

TUSHUO



相山区永光巷北的一处“U”型坑道式防空洞被用作酒窖。

市民避暑、当作酒窖、用于停车、储存水果……

## 防空洞“别有洞天”



相山公园人防工程指示牌。

相山公园人防广场。

地道式防空洞。

■记者 王陈陈  
摄影 记者 万善朝

7月16日，进入“头伏”。正所谓“小暑不算热，大暑三伏天”，今年的“三伏”长达40天，目前多地已开启“桑拿模式”“蒸烤模式”。

为了让广大市民清凉度夏，不少地市在做好疫情防控的同时，已于近期向市民免费开放了防空洞：济南市免费开放的6处人防工程纳凉点里，设置了乒

乓球台和健身器械，除了为市民送上清凉外，还可以进行休闲、娱乐、健身活动。杭州市今年开放7个防空洞避暑纳凉点，除了提供电视、免费饮水、书刊借阅、网络等基础服务外，设施和服务再次升级……

了解到其他地市的市民有这样大的“福利”，再看看淮北气温日渐升高的趋势，市民不禁感慨，咱淮北的防空洞是否也这样“高大上”？何时能对外开放，为广大市民提供一片“清

凉”？

市传媒中心记者在与市人防工程管理所工作人员对接后了解到，人防工程按建筑形式可分为掘开式和暗挖式人防工程，其中掘开式人防工程又可分为单建式和附件式人防工程，暗挖式人防工程又分为坑道式和地道式人防工程，分别是不同时期建造而成，它们的社会功用也随着经济社会的发展逐渐发生变化。7月14日上午，文字记者、摄影记者一同前往实地，探秘与百姓生

活息息相关的淮北人防工程。

### 地道式防空洞：利用因地制宜

相山公园里的人防广场是人防工程之一，它所建造的位置正是一处坑道式防空洞口部外。这里不仅是市民晨练的好地方，更是避暑纳凉的“天然空调”。每逢夏季，股股凉气从洞里溢出，令人神清气爽。

记者按照相山公园大门东侧“应急



战时水箱平战转换措施示意图。



人防地下室的战时次要出入口。



住宅小区内的人防地下室用于停车。



空气过滤通道。

避难场所”绿色提示牌的指向一直往北，步行大约500米便来到人防广场。在这里，市人防办搭建了钢构棚架、摆放了座椅，但出于安全考虑，用一扇铁门封住了坑道式防空洞口部。记者踮起脚向里望去，黑色填满了全部视线，在空气对流的作用下，凉气扑面而来。借助手机手电筒的光亮，与地齐平的拱形巷道显露真颜。

据工作人员介绍，这里属于早期坑道工事，于1976年5月兴建，历时3年零7个月完工。该工事轴线长度672.5米，全部为石结构，建造规划战时可掩蔽数百人。该工事设置通式口部2个，连通长山公园和淮北师范大学。考虑安全等各个因素无法对外开放，但却充分发挥其“制冷”功效，为广大市民提供服务。

相较于相山公园里的人防广场，在相山区永光巷北的一处“U”型坑道式防空洞得到了更好地利用：在确保消防安全达标、相关部门批准的情况下，被用作酒窖，深受品酒爱好者的欢迎。

### 地道式防空洞：开发出口部空间

在淮海路北侧，西起惠泽公园，东经总机厂，北至淮北师范大学，一条条纵横交错的防空地道犹如蜘蛛网般掩藏在地下。

在上世纪六七十年代，淮北老城区建造了大量地道式防空洞，但由于当时建造标准较低，不少防空洞现已失去防空功能，加上年代久远，大多存在渗漏、积水现象。出于安全考虑，市人防办派专人定期清淤加固改造，并做了断电以及封闭地道入口的处理。

走进洪山路东侧的一家商铺，一处通往地下的道口映入眼帘。在手电筒的光照下，记者小心翼翼地沿着一段约80公分宽的楼梯往下走，原本的水泥墙面变成石头堆砌的墙体，嘈杂的闹市声音渐渐被“沉寂”取代。一扇上了锁的铁门拦住了大家进入巷道的路。

地下的世界可谓“别有洞天”。穿过这扇铁门，南北畅通的地道呈现眼前：地道的顶部呈圆拱形，墙体表面沁着一层水，一种潮湿的视觉感涌人心头，墙面石头堆砌衔接的缝隙清晰可见。踩着平坦的路面向南没走几步，便是一个交叉口，朝其中一个方向望去可以看见上坡台阶。

近年来，我市因地制宜地利用防空地道口部区域，通过公开对外招租的方式，让这些历史“功臣”继续发挥作用。例如早些年，淮海路百货大楼对面的一处防空地道口部位置用于存放香蕉；市科委大门外一处玻璃亭就建在防空地道口部位置，为过往市民提供零售便利。

### 人防地下室：平战结合发挥空间优势

“人防工程就在百姓身边随处可见，例如住宅小区里的地下停车场。”工作人员介绍道。

按照中国防空法规定，所有符合要求的民用建筑都要依法配建人防工程，平时为经济建设提供平台，战时起到物质保障、人员掩蔽、医疗救护等作用。我市现有人防地下室建成后多用于停车，缓解停车难问题。

沿着坡道下至温哥华城小区地下停车场底端，进出口位置安装了两扇防护密闭门，其重量以吨计算。四面门框分别安装了密封条，待大门关闭后达到密闭效果。在两扇大门上，分别有一个圆形旋转式把手，按照喷漆文字的提示，不同方向转动把手，将打开或是锁上大门。“平时大门敞开，方便市民的车辆进出，战时由人防专业队队员第一时间将其关闭，可阻挡冲击波；工程内设有通风滤毒设备，能一定程度阻挡毒气、粉尘等侵入，同时设计了战时水箱间区域，供工程内部用水。”工作人员说。

空袭预警响起时，市民如何进入防空地下室避难呢？在停车场的不同角落，记者见到了战时主要出入口的指示牌，指引人员通往室外或是室内楼梯。市民在经过主要出入口的最后一道密闭门后进入工程内部掩蔽，待解除空袭警报拉响后，有序疏散到相对安全的地方。

人防地下室的构造要求非常严格。对于不适宜修建人防地下室的民用建筑，由建设单位依法缴纳人防易地建设费，之后由人防主管部门统一修建人防地下室。

同类型的人防地下室还有国购地下停车场、淮海路上的洞天苑，冬暖夏凉，有的已成为市民乘凉的好去处。