

防城港市森林防火规划

(2023—2030年)

防城港市林业局

二〇二三年十二月

项目名称：防城港市森林防火规划（2023-2030 年）

委托单位：防城港市林业局

编制单位：广西盛麒科技有限公司

林业调查规划设计证书编号：甲 B20-002

发证机构：中国林业工程建设协会

法人代表：何国业（高级工程师）

项目审定人：黄凡（高级工程师）

项目审核人：黄厚松（高级工程师）

项目负责人：闭炳翠（高级工程师 咨询工程师（投资））

技术负责人：钟志豪（工程师）

编制人员：

闭炳翠（高级工程师） 郑艳芳（高级工程师） 钟志豪（工程师）

潘 琪（工程师） 叶远为（工程师） 郑发中（工程师）

许云潇（工程师） 唐盛哲（工程师） 张 静（工程师）

蓝 宁（助理工程师） 沈 涛（助理工程师）

协编人员：

何伟平（防城港市林业局副局长）

覃武全（防城港市森林防火服务中心负责人、工程师）

曾瑞艳（工程师） 安 辉（高级工程师） 贤丽丽（工程师）

黄再雍（高级工程师） 梁志广（工程师） 周才龙（助理工程师）

程镜虹（助理工程师） 骆琦婷（技术员） 蒋大胜（技术员）

陈治国（技术员）

前言

党的二十大报告中明确指出，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。尊重自然、顺应自然、保护自然，是中国全面建设社会主义现代化国家的内在要求。党的十八大以来，中共中央、国务院先后印发了《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》等有关生态文明建设的重要纲领性文件，将生态文明建设放在了治国理政的重要战略位置，纳入中国特色社会主义“五位一体”总体布局，对生态文明建设做出了顶层设计和总体部署。森林资源是重要的生态资源，保护森林资源是维护陆地生态系统健康安全稳定的重要保障。

“枝繁叶茂一百年，化为灰烬一瞬间”！森林火灾不仅威胁森林资源及其生态系统健康安全稳定，更甚的是对自然生态环境和人居环境构成损害并危及人类生命财产。森林火灾是当今世界发生面广、危害性大、突发性强、危险性难以预测、处置难度高的损失性灾害，需要强化措施严加预防管控。

森林防火是保护森林资源的首要任务，是生态文明建设的基础工程。森林防灭火事关森林资源及其生态系统安全，事关“山水林田湖草沙生命共同体”安全，事关国土生态安全，事关人民群众生命财产安全。森林防火已经列为国家应急管理主要内容，为保护国家森林资源及其生态系统健康稳定发展，国家林业和草原局（原国家林业局）编制《全国森林防火规划（2016—2025年）》，提出全国森林防火工作总体思路、工作目标、实施重点和长效管理机制。广西壮族自治区党委、政府积极落实党中央、国务院有关推进生态文明建设总体部署，以保护人民生命财产安全和森林资源安全为根本，把提高全广西森林火灾综合防控能力、提升扑灭火效率作为林业工作的重大问题来抓，自治区林业局组织

编制的《广西壮族自治区森林防火“十四五”规划》（2023年修订），明确提出了“十四五”期间全区森林防火的总体思路、目标任务、建设重点和保障措施。防城港市在该规划中属于桂南森林火灾防治区，其中防城区、上思县为国家次重点防治县，港口区、东兴市为国家一般防治县。

为贯彻落实国家和自治区森林防火工作部署、依法依规扎实抓牢森林防火工作、提高森林防火成效、减少火灾发生、降低森林火灾受灾损失的必然要求，防城港市林业局在充分衔接《防城港市第一次森林火灾风险普查成果》和《广西壮族自治区森林防火“十四五”规划》（2023年修订）的基础上组织编制《防城港市森林防火规划（2023—2030年）》（以下简称《规划》）。《规划》明确提出防城港市森林防火的总体思路、目标任务、建设重点和保障措施。通过实施《规划》，防城港市森林火灾综合防控能力将不断提升，森林火灾发生率将能控制在较低水平，最大限度减少森林火灾损失。

目 录

第一章 规划背景.....	1
第一节 森林防火成效.....	1
第二节 主要问题.....	4
第三节 新形势新要求.....	6
第二章 基本条件.....	9
第一节 自然条件.....	9
第二节 社会经济条件.....	13
第三节 森林防灭火能力现状.....	14
第三章 总体思路.....	17
第一节 指导思想.....	17
第二节 规划原则.....	17
第三节 规划依据.....	19
第四节 规划目标.....	21
第四章 总体布局.....	23
第一节 区划布局.....	23
第二节 分区施策.....	24
第五章 建设项目.....	28
第一节 野外火源管控建设.....	28
第二节 森林防火预警监测体系建设.....	31
第三节 林火阻隔系统建设.....	35
第四节 森林防灭火力量建设.....	36
第五节 制度与责任体系建设.....	41
第六节 资金来源.....	43
第六章 效益评价.....	44
第一节 社会效益.....	44
第二节 生态效益.....	45
第三节 经济效益.....	46
第七章 保障措施.....	48
第一节 制度保障.....	48
第二节 组织保障.....	48
第三节 资金保障.....	49
第四节 技术保障.....	49

附表:

1. 防城港市各类土地面积统计表
2. 防城港市森林面积蓄积按树种统计表
3. 防城港市历史森林火灾情况统计表
4. 防城港市林火阻隔系统现状统计表
5. 防城港市森林防火机构、队伍建设现状统计表
6. 防城港市森林防火基础设施设备现状统计表
7. 防城港市 2023—2030 年森林防火机构、队伍建设规划表
8. 防城港市 2023—2030 年林火阻隔系统建设规划表
9. 防城港市 2023—2030 年森林防火预警监测体系建设规划表
10. 防城港市 2023—2030 年森林防灭火力量建设项目规划表
11. 防城港市 2023—2030 年野外火源管控建设工程规划表

附图:

- 附图 1 防城港市位置示意图
- 附图 2 防城港市森林资源分布图
- 附图 3 防城港市易燃树种分布图
- 附图 4 防城港市火险等级及火灾分区图
- 附图 5 防城港市森林防火分区治理图
- 附图 6 防城港市森林防火 2023—2030 年规划基础设施建设位置示意图
- 附图 7 防城港市森林草原网格化管理分片责任分布图

第一章 规划背景

第一节 森林防火成效

防城港市委、市政府历来高度重视森林防火工作，积极贯彻落实国家和自治区森林防火部署，始终把保障人民生命财产安全和森林资源生态系统健康稳定发展作为重要工作来抓，强化组织领导，积极推动构建完善林火预警监测、防灭火指挥调度系统和森林消防队伍及林火阻隔系统建设，着力提升森林火灾综合防控能力和提高扑灭火效率，森林火灾发生次数、过火面积和损失森林面积维持在较低状态。

一、森林火灾发生率控制在较低水平

根据防城港市第一次森林火灾风险普查成果统计，1990—2020年，全市累计发生森林火灾548次，年均发生17.7次，其中一般森林火灾337次，较大森林火灾208次，重大森林火灾3次，特别重大森林火灾0次。火场总面积5658.50公顷，损失林木蓄积2.07万立方米，人员轻伤2人，死亡2人，林木损失73.44万元，其他损失折款148.62万元，出动扑火人工累计6474工日，出动车辆1149台次，扑火经费167.37万元。2016—2022年间，防城港市全市没有发生重大、特大森林火灾，“十三五”期间森林火灾受害率仅为0.07‰，低于广西全区平均水平。

二、火源管控能力不断加强

强化防火宣传，减少森林火触火警。防城港市始终坚持致力于提升群众森林防火意识，把政策法规宣传和知识普及教育作为森林防火工作的第一道防线，因地制宜，全面实施“点、线、面”宣传教育活动，以林区卡口设牌（宣传牌、警示牌、公告牌等）、村屯驻地设置宣传栏、

街区圩市农村集市设点派发宣传品和知识普及资料为“点”，以巡回广播、县道乡道村道林道悬挂宣传牌、生态护林员巡山巡查为“线”，以电视台广播、微信公众号推送和手机短信息发送等新媒体宣传为“面”，不断加大防城港市森林防火宣传教育力度，提升民众森林防火意识，促进群众农事活动和进入林区游玩休闲休憩、上坟祭祀或从事林事活动少用火、慎用火、不用火。

2004年的灾损范围最广、损失最大，火场总面积达1714.8公顷、受害森林面积达94.3公顷、受害成林蓄积量达2642.3立方米。从2004年以后，火灾逐渐得到控制，火场总面积、受害森林面积范围呈波动下降趋势。由此表明，近年来防城港市在林区火源管控方面的工作成效显著，林区火源管控能力不断加强。



图 1-1 防城港市历史火灾灾损年际变化图

三、森林防火工作格局不断完善

防城港市委、市政府坚持绿水青山就是金山银山，贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，结合落实林长制，全面压实市、县、乡、

村四级林长责任，坚持“预防为主、防灭结合”的工作原则，不断健全会商研判、联防联控机制，明确职责，压实责任，做到山有人管、林有人护、火有人防、责有人担。逐户签订森林防灭火承诺书，采取强有力的措施，大力加强森林防火宣传教育和野外火源管理，深入督查检查，全面管住火源，有效预防和遏制森林火灾发生。

四、森林防火队伍不断加强

全市现有4支专业森林消防队共106人，41支半专业森林消防队伍共919人，现有生态护林员956人，每年结合实际需求，开展专项业务培训，实现森林防灭火各级领导和业务骨干培训全覆盖；利用非重点防火期，开展森林消防全员全程教育培训与专业性训练，适时进行实战演练，同步提高以水灭火、风力灭火、个人防护等装备科技化水平，实战能力不断提升，森林消防队伍逐步向年轻化、正规化、专业化迈进。

第二节 主要问题

一、森林防火意识仍然不强

森林防火应当作为生态文明建设的重要组成部分来抓,但是防城港市尚未真正全面形成“森林防火,事关保护森林资源,事关生态环境质量,事关区域生态安全,事关生命财产安全”的大局意识氛围,森林防火工作上实行“全社会防火、全民防火”尚有差距,森林防火更多地体现为政府直接领导下的林业和应急一两家之事的情况仍然比较突出,全市政府各部门密切配合形成合力联动的工作机制还有待建立健全,保护森林资源、维护生态安全全社会参与、全民参与的责任共担意识有待进一步提高。

二、森林防灭火基础设施薄弱

防城港市林地面积41.23万公顷,现有林火阻隔系统6099.75公里,林火阻隔系统密度达到14.8米/公顷,但林火阻隔系统多为自然和工程隔离带,未能形成有效的防火隔离带,生物阻隔带仅有39.4公里,林火阻隔系统建设任重道远;现有瞭望台11座,无林火视频监控系统,瞭望覆盖面积不足林地面积的27%。林区葬坟集中区、寺庙等重点防火区域存在监控盲区,森林火警火情依赖生态护林员巡护报告和群众举报的局面没有发生根本性改变;森林消防装备不足,林区森林消防水池建设几乎为空白,一旦森林火灾发生火情,很难确保做到及早发现、快速反应、迅速扑灭。

三、人才匮乏，现代科技应用滞后

森林防灭火主要依靠县（市、区）级专业森林消防队伍和乡镇（街道）半专业消防队伍及生态护林员队伍等三部分力量，装备不足、扑救灭火演练不够的情况依然存在，影响着森林消防的整体效能。另一方面，森林消防队伍中缺乏具有森林防灭火、地理信息系统管理与应用、专业网络信息系统开发与管理、数据处理与分析、森林火灾分析评估与预测预报等专业水平和能力的专业技术人才。面对地理信息系统、系统集成、大数据处理、云计算等现代科技在森林防灭火应用的加速应用，防城港市急需加快森林防灭火行政岗和专业技术岗的优化配置，加速森林防灭火专、精、特人才培养和引进。

四、野外火源管控难度大

火源点多面广，依靠传统方法难以全面管控的挑战。首先，乡村殡葬改革受多重因素影响推进不彰，民风民俗上的亡者土葬及纪念先祖拜祭尚未发生根本性改变，葬坟立墓多于山上且分散，点多面广，缺乏自控的丧葬及拜祭用火烧纸和燃放烟花爆竹活动还没有得到扭转，仅靠有限的生态护林员巡查难以全面管控，火灾风险隐患不可控；其次，防城港市地处桂南地区，属南亚热带季风气候区，干旱和台风等气象灾害时有发生，不少地方的农地与林地交错地带农林事活动频繁，秸秆焚烧整地或制肥和林地炼山造林用火甚至农事、林事活动人员劳作间进入林间避暑休憩吸烟等普遍存在，缺乏自我约束的用火也难以管控，森林火灾隐患不可预测；再者，经济社会快速发展，防城港市交通路网四通八达，随着生活水平的提高，人们三五成群进入林区无序性休闲旅游、野游风餐露宿现象呈现持续增多，这些人群随带生品烧制熟食或冷天生火取暖

时往往因为缺乏用火常识形成火灾隐患更加难以管控。从全市角度看，面对野外火源点多面广且监控不足极易引发（诱发）森林火灾的严峻局面，亟需采取强有力的有效措施加以管控应对。

第三节 新形势新挑战

受限于地区社会经济发展水平以及对保护森林资源、维护生态安全重要性的认识差异，全市森林防灭火工作仍然存在一些不足，也面临着重大挑战。

一、森林防火在新形势下面临的重大发展机遇

森林防火是保护森林资源、减少森林资源损失、减损自然生物多样性、减弱森林火灾危害生态环境的一项重要基础性工作。党中央、国务院历来高度重视、密切关注森林防灭火工作，将其作为防灾减灾的重要任务之一，作出了一系列重大决策部署。习近平总书记多次就森林草原防灭火工作作出重要指示批示，为我们做好森林草原防灭火工作指明了前进方向、提供了根本遵循。2022年10月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于全面加强新形势下森林草原防灭火工作的意见》，为新发展阶段的森林防灭火工作提供了新理念新思路，擘画了森林防灭火工作高质量发展的蓝图，是新时期开展森林防灭火工作的纲领性文件，必将在提高综合防控水平、提高预防救援能力、提高火灾防治成效等方面迎来重大发展机遇。

二、建设“壮美广西”对森林防火赋予的使命

按照习近平总书记“广西生态优势金不换”的嘱托，自治区党委自治区人民政府提出了建设“壮美广西”和加快生态文明强区的发展规划布局，要求全面、准确、完整地贯彻新发展理念，保护好广西山清水秀

的自然生态。森林防火作为森林资源保护的基础性工作，是保障广西山清水秀的自然生态的主要工作环节，需要尽快强基础补短板，着力提升智慧化森林防火水平，加快现代化装备建设，全面提升森林火灾防控效能，为加快建设“壮美广西”和生态文明强区提供有力保障。

自治区林业局在森林防火“十四五”规划中明确提出：到2025年，实现森林防灭火综合防控水平全面提升，基本建成队伍精干、管控高效、响应快速、保障有力的高效运行模式，风险隐患整治和野外火源精准化管控水平不断提高，形成各类救援力量联防联训联战机制，森林防灭火力量全面加强，基础设施短板逐步补齐，科技信息化水平和预警监测水平大幅提升，森林火灾发生率和受害率稳定在较低水平。

——森林火灾受害率控制在0.8%以内；

——火情监测覆盖率力争达到100%；

——国有林区路网密度力争达到 3.1 米/公顷、林火阻隔网密度力争达到 4.7 米/公顷；

——火因查明率达到100%；

——森林防灭火专业队伍建设达标率达到 100%。

三、全球气候变暖对森林防火的挑战

近年来，全球森林火灾频发，与气候暖干化、极端高温和持续干旱等天气气候事件密切相关。2020年以来，美国、加拿大、希腊、阿尔及利亚等多国都爆发了大规模森林草原火灾。2022年8-10月，四川、重庆、湖南、云南、江西等地相继发生森林大火，火灾阶段性集中爆发。受长时间极端干旱天气条件、火场地理位置和特定的气象因素影响，2022年10月，桂林兴安、全州相继发生重大森林火灾。由于西南林区气候呈暖干化趋势，加之林内可燃物载量随着生态保护和修复工程的实施持续

增大，森林火灾风险不断增大，极易造成重特大森林火灾，森林防火形势严峻。

防城港市地处我国西南陆域边界和海岸交汇处，居北回归线以南，南临北部湾，属南亚热带湿热季风气候区，暖湿润，日照充足，热带风暴年均一次，多发生在6~9月，风力一般为8~10级，加上全球气候变暖，近年防城港市多地局部气温超过40℃，气候因素助推森林火灾风险升高。总体上，随着气候变暖、极端气温上升，防城港市森林燃点降低，特别是在风力影响较大情况下，发生重大森林火灾风险的概率呈现增长趋势。

第二章 基本条件

第一节 自然条件

一、地理位置

防城港市位于广西壮族自治区南部、中国大陆海岸线最西南端，位于北纬 $20^{\circ} 36' \sim 22^{\circ} 22'$ ，东经 $107^{\circ} 28' \sim 108^{\circ} 36'$ 之间，居北回归线以南，东邻钦州市，南临北部湾，与越南接壤，西与宁明县为界，北接扶绥县。距自治区首府南宁市141公里，距钦州市53公里，距崇左市186公里，距越南芒街市49公里，下辖二区一县即防城区、港口区、上思县，代管东兴市。防城港市是中国唯一与东盟各国海陆相连的城市，有西部地区最大的海港—防城港。是北部湾畔唯一的全海景生态海湾城市，被誉为“西南门户、边陲明珠”。是中国氧都、中国金花茶之乡、中国白鹭之乡、中国长寿之乡、广西华侨之乡。

二、自然地理

防城港市地势西北高东南低，主要山体是十万大山和其支脉东山，此外还有一些东北—西南走向的零星山脉，辖区范围平面形状略呈菱形，山体一般坡度 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 之间。十万大山主脉由东向西横贯中部，西北峻岭林立，高峰挺拔，最高峰为上思县南端的薯良岭，海拔1462米；中部山丘错杂，连绵起伏；东南是丘陵地带，间有小块平原。

三、河流水系

防城港市受海洋湿热气流影响大，雨季较长，雨量充沛，水资源丰富。由于十万大山地形作用，北面的上思县雨量相对较少（年均1300毫米），南面则雨量较大，是广西乃至全国最多的地区之一和暴雨中心

之一，年均降雨量2823毫米，年均降雨天数176天。加上十万大山植被茂密，山林所涵养的水分，在境内汇成10多条主要河流，包括明江、大寺江、平福河、德安河、平岩河、公安河等河流，全长约400公里，年经总水量80亿立方米以上，河流上游落差大，水势急，水量大，不仅有利于发电，还有利于灌溉。河流中下游，一般较为平坦、开阔，可用于航运。据测算，水能蕴藏量达45万千瓦，水能开发潜力大。

四、成土母岩和土壤

防城港市土壤成土母岩以砂岩、砂页岩、花岗岩为主，主要土壤种类有：砖红壤、赤红壤、黄壤、紫色土、冲积土、海滨沙土，多呈酸性至微酸性。适合热带和亚热带植物生长。

五、气候条件

防城港市地处我国西南陆域边界和海岸交汇处，居北回归线以南，南临北部湾，属南亚热带湿热季风气候区，暖湿润，日照充足，雨热同季。十万大山主脉由东向西横贯中部，冬短夏长。全年温形成了南北水系的分水岭。受地形地貌和海陆分布的影响，全市各地气候又有种明显不同。根据各地气候的特点，分为南部沿海气候区、十万大山气候区和上思盆地气候区。十万大山成为重要的气候分界线，南部区域处于迎风坡地带，是广西年降水量最多的地方，而上思县因地处十万大山北面，属于背风坡，年降水量较防城港市其他地区明显少。

全市地处低纬度地区，受海洋和十万大山山脉的共同影响，雨量较充足。降雨主要集中在每年的6~9月，多年年均降水量为2362.6毫米。境内雾天较少，年均10天左右。雾气一般发生在冬末春初之间的清晨及夜晚，浓度较薄，一般维持2~3小时。全市历年平均气温22.5℃，历年最高气温为36.5℃，历年最低气温为2.8℃，雨热同期，每年的7月份最

热。

防城港市南部具有明显的海洋性季风气候特点。该地区常风向为北北东，出现频率为30.5%，次常风向为西西南。强风向为东风。境内有群山环绕，风力不大，多年平均风速为5m/s，强风风速为20m/s；热带风暴年均一次，多发生在6~9月，风力一般为8~10级，每次风暴持续的时间不长，最多2天。

六、植被与植物

防城港市日照充足，雨量充沛，良好的水热条件及多种多样的生态系统使境内有大量的植物栖息和分布。截至2020年年底，防城港市野生维管束植物在2500种以上，国家一级重点保护野生植物有十万大山苏铁、膝柄木等2种，国家二级保护的野生植物有狭叶坡垒、金毛狗、苏铁蕨、水蕨等20余种。还有被誉为“植物界大熊猫”“茶族皇后”的金花茶、显脉金花茶、东兴金花茶等3种金花茶组植物，是世界金花茶组植物分布重心。其他珍稀濒危植物有如鸡毛松、脉叶罗汉松等。此外，防城港市沿海滩涂生长3.59万亩的红树林，有木榄、秋茄、桐花树和白骨壤等17个种类，是全国红树林植物种类分布较多的地方，其中有2.13万亩被联合国环境规划署批准列入全球三大GEF红树林国际示范区。全市共有古树名木2744株。

七、森林资源现状

防城港市全市土地总面积 60.78 万公顷，林地面积 41.23 万公顷，森林面积 37.15 万公顷，森林覆盖率 61.12%。

（一）现状地类

乔木林地 36.05 万公顷，占林地面积的 87.4%；竹林地 0.23 万公顷，占 0.5%；疏林地 0.01 万公顷，占 0.1%；灌木林地 1.24 万公顷，占 3.0%；

未成林造林地 0.56 万公顷，占 1.4%；迹地 1.04 万公顷，占 2.5%；其他林地 2.1 万公顷，占 5.1%。

（二）森林面积蓄积量

森林面积 37.15 万公顷、蓄积量 2775 万立方米。其中：乔木林面积 36.05 万公顷，蓄积量 2775 万立方米，分别占 97.0%和 100.0%；红树林面积 0.21 万公顷，占 0.6%；竹林面积 0.23 万公顷，占 0.6%；国家特别规定灌木林面积 0.66 万公顷，占 1.8%。

（三）重点保护目标

重点保护目标主要为广西十万大山国家级自然保护区、广西防城金花茶国家级自然保护区、广西北仑河口国家级自然保护区。

广西十万大山国家级自然保护区位于上思县和防城区，总面积 58277.1公顷，其中核心区面积23585.2公顷，缓冲区面积22646.1公顷，实验区面积12045.8公顷。保护区隶属十万大山山脉，属森林生态系统类型自然保护区。主要保护对象包括珍贵稀有动植物资源及其栖息地，广西南部沿海地区主要的水源涵养林，垂直带谱上的山地常绿阔叶林和不同自然地带的典型自然景观。

广西防城金花茶国家级自然保护区位于防城区，总面积9098.6公顷，其中核心区面积1479.1公顷，缓冲区面积3459.2公顷，实验区面积4160.3公顷。保护区地处十万大山南麓蓝山支脉，属于桂西南山地生物多样性保护优先区域，也是世界金花茶植物的分布中心。主要保护珍稀濒危金花茶组植物及其赖以生存的北热带森林生态系统。

广西北仑河口国家级自然保护区位于防城区和东兴市，总面积 3000 公顷。保护区海岸线延绵数十公里，是一个以红树林生态系统、海洋生物资源及其生活环境、红树林湿地鸟类为主的“海洋和海岸生态系统类

型”的国家级自然保护区，是中国大陆沿岸生物多样性最丰富地区之一。

八、林下可燃物量

根据防城港市森林火灾风险普查评估与区划成果报告，防城港市森林火灾可燃物载量为32776905.76吨，单位面积可燃物载量为78.60吨/公顷。全市林下枯落物多，单位面积可燃物载量高，森林防火形势严峻。全市易燃树种面积22.48万公顷，蓄积量1940万立方米。其中：桉树面积11.69万公顷，蓄积量1015万立方米，分别占52.0%和52.3%；松类面积10.69万公顷，蓄积量912万立方米，分别占47.6%和47.0%；杉木面积0.1万公顷，蓄积量13万立方米，分别占0.4%和0.7%。

第二节 社会经济条件

一、行政区划与人口

防城港市辖1市2区1县，即东兴市、防城区、港口区、上思县，共计17个镇、4个乡，2个民族乡，7个街道办事处，60个居民委员会，278个村民委员会，另有十万大山国家级自然保护区、北仑河口国家级自然保护区、凤凰林场、十万山林场、华石林场、华侨林场、垌中林场、谭汉林场、小峰经济作物场、金花茶区、荣光林场、火光林场、那梭农场等26个单位。

根据《广西统计年鉴·2022》统计，2021年末防城港市常住总人口105.68万人，其中城镇人口66.09万人，人口城镇化率62.5%。火源是火行为的关键要素，人类活动导致林火是广西森林火灾的主要起火原因，无民事行为能力人口是反映林区人为火灾的重要指标。根据防城港市第一次森林火灾风险普查调查数据，全市无民事行为能力人和限制民事行为能力人口数量64878人，无民事行为能力人和限制民事行为能力人口密度

为0.16人/公顷。

二、社会经济发展

根据《广西统计年鉴·2022》统计，2021年防城港市实现地区生产总值815.88亿元，其中第一产业增加值119.64亿元，占14.7%；第二产业增加值398.52亿元，占48.8%；第三产业增加值297.72亿元，占36.5%。一般公共预算收入50.94亿元，一般公共预算支出143.03亿元。人均地区生产总值77548元，城镇人均可支配收入39676元，农村居民人均纯收19031元。

第三节 森林防灭火现状

一、机构和队伍建设

（一）机构设置

防城港市现设防城港市森林防灭火指挥部（以下简称指挥部），指挥部负责组织、协调和指导全市森林防灭火工作。指挥部办公室设在市应急局，由市应急局、公安局、林业局共同派员组成，承担指挥部日常工作。

（二）森林消防队伍建设

防城港市各县区应急管理部门及林草主管部门牵头组建了106人组成的4支专业森林消防队，由国有林场职工、乡镇人民政府工作人员、群众组建了919人组成的41支半专业森林消防队伍，生态护林员956人。详见表 2-1:

表 2-1 防城港市各县（市、区）森林防火队伍现状统计表

统计单位	森林草原消防专业队伍		森林草原消防半专业队伍		生态护林员队伍	
	队数（队）	人数（人）	队数（人）	人数（人）	人数（人）	管护面积（公顷）
防城港市	4	106	41	919	956	71122.28
港口区	1	10	5	96	16	7965.05
防城区	1	52	20	568	510	39174.96
上思县	1	29	13	219	316	15555.00
东兴市	1	15	3	36	114	8427.27

二、基础设施和装备建设

防城港市各县区已建设森林防火物资储备库21座，有效库容683立方米。现有防火专用大型车辆4辆，防火专用小型车辆5辆。现有大型机动灭火装备2台，便携手持灭火机具242个，低值易耗灭火工具50个。详见表2-2:

表 2-2 防城港市各县（市、区）森林防火基础设施和装备现状统计表

统计单位	扑火机具					防火储备库			
	手持机具			车 辆					
	大型机动灭 火装备	便携手持 灭火机具	低值易耗 灭火工具	防火专 用大型 车辆	防火专 用小型 车辆	自有		租用	
						数量	有效库容	数量	有效库容
	台	台	支、个	辆	辆	处	立方米	处	立方米
防城港市	2	242	50	4	5	21	683		
市本级					1	1	20		
港口区	2	28	50		2	1	20		
防城区		94		2		17	545		
上思县		75		1	2	1	48		
东兴市		45		1		1	50		

三、森林防灭火技术手段

（一）森林防火瞭望监测系统

防城港市当前无森林火险预警监测系统，仅有11座瞭望台，森林火险预警监测仍然主要依靠生态护林员巡视。全市现有的生态护林员956人，巡护面积71122.28公顷，面对林区地形复杂、森林类型多样、人力化农事活动活跃、旅游景区景点多、林区人员流动量较大的情况，生态护林员巡护工作任务仍然繁重，无法完全满足全面预警的森林防火要求。

（二）林火阻隔系统

防城港市现有河流、沟壑等自然隔离带2369.02公里。现已建成工程阻隔带3691.33公里，这些工程多为乡村道路、简易林区道路等人工阻隔道，道路宽度多为4米及以下，发挥林火阻隔作用不佳。全市已建成生物防火林带39.4公里。详见表2-3：

表 2-3 防城港市各县（市、区）林火阻隔系统现状统计表

统计单位	合计	自然阻隔带	工程阻隔带	生物阻隔带	组合阻隔带
防城港市	6099.75	2369.02	3691.33	39.40	
港口区	205.10	38.63	166.47		
防城区	2789.69	1104.51	1645.78	39.40	
上思县	2405.14	1120.45	1284.69		
东兴市	699.82	105.43	594.39		

（三）森林防火宣传教育工程现状

防城港市森林防火宣教以发放宣教材料、广播宣传、设立防火宣传标牌等宣教活动为主。截止2022年，全市共设立大型防火宣传碑、牌等共计143个（详见附表6）。总体上，防城港市设立的防火宣传设施数量较少，防火宣传形式仍然比较单一，力度不足。

第三章 总体思路

第一节 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，认真落实习近平总书记关于森林草原防灭火的重要论述和重要批示精神，紧紧围绕生态文明建设，按照“预防为主、积极消灭，生命至上、安全第一”的森林防灭火工作方针，以维护人民生命财产安全为根本，以促进森林及其生态系统健康稳定发展为中心，以保障国土生态安全为引领，着力提升防城港市全社会防火全民防火凝聚力，着力提升防城港市森林火灾预测预警预报科学性准确性，着力提升扑灭林火应对能力，强基固本补短板，科学实施森林防火空间布局，稳步扎实推进实施重点工程建设，充分利用现代科学技术，建立科学有效的森林防火体系，积极推进森林防火管理现代化、专业化、规范化、科学化和智能化，加强森林防火基础设施和装备建设，提高队伍素质，完善科学防火体系，因地制宜，突出重点，因害设防，以人为本，进一步加强森林火灾预警和应急处置能力建设，最大限度地减少森林火灾对森林资源和人民生命财产的危害，为防城港市经济社会可持续发展提供生态保障。

第二节 规划原则

一、政府领导，属地负责

提高政治站位，把党的领导贯彻到森林防灭火工作全过程各方面，严格实行地方政府行政首长负责制，结合落实林长制，压实第一责任人森林火灾防控责任，健全森林防火网格化管理体系，构建完善纵向

到底、横向到边的责任体系。

二、预防为主，防救结合

坚持把预防森林火灾发生放在森林防灭火工作的首位，强化综合治理。全力抓好森林防火宣传教育，加强森林火灾风险隐患排查整治，加强火灾预警监测，推进森林防火基础设施建设，加强干部群众巡护队伍和森林消防队伍建设，真正实现“防”中有“救”，“救”中有“防”，全力做到“打早、打小、打了”。

三、依法治理，从严管理

强化法治思维，完善法规，将依法治火作为防灭火工作最有效的治理方式和手段；依法管控火源，严格执法，严厉查处违规用火行为，防患于未然。

四、注重人才，提升效率

加大人才引进力度，特别是加大卫星遥感、无人机监测、远端视频监控、航空灭火、地理信息系统和互联网技术以及物联网等高精人才的引进，采取请进来和送出去相结合的方式，大力加强业务人员培训力度，不断提高森林防火队伍的专业素养，不断提升森林防灭火科学化、专业化、信息化、精准化水平。

五、突出重点，分区施策

划定森林火险等级、落实森林防火分区，根据森林火险区划等级、森林资源禀赋及分布状况、森林火灾风险敏感程度，落实分区治理，提出应对治理措施。突出以自然保护区、天然林区、公益林区、人口聚居区周边林区、地方特色森林休闲生态旅游景区、农林邻接作业区等为森林防火重点，实行重点防控，根据全域森林防火分区，提出对

应管控措施和工作重点。

六、以人为本，筑牢底线

树立以人为本的思想理念，全力抓好森林防火工作，不断提升森林火灾预防能力，加强城镇和村屯人口聚居周边森林防火基础设施的建设。始终把保障广大人民群众生命安全、保护扑火人员生命安全放在第一位，做好扑救森林火灾所需要的各类基础设施保障，充分利用现代高科技技术和装备武装林区防火队伍，完善森林防火基础设施建设，全面提升全市森林火灾的综合防控能力。

第三节 规划依据

一、法律、法规

1. 《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；
2. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年）；
3. 《中华人民共和国森林法实施条例》（2018年修订）；
4. 《森林防火条例》（2008年）；
5. 《广西壮族自治区森林防火条例》（2016年）。

二、规划、政策、文件

1. 《全国森林防火规划（2016—2025年）》；
2. 《全国森林防火中长期发展规划》；
3. 《关于健全完善地方森林草原防灭火工作机制的指导意见》（国森防发〔2020〕7号）
4. 国务院办公厅关于印发《国家森林草原火灾应急预案》的通知（国办函〔2020〕99号）

- 5.《国务院办公厅关于进一步加强森林防火工作的通知》（国办发〔2004〕33号）；
- 6.《国家森防指办公室应急管理部 国家林业和草原局关于进一步加强当前森林草原防灭火工作的通知》（国森防办发明电〔2020〕4号）
- 7.《广西壮族自治区森林防火“十四五”规划》（2023年修订）；
- 8.《广西壮族自治区林业局关于印发广西壮族自治区森林防火“十四五”规划的通知》（桂林防发〔2022〕7号）；
- 9.《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西壮族自治区森林防火重点监管区监管办法的通知》（桂政办发〔2012〕79号）；
- 10.《广西壮族自治区人民政府办公厅关于调整成立自治区森林防灭火指挥部的通知》（桂政办发〔2019〕33号）；
- 11.《广西壮族自治区森林防灭火指挥部办公室 广西壮族自治区林业局关于印发广西森林防火能力提升攻坚行动方案（2023—2025年）的通知》（桂森防办字〔2023〕13号）；
- 12.中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于全面加强新形势下森林草原防灭火工作的意见》（国务院公报2023年第13号）；
- 13.《广西壮族自治区总林长办公室关于加强森林草原防火网格化管理的实施意见》（桂林长办字〔2023〕5号）。

三、技术标准

- 1.《森林防火工程技术标准》（LYJ 127-91）；
- 2.《全国森林火险区划等级》（LY/T1063-2008）；
- 3.《森林防火VSAT卫星通信系统建设技术规范》（LY/T 2584-2016）；
- 4.《森林防火地理信息系统技术要求》（LY/T 2663-2016）；
- 5.《森林防火指挥调度系统技术要求》（LY/T 2795-2017）；
- 6.《森林防护宣传设施设置规范》（LY/T 2798-2017）；

- 7.《生物防火林带建设技术规程》（DB44/T 195.3—2004）；
- 8.《森林防火工程技术标准》（LYJ 127-2012）；
- 9.《森林火险区综合治理工程项目建设标准》（林计发〔2014〕19号）；
- 10.《林火阻隔系统建设标准》（LYT5007-2014）；
- 11.《林区公路工程技术标准》（LT5014-1998）；
- 11.《森林防火安全标志及设置要求》（LYT2662-2016）；
- 12.《森林防火宣传设施设置规范》（LYT2798-2017）；
- 13.《森林火情瞭望监测系统设计标准》（GBT51425-2020）；
- 14.《森林火灾隐患评价标准》（LYT 2245-2014）；
- 15.《森林消防专业队伍建设标准》（LYT5009-2014）；
- 16.《森林防火物资储备库工程项目建设标准》（建标22-2009）；
- 17.《森林防火视频监控系统技术规范》（LY/T 2581-2016）。

四、技术成果

- 1.防城港市港口区2019年度森林资源管理“一张图”调查成果；
- 2.防城港市防城区 2019 年度森林资源管理“一张图”调查成果；
- 3.上思县 2019 年度森林资源管理“一张图”调查成果；
- 4.东兴市 2019 年度森林资源管理“一张图”调查成果；
- 5.防城港市森林火灾风险普查评估与区划成果报告。

第四节 规划目标

一、总体目标

通过全面实施强基固本补短板，到2030年，实现森林防灭火综合防控水平全面提升，基本建成队伍精干、管控高效、响应快速、保障有

力的高效运行模式，风险隐患整治和野外火源精准化管控水平不断提高，形成各类救援力量联防联训联战机制，森林防灭火力量全面加强，基础设施短板逐步补齐，科技信息化水平和预警监测水平大幅提升，森林火灾发生率和受害率稳定在较低水平。

表 3-1 规划目标指标表

序号	指标名称	单位	现状值	前期规划目标	后期规划目标	上级 2025 年规划目标	指标属性
1	森林火灾受害率	‰	0.07	0.8	0.8	0.8	约束性
4	火情监测覆盖率	%	80	100	100	100	预期性
3	国有林区路网密度	米/公顷	2.3	3.1	3.6	3.1	预期性
4	国有林区林火阻隔网密度	米/公顷	3.3	4.7	5.2	4.7	预期性
5	火因查明率	%	100	100	100	100	预期性
6	森林防灭火队伍建设达标率	%	80	100	100	100	预期性

第四章 总体布局

为有效预防森林火灾，降低森林火灾火警火情，根据全市历史气候概况和林区人为活动频繁时节，森林资源分布情况、森林火灾风险普查森林火险等级划定和森林火灾发生规律出发，划定森林火灾高风险一级防治区和二级防治区，突出生态红线范围内林区森林防火，将十万大山国家级自然保护区、金花茶国家级自然保护区作为防城港市森林防火的重中之重。各县（市、区）的重点防火区、重点防火期可以根据《中华人民共和国森林防火条例》及《广西壮族自治区森林防火条例》的有关规定和防城港市设定的重点防火区、重点防火期及防火重点，结合实际确定。但是，划定的重点防火区或设定的防火期不得窄于防城港市划定的涉及相关县（市、区）的重点防火区区域范围和设定的防火期间。

第一节 区划布局

在衔接防城港市森林火灾风险普查评估与区划成果森林火灾危险性等级和综合风险等级区划结果的基础上，综合考虑防城港市防火工作部署情况、森林资源分布情况、重点保护区域地理位置、历史火情发生于居民活动范围情况，将防城港市划分为北部森林火灾高风险一级防治区、中部森林火灾高风险一级防治区和南部森林火灾中高风险二级防治区，为防城港市森林防火分区施策提供指导。详见表4-1：

表 4-1 防城港市森林火灾防治区划表

单位：万公顷、%

防治区划	县(市、区)	乡镇(街道)	区划面积	面积占比
北部森林火灾高风险 一级防治区	上思县	思阳镇	28.04 万公顷	45.91%
		在妙镇		
		华兰镇		
		叫安镇		
		南屏瑶族乡		
		平福乡		
		那琴乡		
		公正乡		
中部森林火灾高风险 一级防治区	防城区	大菴镇	19.21 万公顷	31.44%
		华石镇		
		那梭镇		
		那良镇		
		峒中镇		
		扶隆镇		
		滩营乡		
		十万山瑶族乡		
		小峰经济作物场		
南部森林火灾中高风险 二级防治区	防城区	水营街道	13.83 万公顷	22.65%
		珠河街道		
		文昌街道		
		江山镇		
		茅岭镇		
	港口区	渔州坪街道		
		白沙万街道		
		沙潭江街道		
		王府街道		
		企沙镇		
		光坡镇		
	东兴市	东兴镇		
		江平镇		
		马路镇		

第二节 分区施策

一、北部森林火灾高风险一级防治区

(一) 分区概况

该分区涉及上思县8个乡镇，土地面积28.04万公顷，其中林地面积18.83万公顷，占全市林地总面积的45.20%。该片区各乡镇危险性等级为高和中高，危险性重大。各乡镇易燃树种比例平均达85.60%，易燃建筑比例平均值8.56%，老幼人口比例平均值36.52%，因此存在高风险等

级，一旦发生火灾，损失较大。

（二）存在问题

据历史森林火灾数据统计，该区域1990—2020年间共发生森林火灾117起，其中较大森林火灾51起，占比43.59%，区内叫安镇和思阳镇森林火灾数量较多，分别发生33起和35起；在起火原因方面，以农事用火等生产性火源起火为主，且存在大量不明火源的森林火灾（47起）；在专业队伍救援能力方面，该县森林防火各项建设达标率较低，在基础设施建设方面尤为薄弱；在监测预警能力方面，区域内在妙镇、华兰镇和那琴乡等乡镇生态护林员数量较少，林地管护水平较差，而地面瞭望监测覆盖水平同样不高；在工程设防能力上，区域阻隔网密度在8.79~21.79米/公顷之间，北部乡镇略低于全市平均水平（14.64米/公顷）。

（三）治理措施

该区涵盖十万大山国家级自然保护区，生态区位重要。治理措施重点在于进一步提高林火预警和瞭望监测能力；加强生物防火林带和防火应急救援通道维护和建设，强化预防森林火灾措施；加大特殊节日防火宣传力度和巡护强度，增强人民群众的防火意识，并对墓园、宗教祭拜点、农地周边进行重点盯防；加强应急森林扑火队伍建设和扑火队员与防灭火指挥人员培训，提升快速处置火情能力。

二、中部森林火灾高风险一级防治区

（一）分区概况

该分区涉及防城区9个乡镇，土地面积19.21万公顷，其中林地面积15.52万公顷，占全市林地总面积的37.25%。该片区各乡镇危险性等级为高、中高和中低，危险性相对较大。各乡镇易燃树种比例平均达60.59%，易燃建筑比例平均值46.88%，老幼人口比例平均值37.30%，因

此存在高风险等级，一旦发生火灾，损失较大。

（二）存在问题

据历史森林火灾数据统计，该区域1990—2020年间共发生森林火灾157起，其中较大森林火灾53起，占比33.76%；东部的滩营乡和华石镇森林火灾数量较多，分别发生50起和37起；区内具有一定的森林防火队伍规模，但在基本设备尤其是基础设施方面建设仍显不足；在监测预警能力方面，区域生态护林员数量较多，但除那梭镇和峒中镇外的其余乡镇地面瞭望监测覆盖率较低；在工程设防能力上，区域整体阻隔网密度和林区道路密度均低于全市平均水平。

（三）治理措施

该区域涵盖十万大山国家级自然保护区，那梭镇、大赭镇、华石镇内分布有金花茶国家级自然保护区，生态区位重要。治理措施重点加强森林防火视频监控系统，提高林火瞭望监测能力和水平；加强林火阻隔带建设，提高重特大森林火灾防范能力；提高森林防火扑火效能。重点突出机械化森林消防专业队伍装备建设，配备中大型消防水车等大型装备，提高处置重特大森林火灾的能力；开展森林防火应急道路建设，提高林区的路网密度；推进森林消防专业队靠前驻防；加强雷击火的预测预报和瞭望塔基础设施建设，提高森林火灾预防能力。

三、南部森林火灾中高风险二级防治区

（一）分区概况

南部森林火灾中高风险区涉及防城区5个乡镇、港口区6个乡镇、东兴市3个乡镇共14个乡镇，土地面积13.83万公顷，林地面积7.31万公顷，占全市林地总面积的17.55%。该片区各乡镇危险性等级为中高、中低和低，其中中低和低乡镇占比57.14%，危险性相对较小。各乡镇易燃树种

比例平均为76.23%，老幼人口比例平均为32.68%，因此存在中高风险等级，容易发生森林火灾，且森林火灾对建筑、森林资源、人口影响较大。

（二）存在问题

据历史森林火灾数据统计，该区域1990-2020年共发生森林火灾274起，其中特大森林火灾68起，占比24.82%，起火原因以祭祀用火为主（87起）。在政府管理水平方面，港口区的防火物资储备和防火经费投入在全市处于较高水平，防火经费投入高达18.24元/公顷；东兴市的物资储备水平不高，森林防火专业队伍建设尤为薄弱；在工程设防能力方面，区域整体阻隔网密度在全市处于较高水平，大多数乡镇（街道）在20米/公顷以上。

（三）治理措施

该分区措施重点在于进一步提高林火预警和瞭望监测能力；加强生物防火林带和防火应急救援通道维护和建设，强化预防森林火灾措施；加大特殊节日防火宣传力度和巡护强度，增强人民群众的防火意识，并对墓园、宗教祭拜点、农地周边进行重点盯防；加强应急森林扑火队伍建设和扑火队员与防灭火指挥人员培训，提升快速处置火情能力。

第五章 建设项目

森林防灭火是项复杂的系统工程，为能有效解决防城港市森林防灭火现存问题，提高森林火灾防控综合能力，必须全面加强森林防火的预防、扑救和保障三大体系建设。根据规划的指导思想和基本原则，按照森林防火“预防为主，积极消灭”的工作方针，以现有设施设备为依托，积极建立森林防火科学化、标准化、规范化、信息化、专业化的管理体系，建设较为完备、先进的森林防灭火体系，不断增强预防和控制森林火灾的综合能力。

第一节 野外火源管控建设

坚持把宣传教育摆在首要位置，把“全社会防火、全面防火”理念贯穿于森林防火政策法规和用火、防火知识普及宣传教育始终；坚持普遍宣教和重点宣教有机结合，实施宣教形式多样化，强化宣教策划，坚持现代网络传媒信息推送与传统宣教方式相结合，扩大宣教受众面；坚持积极倡导移风易俗，引导鼓励良好民风 and 文明家风，促进丧葬集中化、规范化，有效降低野外用火和林区用火，促进用火自觉管治，全力破解因丧葬和祭祖活动用火、农林业生产经营用火引发失火导致森林火灾损失的“老、大、难”问题，不断降低林区火警火情几率。

一、多媒体宣教建设

充分利用现有广播电视和通信网络播发、推送森林防火政策法规和野外、林区用火防火知识，各县（市、区）都要加快开发应用森林防火宣教APP。各级政府和森林防火主管部门要高度重视森林防火宣传教育与培训工作，周密部署，力求实效。森林防火宣传教育与培训工作的重点是提高全民防火意识，开创全社会关注、参与、支持森林防火工作的新局面。把《森

林防火条例》的宣传工作作为重点内容，大力宣传。针对不同人群因人施教，增强宣传实效性，做到宣传教育有内容、有记录、有签字、有备案。在做好城镇人员密集区域防火宣传的同时，把宣传教育的重心转移到旅游景点、林内作业人员、外来人员，在提高重点人群的防火意识上下功夫，确保入心入脑。制定切实可行的《宣传教育与培训方案》，层层落实责任，确保责任落实不漏一人。各单位要将森林防火宣传教育工作作为全年宣传工作的重要内容常抓不懈，将宣传教育工作情况列入年度森林防火责任状中进行考核。

二、宣教设施建设

根据全市各地森林防火区位重要性、交通路网和林区人为活动频繁程度，全面优化大型森林防火公告牌、电子（滚动）屏显宣传牌、林区防火警示标志牌、林区禁入标志牌的空间布局，强化十万大山林区、红树林区和其它自然保护地的各类警示牌、禁入标志牌建设，夯实乡村森林防火宣传栏（牌），规划期内全市新建宣传碑119块，新建宣传牌330块，新建宣传栏320个，新建电子显示屏11块，购置宣传车5辆及森林防火视频监控语音宣传杆180件。详见表5-1:

表 5-1 防城港市各县（市、区）宣教设施建设规划统计表

统计单位	宣教设施					
	宣传碑	宣传牌	宣传栏	电子显示屏	宣传车	森林防火视频监控语音宣传杆
	块	块	个	块	辆	件
防城港市	119	330	320	11	5	180
港口区	3	10	20	1	1	
防城区	5	312			2	180
上思县	111		300	10	2	
东兴市		8				

三、乡风民风建设

妥善推进殡葬改革，积极引导支持集中丧葬、生态丧葬，鼓励文明祭祖，提倡林区丧葬、祭祖活动少用火、不用火。在森林防火期内，各防火责任单位制作防火宣传标语彩色条幅，于防火期前制作完成，于防火期内悬挂，损坏时要随时补充。各镇应悬挂条幅、张贴标语、设立森林防火智能语音设备和公益广告牌等，全面做好防火宣传警示物的更新维护工作。各旅游景点设立森林火警报警电话和森林防火吉祥物的宣传标识，根据森林防火形势的需要，积极探索运用互联网、新媒体（电信、移动信息、抖音视频等）、直播平台和制作短视频、动漫等形式，进行大密度、高频率的防火宣传，宣传题材要新颖实用，内容要丰富，通过向进入林区景点的游客散发防火宣传单、播放防火宣传片等形式，加大对游客的宣传力度。

（一）坚持以人为本，便民服务，在调查研究乡村集中丧葬、生态丧葬可行性的基础上，鼓励林区墓葬外迁，按照先试点后推开的思路，稳步实施集中丧葬集中区（点）建设，加强乡村集中治丧管理，规范乡村集中治丧活动，完善全市集中治丧服务体系。

（二）各县（市、区）制定全年宣教计划，防火责任单位所辖管护站人员及巡护管护人员进行上岗培训，每年3月和10月至少开展1次集中宣教活动，广泛张贴标语，悬挂横幅，在村头路口、林缘岔口、道路卡口、林区入口等明显地方张贴标语、悬挂横幅不少于2条（张）。巡护管护人员有权力、有义务对管辖区域内的车辆、人员、作业点进行防火宣传和检查。

（三）各县（市、区）在重点防火期组织进村入户开展2次以上走访、进学校开展2次以上综合宣教，逐人逐户印发一份“森林防火通知书”、一张“森林防火宣传单”，签订一份“森林防火责任状”，以增强全民的防火意识。各村委会做好管辖区内居民的宣传教育和火源管理，负责对外来人口进行登记、管理及防火宣传，以防发生火灾隐患。

（四）在全市中小学生中开展森林防火宣传教育活动，开展森林防火演讲赛、防火征文、防火知识竞赛等活动，使他们从小树立护林防火意识。每名学生承包一个家庭，扩大森林防火宣传面。结合国家林业局编写的《森林防火知识问答》教材开设森林防火教育课，实施“五个一”活动：即每名学生写一条防火标语、一篇防火作文、一封信、每班上一节防火课、出一块防火板报。

第二节 预警监测体系建设

实施防灭火一体化建设，推进实现防火巡护网格化、林区人为活动监控实时化、气象火险预警预报通晓化、火情视频监控科学化和精准化、火灾损失减量化，2025年全面完成市及各县区（市）集森林防火宣教播发系统、防火巡护（监控）系统、气象森林火险预报系统、林区路网（卡点）人为活动监测系统、森林火情视频监控系统和火灾应急消防指挥调度系统于一体的森林防灭火智慧云平台方案设计，2030年基本建成并运行该智慧云平台。

一、瞭望视频监控工程

高位瞭望视频监控系统能够利用光谱信息，结合烟火自动识别处理器，提供全天候 24小时林火监测能力。云台自动聚焦火源，并提示报警，记录火警录像，将影像内容实时传输回森林防灭火信息平台，为森林防火提供火险预警服务。

视频监控系统建设内容包括基座、立杆、摄像机、防雷系统等，摄像机采用云台摄像机，可360度无限位旋转，最高可达10公里观测效果。新建的视频监控系统，前端设备电源采用线路供电，视频监控系统的视频信号依托通信铁塔和无线通信网络传输。

规划新建防火瞭望视频监控系统及购买铁塔公司视频监控设备服务，建设完成后视频监测覆盖范围将大大提升。新建防火瞭望设备主要设置在重点防火区、农林交错人为活动频繁的林缘地带、森林公园等区域中具备海拔高、离道路距离近、视野宽阔、通讯条件好的地方，重点监测火情，扩大监测范围。规划期内全市升级改造瞭望台7座，新建视频监控系统前端12套，新建林火视频监控系统中控2套，购置小型无人机27架，购置大型无人机（含停机坪）2架，购置高倍望远镜40台，火险要素监控站完善升级5台。详见表5-2:

表 5-2 防城港市各县（市、区）林火预警监测系统建设规划统计表

统计单位	林火预警监测系统建设						
	升级改造瞭望台	新建视频监控系统前端	新建林火视频监控系统中控	小型无人机	大型无人机（含停机坪）	高倍望远镜	火险要素监控站完善升级
	座	套	套	架	架	台	台
防城港市	7	12	2	27	2	40	5
港口区				4			
防城区		6		20		20	
上思县	7	4	1		2	20	3
东兴市		2	1	3			2

二、巡防巡护体系工程

（一）生态护林员队伍建设与防火巡防

地面巡护人员机动性强、分布广、灵活性高，加强地面巡护能够有效扩大林火监测范围，及时发现火情，是固定监测的有效补充。

1.生态护林员队伍建设

防城港市现有生态护林员956人，巡护面积71122.28公顷，为充分发挥生态护林员，全市实行“县建、乡管、村用”的建设管理模式，将生态护

林员管理工作纳入林长制，实行林草资源网格化管理，按照不同的火险等级进行不同时间、不同密度的地面巡护监测，按照各区域不同的巡护监管体制，因地制宜，规划设置固定巡护路线、临时巡护路线、打卡点等方式，科学合理地进行护林巡护任务分配。规划期内全市新增生态护林员296人，其中港口区13人，防城区51人，上思县192人，东兴市40人。

2.巡护装备配备

为森林防火生态护林员升级移动巡护终端app,利用北斗定位与生态护林员巡护系统进行衔接，充分发挥北斗系统定位功能，实时获取工作人员巡护轨迹位置信息，解决大部分护林巡护区域通信定位困难问题。实现巡护数据双向通讯、北斗+GPS 精准定位实时追踪、巡护轨迹记录与森林防灭火信息系统数据实现共通。

（二）无人机巡防体系建设

在交通不便、人或车无法到达的区域，仅利用人力对森林进行巡检困难大、效率低。同时对于地面动态监测系统存在的盲区，需要有辅助技术手段作为地面动态系统的补充。无人机设备具有空中视野宽阔、响应灵活、技术门槛低、投资成本小的优点，对于森林火情动态监测，辅助扑火指挥有重要作用。同时无人机可携带喊话器进行预警宣传，提高防火期巡查宣传效率和针对性。

为加强防城港市森林防火工作信息化，智能化水平，提高管理能力和效率。在规划期内购置无人机，并对人员培训相关技术，纳入森林防火巡护工作，开展“无人机”巡防，助力森林防火。利用无人机机动性强、灵活性高、监测范围广的特点，能够有效解决复杂地理环境下火情信息获取的难题。探索通过购买服务的形式进行专业无人机巡护，在重点防火期（春节、清明、冬至等假期，重要会议或活动期间以及干旱季节）开展巡护，

在火灾发生时提供专业应急飞行服务，提高森林航空护林防火侦查覆盖率。

三、火险预警监测系统

（一）森林防灭火信息平台

森林防火灭火信息平台采用 GIS 地理信息系统，通过热成像模块、图像分析模块发现火情，对火情数据进行记录和储存分析，出现火情后系统通过电脑发出警报声，值班人员对系统进行查看并确认火情。

规划建设功能合理、多部门协同的森林防灭火监测智慧化平台，重点安装“森林智眼”监控终端和智能语音播报设备，实现对监控范围内的火情的“自动扫描、自动发现、自动报警、自动定位”，使防城港市森林防火工作朝数字化、智能化迈向新台阶。

（二）监测辅助决策系统建设

监测辅助决策系统建立在真实航拍遥感影像基础之上，结合地理信息系统平台，通过建模构成模拟三维可视化平台。系统平台需添加林区界线、林班界、小班界、视频监控点位等基本信息。在现有的林火监测系统的基础上，开发火情蔓延模拟系统与防火指挥决策系统软件，结合火点定位技术，根据视频监控设备和气象监测设备采集的风向、风速、空气湿度、地形地貌、覆盖林种、植被密度等各项因子，制定合理的扑火方案，实现扑火力量的优化配置，缩短扑火出警时间，快速标识火情火势，提高扑火效率，把森林火灾造成的损失减少到最低限度。

（三）森林防火专题数据库建设

森林防火专题数据库是分析系统的数据基础，是面向森林防灭火信息系统设计的。系统能够获取数据，并做汇总、加工，为决策者提供决策的

依据。数据库是森林防火信息化建设的基础。规划期间，防城港市应该把全市森林资源现状数据、火灾火情档案数据，整合成森林防火专题数据库，同时做好数据更新保障机制，保证森林防火数据库的时效性。

1.基础信息数据

基础地理信息数据主要包括两部分：基础地理数据和林业基础数据。基础地理数据包括：数字高程模型、电子地图数据、高分辨率影像数据、POI地名地址数据、行政区划数据等。林业基础数据包括：森林资源调查数据、森林资源管理“一张图”数据、公益林数据等。林业基础数据是森林防火日常管理和应急指挥决策的重要依据。

2.森林防火专题数据

森林防火专题数据包括四部分：一是防火重要区位数据，包括各类自然保护区、风景名胜区、国有林场、森林旅游景区、公墓、散坟等；二是森林防火基础设施数据，包括防火林带、防火通道、消防备用水源位置、泵房、消防栓、瞭望台、监控点位、检查哨卡等；三是历史火灾火情数据，包括火灾位置、火灾原因、火灾类型、发生火灾时间等；四是综合数据库，包括视频监控数据库、模型库、预案库、案例库、法规库、文档库等。

第三节 林火阻隔系统建设

林火阻隔系统，包括防火道路、生物阻隔带、物理防火隔离带和自然阻隔带等内容。根据防城港市实际情况，规划期内主要建设森林防火道路、生物阻隔带两类林火阻隔系统。

一、生物防火林带建设工程

生物防火林带以耐火植物作为森林防火媒介，具有建设成本低，景观破坏小，自然生态强的优点。全市目前建成生物防火林带仅有39.4公里，未能

在森林火灾发生时更好地阻隔林火蔓延。根据广西壮族自治区林火阻隔系统三年建设方案（2023-2025年）要求，结合防城港市实际情况，规划期内在新建防火林带86公里，其中上思县65公里，东兴市21公里；维护东兴市防火林带21公里，形成中越边境林火阻隔线。

二、森林防火通道建设工程

考虑到防城港市实际情况和现代森林防火工作实际，规划的防火道路主要依托利用林区道路、农村公路、交通公路等线性工程形成的林火蔓延隔离系统。充分结合森林防火应急通道、林区道路、山区农村公路、旅游公路、其他工程项目配套道路进行建设，构建布局合理、结构完整的防火道路网络。规划以完善重点防护区的防火道路为主要内容，合理增设森林防火道路、适当调整防火道路级别，横纵成网，标识明显，使林区道路状况和路网密度得到提升，确保森林消防车辆、装备和人员的通行能力，为扑救火灾快速响应提供保障。规划期内新建防火道路120公里，其中防城区60公里，上思县60公里；改造扩建防火道路228公里，其中防城区126公里，上思县102公里，均按林区四级公路标准建设。

第四节 森林防灭火力量建设

一、森林灭火机动队建设

按照立足全市、辐射周边、区域联动的原则，在规划期内，完成1支防城港市森林灭火机动队建设，并配备新型森林防灭火装备，在重点时段、重点地区靠前驻防，前置力量快速处置，提高森林火灾出动速率以及灭火效能。

二、森林消防专业队伍能力建设

深化森林消防队伍能力建设。推进适度扩大专业消防队伍、适度缩减半专业化队伍，强化专业消防队员专业理论知识学习培训和实战技能演训，培养形成一支消防专业技能过硬、人员精干、特别能战斗的“专、精、特”森林消防专业队伍，保障半专业队员全员森林消防知识普及和基本技能训练每年不少两次，保障在森林火灾扑救实践中能达到“以一带多”开展火灾扑救。探索研究防城港市森林消防工作统一领导、分级管理、相互协作的体制机制，努力构建防城港市森林消防支队及各县（市）、区森林消防大队以及乡镇（街道办）森林消防基地的三级森林消防应急架构，促进森林火灾扑救形成“小火就近快反、中火县（市、区）内联动、大火全市协同作战”的良好工作局面，真正实现扑救森林火灾“打早、打小、大了”。

推进共建共享机制。探索森林消防专业队伍驻防场地（国有林场、地方政府）共建共享机制，由国有林场实施管理，与车行1.5小时范围内的地方政府实施共建或实行购买服务，扩大国有森林消防专业队伍的管控范围，拓展经费来源，提高消防队员待遇，保证队伍的稳定性、专业性。同时，便于对森林消防专业队伍实施军事化管理，打造成为现代化的森林消防专业队伍。

坚持超前谋划。在森林防火戒严期，以队伍拉练的形式，在重点林区域进行巡防，设置临时防火站点，配合生态护林员开展工作。提前收集林区内社情民情、道路交通、森林植被、地形河流等各类数据资料，对重点火险区域进行详细标注，确保资料的准确性、系统性、全面性，接到火情通告后，为能快速行动，提供决策参考。

表 5-3 防城港市各县（市、区）森林消防专业队伍能力建设规划统计表

统计单位	森林消防专业队伍能力建设																
	机具车	指挥车	越野运兵车	森林消防水车	单兵越野助力牵引车	超高速涡流喷射灭火机	移动水泵灭火系统	风力灭火机	车载重型水泵	便携式森林消防水泵	营房		训练场	储备库改扩建		防护装备	灭火水枪
											数量	新建面积	面积	数量	面积		
台	台	辆	辆	辆	台	台	台	台	台	处	平方米	平方米	处	平方米	套	支	
防城港市	3	1	2	3	1	3	6	16	9	2	3	850	3900	3	440	210	30
港口区																	
防城区	1			1					1	2	1	200	700	1	200		
上思县	2		1	1	1	2			8		1	200	2000	1	200	120	
东兴市		1	1	1		1	6	16			1	450	1200	1	40	90	30

三、森林消防半专业队伍能力建设

强化森林消防半专业队伍人员组成结构，对队伍人员进行核实，年龄偏大、体能素质差，适应不了森林防火扑救需要的人员不纳入队伍中。以乡（镇、场）干部、职工和基干民兵为依托，将年龄在 18-45 岁之间，政治素质好，身体素质棒，奉献意识强，文化水平高的骨干力量统一选拔进入队伍，实现森林消防半专业队伍年轻化、专业化。严格加强森林消防半专业扑火队队员体能、技能素质、扑火专业知识等培训，真正塑造一支高素质半专业队伍，切实把其建设成森林火灾扑救的主要力量。配备必要的扑火装备和器材，把用于维修、购置扑火器材和装备、支付值班费及伙食补贴等经费纳入本级财政预算，确保半专业队伍的正常运转。

表 5-4 防城港市各县（市、区）森林消防半专业队伍能力建设规划统计表

统计单位	林业森林消防半专业队伍能力建设											
	机具车	超高速涡流喷射灭火机	移动水泵灭火系统	风力灭火机	油锯	割灌机	扑火服	作训服	森林消防头盔	对讲机	灭火水枪	防护装备
	辆	台	台	台	台	台	套	套	个	台	支	套
防城港市	4	2	14	406	169	254	1150	1150	1150	162	86	1666
港口区	1			10	20	10	50	50	50	20		
防城区	2			80	50	50	700	700	700	60		
上思县				300	5	100	400	400	400	70	50	1500
东兴市	1	2	14	16	94	94				12	36	166

四、生态护林员能力建设

健全生态护林员队伍。摸清辖区内营林大户数量、森林分布范围、管护时间安排等，与其协商纳入生态护林员管理队伍统一安排，并按林长制生态护林员管护面积规定，增聘生态护林员，扩大生态护林员队伍力量，减少生态护林员巡防面积，落实管护责任，配备必要的防灭火装备，提升防灭火效果。

压实生态护林员责任。对现有的公益林生态护林员、生态护林员、营林大户管理员等进行全面整合。并根据辖区森林防火需要，对生态护林员的巡护责任区进行调整完善，将生态护林员的管护责任落实到山头地块，实现监测责任网格化，确保巡护不留死角。同时，落实责任状签订，加强防火知识和能力培训，强化监督和严格奖惩，充分发挥生态护林员巡护“最后一公里”的作用，切实织牢织密野外火源防控网。

推行生态护林员带装巡护。逐步推行生态护林员带装巡护的制度，随身携带风力灭火机、灭火弹等比较轻便设备，并形成常态化。强化对重点地段、重点区域的巡查，及时制止野外违规用火，做到火情早处置。主要采取两种方式，一是交通较为便利的区域，放置摩托车后架携带，便于查看火情和巡护时，发现火情及时处理；二是徒步巡护区域，巡护沿途有村庄的，可以临时放在农户家，或是在必要的路段建立临时放置点，便于查看火情时，能及时取得灭火工具，确保在能力范围内的火情得到及时处置，有效防止森林小火变成大火。

表5-5防城港市各县（市、区）生态护林员能力建设规划统计表

统计单位	生态护林员能力建设		
	摩托车	风力灭火机	普通无人机
	台	个	台
防城港市	171	165	25
港口区	4		
防城区	20		25
上思县	105	165	
东兴市	42		

五、群防联防能力建设

建立健全群防群治机制，推动森林防火纳入村规民约，制定护林防火目标任务，以及防治措施，落实群众防火知识培训和奖惩办法，有效预防和遏制森林火灾的发生。加强村级森林防火指导，充分组织群众、发动群众，结合深化林权制度改革，进一步明确山场、林木的户主责任，落实村委与农户签订森林防火责任书、承诺函，建立村屯户户联防机制，真正做到山有人管、林有人护、责有人担，筑牢森林防火第一道屏障。

六、水源网络建设

森林防火水源网络建设充分利用各类水源条件，在自然保护区、风景名胜区、森林公园等重点防范区域或必要的其他重点林区，通过在道路、旅道两侧铺设森林防火用水管网、安装消防栓等设备，实现就近取水，就地灭火。在出现高火险天气时，对人流密度大的道路两侧洒水，及时降低火险等级。为满足森林防火水网供水需要，取水点主要以河流、水库、溪流和池塘等天然水源为主，人工取水点主要建设蓄水池和设置不锈钢蓄水罐。在自然保护区内主要是设置不锈钢蓄水罐，国有林场、集体林区内以建设蓄水池为主。

表5-6防城港市各县（市、区）水源网络建设规划统计表

统计单位	水源网络建设			
	不锈钢蓄水罐	中型蓄水池	小型蓄水池	水管管线
	个	座	座	米
防城港市	26	17	30	25000
港口区				
防城区				
上思县	10	17	30	25000
东兴市	16			

七、森林防火物资储备库

结合森林防火需要，对防城港市现有21座物资储备库进行梳理，根据综合风险区划，对物资储备库的布局、储备能力进行分析评估，并结合森林消防专业队伍战时需求种类与数量，确定物资储备库的建设地点、规模与设备物资储备数量，以满足森林防火战时补充需要。规划期内对现有储备能力不足的物资储备库进行改扩建，满足全市森林防火物资的调配使用。

表5-7防城港市各县（市、区）物资储备库物资规划统计表

统计单位	物资储备库物资										
	风力灭 火机	森林消防 水泵	消防 水带	便携式森 林消防水 池	野外生存 防护装备	油锯	割灌 机	发电 机	扑火 服	作训服	森林消 防头盔
	台	组	条	个	套	台	台	台	套	套	套
防城港市	75	20	60	30	70	40	45	51	640	640	640
港口区	5		30	10	20	10	5	1	40	40	40
防城区	50		10			10	10	20	100	100	100
上思县	20	20	20	20	50	20	30	30	500	500	500
东兴市											

第五节 制度与责任体系建设

一、制度建设

1. 根据新形势新要求，完善市本级及各县（市、区）森林火灾应急处置预案。
2. 完善林长制，细化森林防火相关制度、规则和考核办法、考核内容和考核标准。
3. 完善森林草原防火网格化管理实施方案，细化网格化管理考核办法。
4. 制定林区（野外）用火管理办法。
5. 依法依规制定责任追究办法。
6. 制定生态护林员护林防火监管办法。
7. 制定森林消防队员管理办法。
8. 制定森林火灾应急处置规范。
9. 修订森林防火值岗值班办法。

二、责任体系建设

按照“分级负责、属地管理、条块结合、群防群治”原则，分级分层科学划定网格，构建“市—县—乡—村”四级网格化管理体系，设定网格责任人员，明确管辖范围，明晰职能职责，规范统一管理，建立监督考评制度，完善森林防火网格化管理机制，推行“各级林长负总责+网格责任人包保督导+网格员巡防管护”责任制，全力打造覆盖全域的“横向管理、纵向包保”森林防火工作新格局，着力打通乡、村两级和各森林经营单位责任落实“最后一公里”，真正实现山有人管、林有人护、责有人担。

（一）市级党政及各部门责任

防城港市委市政府组织领导防城港市全市森林防灭火工作。根据中华人民共和国森林法等法律法规规定，负责防城港市辖区范围内森林防火工作，发挥群防作用；组织领导应急、林业、公安等部门按照职责分工密切配合做好森林火灾的科学预防、扑救和处置工作。

防城港市森林防灭火指挥部协调布置做好森林防火与初火扑救处置的日常工作，拧紧“防”与“灭”的责任链条，组织开展防火日常检查指导、设施建设、宣传教育、林区火源管控、隐患排查、重点区域巡护、森林火情监测预警、汇总分析火情火灾数据、研判森林火险和监测预警信息等工作。

在重点森林防火期或火险预警等级为橙色以上的时期，防城港市森林防火服务中心组织辖区县（市、区）森林防火机构召开市域联防森林防火会议，统一重点时期森林防火战略部署，一旦发生火情，做到协调调派扑火力量相互支援，确保“打早、打小、打了”，从源头上杜绝火灾隐患，全力确保辖区森林资源和人民群众生命财产安全。

（二）公职人员岗位防火工作职责

深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，提高政治站位，深化思想认识，树牢“人民至上、生命至上”理念，认真落实各级党委、政府和

森林防灭火指挥部关于森林防灭火工作的决策部署和安排要求，积极参与、支持森林防灭火工作。

自觉发挥带头示范作用，养成良好防火习惯，切实掌握防火、用火安全常识，坚决做到“五个带头”：带头向亲朋好友、基层群众开展宣传发动工作，筑牢森林防灭火人民防线；带头移风易俗，大力推行植树、献花等文明祭祀、绿色祭祖行为；带头管好自己和家人，管理好家中的各类火种火源，及时清理地处林牧区农村老家周边可燃物；带头强化防火意识，对发现的森林火灾火情及时拨打12119报警；带头接受防火检查，进出森林防火区自觉扫码登记。

（三）企业、其他社会组织、公民防火责任

按照“谁经营、谁负责”的原则，森林、林木、林地经营单位及个人，以及森林防火区内的工矿企业等相关单位，负责其经营范围内的森林防火工作，承担经营范围内森林防火责任。辖区内的林场、自然保护区、森林公园和风景名胜区等森林防火重点单位，应当履行经营主体的森林防火责任，建立森林防火责任制、划定森林防火责任区，确定森林防火责任人。配备森林防火设施和设备，设置警示宣传标志，做好本辖区森林防火工作。森林防火区内的电力电信线路和石油天然气输送管道以及铁路、公路的森林防火责任单位，应当采取防火措施，落实森林防火责任人，并定期进行防火安全检查。

第六节 资金来源

森林防火规划建设项目属于社会公益性事业，项目建设资金将由政府多渠道筹措解决。原则上以国家财政投资和地方配套为主，具体按项目申报要求落实。

第六章 效益评价

防城港市森林防火规划的实施，将提高全市森林防火、扑火能力，有效保护好森林资源和人民群众的安全，推动防城港市及周边地区的可持续发展。森林资源是发展经济、维护生态平衡、进行科学研究、丰富人们生活的基础。规划的实施，有利于对当地群众和游客进行森林防火宣传教育，提高人们的森林防火意识，保护自然的意识，促进生态系统的保护和合理利用，是“建设生态文明”的重要体现，集生态、社会、经济效益于一身，集防火保护、宣传教育、旅游为一体，是一项科学的、可持续的、具有重大意义的规划。

第一节 社会效益

规划的实施，能维持防城港市良好的生态环境，促进林业和旅游业及农副业的发展，减少农业的自然灾害，保证林区景观资源和财产、生命的安全，对促进民族的安居乐业和社会经济稳定发展具有象征意义。现代社会，需要一个安定的社会环境，森林防火是社会安定的需要，要保护林区人民生命财产，必然需要做好森林防火工作。通过本规划的实施，将进一步改善其周围地区的自然环境，为工农业生产、人类的身体健康、生态旅游及改善投资环境作出重大的贡献。

通过综合治理，能有效地保护当地的森林生态系统，有利于珍稀野生动植物的生存和繁衍，增加生物多样性，维护并进一步改善当地自然景观，从而促进当地生态旅游事业的发展。加强森林防火能力建设，不仅保护了自然资源，也保护了丰富的文化资源和旅游资源，对促进当地旅游业和社会的可持续发展，优化投资环境和旅游环境，提

升区域知名度及对外形象意义重大。

通过全市范围内的森林防火建设，加强宣传，加深人们对林业的重要作用和意义的认识，深化对森林防火工作在保护资源、保护环境、维护生态平衡中所起的作用认识。

随着资源的有效保护，科学研究工作的深化和自然保护事业的发展，对外交往将进一步深入，而做好森林防火建设，是发展林业对外活动、扩大人员交流、加速信息传递的前提和保证。与此同时，通过引进人才、技术和设备，提高全市林业系统工作人员的科学文化素质，提高管理和科研水平，也推动了森林防火工作的发展。

第二节 生态效益

保护森林植被是保护生态环境和陆地生态系统的首要任务和关键所在，做好森林防火工作则是保护好森林的有效措施之一，也是践行习近平主席提出的“绿水青山就是金山银山”发展理念的重要举措，具有显著的生态效益。首先，防城港市森林防火规划的实施，将有效地保护和培育现有森林植被及林木资源，保护全市生物物种多样性和稀有性，改善人们赖以生存的生活环境，促进防城港市乃至广西林业的可持续发展。全市的天然物种是长期演化的结果，具有丰富的抗逆性基因，是可供人类利用的特种遗传资源，是十分宝贵的遗传资源载体，保护森林就是保护适合本地发展的物种基因库和生态链，具有极其重要的生态价值。其次，规划的实施能够显著提高林火监测和控制水平，有效地控制林火的发生率，间接起到扩大森林面积，提高森林覆盖率的作用，对森林充分发挥其净化空气、涵养水源、保持水土、调节气候、优化环境等也具有不可估量的作用此外，随着生态环境的改善，也能使野生动物回迁和大量繁殖，对进一步完善森林生态系统，

促进生态平衡有重要意义。

所以规划实施后，可以提高控制和减少森林火灾的能力，有利于维持森林生态系统的平衡，使森林资源充分发挥它的生态作用。

第三节 经济效益

森林火灾的危害极大，不仅毁山毁林，而且对人民的生命财产构成重大的威胁。提高防城港市森林防火的综合能力及科技含量，能最大限度地避免和减少森林火灾对人民生命财产的威胁，维护人民群众正常的生产生活秩序和安定团结的和谐社会局面。并且，当地群众通过参与森林防火基础设施建设，解决就业问题，增加经济收入，为稳定林区社会秩序，推动经济发展打下坚实的基础。

森林防火事业是一项面向全社会、全人类的社会公益事业、是难以用直接的经济价值来衡量的。它们以全面保护自然资源和自然环境为己任，实施后的首要任务是确保景观资源、森林资源安全和生态环境的改善。但从长远的、整体的、生态经济学的眼光来看，森林所具有的巨大生态效益和社会效益，实际上也就是森林所具有的巨大经济效益。这种效益是潜在的、间接的经济效益为大众所认知。但它所体现出的生态效益和社会效益，是金钱也难以衡量的，所保留下来的物种资源和遗传资源是全社会、全人类的宝贵财富，其价值更是不可估量的。因此，生态经济学的角度评价，本规划的实施，其经济效益也是十分显著的。

本规划的实施，有利于加强防城港市森林防灭火的规范化、科学化建设，提高全市的防火、扑火能力，有效保护好森林资源。这些宝贵的森林资源是我们发展经济、维护生态平衡、进行科学研究、丰富人民生活、造福后代的基础。规划的实施，有利于对当地人民群众

和游客进行科普宣传教育,提高人们的森林防火意识,生态保护意识,促进生态系统的保护和合理利用。规划的实施,有助于森林公园的森林旅游项目的快速发展,从而提高项目区的知名度,促进防城港市经济发展。

第七章 保障措施

第一节 制度保障

防城港市人民政府负责组织落实《国务院办公厅关于进一步加强森林防火工作的通知》（国〔2004〕033号）、《森林防火条例》、《广西壮族自治区林业局关于印发加强全区森林防火工作六条措施的通知》（桂林防发〔2022〕3号）等文件的政策要求，加强森林防火工作政策部署，结合防城港市实际情况，发布森林防灭火应急预案、森林防火禁火令、野外用火管理办法、林区工程管理办法等政策方案，建立健全的森林防灭火组织指挥体系，监督县（市、区）落实制度的情况。

第二节 组织保障

始终坚持“两个至上”理念，始终高度重视森林防灭火工作，持续依法推动森林防灭火各项工作，层层落实责任，对违法违规及不依法履职尽责的行为，及时追究相关责任，确保基层森林防灭火工作“事有人干、责有人担”。持续加强检查督导，树立奖罚分明的鲜明导向，切实发挥各级政府的主导作用。防城港市森林防灭火指挥部成员单位，按照职责分工，各负其责，密切配合、通力协作，认真落实本级森林防灭火指挥部的森林防火工作职责。各县（市、区）、各有关部门要将森林防火网格化管理列入重要议题，专题研究部署，主要领导亲自过问、亲自把关，分级领导要亲自研究、协调落实，明确部门职责和任务分工。各级林业主管部门要在当地林长的统一领导下，安排专人推进，细化部门任务，加强协调配合，形成工作方案，有效推进

森林防火网格化管理工作落地实施。

第三节 资金保障

积极争取国家财政资金的支持。按照国家有关森林防火政策及《生态保护和修复支撑体系重大工程建设规划（2021-2035年）》要求，合理设置申报项目，争取将规划项目纳入国家和自治区财政投资范围，确保项目的顺利实施。结合本地实际，积极探索和建立森林防火多层次、多渠道、多主体的社会化投入机制。将国家储备林基地建设项目、油茶产业发展项目等项目投资资金纳入森林防火项目资金筹措中来。鼓励森林、林木、林地经营主体安排一定经费用于森林防火设施设备的建设。鼓励公民、法人和其他社会组织为森林防火工作提供资金、捐赠物资和技术支持，提高森林防火社会化水平。

第四节 技术保障

一、树立科学管火理念

加强森林防火宣传，完善宣传设施，创新宣传机制，丰富宣传手段，营造浓厚防火氛围，提高市民森林防火意识。造林工程在规划设计时同步统筹建设生物防火林带，对所有工程造林和林区建设项目，研究建立森林消防评估、审批和验收制度，促进森林防火与工程建设同步规划、同步设计、同步实施、同步验收。在森林高火险区，选择耐火阔叶树种进行林分改造，提高林分抗火阻燃能力。在干旱季节等紧要时期，通过人工增雨作业，降低森林火险等级。科学引导群众建设乡村公墓，倡导文明祭扫，减少因祭祀引发的森林火灾。

二、提高森林防火科技水平

加强森林防火标准化、规范化体系建设，加大高科技、新技术的推广应用。建立森林火灾预测、预警、预报大数据处理和信息管理、融卫星遥感、无人机巡航、视频瞭望、地面巡查于一体的“空、天、地”立体化森林防灭火信息监测平台。从集指挥调度、通信保障、防灭火仿真、野外用火可视化、防灭火信息发布、内网密钥管理、外网互联互通等层面，提升防城港市森林防灭火科技水平。鼓励社会企业参与森林防灭火技术和装备的研发和应用。开展森林防灭火新技术、新方法、新理论的学习和培训。加强与省（区）市和其他地区的业务交流与合作，做到信息共享，取长补短，全面提高森林防火科技水平。

三、引进森林防火科技人才

防城港市应结合林业、应急管理部门职能重组和业务整合的最新要求，在森林防火管理、森林火灾预警和扑救技术等方面，建设一支专、精、少具有现代科技水平的森林防灭火知识队伍，保障现代森林防灭火技术装备的有效运用和正常运行，提高森林防火预测、预警和预报的准确性以及消防灭火的高效性。落实岗位责任制和考核制度，关键岗位负责人要选拔具有良好素质、有利于发展的一专多能的综合型人才。建立岗位培训制度，制定培训计划，定期对森林防火工作人员进行岗位培训，使其增长知识，提高业务水平。

防城港市各类土地面积统计表

附表1

单位：公顷、%

统计单位	土地总面积	林地面积								非林地面积	森林覆盖率
		小计	乔木林	竹林	疏林	灌木林	未成林地	迹地	其他林地		
防城港市	607749.6629	412342.0877	360553.0573	2283.1243	50.8828	12407.4845	5664.9122	10367.3712	21015.2554	195407.5752	61.12
港口区	32340.5363	9272.4962	7114.2974	17.5156	34.3465	145.5181	97.0669	632.0996	1231.6521	23068.0401	24.63
防城区	242756.3397	181517.6317	161169.2587	1402.6797	14.3067	8021.7435	3958.4097	2335.8292	4615.4042	61238.7080	68.14
上思县	281550.3307	189299.2535	165010.3743	678.4973	2.2296	2764.3555	448.4619	7045.6919	13349.6430	92251.0772	59.83
东兴市	51102.4562	32252.7063	27259.1269	184.4317	0.0000	1475.8674	1160.9737	353.7505	1818.5561	18849.7499	57.97

防城港市森林面积蓄积按树种统计表

附表 2

单位：公顷、立方米

单位	树种 (组)	总面积	总蓄积	乔木林										其它林木	
				幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		面积	蓄积
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积		
防城港市	合计	371454.3138	27753149	125566.7001	6858187	130450.6118	10089328	63210.1836	6020756	35925.2637	4157339	5400.2981	627539	10901.2565	
	松	106988.4448	9126348	7102.6832	469734	44222.7657	3264467	35498.6086	3192026	17771.7983	1981596	2392.5890	218525		
	杉	1374.8845	132046	163.8119	6747	637.4334	64707	413.5838	38332	149.2170	21625	10.8384	635		
	柏	0.9644	22	0.3850		0.5794	22								
	樟树类	7.7619	487			4.7004	350	3.0615	137						
	栎类	2497.1309	160894	1532.9576	99533	927.9824	59224			34.5514	2055	1.6395	82		
	桦木类	22.9892	1235			22.9892	1235								
	荷木类	1.3214	139					1.1437	114	0.1777	25				
	硬阔类	1697.3009	127610	1679.0246	126249	18.2763	1361								
	速生桉	116899.6970	10145920	38629.0799	1528109	38330.5543	3799021	19882.5093	2319514	17343.4926	2109491	2714.0609	389785		
	一般桉类	55.8478	3542	0.3417		24.2731	1247	5.0223	212	12.2629	671	13.9478	1412		
	速生相思类	446.8615	27107	40.1864	2482	77.2525	5288	32.9943	1769	69.8927	3708	226.5356	13860		
	软阔类	59346.0053	3832453	48310.1363	3101436	9826.4947	651141	845.7919	53067	324.9332	23711	38.6492	3098		
	经济乔木	71213.8477	4195346	28108.0935	1523897	36357.3104	2241265	6527.4682	415585	218.9379	14457	2.0377	142		
	红树林	2012.1965												2012.1965	
	竹类	2283.1243												2283.1243	
	特殊灌木林	6605.9357												6605.9357	

防城港市森林面积蓄积按树种统计表

附表 2

单位：公顷、立方米

单位	树种 (组)	总面积	总蓄积	乔木林										其它林木	
				幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		面积	蓄积
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积		
港口区	小计	7965.0546	331640	1311.5811	26813	1150.2495	44630	1689.6354	74357	1853.4343	127310	1109.3971	58530	850.7572	
	松	3350.6018	121439	385.3855	3938	359.7262	8925	1013.1834	33290	670.9587	32062	921.3480	43224		
	硬阔类	0.4575	26	0.4575	26										
	速生桉	3446.2818	195187	904.3036	22443	714.5954	32640	582.4166	36458	1097.1541	90487	147.8121	13159		
	一般桉类	3.1896	109	0.3417						0.1809	7	2.6670	102		
	速生相思类	32.0457	1263	4.1328	86	0.1974	3	3.1408	53	0.2439		24.3308	1121		
	软阔类	275.4643	13600	10.7033	304	75.7305	3062	90.8946	4556	84.8967	4754	13.2392	924		
	经济乔木	6.2567	16	6.2567	16										
	红树林	714.6604												714.6604	
	竹类	17.5156												17.5156	
	特殊灌木林	118.5812												118.5812	

防城港市森林面积蓄积按树种统计表

附表 2

单位：公顷、立方米

单位	树种 (组)	总面积	总蓄积	乔木林										其它林木	
				幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		面积	蓄积
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积		
防城区	小计	165413.0947	12167090	60319.7193	3567643	71336.5828	5760124	21932.8927	1958259	7151.7699	828399	428.2940	52665	4243.8360	
	松	37439.5232	2997735	4587.3792	291324	21390.2451	1690417	8867.1722	722693	2389.8446	274158	204.8821	19143		
	杉	1110.7182	108275	156.8601	6685	555.2071	55411	302.9891	29388	90.1657	16385	5.4962	406		
	柏	0.5596		0.3850		0.1746									
	荷木类	1.3214	139					1.1437	114	0.1777	25				
	速生桉	38271.0829	3934677	9029.3784	487080	17248.1078	2032194	7292.4354	857460	4538.6836	528756	162.4777	29187		
	一般桉类	16.6009	804			8.5883	459	4.7334	205	2.7519	119	0.5273	21		
	速生相思类	140.1129	8703	35.2245	2396	1.8786	123	16.0312	882	37.3443	1825	49.6343	3477		
	软阔类	31970.3003	2086737	29868.7315	1957161	1726.1916	108896	310.1084	16943	62.0301	3448	3.2387	289		
	经济乔木	52219.0393	3030020	16641.7606	822997	30406.1897	1872624	5138.2793	330574	30.7720	3683	2.0377	142		
	红树林	455.7552												455.7552	
	竹类	1402.6797												1402.6797	
	特殊灌木林	2385.4011												2385.4011	

防城港市森林面积蓄积按树种统计表

附表 2

单位：公顷、立方米

单位	树种 (组)	总面积	总蓄积	乔木林										其它林木	
				幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		面积	蓄积
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积		
上思县	小计	168453.2271	12858250	51871.8767	2483545	52937.8330	3864745	34974.6688	3478865	21934.9238	2584292	3291.0720	446803	3442.8528	
	松	56364.0849	4892104	902.0453	74757	20081.3998	1327128	22675.5076	2077955	11618.9449	1282083	1086.1873	130181		
	杉	220.7361	21771	5.8367	13	77.6570	9104	79.9825	7554	51.9177	4871	5.3422	229		
	柏	0.4048	22			0.4048	22								
	樟树类	7.7619	487			4.7004	350	3.0615	137						
	栎类	2497.1309	160894	1532.9576	99533	927.9824	59224			34.5514	2055	1.6395	82		
	桦木类	22.9892	1235			22.9892	1235								
	硬阔类	1696.8434	127584	1678.5671	126223	18.2763	1361								
	速生桉	70592.1289	5574095	28118.4577	1011196	19789.0588	1687244	10603.3180	1289654	9896.9720	1271426	2184.3224	314575		
	一般桉类	36.0573	2629			15.6848	788	0.2889	7	9.3301	545	10.7535	1289		
	速生相思类	76.0056	5162	0.8291		75.1765	5162								
	软阔类	25225.5688	1626540	17435.4320	1087748	7428.9465	507260	223.3214	18547	135.0418	12538	2.8271	447		
	经济乔木	8270.6625	445727	2197.7512	84075	4495.5565	265867	1389.1889	85011	188.1659	10774				
	竹类	678.4973												678.4973	
	特殊灌木林	2764.3555												2764.3555	

防城港市森林面积蓄积按树种统计表

附表 2

单位：公顷、立方米

单位	树种 (组)	总面积	总蓄积	乔木林										其它林木	
				幼龄林		中龄林		近熟林		成熟林		过熟林		面积	蓄积
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积		
东兴市	小计	29622.9374	2396169	12063.5230	780186	5025.9465	419829	4612.9867	509275	4985.1357	617338	571.5350	69541	2363.8105	
	松	9834.2349	1115070	1227.8732	99715	2391.3946	237997	2942.7454	358088	3092.0501	393293	180.1716	25977		
	杉	43.4302	2000	1.1151	49	4.5693	192	30.6122	1390	7.1336	369				
	速生桉	4590.2034	441961	576.9402	7390	578.7923	46943	1404.3393	135942	1810.6829	218822	219.4487	32864		
	速生相思类	198.6973	11979					13.8223	834	32.3045	1883	152.5705	9262		
	软阔类	1874.6719	105576	995.2695	56223	595.6261	31923	221.4675	13021	42.9646	2971	19.3442	1438		
	经济乔木	10717.8892	719583	9262.3250	616809	1455.5642	102774								
	红树林	841.7809												841.7809	
	竹类	184.4317												184.4317	
	特殊灌木林	1337.5979												1337.5979	

防城港市历史森林火灾情况统计表

附表3

年份	森林火灾次数（次）					按起火原因分（次）					火场总面积 (公顷)	受害森林面积(公顷)		损失林木		人员伤亡				其它损失 折款	出动扑火 人工	出动车辆(台)		出动飞 机	扑火经 费	
	计	一般火灾	较大 火灾	重大 火灾	特大 火灾	人为火灾		自然 火灾	火源 不明	其他		计	其 中		成林蓄积 (立方米)	幼林株数 (万株)	计	轻伤	重伤	死亡	(万元)	(工日)	计	其中汽 车	(架次)	(万元)
						计	其中： 生产性						公益林	商品林												
防城港市	548	337	208	3		548	141	86	128	193	5658.50	316.47		316.47	19971	71.46	4	2		2	150.15	7055	1149	1149		167.37
港口区	29	24	5			29	3			26	87.39	20.06		20.06	292	1.75					1.7	1048	195	195		7.03
防城区	344	237	107			344	103	74	73	94	336.57	0.38		0.38	6358	2.03					116.93	207	528	528		104.03
上思县	117	32	82	3		117	35	11	47	24	4994.18	232.79		232.79	11795	66.68	4	2		2		3822	214	214		32.99
东兴市	58	44	14			58		1	8	49	240.36	63.24		63.24	1526	1					31.52	1978	212	212		23.32

资料来源：防城港市第一次森林火灾风险普查成果

防城港市林火阻隔系统现状统计表

附表4

单位：公里

统计单位	合计	自然阻隔带	工程阻隔带	生物阻隔带	组合阻隔带
防城港市	6099.75	2369.02	3691.33	39.40	
港口区	205.10	38.63	166.47		
防城区	2789.69	1104.51	1645.78	39.40	
上思县	2405.14	1120.45	1284.69		
东兴市	699.82	105.43	594.39		

资料来源：防城港市第一次森林火灾风险普查成果

防城港市森林防火机构、队伍建设现状统计表

附表5单位：人、个、公顷、座、平方米

统计单位	林火监测人员					森林防火指挥部		森林防火办事机构			防火检查站		森林草原消防专业队伍		森林草原消防半专业队伍		护林员队伍		专业队伍营房	
	计	地面巡护	瞭望观测	航空巡护	卫星监测	机构数	成员数	机构数	编制数	实有数	机构数	人数	队数	人数	队数	人数	人数	管护面积	数量	面积
防城港市	965	956	9			5	18						4	106	41	919	956	71122.28		
市本级						1	4													
港口区	16	16				1	2						1	10	5	96	16	7965.05		
防城区	512	510	2			1	5						1	52	20	568	510	39174.96		
上思县	321	316	5			1	4						1	29	13	219	316	15555.00		
东兴市	116	114	2			1	3						1	15	3	36	114	8427.27		

资料来源：防城港市森林防火服务中心

防城港市森林防火基础设施设备现状统计表

附表6

统计单位	林火测报		林火监测								防火通讯		扑火机具						宣传 碑、 牌	防火储备库			
	气象 台站	计算 机	地面巡护	瞭望台			视频监控系统			无人机	短波超 短波微 波通信 设备	卫星 通信 系统 设备	手持机具			车 辆		自有		租用			
			摩托车	数量	观测面 积	瞭望覆盖 率	个数	观测面 积	瞭望覆盖 率				大型机 动灭火 装备	便携手 持灭火 机具	低值易 耗灭火 工具	防火 专用 大型 车辆	防火 专用 小型 车辆						
																		个		座	万公顷	%	个
	个	台	辆	座	万公顷	%	个	万公顷	%	台	部	套	台	台	支、个	辆	辆	个		处	立方米	处	立方米
防城港市				11	10.86	26.34					28	1	2	242	50	4	5	143	21	683			
市本级																	1		1	20			
港口区											14		2	28	50		2	9	1	20			
防城区				2	0.56	3.11						1		94		2		72	17	545			
上思县				7	7.9	41.73					14			75		1	2	60	1	48			
东兴市				2	2.4	74.41								45		1		2	1	50			

资料来源：防城港市第一次森林火灾风险普查成果

防城港市2023-2030年森林防火机构、队伍建设规划表

附表7

单位：个、人

建设项项目	防火办事机构（新增）		防火检查站（新增临时）		生态护林员（新增）		专业森林消防队（新增）		半专业森林消防队（新增）	
	机构数	人数	站点数	人数	巡护人数	瞭望人数	队数	人数	队数	人数
防城港市	0	0	55	166	296	0	1	55	4	405
港口区			4	8	13					21
防城区			46	138	51				1	65
上思县			5	20	192		1	30		275
东兴市					40			25	3	44

防城港市2023-2030年林火阻隔系统建设规划表

附表8

单位：公里

统计单位	防火道路			防火线			防火林带			自然和工程隔离带		
	合计	新修	改造扩建	合计	新修	维护	合计	新修	维护	合计	新修	整治
防城港市	348.0	120.0	228.0	136.0	68.0	68.0	107.0	86.0	21.0	671.0	250.0	421.0
港口区	0.0			0.0			0.0			40.0		40.0
防城区	186.0	60.0	126.0	0.0			0.0			165.0	50.0	115.0
上思县	162.0	60.0	102.0	136.0	68.0	68.0	65.0	65.0		400.0	200.0	200.0
东兴市	0.0			0.0			42.0	21.0	21.0	66.0		66.0

防城港市2023-2030年森林防火预警监测体系建设规划表

附表9

建设项目	智慧监测平台							森林防火通信系统						林火预警监测系统建设										
	智慧管理平台维护			台式电脑	手提电脑	服务器及相关配套仪器设备	护林员终端设备（北斗）	通讯基站	数字超短波手持台	卫星电话	对讲机	卫星定位仪	车载台	卫星监控购买服务	新建瞭望台	升级改造瞭望台	新建视频监控监控系统前端	新建林火视频监控系统中控	升级林火视频监控系统中控	小型无人机	大型无人机（含停机坪）	飞机监控购买服务	高倍望远镜	火险要素监控站完善升级
	市	县（市区）	乡（镇、街道）																					
单位	个	个	个	台	台	套	台	处	台	台	台	台	台	年	座	座	套	套	套	架	架	架次	台	台
防城港市	1	2		15	13					8		1	1			7	12	2		27	2		40	5
港口区				1	1															4				
防城区		1		5	5					8							6			20			20	
上思县		1		7	7							1	1			7	4	1			2		20	3
东兴市				2													2	1		3				2

防城港市2023-2030年森林防灭火力量建设项目规划表

附表10

建设项目	水源网络建设				森林消防半专业队伍能力建设												生态护林员能力建设					群防联防能力建设		森林消防专业队伍能力建设（国有林场）																				物资储备库物资													
	不锈钢蓄水池	中型蓄水池	小型蓄水池	水管管线	机具车	超高速涡流喷射灭火器	移动水泵灭火系统	风力灭火器	油锯	割灌机	扑火服	作训服	森林消防头盔	对讲机	灭水枪	防护装备	摩托车	风力灭火器	普通无人机	灭火弹	清火组合工具	风力灭火器	灭火弹	巡逻摩托车	机具车	指挥车	越野运兵车	森林消防车	单兵越野助力牵引车	超高速涡流喷射灭火器	移动水泵灭火系统	风力灭火器	车载重型水泵	便携式森林消防水泵	营房		训练场	车库	储备库改扩建		防护装备	灭水枪	风力灭火器	森林消防水泵	消防水带	便携式森林消防水池	野外生存防护装备	油锯	割灌机	发电机	扑火服	作训服	森林消防头盔				
																																			数量	新建面积			面积	面积														数量	面积		
单位	个	座	座	米	辆	台	台	台	台	套	套	个	台	支	套	台	个	台	个	套	台	个	台	台	台	台	台	台	台	台	处	平方米	平方米	平方米	处	平方米	套	支	台	组	条	个	套	台	台	台	套	套	套								
防城港市	26	17	30	25000	4	2	14	406	169	254	1150	1150	1150	162	86	1666	171	165	25					3	1	2	3	1	3	6	16	9	2	3	850	3900		3	440	210	30	75	20	60	30	70	40	45	51	640	640	640					
港口区					1			10	20	10	50	50	50	20			4																					5		30	10	20	10	5	1	40	40	40									
防城区					2			80	50	50	700	700	700	60			20		25					1			1				1	2	1	200	700		1	200			50		10			10	10	20	100	100	100						
上思县	10	17	30	25000				300	5	100	400	400	400	70	50	1500	105	165					2		1	1	1	2			8		1	200	2000		1	200	120		20	20	20	20	50	20	30	30	500	500	500						
东兴市	16				1	2	14	16	94	94				12	36	166	42							1	1	1		1	6	16			1	450	1200		1	40	90	30																	

防城港市2023-2030年野外火源管控建设工程规划表

表11

建设项目	管控点建设				隐患排查整治		宣教设施								
	检查站点升级改造	新建检查站点	新建临时检查站点	特殊人员监管定位仪	隐患排查	隐患整治	宣教基地	宣传教育室	宣传碑	宣传牌	宣传栏	电子显示屏	宣传车	森林防火视频监控语音宣传杆	宣传活动
单位	个	个	个	台	次	处	处	个	块	块	个	块	辆	件	次
防城港市	0	0	207	0	394	240	0	0	119	330	320	11	5	180	16
港口区					100	40			3	10	20	1	1		16
防城区			46						5	312			2	180	
上思县			147		294	200			111		300	10	2		
东兴市			14							8					

附图1 防城港市位置示意图



1:3600000

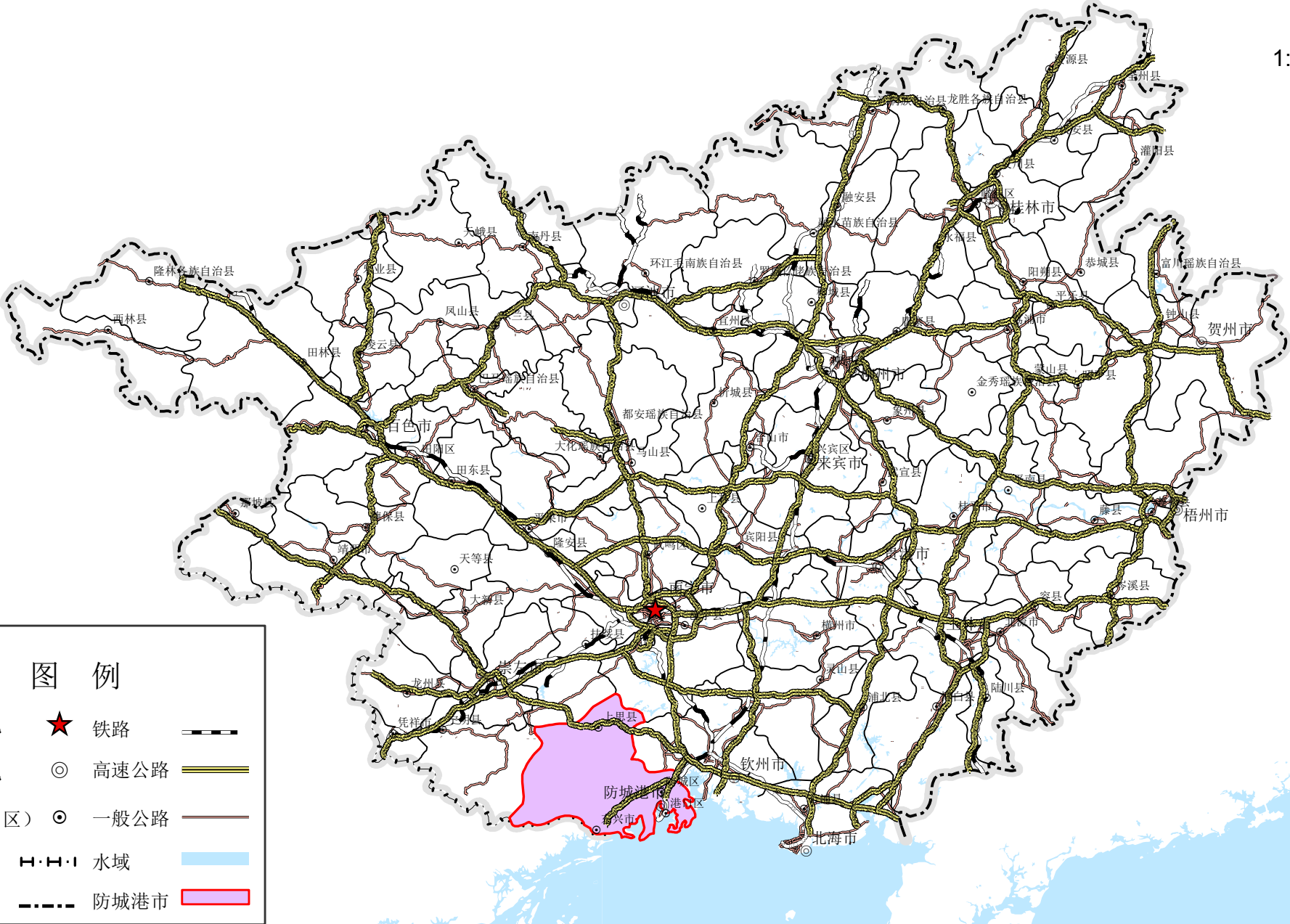
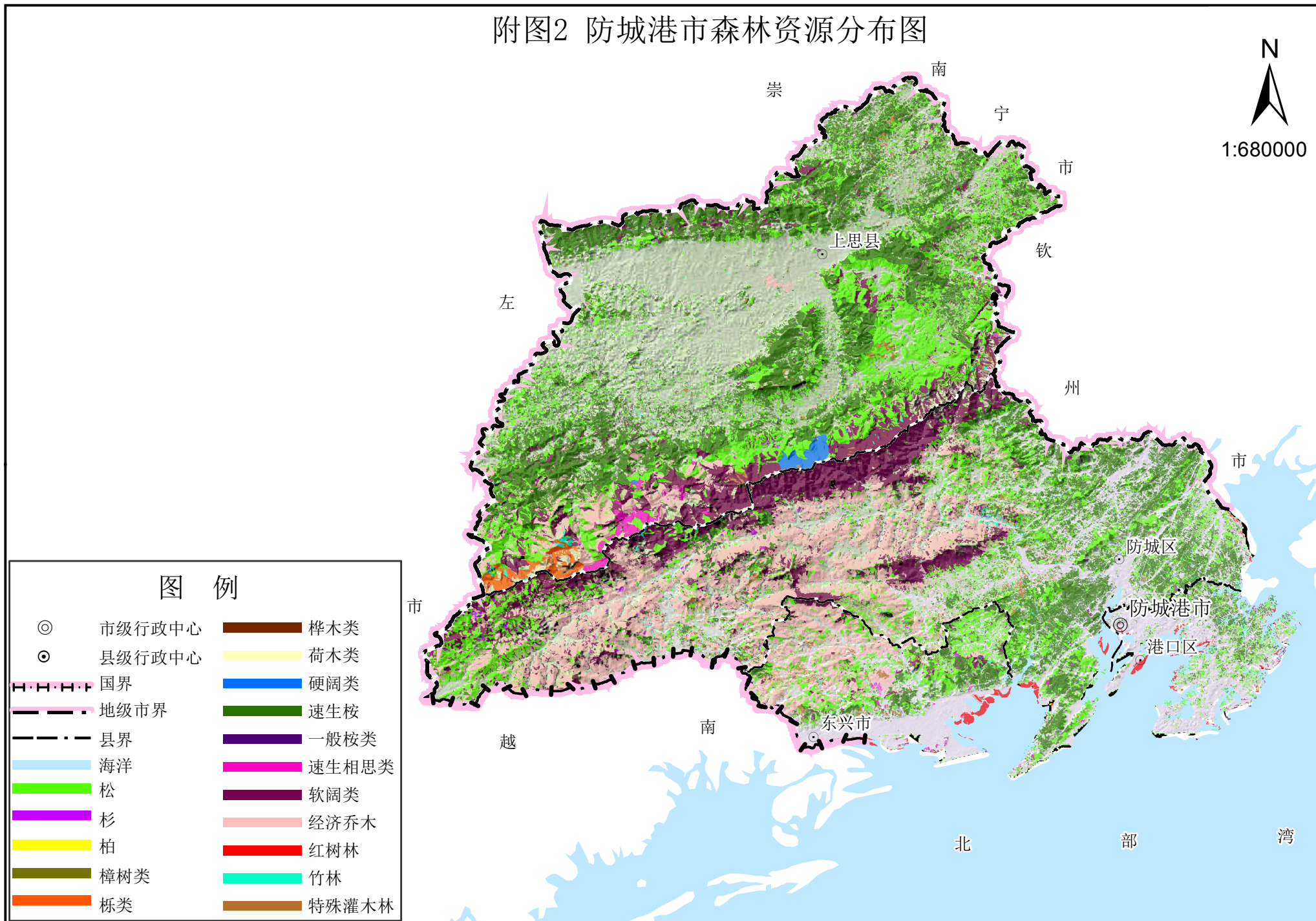


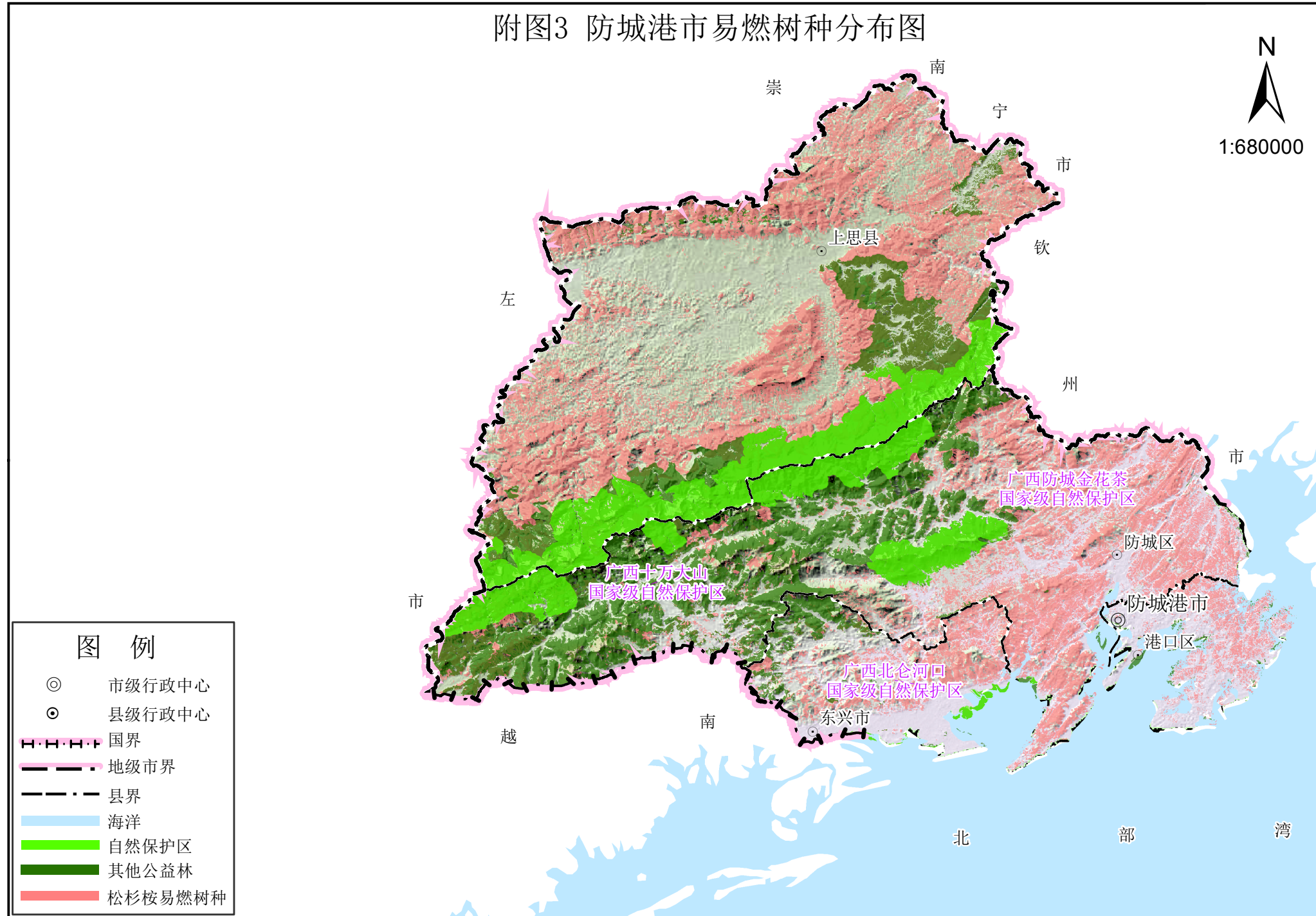
图 例

- | | | | |
|--------|----------|------|----------|
| 省市驻地 | ★ | 铁路 | ——+——+—— |
| 地市驻地 | ◎ | 高速公路 | ——+——+—— |
| 县（市、区） | ◎ | 一般公路 | ——+——+—— |
| 国界 | ——+——+—— | 水域 | 浅蓝色 |
| 省界 | ——+——+—— | 防城港市 | 粉红色 |

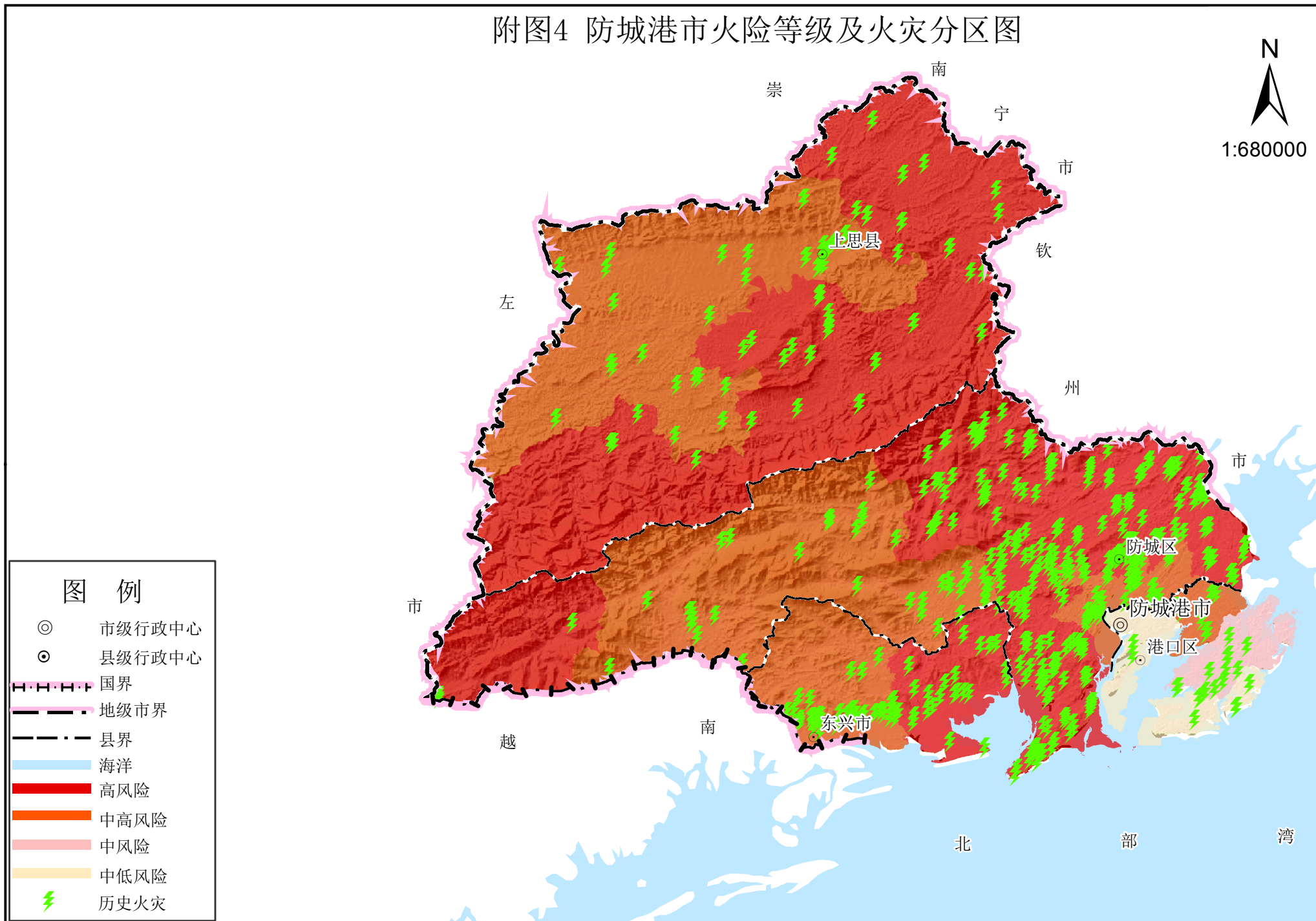
附图2 防城港市森林资源分布图



附图3 防城港市易燃树种分布图



附图4 防城港市火险等级及火灾分区图



附图5 防城港市森林防火分区治理图

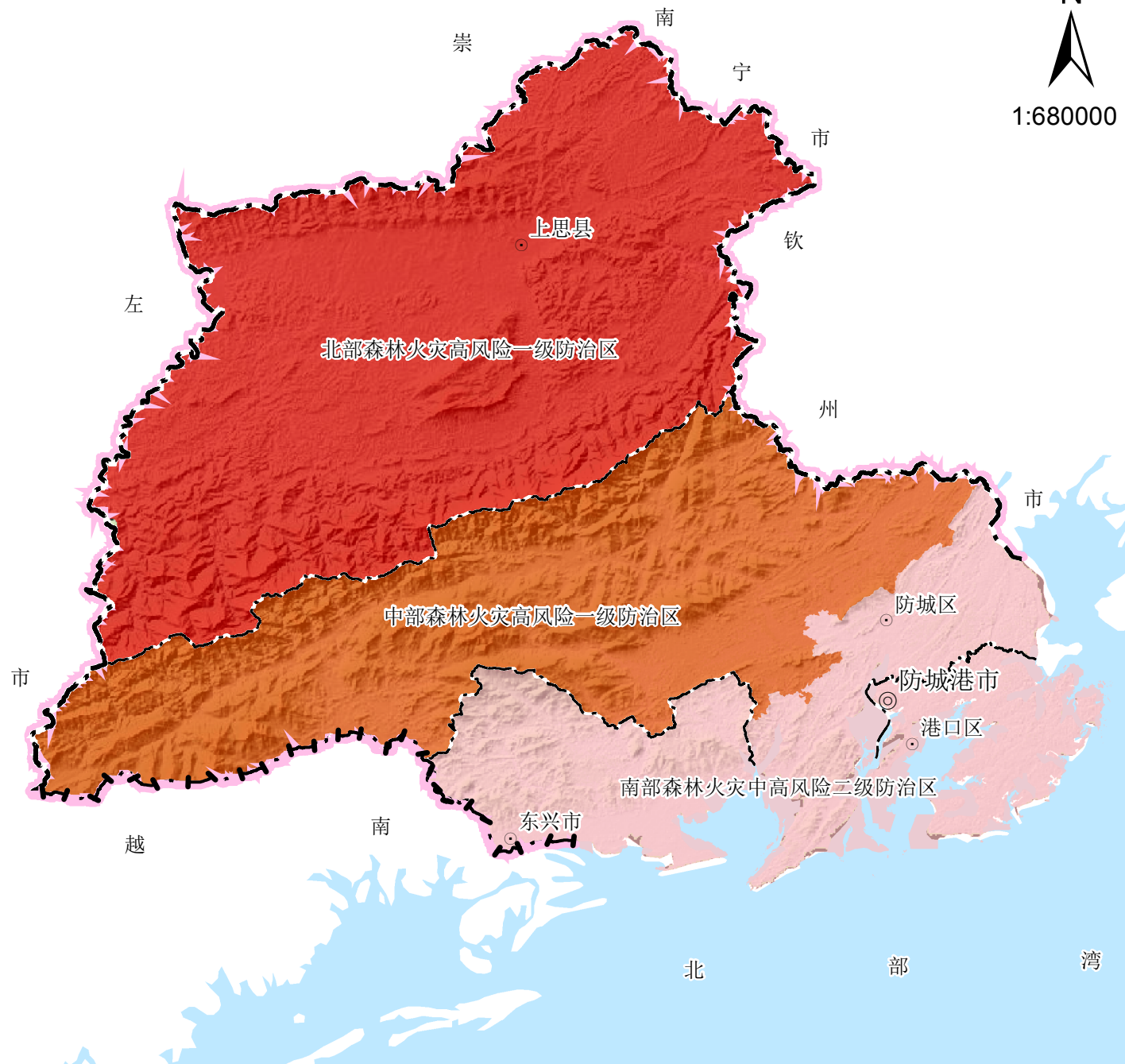


图 例

◎ 市级行政中心

◎ 县级行政中心

■■■■ 国界

 地级市界

——·—— 县界

海洋

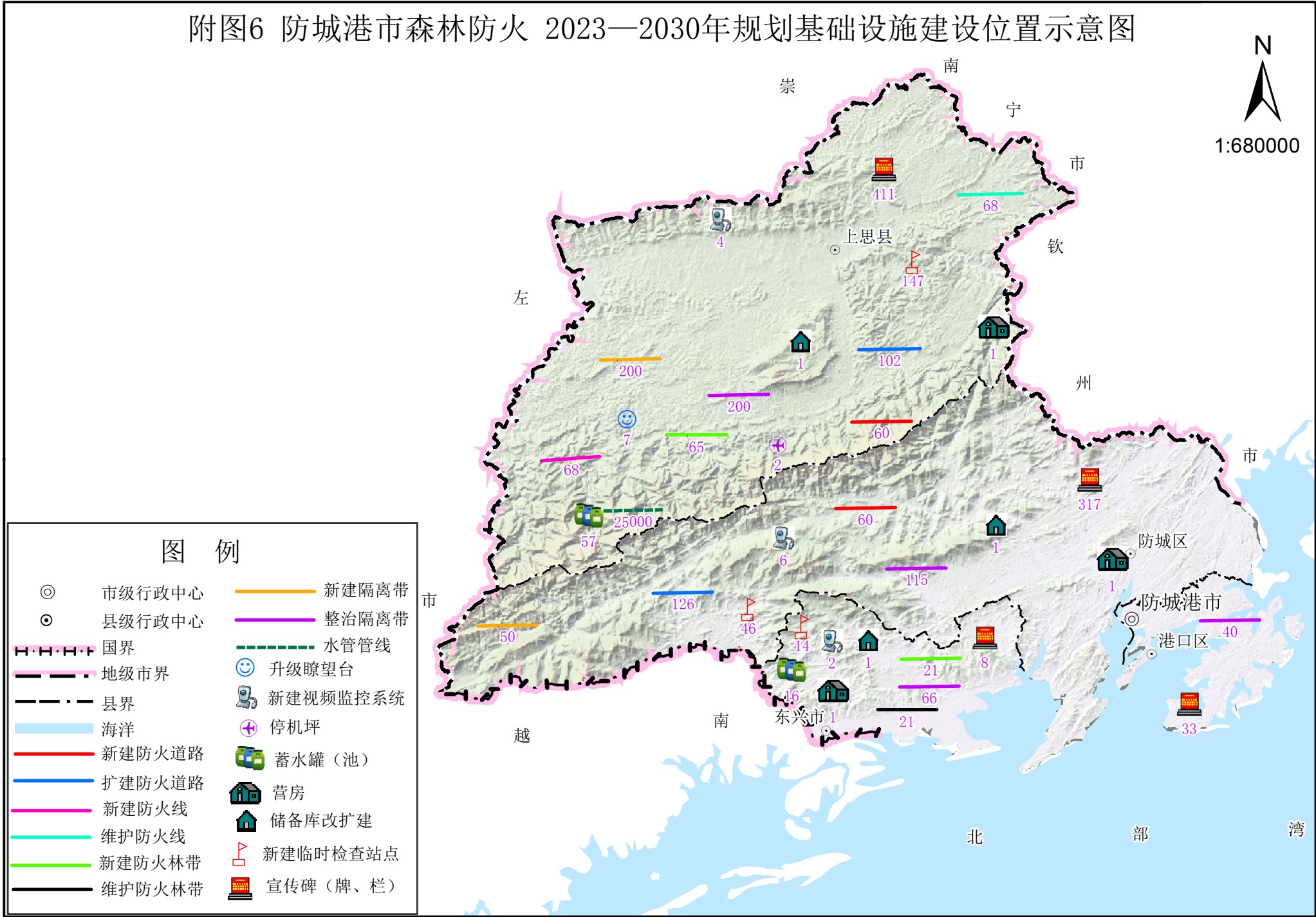
■ 北部森林火灾高风险一级防治区

中部森林火灾高风险一级防治区

南部森林火灾中高风险二级防治区

制图单位：广西盛麒科技有限公司 制图日期：2023年10月

附图6 防城港市森林防火 2023—2030年规划基础设施建设位置示意图



防城港市森林草原网格化管理分片责任分布图



市委书记和市长包片区域为防城港市全域