

森林消防蓄水池陆续上新

# 以水灭火 桂林为森林装上“消火栓”

桂林拥有丰富的森林资源，全市森林覆盖率达55.04%，森林蓄积量1.31亿立方米，林地面积196万公顷，森林覆盖率和草原综合植被覆盖度均排全区前列。这郁郁葱葱的森林，是桂林宝贵的“绿色财富”，想要保护好森林资源，做好森林防火是至关重要的一环。

日前，一批森林消防蓄水池陆续上新。这些蓄水池不仅有了全新的“面貌”，随着它们的建成和投入使用，桂林森林消防也将打破风力灭火的传统，开启“以水灭火”的新篇章。

## ◎森林消防蓄水池换新颜

近日，记者跟随市林业和园林局工作人员来到尧山脚下，在市林业科学研究所附近，一个银白色金属外观的长方体在植被丰富的林区中格外醒目，这就是近期刚完工的森林消防蓄水池。

记者看到，这个蓄水池建在一个混凝土基座上，长约5米、高约2米、宽约3米，整体均为不锈钢材质。蓄水池的侧面有一根透明的管子，通过管子能够很直观地看出蓄水池中的水位。

市园林局工作人员介绍，该蓄水池的储水量约为30m³，也就是30吨左右。蓄水池的管道与附近一个水井相连，水井能够及时为蓄水池提供水源。在蓄水池的外部还设有一个消火栓，一旦发生森林火灾，只要将水管与龙头连接好，就能使用蓄水池中的水来灭火。“这个蓄水池还可以给周边居民提供稳定水源，保障用水需求，也能为林业生产提供灌溉水源。”

随后，记者又来到了尧山半山腰，此处也新建了一个不锈钢材质30m³的森林消防蓄水池。离这个蓄水池不远的地方，还有一个此前建成的混凝土材质的森林消防蓄水池。

“之前尧山的森林消防蓄水池很少，这一片以前就只有这一个蓄水池。”市园林局森林防火和安全生产科科长农志斌介绍，混凝土材质蓄水池建造成本较高，不太便于维护，水量也无法直观地看到。“蓄水池一旦发生漏水、渗水，混凝土材质的就比较难处理，相比之下，不锈钢不易受到腐蚀和损坏，使用寿命较长，维护工作也相对简便。”

“根据地形、水源等条件，我们计划在各保护区、林区等重点区域建设17个30m³的不锈钢蓄水池，其中七星区的尧山林区2个，花坪保护区林区4个，千家洞保护区3个，猫儿山保护区4个，银竹老山保护区3个、市林业科学研究所1个。”农志斌介绍，截止到目前，桂林市级已新建13个30m³的固定式森林消防蓄水池；兴安县新建10个20m³的固定式森林消防蓄水池；灵川县新建固定式森林消防蓄水池2个，共280m³；资源县新建1个72m³的固定式森林消防蓄水池；荔浦市新建5个10m³固定式森林消防蓄水池；恭城瑶族自治县新建2个20m³的固定式森林消防蓄水池；灌阳县新建1个500m³、6个200m³、4个100m³的固定式森林消防蓄水池；全州县新建1个60m³、2个40m³的固定式森林消防蓄水池；临桂区新建3个27.36m³的固定式森林消防蓄水池。

## ◎新的蓄水池亮点多多

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，是森林资源安全和生态文明建设成果的最大威胁。森林防灭火工作是关系人民群众生命财产和国家生态安全的大事。

农志斌表示，近年来，桂林森林火灾发生率持续控制在低水平，火源管控能力明显提升，防灭火工作格局不断完善。

按照国家、自治区对森林草原防灭火工作的部署要求，2023年7月，桂林市林业和园林局、桂林市应急管理局组织编制了《桂林市森林防火规划（2023—2030年）》，该规划中提到，在规划期内，桂林全市将建成144座处置突发火情的森林消防蓄水池，提升林区专业、半专业队伍综合战斗能力。

记者了解到，由于之前的森林消防蓄水池建设年代都比较久远，普遍存在漏水、损坏的情况，因此，今年以来桂林各县区均在积极开展森林消防蓄水池项目，目前不少蓄水池已经通过竣工验收，正式投入使用。

值得一提的是，这些蓄水池大多选用不锈钢材质，能够有效抵抗各种恶劣环境和气候条件的影响，也不会对水质产生负面影响，具有耐用、美观、低成本等优点。“这些蓄水池也会接入广西森林防火综合调度平台，能够显示所在位置，方便消

↑尧山脚下一个新建的森林消防蓄水池。

防员及时找到。”农志斌说。

除了固定蓄水池之外，资源县、平乐县等地还建造了移动式消防蓄水池。市园林局工作人员介绍，移动蓄水池大多使用高密度塑性材料，同样具有经久耐用、耐腐蚀、无渗漏等特点，容量在1m³-30m³之间，材质轻便，便于携带和转移。“在重点防火期，森林防火部门也将临时提高祭祀活动频繁区、人为活动密集区、易燃易爆场所以及农林交界地带等存在较大森林火灾隐患区域的移动蓄水池建设密度，移动蓄水池与固定蓄水池分布有机结合，共同组成重点林区‘以水灭火’设施网。”

## ◎森林消防开启“以水灭火”新篇章

森林消防蓄水池建成后，桂林森林防火预防和扑救体系将进一步完善，森林消防也将开启“以水灭火”新篇章。

“相较于人为开设隔离带、使用风力灭火机等传统的灭火方式，‘以水灭火’是扑救森林火灾的最佳选择，在众多灭火手段中成本相对较低，具有经济高效、安全、不易复燃等特点。”农志斌表示，此前发生森林火灾时，消防队员们基本是采用风力灭火的方式扑救，人员也必须离火场较近。森林消防蓄水池建好后，一旦发生森林火情，森林消防队伍就可用高压水泵、水罐车等直接在水池抽水对周边进行扑救，大大缩短了取水时间，为森林火情扑救争取宝贵时间。“根据森林消防水泵的管道配置，10吨的森林消防蓄水池能灭火作战25分钟左右，30吨的则在40分钟左右。”

市林科所森林保护科科长李吉文告诉记者，林科所管护的尧山片区林地共2000亩，其中1000亩为公益林。“以前因为管护范围内的水源不够，只有一个比较小的水池，发生火灾时我们基本都是使用风力灭火机，但现在有了消防蓄水池，如果发生火灾，它们就能起到大作用。”

七星区朝阳乡分管森林防火的副乡长宁晓红也表示，随着森林消防蓄水池陆续投入使用，将极大提升他们应对森林火灾的能力。

记者唐霁云 文/摄

↓工作人员在测试森林消防蓄水池出水是否正常。