

身边电磁辐射强不强?屏上一目了然

湖南首批4座电磁辐射环境自动监测站在长沙投入使用,市民可自行观测辐射数据



扫码看视频

随着城市经济发展,居民身边常见的移动通讯基站、高压输变电工程越来越多,这些设施周边的电磁辐射环境安全吗?会对居民健康造成影响吗?政府部门会采取哪些监管措施呢?1月5日,记者获悉,湖南首批4座“24小时持续监测”的电磁辐射环境自动监测站已在长沙市区正式投入使用。

自动监测站同步展现周边电磁辐射值

“每一个自动监测站都会配备四个电磁辐射监测探头和一块户外电子屏幕,屏幕上会同步展现监测到的数据。居民可以实时查看、了解身边的电磁辐射是否超标。”省辐射环境监督站工作人员黄丹丹向三湘都市报记者介绍,“自动监测站选址主要在小区、学校、医院等人群比较集中,对电磁辐射环境比较敏感的区域。”

据了解,长沙首批4座电磁辐射环境自动监测站分别设置在圭塘河公园站、马栏山公园站、鸭嘴公园站、西湖公园站,集辐射环境自动监测、实时数据显示、预警预报、科普宣传于一体,其配备了电磁辐射监测探头、工控设备、数据采集及信号传输等模块。主要面向移动通讯基站、高压输变电工程、广播电视发射台、雷达等设施周边的电磁辐射环境,进行24小时持续监测,监测因子包括工频电场、工频磁场、射频电场、中短波电磁场、广播磁场等。

工作人员表示,“建设这样的电磁辐射环境监测站可以为科研、通信运营商的基站布局调整等提供参考、决策依据。群众可以实时看到监测数据,从而减少对电磁辐射的误解与恐惧。”

监测数据超标会及时预警

三湘都市报记者来到圭塘河公园,公园旁就是幼儿园、小区,许多老人、儿童正在公园内休闲,一个白色的通讯基站就立在河边,不远处就是电磁辐射环境自动监测站。

在这个圭塘河自动监测站的玻璃门内,安装选频中短波电磁场探头、选频射频电场探头、广播磁场探头以及变电站和输变电路探头,监测站内的工控设备和数据处理系统对探头采集到的数据进行处理和信号传输,玻璃门外的“电磁环境质量监测系统”彩色大屏则显示出实时监测数据、实时频谱数据和月统计数据。

工作人员表示,目前已投入使用的自动监测站监测到的数据,是远低于国家限值的,居民不必因周边电磁辐射及环境影响而导致恐慌心理。若电磁辐射数据超标,自动监测站会及时进行预警预报。

记者从省生态环境厅了解到,“十四五”以来,在现代化环境监测体系建设中,除国家布设的18个辐射环境空气自动监测站外,湖南自主建设2个辐射环境水质在线监测站和4个电磁辐射环境自动监测站。下一步,将继续完善电磁辐射环境质量监测网络,探索5G等新兴技术与辐射环境保护的深度融合,为公众营造更加安全、透明的电磁环境。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体记者 叶竹



圭塘河公园内的电磁辐射环境自动监测站,玻璃门外的“电磁环境质量监测系统”彩色大屏上,显示出实时监测数据、实时频谱数据和月统计数据。



林业专家在平江县千年古樟现场挖施肥沟,检查古樟根部情况。受访者 供图

专家“把脉开方”,千年古樟“大病初愈”

你好 树先生



扫码看视频

在湖南平江县三市镇天湖村,一株历经2200多年风雨的千年古樟树正陷入“病危”。这株被誉为“中国最美古樟”的自然瑰宝,如今出现了树干开裂、树液外渗、叶片脱落、侧枝枯死等症状,被林业专家诊断为“濒危株”。1月3日,记者获悉,为留住这穿越汉唐宋元明清六朝的历史见证,当地政府、林业部门和村民多方正在全力抢救这株千年古树,目前古樟的“伤势”已有所恢复。

【危机显现】 高温与老化双重侵袭,千年古樟显“疲态”

这株古樟位于天湖村的村头,树高25.3米,平均冠幅45米,胸径达3.18米。它枝繁叶茂的身影早已成为村民心中的精神象征。2018年,它被湖南省绿化委员会评为“湖南省最美古樟树”,2023年更获全国绿化委员会授予的“中国十大最美古樟树”称号。

近年来,这棵千年古樟树逐渐显露出“年迈”的疲态:树干开裂、树液渗出,原本茂密的叶片开始稀疏,部分侧枝枯死。“尤其是近两年的极端高温天气,更让古樟不堪重负。2023年夏季,它的西侧树冠部分枯萎,甚至遭受白蚁侵袭。对此,村民们深感揪心,这棵树陪了我们太久,现在它的每一片叶子、每一条枝干,都是我们的牵挂。”村级林长、天湖村党支部书记欧阳统良说。

“看着这棵树,就像看到了村子的历史。”欧阳统良说,“它见证了我们祖祖辈辈的生活,风雨无数,我们也不离不弃。现在它病了,我们不能让它倒下。”

【全力抢救】 多方协作“开方施救”,古樟“伤势”有所恢复

面对古樟病危的状况,平江县林业局迅速组织10余名专家展开现场会诊,为古树“开方施救”。经过多轮研讨,当地制定了详尽的

《千年古樟抢救复壮技术实施方案》,从根到枝全面展开抢救行动。

“这是一次复杂的系统性救治。我们清理了周围500平方米的地表物,改善土壤环境,并沿着树枝伸展方向挖施肥沟,每年为其补充两到三次养分。在春夏秋三季,为古樟注入树木专用营养液,帮助它恢复活力。”参与抢救的平江县林业局专家介绍,为了稳定树体,当地在原有支撑的基础上新增了6个加固支架,并针对树体裂缝进行了涂胶和防腐处理,进一步防止病虫害侵袭。

救治过程中,天湖村的村民也主动参与其中。多年来,无论酷暑还是寒冬,村民们始终守护在古樟身边。2023年大旱时,他们合力引水为古樟浇灌;冬雪压枝时,大家又连夜清扫积雪。

目前,抢救行动正有条不紊地进行中,古樟的“伤势”已有所恢复。林业部门表示,将继续加大对古樟的监测和养护力度,并通过宣传,让更多人了解这棵古树的重要价值和保护意义。

“这不仅仅是对一棵树的保护,更是对我们文化和自然遗产的敬畏。”参与救治的平江县绿化事务中心郑军感慨道。

在天湖村,古樟依然伫立,它的枝叶即使不再如从前那般繁茂,却依旧深深扎根于大地,也扎根于人们的心里。正如欧阳统良所说:“它是我们的过去,也是我们的未来。护好这棵树,我们就护住了我们的根。”

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 曾冠霖