.0	146942077.0	23101475.3	76326250.9	47514350.8	3319461.3	14293965.3	6003.0	2201	4238	151199	28615	190360.0
湖北省	18743506.0	13398090.0	44964.0	28732347.0	6536807.0	12822313.0	9373227.0	348944.0	1460155.0	5272.9	212	754	46	6308	63430.0
湖南省	11358100.0	7727200.0	14695.0	21324534.0	3838706.0	9435998.0	8049830.0	127264.0	454029.0	5699.0	302	1224	24	2578	58758.6
安徽省	9350523.0	7710244.0	17357.0	12677162.0	2341424.0	6626963.0	3708775.0	407006.0	1386816.6	4379.4	439	430	22241	1710	17327.5
江西省	8085955.0	6422438.0	2137.0	9033790.0	1890592.3	4739264.9	2403932.8	258251.3	859829.7	4727.9	265	577	128847	11287	30103.9
江苏省	24157534.0	15519067.0	638273.0	72770744.0	8272846.0	41359412.0	23138486.0	1995694.0	9794235.0	7949.0	978	1234	38	6699	15740.0
浙江省	620516.0	459000.0	0.0	2403500.0	221100.0	1342300.0	840100.0	182302.0	338900.0	11751.0	5	19	3	33	5000.0
(12) 武陵山雪峰山山地水源涵养治理区	25083200.0	20224500.0	4240132.0	27471197.0	5560881.0	10882759.0	11027557.0	470354.0	909734.0	3452.2	935	7487	113	22707	597249.5
湖南省	25083200.0	20224500.0	4240132.0	27471197.0	5560881.0	10882759.0	11027557.0	470354.0	909734.0	3452.2	935	7487	113	22707	597249.5
(13) 幕阜山山地水土保持治理区	10533891.0	8163226.2	56.0	16133875.6	2873922.3	8618517.8	4641435.4	515535.3	1175526.9	5145.2	398	1802	212477	17615	102713.7
湖北省	2413515.0	1697567.0	0.0	3060318.0	649646.0	1311155.0	1099517.0	75251.0	232046.0	4669	56	360	25	5284	56285.0
湖南省	2454500.0	2124700.0	0.0	5164438.0	686864.0	2981260.0	1496314.0	95874.0	147049.0	6263	74	819	6	1216	31296.0
江西省	5665876.0	4340959.2	56.0	7909119.6	1537412.3	4326102.8	2045604.4	344410.3	796431.9	4785	268	623	212446	11115	15132.7
(14) 天目山山地丘陵水土保持治理区	8891270.0	6588241.0	55629.0	18911356.6	2908764.3	9351226.1	6651366.2	3413902.0	2010075.1	5930	1362	1659	155406	8275	161013.7
安徽省	4565845.0	3180586.0	9987.0	7407623.6	1395635.3	3320632.1	2691356.2	1392029.0	770827.1	3953	1209	938	97291	3644	21314.7
江西省	969900.0	766290.0	20000.0	1698543.0	234111.0	896622.0	567810.0	67290.0	209438.0	5503	53	195	58082	3221	27295.0
浙江省	2702175.0	2125817.0	22542.0	8832827.0	1054111.0	4730139.0	3048577.0	1610946.0	959331.0	9042	66	417	26	1117	92258.0
福建省	653350.0	515548.0	3100.0	972363.0	224907.0	403833.0	343623.0	343637.0	70479.0	5931	34	109	7	293	20146.0
(15) 湘赣浙丘陵水土保持治理区	36721165.0	28613238.0	120612.0	98744142.8	9542110.5	50269871.0	38932161.3	3476477.2	7047932.4	6853	962	4459	457805	33101	308780.4
湖南省	14588700.0	9291800.0	700.0	51963082.0	3754145.0	25860080.0	22348857.0	251813.0	1911762.0	7713	243	1554	20	2163	62080.6
江西省	11268718.0	8580606.0	26969.0	14946861.8	2557657.5	8303109.0	4086095.3	733795.2	1218553.4	4541	419	1093	457714	27162	86617.8
福建省	3116857.0	2164692.0	20674.0	6864866.0	1527885.0	2788813.0	2548168.0	1459868.0	593270.0	4683	126	915	30	2476	102600.0
浙江省	7746890.0	8576140.0	72269.0	24969333.0	1702423.0	13317869.0	9949041.0	1031001.0	3324347.0	8783	174	897	41	1300	57482.0
(16) 南岭山地水源涵养治理区	24603226.8	19050302.2	235744.0	36192617.0	7469355.0	16348661.0	12374601.0	3559208.0	2176504.3	4260	1028	4864	352233	24915	540601.2
湖南省	9888324.8	7976800.0	70978.0	12790261.0	2807761.0	5362992.0	4619508.0	339409.0	468536.0	4868	486	2386	37	8057	183522.6
江西省	9094346.0	7220411.2	13933.0	8391641.0	1872157.0	3774527.0	2744957.0	382242.0	748397.3	3265	298	1028	352136	13048	58678.6
福建省	5620556.0	3853091.0	150833.0	15010715.0	2789437.0	7211142.0	5010136.0	2837557.0	959571.0	4868	244	1450	60	3810	298400.0

附表4-1 长江流域防护林体系建设三期工程建设区各类土地利用现状统计表

单位：公顷

统计单位	土地总面积	林 地 面 积													耕地面积			牧草地	水域	其它用地	四旁树 (万株)	森林 覆盖率	林木绿 化率%	
		合计	有林地	疏林地	灌木林地			未成造林地	苗圃地	无立木林地	宜林地				辅助生产 林地	小计	其中：							
					小计	其中特灌林 地	小计				宜林荒山荒 地	宜林沙荒 地	其它宜林地	基本农田			25度以上坡 耕地							
1	2	3	4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
合计	220606676.8	106619340.3	76032468.1	1508264.4	19772367.9	6954958.7	2404445.9	130708.2	1224306.5	5483552.1	3881503.4	131672.4	1469230.1	59843.3	39381760.1	27041826.5	4737083.3	28452615.0	7114750.5	39038211.0	559867.1	38.0	45.4	
青海省	14389032.2	763016.4	47966.5	14049.4	432655.8	432655.8	13602.1	77.4	92.5	254572.7	254572.7	0.0	0.0	0.0	7908.0	7908.0	0.0	9949865.0	312427.1	3355815.7		3.3	3.3	
甘肃省	3110333.1	1758328.4	1049404.6	34654.1	466612.9	42986.3	40867.8	240.3	7892.5	158477.3	157167.3	31.2	1278.8	178.9	800178.2	430993.4	299202.2	187031.7	32651.4	332143.5	10410.5	35.1	50.8	
西藏自治区	14822787.0	1830161.0	113011.0	5472.0	1705021.0	0.0	2114.0	0.0	0.0	1361.0	0.0	0.0	0.0	0.0	251087.0	0.0	0.0	8440708.0	353927.0	3946904.0	940.2	0.8	12.3	
四川省	46866167.0	22671260.6	13168320.1	851856.7	7131292.7	1301901.1	273092.4	1832.4	293135.4	951731.0	528290.2	11294.4	412146.4	0.0	3547428.0	2005055.0	1542373.0	8763641.8	355742.5	11528094.1	118360.2	30.9	44.8	
重庆市	8228866.0	4064269.0	2872029.0	57827.0	503582.0	50685.0	195259.0	3828.0	32308.0	399422.0	384772.0	232.0	14418.0	14.0	2240333.0	1142685.0	374677.0	237100.0	111897.0	1575267.0	3440.0	35.5	41.3	
云南省	18010077.0	13008074.0	9472279.0	42709.0	2206175.0	716249.0	210742.0	983.0	142124.0	931902.0	523725.0	5925.0	402250.0	1160.0	3349700.0	1136660.0	485015.0	421263.0	145112.0	1085928.0	4247.0	56.6	65.0	
贵州省	13158573.0	6193830.0	4219799.0	38632.0	1346546.0	1056761.0	244458.0	1374.0	56811.0	285715.0	227241.0	48092.0	10382.0	495.0	1465346.0	600329.0	426706.0	100288.0	101781.0	5297328.0	13518.0	40.1	42.9	
陕西省	7507822.0	5589645.3	4437823.9	40330.0	562911.0	19349.0	253774.9	356.3	3845.0	290562.6	154150.7		136411.9	41.6	1722761.0	1141876.2	386963.8	32817.8	60808.2	101789.7	89461.3	59.4	73.8	
山东省	6885001.0	2192685.0	1654321.0	16419.0	60429.0	36686.0	83212.0	28643.0	10617.0	337673.0	167087.0	9020.0	161566.0	1371.0	3155485.0	2564627.0	146030.0	4629.0	281886.0	1250316.0	63810.0	24.6	30.5	
河南省	8223666.0	2589200.0	2166867.0	12326.0	122282.0	58952.0	64244.0	41213.0	1343.0	180100.0	121076.0	10208.0	48816.0	825.0	3948522.0	3823235.0	125287.0	87415.0	195692.0	1402837.0	50205.0	27.1	31.5	
江苏省	4093387.0	892834.0	758124.0	626.0	63672.0	53958.0	35448.0	12974.0	2938.0	18358.0	10532.0	2170.0	5656.0	492.0	1784076.0	1784076.0	40918.0	911.0	791917.0	623649.0	14674.0	19.8		
安徽省	12482484.4	4781327.1	4192695.8	28597.1	241439.2	133386.1	110387.2	6003.9	24350.2	128503.9	69476.8	2156.2	57088.7	49349.9	4527445.2	3310996.1	241155.0	14229.4	877264.5	2282218.3	71690.5	34.7	39.0	
湖南省	18276920.4	10853997.4	7601585.0	62788.9	1954408.8	1730177.7	243703.3	3303.5	208399.2	779808.7	755098.8	2686.5	22023.4	0.0	3408248.9	2726599.1	253128.2	91140.8	1217630.0	2705903.3	30047.2	51.1	53.3	
湖北省	17704218.0	9588119.0	6849066.0	154228.0	1679674.0	929506.0	184052.0	22283.0	119411.0	574994.0	413115.0	36281.0	125598.0	4411.0	5213506.0	3321200.0	227590.0	74193.0	1247478.0	1580922.0	60300.0	43.9	50.2	
浙江省	4198525.8	3136735.7	2738894.0	5652.7	260788.3	215525.3	56178.4	4690.4	51088.4	18964.0	8211.9	112.7	10638.6	479.5	581808.8	400515.5	26644.0	2583.2	186411.1	290987.0	2089.0	70.4	71.7	
江西省	15599637.0	10916051.5	9520906.4	85344.5	906496.2	126685.4	171187.9	2128.0	165037.3	63925.9	50588.1	3232.4	10105.4	1025.3	2741857.1	2078376.2	106285.0	42946.3	665067.7	1233714.4	20952.0	61.8	67.7	
福建省	7049180.0	5789806.0	5169376.0	56752.0	128382.0	49495.0	222123.0	778.0	104914.0	107481.0	56399.0	231.0	50851.0		636070.0	566695.0	55109.0	1852.0	177058.0	444394.0	5722.2	74.0	75.6	
治理区合计	220606676.8	106619340.3	76032468.1	1508264.4	19772367.9	6954958.7	2404445.9	130708.2	1224306.5	5483552.1	3881503.4	131672.4	1469230.1	59843.3	39381760.1	27041826.5	4737083.3	28452615.0	7114750.5	39038211.0	559867.1	38.0	45.4	
(1) 江源高原高山生态保护水源涵养治理区	60002500.0	18305251.9	8630026.5	520348.5	8041281.4	1725903.9	163237.2	1116.5	157645.2	788411.7	558731.6	5727.7	222592.4	2.0	723866.0	175917.0	273175.0	27172399.8	776452.3	13024530.0	7873.0	17.3	27.9	
四川省	28034467.8	13500026.5	6593227.0	492346.1	5668574.6	1177444.1	124964.1	989.1	142157.7	477768.0	252767.9	2514.7	222485.4	0.0	342766.0	135755.0	207011.0	8645888.8	92233.2	5453553.3	6861.8	27.7	43.9	
云南省	2756213.0	2212048.0	1875822.0	8481.0	235030.0	115804.0	22557.0	50.0	15395.0	54710.0	51391.0	3213.0	107.0	2.0	122105.0	32254.0	66164.0	135938.0	17865.0	268257.0	71.0	72.3	76.6	
西藏自治区	14822787.0	1830161.0	113011.0	5472.0	1705021.0	0.0	2114.0	0.0	0.0	1361.0	0.0	0.0	0.0	0.0	251087.0	0.0	0.0	8440708.0	353927.0	3946904.0	940.2	0.8	12.3	
青海省	14389032.2	763016.4	47966.5	14049.4	432655.8	432655.8	13602.1	77.4	92.5	254572.7	254572.7	0.0	0.0	0.0	7908.0	7908.0	0.0	9949865.0	312427.1	3355815.7	0.0	3.3	3.3	
(2) 秦巴山地水土保持水源涵养治理区	16837433.3	11681450.5	8789562.0	217238.0	1569174.3	157188.6	367448.8	3070.5	67044.4	667630.9	439263.4	3768.6	224598.9	281.5	3168966.2	1843079.7	975405.0	236162.5	152249.2	1598605.0	124526.5	53.1	66.0	
甘肃省	3110333.1	1758328.4	1049404.6	34654.1	466612.9	42986.3	40867.8	240.3	7892.5	158477.3	157167.3	31.2	1278.8	178.9	800178.2	430993.4	299202.2	187031.7	32651.4	332143.5	10410.5	35.1	50.8	
四川省	4368219.2	2843862.8	2213085.5	136317.0	299313.4	10392.3	43183.1	88.9	18610.0	133265.0	45632.4	3737.4	83895.2	0.0	401345.0	183140.0	218205.0	8763.0	37656.6	1076591.8	23720.4	50.9	60.8	
重庆市	328273.0	278000.0	176533.0	5600.0	9820.0	7304.0	26680.0	2253.0	7.0	57107.0	57107.0	0.0	0.0	0.0	30040.0	14265.0	15775.0	7544.0	5029.0	7660.0	160.0	56.0	57.1	
陕西省	7507822.0	5589645.3	4437823.9	40330.0	562911.0	19349.0	253774.9	356.3	3845.0	290562.6	154150.7	0.0	136411.9	41.6	1722761.0	1141876.2	386963.8	32817.8	60808.2	101789.7	89461.3	59.4	73.8	
湖北省	1522786.0	1211614.0	912715.0	337.0	230517.0	77157.0	2943.0	132.0	36690.0	28219.0	25206.0	0.0	3013.0	61.0	214642.0	72805.0	55259.0	6.0	16104.0	80420.0	774.3	65.0	75.4	
(3) 四川盆地低山丘陵水土保持治理区	11288415.4	3934772.9	3268905.2	73736.3	354108.2	46174.2	61564.9	597.9	12347.3	163513.1	73152.9	5027.3	85332.9	0.0	2772972.0	1676166.0	957266.0	70698.9	203220.5	4306751.1	85502.9	29.4	36.6	
四川省	10514082.4	3758571.9	3104110.2	72282.3	353968.2	46174.2	57991.9	521.9	12233.3	157464.1	68250.9	5027.3	84185.9	0.0	2514048.0	1575170.0	938878.0	16.9	195656.5	4045789.1	85313.9	30.0	37.8	
重庆市	774333.0	176201.0	164795.0	1454.0	140.0	0.0	3573.0	76.0	114.0	6049.0	4902.0	0.0	1147.0	0.0	258924.0	100996.0	18388.0	70682.0	7564.0	260962.0	189.0	21.3	21.4	
(4) 攀西滇北山地水土保持治理区	19043354.6	13145042.4	8795547.4	186087.3	2637252.5	672913.5	237290.3	1136.5	246072.5	1040493.9	640469.0	9555.0	390466.9	1162.0	3224141.0	1077681.0	474885.0	393620.1	157952.2	2122598.9	6922.0	49.7	60.3	
四川省	3949397.6	2568799.4	1257897.4	150911.3	809436.5	67890.5	46953.3	232.5	120134.5	183233.9	161639.0	15.0	21579.9	0.0	289269.0	110990.0	178279.0	108973.1	30196.2	952159.9	2464.0	33.6	52.7	
贵州省	629630.0	198977.0	117603.0	1631.0	42090.0	32474.0	6359.0	4.0	3719.0	27567.0	20069.0	6828.0	670.0	4.0	71713.0	373.0	7607.0		2200.0	356740.0	415.0	23.8	25.8	
云南省	14464327.0	10377266.0	7420047.0	33545.0	1785726.0	572549.0	183978.0	900.0	122219.0	829693.0	458761.0	2712.0												

附表4-2 长江流域防护林体系建设三期工程建设区各类土地利用现状统计表

单位：公顷

统计单位	土地总面积	林 地 面 积													耕地面积			牧草地	水域	其它用地	四旁树 (万株)	森林 覆盖率	林木 绿化率
		合计	有林地	疏林地	灌木林地		未成林造 林地	苗圃地	无立木林 地	宜林地			辅助生产 林地	小计	其中：								
					小计	其中特灌 林地				宜林荒山 荒地	宜林沙 荒地	其它宜林 地			基本农田	25度以上坡 耕地							
1	2	3	4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
(7) 沂蒙山地丘陵水土保持治理区	5490321.0	1878403.0	1414300.0	16419.0	55000.0	33980.0	70808.0	26338.0	9717.0	284457.0	167087.0	259.0	117111.0	1364.0	2289491.0	1750396.0	146030.0	4400.0	259729.0	1058298.0	46520.0	26.4	31.9
山东省	5490321.0	1878403.0	1414300.0	16419.0	55000.0	33980.0	70808.0	26338.0	9717.0	284457.0	167087.0	259.0	117111.0	1364.0	2289491.0	1750396.0	146030.0	4400.0	259729.0	1058298.0	46520.0	26.4	31.9
(8) 黄淮平原水土保持堤岸防护治理区	9454382.6	1940888.5	1653205.9	3117.5	25915.3	10090.1	58007.7	42334.1	1561.0	156017.9	35978.1	18199.8	101840.1	729.0	5739819.3	4959992.0	231293.2	9771.6	227417.4	1536485.9	70883.0	17.6	22.3
河南省	4275184.0	848289.0	695104.0	1636.0	16543.0	6514.0	37699.0	38189.0	189.0	58260.0	24838.0	8849.0	24573.0	669.0	2626765.0	2548819.0	77946.0	9062.0	49926.0	741142.0	34398.0	16.4	21.5
安徽省	3784518.6	778317.5	718080.9	1481.5	3943.3	870.1	7904.7	1840.1	472.0	44541.9	11140.1	589.8	32812.1	53.0	2247060.3	1596942.0	153347.2	480.6	155334.4	603325.9	19195.0	19.0	22.1
山东省	1394680.0	314282.0	240021.0	0.0	5429.0	2706.0	12404.0	2305.0	900.0	53216.0	0.0	8761.0	44455.0	7.0	865994.0	814231.0	0.0	229.0	22157.0	192018.0	17290.0	17.4	25.0
(9) 伏牛山武当山水源涵养治理区	2967767.0	1949214.0	1332240.0	40436.0	424673.0	206621.0	39078.0	1169.0	5089.0	106453.0	86651.0	597.0	19205.0	76.0	551444.0	442794.0	29461.0	72020.0	127647.0	267442.0	6305.1	51.9	60.5
河南省	1445489.0	829044.0	722568.0	6096.0	41094.0	15483.0	15154.0	722.0	296.0	43114.0	40448.0	3.0	2663.0	0.0	324159.0	315839.0	8320.0	38610.0	56323.0	197353.0	4498.0	51.1	54.7
湖北省	1522278.0	1120170.0	609672.0	34340.0	383579.0	191138.0	23924.0	447.0	4793.0	63339.0	46203.0	594.0	16542.0	76.0	227285.0	126955.0	21141.0	33410.0	71324.0	70089.0	1807.1	52.6	66.0
(10) 大别山桐柏山江淮丘陵水土保持治理区	12088524.3	4824188.1	3976398.7	54310.8	374274.9	214871.6	99113.2	9551.7	41178.9	262662.2	195160.7	8132.8	59368.7	6697.7	4249585.2	3275474.4	164270.0	80817.4	804437.4	2129496.2	73245.6	34.7	39.6
河南省	2502993.0	911867.0	749195.0	4594.0	64645.0	36955.0	11391.0	2302.0	858.0	78726.0	55790.0	1356.0	21580.0	156.0	997598.0	958577.0	39021.0	39743.0	89443.0	464342.0	11309.0	31.4	35.2
安徽省	4077081.3	1551138.1	1393419.7	13425.8	49128.9	16486.6	28973.2	2222.7	9058.9	50703.2	31192.7	549.8	18960.7	4205.7	1171662.2	929062.4	70511.0	2211.4	340906.4	1011163.2	39220.1	34.6	41.2
湖北省	5508450.0	2361183.0	1833784.0	36291.0	260501.0	161430.0	58749.0	5027.0	31262.0	133233.0	108178.0	6227.0	18828.0	2336.0	2080325.0	1387835.0	54738.0	38863.0	374088.0	653991.0	22716.5	36.2	40.5
(11) 长江中下游滨湖堤岸防护治理区	14924272.9	4576513.4	3555210.0	19787.6	419166.6	246325.7	134494.3	29673.2	69176.2	302914.1	203529.2	34369.7	65232.9	45889.4	5512479.3	4558216.8	89166.7	64049.2	2189427.9	2581803.2	57737.8	25.5	29.0
安徽省	2421476.1	943438.8	777403.4	6922.7	56709.3	25951.7	34097.5	1318.3	5717.1	17091.7	12809.1	988.6	3511.7	44178.8	753931.0	560958.0	3259.0	9872.7	276398.3	437835.3	7877.3	33.2	36.4
湖南省	2328674.7	660562.1	473175.3	3190.0	117485.3	109531.4	7357.2	1211.2	9323.5	48819.6	43656.8	983.3	4179.5	0.0	765917.0	612733.6	15318.3	20481.6	273631.3	608082.7	7224.0	25.0	27.2
湖北省	3843786.0	896157.0	536533.0	3401.0	89067.0	47073.0	24147.0	13182.0	26749.0	201901.0	122455.0	28837.0	50609.0	1177.0	1706892.0	1191155.0	4182.0	1432.0	665606.0	573699.0	21661.4	15.2	19.7
江苏省	4093387.0	892834.0	758124.0	626.0	63672.0	53958.0	35448.0	12974.0	2938.0	18358.0	10532.0	2170.0	5656.0	492.0	1784076.0	1784076.0	40918.0	911.0	791917.0	623649.0	14674.0	19.8	
江西省	2093950.1	1107275.5	944729.3	5647.9	84174.0	2110.6	33109.6	550.7	22493.6	16529.8	14076.3	1355.8	1097.7	40.6	456647.2	375389.2	25478.4	31351.9	167488.3	331187.2	5861.0	45.2	50.8
浙江省	142999.0	76246.0	65245.0	0.0	8059.0	7701.0	335.0	437.0	1955.0	214.0	0.0	35.0	179.0	1.0	45016.0	33905.0	11.0	0.0	14387.0	7350.0	440.0	51.0	53.1
(12) 武陵山雪峰山山地水源涵养治理区	9243157.1	6171529.9	4513878.2	29704.0	1126735.9	977237.1	133922.1	680.8	77323.3	289285.6	276560.6	937.7	11787.3	0.0	1410343.3	1128274.6	126930.9	37714.3	503858.8	1119710.7	9732.9	59.4	61.7
湖南省	9243157.1	6171529.9	4513878.2	29704.0	1126735.9	977237.1	133922.1	680.8	77323.3	289285.6	276560.6	937.7	11787.3	0.0	1410343.3	1128274.6	126930.9	37714.3	503858.8	1119710.7	9732.9	59.4	61.7
(13) 幕阜山山地水土保持治理区	4564952.1	3014471.6	2472487.7	12429.9	332495.9	173362.1	64794.0	3364.0	25959.5	102213.9	89512.5	1019.0	11682.4	726.7	782666.2	590708.0	56347.0	10928.4	230320.3	526565.7	6935.2	58.0	62.4
湖南省	913293.0	632848.8	485455.4	1138.4	85162.6	82504.3	20495.9	116.6	8256.2	32223.7	32165.7	58.0	0.0	0.0	128766.5	103013.2	11589.0	3443.4	46003.1	102231.3	1326.1	62.2	63.4
湖北省	845464.0	550163.0	374382.0	8877.0	73717.0	54740.0	23015.0	2765.0	9369.0	57640.0	47876.0	608.0	9156.0	398.0	170793.0	109718.0	17846.0	0.0	53740.0	70768.0	695.3	50.8	53.5
江西省	2806195.1	1831459.8	1612650.3	2414.5	173616.3	36117.8	21283.1	482.4	8334.3	12350.2	9470.8	353.0	2526.4	328.7	483106.7	377976.8	26912.0	7485.0	130577.2	353566.4	4913.8	58.8	64.7
(14) 天目山山地丘陵水土保持治理区	5203770.4	3844949.8	3361925.3	16755.9	298178.1	184494.5	81653.6	2839.8	42568.3	39792.2	30633.7	72.9	9085.2	1236.7	635420.9	443854.6	44138.1	1710.7	326382.5	395306.4	10199.1	68.2	71.5
安徽省	2199408.3	1508432.7	1303791.8	6767.1	131657.7	90077.7	39411.8	622.7	9102.2	16167.1	14334.9	28.0	1804.2	912.4	354791.6	224033.8	14037.8	1664.7	104625.3	229894.0	5398.0	63.4	66.7
江西省	1017925.8	732006.8	672193.5	774.8	47510.4	4352.8	4788.8	34.1	3698.1	2995.1	2610.0	22.1	363.0	12.0	89581.3	78576.0	11005.3	0.0	106596.2	89741.5	455.3	66.5	71.0
浙江省	1588955.3	1275509.3	1103609.0	2868.0	111054.0	90064.0	24859.0	2174.0	22713.0	7920.0	2292.9	6.8	5620.0	312.3	155949.0	115164.8	11628.0	0.0	98650.0	58847.0	372.0	75.1	76.6
福建省	397481.0	329001.0	282331.0	6346.0	7956.0	0.0	12594.0	9.0	7055.0	12710.0	11396.0	16.0	1298.0	0.0	35099.0	26080.0	7467.0	46.0	16511.0	16824.0	3973.8	71.0	79.0

附表4-3 长江流域防护林体系建设三期工程建设区各类土地利用现状统计表

单位：公顷

统计单位	土地总面积	林地面积													耕地面积			牧草地	水域	其它用地	四旁树 (万株)	森林 覆盖率%	林木 绿化率%
		合计	有林地	疏林地	灌木林地		未成林造 林地	苗圃地	无立木林 地	宜林地				辅助生 产林地	小计	其中：							
					小计	其中特灌 林地				小计	宜林荒山 荒地	宜林沙 荒地	其它宜林 地			基本农田	25度以上 坡耕地						
1	2	3	4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
(15) 湘赣 浙丘陵水土 保持治理区	12749740.1	8831180.9	7387928.4	53495.7	782093.6	427797.0	226050.9	4296.9	156209.6	220349.9	202411.4	1295.6	16642.4	755.9	2292717.5	1834065.6	107188.7	22475.7	548523.0	1054843.0	12810.7	61.3	64.7
湖南省	2530012.0	1237756.0	786656.3	6343.7	207399.9	195603.1	20688.5	1055.3	52376.9	163235.4	161342.1	40.7	1852.6	0.0	593341.8	474673.4	53400.8	15866.7	211977.1	471070.4	5960.5	38.8	40.7
江西省	5246437.6	3781332.5	3263891.1	30493.3	345196.4	64938.6	76466.0	859.2	43098.3	20738.5	16743.3	1154.0	2841.2	589.7	1052280.9	857660.5	22816.9	4025.8	166085.8	242712.6	5127.3	63.4	69.4
浙江省	2466571.5	1784980.4	1570040.0	2784.7	141675.3	117760.3	30984.4	2079.4	26420.4	10830.0	5919.0	70.9	4839.6	166.2	380843.8	251445.7	15005.0	2583.2	73374.1	224790.0	1277.0	68.4	69.7
福建省	2506719.0	2027112.0	1767341.0	13874.0	87822.0	49495.0	97912.0	303.0	34314.0	25546.0	18407.0	30.0	7109.0	0.0	266251.0	250286.0	15966.0	0.0	97086.0	116270.0	445.9	72.5	74.1
(16) 南岭 山地水源涵 养治理区	11841892.0	9048970.5	7489566.0	104958.8	706228.2	384467.4	208397.0	907.2	212077.2	326781.8	275657.4	1199.3	49925.1	54.3	1504841.3	1087007.0	97637.6	15524.4	339940.9	932614.8	11700.8	66.5	69.8
湖南省	3261783.6	2151300.6	1342419.8	22412.8	417625.1	365301.8	61239.6	239.6	61119.2	246244.5	241373.7	666.8	4204.0	0.0	509880.3	407904.3	45889.2	13634.8	182159.7	404808.1	5803.6	52.4	55.0
江西省	4435128.4	3463976.9	3027442.2	46014.0	255999.1	19165.6	35540.4	201.6	87413.0	11312.3	7687.7	347.5	3277.1	54.3	660241.0	388773.7	20072.4	83.6	94320.2	216506.7	4594.6	68.7	74.7
福建省	4144980.0	3433693.0	3119704.0	36532.0	32604.0	0.0	111617.0	466.0	63545.0	69225.0	26596.0	185.0	42444.0	0.0	334720.0	290329.0	31676.0	1806.0	63461.0	311300.0	1302.5	75.3	76.2

附表5-1 长江流域防护林体系建设三期工程建设区森林各林种面积、蓄积现状统计表

单位：公顷、立方米

统计单位	林种	有林地														疏林		灌木林			
		小计		幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		竹林		疏林		小计	国家特别规定灌木林	其他灌木林	
		面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	株数	面积	蓄积	面积	面积	面积	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
合计	合计	76032464.3	4562787363.5	26346435.9	560747288.4	26680093.2	1440153239.2	11007122.0	892942466.7	8096516.4	945434921.8	3508374.7	723790336.5	393926.0	89829.6	1508263.7	12665888.4	19772366.7	6947103.9	12825264.8	
	用材林	32729035.3	1865331922.9	10470156.5	236997368.1	12285317.8	694333572.1	5007961.8	405431846.0	3745802.7	379308355.8	970855.5	149344600.9	248939.0	59188.4	461568.6	4335828.5	812872.6	137428.1	675442.5	
	防护林	32951341.9	2066260944.4	12450647.7	276284937.5	11559692.9	622514003.6	4102927.0	355662221.9	2965670.7	408654683.5	1779609.1	403251532.9	92794.5	22151.1	969218.4	7133861.2	14834257.7	4166748.3	10667507.4	
	经济林	3549014.3	18342147.8	1651724.9	4969767.4	1115522.5	10880584.2	306588.7	1175698.9	373505.3	1034971.1	53652.4	329770.2	48020.5	7517.0	2970.8	48885.0	2054047.9	1948196.9	105855.9	
	特用林	小计	5006194.1	562162955.3	1004134.6	26691723.7	1382295.7	96696485.3	971167.1	117974452.8	957391.3	151821902.4	687046.1	169020381.1	4157.3	971.5	59761.7	935675.5	1083198.2	615250.9	467947.3
	其中：风景林	617721.1	56606506.4	118763.9	2299216.9	136050.2	7963994.2	119430.4	10449053.4	115596.0	15122331.6	115623.6	20790997.7	257.1	54.9	8465.9	313123.4	96221.1	32967.1	63254.8	
	薪炭林	小计	1796880.5	50690373.7	769774.3	15797271.1	337264.4	15728594.0	618476.5	12698247.1	54138.4	4615010.0	17211.7	1844051.3	15.3	3.1	14744.0	207141.1	987990.3	79480.6	908510.7
其中：能源林	80150.8	2054666.7	46373.4	499148.2	26986.9	1076361.1	4009.1	307954.5	2320.8	131481.3	460.6	39721.6	0.0	0.0	1420.0	12153.4	100108.5	9708.5	90400.0		
青海省	合计	47966.5	6243748.4	9165.7	395023.4	13845.7	824634.2	6574.6	1018160.4	7566.6	1295238.5	10813.9	2710691.9			14049.4	235718.3	432655.6	432655.6	0.0	
	用材林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	防护林	43960.5	5928190.4	5979.6	214095.6	13329.1	739674.9	6297.7	971772.1	7542.3	1292082.9	10811.8	2710564.9			13733.7	232462.3	342541.3	342541.3	0.0	
	经济林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	特用林	小计	4006.0	315558.0	3186.1	180927.8	516.6	84959.3	276.9	46388.3	24.3	3155.6	2.1	127.0			315.7	3256.0	90114.3	90114.3	0.0
	其中：风景林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	薪炭林	小计	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
其中：能源林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
甘肃省	合计	1049404.6	49933923.6	655305.0	16509205.4	218591.8	13224752.7	74889.9	6856871.1	62009.5	7119036.4	38608.5	6224058.0			34653.6	470970.0	466612.6	42986.3	423626.3	
	用材林	676.0	16480.8	200.3	4071.2	343.7	7905.1	103.7	3422.1	26.9	1022.2	1.4	60.2			3.1	33.0	0.0	0.0	0.0	
	防护林	997182.8	48469755.1	621937.5	15857626.6	212076.3	12826790.3	68931.3	6714235.9	56906.8	6852967.0	37331.0	6218135.3			34381.6	466847.5	431555.3	30206.1	401349.2	
	经济林	38283.5	106458.3	26307.8	32942.4	2257.5	11860.8	4996.2	45277.6	3452.0	11212.0	1270.0	5165.5			58.4	552.5	12790.4	12780.2	10.2	
	特用林	小计	13143.2	1338884.8	6753.7	612669.8	3910.8	378116.0	857.2	93886.0	1615.4	253516.0	6.1	697.0			210.5	3537.0	21370.9	0.0	21370.9
	其中：风景林	109.7	3202.8	105.3	2144.8	0.0	0.0	4.4	1058.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	薪炭林	小计	119.1	2344.6	105.7	1895.4	3.5	80.5	1.5	49.5	8.4	319.2	0.0	0.0			0.0	0.0	896.0	0.0	896.0
其中：能源林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
西藏自治区	合计	113011.00	17823089.00			113011.00	17823089.00									5472		1705021		1705021	
	用材林																				
	防护林	113011	17823089			113011	17823089									5472		1705021		1705021	
	经济林																				
	特用林	小计																			
	其中：风景林																				
	薪炭林	小计																			
其中：能源林																					
四川省	合计	13168320.08	1420123094.02	3153647.87	67647321.39	2806182.06	169065262.50	2255512.38	220773594.64	2699089.19	417895643.23	2253888.58	544741272.26			851856.65	4324936.61	7131292.70	1301901.10	5829391.60	
	用材林	4438753.01	391214753.62	1019478.43	28532404.37	1238689.49	74302733.14	886118.73	80432235.25	848495.10	112601622.33	445971.26	95345758.54			230607.44	998720.13	490068.81	73396.00	416672.81	
	防护林	6912087.77	831287484.45	1782296.06	34258254.78	1284518.52	84387053.11	1045501.89	115352227.00	1389647.24	247791578.85	1410124.06	349498370.72			584672.45	2857619.27	6141404.94	1133900.28	5007504.66	
	经济林	391811.50	1061870.06	104497.24	158704.98	114947.20	526053.64	77398.31	171666.72	91178.69	190052.52	3790.06	15392.20			269.33	2122.00	38041.96	13700.02	24341.94	
	特用林	小计	1248367.20	186911053.67	184708.17	3358886.80	127589.00	7972795.32	209980.05	22104057.37	340075.88	54746228.67	386014.10	98729085.51			35653.94	461458.41	347810.23	75905.10	271905.13
	其中：风景林	277497.69	34908130.23	34713.98	791642.11	36132.00	2036057.52	40763.80	3651172.26	72874.31	10451040.33	93013.60	17978218.01			5168.15	238120.41	61730.74	14594.70	47136.04	
	薪炭林	小计	177300.60	9647932.22	62667.97	1339070.46	40437.84	1876627.30	36513.40	2713408.30	29692.29	2566160.86	7989.10	1152665.30			653.50	5016.80	113966.76	4999.70	108967.06
其中：能源林	7717.20	354928.00	5339.00	163712.00	1121.70	72611.00	621.10	52167.00	456.30	44697.00	179.10	21741.00			5.90	56.00	7893.40	0.00	7893.40		
重庆市	合计	2872029.00	121234439.00	994860.00	27605125.00	1301035.00	60265543.00	380828.00	21834356.00	149350.00	9225954.00	45956.00	2303461.00			57827	777867	503582.00	50685.00	452897.00	
	用材林	617478.00	26741194.00	213892.00	6088969.00	279720.00	13293050.00	81877.00	4816090.00	32108.00	2035002.00	9881.00	508083.00			24081	355425	0.00	0.00	0.00	
	防护林	2012290.00	86346622.00	697054.00	19661172.00	911566.00	42922804.00	266830.00	15551059.00	104643.00	6570995.00	32197.00	1640592.00			32046	404295	430548.00	0.00	430548.00	
	经济林	68991.00		23896.00		31257.00		9145.00	0.00	3588.00		1105.00	0.00			526	0	8621.00	0.00	8621.00	
	特用林	小计	158619.00	7514193.00	54943.00	1710980.00	71856.00	3735307.00	21033.00	1353306.00	8249.00	571830.00	2538.00	142770.00			908	15255	50685.00	50685.00	0.00
	其中：风景林	205.00	8735.00	71.00	1989.00	93.00	4342.00	27.00	1573.00	11.00	665.00	3.00	166.00			0	0	0.00	0.00	0.00	
	薪炭林	小计	14651.00	632430.00	5075.00	144004.00	6636.00	314382.00	1943.00	113901.00	762.00	48127.00	235.00	12016.00			266	2892	13728.00	0.00	13728.00
其中：能源林	1802.00	84077.00	625.00	19145.00	816.00	41795.00	239.00	15142.00	93.00	6398.00	29.00	1597.00			60	569	2032.00	0.00	2032.00		
云南省	合计	9472279.00	861512241.00	2576641.00	103509641.00	4387812.00	336962352.00	1315796.00	177200542.00	827274.00	151468984.00	364756.00	92370722.00			42709	655533	2206175.00	716250.00	1489927.00	
	用材林	3894702.00	323449846.00	1146355.00	51588460.00	2013644.00	168773323.00	488799.00	57950650.00	204740.00	35855643.00	41164.00	9281770.00			12376	200920	135370.00	31853.00	103516.00	
	防护林	3690																			

附表5-2 长江流域防护林体系建设三期工程建设区森林各林种面积、蓄积现状统计表

单位：公顷、立方米

统计单位	林种	有林地														疏林		灌木林			
		小计		幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		竹林				小计	国家特别规定灌木林	其他灌木林	
		面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	株数	面积	蓄积	面积	面积	面积	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
贵州省	合计	4219799.00	203175006.00	2154393.00	60032174.00	1492633.00	96155165.00	427363.00	34953964.00	125399.00	10357054.00	20011.00	1676649.00			38632.00	494741.00	1346546.00	1056761.00	289785.00	
	用材林	1748094.00	109225890.00	561789.00	19568350.00	816082.00	57205714.00	294252.00	25015397.00	66622.00	6492177.00	9349.00	944252.00			13741.00	189864.00	229.00	2.00	227.00	
	防护林	1893445.00	71524860.00	1267477.00	32909982.00	509034.00	29933020.00	84771.00	6172614.00	24846.00	2028833.00	7317.00	480411.00			22803.00	260855.00	1171477.00	958960.00	212517.00	
	经济林	95938.00	196091.00	43227.00	85415.00	36174.00	66030.00	0.00	0.00	15669.00	38796.00	868.00	5850.00			179.00	1274.00	50723.00	50262.00	461.00	
	特用林	小计	282407.00	16834623.00	103534.00	3459734.00	112793.00	7783028.00	46015.00	3604840.00	17926.00	1773185.00	2139.00	213836.00			1614.00	40442.00	48801.00	39166.00	9635.00
	其中：风景林	27723.00	1545812.00	13760.00	334527.00	7463.00	474278.00	3517.00	310102.00	2574.00	385458.00	409.00	41447.00			38.00	740.00	8465.00	6403.00	2062.00	
薪炭林	小计	199915.00	5393542.00	178366.00	4008693.00	18550.00	1167373.00	2325.00	161113.00	336.00	24063.00	338.00	32300.00			295.00	2306.00	75316.00	8371.00	66945.00	
其中：能源林	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
安徽省	合计	4192695.80	148697823.73	1017664.85	19244011.69	2134388.70	63322695.55	675512.62	41787350.88	296763.29	20108697.59	68366.27	4235068.02			28597.1	743855.6275	241439.10	102699.30	138739.80	
	用材林	2116065.30	84582080.89	451721.91	11374273.72	1076084.73	34373798.25	385514.21	25188094.39	161917.31	11396998.90	40827.14	2248915.63			13936.35	359171.21	26037.23	14895.20	11142.03	
	防护林	1685829.00	52694534.52	397669.97	6376587.96	919454.30	25207727.24	240051.46	12178225.89	107911.37	7583016.02	20741.90	1348977.42			12016	322969.5075	109244.50	8787.50	100457.00	
	经济林	201886.52	1327724.37	120549.60	755648.91	56813.88	369206.03	12606.16	111336.65	10448.57	80066.94	1468.31	11465.84			244.1	3780	63395.30	47403.50	15991.80	
	特用林	小计	136941.94	9339255.70	22601.51	507635.02	58848.64	2984860.14	34560.23	4228195.94	15675.57	996048.91	5255.98	622515.69			2160.6	53535.91	2028.00	278.20	1749.80
	其中：风景林	12005.00	737366.08	2310.22	76528.10	4273.77	267248.96	2666.10	210203.47	2035.31	135006.54	719.60	48379.00			1711.9	48354.5	1395.90	0.00	1395.90	
薪炭林	小计	51972.99	754228.25	25121.86	229866.08	23187.15	387103.89	2780.57	81498.01	810.47	52566.83	72.94	3193.44			240	4399	40734.08	31334.90	9399.18	
其中：能源林	2900.00	0.00	0.00	0.00	2900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			25.4	1292	798.80	615.50	183.30	
湖南省	合计	7601584.95	314924221.15	1871266.98	14070149.51	3127935.48	105805431.20	1622413.45	107858782.87	773023.85	65157454.66	206945.19	22032402.90			62788.90	873116.95	1954408.79	1753006.99	201401.80	
	用材林	3861254.80	168875611.50	814417.70	6787482.80	1610044.60	54687885.00	861341.00	56776222.90	436478.60	36947261.20	138972.90	13676759.60			39085.37	498710.00	786.10	770.40	15.70	
	防护林	3252278.20	120211351.60	966837.43	6499579.30	1316311.79	44129850.10	655095.12	42874717.60	274758.11	22293771.30	39275.75	4413433.30			18705.57	258179.50	893048.66	764010.92	129037.74	
	经济林	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	32802.00	907196.20	907196.20	0.00	
	特用林	小计	466955.05	25622765.05	75819.17	673279.91	195559.55	6914915.00	105209.65	8181058.87	61684.65	5911640.86	28682.04	3941870.40			4031.15	75850.05	98623.46	71946.47	26676.99
	其中：风景林	66610.20	4792702.84	13463.74	126808.72	18461.83	902686.79	21998.53	2132391.97	9501.74	1163848.20	3184.36	465434.54			489.72	7716.52	11563.13	9928.34	1634.58	
薪炭林	小计	21096.90	214493.00	14192.69	109807.50	6019.54	72781.10	767.68	26783.50	102.50	4781.30	14.50	339.60			966.80	7575.40	54754.36	9083.00	45671.36	
其中：能源林	21096.90	214493.00	14192.69	109807.50	6787.22	72781.10	0.00	26783.50	102.50	4781.30	14.50	339.60			966.80	7575.40	51745.66	9083.00	42662.66		
湖北省	合计	6849066.00	284996411.00	3282680.00	88176227.00	2602412.00	119723628.00	681135.00	49170854.00	246997.00	23684579.00	35842.00	4241123.00			154228.00	1415458.00	1679674.00	929506.00	750168.00	
	用材林	2930173.00	131586802.00	1327666.00	36410126.00	1131505.00	57282256.00	336326.00	24468306.00	117397.00	11424732.00	17279.00	2001382.00			42220.00	380534.00	75485.00	0.00	75485.00	
	防护林	3076106.00	129204832.00	1570289.00	45992248.00	1196980.00	56796505.00	212788.00	15512922.00	81281.00	8957989.00	14768.00	1945168.00			97966.00	824981.00	925163.00	465460.00	459703.00	
	经济林	323817.00	20834.00	118468.00	367.00	130192.00	4363.00	48459.00	15935.00	25685.00	169.00	1013.00	0.00			0.00	0.00	452178.00	452178.00	0.00	
	特用林	小计	262593.00	19523000.00	105429.00	3548166.00	74587.00	4206159.00	62905.00	8452871.00	17702.00	3053012.00	1970.00	262792.00			5990.00	80730.00	20325.00	11868.00	8457.00
	其中：风景林	16844.00	831031.00	10078.00	310974.00	4684.00	330853.00	1022.00	98589.00	937.00	79998.00	123.00	10617.00			9.00	509.00	1306.00	859.00	447.00	
薪炭林	小计	256377.00	4660943.00	160828.00	2225320.00	69148.00	1434345.00	20657.00	720820.00	4932.00	248677.00	812.00	31781.00			8052.00	129213.00	206523.00	0.00	206523.00	
其中：能源林	12849.00	151709.00	9707.00	65955.00	2249.00	47058.00	460.00	21087.00	433.00	17609.00	0.00	0.00			0.00	0.00	4047.00	0.00	4047.00		
陕西省	合计	4437823.77	208776822.40	1745446.80	37279876.10	1877145.47	99834465.10	537114.10	43890683.70	210666.90	19971021.10	67450.49	7800776.40			40329.90	347465.00	562910.50	19349.90	543560.60	
	用材林	1346096.80	64983058.10	530174.20	14912213.30	614487.00	32744687.90	145906.50	12085845.60	46056.80	4297408.60	9472.30	942902.70			5569.00	50279.00	15486.00	0.00	15486.00	
	防护林	2469413.09	119541168.70	898641.00	17194973.10	1074524.60	57773737.70	330502.30	27219044.80	120590.50	11621897.70	45154.69	5731515.40			29802.00	260125.00	426991.30	5496.00	421495.30	
	经济林	123500.17	446318.70	95021.10	172719.80	21370.57	211647.20	7006.60	54197.30	30.40	2404.10	71.50	5350.30			744.00	356.00	15362.40	9553.90	5808.50	
	特用林	小计	234406.00	14527062.80	52793.30	984615.80	79653.70	4451413.20	46421.20	4039137.70	42876.80	3942814.30	12661.00	1109081.80			2512.20	23243.00	14556.10	0.00	14556.10
	其中：风景林	43467.80	3186864.80	5229.00	160885.50	15323.50	913308.70	16221.50	1419803.40	5522.80	566305.80	1171.00	126561.40			477.00	9864.00	2252.40	0.00	2252.40	
薪炭林	小计	264407.70	9279214.10	168817.20	4015354.10	87109.60	4652979.10	7277.50	492458.30	1112.40	106496.40	91.00	11926.20			1702.70	13463.00	90514.70	4300.00	86214.70	
其中：能源林	9180.00	606270.00	611.00	24456.00	6562.00	416699.00	1817.00	150240.00	190.00	14875.00	0.00	0.00			52.00	1045.00	13915.00	0.00	13915.00		
山东省	合计	1654321.00	64629845.00	698274.00	24039637.00	563701.00	25310912.00	203702.00	7778114.00	164490.00	6656021.00	24154.00	845161.00			16419.00	322921.00	60429.00	36686.00	23743.00	
	用材林	462135.00	33600400.00	255221.00	14479864.00	143087.00	12288522.00	33028.00	3719140.00	28658.00	2886117.00	2141.00	226757.00			1138.00	123957.00	0.00	0.00	0.00	
	防护林	768295.00	29722670.00	304892.00	9226986.00	286412.00	12592633.00	98502.00	3813967.00	64554.00	3512147.00	13935.00	576937.00			15221.00	198244.00	21877.00	87.00	21790.00	
	经济林	420649.00	1207145.00	136247.00	315330.00	133775.00	403758.00	72055													

附表6 长江流域防护林体系建设三期工程营造林规划任务表

单位：公顷

统计单位		总计	造林						低效林改造	
			合计	人工造林	飞播造林	封山育林			合计	其中低效用材林改造
						小计	无林地、疏林地封育	有林地、灌木林地封育		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
总计	总计	21842448	12780032	3615953	91518	9072561	974800	8097762	9062416	2204917
	其中纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年）任务合计	12958321	7508792	2098861	91398	5318534	661365	4657170	5449528	1379244
	其中纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年）范围之外建设县任务合计	8884127	5271240	1517093	120	3754027	313435	3440592	3612887	825673
青海省（全部纳入天然林资源保护二期工程）		116800	110800	2800	0	108000	29500	78500	6000	0
甘肃省（全部纳入天然林资源保护二期工程）		444089	261547	93560	0	167988	19935	148053	182542	0
西藏自治区		23028	23028	1361	0	21667	0	21667		0
四川省（全部纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年））		3350000	1950000	200000	0	1750000	250000	1500000	1400000	425739
重庆市（全部纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年））		1593675	962358	294768	6667	660923	88637	572286	631317	170397
云南省（全部纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年））		3829733	2275742	732883	0	1542859	114839	1428020	1553991	553073
贵州省（全部纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年））		926815	260148	260148	0	0	0	0	666667	100000
陕西省（全部纳入天然林资源保护二期工程）		997004	526382	175231	84731	266421	63908	202513	470622	41116
山东省		475975	345363	296097	0	49266	1589	47677	130612	19689
河南省	合计	690206	402672	162699	120	239853	24948	214905	287534	38033
	其中纳入天然林资源保护二期工程的建设任务	127450	85949	16693	0	69256	44757	24499	41501	7607
江苏省		132867	43479	18448	0	25031	3564	21467	89388	22347
安徽省		1123862	708908	128504	0	580404	51387	529017	414954	102390
湖南省	合计	3543505	1982585	664895	0	1317690	65930	1251760	1560920	117300
	其中纳入岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年）任务	788740	461330	145330	0	316000	15810	300190	327410	29325
湖北省	合计	1344232	1007157	394189	0	612968	38465	574503	337075	103397
	其中纳入天然林资源保护二期工程或岩溶地区石漠化综合治理规划（2006-2015年）任务	784015	614536	177448	0	437088	33979	403109	169479	51987
浙江省		325576	173077	18964	0	154113	23524	130589	152499	92050
江西省		1763369	1041522	63926	0	977596	148858	828738	721848	181845
福建省		1161712	705264	107481	0	597783	49716	548067	456448	237541

附表7-1 长江流域防护林体系建设三期工程各治理区营造林规划任务表

单位：公顷

统计单位	总计	造林						低效林改造	
		合计	人工造林	飞播造林	封山育林			合计	其中低效用材林改造
					小计	无林地、疏林地封育	有林地、灌木林地封育		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
治理区合计	21842448	12780032	3615953	91518	9072561	974800	8097762	9062416	2204917
(1) 江源高原高山生态保护水源涵养治理区	1586257	1068120	77613	0	990507	140230	850277	518137	54998
四川省	498665	492665	24025	0	468640	104142	364498	6000	
云南省	441627	441627	49427	0	392200	6588	385612		
西藏自治区	286788	23028	1361	0	21667	0	21667	263760	11768
青海省	359177	110800	2800	0	108000	29500	78500	248377	43230
(2) 秦巴山地水土保持水源涵养治理区	2105176	1215536	343996	84731	786810	117441	669370	889640	109882
甘肃省	444089	261547	93560	0	167988	19935	148053	182542	0
湖北省	133353	107319	28219	0	79100	1742	77358	26034	4000
陕西省	997004	526382	175231	84731	266421	63908	202513	470622	41116
四川省	469750	278508	28806	0	249702	31856	217846	191242	59666
重庆市	60980	41780	18180	0	23600	0	23600	19200	5100
(3) 四川盆地低山丘陵水土保持治理区	1683682	949511	126327	0	823184	70507	752677	734171	298349
四川省	1604276	912795	120278	0	792517	60507	732010	691481	283283
重庆市	79406	36716	6049	0	30667	10000	20667	42690	15066
(4) 攀西滇北山地水土保持治理区	3495147	1982463	664848	0	1317615	161746	1155869	1512684	548087
云南省	2940063	1714431	635957	0	1078474	108251	970223	1225632	471770
四川省	519549	266032	26891	0	239141	53495	185646	253517	71022
贵州省	35535	2000	2000	0	0	0	0	33535	5295
(5) 乌江流域石质山地水土保持治理区	1474931	642613	386685	0	255928	5631	250297	832318	194114
重庆市	354187	240853	77520	0	163333	5221	158112	113334	56666
云南省	199666	119684	47499	0	72185	0	72185	79982	38073
贵州省	891280	258148	258148	0	0	0	0	633132	94705
湖北省	29798	23928	3518	0	20410	410	20000	5870	4670
(6) 三峡库区水土保持库岸防护治理区	1567366	1014137	252738	6667	754732	102500	652232	553229	110340
重庆市	1099102	643009	193019	6667	443323	73416	369907	456093	93565
湖北省	468264	371128	59719	0	311409	29084	282325	97136	16775
(7) 沂蒙山地丘陵水土保持治理区	463998	333723	284457	0	49266	1589	47677	130275	19552
山东省	463998	333723	284457	0	49266	1589	47677	130275	19552
(8) 黄淮平原水土保持堤岸防护治理区	315132	164584	114442	120	50022	11901	38121	150548	38963
河南省	130684	74916	58260	120	16536	1335	15201	55768	11679
山东省	11977	11640	11640	0	0	0	0	337	137
安徽省	172471	78028	44542	0	33486	5215	28271	94443	27147
(9) 伏牛山武当山水源涵养治理区	399312	264467	86186	0	178281	52711	125570	134845	17645
河南省	222530	133309	25713	0	107596	14399	93197	89221	9787

附表7-2 长江流域防护林体系建设三期工程各治理区营造林规划任务表

单位：公顷

统计单位	总计	造林						低效林改造	
		合计	人工造林	飞播造林	封山育林			合计	其中低效用材林改造
					小计	无林地、疏林地封育	有林地、灌木林地封育		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
湖北省	176782	131158	60473	0	70685	4714	65971	45624	7858
(10)大别山桐柏山江淮丘陵水土保持治理区	1169958	772293	239988	0	532305	58084	474221	397665	90321
河南省	336992	194447	78726	0	115721	9214	106507	142545	16567
安徽省	530404	376518	50703	0	325815	18772	307043	153886	30702
湖北省	302562	201328	110559	0	90769	553	90216	101234	43052
(11)长江中下游滨湖堤岸防护治理区	877453	552003	197213	0	354790	30543	324247	325450	91102
湖南省	223130	124400	48820	0	75580	3810	71770	98730	11000
安徽省	155666	106883	17092	0	89791	8696	81095	48783	22865
湖北省	153652	112204	96110	0	16094	74	16020	41448	20011
江苏省	132867	43479	18448	0	25031	3564	21467	89388	22347
江西省	207017	161186	16530	0	144656	14399	130257	45831	14446
浙江省	5122	3852	214	0	3638	0	3638	1270	433
(12)武陵山雪峰山山地水源涵养治理区	2035506	1157856	289286	0	868570	43480	825090	877650	53100
湖南省	2035506	1157856	289286	0	868570	43480	825090	877650	53100
(13)幕阜山山地水土保持治理区	563890	362945	77211	0	285733	51573	234160	200945	49775
湖南省	131470	63470	29270	0	34200	1710	32490	68000	10000
江西省	352599	239383	12350	0	227032	47975	179057	113216	32744
湖北省	79821	60092	35591	0	24501	1888	22613	19729	7031
(14)天目山山地丘陵水土保持治理区	559439	266796	39792	0	227004	38000	189004	292642	120773
安徽省	265321	147480	16167	0	131313	18704	112609	117841	21676
江西省	72882	35762	2995	0	32767	2836	29931	37120	20433
浙江省	186023	62077	7920	0	54157	6317	47840	123946	71996
福建省	35213	21478	12710	0	8768	2128	6640	13735	6668
(15)湘赣浙丘陵水土保持治理区	1417788	840181	163315	0	676867	122738	554129	577607	183193
湖南省	381630	213320	106200	0	107120	5310	101810	168310	14000
江西省	574408	364448	20739	0	343710	72638	271072	209960	71604
浙江省	134431	107148	10830	0	96318	17207	79111	27283	19621
福建省	327319	155265	25546	0	129719	27583	102136	172054	77968
(16)南岭山地水源涵养治理区	2127414	1192805	271857	0	920947	42635	878312	934609	224723
湖南省	771770	423540	191320	0	232220	11620	220600	348230	29200
江西省	556464	240744	11312	0	229431	11010	218421	315720	42618
福建省	799180	528521	69225	0	459296	20005	439291	270659	152905

86°0'0"E

96°0'0"E

106°0'0"E

116°0'0"E

126°0'0"E

新疆维吾尔自治区

长江流域防护林体系建设三期工程范围图

内蒙古自治区

甘肃省

青海省

西藏自治区

四川省

重庆市

贵州省

云南省

广西壮族自治区

广东省

辽宁省

河北省

山西省

山东省

河南省

安徽省

江苏省

湖北省

浙江省

湖南省

江西省

福建省



比例尺 1:9500000

图例

-  首都
-  省、自治区、直辖市
人民政府驻地
-  国界
-  省、自治区、直辖市
界、全国国界
-  县界
-  一级河流
-  范围区

96°0'0"E

106°0'0"E

116°0'0"E

