

9月18日,我市主城区响起防空警报。您可曾想过,这些警报声究竟从何而来?它们如何做到让整座城市清晰可闻?带着这些疑问,记者走进十堰市国动办(人防办),揭开防空警报系统背后的科技奥秘。

■文、图/记者 杨建波

昨日试鸣防空警报 警报声声 你真听懂了吗?



工作人员对电声式报警器进行检查,确保随时能鸣响。

不同类型的警报 拉响方式也不同

经市政府批准,9月18日上午9时18分至9时33分,我市主城区及各县(市、区)主城区,同时试鸣防空警报。部署在主城区的50余个警报点同时开展防空警报试鸣。

全市所有防空警报器采取集中统控的方式,按照预先警报、空袭警报、解除警报的顺序间隔3分钟依次试鸣。9时18分至21分,试鸣预先警报,鸣36秒、停24秒,反复3遍为一个周期,时间3分钟。9时24分至27分,试鸣空袭警报,鸣6秒、停6秒,反复15遍为一个周期,时间3分钟。9时30分至33分,试鸣解除警报,连续长鸣,时间3分钟。

市国动办(人防办)总工程师孙延奇告诉记者,预先警报信号在敌方对我方空袭有预兆时发放,其特点是“长间隔”;空袭警报信号在敌方对我方将要攻击时发放,其特点是“短间隔”。解除警报信号,在空袭或战情暂时缓解时发放,连续鸣放一长声,其特点是“无间隔”。

每年9月都要试 鸣防空警报

平时,按照《中华人民共和国人民防空法》的有关规定组织防空警报试鸣;战时,按照防空警报音响信号固定的要求进行鸣放;特殊活动或特定仪式期间,防空警报器根据需要鸣放警报音响。

根据《中华人民共和国人民防空法》《湖北省人民防空警报设施管理规定》和省国动办关于防空警报试鸣的指导意见等相关规定,没有特殊纪念日的城市,可以选择在全民国防教育日试鸣防空警报。目前,全国大多数城市在全民国防教育日试鸣防空警报,也有部分城市选择特殊纪念日,如:为纪念九一八事变,东北地区多数城市在每年9月18日试鸣防空警报。而1938年10月25日,武汉沦陷,因而武汉市在每年10月25日试鸣防空警报。

孙延奇介绍,2017年,市政府下发《关于在全民国防教育日试鸣防空警报的通知》,规定十堰防空警报试鸣时间为全民国防教育日,即每年9月第三个星期六9时30分至10时00分。

今年,我市选择在9月18日试鸣,主要是纪念九一八事变,跟往年有所区别,其目的是为了进一步增强广大市民的国防观念和防空防灾意识,同时检验我市防空警报设施性能和鸣放效果。

十堰主城区警报覆盖率已达100%

十堰城区防空警报器已实现统一集中控制,鸣放警报时,由市人防指挥信息中心总控制室统一控制。

孙延奇介绍,根据防空警报建设规划,防空警报通常设置在企事业单位、工厂、学校、商业区等人口聚集区,目前十堰城区警报覆盖率已达100%。

目前,防空警报器的警报机制主要分为两种类型:电动式和电声式。电动式警报器的核心组件是电动机,它将机械能转换为声音信号。而电声式警报器则由主机和

扬声器构成。

我市目前主要以电动式防空警报器为主,由以下关键部件组成:鸣轮、定轮(包括发音窗口)、定位座、定位器、不锈钢罩、电动机和底座。它们分为立式和卧式两种设计。鸣轮是警报器的核心部件,它在高速旋转中产生声波。定轮与鸣轮紧密配合,通常配备大约10个发音窗口,这些窗口位于定轮上,与鸣轮上的发音叶片数量相匹配。定位座用于固定定位器,而定位器则确保在警报器非工作状态或停机后,发音窗口能自动关闭,防止小动物

防空警报鸣响时,市民不要惊慌

防空警报鸣响时,大家应该如何做呢?

孙延奇说,防空警报试鸣通常属于非紧急状态下的警报鸣响。市民应注意学习辨别防空警报信号,不需要采取任何措施,继续保持正常的工作和生活秩序。希望全体市民听到防空警报试鸣信号时不要惊慌,保持正常的工作、生活秩序。

各生产企业、建筑工地的员工,可继续坚持生产、施工,落实好安全措施;汽车驾驶员集中精力,安全行驶;在医院、商店、影剧院、车站、街头广场、公园、饭店等公共场所的人员,不要慌张,不要拥挤乱跑;在家的居民继续

保持正常的生活秩序,家长要看护好自己的孩子,避免孩子受到惊吓,特别是家中的老弱病残者要加强看护。

如果战时听到防空警报信号,应保持镇静,认真听辨发放的是哪种警报信号,然后再采取以下相应措施。

预先警报鸣响时,应立即拉断电闸、关闭煤气、熄灭炉火,携带好个人防护器材和必需的生活用品,按定人、定位、定路线的要求,迅速有序地进入人防工程或指定隐蔽地域。公共场所的人员和车辆,应听从有关部门的指挥,迅速到指定地点隐蔽。夜间应严格遵守灯火管制的规定。

和杂物进入,从而保护警报器内部。不锈钢罩不仅对声音起到折射和扩音作用,还保护整个警报器免受外界环境影响,如雨水侵蚀。电动机是警报器的动力源,它驱动鸣轮旋转并产生声音。底座则为整个警报器提供稳固支撑。

其工作原理是:电动机驱动鸣轮以大约2880转/分钟的速度高速旋转。当电动机带动鸣轮转动时,空气从侧面的进风口被吸入鸣轮,随后在高速高压下从定轮的窗口挤出,产生共鸣,从而发出警报声。

空袭警报鸣响时,除各行业(单位)必须坚守岗位的工作人员外,所有人员应立即就近进入人防工程掩蔽,关闭人防工事防护门,加强观察和警戒,开展各项防空袭工作。如情况紧急无法进入人防工程时,要利用地形地物就近掩蔽。

解除警报鸣响时,应有组织、有秩序地返回家中和工作岗位。当遇敌空袭造成房屋倒塌、火灾和人员伤亡等情况时,要在所在单位或社区的统一组织下,积极开展自救、互救、灭火、抢修等行动,消除空袭后果,尽快恢复生产和生活秩序,把空袭造成的损失降到最低限度。

全市人防工程总建筑面积约103万平方米

防空警报器作为我市人防工程的一部分,目前十堰中心城区已建成人防工程总建筑面积约103万平方米,已投入使用的防空地下室平时可提供停车位2.5万余个。

孙延奇表示,近年来,十堰对新建人防工程进行了标识标注,大家只要看到橙色的人防工程指示牌和标识牌,就能找到人防工程。

人防工程的维护管理由建设单位负责,已开发利用的,由使用单位负责,实行谁建设、谁管理,谁使用、谁管理的原则。人防工程维护管理单位应当配备或者指定专人负责人防工程的维护管理工作,

建立人防工程技术档案和维护保养记录,按照人防工程维护管理技术规范落实保养措施,使人防工程处于良好状态。

市民应不改变人防工程的主体结构;不偷窃、损毁、拆除人防工程的设备、设施;不在人防工程内或者安全保护范围内,生产、经营或者储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性等危险物资;不向人防工程内或者安全保护范围内排入废水、废气或者倾倒废弃物;不占用、堵塞人防工程的进出道路和通风、出入等孔口;不在人防工程进出口部和人防工程出入通道内建造建筑物和构筑物;

不在人防工程安全保护范围内进行采石、取土、钻探、爆破、打桩等作业,以及法律、法规和规章禁止的其他危害人防工程安全和使用效能的行为。如果市民发现有以上损害人防工程及设备设施的行为,应立即制止,并及时报告当地人防主管部门。

近年来,市人防办通过“双随机一公开”方式对市主城区人防工程维护管理情况进行了监督检查,对发现损害人防工程及设备设施的行为进行相应处罚及整改,确保人防工程平时处于良好的状态,始终保持应有的防护效能。