

**岫岩满族自治县森林防火规划**  
**(2021-2030年)**

**大连槿鹏林业服务有限公司**

2021年10月

项目名称：岫岩满族自治县森林防火规划（2021-2030年）

组织实施：岫岩满族自治县自然资源事务服务中心

编制领导小组成员：修占宝，曹扬，于鹏远

编制单位：大连槿鹏林业服务有限公司

协作单位：辽宁铭威森林资源资产评估有限公司

项目负责人：于鹏远

审 核：李学荣（研究员）

报告编写：王维丽（高级工程师）

特约参与编制人员：杨艳凤（工程师），赵庆喜（高级工程师），  
于立国（高级工程师），李伟（高级工程师），  
康平（副研究馆员），孟凡强（助理工程师）  
赵林（中级经济师），张洁（高级工程师）

统计分析：于薇，高岩，刘忠阳

制 图：高岩，于薇

参加人员：高岩，于薇，刘忠阳

技术顾问：杨军（教授级高级工程师）

建设单位：岫岩满族自治县自然资源事务服务中心

## 前 言

森林火灾突发性强、破坏性大、危险性高，是全球发生最频繁、处置最困难、危害最严重的自然灾害之一，是生态文明建设成果和森林资源安全的最大威胁，甚至会引发生态灾难和社会危机。森林是陆地生态系统的主体，是人类生存发展的根基。“枝繁叶茂一百年，化为灰烬一瞬间”。森林防火是生态文明建设的安全保障，是森林资源保护的首要任务，是国家应急管理的重要内容。森林防火责任重于泰山，事关人民生命财产和森林资源安全，事关“山水林田湖草生命共同体”安全，事关国土生态安全。未来十年，既是加快推进生态文明建设的关键时期，也是林业发展和森林防火工作的重要战略机遇期。岫岩是辽宁省九个重点林业县之一，全县总面积 65.9 万亩，其中：山岭面积 530 万亩，森林面积 479 万亩，耕地 67 万亩，自然构成“八山半水一分田，半分道路和庄园”。丰富的森林资源，特殊的地理环境，独特的气候条件，导致岫岩满族自治县成为森林火灾的高发、多发区。森林防火工作成为全县生态文明建设的一项重要任务，一直受到县委、县政府的高度重视。

为深入贯彻党的十九大和二十大精神，落实党中央国务院、省委省政府、市委市政府、县委县政府关于加强森林防火工作的决策部署，保障《全国森林防火规划（2016—2025 年）》、《辽宁省森林防火实施办法》、《鞍山市林业和草原局关于开展森林草原防火规划（2021—2025 年）编制工作的通知》在岫岩满族自治县的顺利实施，立足于推进森林火灾预防、扑救、保障三大体系建设，建立完善森林防火长效机制，全面提升森林防火工作水平，最大限度地减少森林火灾的发生及危害，实现生态文明建设的长远目

标，岫岩满族自治县自然资源事务服务中心通过招标方式确定大连槿鹏林业服务有限公司为中标单位，负责编制《岫岩满族自治县森林防火规划（2021—2030年）》（以下简称《规划》）。

规划基准期为2021年，期限为10年。规划范围涉及岫岩满族自治县（以下简称岫岩县）全域，共计3个街道办事处，18个镇，3个乡，3个国有林场。《规划》提出了今后一个时期森林防火发展的总体思路、发展目标、重点建设任务和长效机制建设，是未来一段时间岫岩满族自治县自然资源事务服务中心森林防火事业发展的指南，是县、乡镇两级政府履行公共服务职能，提升森林火灾防控能力的重要依据。

# 目 录

<b>第一章 基本概况及现状评价</b> .....	<b>1</b>
第一节 基本概况 .....	1
第二节 森林防火工作成效 .....	3
一、森林防火管理体制和机制进一步完善.....	3
二、森林防火基础建设成效显著 .....	3
三、森林防火队伍和装备设施初具规模.....	4
第三节 工作做法 .....	5
一、始终坚持“预防为主、积极消灭”的工作方针.....	5
二、始终坚持“领导负责、齐抓共管、群防群治”的工作机制.....	5
三、始终坚持“科学防火、依法治火”的工作原则.....	6
四、始终坚持落实“四早”的工作措施.....	6
五、始终坚持“专业为主”的扑救工作方式.....	6
第四节 存在的主要问题 .....	6
<b>第二章 总体规划</b> .....	<b>8</b>
第一节 指导思想 .....	8
第二节 基本原则 .....	8
一、坚持预防为主 .....	8
二、坚持科学扑救 .....	8
三、坚持分区施策 .....	9

四、坚持标本兼治 .....	9
五、坚持科技优先 .....	9
第三节 规划依据 .....	9
第四节 规划范围与期限 .....	11
一、规划范围 .....	11
二、规划期限 .....	11
第五节 规划目标 .....	11
第六节 建设分区与布局 .....	12
一、分区依据与标准 .....	12
二、分区结果 .....	12
三、治理措施 .....	15
<b>第三章 重点建设任务 .....</b>	<b>16</b>
第一节 森林防火宣传教育工程建设 .....	16
一、开展多种形式的宣传活动 .....	16
二、健全完善宣教设施 .....	17
三、宣传资料 .....	23
四、媒体宣传 .....	24
五、防火教育 .....	25
专栏 1 森林防火宣传教育主要工程建设 .....	25
第二节 火情瞭望预警监测系统建设 .....	25
一、瞭望监测系统工程 .....	25

二、火险预警系统工程 .....	30
专栏 2 火情瞭望预警监测系统建设 .....	30
第三节 林火阻隔系统建设 .....	31
一、生物阻隔工程 .....	31
二、工程阻隔工程 .....	34
专栏 3 林火阻隔系统建设 .....	39
<b>第五节 森林防火道路布局及建设规模.....</b>	<b>43</b>
一、布局.....	43
二、建设规模.....	43
<b>三、路线平、纵面线型设计 .....</b>	<b>43</b>
<b>四、公路用地界限 .....</b>	<b>43</b>
<b>五、路基、路面及排水 .....</b>	<b>43</b>
路基.....	43
路面.....	47
排水.....	48
<b>筑路材料.....</b>	<b>48</b>
第六节 森林消防基础设施保障建设 .....	48
一、逐步开展以水灭火能力建设 .....	48
二、森林防火检查站建设 .....	48
三、森林防火专业队基础保障建设 .....	51

专栏 4 森林防火基础保障建设 .....	51
第七节 防火信息指挥系统和通讯平台建设 .....	52
一、森林防火信息指挥调度系统工程 .....	52
二、森林防火通讯平台系统 .....	55
专栏 5 森林防火信息指挥和通讯平台系统建设 .....	57
第八节 森林消防专业队伍与装备能力建设 .....	57
一、森林消防专业、半专业队伍建设维护 .....	58
二、森林消防扑火队伍设施装备 .....	59
三、森林消防训练中心建设 .....	60
专栏 6 森林消防队伍能力建设 .....	60
<b>第四章 投资估算与资金来源 .....</b>	<b>61</b>
第一节 投资测算范围 .....	61
第二节 投资估算 .....	61
一、投资总需求 .....	61
二、建设投资 .....	61
第三节 资金筹措 .....	62
<b>第五章 保障措施 .....</b>	<b>63</b>
第一节 加强领导，明确责任 .....	63
第二节 加强统筹协调，强化项目组织 .....	63
第三节 加大经费投入，严格项目管理 .....	64
第四节 加强科研，促进防火科技水平提高 .....	64

第五节 加强宣传教育 .....	64
第六节 实施绩效考核评估 .....	65
附表: .....	65
表 1 岫岩县兴隆办事处城东村炸药厂改造防火阻隔带坐标信息一览表 (长 1.0 公里) .....	67
表 2 岫岩县雅河于岭村鞭炮厂改造防火阻隔带坐标信息一览表 (长 2.3 公里) .....	70
表 3 岫岩县东风城改造生物阻隔带坐标信息一览表 (长度 25.4 公里) ....	71
表 4 岫岩县西盖州界改造生物阻隔带坐标信息一览表 (长 43.5 公里) ....	73
表 5 岫岩县岫岩镇防火通道坐标信息一览表 (长 2.3 公里) .....	76
表 6 岫岩县清凉山风景区防火通道坐标信息一览表 (长 4.3 公里) .....	78

# 第一章 基本情况及现状评价

## 第一节 基本情况

岫岩县位于辽东半岛的北部，隶属于辽宁省鞍山市。东及东南与凤城市、东港市毗连，西与大石桥市、盖州市为邻，南与庄河市相接，北及西北与辽阳县、海城市接壤。总面积 4502 平方公里。下辖 3 个街道办事处，18 个镇，3 个乡，县政府所在地为阜昌街道办事处。盛产岫玉，有“中国玉都”之称，是全国最大的玉石产地，生产销售总量占全国同行业 80%以上。2018 年度入选全国投资潜力百强县。2019 年，岫岩县地区生产总值完成 124 亿元，同比增长 3%。

**地形地貌：**岫岩县境内多山，地势北高南低，平均海拔 92.4 米。地形以山、丘陵为主，间有小块冲积平原和盆地。低山约占全县总面积的 78%以上，主要山脉属长白山山脉，从北向南有帽盔山支脉、药山支脉、一棵树岭支脉、弟兄山支脉、大顶子山支脉、骆驼砬子支脉共 6 个支脉。

**气候：**岫岩属北温带湿润地区季风气候。年平均日照 2302.7 小时，年平均气温 8 摄氏度，年平均无霜期为 156 天。年均降水量 820.1 毫米。

**水资源：**岫岩县境内水资源丰富，共有大小河流 500 多条，总长 882 公里，流域总面积 4466 平方公里，总落差 991.9 米。境内河流汇集成大洋河、哨子河两大干流。大洋河境内流长 180 公里，哨子河境内流长 171 公里，两者汇合后流向东南注入黄海。水资源总量近 20 亿立方米。地下热水资源总储量 35 万立方米。

**森林资源：**岫岩县位于辽宁省东部山区，是全省九个重点林业县之一，是鞍山市最大的一个森林资源县。全县总面积 676 万亩，其中：山岭面积 530 万亩，森林面积 479 万亩，耕地 67 万亩，自然构成“八山半水一分田，半分道路和庄园”。林木蓄积量 550 万立方米，森林覆盖率 71.3%。具有东风、龙潭、清凉山 3 个国有林场，龙潭湾、清凉山、老平顶 3 个自然保护区，岱王庙、老虎山、龙潭湾 3 个森林公园。森林多为天然次生林和人工林，树种有 35 科 80 属 170 多种，珍贵树种有紫椴、核桃楸、山槐、水曲柳、刺楸、黄菠萝等 6 种。山楂、核桃、山葡萄、猕猴桃、山花椒等野果树遍及全县山岭。境内有人参、天麻、细辛等野生中药材 400 多种。

**社会经济情况：**岫岩县是满族聚居、多民族杂居的县份，目前全县共有 16 个民族，其中满族占总人口的 94% 以上，其次依次为汉族、回族、蒙族、朝鲜族、锡伯族等。第七次全国人口普查数据，截至 2020 年 11 月 1 日零时，岫岩县常住人口为 413007 人；2019 年，岫岩县地区生产总值完成 124 亿元，同比增长 3%；固定资产投资完成 27.6 亿元，同比增长 22.1%；一般公共预算收入完成 10.33 亿元，扣除减税降费因素，同比增长 11.7%；农村常住居民人均可支配收入完成 16268 元，同比增长 7%。

长期以来，岫岩县委、县政府高度重视森林防火工作，逐年增加资金投入，特别是“十三五”时期，将森林防火基础建设纳入林业经济发展规划，通过建立健全工作机制，加强森林消防队伍建设，加大森林防火宣传力度，规范依法治火行为，完善群防群治措施，全面提高森林防火综合能力，森林防火工作取得了长足的进步，建立了 2 支县级森林专业扑火队，半专业森林扑火队 28 支。全县森林火灾受害率控制在 0.3% 以下，无人员伤亡事故。

## 第二节 森林防火工作成效

### 一、森林防火管理体制和机制进一步完善

一是严格落实森林防火责任制，层层签订责任书，一级对一级负责，真正做到林地有人看、火源有人管、责任有人负，真正做到各负其责，各尽其力，通力配合，整体联动，构建起权责明确、协作有力、上下贯通的森林防火管理体系；二是森林火灾扑救应急预案管理全面实施，应急处置快速有效，指挥得当，连年举办森林火灾实战演习，通过实践不断完善应急处置预案；三是完善长效投入机制，将森林防火纳入财政资金预算；四是完善生态管护机制，大力加强对护林人员的岗前培训和岗位管理，不断提高素质水平和履行职责能力；五是完善群防群治机制，建立林长制制度。

### 二、森林防火基础设施建设成效显著

#### 1. 森林防火基础设施建设成果显著

一是逐步形成高山瞭望、地面巡逻、定点检查的林火监测体系；二是逐步建设完善森林防火道路阻隔网；三是指挥扑救体系建设稳步加强；四是森林消防队伍建设成效显著，逐渐形成了分布合理、点面结合的扑救体系格局。

#### 2. 森林防火宣传教育成果显著

每年开展森林防火月宣传活动，以学习和宣传《森林防火条例》为主题，集中开展宣传活动，通过设立森林防火宣传站、出动宣传车、设置宣传牌、警示牌、发放宣传单、挂横幅、插彩旗、防火年历、手机短信微信等多种形式，把森林防火宣传活动推向高潮。

通过创新宣传教育载体，强化宣传教育手段，拓宽宣传教育领域，在全社会营造关注防火、参与防火、支持防火的浓厚氛围。

### 三、森林防火队伍和装备设施初具规模

根据国务院颁布的《森林防火条例》和辽宁省人民政府发布的《辽宁省森林防火实施办法》的规定，岫岩县设立了森林防火指挥部，岫岩满族自治县自然资源事务服务中心设立了森林防火办公室，并负责日常工作。按照乡（镇）以上人民政府的森林防火工作实行行政首长负责制的要求，政府主要领导任指挥长，林业、财政、气象、公安、民政、交通、旅游、教育、卫生、国土资源和法院、检察院等单位参与指挥部的相关事务处理，初步形成了较为系统全面的指挥体系。

森林防火工作实行各级人民政府行政首长负责制。县自然资源事务服务中心负责全县区域内森林防火的监督和管理工作，承担县森林防火指挥部的日常工作，县森林防火指挥部各成员部门按照职责分工，负责相关的森林防火工作。各乡镇的乡镇长是本乡镇的第一防火责任人；国有林场的场长是本林场的第一防火责任人；铁路、公路、水利、农场、矿山等有林或地处林区的部门和单位的法定代表人或主要负责人是其部门或单位的第一防火责任人；农村村民委员会主任是本村区域内集体林木的第一防火责任人；承包山、责任山、自留山及退耕还林地等所有者和经营者都为该林地的第一防火责任人；风景旅游区的经营者是其风景旅游区的第一防火责任人。

全县现有专业消防队伍 2 支，共计 90 人，驻县自然资源事务服务中心 50 人，驻黄花甸镇 40 人。24 个乡镇街共有 28 支半专业森林消防队伍，每支半专业扑火队 15 人，共计 420 人，护林员 500 人。

经过多年的森林防火建设，目前岫岩县有防火简易路 315 公里，瞭望铁塔 7 座，基地台 1 台，对讲机 5 台、车载台 2 台、2 号工具 50 套、3 号工具 60 套、灭火水枪 50 个、灭火器 160 台、油锯 50 把、大斧 10 把、割灌机 10 台、GPS5 个、扑火服装 400 套、帐篷 5 套、发电机 1 台。

### **第三节 工作做法**

#### **一、始终坚持“预防为主、积极消灭”的工作方针**

森林火灾具有突发性强、破坏力大、救助较为困难的特征，一旦蔓延，难以有效控制。要搞好森林防火，只有立足于防，实行群防群治，才能事半功倍。因此，岫岩县多年来始终坚持“预防为主、积极消灭”的工作方针，建立森林防火管护责任制，将护林员的责任落实到山头地块，并结合群众电话报警，努力做到横向到边，纵向到底，及时发现火警火情，切实做到“打早、打小、打了”。

#### **二、始终坚持“领导负责、齐抓共管、群防群治”的工作机制**

森林防火是一项复杂的系统工程。预防工作的长期性和广泛性，扑救工作的艰巨性和时效性，决定了森林防火的重要性。岫岩县始终坚持“领导负责、齐抓共管、群防群治”的工作机制，实行行政首长负责制和属地管理责任制，实行“领导全面负责，全员齐抓共管，群众广泛参与”的工作机制，才能确保各项防火工作措施落到实处。

### **三、始终坚持“科学防火、依法治火”的工作原则**

森林防火必须坚持以人为本，严格按科学规律办事，实行科学设防、科学指挥、科学扑救。岫岩县始终坚持“科学防火、依法治火”的工作原则，全面加强防火监测、道路与阻隔、通信、指挥等系统建设，提高森林防火现代化水平。强化森林防火执法和监督，提高全民森林防火法制意识，严格规范野外用火行为，严厉打击火灾肇事者。

### **四、始终坚持落实“四早”的工作措施**

森林防火“四早”是指：早投入、早发现、早报告、早处置，确保有火不成灾。岫岩县坚持落实“四早”的工作措施，紧紧抓住早投入这个前提基础，全面加强森林防火监测、预警、道路、通讯、指挥、队伍、机具装备等建设，针对薄弱环节，综合治理，全面提高预防和扑救能力。

### **五、始终坚持“专业为主”的扑救工作方式**

扑救森林火灾是讲究技战术的危险工种，扑救森林火灾必须坚持以人为本，岫岩县始终坚持“专业为主”的扑救工作方式，科学扑救，专业扑救，多年来没有发生人员伤亡事故”。

## **第四节 存在的主要问题**

一是森林防火基础设施还很薄弱。有些防火检查站、防火通道年久失修，功能弱化；部分装备设施老化陈旧，扑火工具数量不足。

二是森林消防专业力量不足，装备水平不高，防控能力不强。森林消防队伍人员流动性大、文化水平偏低，综合素质不高；防火经费不足，引进、应用先进技术和装备设施受到制约。

三是森林防火长效机制尚未全面建立。防火宣传、队伍培训等方面的工作还有所欠缺。

四是防火科技水平不高。林火的监控手段相对原始落后，火灾扑救的方式比较简单，效率不高。

五是气候条件不容乐观。近年来，高温、干旱、大风和暖冬等极端天气明显增多，森林防火形势日益严峻。

六是林区社情、民情复杂，火险隐患增多，火源管控难度增大，林火发生规律愈加复杂。

## 第二章 总体规划

### 第一节 指导思想

以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平系列讲话精神为指导，全面深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，紧紧围绕生态文明建设，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以十二大精神为指导，以保障人民生命财产和森林资源安全为根本，以改革创新为动力，坚持“预防为主、积极消灭”的工作方针，提升装备水平、改善设施条件、建立高效快速反应的应急处置系统，逐步建立森林防火的长效机制，全面加强森林防火工作，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，为促进人与自然和谐、构建和谐社会做出贡献。

### 第二节 基本原则

#### 一、坚持预防为主

防范胜于救灾，把森林火灾预防工作放在首要位置。加强森林防火宣传教育，提高全民森林防火意识；加强预警监测，完善分级预警模式和响应机制；加强专业队伍建设，创新森林资源管护机制，提升防范森林火灾的能力。

#### 二、坚持科学扑救

在森林火灾扑救中，坚持以人为本，科学扑救，把保障林区广大人民群众和一线扑火人员生命安全放在第一位；提高组织指挥、扑火队伍和扑火装备专业化水平，提升空

中灭火、以水灭火、机械化灭火能力；精心组织，科学指挥，减少森林火灾造成的人员伤亡以及森林资源和财产损失。

### **三、坚持分区施策**

结合全县森林资源条件、火险等级区划和火灾发生发展规律等实际情况，合理划分治理区域，对不同区域采取针对性治理措施。突出重点，对重点区域重点倾斜，提升重点区域森林火灾防控能力，同时要考虑一般区域的防火任务需要，运用行政、经济、法律以及技术等手段实施综合治理，加大建设力度。加强部门内部各项建设工程之间的相互衔接，在实施过程中与其他工程密切配合。

### **四、坚持标本兼治**

全面加强森林防火基础设施和装备能力建设；落实责任制度，加强队伍建设，健全经费保障机制，完善科学防火，加大依法治火，建立健全长效机制，坚持标本兼治，加强扑火队伍建设，采取定期培训和考核制度，确保森林防火工作的可持续发展。

### **五、坚持科技优先**

充分发挥科技引领作用，积极开发、引进、推广先进实用的防扑火设备和技术；充分利用信息化手段，加强预警监测、森林防火通信和信息指挥能力建设，构建森林防火信息化体系，大幅提升森林防火信息感知、信息传输、信息处理和信息应用四种能力，不断提高森林防火科技含量。

## **第三节 规划依据**

- (1) 《中华人民共和国森林法》（2019）

- (2) 《中华人民共和国森林法实施条例》（2008）
- (3) 《森林防火条例》（国务院第 541 号）
- (4) 《突发事件应对法》（2007） 183. 3. 2 规划与标准  
《全国森林火险区划等级》（LY/T1063-2008）  
《全国森林防火规划（2016—2025 年）》  
《森林火险区综合治理工程项目建设标准》（林规发〔2014〕19 号）
- (8) 《森林防火物资储备库工程项目建设标准》（建标 122-2009）
- (9) 《森林火情瞭望监测设施建设标准》（建标 123-2009）
- (10) 《林区公路设计规范》（LY/T5005-2014）
- (11) 《林区公路工程技术标准》（LY5104-98）
- (12) 《林地分类》（LY/T1812—2009）
- (13) 《林火阻隔系统建设标准》（LY/T5007-2014）
- (14) 《森林消防专业队伍建设标准》（LY/T5009-2014） (15) 《森林火险监测站技术规范》（LY/T2579-2016）
- (16) 《森林防火通信车通用技术要求》（LY/T2580-2016）
- (17) 《森林防火视频监控系统技术规范》（LY/T2581-2016）
- (18) 《森林防火视频监控图像联网技术规范》（LY/T2582- 2016）
- (19) 《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）
- (20) 《国家森林火灾应急预案》（2012）
- (21) 《辽宁省森林防火实施办法》

(22) 鞍山市林业和草原局关于开展森林草原防火规划（2021-2025 年）编制工作的通知

## 第四节 规划范围与期限

### 一、规划范围

包括全县下辖范围的 3 个街道办事处、18 个镇、3 个乡、有森林防火任务的乡镇街单位和 3 个国有林场，3 个自然保护区、3 个森林公园区域。

### 二、规划期限

规划期限为 10 年，即 2021—2030 年。

## 第五节 规划目标

总体目标：将森林防火纳入林长制考核范围。建设森林防火预防、扑救、保障三大体系，大幅提高森林防火装备水平、改善基础设施条件，增强监测、应急处置和扑救能力，实现火灾防控现代化、管理工作规范化、队伍建设专业化，扑救工作科学化，使森林火灾受害率稳定控制在 0.3% 以下。具体为：

——提高预警监测能力。健全全县森林火险分级预警模式和预警模型，提高预警时效和精度。充分利用空间技术，提高卫星监测林火时效性和识别能力；重点区域火情瞭望覆盖率近期达到 85%，规划期末达到 95% 以上。

——加强火场通信和信息指挥系统建设。实现重点区域火场通讯覆盖率规划近期达到 90%，规划期末达到 95% 以上，市、县各级指挥中心信息联通。

——加强森林消防队伍专业化建设。全面推进森林消防队伍专业化建设，提高专业消防队实战能力，实现专业队伍标准化建设，县级及各辖区行政单位森林防火专业、半专业队伍配备率规划期末达 100%。

——推进重点区域森林防火应急道路和林火阻隔系统建设。将林火阻隔系统建设纳入林长制考核范围。积极推进重点区域森林防火应急道路建设，力争实现林区道路升级改造率达到 50%。发挥林火阻隔系统预防控制森林火灾能力，降低重特大森林火灾发生机率。

——森林防火装备和设施建设。配置新型装备，提高整体森林防火装备水平，增加高科技装备比重。配置防火水车、高扬程便携水泵、高压细水雾灭火器、高压脉冲喷雾水枪等装备，增强防火作战能力。

## **第六节 建设分区与布局**

### **一、分区依据与标准**

参照全国森林火险区划等级分区依据和标准、森林资源分布状况和森林火灾发生情况，并结合各单位森林火灾发生概率，按照森林火险发生情况划分火险分区。

### **二、分区结果**

根据上述分区依据和标准，将 24 个乡镇街道和 3 个国有林场全部划分为森林火灾高风险区，没有一般风险区。洋河镇罗圈背大龄、龙潭湾森林公园、石灰窑镇驻军部队、岫岩城镇周边结合部、东风林场、老平顶保护区、清凉山风景区、药山风名胜区等 13 处划为重点防火区域，共计 8.76 万亩。详见表 2-1；

岫岩县森林防火重点区域 表2-1

序号	乡镇	区域部位	面积(亩)
1	苏子沟	喜鹊大岭	1000
2	阜昌街道办事处	东山公园	3400
3	药山镇	药山村药山风景区	2700
4	清凉山镇	清凉山村风景区	780
5	阜昌街道办事处	西北营南沟	540
6	龙潭	龙潭村龙潭湾风景区	3200
7	兴隆街道办事处	炮台山	540
8	雅河街道办事处	仙人咀 (火焰山)	670
9	杨家堡	老古庙	5408
10	杨家堡	娘娘庙	1480
11	石灰窑	洼塘部队	270
12	大营子	东风林场, 老平顶	65000
13	洋河	罗圈背大岭	2600
合计			87588

各乡镇街道国有林场森林资源分布及火险分区详见表 2-2;

岫岩县森林资源分布及火险分区 表 2-2

乡/镇/办事处	森林覆盖率 (%)	森林保有量 (公顷)	林地保有量 (公顷)	森林蓄积量 (立方米)	火险等级
合计	71.26	319183.0202	329592.3916	10556171	
兴隆街道办事处	59.94	10476.8222	10677.6022	312554	森林火灾高风险区
雅河街道办事处	53.34	4680.79	4952.75	256018	森林火灾高风险区
阜昌街道办事处	15.69	255.5758	344.4178	14457	森林火灾高风险区
三家子镇	75.6	16302.4535	16711.4762	757045	森林火灾高风险区
石庙子镇	77.12	14692.9689	15306.64	494312	森林火灾高风险区
黄花甸镇	62.78	10912.3975	11529.67	413638	森林火灾高风险区
大营子镇	76.73	26345.1835	26872.2409	1250555	森林火灾高风险区
苏子沟镇	69.97	11711.92	12144.79	589092	森林火灾高风险区
偏岭镇	71.23	17595.031	18265.6935	430674	森林火灾高风险区
哈达碑镇	75.23	22880.41	23784.68	382747	森林火灾高风险区
新甸镇	48.34	5879.054	6412.744	282278	森林火灾高风险区
洋河镇	71.19	14465.4309	14842.9609	277355	森林火灾高风险区
杨家堡镇	68.49	9997.08	10315.71	277842	森林火灾高风险区
清凉山镇	76.78	15657.759	16086.69	635762	森林火灾高风险区
石灰窑镇	74.15	16910.7541	17441.9741	334367	森林火灾高风险区
前营子镇	74.16	16868.4815	17195.5915	426624	森林火灾高风险区
龙潭镇	71.11	12432.5906	12849.47	230028	森林火灾高风险区
牧牛镇	74.41	15276.9638	15676.47	518091	森林火灾高风险区
药山镇	71.56	10771.9626	11100.9966	388571	森林火灾高风险区
大房身镇	74.18	13068.4201	13498.4336	426044	森林火灾高风险区
朝阳镇	71.45	13609.7226	13937.3626	460744	森林火灾高风险区
红旗乡	71.9	13624.5	13919.17	273363	森林火灾高风险区
岭沟乡	66.31	7841.6699	8139.0912	236674	森林火灾高风险区
哨子河乡	63.16	8616.4665	9027.0565	203361	森林火灾高风险区
东风林场	97	1955.4736	1996.5	186156	国有林重点森林火灾高风险区
龙潭林场	96.67	2416.41	2520.5	229646	国有林重点森林火灾高风险区
清凉山林场	97.14	3936.7286	4041.71	268173	国有林重点森林火灾高风险区

### 三、治理措施

高风险区要重点突出森林消防专业队伍基础设施和以水灭火机械化装备配备，提高专业队伍快速反应能力，完善瞭望塔、林火视频监控系统，提高林火瞭望监测能力和水平；搭建基础网络平台；根据当地意愿结合林业相关工程建设林火阻隔系统和森林防火应急道路；加强瞭望监测与地面巡护的配合；重点加强森林火灾预防，做好防火宣传教育工作；逐步完善航空护林站布局，提高航空护林覆盖率；建设森林消防野外临时起降点；加强生物防火林带建设，强化预防控制森林火灾治本措施；加强应急森林扑火队伍建设和扑火队员与防火指挥人员培训，提升就地、就近、就快处置火情能力。

## 第三章 重点建设任务

### 第一节 森林防火宣传教育工程建设

加强森林防火的宣传教育，提高民众的防火意识，消除火灾隐患，是森林防火工作的第一道工序和长期性的任务。开展多种切实有效的宣传活动，采用媒体、报纸、广播、短信、QQ、微信、政府信息平台 and 出动宣传车、设立警示牌、悬挂横幅、发放宣传手册等多种形式，通过开展多种宣传教育活动，营造良好的森林消防宣教氛围。

按照“政府主导、媒体联动、教育渗透、全民参与”的要求，强化各级森林防火指挥部的宣传教育职能，丰富宣传形式和内容，规划每年全县及重点火险区开展防火宣传活动，新建防火固定宣传标牌 200 个、宣传碑 20 座，并不断创新宣传方式，扩大宣传范围和广度。在各条战线、各个层面开展森林防火宣传教育活动，建立全方位的宣传教育网络体系，实现森林防火宣传无死角、全覆盖，构建社会化的森林防火宣教格局。

#### 一、开展多种形式的宣传活动

近年来，每到防火期，岫岩县都开展森林防火宣传活动，如在清明期间开展“鲜花祭祀”“栽植纪念树”等倡导文明祭扫的宣传活动，在学校、社区等通过举办座谈会及播放宣传教育片等形式，持续加强宣传的系统性、连续性、创新性。

规划采用多种形式持之以恒地开展宣传教育活动，营造氛围，调动全社会参与森林防火的积极性。开展“进学校、进村镇、进社区、进家庭、进机关、进企业、进军营、进林区、进风景名胜区”的森林防火宣传教育活动。每年 10 月到次年 5 月的森林防火期间，尤其是清明节等防火重点时段，开展“森林防火宣传月”、“森林防火宣传周”、

“森林防火集中宣传教育”、“鲜花祭祀”、“栽植纪念树”、“在学校、社区等通过举办座谈会及播放宣传教育片”等倡导文明祭扫的宣传活动，利用现场宣传咨询、森林防火宣讲团、文娱节目、专题讲座、专场演出等群众易于接受的形式对全民进行森林防火知识宣传。同时结合普法教育宣传森林防火法律法规，重点宣传《森林防火条例》、《辽宁省森林防火实施办法》以及相关规定。

在森林旅游集中时段，组织相关部门，在森林公园、自然保护区等森林旅游景区集中开展森林防火宣传教育活动。深入防火重点镇街、村庄和林区，针对不同价值观、不同文化层次和心理特征的人群开展有针对性的宣传活动，最大程度地提高森林防火宣传的质量，详见表 3-1。

表 3-1 岫岩县森林防火宣传活动建设规划表

序号	名称	宣传内容	数量
1	森林防火宣传月	森林防火科普知识、火灾扑救和安全避险知识教育	1次/年
2	森林防火宣传周		4次/年
3	森林防火集中宣传教育	针对校区、景区、社区及林区等不同单位开展防火专题讲座、专题表演、相关培训等	3次/年
4	防火法律法规宣传	防火相关法律、法规、条例及有关规定宣传教育	1次/年
5	文明祭扫宣传	倡导市民采用敬献鲜花、植树绿化、踏青遥祭、经典诵读等方式文明祭扫	2次/年

## 二、健全完善宣教设施

规划完善森林防火宣教设施。增加森林防火重点区域的防火宣传碑、牌数量，在进山路口、村镇驻地、林区道路两侧、墓地等重点部位布设宣传碑、牌，印制、张贴、刷写有关防火标语、防火通告和宣传条幅。在游客数量较多、客流相对集中的交通要道加大建设力度。景区显要位置设置电子显示屏，门票上加注森林防火注意事项，提醒游客

在游玩的同时注意防火。出动防火宣传车辆，到林区和旅游区进行防火安全常识宣传，散发森林防火宣传手册、倡议书等，播放防火录音。此外，增加林区的宣传窗、宣传栏和宣传海报等防火宣教设施的数量，提高广大干部群众护林防火及文明祭扫、增强森林火灾的防范意识。详见表 3-2。

表 3-2岫岩县森林防火宣教设施规划表

乡/镇/办事处	防火宣传车 数量 (辆)	防火固定宣传牌			位置	宣传碑		近期	标语、横幅			
		数量 (个)	规格	数量 (个)		数量 (个)	规格		数量	规格	近期	中远期
合计	2	200				20			600		300	300
兴隆街道 办事处		5	不锈钢 240*120, 高240cm		1、洋河沿村炮台山入口；2、平街村娘娘沟路口；3、五道河村卡巴岭上；4、三道河村五道河桥头；5、兴隆沟村南沟入口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	40	500*50 cm	20	20
雅河街道 办事处		10	不锈钢 240*120, 高240cm		1、河北村；2、花园村；3、同心村；4、洪家堡村；5、巴家堡村；6、于家岭村；7、双泉村；8、仙人咀村；9、胡家堡村；10、西老爷庙村。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	40	500*50 cm	20	20
阜昌街道 办事处		10	不锈钢 240*120, 高240cm		1、城东村盘道岭；2、城东村姜家堡子；3、城东村桥上；4、小虎岭村口子街；5、小虎岭村小虎岭；6、蓝旗村水泥厂；7、虹新村奶牛场；8、树地村于大旺；9、树地村老王小沟；10、西北营子村南沟。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	40	500*50 cm	20	20
三家子镇		10	不锈钢 240*120, 高240cm		1、安乐村；2、岳山村；3、三家子村；4、房身村；5、高家村；6、许家村；7、东广村；8、刘家村；9、山咀村；10、华山村。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50 cm	10	10
石庙子镇		9	不锈钢 240*120, 高240cm		1、石棉村；2、丁字峪村；3、东青苔峪村；4、西青苔峪村；5、石佛村；6、大沟村；7、石庙子村；8、兴旺村；9、青杨村。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50 cm	10	10
黄花甸镇		10	不锈钢 240*120, 高240cm		1、郭家岭村郭家岭道口；2、沙金村中沟口；3、万兴村村部桥头；4、陈家村陈家村部；5、黄花甸村后堡路口；6、清河村清河岔道口；7、老窝村谷家吊桥；8、大隈子村隈子桥头；9、磨盘村磨盘桥头；10、沙岗村岭后道口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50 cm	10	10
大营子镇		11	不锈钢 240*120, 高240cm		1、陶家隈村阳沟口；2、沙金村中沟口；3、万兴村村部桥头；4、三清观村吴家沟沟口；5、横山村前王；6、火石岭村村口；7、庙岭村村部道口；8、大营子村中学道口；9、青峰村青峰桥；10、石头岭村后窑沟口；11、双山村兰下道口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50 cm	10	10

表 3-2岫岩县森林防火基础设施规划表

乡/镇/办事处	防火宣传车 数量 (辆)	防火固定宣传牌		位置	宣传碑		标语、横幅			
		数量 (个)	规格		数量 (个)	规格	数量	规格	近期	中远期
苏子沟镇		7	不锈钢 240*120, 高240cm	1尖山村达尔岭; 2、古龙村夹空; 3、汤河岭村老爷庙组; 4、徐家堡村前山; 5、何家堡村石家岭; 6、黄岭村小黄岭; 7、黄旗村小南沟。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
偏岭镇		10	不锈钢 240*120, 高240cm	1、丰富村岭上沟道边; 2、丰源村高速桥下; 3、小偏岭村大桥头; 4、细玉沟村村部门前; 5、五间房村河南下南大道边; 6、后地村村部旁; 7、包家堡村村部门前; 8、东胜村村部旁边; 9、穆家岭村刁军道; 10、荒沟村沟口桥头。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
哈达碑镇		10	不锈钢 240*120, 高240cm	1、谢堡村付沟组道; 2、李大堡村老商店公路边; 3、马家店村石门沟道; 4、头道村黄堡张杰超市; 5、希林村五道沟道; 6、沟汤村杨三羊汤门口; 7、桑皮峪村满堡桥头; 8、大魏村村部门口; 9、瓦沟村老商店路边; 10、玉石村荒沟料场道边。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
新甸镇		9	不锈钢 240*120, 高240cm	1、金矿村部十字路口; 2、乐全村宗家小卖部前路口; 3、大山村邱堡路口; 4、新甸村马东组路口; 5、石板村于堡组路口; 6、教场村小炉组路口; 7、中合村河东组大桥; 8、合顺村新华组路口; 9、腰岭村太记组路口。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
洋河镇		6	不锈钢 240*120, 高240cm	1、马家堡村村口; 2、黄岭岭上(庄河与岫岩交界处); 3、刘堡组大桥(杨家堡与洋河交界处); 4、唐家堡村小学; 5、样子岭岭上; 6、葛家堡村曲家堡组路口。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
杨家堡镇		7	不锈钢 240*120, 高240cm	1、松树夹村; 2、夹道沟村; 3、兴开岭村; 4、杨家堡村; 5、苏家堡村; 6、邓家堡村; 7、团山村。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
清凉山镇		8	不锈钢 240*120, 高240cm	1、东兴村山头; 2、红塔村村部门口; 3、老爷庙大桥头; 4、汤沟村杨家堡组; 5、古石村朝阳岭道; 6、清凉山村候百贺房后; 7前边村岔道; 8、马阳村北台组岭上。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10
石灰窑镇		6	不锈钢 240*120, 高240cm	1、汤池村木匠沟路口; 2、同江峪村小阳沟路口; 3、洼塘村黄岭路口; 4、新华村路口; 5、坎子村四道沟路口; 6、太平岭村路口。	1	石碑 100*60 *10 cm	20	500*50cm	10	10

表 3-2 岫岩县森林防火宣教设施规划表

乡/镇/办事处	防火宣传车 数量 (辆)	防火固定宣传牌			位置	宣传碑		近期	标语、横幅		
		数量 (个)	规格	数量 (个)		规格	数量		规格	近期	中远期
前营子镇	8	8	不锈钢 240*120, 高240cm	1、童店村村部旁边桥头；2、狄卜村小汤组路口；3、西大营村大东组路口；4、新屯村新屯漫水桥；5、燕窝村龙泉湖山庄门口；6、前营村后营组水库道口；7、大河沿村五间房道口；8、门楼村二道沟沟口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50cm	10	10
龙潭镇	8	8	不锈钢 240*120, 高240cm	1、张卜村路口；2、大房村路口；3、蜜蜂村路口；4、相柴村路口；5、龙潭村路口；6、相信村路口；7、梨酒村路口；8、鹿圈村路口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50cm	10	10
牧牛镇	6	6	不锈钢 240*120, 高240cm	1、益林村（海城与牧牛交界处东大岭上）；2、南马村；3、牧牛村；4、牧北村；5、钟家村；6、木古村。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50cm	10	10
药山镇	4	4	不锈钢 240*120, 高240cm	1、佟家村张家堡桥头路口；2、水粮村水粮桥头道口；3、永泉村景区山门外；4、朱家村村部道口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50cm	10	10
大房身镇	3	3	不锈钢 240*120, 高240cm	1、和平村村部前十字路口；2、大甸子村万成镁业集团道口；3、古洞村母亲桥路口。	1	石碑 100*60 *10 cm	近期	20	500*50cm	10	10
朝阳镇	7	7	不锈钢 240*120, 高240cm	1、沟门村沟门村大桥；2、北茨村村委会桥头；3、暖泉村村委会门口；4、大岭村村委会门口；5、葛藤村西堡组桥头；6、朝阳村土门岭组桥头；7、荒地村荒地堡组大桥头。	1		近期	20	500*50cm	10	10
红旗乡	9	9	不锈钢 240*120, 高240cm	1、矿山村大土岭路口；2、山咀村山咀路口；3、唐家堡村罗西沟路口；4、虫场岭村村部门前；5、长征三队路口；6、红旗村桥头；7、窝凤沟村村部门前；8、牌坊村；9、三道于沟五队桥头。	1		近期	20	500*50cm	10	10
岭沟乡	2	2	不锈钢 240*120, 高240cm	1、西道村二道虎岭；2、岭沟村大洋河漫水桥头。	1		近期	20	500*50cm	10	10

表 3-2岫岩县森林防火设施规划表

乡/镇/办事处	防火宣传车		防火固定宣传牌			宣传碑	近期	标语、横幅			
	数量 (辆)	数量 (个)	规格	位置	数量 (个)			规格	数量	规格	数量
哨子河乡		7	不锈钢 240*120, 高240cm	1、哨子河乡冰沟村东堡; 2、虎岭村三道虎岭上; 3、永贵村桥头; 4、马岭村旅游区; 5、松树尖村桥头; 6、哨子河村冰棍厂; 7、振江村车站。			近期	20	500*50cm	10	10
东风林场		6	不锈钢 240*120, 高240cm	林场各个工区			近期	20	500*50cm	10	10
龙潭林场		6	不锈钢 240*120, 高240cm	林场各个工区			近期	20	500*50cm	10	10
清凉山林场		6	不锈钢 240*120, 高240cm	林场各个工区			近期	20	500*50cm	10	10

### 三、宣传资料

各级森林防火机构应积极编制防火宣传材料，制作发放《森林防火宣传手册》，编写森林防火绘本、教材读本，印制防火宣传购物袋、宣传海报等，派发到防火区各农户家中 and 游客手中。录制森林防火宣传片、火案教学片，利用宣传活动或现有多媒体设备滚动播出。颁布《森林防火通告》、《森林防火百日安全野外用火专项整治通告》和相关防火禁令，并组织专业人员编写《致林区群众的一封信》、《致中小学生的一封信》、防火倡议书、防火宣传画、宣传标语、宣传口号等防火宣传材料。详见表 3-3。

乡/镇/办事处	数量	近期	中远期	备注
合计	10000	5000	5000	
兴隆街道办事处	400	200	200	
雅河街道办事处	400	200	200	
阜昌街道办事处	400	200	200	
三家子镇	360	180	180	
石庙子镇	360	180	180	
黄花甸镇	400	200	200	
大营子镇	360	180	180	
苏子沟镇	360	180	180	
偏岭镇	360	180	180	
哈达碑镇	360	180	180	
新闻镇	360	180	180	
洋河镇	360	180	180	
杨家堡镇	360	180	180	
清凉山镇	360	180	180	
石灰窑镇	360	180	180	
前营子镇	360	180	180	
龙潭镇	360	180	180	
牧牛镇	360	180	180	
药山镇	360	180	180	
大房身镇	360	180	180	
朝阳镇	360	180	180	
红旗乡	360	180	180	
岭沟乡	360	180	180	
哨子河乡	360	180	180	
东风林场	400	200	200	
龙潭林场	400	200	200	
清凉山林场	400	200	200	

## 四、媒体宣传

一方面利用报纸、广播、电视、远程教育网络等媒体强化舆论宣传，在岫岩县报纸、电台、电视台开辟防火专题栏目，定期发布森林火险等级预报；在清明节等防火重点时段，邀请主管领导发表森林防火电视讲话，增强宣传效果；在重点防火区域的村庄坚持每天广播森林防火知识，特别是野外用火管理规定；同时建立岫岩县森林防火信息网站及森林防火微信公众平台，定期发布防火信息。另一方面利用移动、联通、电信等信息平台向林区干部群众发送森林防火公益信息及温馨提示，全方位地进行宣传，使防火知识家喻户晓，营造全社会关注防火、支持防火、参与防火的良好氛围。详见表 3-4。

序号	宣传内容	单位	数量	备注
1	森林防火宣传栏	期	5	县报
2	森林防火宣传海报	月/次	1	国有林场，重点路段、社区
3	森林防火专题报道	月/次	1	县电视台、广播电台
4	森林防火专题网站	个	1	市自然资源事务服务中心及主要景区官方网站开设专栏
5	森林防火微信公众平台	个	1	以县为单位成立一个微信公众平台
6	公益广告	条	1	县电视台、户外电子显示屏投放、数字电视开机画面播放等
8	防火公益短息	条	50万	全县范围

## 五、防火教育

加强对中小學生等重点人群的防火教育，充分发挥中小學校宣传优势，开展全县中小學生的森林防火宣传。各级森林防火部门要充分发挥學校宣传的辐射面和影响力，积极主动协调教育部门，与教育部门联合组织开展以“写一篇森林防火作文、出一期森林防火板报、致家长一封森林防火信、写一条森林防火标语、上一堂森林防火课”为内容的“五个一”森林防火宣传教育活动，形成教育一个孩子，带动一个家庭，影响整个社会的良好局面。开设森林防火知识教育课堂和讲座，组织防火宣讲团队深入林区學校开展森林防火专题讲座，使宣传教育能够覆盖到更多的青少年。通过签订防火责任状，加强对痴呆、聋、哑、精神病人、未成年人、农村留守人员的防火法律法规和防火常识教育。强化依法治火，增强全社会防火意识。

### 专栏 1 森林防火宣传教育主要工程建设

- 1、宣传教育设施设备（近期）：新建宣传牌（小型/大型）200 个、宣传碑 20 座、宣传车 2 台，标语横幅 600 个。
- 2、宣传资料（近、中远期）：10000 份。
- 3、媒体宣传（近、中远期）：报纸、广播电视、网络等。

## 第二节 火情瞭望预警监测系统建设

### 一、瞭望监测系统工程

森林火情瞭望监测系统工程的建设内容主要包括人工瞭望和视频监测系统建设，同时结合岫岩县防火信息指挥系统、地理信息系统等有关要求，加强完善森林防火监测、

辅助决策管理信息系统的建立，实现森林防火动态管理，对林火监测、林火预测预报、扑火指挥和火灾损失评估各环节实行全过程管理，构建全县智慧森林防火监控和辅助决策系统，形成省（市）、区县、镇（街）三级统一林业视频监控系统，实现各级林业管理部门应急指挥监控感知系统的应急联动。

在森林防火中最重要的环节就是“防”，建设“瞭望网”加强火情预警监测是实现这一目标的重要手段。通过安装远程视频监控设备、建设瞭望塔（台）、设置防火检查站等基础设施，能确保在第一时间消灭火灾隐患，或发现森林火情，观察火情发展的状况，并结合地理信息指挥系统，排查火情发生的地理位置，及时掌握火情所在地的自然环境、森林资源等情况，从而迅速判断火情可能发生的危害程度，制定针对性的灭火方案，及时组织扑灭。

现有森林火情瞭望监测基本靠人工检查，手段比较落后、耗费人力、效率低下，且瞭望设备严重缺乏。为完善火情瞭望监测系统，在现有设施基础上，拟在杨家堡镇和县城东北侧等新建视频监控铁塔 33 座，并配备林火视频监控系统 33 套，选择地势较高、视野宽阔，不受其他干扰及少自然灾害危害的地点、尽可能靠近居民村屯或生产场点和道路；改建药山风景区、陈家堡、清凉山风景区、沙金、哈达碑、龙潭湾风景区、罗圈背水库瞭望（塔）台 7 座，提高森林火情监测覆盖率。由于岫岩县是山区，地形较复杂，通过地理信息系统软件 ARCGIS 分析，全县重点火险区视频监控率、瞭望监测覆盖率都很低，仍存在不少监测的盲区、死角。经过逐年规划建设，力争全县每个乡镇街道办事处的重要森林区位都能逐步得到有效监控。

本次规划在现有设施基础上，视频监控点、人工瞭望台增点（维护）加密，新建视频监控点（含智能语音和图像采集卡口）33 个，主要布局在重点火险区、重要进山路口、游客游览路线等，不仅可以监测火情，扩大监测范围，还能实现对居民群众、旅行

者、社会闲散人员活动区域的有效监控。维护（改建）人工瞭望台 7 处，安排瞭望人员进行全天候监控，并配备专业瞭望设备，视频监控率、瞭望监测覆盖率都将得到明显提升，同时结合检查站及巡护人员形成地面巡护系统，综合构建山地瞭望、视频监控、地面巡护“三位一体”的林火监测体系，提高岫岩县森林火情监测覆盖率，充分体现森林防火的高标准严要求。重点区域火情瞭望覆盖率规划近期达到 85%，规划期末达到 95% 以上。

### 1. 人工瞭望台

通过合理布局在现有基础上规划维护（改建）人工瞭望（塔）台 7 座。主要布局在重点火险区域较高点、距道路较近处，满足视野宽阔，通视条件好。即药山风景区、陈家堡、清凉山风景区、沙金、哈达碑、龙潭湾风景区、罗圈背水库等地。人工瞭望台建设业务用房，每处 40-150m<sup>2</sup>，砖混结构；配套建设供电设施，配备人工瞭望设备，包括高倍望远镜、定位仪等。详见表 3-5。

表 3-5 岫岩县森林防火人工瞭望台信息一览表

乡/镇/办事处	瞭望台		规格	备注
	数量	位置		
合计	7			近期
兴隆街道办事处				近期
雅河街道办事处				近期
阜昌街道办事处				近期
三家子镇				近期
石庙子镇				近期
黄花园镇				近期
大营子镇	1	大营子村	40-150m <sup>2</sup>	近期
苏子沟镇				近期
偏岭镇				近期
哈达碑镇	1	谢家堡村	40-150m <sup>2</sup>	近期
新甸镇				近期
洋河镇	1	贾家堡村	40-150m <sup>2</sup>	近期
杨家堡镇				近期
清凉山镇				近期
石灰窑镇	1	太平岭村	40-150m <sup>2</sup>	近期
前营子镇				近期
龙潭镇				近期
牧牛镇				近期
药山镇	1	药山风景区	40-150m <sup>2</sup>	近期
大房身镇				近期
朝阳镇				近期
红旗乡				近期
岭沟乡				近期
哨子河乡				近期
东风林场				近期
龙潭林场	1	龙潭风景区	40-150m <sup>2</sup>	近期
清凉山林场	1	清凉山风景区	40-150m <sup>2</sup>	近期

## 2. 视频监控点

视频监控是利用先进的智能化监控设备对林区进行全天候的远程监控、监测，可以避免原始人工瞭望观察火情的局限，实现林区火情管理数字化、科学化，大大减少防火费用支出降低管理成本。充分利用现有铁塔、电力、网络等公共资源，采用先进的红外探测技术、高清可见光视频技术、智能烟火识别技术，实现森林火情 24 小时不间断自动探测和即时报警。在森林资源分布集中、生态区位重要、火源控制难度大的重点区域和重点部位建设可视和红外探火等林火自动监测与报警设备，提高监测技术含量，扩大瞭望监测范围。

规划近期新建完成视频监控点（含智能语音和图像采集卡口）33 个，详见表 3-6。主要布局在重点火险区、进山重要路口及景区游人常走的路线，视频监控点不仅可以监测火情，扩大瞭望监测范围，还能实现对游人及社会闲散人员活动区域的有效监控。视频监控点建设内容包括基座、立杆、摄像机、防雷系统等，摄像机采用一体化云台摄像机，可 360 度无限位旋转，保障 10.0km-15.0km 范围观测效果。

新建视频监控点前端设备电源以电缆就近接入为主，保障用电质量的同时节约投入成本。视频监控点的视频信号均采用光缆传输技术，在已有光缆的基础上新铺设视频数据传输光缆。视频终端设备充分利用各分控中心、总控中心的现有设备，所有监控图像通过分中心编码接入岫岩满族自治县林业信息管理平台，支持网络存储，存储时间为 1 个月。

规划视频监控点设备要具备红外线热成像监控与预警功能，使其具有 360 度全方位、24 小时全天候监控能力，主要包括热成像摄像机红外探火、除雾、自动报警、火点定位、智能防盗远程喊话等。第一热成像摄像机红外探火：系统能够以自动扫描的方式对覆盖范围内的林区进行扫描，发现疑似火情并上报指挥中心处置；第二火点定位：

当确认发生火情，系统能够根据前端控制系统实时采集云台的水平转角、垂直夹角和镜头的焦距这三个参数，根据基站所在位置的经度、纬度、海拔高度，结合岫岩满族自治县数字系统平台测算出火点的位置，为辅助决策提供快速支撑；第三智能防盗远程喊话：前方基站采用智能图像分析技术，对关键图像进行越线识别和自动报警，当有疑似盗窃或可疑人员入侵行为时，自动切换防盗摄像机视频图像到指挥中心，指挥中心值班人员确认警情后，及时对入侵人员远程喊话，防止基站重要设备被盗或破坏。详见表 3-6

**表 3-6岫岩县森林防火新建视频监控点信息一览表**

乡/镇/办事处	视频监控点		
	数量	位置	备注
合计	33		
兴隆街道办事处	1	河沿村炮台山	近期
雅河街道办事处	2	1、洪堡村马场沟里；2、雅河花园	近期
阜昌街道办事处	3	1、西北营村南沟；2、小虎岭；3、城东弹药库	近期
三家子镇	1	房身村房身组滚马岭	近期
石庙子镇	1	石佛村佛东组大头山	近期
黄花甸镇	1	黄花甸村土门沟组东山洪家坟	近期
大营子镇	1	大营子村砬子沟组	近期
苏子沟镇	1	苏子沟村大岭沟组喜鹊大岭	近期
偏岭镇	1	包家堡村西沟后山	近期
哈达碑镇	1	哈达碑村哈达组	近期
新甸镇	1	中合村大西沟组	近期
洋河镇	1	湾沟村毛卜组	近期
杨家堡镇	2	1、杨家堡村堡东组大平；2、团山	近期
清凉山镇	1	清凉山村	近期
石灰窑镇	1	李堡子村西沟组	近期
前营子镇	2	1、前营村瓦房店组镇政府后；2、阜昌弹药库	近期
龙潭镇	1	龙潭村河西后山（靠近林场）	近期
牧牛镇	1	益林村黄家沟组	近期
药山镇	1	药山风景区	近期
大房身镇	1	龙门村道南组黄山	近期
朝阳镇	1	暖泉河东	近期
红旗乡	1	唐家堡村垱缝组后岗	近期
岭沟乡	1	山城村龙潭组	近期
哨子河乡	2	1、松树村一队岗；2、虎岭	近期
东风林场	1	重点工区	近期
龙潭林场	1	重点工区	近期
清凉山林场	1	重点工区	近期

## 二、火险预警系统工程

按照《全国森林防火规划(2016—2025 年)》(林规发[2016]178号)规划指导,按照《森林火险区综合治理工程项目建设标准(林规发[2014]16 号)》相关规范指标,进一步加快火险预警系统和应急信息保障体系建设,建立健全森林火险分级预警响应制度。一旦发布预警信号,按照预警响应进入临战状态,有关人员迅速到岗到位,全力做好森林火灾预防和应对准备,建立起“因险设防、因险而动、快速反应、科学应对”的灾前预警机制。

目前岫岩县尚无火险要素监测站、可燃物因子采集站。在条件成熟情况下以森林火险检查站为基础,逐步建立由森林火险要素监测、可燃物因子采集等多种功能构成的森林火险预警系统,采集内容包括枯落物种类、枯落物数量、枯落物含水量率动变化等,以及周边人为活动、人为火源的季节性变化等,做到采集与监测同步进行,提高效率。加强火险天气、火险等级和林火行为等的预报,并制定与之对应的预警响应机制,实现科学防火。

### 专栏 2 火情瞭望预警监测系统建设

运用高科技手段,强化森林防火火情瞭望预警监测系统 and 数据网络系统建设,加大高清视频监控点位和通信基站建设,提高森林火灾早期处置的综合保障能力。

**1. 地面巡护设备(近期):** 对讲机、望远镜、照明设备、人员防护等地面巡护设备。

**2. 林火视频监控系统(近期):** 新建 33 套林火视频监控前端,包括监控铁塔、前端系统、网络传输和在线平台。

3. 瞭望视频监控铁塔（近期）：维护（改建）瞭望铁塔 7 座，规格 40-150m<sup>2</sup>。

### 第三节 林火阻隔系统建设

林火阻隔系统是有效防止火灾蔓延、控制重特大森林火灾发生的根本措施，是森林火灾预防体系的基础工程。林火阻隔系统建设将纳入林长制考核范围。林火阻隔系统建设工程主要指工程阻隔（道路和防火线）和生物阻隔（防火林带）。

岫岩县现有防火简易路 315 公里，防火道路网密度仅为 0.6m/hm<sup>2</sup>。规划中林火阻隔体系建设的重点是在东与凤城市、西与盖州市接壤的交界、国有林场、自然保护区、森林公园等重点火险部位，主要项目为生物防火林带、防火线和防火道路的建设。根据现实，逐步规划新建、改造、提高生物防火林带总长度，新建防火线 135 公里、改造 27 公里；新建及改造道路共计 129.037 公里，其中新建道路 104.13 公里、改造道路 24.907 公里；新建人行塔道 3.67 公里；新建生物阻隔带 0.3 公里；改造生物阻隔带 72.2 公里。

#### 一、生物阻隔工程

森林防火隔离带是重要的森林防火途径，对预防森林火灾发生，减少森林资源损失，有效降低森林火灾的发生机率，减少扑火救灾成本具有重要作用。提升区域防火阻隔系统网密度，是降低森林火灾受害率的有效手段。根据国家《森林防火条例》的要求，对电力、电信线路和石油天然气管道及其他关系国计民生的重要设施在森林火灾危险地段，按照国家有关标准建设防火隔离带。防火隔离带的建设应充分考虑林区地势、地物特点，结合重点火险区散坟林区多、人林交杂、农林交杂等实际情况，充分利用河流、

山脊、道路(公路、铁路、消防通道)、沟壑等自然条件，实施生物阻隔、工程阻隔和综合型阻隔工程，确保防火效益。

规划期内规划建设生物阻隔带 0.3 公里、改造 72.2 公里。

1. 岫岩镇西北营村新建生物阻隔带（防火林带）0.3 公里：位于岫岩镇西北营子村 1 林班 21 小班，详见表 3-7。

根据岫岩县森林分布特点和生物防火林带现状，参照相关标准，重点考虑林区与村屯交界处、县界地带等重要防火区域，在岫岩镇西北营村重要地段规划新建设长度 0.3 公里生物防火林带，防火林带宽度达到 30 米，发挥林火阻隔系统预防控制森林火灾的作用，降低重特大森林火灾发生机率。

阻隔带应选择具备抗火、生态适应和造林技术成熟等条件的树种。树种须符合阻火、适生、无害、有经济价值，具体条件是：第一、枝叶茂密、含水量大、耐火性强、含油脂少、不易燃烧的；第二、生长迅速、郁闭快、适应性强、萌芽力高的；第三、下层林木应耐潮湿，与上层林木种间关系相适应的；第四、无病虫害寄生和传播的。综合考虑上述特点，同时结合森林经营规划，选定防火林带的树种以黄菠萝为主。

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41522272.25	4460630.459	30	岫岩镇西北营村	近期
2	41522360.78	4460755.404	30	岫岩镇西北营村	近期
3	41522488.86	4460755.404	30	岫岩镇西北营村	近期

2. 改造生物阻隔带（防火林带）4 条共计 72.2 公里。

将分布在林火阻隔系统规划的位置上，难燃树种的株数比例大于 60%，林分郁闭度大于 0.7，防火树树干抗火烧、不宜引燃树冠火的现有林分，列为适宜改造的对象。

主要采取抚育管护措施。一是伐除病腐木、非目的（易燃）树种、人工整枝（枝下高不低于 3.5 米）、分散运出或归堆烧除地表可燃物。二是当保留的防火林木的郁闭度低于 0.5 时，应加密补植新的防火林木。三是每年定期清理地表可燃物一次，清理后，地表可燃物干重应控制在 2.0 吨/公顷以下。

#### 更新生物防火林带：

更新时间。生物防火林带符合下列情形之一的，应及时更新。一是防火林木进入过熟龄后，林木防火功能逐渐丧失；二是林带遭受外力破坏，或林分结构发生变化，阻火功能下降，或濒死木、盗伐防火林木超过 30% 时。

更新方式。可因地制宜、因种而异地采用植苗、萌芽更新或人工促进天然更新。为了确保林带持续地发挥阻火效益，林带更新可选择以下两种方法：一是采取择伐方式伐除部分老龄木，保留部分健康的老龄木。采取天然下种和人工更新相结合的方法，恢复林带，待更新幼树成活、郁闭后，再伐除老龄木。二是采取渐伐方式更新一侧林带，待新林带郁闭后，再更新另一侧老林带。

#### 改造生物防火林带：

2.1 岫岩县兴隆办事处城东村炸药厂改造防火阻隔带（长 1.0 公里）：位于岫岩县兴隆办事处城东村王家堡 3 林班 E14、3、48 共计 3 个小班，总长度 1 公里，宽度 30 米。详见附表 1。

2.2 岫岩县雅河于岭村鞭炮厂改造防火阻隔带（长 2.3 公里）：位于岫岩县雅河于岭村、洪卜村、巴家卜村共计 8 个林地小班，总长度 2.3 公里，宽度 30 米。详见附表 2。

2.3 岫岩县东部与凤城市接壤县界改造生物阻隔带（长度 25.4 公里）：位于岫岩县东部石庙子镇和汤沟镇的石佛村、兴旺村、马阳村、后边村、前边村等 5 个村，共计 48 个小班，总长度 25.4 公里，宽度 50 米。详见附表 3。

2.4 岫岩县西部与盖州市接壤县界改造生物阻隔带（长 43.5 公里）：位于岫岩县西部哈达碑镇、石灰窑镇、龙潭镇三个镇的希林村、头道村、瓦沟村、新华村、坎子村、太平岭村、梨酒村、鹿圈村等 8 个村，共计 104 个小班，总长度 43.5 公里，宽度 50 米。详见附表 4。

## 二、工程阻隔工程

工程阻隔工程主要包括道路和防火线。

根据森林资源总量、发生火灾的概率等级、方便当地群众、兼顾产业项目发展以及地方财力等因素综合规划修建防火道路。森林防火道路是扑火队伍、装备、物资迅速运达火场的重要通道，属于森林防火的重要基础设施。防火线属于工程阻隔带中的建设类，是通过人工措施，用无生命的阻火障碍物营建的防火区域。

在森林火险重点区域建设消防通道，逐步满足大型消防车的使用要求，进一步提高森林消防的快速反应与火灾扑救能力。消防通道的建设参照四级公路标准进行建设（20 公里/h，路基宽度平均 4.5m，最小半径 15m-30m，停车视距 20m-40m，最大纵坡 9%，使用寿命 10 年）。在山地丘陵地区可修建简易路（路基宽度 3m，最小半径 10m，最大纵坡 15%），满足日常巡护、消防水车、吉普车、小型货车的通行需要。结合瞭望台、消防蓄水池等设施的建设，可修建塔道，满足人行需要。各种道和安全标准的前提下，应尽量考虑与其他道路相结合并连接成网路均需保证排水通畅、有必要的防护措施，考虑全年通行需要，同步铺设电力、通讯线缆等设施。防火通道的建设在不降低技术标准、

尽量兼顾道路阻火作用。考虑到财力经济情况，在重点治理区，特别是国家重点生态公益林区，优先建设防火道路，对一般治理区，可考虑充分利用村屯的道路和田间作业道路。

规划期内新建防火线 135 公里、改造 27 公里；新建防火通道及改造道路共计 129.037 公里，其中新建道路 104.13 公里、改造道路 24.907 公里；新建人行塔道 3.67 公里。

1. 新建及改造防火通道项目 10 处，共计 129.037 公里。

林区防火道路，一方面可作为阻隔可燃物、防止林火快速蔓延的重要物理屏障，另一方面还能为其他森林防火工程，如以水灭火工程、瞭望台建设等以及其他林业生产提供便利，发生火灾后，则是保障扑救林火的人员、机械装备、物资运送等第一时间到达火场快速通道，由于受资金、地理条件等各种因素限制，防火道路建设一直是森林防火工作的一大难题，本次规划将从全县总体出发，兼顾林业生产和森林生态旅游，科学布局高标准建设防火道路，保证防火道路高标准、高质量，延长防火道路使用年限。

防火道路路面设计应根据其使用性质、交通量及其组成，综合考虑自然条件、材料供应、施工能力及使用经验，结合路基和排水系统进行综合考虑。道路宽度为 3-6 米，合理设置会车平台，主要满足森林防火车辆通行的需要，同时可与其他森林防火阻隔设施构成封闭的林火阻隔系统。项目实施时，根据森林防火实际情况和需要，具体位置和建设标准可做适当调整。

新建防火通道分为近期、中远期，近期新建及改造道路 122.437 公里，分为 7 个项目区，其中偏岭镇南防火道道路全长 7.785 公里；偏岭北防火道道路全长 16.404 公里；牧牛防火道道路全长 7.34 公里；三家子南防火道道路全长 6.752 公里；三家子北防火道道路全长 23.289 公里；石庙子防火道道路全长 28.895 公里；三家子镇石庙子镇结合

部防火道道路全长 27.789 公里；雅河办事处防火道道路全长 4.183 公里；中远期新建道路为清凉山风景区防火道清凉山镇-朝阳镇 4.3 公里；岫岩镇西北营村防火道 2.3 公里，道路共计 129.037 公里，路宽 4.5 米。新建人行塔道 3.67 公里。改造道路 41 公里，路宽 4 米，选址视发展情况具体调整确定。

1.1 岫岩县岫岩镇防火通道（长 2.3 公里）：位于岫岩县岫岩镇西北营子村和雅河办事处仙人咀村共计 8 个小班，总长度 2.3 公里，宽度 4.5 米。详见附表 5。

1.2 岫岩县清凉山风景区防火通道（长 4.3 公里）：位于岫岩县汤沟镇、朝阳乡、清凉山林场等荒地村、清凉山村等共计 17 个小班，总长度 4.3 公里，宽度 4.5 米。详见附表 6。

1.3 偏岭镇南防火通道（长 7.785 公里）；新建道路 6.578 公里，改造道路 1.207 公里，位于偏岭镇小偏岭村、细玉沟村、丰富村共计 38 个小班，总长度 7.785 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 200.11 亩，其中林业用地面积 199.53 亩，非林业用地面积 0.58 亩。。

1.4 偏岭北防火通道（长 16.404 公里）；新建道路 13.3 公里，改造道路 3.104 公里，均位于偏岭镇丰富村共计 61 个小班，总长度 16.404 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 370.97 亩，其中林业用地面积 364.68 面积，非林业用地面积 6.29 亩。

1.5 牧牛防火通道（长 7.34 公里）；新建道路 5.179 公里，改造道路 2.161 公里，位于牧牛乡木古村、牧牛村、钟家村共计 34 小班，总长度 7.34 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 135.35 亩，其中林业用地 85.73，非林业用地面积 49.62 亩。

1.6 三家子南防火通道（长 6.752 公里）；新建道路 4.812 公里，改造道路 1.94 公里，位于三家子镇安乐村、药山镇朱家村共计 24 个小班，总长度 6.752 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 138.03 亩，林业用地 127.94 亩，非林业用地面积 10.09 亩。

1.7 三家子北防火通道（长 23.289 公里）；新建道路 19.319 公里，改造道路 3.97 公里，位于三家子镇许家村、东广峪村、山咀子村、华山村共计 104 个小班，总长度 23.389 公里，路面宽度 4.5 米。总占地面积 578.12 亩，林业用地面积 520.93 亩，非林业用地面积 57.19 亩。

1.8 石庙子防火通道（长 28.895 公里）；新建道路 25.686 公里，改造道路 3.209 公里，位于石庙子镇丁字峪村、石棉村、东卜村、西卜村、石佛村、兴旺村以及三家子华山村共计 113 小小班，总长度 28.895 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 737.91 亩，林业用地面积 699.93 亩，非林业用地面积 37.98。

1.9 三家子镇石庙子镇结合部防火通道（长 27.789 公里）；新建道路 21.623 公里，改建道路 6.166 公里，位于三家子镇高家村、刘家隈子村、三家子村、房身村、岳山村、华山村和石庙子镇西卜村、大沟村、石佛村共计 106 个小班，总长度 27.789 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 630.76 亩，林业用地面积 567.21 亩，非林业用地面积 63.55 亩。

1.10 雅河办事处防火通道（长 4.183 公里）；新建道路 1.033 公里，改造道路 3.15 公里，均位于雅河街道办事处仙人咀村共计 20 个小班，总长度 4.183 公里，路面宽度 4.5 米，总占地面积 75.01 亩，林业用地 71.31 亩，非林业用地面积 3.7 亩。

全县共计规划防火通道项目区十处，总长度合计 129.037 公里，每条防火道路坐标拐点、线路走向，详见附件 1、岫岩县森林防火林火阻隔系统规划图。

2. 新建（改造）防火线 162 公里。

防火线属于工程阻隔带中的建设类，是通过人工措施，用无生命的阻火障碍物营建的防火区域。

防火线宜在以下区域上开设，一是在不适合开设生土带的无立木林地（坡度大于25°、易引起表土流失或土地沙化的区域）；二是在可稳固铺设、或砌筑防火材料的无林地。

防火线开设宽度一般30米，县界等重要区域可以达到50米。

开设方法：应根据地形、植被和经济条件选择适宜方法。开设方法必须有利于生态保护，符合科学、安全、低成本的要求。不砌筑或铺防火材料的防火线，不得翻耕和开挖表土，只能清除地表可燃物。开设防火线可选择以下方法：一是机械清除，首次开设防火线时，利用人工或机械应清理防火线内的灌木、杂草等地表可燃物，不应清除高大乔木和珍稀保护植物，将可燃物运出防火线外，或分散归堆烧除；二是化学药剂清除，第二次维护防火线时，可采用无公害、生态安全（高效低毒）的化学药剂，喷洒清除地表可燃物（新萌发的幼苗、草类）；三是喷洒阻燃剂，在小范围重点防火区域、特殊防火期间（有15天以上的无雨天），在防火线内定期向地表、可燃物表面喷洒阻燃剂；四是计划烧除，在允许计划烧除的条件下，将防火线内的可燃物分散归堆烧除。计划烧除时应谨慎用火，要求按照岫岩县的当地用火规定进行作业；五是铺设阻燃材料，可视经济条件，选择铺设碎石、石块，厚度不低于40厘米；或铺设厚度为20厘米的混凝土砖、混凝土地坪；或铺设厚度大于15厘米防火塑料；六是防火线后期维护，铺设阻燃材料的防火线，适时铲除铺砌物表层或缝隙处滋生的杂草；未铺设阻燃材料的防火线，必须定期清除地表可燃物，每年清理1~2次（秋季落叶后、春季冰雪解冻后），清理后，地表残留的可燃物载量（干重）宜小于2.0吨/公顷。

规划新建防火线135公里，改造防火线27公里，具体根据资金和社会发展情况24个乡镇街道调配落实。

### 专栏3 林火阻隔系统建设

将林火阻隔系统建设纳入林长制考核范围。

1. **新建道路（近期、中远期）**：新建及改造防火道 129.037 公里，新建人行塔道 3.67 公里。中远期建清凉山镇-朝阳镇（4.3 公里）、岫岩镇西北营村（2.3 公里）等 2 处（6.6 公里），近期建偏岭南防火道（7.785 公里）、偏岭北防火道（16.404 公里）、牧牛乡防火道（7.34 公里）、三家子南防火道（6.752 公里）、三家子北防火道（23.289 公里）、石庙子防火道（28.895 公里）、三家子镇石庙子镇结合部防火道（27.789 公里）雅河街道办事处防火道（4.183 公里），路面宽 4.5 米。

2. **改造道路（中远期）**：改造道路 41 公里，路宽 4 米，选址视发展情况待定。

3. **新建防火线（中远期）**：新建防火线 135 公里，一般在 30-50 米宽，最低宽度不低于 15 米。根据资金投入状况落实确定。

4. **改造防火线（中远期）**：改造防火线 27 公里。根据资金投入状况落实确定。

5. **新建生物阻隔带（近期）**：新建防火带 0.308 公里。根据造林任务、立地条件、防护要求等，本着因地制宜、适地适树、因害设防的原则，营造生物隔离带，防火树种可选择水曲柳、核桃楸、黄菠萝、杨树、柳树等。防火林带宽度应以满足阻隔林火蔓延为原则，一般不应小于当地成熟林木的最大树高。主带宽度一般 30-50 米；副带宽度一般 15-30 米。在岫岩镇西北营村重要地段建设生物防火林带 0.308 公里。

6. **改造生物阻隔带（中远期）**：改造防火林带 72.2 公里。采取将现有林带改造

为防火林带的形式，在易燃针叶林四周或两侧，利用难燃抗火性植物或树种，辅以人工改造措施（如清理、补植补播、抚育、除杂、保护），促其成为阻火林带，提高防火功效。改造修复防火隔离带共计 4 条（1.0+2.3+25.4+43.5），主要在西侧与盖州市交界处、东部与凤城市接壤处、兴隆办事处城东村炸药厂、雅河街道办事处岭村鞭炮厂等重点防火部位，与外市县边界接壤处平均宽度 50 米以上，县域内部隔离带平均宽度 30 米以上。

#### **第四节、新建（改造）防火道路设计理念与思路**

本项目设计全面贯彻“安全、耐久、节约、和谐”的设计理念，同时结合“以人为本，全面、协调、可持续”的科学发展观，“实现人与自然和谐共生”的全新社会发展战略，严格控制用地的指导思想。努力做到适应地形，使公路接近自然、融入自然，达到与周围自然环境的协调，尽可能减少人为造成的影响。实现“行车安全”、“环境优美”、“节约资源”、“质量优良”、“系统最优”的目标。

强化纵断面设计方案优化工作。工作中加强从微丘区急剧升坡越岭过渡路段的纵坡分配、坡度坡长值等研究，用足技术标准规定的最大纵坡值，顺应地形起伏。

项目区山势陡峭，植被密集，采用较高的防火道路等级标准会大大增加工程数量，增加投资，更多地占用林地，影响生态环境。本着“不破坏就是对森林最大的保护”的原则，在重点森林火险区域建设消防通道，满足日常巡护、吉普车、小型货车的通行需要，并兼顾消防车的使用要求，进一步提高森林消防的快速反应与火灾扑救能力。消防通道的建设参照《森林防火道路设计规范（征求意见稿）》森林防火简易道路及《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019 四级公路（II类）指标要求。

设计标准

《森林防火工程技术标准》（LYJ127-2012）

《林区公路工程技术标准》（LY5104—98）

《森林防火道路设计规范（征求意见稿）》（GB\*\*\*-2012）

《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）

《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）

国家现行有关工程建设强制性标准

参照标准：

《林区公路设计规范》（LY/T 5005-2014）

《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311—2021）

技术标准

本项目为林防公路，按《森林防火道路设计规范（征求意见稿）》-森林防火简易道路及参照《小交通量农村公路工程技术标准》-四级公路（II类）设计。

道路等级：车行塔道

设计速度：15km/h

路基宽度：4.5米

路面宽度：4.5米（路基满铺）

桥梁荷载：公路—II级

设计洪水频率：大中桥 1/50、小桥 1/25

路面类型：简易路面

主要技术指标

本项目采用的主要技术指标如下：

主要技术指标表

项 目		技术标准
道路等级		车行塔道
设计速度		15 公里/小时
荷载等级		公路-Ⅱ级
路基宽度		4.5 米
车道宽度（路基满铺）		4.5 米
平曲线半径	一般值	30 米
	最小值（外侧无障碍物）	25（20）米
加 宽		公路三类加宽
最大纵坡		15%
最小坡长		40 米
凸竖曲线半径	一般值	200 米
	最小值	100 米
凹曲线半径	一般值	300 米
	最小值	200 米
竖曲线长度	一般值	50 米
	最小值	20 米

本项目另设计人行塔道，人行塔道宽度 1 米，限制坡度 45°，路面利用道路工程挖方石料堆砌。

## **第五节 森林防火道路布局及建设规模**

### **一、布局**

森林防火道路布置在森林资源相对集中且防火道路网薄弱的地区，主要是沿山体布局。

### **二、建设规模**

规划期内建设道路(含仙人谷项目区)共计 129.037 公里,其中新建车行道路 104.13 公里,改造车行道路 24.907 公里。新建人行塔道 3.670 公里。

### **三、路线平、纵面线型设计**

1、本项目在布线时,依据沿线的地形、地貌,注重立体线形设计,以满足驾乘人员的心理和视觉要求,在视觉上保持视线的连续性,在心理上具有安全感。路线力求顺应地形、与周围景观协调。路线力求顺山形走势布线,尽量少占地。在不过多增加投资的情况下,力求连续、直捷、均衡,与周围环境及地形相协调。

2、纵断面设计。设计中,首先克服线路的高差,以线路纵断面为主导,通过对线路纵坡的安排确定其长度及其平面位置。

### **四、公路用地界限**

本项目道路用地范围为路堤两侧排水沟以外(无排水沟为坡脚),或路堑坡顶截水沟外边缘(无截水沟为坡顶)以外 1 米范围内的土地。

## **五、路基、路面及排水**

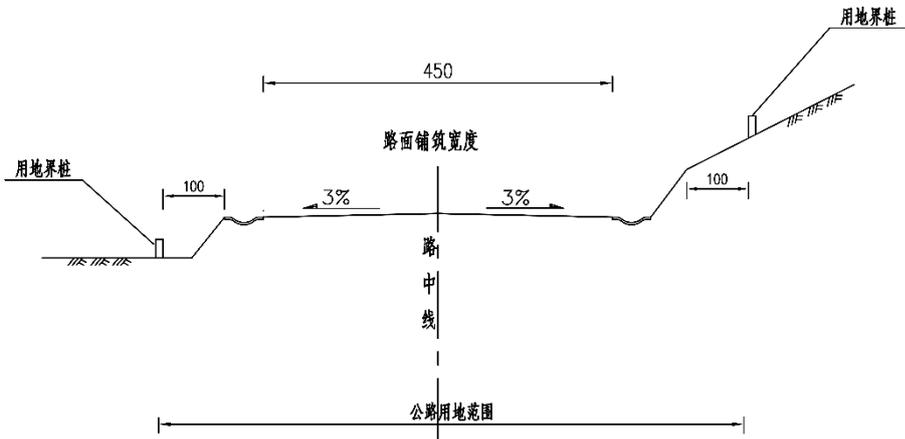
### **路基**

#### 1. 路基标准横断面布置

本项目参照林防公路及四级公路(Ⅱ类)进行设计,设计速度为 15 公里/小时,全路段路基为整体式,路基宽 4.5 米。行车道满铺,宽度为 4.5 米。路面结构类型为

简易路面。

### 路基标准横断面



### 2. 超高及加宽方式

本项目路基采用双向坡，坡度3%。由于设计速度较低，反向曲线径向连接普遍，平曲线长度普遍偏短，为避免超高过渡段进入反向曲线，造成行车干扰，未设置超高。

根据本项目公路功能、技术等级及实际交通组成，设计所采用的设计车辆外廓尺寸规定如表见下表。加宽采用《公路工程技术标准》JTG B01-2014 三类加宽，可满足大型车辆转弯通行。

设计车辆外廓尺寸

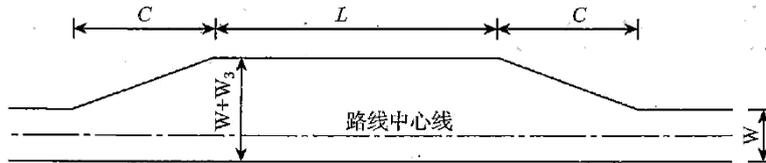
车辆类型	总长 (m)	总宽 (m)	总高 (m)	前悬 (m)	轴距 (m)	后悬 (m)
小客车	6	1.8	2	0.8	3.8	1.4
大型客车	13.7	2.55	4	2.6	6.5 + 1.5	3.1
铰接客车	18	2.5	4	1.7	5.8 + 6.7	3.8
载重汽车	12	2.5	4	1.5	6.5	4
铰接列车	18.1	2.55	4	1.5	3.3 + 11	2.3

注：铰接列车的轴距 (3.3 + 11)m；3.3m 为第一轴至铰接点的距离，11m 为铰接点至最后轴的距离。

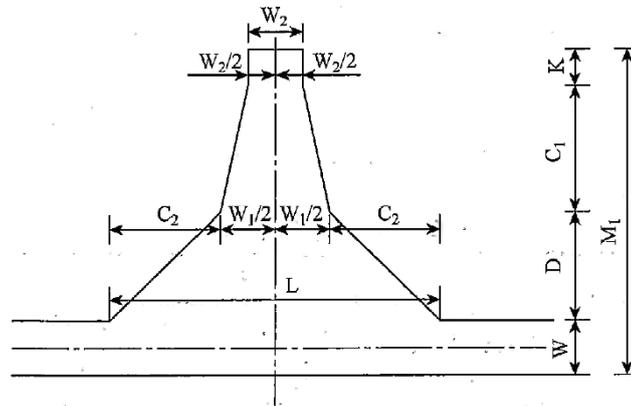
### 3. 错车道及回车道

本项目为单车道公路，在视线相对良好、地势相对平缓以及防火道路交叉位置设置错车道及回车道。错车道、回车道的路面、路拱坡度与主车道相同。

错车道示意图



尽端式回车道示意图



#### 4. 路基边坡

填方边坡坡度 1:1.5，挖方边坡 1:0.5。

#### 5. 不良地质路段及特殊路基设计

本项目无不良地质路段及特殊路基。

#### 6. 清表

填方路基原地面清表 15cm。

#### 7. 土石方利用率及调配原则

路基土石方的调配，遵守优先利用的原则，先本桩利用，后远运利用。

弃土可就近选择山间洼地，尽可能减少占用耕地、林地，弃土结束后对弃土场进

行绿化，防止水土流失。

本项目无借方。

#### 8. 路堤填筑材料要求

1) 路堤宜选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径应小于 150mm。

2) 泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土等，不应直接用于填筑路基。季节性冻土地区路床及浸水部分的路堤不应直接采用粉质土填筑。

3) 路堤填料最小 CBR 值，上路堤不应低于 3%，下路堤不应低于 2%。

4) 液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不应直接作为路堤填料。

5) 浸水路堤、桥涵台背和挡土墙墙背宜选用渗水性良好的填料。

#### 9. 路基压实度

路基压实度应符合下表的规定。

路基压实度

填挖类别	路床顶面以下深度(m)	路基压实度 (%)
零填及挖方	0~0.30	≥94
	0.30~0.80	—
填方	0~0.80	≥94
	0.80~1.50	≥93
	>1.50	≥90

#### 10. 路基防护

为了防止路基病害，保证路基稳定，改善环境，保持生态平衡，根据沿线气候、

水文、地形、地质条件及筑路材料的分布情况等采用了路肩挡土墙防护。

1) 挡土墙系根据《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)及车辆荷载标准进行计算,设计汽车荷载等级:公路—II级。

2) 本项目采用仰斜式路肩挡土墙。墙身及基础采用 M10 浆砌片石。挡土墙砌筑材料强度等级不低于:石料 MU30 号,厚度不小于 15cm;水泥砂浆:砌筑 M10,勾缝砂浆 M10。

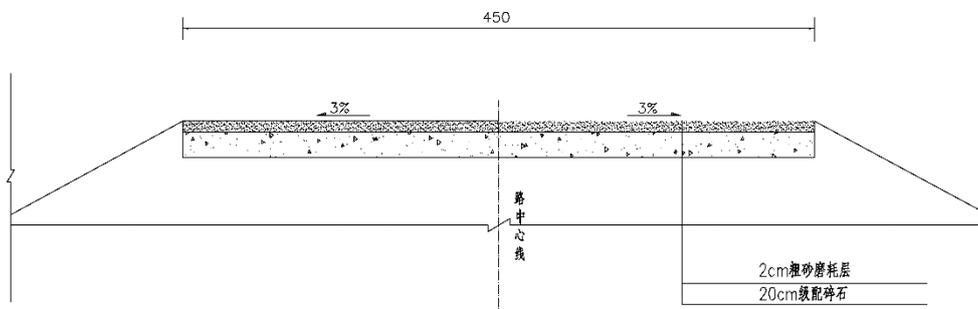
3) 设计要求地基承载力 $\geq 0.50\text{MPa}$ ,基底摩擦系数不小于 0.4,墙背填料内摩擦角不小于  $35^\circ$ 。按照以上原则,施工时如发现地基容许承载力不够或超深,应予调整或采取处理措施。

4) 当墙背地面横坡 $\geq 1:5$ 时,须开挖成向内倾斜的台阶。挡土墙应分层砌筑,每层砌筑高度不大于 1.2m,砌体强度达到 75%以上时方能分层回填碾压,两者不同步进行。碾压时压路机边缘距挡土墙内侧不小于 1.5m,此范围内用人工夯实。

## 路面

本次设计路面结构采用砂石路面,路基顶面满铺。具体结构为 2cm 粗砂磨耗层+20cm 级配碎石。路面结构应碾压密实,压实度不小于 95%。设计使用寿命为 3 年。

路面横向布置图



## 排水

- (1) 本项目路面设置 3%双向坡。散排水。
- (2) 路基两侧设置边沟，紧邻路面设置。
- (3) 全线涵洞的布设主要是使沿线的山体汇水自然、及时排出，避免冲毁路基。简易排水涵采用 II 级钢筋砼圆管。于山坳汇水处设置。管顶覆土 $\geq 0.5$  米。

## 筑路材料

本项目所用的碎石、砂、水泥等建筑材料均可在附近大型建材市场购买。通过较为完善的路网运送至项目所在村镇。

## 第六节 森林消防基础设施保障建设

### 一、逐步开展以水灭火能力建设

岫岩县目前主要是以风力灭火。水是自然界中最常见的灭火剂，以水灭火既经济又简便，也是最有效的方法，但是在扑救森林火灾中一直未发挥应有作用。下一步工作中，结合实际，把风力灭火和以水灭火充分结合，因地制宜、科学选择最佳的扑救森林火灾方法，提高综合扑救森林火灾能力。

在交通条件好的公路沿线、城镇周边等适合消防水车灭火的区域，逐步建设森林消防蓄水池，配套消防水车，提升区域森林火灾扑救用水保障能力，缩短远距离车运、水泵供水时间，为快速有效控制森林火灾蔓延和扑灭森林火灾节省宝贵时间，为现有森林资源的森林防火安全防范措施的落实打下坚实的基础。

### 二、森林防火检查站建设

由于岫岩县山地起伏变化较大，重点火险区森林防火监控依靠人工瞭望台监测和

视频监控难以全覆盖，现主要通过检查站结合地面巡护和空中巡护进行弥补。岫岩县作为辽宁省林业重点县，风景区多分布在山区，随着近年游客不断增多，有必要在重点火险区设立长期森林防火检查站。在火险高发地段主要路口设置防火检查站，专门人员驻守，加强火源管理与护林防火的宣教工作，发现火情，立即报告，并及时协助指挥中心开展扑救工作，减少火险高发地段的森林火灾。同时加强地面巡护，划分中队及护林员分管的责任区，按照不同的火险等级科学安排巡护路线，进行不同时间、不同密度的巡护监测，以加强林区火源管理，排查火灾隐患，监督安全用火，做到及早发现并报告火情。

为加强林区火源管理，规划建设森林防火检查站（固定、临时）33座，基本保证每个乡镇街道办事处、重要交通路口和重要森林部位区域都能有一座森林防火检查站，检查火灾隐患，监督安全用火。在各分管责任区内，按照不同的火险等级进行不同时间、不同密度的巡护监测，做到早发现早报告。在主要进山路口、防火期、旅游旺季时对重点区域设置临时检查站，采用检查杆拦查过往车辆等方式，进行火源管理；在森林集中连片、资源丰富及人为活动频繁地区，设置永久固定检查站，站内配备简易住宿条件及通信工具等办公硬件设施。做到重点路口防火检查站覆盖率 100%。结合视频监控、瞭望台、检查站及地面巡逻，使重点区域综合监测覆盖率近期达到 95%，中远期达到 100%。根据《森林重点火险区综合治理工程项目建设标准》（林规发[2014]19号），拟建检查站每处建筑面积 96m<sup>2</sup>，永久固定检查站采用砖混结构、临时检查站采用铁皮房。

详见附表 3-8。

表 3-8 岫岩县新建防火检查站信息一览表

乡/镇/办事处	检查站			
	位置	数量(个)	规格	近期
合计		33		近期
兴隆街道办事处	1、五道桥头；2、娘娘沟路口	2	砖混96m <sup>2</sup>	近期
雅河街道办事处	1、河北村砬子沟组岳岭组；2、双泉村观音沟大桥	2	砖混96m <sup>2</sup>	近期
阜昌街道办事处	1、城东村丁家堡子；2、西北营子村南沟	2	砖混96m <sup>2</sup>	近期
三家子镇	山咀村洼岭组岭上	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
石庙子镇	西青砬峪村	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
黄花甸镇	关门山大桥头	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
大营子镇	大营子村	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
苏子沟镇	苏子沟村苏大线公路边	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
偏岭镇	偏岭镇高速口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
哈达碑镇	汤池村桥头	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
新闻镇	新闻镇车站十字路口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
洋河镇	洋河镇高速口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
杨家堡镇	松树央村古庙路口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
清京山镇	汤沟村茧场沟组道边	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
石灰窑镇	汤池村隈子	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
前营子镇	前营村水站三岔路口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
龙潭镇	龙潭村	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
牧牛镇	海城接文交接处木牛镇益林村东大岭	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
药山镇	韭菜村前卜路口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
大房身镇	龙门村车站	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
朝阳镇	沟门村马滴组桥头	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
红旗乡	山咀路口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
岭沟乡	碾盘村官家堡岭上	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
哨子河乡	马岭村旅游区入口	1	砖混96m <sup>2</sup>	近期
东风林场	进山路口、重点工区	2	砖混96m <sup>2</sup>	近期
龙潭林场	进山路口、重点工区	2	砖混96m <sup>2</sup>	近期
清京山林场	进山路口、重点工区	2	砖混96m <sup>2</sup>	近期

### 三、森林防火专业队基础保障建设

依据专业队伍建设标准,结合队伍培训、物资保障需求,建设队伍营房、物资储备、生活训练、信息指挥为一体的专业队伍基础设施基地,并建立具有实战训练功能的训练基地。

森林消防专业队伍营房、训练场地建设:

按照《森林消防队伍建设标准(LY/T5009-2014)》要求,森林消防专业队应配建专属营房,设有办公室、培训室、活动室、食堂、宿舍等,并可根据需要配建车库及必要的附属设施。岫岩县现有营房建筑远未达到《森林重点火险区综合治理工程项目建设标准》(林规发[2014]19号)关于森林消防专业队伍营房建筑面积每人20-30m<sup>2</sup>的要求,同时还存在营房条件简陋、发展不平衡等问题。规划新建营房总建筑面积900m<sup>2</sup>,设有办公室、培训室、活动室、食堂、宿舍等,并可根据实际需要配建车库及必要的附属设施。

按照《森林消防队伍建设标准(LY/T5009-2014)》要求,森林消防专业队伍应配建专属营区,营区训练场地面积每人不少于30m<sup>2</sup>,并配备训练器材。岫岩满族自治县森林消防专业队伍训练场地远未达到《森林消防队伍建设标准(LY/T5009-2014)》要求。规划在专业队伍营房驻地建设防火训练场地,总面积为1500m<sup>2</sup>。并建设物资储备库1个。

#### 专栏4 森林防火基础保障建设

森林防火装备和设施建设:

1. 逐步开展森林消防水池建设(近期):新建2个消防水池。

2. 建设森林防火检查站 33 座（近期）：基本保证每个乡镇街道办事处和重要部位都能有一座森林防火检查站。

3. 森林消防专业队基础保障建设（近期）：新建专业队营房 900 平方米，新建训练场 1500 平方米，建设物资储备库 1 个。

有条件情况下，配置新型装备，提高整体森林防火装备水平，增加高科技装备比重。配置防火水车、高扬程便携水泵、高压细水雾灭火机、高压脉冲喷雾水枪等装备，增强防火作战能力。

## 第七节 防火信息指挥系统和通讯平台建设

### 一、森林防火信息指挥调度系统工程

围绕提高基于地理信息系统的森林防火指挥调度能力，完善各级指挥中心设施设备，强化与协同单位之间的连通共享，实现“纵向贯通、横向互连、实时感知、精确指挥”的一体化指挥体系。升级完善县级森林防火指挥中心。

#### 1. 指挥调度系统工程升级改造

为最大限度地降低森林火灾造成的损失，提高火灾现场的指挥调度水平，非常必要建立全县森林防火信息指挥系统。依托电子政务网络资源，建设区域林业网络基础设施及无线通信系统，实现上联国家及辽宁省主管部门，横向连接政府各委办局，纵向连接林业部门、各乡镇、林场、森林消防营房、检查站、瞭望塔（台）、火场的网络通信系统，满足日常管理、音视频传输以及应急通信与应急指挥需要。

推进森林防火信息化建设，部署系统管理软件，实现统一标准、共建共享、互联互通，为今后岫岩县-省市-乡镇（街）三级管理层次的森林防火信息指挥中心的的信息交换、

图像数据、流媒体数据、森林防火信息系统数据、地理信息系统数据共享提供统一的接口要求和参考技术标准，保障全县指挥中心的建设能够有序推进。

岫岫岩县森林火灾指挥调度系统主要由网络基础设施、应用系统和指挥室构成。其中，网络基础设施结合通信系统实现数据通信网络的畅通，保证火场的音频、视频和图像等数据信息及时准确向各级指挥机构传递。应用系统包括森林防火视讯指挥调度系统建设和辅助决策系统建设，应用系统的信息交换和图像数据、流媒体数据、森林防火信息系统数据、地理信息系统数据共享应能够满足与岫岩县内部、岫岩县与辽宁省乃至全国森林防火信息指挥系统的对接要求；指挥室的建设应依托现有防火指挥中心的建设优势的基础上，及时更新设备，充分发挥指挥调度的最大效益。通过三者相互作用，最终建立指挥调度网络体系，统筹全县森林防火工作，实现森林防火信息的共享。

### 1.1 森林防火视讯指挥调度系统建设

森林防火视讯指挥调度系统设备包括防火单兵指挥系统、火场图像视频传输系统、调度软件平台、中心服务器、数据服务器、数模互通设备等。通过无线移动视频传输设备，用于高火险期进行流动监测，一旦发生火情后监测系统会完成火场实时图像、信息等传输，同时现场指挥车采集各种音视频，通过视频编码器转化成为网络数字信号，再通过大功率无线移动发射设备将全部信号发射至指挥中心，达到指挥中心的数字信号即可转换成模拟信号在大屏幕上显示输出；也可直接通过网络进行传输，防火指挥中心根据显示内容做出分析判断，快速制定扑救方案，通过网络等有线或无线方式将视音频传输至省市、各乡镇（街）指挥部，对县区、乡镇（街）防火人员终端进行远程调度管理。森林防火视讯指挥调度系统包括呼叫控制和数据应用管理功能：

#### （1）呼叫控制功能

单呼（调度中心须实现对系统范围内移动终端进行私密对话）、组呼（调度中心须

实现对系统范围内所有组的组呼叫）、全呼（调度中心须实现对系统范围内所有用户的全呼呼叫）和紧急报警（授权移动终端在紧急情况下向调度台发起紧急呼叫）。

## （2）数据应用管理

短信息发送（调度中心须在范围内实现组发和单发短信息）、短信息接收（手台发送的组发短信息以及手台发送给调度台的私密短信息，调度中心都须解析并查询）、监听（调度中心须对范围内的所有移动终端进行选择性地监听）、语音回放（调度中心须对范围内的语音通话进行查询，并对其进行回放）、GPS 定位信息（调度中心须实现对范围内的移动终端进行 GPS 定位和 GPS 轨迹查询）、信令（包括呼叫提示、用户检查、遥毙、激活等）、状态显示（调度中心须实现范围内移动终端的实时状态显示）。

### 1.2 辅助决策系统建设

目前，岫岩满族自治县护林防火指挥系统中已初步构建了针对全县森林防火的监测辅助决策系统和防火综合调度管理中心。防火综合调度管理中心基于物联网平台搭建智能感知平台，实现森林火灾智能化监管、森林防火动态管理和林火监测、林火预测预报、扑火指挥、群众紧急疏散、火灾损失评估等各环节的全过程管理，将全面提高森林防火管理现代化水平和防火公众参与度，为指挥部门科学决策提供依据，为降低火灾损失提供技术支撑。

规划进一步升级完善智慧林业建设、监测辅助决策管理信息系统、整合完善和深度开发现有森林防火管理信息系统，解决现有系统存在的数据共享困难、部署复杂等问题，系统内容要涵盖电子地图、视频监控管理、灾害预警、火灾预警、火灾报警、火点定位、资源管理、应急指挥决策、日常管理、防火资源分布情况等十大板块，形成省市、区（县）、乡镇（街）三级统一林业视频监控系统，实现各级林业管理部门应急指挥监控感知系统的应急联动，为防火救援科学决策和下达指挥调度提供现代化的管理和辅助决策手段。

本次规划辅助决策系统主要依托指挥中心信息系统开发建设，做必要的升级改造，不再考虑新建。

### 1.3 防火指挥中心

岫岩县按规定现已形成健全稳定、精干高效的森林防火指挥中心，规划不再考虑新建，以提升森林防火指挥科技含量，升级更新和完善指挥室设备为主。

### 1.4 防火指挥车

规划新购置指挥车 1 辆，装置图像、声音等多媒体信息采集、保存、传输系统，用于现场应急指挥通信。

## 二、森林防火通讯平台系统

按照统一标准、共建共享、互联互通的原则，以高端、集约、安全为目标，在充分利用全县森林资源信息管理系统和“林地一张图”等森林资源信息以及其他情报信息的基础上，应用新一代信息技术，加强森林防火基础数据、空间地理数据和遥感影像等数据库建设，与国家、省市级对接，构建统一的森林防火大数据平台，以便分析火情，科学决策。

为保证指挥中心能够通过网络等有线或无线方式将视音频传到林场（乡镇街），对防火人员终端进行远程调度管理，增购车载台、车载电话、发电机、便携式移动电源等；同时，配备防火指挥车等交通工具，用于火险现场应急指挥通讯。

### 1. 通信系统工程

通信系统为通信与信息指挥系统的一部分，是指挥调度系统工程建设的基礎。目前，岫岩县各地森林防火通信网络系统建设发展不平衡，仍有少部分区域通信网络系统建设水平相对落后。根据《全国森林防火规划（2016—2025 年）》对防火通信指标有明确

要求，规划重点火险区火场通信覆盖率近期达到 90%，规划期末达到 95%以上。

综合应用无线短波、超短波、有线、卫星等多种手段，建立完善以固定通信网为基础，以车载、机械、移动通信设备为支撑，以便携式应用通信系统为补充的网络体系，确保火场指挥通信得到可靠保障。建设目标是要实现技术体制统一、通信网络配套、指挥手段健全、新旧设施共存的防扑火信息网络。

根据相关规范要求，依据岫岩现有实际，在全县范围内信号未覆盖的地方构建起高效、畅通、便捷的超短波无线通信网，实超短波网络衔接，配备无线转接设备，完成超短波通信网络的横向延伸和纵向联通，形成完备的通信网。通过增减基站将系统由单基站中继模式改造升级为多基站集群模式，进一步减少山区林区通信死角，提升应急通信指挥能力，实现从公网到数字化专网的升级改造，确保新形势下森林防火工作需要。且建起高效、畅通、便捷的超短波无线通信网。

### 1.1 超短波无线通信网络建设

规划依据《森林防火数字超短波通信系统建设技术规范》要求以及岫岩县森林防火实际需求，建立以固定基站为主的数字超短波通信网，并对现有通信系统进行数字化改造，采用面向专业调度的集群专网设计，同时支持单基站模式下的应急语音调度和数据传输。系统还将通过 IP 网络对各基站的运行状态进行检查并且维护基站配置参数。

另外，根据需要各重点火险区可增建固定式数字中继台（站），通过无线链路将数字中继台的语音和数据接入各自林区所属区县、乡镇森防指挥中心（分中心），实现信息快速上传下达和火情“早报告”。规划采购北斗手持终端机 400 台，实现数字化专网系统的全面升级。

### 1.2 应急通信系统建设

建立火场应急通信系统，主要是用于扑救突发性森林火灾时在受地形条件、电磁环

境、通信距离等因素影响下，现场通信临时组网，既可快速构成火场独立的应急通信网络，又可建立与原有超短波通信互通互联的通信链路，以保证扑火队与扑火前线指挥员之间的语音通信联络，购置移动通信保障车实现区县森林防火指挥部之间的语音或视频通信联络。应急通信系统由摄像机、视频采集卡、笔记本电脑和卫星终端组成。工作人员利用摄像机采集视频信息，通过视频采集卡传输到笔记本电脑，然后连接到卫星终端再传输至指挥中心。

### 专栏 5 森林防火信息指挥和通讯平台建设

1. 森林防火信息指挥系统（近期）：对现有林业主管部门森林防火指挥中心设施设备进行部分升级完善。
2. 森林防火通讯平台系统（近期）：车载台 4 台（北斗），北斗手持终端机 400 台，车载电话 4 部。新建 2 座超短波无线链路自适应数字同播基站、数字固定台、2 个空中无人中继站等。
3. 应急通信车 1 辆（近期）：新购置指挥车装置图像、声音等多媒体信息采集、保存、传输系统，用于现场应急指挥通信。

## 第八节 森林消防专业队伍与装备能力建设

森林消防专业队是扑救森林火灾的主要力量，是实现“打早、打小、打了”的最可靠保证。

## 一、森林消防专业、半专业队伍建设维护

根据《森林消防专业队伍建设标准》，以县、县级国有林场为单位组建专业队伍。规划期内继续维持 2 支县级森林消防专业队伍稳定，半专业扑火消防队 28 支，每个乡镇街、国有林场保证半专业消防队伍 1 支。修订和完善建队规范，从经费、组织、训练和设施四个方面保障消防队伍的正规化建设。

森林消防专业队伍应配备数量充足的扑火机具与装备，每支专业队建设配套一定数量的营房和附属设施，利用各级森林防火培训机构，加强对专业队伍人员的培训和训练，提高队伍战斗力。

规划期末实现全县辖区行政单位森林防火专业、半专业队伍配备率达 100%，森林火灾扑救手段现代化，逐步达到森林扑火人员的数量、质量和扑火队伍的分布与森林防火工作相适应的需要，在防火期实施 24 小时备勤，做到闻警而动，确保森林资源及人民群众生命财产安全，同时加强对各级森林消防专业（半专业）队的业务和技能培训，增加查找起火点及起火原因调查等相关业务培训，以便配合公安机关开展森林火灾案件的调查、取证和侦查工作，为实现林业和社会经济可持续发展提供有力保障。

岫岩县现有森林消防专业队 2 支，半专业队伍 28 支，共计人员 510 人。2 支专业队伍分别驻扎在县自然资源事务服务中心和黄花店镇，28 支半专业队伍确保在每个乡镇街、国有林场等重要防火区域驻扎 1 支，专业队伍实现防火期内集中食宿、全天 24 小时值班备勤。同时实现演练勤动、两盲拉动、实战联动多元化管理模式，森林扑火实战化水平不断提升。同时，加强对所有森林消防专业（半专业）队伍的培训，培训内容包括制定和提供有关防火预案、森林火灾发生图解、火源分析资料、扑火专业知识等授课教材和学习资料，并进行讲解。消防队伍驻扎分布详见表 3-9

表 3-9 森林消防专业队伍建设项目表

乡/镇/办事处	专业半专业队（支）	专业队半专业人员（人）	备注
合计	30	510	半专业
兴隆街道办事处	1	15	半专业
雅河街道办事处	1	15	半专业
阜昌街道办事处	1	15	半专业
三家子镇	1	15	半专业
石庙子镇	1	15	半专业
黄花甸镇	1	15	半专业
大营子镇	1	15	半专业
苏子沟镇	1	15	半专业
偏岭镇	1	15	半专业
哈达碑镇	1	15	半专业
新甸镇	1	15	半专业
洋河镇	1	15	半专业
杨家堡镇	1	15	半专业
清凉山镇	1	15	半专业
石灰窑镇	1	15	半专业
前营子镇	1	15	半专业
龙潭镇	1	15	半专业
牧牛镇	1	15	半专业
药山镇	1	15	半专业
大房身镇	1	15	半专业
朝阳镇	1	15	半专业
红旗乡	1	15	半专业
岭沟乡	1	15	半专业
哨子河乡	1	15	半专业
东风林场	1	15	半专业
龙潭林场	1	15	半专业
清凉山林场	1	15	半专业
药山风景区	1	15	半专业
县自然资源事务服务中心	1	50	专业
黄花甸镇	1	40	专业

## 二、森林消防扑火队伍设施装备

近年来，为森林消防队伍购置了一些扑火机具装备，在数量和质量上有一定提升，但现有扑火机具装备数量仍有不足，部分设备陈旧，缺少技术含量高的先进机具设备，

而且林区发生森林火灾后，传统的风力灭火方式往往无能为力，逐步实施以水灭火是有效扑救森林火灾的发展方向。进一步完善森林消防专业队伍的装备配备，提升森林消防专业队装备机具化水平，配备相应的扑火机具装备，包括运兵车、装备运输车、森林灭火水车（标准型、泡沫型、充气型）、个人安全防护装备、便携式抽水泵（含高扬程）、水袋、卫星电话、对讲机等装备。

### 三、森林消防训练中心建设

加强对森林防火指挥人员、专业扑火队员专业化、系统化培训，规划期新建扑救演练培训基地（营房）、野外训练场各 1 处，其主要包括驻训营房、培训教室、训练场地、一级演练设施设备。每年定期组织全区森林消防队伍开展演习、培训活动。

#### 专栏 6 森林消防队伍能力建设

1. 维持现有 2 支森林消防专业队伍稳定（近期）：维持现有 2 支森林消防专业队伍、28 支半专业队伍稳定，保障队伍正规化、专业化建设。

2. 森林消防专业队伍设施设备（近期）：从扑火机具类、安全防护类、野外生存类、工程机械类、防火车辆、远程高精度车载灭火等六大方面，简单列举如下：配备运兵车 30 辆，工具车 3 辆；配备车载台、对讲机、望远镜、专业防火软件移动端等通讯器材；配备指挥帐篷、个人防护装备、野外宿营装备、急救包等野外生存装备 200 套；配备移动水泵、油锯、割灌机、清火组合工具等基本灭火机具 1000 台；配备消防头盔、阻燃服装、逃生面罩、防扎鞋、阻燃手套、防烟眼镜等基本防火装备 100 套；配备作训服、棉大衣等基本生活用品 500 套；配备接力水泵灭火系统 6 套，水龙带 100 根，脉冲枪 5 个，远程高精度车载灭火系统 1 套。

# 第四章 投资估算与资金来源

## 第一节 投资测算范围

本规划投资范围包括预警监测系统建设、森林防火通信和信息指挥系统建设、森林消防专业队伍能力建设、林火阻隔系统建设、森林防火宣传教育工程建设，以及森林防火物资储备费等。

## 第二节 投资估算

### 一、投资总需求

规划投资总需求为 24032.089 万元（其中近期 20681.789 万元，中远期 3350.3 万元）人民币。争取中央和省市级投资的建设项目按照重点森林火险区按比例地方配套投资；县自主建设的项目，具体投入按照财力状况和预算管理规规定进一步核算投资规模，编制年度预算，按程序报批。规划到期后可视项目进展情况继续进行后续实施。

### 二、建设投资

森林防火宣传教育工程建设投资 64.2 万元（近期 58.2、中远 6 万元）；  
火情瞭望预警监测系统建设投资 1077 万元（近期 1077 万元）；  
森林防火信息指挥系统和通讯平台建设投资 196 万元（近期 196 万元）；  
森林消防基础设施建设保障投资 851 万元（近期 851 万元）；  
森林消防专业队伍与装备能力建设投资 500 万元（近期 500 万元）；

林火阻隔系统建设投资21343.889万元（其中近期17999.589万元，中远期3344.3万元）人民币。

### **第三节 资金筹措**

根据事权划分原则，争取中央和省市级财政专项资助，县级财政预算保障及自筹资金解决，测算各项投资资金来源。

# 第五章 保障措施

## 第一节 加强领导，明确责任

加强领导，全面落实森林防火责任制。将森林防火纳入林长制考核范围。继续实行党政一把手负全责，分管领导具体抓、人人有责任的森林防火责任制，进一步明确森林防火工作目标，分解任务，细化责任，把森林防火工作的成效作为考核领导干部的重要依据，加强检查、监督，严格执行考评奖惩制度。

本规划总体目标由县人民政府和相关部门负责组织实施，并逐项细化任务，明确责任和进度，纳入综合考核和绩效评价体系。各部门根据本规划落实规划涉及的相关政策和经费保障，尤其是将森林防火工程设施设备运行维护经费落实到位，确保规划目标的实现。

## 第二节 加强统筹协调，强化项目组织

加强本规划与相关领域专项规划之间的衔接，确保各相关规划目标一致、各有侧重、协调互补。各级森林防火主管部门要按照职责分工通力协作，指导规划实施，并为规划有效实施创造条件，形成整体合力，确保相关政策落实到位。

按照“统一规划、分级实施、条块结合”的原则，明确项目实施主体及内容，强化项目组织执行力度。林火阻隔系统工程、防火应急道路工程及信息指挥系统工程等宜按条为主实施；在项目组织条件成熟的情况下，按照区域综合治理的原则，实施以块为主的综合防控建设项目，针对森林防火重点区的重点建设任务，统筹组织实施若干综合治理大项目建设。

### **第三节 加大经费投入，严格项目管理**

森林防火是一项社会公益事业，其建设和实施经费除中央、省、市投入外，还应建立以政府投入为主的森林防火经费保障机制。把森林防火基础设施及装备能力建设纳入政府的国民经济和社会发展规划，纳入林业发展和生态建设规划；把森林火灾预防和扑救经费纳入县级财政预算，并按国民经济的发展水平逐步加大投入力度，建设经费地方财政应足额配套；专业队伍人员经费和队员后续保障经费纳入各级财政预算。建立稳固的预警、通信、信息等设施的运行维护经费渠道。积极推进森林火灾有偿扑救。将大面积的造林绿化、林区建设等工程的森林防火设施建设资金纳入该工程总投资。

按照国家基本建设和专项资金使用的有关规定，加强项目申报、审批、实施、验收等环节的监督管理，落实项目配套资金、自建资金及日常运行维护资金。争取建设成为全市森林防火基本建设示范区，发挥典型示范作用，提升项目建设和管理水平。

### **第四节 加强科研，促进防火科技水平提高**

加强视频监控、以水灭火、高山地区高科技灭火装备等先进技术的应用。研发适合岫岩县林区的轻便、高效灭火机具与装备，开展新技术、新方法、新理论的学习和培训。确保每年从防火项目建设投资中安排一定比例用于科研与培训。加强森林防火业务部门与科研、生产单位的合作交流，推动森林防火的科技水平迈上新台阶。

### **第五节 加强宣传教育**

加强森林防火宣传，积极促进公众参与，采取切实有效措施，不断推进政务公开，

提高森林防火工作的透明度和公众参与度。大力整合全社会资源，集中力量开展科普及专业培训，组织开展森林防火应急演练，推进森林防火科普基地建设，大力提升全社会森林防火的意识和森林防火能力，使森林防火成为全社会的自觉行动。

## 第六节 实施绩效考核评估

制定规划目标任务完成情况评价绩效考核办法，建立有效的指标体系和科学合理的评价考核机制。县政府有关部门对各乡镇规划任务完成情况实行年度检查，完成情况较好的给予政策和资金倾斜。规划实施过程中，县自然资源事务服务中心跟踪分析规划实施情况，掌握主要目标和任务完成进度，适时开展规划评估，提交评估报告，并根据评估结果提出需要调整的规划内容或对规划进行修订的建议，报县政府批准后实施。进一步明确工作目标，分解任务，细化责任，加强检查、监督，严格执行考评奖惩制度。

### 附表：

表 1 岫岩县兴隆办事处城东村炸药厂改造防火阻隔带坐标信息一览表（长 1.0 公里）

表 2 岫岩县雅河于岭村鞭炮厂改造防火阻隔带坐标信息一览表（长 2.3 公里）

表 3 岫岩县东凤城改造生物阻隔带坐标信息一览表（长度 25.4 公里）

表 4 岫岩县西盖州界改造生物阻隔带坐标信息一览表（长 43.5 公里）

表 5 岫岩县岫岩镇防火通道坐标信息一览表（长 2.3 公里）

表 6 岫岩县清凉山风景区防火通道坐标信息一览表（长 4.3 公里）

岫岩满族自治县森林防火重点建设任务规划及投资概算一览表

### 附图：

岫岩满族自治县森林防火检查站现状图

岫岩满族自治县森林防火建设分区图

岫岩满族自治县森林防火重点区域布局图

岫岩满族自治县森林防火预警监测、指挥系统规划图

岫岩满族自治县森林消防专业队伍规划图

岫岩满族自治县森林防火林火阻隔系统规划图

表 1 岫岩县兴隆办事处城东村炸药厂改造防火阻隔带坐标信息一览表（长 1.0 公里）

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41527611.741	4461084.547	30	兴隆街道办事处	中远期
2	41527627.295	4461090.656	30	兴隆街道办事处	中远期
3	41527633.125	4461093.268	30	兴隆街道办事处	中远期
4	41527640.151	4461094.441	30	兴隆街道办事处	中远期
5	41527643.636	4461094.917	30	兴隆街道办事处	中远期
6	41527646.581	4461095.723	30	兴隆街道办事处	中远期
7	41527652.484	4461097.614	30	兴隆街道办事处	中远期
8	41527672.523	4461102.167	30	兴隆街道办事处	中远期
9	41527681.208	4461099.034	30	兴隆街道办事处	中远期
10	41527689.965	4461095.753	30	兴隆街道办事处	中远期
11	41527697.721	4461094.986	30	兴隆街道办事处	中远期
12	41527712.415	4461096.021	30	兴隆街道办事处	中远期
13	41527718.949	4461095.971	30	兴隆街道办事处	中远期
14	41527722.324	4461095.613	30	兴隆街道办事处	中远期
15	41527726.458	4461096.813	30	兴隆街道办事处	中远期
16	41527730.313	4461096.938	30	兴隆街道办事处	中远期
17	41527733.405	4461096.283	30	兴隆街道办事处	中远期
18	41527736.796	4461095.204	30	兴隆街道办事处	中远期
19	41527741.320	4461094.739	30	兴隆街道办事处	中远期
20	41527744.461	4461096.028	30	兴隆街道办事处	中远期
21	41527750.146	4461095.734	30	兴隆街道办事处	中远期
22	41527759.195	4461094.083	30	兴隆街道办事处	中远期
23	41527765.837	4461091.517	30	兴隆街道办事处	中远期
24	41527769.614	4461089.661	30	兴隆街道办事处	中远期
25	41527784.977	4461082.334	30	兴隆街道办事处	中远期
26	41527788.703	4461067.449	30	兴隆街道办事处	中远期
27	41527780.053	4461049.188	30	兴隆街道办事处	中远期
28	41527780.421	4461033.940	30	兴隆街道办事处	中远期
29	41527781.759	4461028.633	30	兴隆街道办事处	中远期
30	41527785.148	4461016.672	30	兴隆街道办事处	中远期
31	41527783.876	4461000.455	30	兴隆街道办事处	中远期
32	41527787.458	4460989.938	30	兴隆街道办事处	中远期
33	41527791.244	4460978.033	30	兴隆街道办事处	中远期
34	41527792.106	4460974.909	30	兴隆街道办事处	中远期
35	41527792.963	4460961.550	30	兴隆街道办事处	中远期
36	41527790.267	4460943.088	30	兴隆街道办事处	中远期

序号	X	Y	宽度(米)	位置	备注
37	41527793.846	4460921.763	30	兴隆街道办事处	中远期
38	41527794.357	4460917.897	30	兴隆街道办事处	中远期
39	41527798.031	4460901.791	30	兴隆街道办事处	中远期
40	41527803.493	4460884.896	30	兴隆街道办事处	中远期
41	41527786.282	4460851.408	30	兴隆街道办事处	中远期
42	41527768.994	4460834.818	30	兴隆街道办事处	中远期
43	41527766.172	4460831.532	30	兴隆街道办事处	中远期
44	41527751.352	4460825.851	30	兴隆街道办事处	中远期
45	41527734.126	4460815.646	30	兴隆街道办事处	中远期
46	41527712.776	4460801.410	30	兴隆街道办事处	中远期
47	41527710.396	4460797.015	30	兴隆街道办事处	中远期
48	41527704.533	4460787.962	30	兴隆街道办事处	中远期
49	41527702.502	4460785.400	30	兴隆街道办事处	中远期
50	41527695.301	4460773.807	30	兴隆街道办事处	中远期
51	41527681.175	4460760.708	30	兴隆街道办事处	中远期
52	41527661.785	4460760.710	30	兴隆街道办事处	中远期
53	41527657.956	4460761.418	30	兴隆街道办事处	中远期
54	41527650.263	4460768.052	30	兴隆街道办事处	中远期
55	41527638.901	4460809.115	30	兴隆街道办事处	中远期
56	41527634.033	4460822.311	30	兴隆街道办事处	中远期
57	41527632.152	4460825.117	30	兴隆街道办事处	中远期
58	41527624.375	4460854.848	30	兴隆街道办事处	中远期
59	41527622.599	4460860.005	30	兴隆街道办事处	中远期
60	41527622.048	4460863.389	30	兴隆街道办事处	中远期
61	41527613.530	4460874.685	30	兴隆街道办事处	中远期
62	41527601.951	4460893.871	30	兴隆街道办事处	中远期
63	41527590.660	4460911.744	30	兴隆街道办事处	中远期
64	41527588.680	4460914.439	30	兴隆街道办事处	中远期
65	41527583.937	4460920.621	30	兴隆街道办事处	中远期
66	41527573.140	4460935.295	30	兴隆街道办事处	中远期
67	41527555.246	4460948.777	30	兴隆街道办事处	中远期
68	41527545.240	4460960.270	30	兴隆街道办事处	中远期
69	41527544.246	4460964.504	30	兴隆街道办事处	中远期
70	41527534.990	4460972.595	30	兴隆街道办事处	中远期
71	41527533.646	4460975.551	30	兴隆街道办事处	中远期
72	41527527.525	4460986.855	30	兴隆街道办事处	中远期

序号	X	Y	宽度(米)	位置	备注
73	41527524.077	4460995.615	30	兴隆街道办事处	中远期
74	41527530.658	4461021.438	30	兴隆街道办事处	中远期
75	41527538.259	4461028.128	30	兴隆街道办事处	中远期
76	41527549.793	4461044.438	30	兴隆街道办事处	中远期
77	41527556.348	4461054.419	30	兴隆街道办事处	中远期
78	41527561.649	4461050.403	30	兴隆街道办事处	中远期
79	41527564.026	4461047.729	30	兴隆街道办事处	中远期
80	41527570.700	4461044.329	30	兴隆街道办事处	中远期
81	41527570.439	4461057.413	30	兴隆街道办事处	中远期
82	41527561.382	4461076.923	30	兴隆街道办事处	中远期
83	41527560.681	4461082.472	30	兴隆街道办事处	中远期
84	41527560.514	4461093.243	30	兴隆街道办事处	中远期

表 2 岫岩县雅河于岭村鞭炮厂改造防火阻隔带坐标信息一览表（长 2.3 公里）

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41521986.38	4455658.015	30	雅河街道办事处	中远期
2	41521926.33	4455624.237	30	雅河街道办事处	中远期
3	41521907.56	4455609.224	30	雅河街道办事处	中远期
4	41521903.81	4455566.063	30	雅河街道办事处	中远期
5	41521982.62	4455460.975	30	雅河街道办事处	中远期
6	41521997.64	4455357.763	30	雅河街道办事处	中远期
7	41521997.64	4455348.380	30	雅河街道办事处	中远期
8	41521995.76	4455278.947	30	雅河街道办事处	中远期
9	41522100.85	4455003.090	30	雅河街道办事处	中远期
10	41522123.37	4454937.409	30	雅河街道办事处	中远期
11	41522140.26	4454905.508	30	雅河街道办事处	中远期
12	41522222.83	4454974.941	30	雅河街道办事处	中远期
13	41522299.76	4455038.745	30	雅河街道办事处	中远期
14	41522371.07	4455115.684	30	雅河街道办事处	中远期
15	41522425.5	4455147.586	30	雅河街道办事处	中远期
16	41522466.78	4455108.178	30	雅河街道办事处	中远期
17	41522545.6	4455136.327	30	雅河街道办事处	中远期
18	41522549.35	4455140.080	30	雅河街道办事处	中远期
19	41522583.13	4455160.722	30	雅河街道办事处	中远期
20	41522611.28	4455202.007	30	雅河街道办事处	中远期
21	41522611.28	4455207.637	30	雅河街道办事处	中远期
22	41522521.2	4455363.393	30	雅河街道办事处	中远期
23	41522506.19	4455367.146	30	雅河街道办事处	中远期
24	41522506.19	4455376.529	30	雅河街道办事处	中远期
25	41522515.57	4455517.272	30	雅河街道办事处	中远期
26	41522515.57	4455524.778	30	雅河街道办事处	中远期
27	41522444.26	4455607.348	30	雅河街道办事处	中远期
28	41522380.46	4455612.977	30	雅河街道办事处	中远期
29	41522380.46	4455620.484	30	雅河街道办事处	中远期
30	41522365.45	4455652.386	30	雅河街道办事处	中远期
31	41522294.14	4455671.151	30	雅河街道办事处	中远期
32	41522290.38	4455656.139	30	雅河街道办事处	中远期
33	41522250.97	4455684.287	30	雅河街道办事处	中远期

表 3 岫岩县东凤城改造生物阻隔带坐标信息一览表（长度 25.4 公里）

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41548520.967	4505938.011	50	石庙子镇	中远期
2	41548933.348	4505769.309	50	石庙子镇	中远期
3	41549158.283	4505469.395	50	石庙子镇	中远期
4	41549195.773	4505488.140	50	石庙子镇	中远期
5	41549824.325	4505564.247	50	汤沟镇	中远期
6	41550130.096	4505754.036	50	汤沟镇	中远期
7	41550151.184	4505754.036	50	汤沟镇	中远期
8	41550710.008	4505785.667	50	汤沟镇	中远期
9	41551121.218	4506101.983	50	汤沟镇	中远期
10	41551163.393	4506123.070	50	汤沟镇	中远期
11	41551458.621	4506186.334	50	汤沟镇	中远期
12	41551490.252	4506196.877	50	汤沟镇	中远期
13	41552038.532	4506608.087	50	汤沟镇	中远期
14	41552101.795	4506618.631	50	汤沟镇	中远期
15	41552281.040	4506587.000	50	汤沟镇	中远期
16	41552291.584	4506576.456	50	汤沟镇	中远期
17	41553788.810	4505827.843	50	汤沟镇	中远期
18	41553788.810	4505775.124	50	汤沟镇	中远期
19	41553778.266	4505659.141	50	汤沟镇	中远期
20	41554010.231	4505585.334	50	汤沟镇	中远期
21	41554105.126	4505564.247	50	汤沟镇	中远期
22	41554200.020	4505648.597	50	汤沟镇	中远期
23	41554284.371	4505564.247	50	汤沟镇	中远期
24	41554379.266	4505511.527	50	汤沟镇	中远期
25	41554674.493	4505374.457	50	汤沟镇	中远期
26	41554748.300	4505332.282	50	汤沟镇	中远期
27	41554811.563	4505321.738	50	汤沟镇	中远期
28	41555201.686	4505237.387	50	汤沟镇	中远期
29	41555212.229	4505205.756	50	汤沟镇	中远期
30	41555728.878	4504731.283	50	汤沟镇	中远期
31	41555760.509	4504678.564	50	汤沟镇	中远期
32	41556087.368	4504383.336	50	汤沟镇	中远期
33	41556182.263	4504341.161	50	汤沟镇	中远期
34	41557690.033	4503128.618	50	汤沟镇	中远期
35	41558841.655	4503034.895	50	汤沟镇	中远期
36	41558879.144	4503034.895	50	汤沟镇	中远期

序号	X	Y	宽度 (米)	位置	备注
37	41559478.972	4503053.640	50	汤沟镇	中远期
38	41559516.461	4502997.406	50	汤沟镇	中远期
39	41559872.609	4502585.025	50	汤沟镇	中远期
40	41560266.246	4502453.812	50	汤沟镇	中远期
41	41560734.861	4502116.409	50	汤沟镇	中远期
42	41560753.606	4502116.409	50	汤沟镇	中远期
43	41560847.329	4501853.985	50	汤沟镇	中远期
44	41560903.563	4501835.240	50	汤沟镇	中远期
45	41561428.412	4501647.794	50	汤沟镇	中远期
46	41561428.412	4501591.560	50	汤沟镇	中远期
47	41561634.602	4501310.391	50	汤沟镇	中远期
48	41561634.602	4501272.902	50	汤沟镇	中远期
49	41561522.135	4499473.419	50	汤沟镇	中远期
50	41561559.624	4499379.696	50	汤沟镇	中远期
51	41562721.790	4497955.105	50	汤沟镇	中远期
52	41562721.790	4497055.364	50	汤沟镇	中远期
53	41562101.829	4496152.151	50	汤沟镇	中远期
54	41560516.868	4496113.968	50	汤沟镇	中远期
55	41560131.562	4495320.446	50	汤沟镇	中远期

表 4 岫岩县西盖州界改造生物阻隔带坐标信息一览表（长 43.5 公里）

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41499136.963	4478673.938	50	哈达碑镇	中远期
2	41499136.963	4478195.878	50	哈达碑镇	中远期
3	41499136.963	4478116.201	50	哈达碑镇	中远期
4	41499269.758	4477399.111	50	哈达碑镇	中远期
5	41499269.758	4476947.610	50	哈达碑镇	中远期
6	41498844.815	4476761.698	50	哈达碑镇	中远期
7	41498605.785	4476442.991	50	哈达碑镇	中远期
8	41498313.638	4476044.608	50	哈达碑镇	中远期
9	41497835.578	4475779.019	50	哈达碑镇	中远期
10	41496879.458	4475619.666	50	哈达碑镇	中远期
11	41496135.809	4475779.019	50	哈达碑镇	中远期
12	41495710.867	4475513.430	50	哈达碑镇	中远期
13	41495604.631	4475460.313	50	哈达碑镇	中远期
14	41494914.100	4475433.754	50	哈达碑镇	中远期
15	41494568.835	4475433.754	50	哈达碑镇	中远期
16	41494303.246	4474822.899	50	哈达碑镇	中远期
17	41494303.246	4474769.782	50	哈达碑镇	中远期
18	41494250.128	4473999.574	50	哈达碑镇	中远期
19	41494303.246	4473787.103	50	哈达碑镇	中远期
20	41494303.246	4473335.602	50	哈达碑镇	中远期
21	41494303.246	4473229.366	50	哈达碑镇	中远期
22	41493984.539	4472034.216	50	哈达碑镇	中远期
23	41494037.657	4471742.069	50	哈达碑镇	中远期
24	41494170.452	4471688.951	50	哈达碑镇	中远期
25	41494436.040	4471529.597	50	哈达碑镇	中远期
26	41494436.040	4471476.480	50	哈达碑镇	中远期
27	41494197.010	4470732.831	50	哈达碑镇	中远期
28	41494197.010	4470679.713	50	哈达碑镇	中远期
29	41494090.775	4470387.565	50	哈达碑镇	中远期
30	41494090.775	4470334.448	50	哈达碑镇	中远期
31	41493639.274	4470254.771	50	哈达碑镇	中远期
32	41493639.274	4470148.535	50	哈达碑镇	中远期
33	41493426.803	4469537.681	50	哈达碑镇	中远期
34	41493426.803	4469458.004	50	哈达碑镇	中远期
35	41493772.068	4468794.032	50	哈达碑镇	中远期
36	41493931.422	4468687.797	50	哈达碑镇	中远期

序号	X	Y	宽度(米)	位置	备注
37	41494117.334	4468156.619	50	哈达碑镇	中远期
38	41494011.098	4467944.148	50	哈达碑镇	中远期
39	41493999.294	4467817.255	50	石灰窑镇	中远期
40	41493338.273	4467297.882	50	石灰窑镇	中远期
41	41492582.820	4466447.997	50	石灰窑镇	中远期
42	41491402.426	4465598.113	50	石灰窑镇	中远期
43	41490552.541	4464984.308	50	石灰窑镇	中远期
44	41490552.541	4464889.876	50	石灰窑镇	中远期
45	41489844.304	4464228.855	50	石灰窑镇	中远期
46	41489844.304	4464134.423	50	石灰窑镇	中远期
47	41489608.225	4463615.050	50	石灰窑镇	中远期
48	41489608.225	4463378.971	50	石灰窑镇	中远期
49	41489561.009	4462529.086	50	石灰窑镇	中远期
50	41489561.009	4462434.655	50	石灰窑镇	中远期
51	41489466.578	4461490.339	50	石灰窑镇	中远期
52	41489466.578	4461443.123	50	石灰窑镇	中远期
53	41489230.499	4460404.375	50	石灰窑镇	中远期
54	41489230.499	4460309.944	50	石灰窑镇	中远期
55	41488899.988	4459412.844	50	石灰窑镇	中远期
56	41489136.067	4458279.665	50	石灰窑镇	中远期
57	41489183.283	4458232.449	50	石灰窑镇	中远期
58	41489419.362	4456768.759	50	石灰窑镇	中远期
59	41489561.009	4456579.896	50	石灰窑镇	中远期
60	41490033.167	4455541.148	50	龙潭镇	中远期
61	41490222.031	4455399.501	50	龙潭镇	中远期
62	41490552.541	4454549.617	50	龙潭镇	中远期
63	41490835.836	4453652.516	50	龙潭镇	中远期
64	41490835.836	4453558.085	50	龙潭镇	中远期
65	41490552.541	4452377.690	50	龙潭镇	中远期
66	41490552.541	4451999.964	50	龙潭镇	中远期
67	41490788.620	4450677.921	50	龙潭镇	中远期
68	41490788.620	4450347.411	50	龙潭镇	中远期
69	41491024.699	4449875.253	50	龙潭镇	中远期
70	41491213.562	4449591.958	50	龙潭镇	中远期
71	41491732.936	4449214.232	50	龙潭镇	中远期
72	41491969.015	4449214.232	50	龙潭镇	中远期

序号	X	Y	宽度(米)	位置	备注
73	41492771.684	4449780.821	50	龙潭镇	中远期
74	41492913.331	4449686.390	50	龙潭镇	中远期
75	41493857.647	4449403.095	50	龙潭镇	中远期
76	41494377.021	4449119.800	50	龙潭镇	中远期
77	41494471.452	4448978.153	50	龙潭镇	中远期
78	41494990.826	4448317.131	50	龙潭镇	中远期
79	41495038.042	4448269.916	50	龙潭镇	中远期

表 5 岫岩县岫岩镇防火通道坐标信息一览表（长 2.3 公里）

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41521480.995	4460916.975	5	岫岩镇	近期
2	41521477.027	4460887.209	5	岫岩镇	近期
3	41521439.323	4460845.537	5	岫岩镇	近期
4	41521403.605	4460817.756	5	岫岩镇	近期
5	41521387.730	4460801.881	5	岫岩镇	近期
6	41521393.683	4460780.053	5	岫岩镇	近期
7	41521391.698	4460762.194	5	岫岩镇	近期
8	41521375.823	4460740.366	5	岫岩镇	近期
9	41521355.980	4460672.897	5	岫岩镇	近期
10	41521355.980	4460668.928	5	岫岩镇	近期
11	41521350.027	4460631.225	5	岫岩镇	近期
12	41521353.995	4460631.225	5	岫岩镇	近期
13	41521357.964	4460593.522	5	岫岩镇	近期
14	41521320.261	4460516.131	5	岫岩镇	近期
15	41521288.511	4460490.334	5	岫岩镇	近期
16	41521262.714	4460466.522	5	岫岩镇	近期
17	41521250.808	4460432.787	5	岫岩镇	近期
18	41521288.511	4460424.850	5	岫岩镇	近期
19	41521342.089	4460438.741	5	岫岩镇	近期
20	41521381.777	4460450.647	5	岫岩镇	近期
21	41521409.558	4460478.428	5	岫岩镇	近期
22	41521471.073	4460502.241	5	岫岩镇	近期
23	41521488.933	4460510.178	5	岫岩镇	近期
24	41521520.683	4460504.225	5	岫岩镇	近期
25	41521596.089	4460535.975	5	岫岩镇	近期
26	41521633.792	4460442.709	5	岫岩镇	近期
27	41521633.792	4460379.209	5	岫岩镇	近期
28	41521627.839	4460369.287	5	岫岩镇	近期
29	41521635.777	4460349.444	5	岫岩镇	近期
30	41521590.136	4460270.069	5	前营子镇	近期
31	41521564.339	4460135.131	5	前营子镇	近期
32	41521564.339	4460101.397	5	岫岩镇	近期
33	41521578.230	4460089.491	5	岫岩镇	近期
34	41521625.855	4460063.694	5	岫岩镇	近期
35	41521629.823	4460061.709	5	岫岩镇	近期
36	41521655.620	4460022.022	5	岫岩镇	近期

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
37	41521711.183	4460041.866	5	岫岩镇	近期
38	41521719.120	4460041.866	5	岫岩镇	近期
39	41521766.745	4460065.678	5	岫岩镇	近期
40	41521814.370	4460079.569	5	岫岩镇	近期
41	41521863.980	4460077.584	5	岫岩镇	近期
42	41521931.448	4460089.491	5	岫岩镇	近期
43	41521951.292	4460105.366	5	岫岩镇	近期
44	41521973.120	4460099.412	5	岫岩镇	近期
45	41521994.948	4460123.225	5	岫岩镇	近期
46	41521998.917	4460123.225	5	岫岩镇	近期
47	41522020.745	4460129.178	5	岫岩镇	近期
48	41522022.730	4460133.147	5	岫岩镇	近期
49	41522066.386	4460184.741	5	岫岩镇	近期
50	41522086.230	4460220.459	5	岫岩镇	近期
51	41522092.183	4460254.194	5	岫岩镇	近期
52	41522106.073	4460256.178	5	岫岩镇	近期
53	41522102.105	4460268.084	5	岫岩镇	近期
54	41522102.105	4460291.897	5	岫岩镇	近期
55	41522104.089	4460295.866	5	岫岩镇	近期

表 6 岫岩县清凉山风景区防火通道坐标信息一览表（长 4.3 公里）

序号	X	Y	宽度（米）	位置	备注
1	41558178.046	4488487.899	5	朝阳乡	近期
2	41558158.341	4488454.399	5	朝阳乡	近期
3	41558153.637	4488449.696	5	朝阳乡	近期
4	41558083.082	4488299.177	5	朝阳乡	近期
5	41558068.971	4488299.177	5	朝阳乡	近期
6	41557989.008	4488346.214	5	朝阳乡	近期
7	41557932.563	4488322.696	5	朝阳乡	近期
8	41557979.600	4488120.436	5	朝阳乡	近期
9	41558031.341	4488078.103	5	朝阳乡	近期
10	41558021.934	4488068.696	5	朝阳乡	近期
11	41557993.711	4487969.918	5	朝阳乡	近期
12	41557979.600	4487969.918	5	朝阳乡	近期
13	41557857.304	4487861.733	5	朝阳乡	近期
14	41557847.897	4487861.733	5	朝阳乡	近期
15	41557782.045	4487838.214	5	朝阳乡	近期
16	41557669.156	4487650.066	5	朝阳乡	近期
17	41557659.748	4487673.585	5	朝阳乡	近期
18	41557622.119	4487711.214	5	朝阳乡	近期
19	41557466.897	4487490.140	5	朝阳乡	近期
20	41557335.193	4487433.696	5	朝阳乡	近期
21	41557292.859	4487485.436	5	朝阳乡	近期
22	41557259.934	4487490.140	5	朝阳乡	近期
23	41557179.971	4487537.177	5	朝阳乡	近期
24	41557179.971	4487541.881	5	朝阳乡	近期
25	41557123.526	4487598.325	5	朝阳乡	近期
26	41557104.711	4487598.325	5	朝阳乡	近期
27	41556911.859	4487471.325	5	朝阳乡	近期
28	41556846.008	4487410.177	5	朝阳乡	近期
29	41556860.119	4487414.881	5	朝阳乡	近期
30	41556797.725	4487357.488	5	朝阳乡	近期
31	41556830.651	4487230.488	5	朝阳乡	近期
32	41556830.651	4487183.451	5	朝阳乡	近期
33	41556750.688	4487070.562	5	朝阳乡	近期
34	41557965.489	4490406.436	5	朝阳乡	近期
35	41557984.304	4490241.807	5	汤沟镇	近期

序号	X	Y	宽度(米)	位置	备注
36	41557993.711	4490241.807	5	汤沟镇	近期
37	41557974.897	4490171.251	5	汤沟镇	近期
38	41557946.674	4490030.140	5	汤沟镇	近期
39	41557951.378	4490030.140	5	汤沟镇	近期
40	41557993.711	4489940.770	5	汤沟镇	近期
41	41558036.045	4489870.214	5	汤沟镇	近期
42	41558040.748	4489865.511	5	汤沟镇	近期
43	41558083.082	4489766.733	5	汤沟镇	近期
44	41558101.897	4489691.474	5	汤沟镇	近期
45	41558092.489	4489667.955	5	汤沟镇	近期
46	41558059.563	4489653.844	5	汤沟镇	近期
47	41558068.971	4489639.733	5	汤沟镇	近期
48	41558092.489	4489550.362	5	汤沟镇	近期
49	41558092.489	4489545.659	5	汤沟镇	近期
50	41558078.378	4489432.770	5	汤沟镇	近期
51	41558158.341	4489291.659	5	汤沟镇	近期
52	41558148.934	4489159.955	5	汤沟镇	近期
53	41558125.415	4489108.214	5	汤沟镇	近期
54	41558172.452	4489028.251	5	汤沟镇	近期
55	41558153.637	4488901.251	5	汤沟镇	近期
56	41558153.637	4488891.844	5	汤沟镇	近期
57	41558200.674	4488802.474	5	汤沟镇	近期
58	41558195.971	4488642.548	5	汤沟镇	近期
59	41558205.378	4488543.770	5	汤沟镇	近期
60	41558205.378	4488534.362	5	汤沟镇	近期

岫岩满族自治县森林防火重点建设任务规划及投资概算一览表（2021-2030）

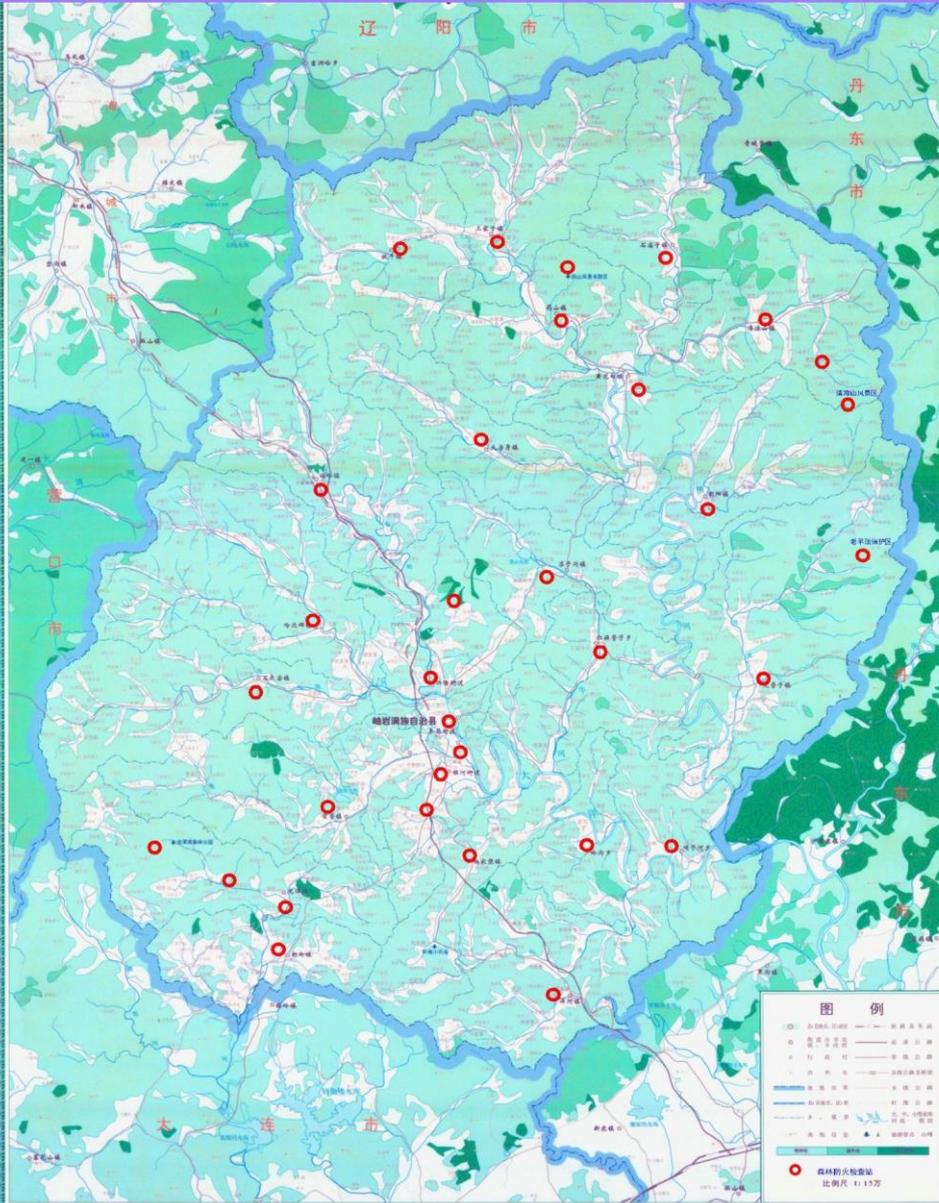
单位：万元

序号	项目名称		单位	数量	单价	金额	建设地点范围	建设任务	备注	
	概算合计					24032.089			近20681.789， 中远3350.3	
	火情瞭望预警监测系统小计					1077	县自然资源事务服务中心、国有林场、部分乡镇街及重要生态敏感区域	1.地面巡护设备：对讲机、望远镜、照明、人员防护等地面巡护设备。 2.视频监控系统：新建（改建）33套林火视频监控前端系统、网络传输和在线平台。 3.瞭望视频监控铁塔：维护（改建）7座	近1077	
1	火情瞭望预警监测系统	地面巡护	对讲机	台	100	0.2			20	近期
			望远镜	台	50	0.4			20	近期
			照明设备	台	100	0.02			2	近期
			人员防护	套	500	0.35			175	近期
	林火视频监控	前端、传输、平台	套	33	25	825			近期	
	瞭望监测	视频监控铁塔	座	7	5	35			近期	
	森林防火宣传教育工程小计					64.2		近58.2、中远6		
2	森林防火宣传教育工程	宣教设备	宣传牌	块	200	0.15	30	近期		
			宣传碑	块	20	0.05	1	近期		
		宣传资料	近期	份	5000	0.0002	1	近期		
		宣传资料	中远期	份	5000	0.0002	1	中远期		
		媒体宣传	近期				5	近期		
		媒体宣传	中远期				5	中远期		
		横幅	近期	个	600	0.002	1.2	近期		
		宣传车	近期	台	2	10	20	近期		

	林火阻隔系统小计						21343.889			近17999.589、 中远3344.3
3	林火阻隔系统	生物阻隔带	新建生物阻隔带	公里	0.3	4.5	1.35	县自然资源事务服务中心、国有林场、部分乡镇街及重要生态敏感区域	1. 新建及改造防火通道122.437公里，宽度4.5米，每公里单价147万元含林木林地补偿费用，新建防火人行塔道3.67公里。 2. 改造道路41公里，路宽4米。 3. 新建防火线135公里，一般在30-50米宽，最低宽度不应低于15米。 4. 改造防火线27公里。 5. 新建防火带0.3公里。主带宽度一般30-50米；副带宽度一般15-30米。 6. 改造防火线72.2公里。与外市县边界接壤处平均宽度50米以上，现场内部隔离带宽度平均30米以上。	近期
			改造生物阻隔带	公里	72.2	3.75	270.75			中远期
		防火道路	新建道路	公里	6.6	147	970.2			中远期
			新建及改造道路	公里	122.437	147	17998.239			近期
			改造道路	公里	41	12	492			中远期
		防火线	人行塔道	公里	3.67	5	18.35			中远期
			新建防火线	公里	135	10	1350			中远期
			改造防火线	公里	27	9	243			中远期
	森林消防基础设施保障小计						851			近851
4	森林消防基础设施保障	森林消防水池	森林消防水池	个	2	3	6	24个镇街及国有林场	1. 逐步开展森林消防水池建设。 2. 建设森林防火检查站33座。 3. 森林消防专业队基础保障建设：新建专业营房900平方米，新建训练场1500平方米，建设物资储备库1个。有条件情况下，配置防火水车、高扬程便携水泵、高压细水雾灭火机、高压脉冲喷雾水枪等装备，增强森林防火作战能力。	近期
		森林防火检查站	森林防火检查站	个	33	10	330			近期
		森林消防专业队基础设施	营房	平方米	900	0.3	270			近期
			训练场	平方米	1500	0.15	225			近期
			储备库	个	1	20	20			近期

	防火信息指挥系统和通讯平台建设小计						196			近196
5	防火信息指挥系统和通讯平台建设	森林防火信息指挥系统升级改造	套	1	50	50	县自然资源事务服务中心、森林防火专业半专业队伍	1. 对现有林业主管部门森林防火指挥中心设置设备进行升级改造。 2. 森林防火通讯平台系统：车载台4台（北斗），北斗手持终端机400台，车载电话4部，新建2座超短波无线链路自适应数字同播基站、数字固定台、2个空中无人中转站等。 3. 应急通信车1辆；装置图像、声音等多媒体信息采集、保存、传输系统，用于现场应急指挥通信。	近期	
		车载台（北斗）	台	4	0.4	1.6			近期	
		北斗手持终端机	台	400	0.3	120			近期	
		车载电话	部	4	0.1	0.4			近期	
		同播基站、中继站等	个	2	3	6			近期	
		交通指挥车1辆	辆	1	18	18			近期	
	森林消防专业队伍与装备能力建设小计						500			近500
6	森林消防专业队伍与装备能力建设	专业、半专业队伍设置维护	支	2专业、28半专业	200	200	县林业局、县自然资源事务服务中心、国有林场及乡镇街等	1. 维持现有2支森林消防专业队、28支半专业队稳定，保障队伍正规化、专业化建设。 2. 森林消防专业队伍设施设备：简要列举如下：配置车载台、手持对讲机、望远镜、专业防火软件移动端等通讯器材；配置指挥帐篷、个人防护装备、野外宿营装备、急救包等野外生存装备200套（个）；配置移动水泵、油锯、割灌机、清火组合工具等基本灭火机具1000台（套、个、把）；配备消防头盔、阻燃服饰、逃生面罩、防扎装备100套（顶、副、双、个）；配备作训服、棉大衣等基本生活用品500套（个、件、双）；配备接力水泵灭火系统6套，水龙带100根，脉冲枪5个，远程高精度车载灭火系统1套等。	近期	
		森林消防扑火队伍设置装备	套	1	300	300			近期	

# 岫岩满族自治县森林防火检查站现状图



# 岫岩满族自治县森林防火建设分区图



高风险区要重点突出森林消防专业队伍基础设施和以水灭火机械化装备配备，提高专业队伍快速反应能力，完善瞭望塔、林火视频监控系統；搭建基础网络平台，根据当地条件结合林业相关工程建设林火阻隔系统和森林防火应急道路；加强了望监测与地面巡护的配合；重点加强森林火灾预防，做好防火宣传教育工作；加强生物防火林带建设，强化预防控制森林火灾治本措施；加强应急森林扑火队伍建设和扑火队员与防火指挥人员培训，提升就地、就近、就快处置火情能力。



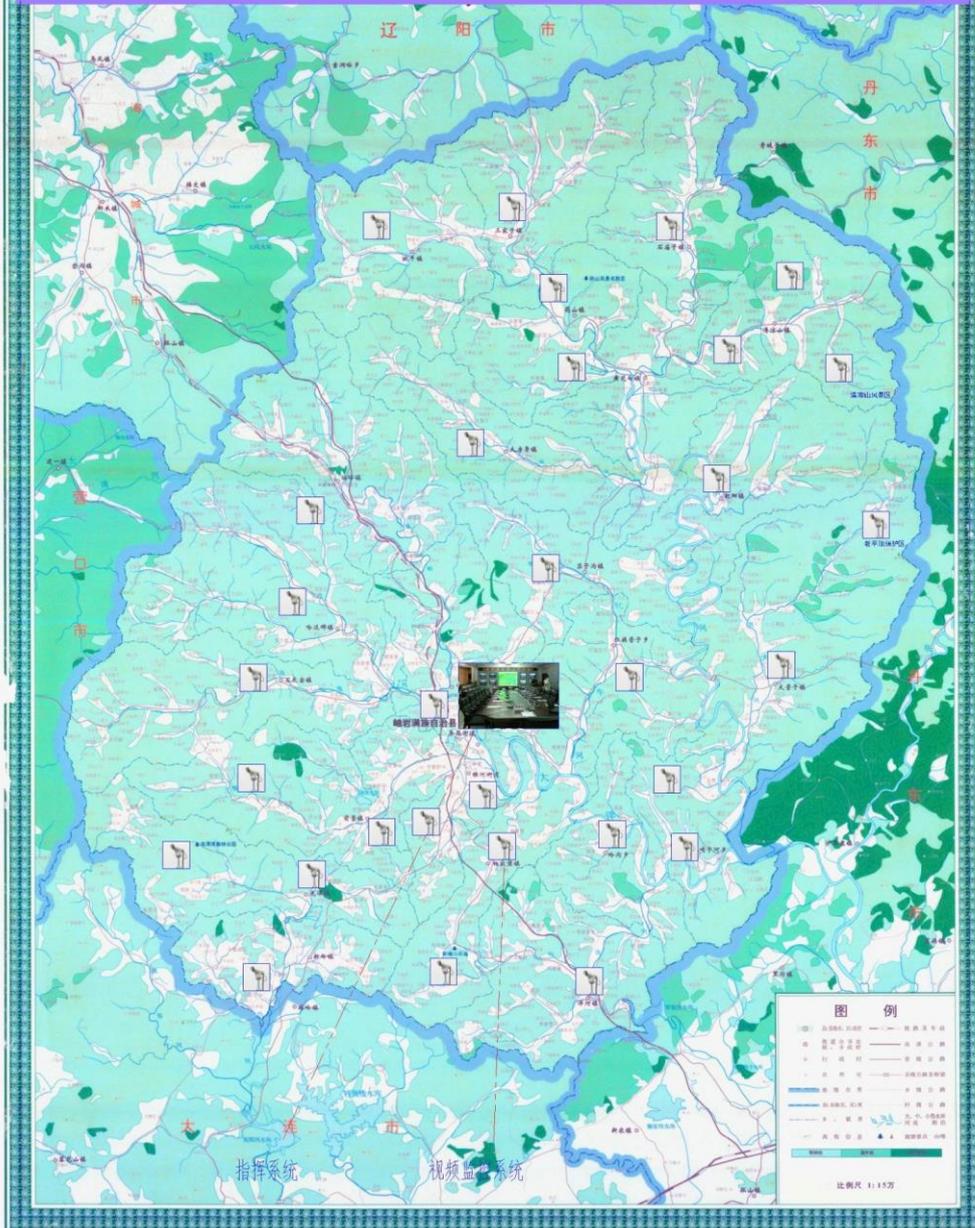
**图例**

①	县界	—	铁路
②	市界	—	公路
③	镇界	—	乡道
④	村界	—	村道
⑤	乡道	—	乡道
⑥	村道	—	村道
⑦	河流	—	河流
⑧	湖泊	—	湖泊
⑨	水库	—	水库
⑩	森林火灾高风险区	—	森林火灾高风险区

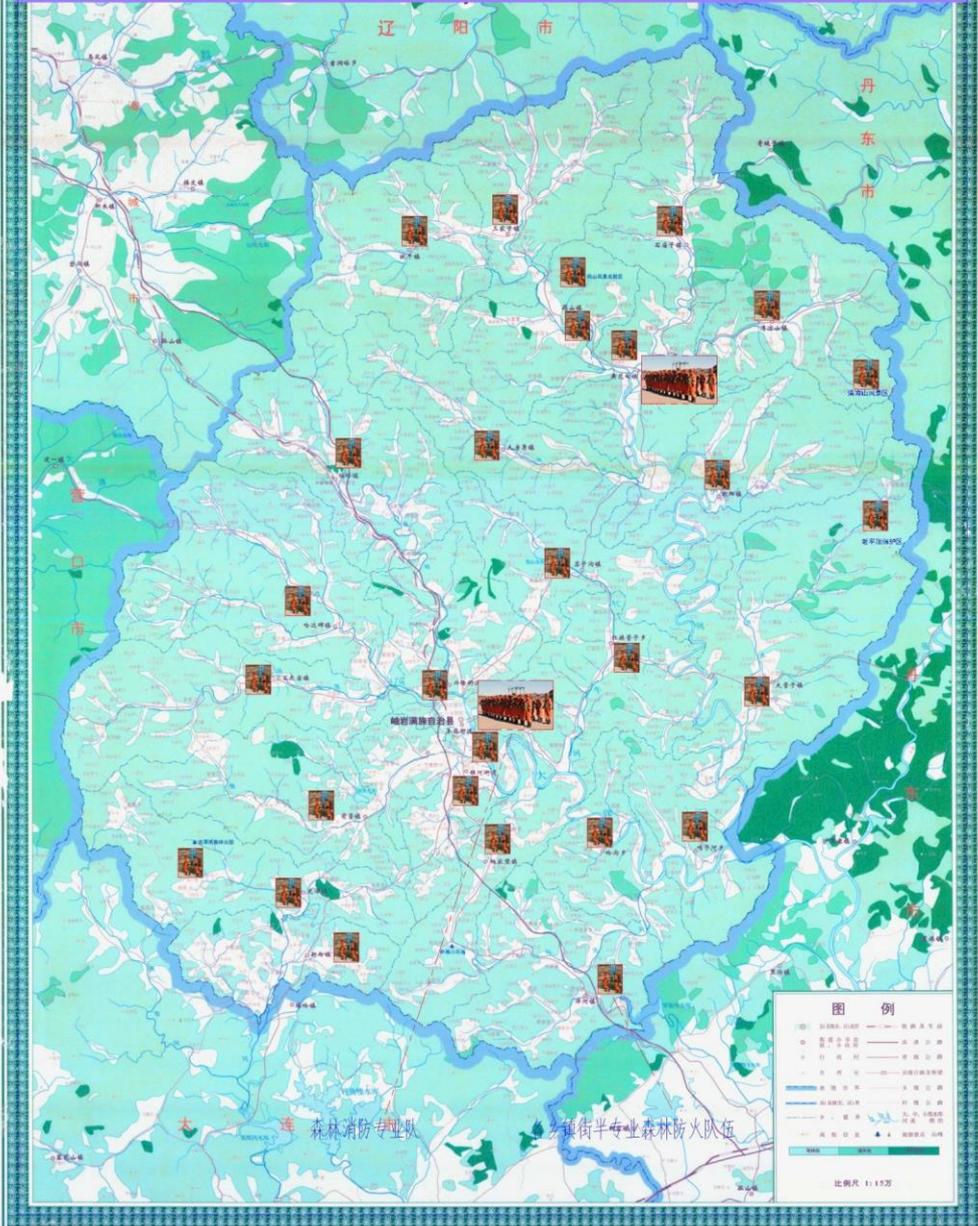
比例尺 1:15万



# 岫岩满族自治县森林防火预警监测、指挥系统规划图



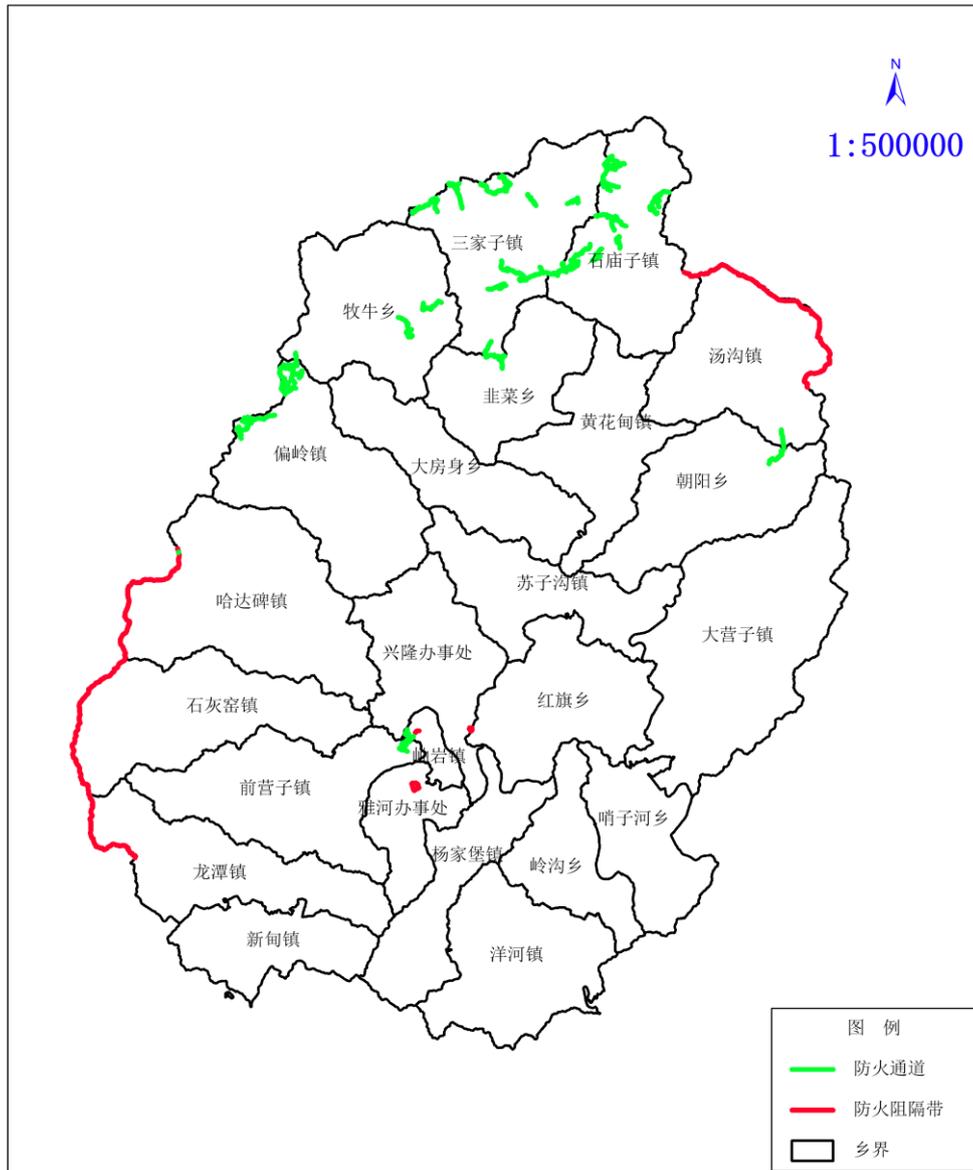
# 岫岩满族自治县森林消防专业队、半专业队规划图



## 岫岩满族自治县森林防火林火阻隔系统近期新建改造规划图



# 岫岩满族自治县森林防火阻隔系统规划图



## 评审组专家名单

2022. 11. 12

姓 名	工作单位	技术职称	职务	签字
邹波涛	辽宁省营口市天正建设 监理有限责任公司	工程师	总经理	邹波涛
吕静	辽宁省营口市规划设计 院	教授级高工	科员	吕静
李生旭	辽宁省营口市市政工程 有限公司	高工	科长	李生旭
宋立民	辽宁省营口市城市建设 与公用事业中心	教授级高工	科员	宋立民
吴莉莉	辽宁省 营口市市政设施维修处	高工	科员	吴莉莉
宋晓东	辽宁省农科院	二级教授	主任	宋晓东
常忠廉	辽宁省林草局林业事务 服务中心	教授级高工	副主任	常忠廉
刘 飞	辽宁省林草局林业事务 服务中心预警中心	教授级高工	主任	刘飞
张志杰	沈阳泓源林业调查规划 设计有限公司	教授级高工	总经理	张志杰
王文明	辽宁省 天然林保护 中心	教授级高工	副主任	王文明

项目名称	《岫岩满族自治县森林防火规划》评审报告		
评审时间	2022年11月15日	评审方式	函审
建设单位	岫岩满族自治县自然资源事务服务中心		
编制单位	大连槿鹏林业服务有限公司		

经评审修改后专家一致认为通过

专家签字: 邹波涛 吕峰 吴新蔚  
 宋立民 宋旭旭 刘云  
 常忠廉 张志杰  
 宋晓东 王文明

## 评审组专家名单

2022. 11. 12

姓 名	工作单位	技术职称	职务	签字
邹波涛	辽宁省营口市天正建设 监理有限责任公司	工程师	总经理	邹波涛
吕静	辽宁省营口市规划设计 院	教授级高工	科员	吕静
李生旭	辽宁省营口市市政工程 有限公司	高工	科长	李生旭
宋立民	辽宁省营口市城市建设 与公用事业中心	教授级高工	科员	宋立民
吴莉莉	辽宁省 营口市市政设施维修处	高工	科员	吴莉莉
宋晓东	辽宁省农科院	二级教授	主任	宋晓东
常忠廉	辽宁省林草局林业事务 服务中心	教授级高工	副主任	常忠廉
刘 飞	辽宁省林草局林业事务 服务中心预警中心	教授级高工	主任	刘飞
张志杰	沈阳泓源林业调查规划 设计有限公司	教授级高工	总经理	张志杰
王文明	辽宁省 天然林保护 中心	教授级高工	副主任	王文明

项目名称	《岫岩满族自治县森林防火规划》评审报告		
评审时间	2022年11月15日	评审方式	函审
建设单位	岫岩满族自治县自然资源事务服务中心		
编制单位	大连槿鹏林业服务有限公司		

经评审修改后专家一致认为通过

专家签字: 邹波涛 吕峰 吴新新  
 宋立民 宋旭旭 刘云  
 常忠廉 张志杰  
 宋晓东 王文明