

国家林业局《泰山森林防火总体规划(2014~2020)》通过专家组评审 构建“六网”助力泰山景区防火

本报泰安5月25日讯(记者 薛瑞) 25日上午,《泰山森林防火总体规划(2014-2020)》评审会议召开,并通过专家组评审。

据了解,规划期限为7年,主要规划内容有火险预警、瞭望监测、航空消防、消防队伍建设等10项,总目标是建设森林防火预防、扑救、保障体系建设,最终构建比较完备的“六网”,即瞭望网、水源网、阻隔网、通讯网、道路网、指挥调度网。

25日上午9点,评审会议在泰山管委会数控中心召开,国家林业局林产工业设计院高级工程师唐景全介绍了《规划》内容,涉及泰山森林防火现状、需求、规划目标、具体内容等。“《全国森林防火中长期发展规划》对山东森林防火的定位是加强森林火险预警监测体系建设,改善瞭望监测手段,逐步开展森林航空消防等,我们根据这个规划和泰山防火实际情况做出了7年规划。”

“泰山与城区相连,位置比较特殊,周边常住人口有20多万,每年游客数达到460万,防火责任很重,火源管理难度也更大。”唐景全介绍,《规划》拟按高标准编制,火灾控制目标为不发生较大以上森林火灾,单次火灾受害森林面积控制在1公顷以下,火灾24小时扑灭率达到100%。

《规划》期限为7年,即2014年-2020年,其中近期为2014年-2016年,中期为2017年-2018年,远期为2019年-2020年,初步估算在本规划期内共需投入资金9.88亿元,其中工程建设费8.98亿元。

《规划》涉及火险预警系统、瞭望监测系统、林火阻隔系统、通信与信息指挥系统、航空消防系统、水灭火系统、森林消防专业队伍建设、宣传教育工程、防火物资储备、保障防火物资供给等10项内容,总目标是建设森林防火预防、扑救、保障体系建设,最终构建比较完备的“六网”,即瞭望网、水源网、阻隔网、通讯网、道路网、指挥调度网。

《规划》建议泰山在现有基础上新建视频监控点33个,人工瞭望哨13处,瞭望监测覆盖率提升至100%;沿水系每隔500米至少有一处水源网点,另外规划新建水库15处,总蓄水量363万立方米;规划维修现有塘坝22处,新建塘坝60处,维修现有蓄水池15处,新建87处;建设改培型防火林带946.6公顷,建设防火隔离网总长169.4公里,同时,在防火隔离网出入口、驴友活动路段设置监控探头111个。“山东省近期将建设航空护林站,选址在泰山周边,同时配套建设灭火水源、停机坪、飞机加油站等,泰山应利用这项有利条件,发展航空消防。”唐景全说。

泰山管委农林局副局长董晓峰说,针对《规划》提出的建议,景区已经开始着手进行防火隔离带、水库塘坝、瞭望监测系统的建设和完善,“《规划》措施很适用于泰山的情况,实施完成后泰山防火也会成为国内景区典范。”

据了解,《泰山森林防火总体规划》由泰山防火规划建设指挥部委托国家林业局林产工业设计院进行编制,历时一年多做出,泰山景区由此成为国内首家完成森林防火规划编制的世界遗产地景区。近期《规划》将上报国家林业部门做进一步论证,完善后开始实施。



泰山管委消防队在樱桃园管理区消防演练。(资料片)

规划建3个防火护林停机坪 分别在竹林寺、樱桃园和天烛峰景区

《泰山森林防火总体规划(2014-2020)》计划用7年时间,以瞭望监测系统、航空消防系统、防火水源网络系统、宣传教育工程等10项措施加强泰山森林防火工作,形成预防、扑救、保障三个防火体系。《规划》重点在预防环节,加大监控力度。

本报记者 薛瑞



在泰山森林防火期,各进山口严查火种。(资料片)

将新建3个停机坪

根据《山东省2013年-2017年森林防火能力建设规划》,山东省近期将建设航空护林站,选址在泰山周边,防火期内保证有1架直升机驻防,泰安市可通过山东省森林防火指挥部直接调用。

泰山应充分利用该有利条件,按程序申请租用直升机参与航空护林和扑火任务。《规划》为直升机吊桶灭火配套建设灭火水源、停机坪、飞机加油站等。

“现在泰山西、南有两个取水点,分别为天平湖和泰山抽水蓄能电站上库,东部取水点是安家林水库,北部是栗杭水库、药乡水库、黄前水库。现在3个地点可以做停机坪,西部是天平湖西南侧,东部是方特停车场,北部是黄前镇103省道附近,规划在此基础上,在竹林寺、樱桃园、天烛峰管理区新建3个停机坪。”唐景全介绍,此外还规划建设飞机加油站1个,配套设施和

车辆包括灭火吊桶、飞机加油车等。

建5支专业消防中队

目前,泰山管委消防大队共有100人,风力灭火机操作手50人,灭火水枪操作手10人,油锯操作手10人,高压水泵操作手20人,后勤保障人员10人,扑火覆盖面有限。“规划再建设5支专业消防中队,分别驻扎在红门、桃花峪、天烛峰、竹林寺、玉泉寺管理区,每支中队各设专职消防员10人,使消防队伍总人数达到150人。”唐景全说。

泰山森林消防营房面积为2000年所建,总建筑面积7000㎡,人均面积不到10㎡。规划为各支森林消防专业队伍配建防火专业队伍营房,总建筑面积4500㎡,人均面积30㎡,同时配备训练器材。

“目前扑火机具数量不足,规划配备扑火机具5544套,包括运兵车、机具装备车、森林灭火水车、风力灭

火机、灭火水枪、防火服等,提高技术含量。”

新增87个蓄水池

水灭火系统包括水源网络、输水设施、水灭火机具装备。“按500米辐射半径计算,水源覆盖率争取达100%,即使地形特别复杂没法延伸到的地方,也可以通过接力水泵串联起来用水灭火。”

规划具体内容包括对现有22座塘坝、15座蓄水池实施清淤、维修、加固;新建15座水库、60座塘坝、87座蓄水池;设置水库监控探头18个。

“泰山上300年以上的古树有1821棵,是泰山重要的遗产资源,规划输水方式以接力水泵为主,输水管网为辅。鉴于保护古树的重要性,规划裁古树集中的地方铺设输水管网和喷洒系统,根据森林火险调节可燃物湿度,保持古树周边地表达到一定湿度。”唐景全说,此外,近期建设水灭火机具装备53套,水泵200台,中期再建设水泵70台。

传统地面防火监控 夜间或雾天不大好用

在《规划》评审会中,唐景全通过森林防火体系建设的SWOT分析(优劣势分析法),提出泰山森林防火体系建设的主要需求,有完善瞭望监测、防火路网、林火阻隔、防火水源网络等系统,提升森林消防专业队伍基础设施和装备能力等。

“泰山现在有13个人工瞭望哨,37个视频监控点,主要集中在泰山南部、靠近城区的位置,泰山北部比较少,而且这些设备缺少红外监测功能,晚上或遇到大雾天气时没法工作。开辟的防火道路也是南多北少,限制扑火人员和扑火物资的运送。”此外,唐景全还提出,

干粉灭火器等灭火机具需要近距离操作,并不适用于泰山,“建议采取水灭火的方法,这样也利于泰山古树的保护。”

目前,泰山防火设施设备和扑火方式局限于地面,航空消防系统尚处于空白,尚未形成“地面+空中”的立体式防火格局。“现在航空吊桶灭火技术已经比较成熟了,采用直升机灭火也比较普遍,泰山需要利用有利条件,提高航空直接灭火和航空巡护的能力。部分边远林区人力和地面交通难以到达,火灾扑救能力不足,航空消防就可以弥补这种不足。”唐景全说。

1992年泰山建设了1座无线通讯系统基站,位于南天门管理区玉皇顶,无线通讯覆盖率为60%,基本覆盖中天门、红门、竹林寺、樱桃园等,但桃花峪、桃花源、天烛峰、玉泉寺、巴山、灵岩等林区还存在信号盲区。专门的灭火物资储备库,扑火机具装备数量也需要提高。“项目成员用了一年多编制这项规划,去年8月,国家森林防火指挥部完成了规划的省级初审。经过实地考察、数据分析等,针对泰山森林防火体系建设的需求,在规划中提出8项策略。”唐景全介绍。

本报记者 薛瑞