

2026年

6月1日

第6期

总第210期

上海民防之声

战时防空
平时服务
应急支援

上海市民防宣传教育中心编 <http://mfb.sh.gov.cn>

(内部资料 免费交流)

上海市连续性内部资料准印证：(B)第0220号

发放对象：上海市人防工作者

印刷单位：上海浦东彩虹印刷厂

市国动办开展劳动节前安全检查工作



市国动办党组书记、主任姜爱锋带队在迪美商城开展安全检查工作

4月30日，市国动办党组书记、主任姜爱锋带队赴迪美商城、世博会主题馆等市直属公用人防工程检查安全管理工作，实地查看安全措施落实情况、“五一”节前安全检查及隐患整改情况、工程使用（管理）单位节日期间值班值守安排情况。办党组成员、副主任张晓卯参加检查。

姜爱锋强调，“五一”假期，迪美商城活动增加、人流密集，各类安全风险交织叠加，务必树牢安全生产“红线”意识和“底线”思维，强化安全忧患意识，用“时时放心不下”的责任感层层压实各级安全工作责任，确保制度措施落地落实落细，不变

形、不走样。

各单位要组织安全生产抽查检查，发现隐患立即整改，并举一反三，扩大检查效果，要突出人员密集场所工程、用作仓库（微仓）的工程，人防手段和技防措施并用，全力严防堵占“生命通道”和电动自行车违规充电等隐患，提高风险预知、预判和防范化解的能力。

各单位要严格落实24小时值班备勤制度，值班人员必须保持在职在岗，维护良好的值班秩序，确保信息畅通。如遇突发情况，按照本级突发事件应急预案，及时启动响应动作，进行快速、稳妥的处置。（市国动办）

普陀国动办开展人防知识教育进学校主题活动

近日，普陀区国动办联合区教育局、万里街道及万里城实验学校，举办“人防橙 童心行”人防知识教育进学校主题活动。相关负责人出席，全区人防教师及七年级学生代表参加。

金鼎学校人防教师依托《中小学版人民防空知识讲义》《智学人防》动画课件，以“什么是人防”为切入点，通过现场互动，向学生普及人防知识和防护技能。

上海市军民融合发展研究会战略研究室主任王强教授作国防教育专题讲座，强调人防教育工作者要牢固树立总体国家安全观，坚守以政治安全为根本、以经济安全为基础，着力防范化解各类重大安全风险，持续深化新兴领域安全认知，切实以专业素养赋能校园人防教育高质量发展。

本次活动是普陀区人防教师年度培训计划的重要内容，搭建起互学互鉴、交流研讨的宝贵平台，推动人防优质教育资源共建共享，为全区人防教学规范化、专业化发展注入动力。（普陀国动）

五地跨区联合组织开展国防动员机动指挥通信系统跨区域联合拉动训练

为深入贯彻落实长三角一体化发展战略、提升区域国防动员协同能力，近日，崇明区、虹口区、宝山区、嘉定区及南通市国动办联合组织开展国防动员机动指挥通信系统跨区域联合拉动训练。

本次演练要求全体参演人员立足大局、协同作战、严格训练，确保关键时刻指挥通信“拉

得出、联得上、通得好、抗得牢”。

训练以“跨区联动、协同保障”为主题，模拟复杂环境下快速集结、远程机动、指挥所开设、通信组网等课目，全面检验上海北部四区和江苏省南通地区国防动员指挥通信系统建设成果和应急应战能力。

（崇明国动）



2026年五地国防动员机动指挥通信系统跨区域联合拉动训练合照

柘林镇、奉浦街道人防指挥所指挥通信系统要素更新改造项目顺利通过竣工验收

为加快推进全区街镇人防指挥所建设与升级步伐，全面提升战时人防指挥体系保障能力和平时应急指挥处置能力，5月15日下午，由奉贤区国动办会同相关街镇武装部组织的项目验收组，对柘林镇、奉浦街道人防指挥所指挥通信系统要素更新改造项目进行竣工验收。市国动办指挥行动处、市民防信息保障中心相关负责人一同到场指导。

专家组深入柘林镇和奉浦街道人防指挥所，认真听取柘林镇、奉浦街道武装部和承建单位关于项目背景及

建设情况的汇报，详细审阅承建单位提交的工程文档、测试报告等资料，现场观摩街镇指挥所与区人防指挥所之间的通联演示。经现场质询与讨论，专家组一致认为：柘林镇、奉浦街道两个街镇的人防指挥所指挥通信系统要素更新改造项目，均已完成合同规定的建设内容。系统在前试运行期间状态稳定，各项功能指标均达到设计要求，提升街镇指挥所与区级指挥平台之间的互联互通能力，基本满足街镇战时人民防空组织指挥和平时应急处突需求，同意通

过竣工验收。

此次柘林镇和奉浦街道人防指挥所指通系统要素更新改造项目的同步建成与顺利验收，标志着奉贤区街镇人防指挥所网络化、智能化建设迈上了新台阶。下一步，区国动办将以“夯实基础，全面发力年”为主线，持续加强对各街镇国防动员工作的精准指导与技术支持，不断完善全区人民防空指挥体系，为提升奉贤区应急应战综合保障能力和国防动员高质量发展奠定更加坚实的基础。

（奉贤国动）

青浦区开展人防领域小型工程安全管理培训

为深入贯彻落实《上海市限额以下小型房屋建筑工程安全生产管理办法》（沪府办规〔2025〕12号）《关于进一步加强青浦区小型施工安全管理的工作提示》（2024-35）的相关要求和青浦区小型工程综合管理系统推进会会议精神，5月9日，青浦区国动办组织开展人防领域小型工程安全管理培训。各镇、街道人防领域小型工程管理负责人、联络人参加培训。

青浦区国动办党组成员、副主任全程参加并作培训动员。会议强调，街镇是全区人防领域安全管理的“神经末梢”和 risk 高发区。要以近期发生的湖南长沙浏阳“5·4”烟花厂重大爆炸事故为警示，深刻认识抓好小型人防工程管理的极端重要性。区国动办要以“行业指导、属地管理、分级负责、条块联动、社会共治”为原则，协助属地履行管理职责，压实建设单位首要责任、施工单位主体责

任、监理单位监督责任，打通安全管理“最后一公里”，以“时时放心不下”的责任感，抓细抓实抓牢各项工作。

此次培训精准提升青浦区工程投资额在100万元以下的改、扩建人防工程及不纳入市人防安质监的其他修缮类人防工程监管能力，有效破解小型工程点多面广、底数不清、责任不明、监管薄弱等突出问题。通过事故案例警示、政策文件宣贯、标准规范解读、隐患识别实操、人防设施保护，全面提升工作人员的安全意识与隐患识别能力。

下一步，青浦区国动办将以此次培训为起点，加强专业的指导管理，持续深化政策宣贯，联合街镇加大对小型人防工程违法违规行为的查处力度，切实守牢人防领域小型工程安全管理底线，为青浦区人防事业高质量发展提供坚实安全保障。（青浦国动）



聚焦人防

青春燃情 人防铸盾

——第十一届上海市人民防空安全达人校园挑战赛圆满落幕

佟文颖



5月16日，由上海市国防动员办公室、上海市教育委员会、中共上海市委宣传部主办，上海市民防宣传教育中心、上海新闻广播承办的“2026年第十一届上海市人民防空安全达人校园挑战赛”在上海广播艺术中心演播大厅圆满落下帷幕。经各区国动办联动区教育局、区委宣传部择优推荐，组成16个区的16支中学生代表队，一共80名学生及指导教师齐聚赛场、同台竞技，共话“国防、国动、人防”。

比赛分“人防我代言”和“你话我猜”两个环节，现场灯光璀璨、氛围热烈，选手们精神饱满、创意迸发，舞台上的精彩演绎与舞台下的掌声喝彩交织。最终，杨浦区的上海市市东实验学校（上海市市东中学）、徐汇区的上海市第四中学、静安区的上海市同济大学附属七一中学凭借综合实力脱颖而出，荣获团体一等奖。

“人防我代言”一等奖

上海市市东实验学校（杨浦）
（上海市市东中学）
上海市第四中学（徐汇）
同济大学附属七一中学（静安）

“人防我代言”二等奖

上海市嘉定区南苑中学（嘉定）
上海市闵行区浦航实验中学（闵行）
上海市万里城实验学校（普陀）
上海市宝山实验学校（宝山）
上海市尚文中学（黄浦）

“人防我代言”三等奖

上海市长岛中学（浦东）
上海市青浦区第一中学（青浦）
上海市松江区科技学校（松江）
上海市奉贤区青溪中学（奉贤）
上海市民办迅行中学（虹口）
上海市延安初级中学（长宁）
上海市金卫中学（金山）
上海师范大学附属崇明正大中学（崇明）

一等奖

上海市市东实验学校（杨浦）
上海市第四中学（徐汇）
同济大学附属七一中学（静安）

二等奖

上海市嘉定区南苑中学（嘉定）
上海市闵行区浦航实验中学（闵行）
上海市万里城实验学校（普陀）
上海市宝山实验学校（宝山）
上海市尚文中学（黄浦）

三等奖

上海市长岛中学（浦东）
上海市青浦区第一中学（青浦）
上海市松江区科技学校（松江）
上海市奉贤区青溪中学（奉贤）
上海市民办迅行中学（虹口）
上海市延安初级中学（长宁）
上海市金卫中学（金山）
上海师范大学附属崇明正大中学（崇明）

“人防我知道”优胜队伍

上海市松江区科技学校（松江）
上海市青浦区第一中学（青浦）
上海市金卫中学（金山）
上海市嘉定区南苑中学（嘉定）
上海市闵行区浦航实验中学（闵行）
上海市宝山实验学校（宝山）
同济大学附属七一中学（静安）
上海市万里城实验学校（普陀）

十佳个人奖

上海市长岛中学（浦东）杨米莱
上海市松江区科技学校（松江）陈雨晗
上海市青浦区第一中学（青浦）卜佳瑶
上海市第四中学（徐汇）倪皓霖
上海市嘉定区南苑中学（嘉定）林博涵
上海市民办迅行中学（虹口）郑柏涵
上海市宝山实验学校（宝山）王乔恩
同济大学附属七一中学（静安）傅语恩
上海市市东实验学校（杨浦）白瑞淇
（上海市市东中学）
上海市万里城实验学校（普陀）唐思源

深耕不辍，品牌赋能国防教育。十多年来，赛事始终紧扣国防、国动和人防主题，坚守“寓教于乐、以赛促学”初心，从知识普及到技能实训、从单一竞答到多元演绎，持续迭代升级赛制内容，始终聚焦中学生成长特点，贴合青少年兴趣需求，将严肃的国防知识转化为可参与、可互动、可创造的校园活动；今年轮新参赛学校，进一步激发参赛热情，至今人民防空安全达

人校园挑战赛已累计覆盖全市数百所中学、数万名师生，已成为上海市全民国防教育、人民防空宣教的示范性品牌活动，更是人防知识“进学校、进课堂、进头脑”的重要载体和平台。

竞相代言，青春演绎笑声扬。今年“人防我代言”新增“‘9.3阅兵精神’、现代空袭新样式、AI人工智能、信息安全保护”等知识点作为代言主

题词，既迎合参赛队伍“脑洞大开”创作热情，也拉近青少年与人民防空的距离。整个活动包含短剧、小品、演讲、舞蹈等多元形式，小选手们化身国防、人防知识的传播者，用真挚的情感、流畅的表达、富有感染力的演绎，将比赛氛围一次次推向高潮。

红蓝PK，趣猜词语燃氛围。创新环节“你话我猜”，全新词库以《学校

人民防空知识讲义（长三角版）》、上海民防科普教育馆展陈展项为主要内容，融入全民国防教育、国防动员、人民防空等知识点。比赛以红蓝两队PK形式开展，选手们反应迅速、配合默契，在限时答题中比拼知识储备与临场应变能力，既考验对人防知识的熟练掌握，也表现出较强的团队协作能力，最终8支队伍胜出。

上海市人民防空安全达人校园挑战赛通过趣味

化、场景化、实战化的表达形式，让国防观念、人防知识走进校园、融入日常，引导青少年铭记革命历史、传承红色基因，增强青少年的国防观念和人防意识，提升自救互救技能。该赛事既是市国动办深入落实《关于加强和改进新时代全民国防教育工作的意见》的重要举措，也是深化市区联动、馆校合作和学校人民防空教育的具体实践。

（宣教中心供稿）



聚焦国动

半部电台起家，一生征战为民

——红军通信工作的开山鼻祖，王诤



青年王诤

王诤（1909—1978），江苏武进县人。1930年参加红军，历任红一方面军总司令部无线电队长、大队长，中革军委无线电总队长兼通信主任，中革军委总司令部三局局长。新中国成立后，历任军委三局局长、邮电部副部长、第四机械工业部部长、解放军副总参谋长等职。1955年被授予中将军衔。王诤是中央苏区和我军无线电通信的创建者，新中国电子工业的开拓者和卓越领导人，被毛泽东誉为我军通信工作的“开山鼻祖”。

1930年12月底，王诤加入红军，他决心要用无线电技术，为工农大众服务。他靠着一部只能收听、不能发报的电台以及一部缴获的完好无损的电台起家，开创了人民军队的无线电通信事业。

第一次反“围剿”胜利后，随着红军发展和作战保障的需要，毛泽东和朱德决定组建红军无线电队，任命王诤为队长，编制为100人。

在敌人严密的包围中，部队

要经常行军作战。在这样极其艰苦的条件下，要让这些文化水平很低的红军战士迅速掌握无线电通信技术，更是困难重重。

王诤亲自担任教员，动手制作训练器材，他们用木块、铁片制作电键，用废旧铜线制作电码训练器。

在短短4个月的时间里，就为人民军队培养了第一批无线电通信技术人才，为随后的反“围剿”斗争做出了突出的贡献。

王诤还遵照苏区中央局的决定，在保证完成通信联络任务的同时，还定时播发文字新闻广播。这是中国共产党第一个文字新闻广播电台，被命名为中华苏维埃中央政府广播电台，并且由此成立了红色中华通讯社，它就是今天新华社的前身。

1933年8月1日，在庆祝建军节的大会上，经朱德和周恩来的提议，鉴于王诤在历次反“围剿”战斗中所建立的功勋，中革军委决定授予他二级红星奖章。

1934年9月，王诤升任军委负责通信联络的三局局长，并且

光荣地加入了中国共产党。从参加红军到入党，王诤经历了人生最大的转折，也以自己的突出贡献开创了红军通信事业的新局面。

日本投降后，1945年9月15日，中共中央政治局决定建立东北局，调集两万名干部、十余万部队迅速进军东北。考虑到建立东北解放区的战略意义和军事作用，中央决定王诤也随部队赶赴东北，负责组织建立东北各地电台网。但就在飞机即将起飞的那一刻，一匹快马赶到机场，将他留了下来。

毛泽东主席要王诤留在延安随中央工作，以期掌控通信工作全局，发挥更大的作用。王诤被任命为中央军委作战部副部长兼三局局长，他所指挥的人民通信兵有力地保障了全国各战场的联络畅通。

为了确保党中央和毛泽东能在陕北指挥全军，王诤对通信联络工作做了周密细致的布置和安排。他创造性地构思并实施了一种奇特的战略无线电通信联络网——前轻后重的梯次配置。名字虽然拗口，但构思却非常巧妙和实用。

原来，为了便于战时的转移和指挥，毛泽东在陕北的指挥部用的是小型移动电台，各野战军和各根据地部队用的也是小型移动电台，而在中央后委和中央工委驻地建立起固定的通信基地，以中间的“固定”照顾两个前方的“移动”。两个前方移动的小电台如能直通则直接通信，若不能直通，则经中间的固定台转报。

1947年3月，面对国民党军对延安发动的进攻，毛泽东主席和中共中央告别居住了十年的延安，转战陕北。

在转战陕北的一年多时间里，王诤巧妙设置的战略无线电通信联络网为中共中央的战略指挥提供了通信保障。毛泽东对此十分满意，他赞扬说：“解放战争胜利后，要给王诤颁发一枚最大的奖章。”

从1948年9月至1949年1月，中共中央在西柏坡组织了辽沈、平津、淮海三大战役。这一期间，军委三局的超负荷运转达到了新的高峰，无线电台的功效也发挥到了极致。毛泽东亲自看过的由总台收进的各野战军电报达千余份，中央军委发往前线的电报共计408份。

在西柏坡陈列展览馆，有个长达56米的电报长廊。这是目前全国最长的一个电报墙，展示了毛泽东主席发往前线的电报稿。解放战争时期，毛泽东、周恩来等中央领导人正是通过无线电通信，掌控全局、运筹帷幄，指挥各野战军决胜于千里之外。

1955年，中国人民解放军首次授衔，王诤被授予中将军衔，并荣获一级八一勋章、一级独立自由勋章和一级解放勋章。



二级红星奖章

准确把握国防动员需求内涵

赖 祥

“军队需求牵引、国动委综合协调、政府主体落实、社会广泛参与”，是新一轮国防动员改革确立的工作格局。据此，有人认为，军队的需求就是国防动员需求。从实际情况看，二者虽然紧密相联，但内涵有着明显的区别。国防动员需求是国防动员准备和实施的牵引和逻辑起点，应当在准确把握需求内涵的基础上精准发力、防止跑偏，进一步提高国防动员工作科学化水平。

知其所长，明其所往。国防动员需求是由于军队需求而产生的。军队为完成战争、非战争军事行动任务，会产生人力支援、后勤支援、装备支援、信息支援等需求。任务部队会首先使用自身的资源来保障，在自身力量无法满足需求时，会协调上级单位来补充剩余需求。如果还是无法满足，军队则会协调地方国防动

员系统来弥补。至此，国防动员需求产生。

由此可以看出，国防动员需求是军队依靠自身资源不能满足完成任务需要，而使用地方经济社会资源来弥补的这部分需求。我们可以用一个公式来概括：**国防动员需求=军队需求-军队保障。**

从时间和序列上看，满足国防动员需求的资源是“第二梯队”。但应看到，现代战争是综合国力的较量，是体系与体系之间的对抗。世界范围内的几场局部冲突表明，国防动员必不可少、日益重要，是确保能够坚持到最后、取得最终胜利的“压舱石”和“定海神针”。

“致广大而尽精微。”实际工作中，我们会经常遇到几个与国防动员需求关联较为密切的概念，需要一一厘清它们之间的联系与区别。

一是国防动员需求与国防需求的关系。国防需求，是指国家在一定时期内，对国防产品和国防劳务的需要，是社会总需求的一部分。主要包括国防生产需求、国防科研需求、军队日常需求和战争需求等。其中的国防生产需求、国防科研需求，由于大量涉及民用资源的转化和利用，因而可以看成是国防动员需求的组成部分。而军队日常需求，主要消耗的是各类军事资源，一般不纳入国防动员需求范畴。因此，国防动员需求与国防需求两个概念不能互相取代、不可通用。

二是国防动员需求与战争需求的关系。战争需求，是指战争对经济及社会各领域提出的需求，包括人力、物力、财力及精神等多个方面，是国防需求的有机组成部分，实际是战时的国防需求。战争需求，既包含对军事

资源的需求，也包含对非军事资源的需求。而国防动员的本质是把非军事资源转化为军事资源。因此，国防动员需求可以说是战争需求的一部分。

三是国防动员需求与军事需求的关系。军事需求，是指军队在执行军事任务中产生的需求，包括军队所需的人力资源、武器装备、物资器材、交通运输、通信信息、政治动员等。军队所执行的军事任务，既包括战争行动任务，又包括抢险救灾、应对公共卫生事件、国际救援、国际维和等非战争军事行动任务。因此，相对于战争需求而言，军事需求的范围更宽泛、内容更丰富、要素更多样。但在扣除军队运用军事资源、可以自行保障的需求后，剩余部分的军事需求，就可以看作是国防动员需求。

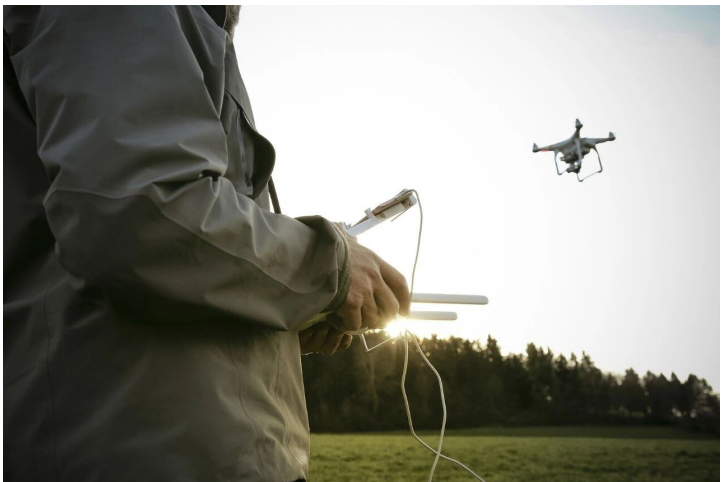
四是国防动员需求与前线需

求的关系。“一切为了前线”，是过去战争中叫响的口号。近年来，混合战争成为重要战争模式，战争往往在军事、舆论、信息、金融、能源等多个领域同时打响，战争期间，保证与国家安全相关领域的安全运行，已成为或正在成为国防动员需求的内容。由此可以推断，未来战争中，国防动员需求不仅仅包括前线需求，而且包括国家安全、国计民生相关领域正常运转与安全稳定的需求。

从上述分析中不难发现，国防动员因战而生、为战而存，联结平时与战时、关联多个行业领域。国防动员系统使命光荣、责任重大、任务艰巨，必须全时准备、全面动员、全力以赴，努力让国防动员成为遏制战争的强大威慑力、打赢战争的强大保障力。（摘自《中国国防报》）



民用无人驾驶航空器的新规定



民用无人驾驶航空器

2026年5月1日起,《民用无人驾驶航空器实名登记和激活要求》与《民用无人驾驶航空器系统运行识别规范》两项强制性国家标准正式实施。新国标规定无人机实名登记和激活的工作流程,明确要求无人机在激活前和

取消激活后均不能具备飞行能力。无人机应在开机后和飞行全过程中主动向监管方报送自身身份、位置、速度、状态等信息。从源头和过程双管齐下实现无人机“看得见、管得住”,让低空飞行更有序、更安心。

低空领域安全隐患不容忽视

据《2025年民航行业发展统计公报》显示,截至2025年底,我国注册无人机共328.7万架,全年累计飞行时长达4530.29万小时。在产业高速发展的同时,“黑飞”“乱飞”等行为屡禁不止,给低空飞行埋下安全隐患。

擅闯“禁飞”区域。个别无人机爱好者出于猎奇、炫耀心态,利用无人机搭载高清摄像设备,擅自闯入管制空域,对涉密敏感区域进行违规拍摄。更有甚者,将违规拍摄到的内容上传至互联网,造成失泄密事件发生。

违改“黑飞”装备。一些“飞手”为追求极致飞行体验,通过下载“破解程序”、违规购买替换零部件等方式,篡改无人机出厂设置,绕过特定区域禁飞限制,带来潜在安全隐患。

实施“乱飞”行为。个别“飞手”无视相关法律规定,将无人机飞行高度升至8000米甚至万米,直逼民航客机巡航航线,扰

乱空域秩序,威胁航空安全。

以法治保障低空安全

新国标规定落实国家相关法律法规对民用无人机主动报送识别信息的要求,解决了“谁能飞”“谁在飞”等问题,为无人机行业安全有序发展提供了重要法治保障。

实名激活,管源头。《民用无人驾驶航空器实名登记和激活要求》国家标准确立了“先登记、后激活”的强制流程。所有民用无人机必须完成实名登记,经系统验证后方可激活使用,确保“人机关联、一机一码”,从而有效封堵利用虚假身份进行空中违规活动的隐蔽渠道。

全程留痕,管过程。《民用无人驾驶航空器系统运行识别规范》国家标准规定了民用无人机应在开机后和飞行全过程中依法接受监督,实时报送位置、速度、运行状态等运行识别信息,确保违法违规行能够及时发现、有效监督、全程留痕,为防

范非法观测活动提供更加坚实的技术保障。

信息滚存,管数据。《民用无人驾驶航空器系统运行识别规范》国家标准规定了民用无人机必须滚动存储不小于120飞行小时的运行识别信息,且不可手动删除。这一规范为查处利用民用无人机开展非法测绘、窃密等活动提供了“原始数据凭证”,确保所有飞行与拍摄行为均可精准追溯。

国家安全机关提示

无人机行业的发展,离不开法治的护航。唯有坚持统筹发展和安全,以全民共治织密安全防护网络,才能守好“空中门户”,推动无人机行业在安全、有序的轨道上行稳致远。广大无人机爱好者在享受科技乐趣与便利的同时,应自觉遵守有关法律法规,主动依法完成实名登记,不私自改装设备、不破解禁飞限制、不违规在涉密敏感区域放飞无人机,共同维护低空安全与秩序。

(摘自国家安全部微信公众号)

科普天地

什么是人防工程?



人防工程指示牌

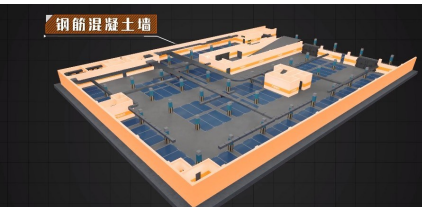
人民防空工程,又称“人防工程”,是防备敌人空袭、保护人民生命和财产安全的重要设施,具有防护冲击波、核辐射、化学毒剂、生物战剂等危害的功能,同时兼顾平时用于地下停车场、仓储、商业等用途,实现平战结合。

人防工程特有的建筑结构,比普通地下室更厚实的坚固的顶板、底板和侧墙,让它具有一定的防护力。

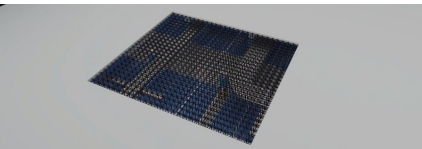
人防工程不仅能够抵御爆炸产生的冲击波、光辐射、核辐射和常规爆炸碎片等杀伤源,给人提供安全的躲避空间,还能隔绝有毒有害物质,有效防止毒剂、放射性物质、生物战剂等对内部人员的伤害。

人防工程的特殊构造

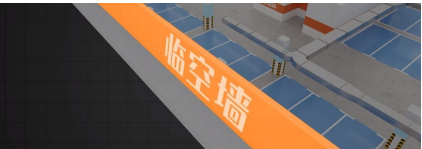
(一)“铜墙铁壁”



钢筋混凝土墙壁



承重骨架是由螺纹钢组成,这些螺纹钢像蜘蛛网一样紧紧咬住墙体和立柱,即使工程部分受损,其他部分仍能“接力”承重,确保整体结构不垮塌。

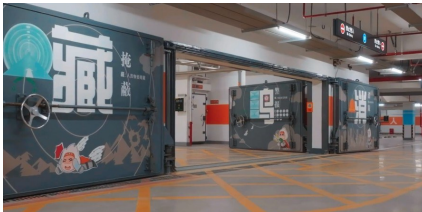


连接工程内部和外部的这面墙是临空墙,它的外侧能够承受爆炸带来的冲击波。

(二)“超强城门”

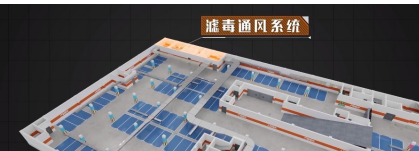


口部是连接人民防空工程主体与地表的部分,口部设有工程的出入口,根据战时功能,又分为主要出入口和次要出入口。为了保障主体区域的安全与清洁,口部就成了防护的第一道关口。



人防门,战时既可以抵御冲击波,又可以防止有毒气体进入。这些人防门就像“超强城门”一样,把伤害隔绝在门外。

(三)“防毒面具”



人民防空工程有着自己的一套“呼吸循环系统”,那就是滤毒通风系统。它由防爆活门、扩散室、油网滤尘器、过滤吸收器、风机、管道等组成。

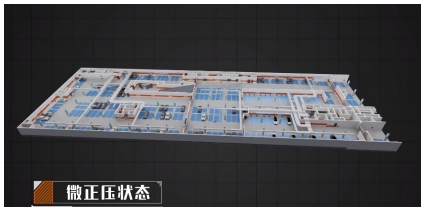


人民防空工程有三种不同的通风方式。当绿灯亮时,说明工程外面的空气很安全,可以畅通无阻地进入工程内部,这就是“清洁式通风”;

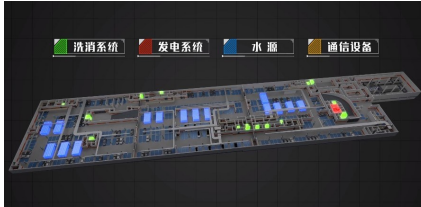
当黄灯亮时,说明外面的空气里有毒气,需要经过滤毒器的安检,只有干净的空气才被允许放行,这就是“滤毒式通风”;

当红灯亮时,说明外面空气太过危险,工程所有的大门和管道会紧紧关闭,只让空气在工程内部循环,这就是“隔绝式通风”。

(四)其他设施



整个人防工程内部始终保持着微正压状态,里面的气压比外面的气压略高一点,这样即使外面有脏空气或者毒气,想通过缝隙进入工程内部,也因为气压差而被挡在门外。超压排气阀门能够自动排气降压,来保持安全的微正压,确保我们的呼吸舒适。



此外,人民防空工程内还配备了洗消系统、发电系统、水源、通信设备等保障我们生存所需的设施。

(摘自《人防工程运行维护技术标准》)

稿件征集

《上海民防之声》报纸与《生命与灾害》期刊中的“人防故事”栏目,主要反映人防发展历程中的辉煌、趣闻,反映人防人的幸福与痛苦、贡献与艰辛。欢迎长年从事人防工作的“老人防人”踊跃投稿,也欢迎市民们来稿讲述你们所知道或亲历的人防旧事。

图文来稿请发 shmfzs@126.com 或 smyzh@vip.163.com 邮箱,并注明征文。一经录用,稿费从优。

上海民防科普教育馆开放时间

周一至周六: 9:00 — 16:00 (节假日另行通知)

团队参观需提前预约;根据馆内流量,未预约的参观者也可在工作人员指导下登记后入馆参观。

地址: 黄浦区瑞金二路108号

电话: 24028008 24028923