



中国人民抗日战争
暨世界反法西斯战争胜利80周年

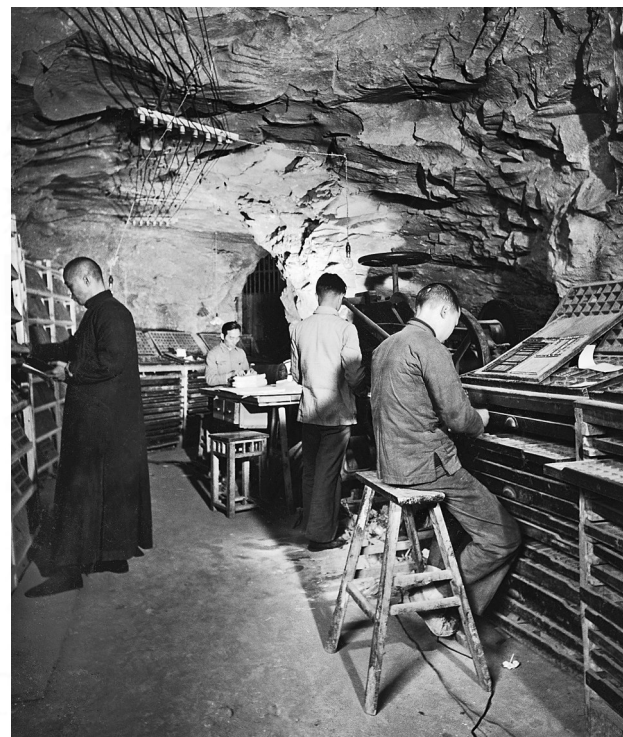
特别报道

人民的抗战

——来自抗战大后方的岁月印记

日机来袭，市民涌入防空洞中避难。

(重庆市图书馆供图)



报社员工在防空洞里坚持出报。

(资料图片)

造枪办报 防空洞里的民族记忆

“

飞机头，二两油，鹅公岭，挂红球。日本飞机丢炸弹，山城到处血长流。跑不完的警报，报不完的深仇。烟囱变成高射炮，膏药飞机碰响头。娃儿也要当兵去，大刀砍脱鬼子头。

——童谣《跑警报》

”

■新重庆-重庆日报记者 卞立成

7月17日，渝中区较场口，阳光照着古铜色浮雕上一张张痛苦的面容。浮雕旁，朵朵白菊寄托着哀思。

这里是重庆大轰炸“六五”大隧道惨案遗址。1941年6月5日傍晚至深夜，日机对重庆进行了长达5个多小时的轮番轰炸。短时间内，当时的市中区十八梯、石灰市和演武厅（现磁器街）三段防空隧道内涌入上万人，洞内缺氧引发秩序混乱，加上设施不完善，数千民众因窒息、踩踏而伤亡。

“六五”大隧道惨案后的第10天，《新华日报》二版刊载消息称，各隧道正进行消毒通风，还痛定思痛改进防空洞设施，“根据各隧道之通风、撑柱、排水、点灯、洞口屏障等实情，制定标本兼治各项办法。”

时光流逝。如今，重庆的坡坎崖壁上密布大大小小的防空洞，见证着一座不屈的英雄之城。

从童谣看防空洞的缘由

“飞机头，二两油，鹅公岭，挂红球。日本飞机丢炸弹，山城到处血长流。跑不完的警报，报不完的深仇。烟囱变成高射炮，膏药飞机碰响头。娃儿也要当兵去，大刀砍脱鬼子头。”

这是抗战期间在渝流传甚广的童谣



1939年5月5日，《新华日报》报道“敌机昨续来渝肆虐 十萬難民自動疏散”。
(西南政法大学新闻传播学院供图)

《跑警报》。1938年2月至1944年12月，日军对重庆及其周边城市商业区、平民聚居区实施了6年10个月的无差别轰炸，一处处街区化为火海，一幢幢房屋烧成废墟，但英勇的重庆人民不仅没有被吓倒，反而激发出不屈不挠的抵抗决心，摸索出一套防日机轰炸的办法——积极开展防空教育，及时疏散市区人口，筹集资金开凿防空壕、防空洞。

越来越多的防空洞出现在重庆崖壁上，逐渐形成巨大的城市防空工程。1940年12月出版的一份《防空周年纪念特刊》中记载，截至1940年底，重庆各区人口总计约41.7万人，建成的各种隧道和涵洞可容纳26.2万人紧急躲避轰炸。到1944年秋，重庆的防空洞数量飞速增加，能容纳近45万人。

电力工业遗产：传承历史 点亮未来

2024年10月23日，工业和信息化部官方网站公布第六批国家工业遗产，220千伏凉亭变电站入选。

凉亭变电站是我国电力工业发展的重要见证者，也是重庆电力发展史上的丰碑。20世纪60年代，国家启动三线建设。为保障重庆军事战备和工业生产的用电需求，国家水利电力部决定在歌乐山抗战时期遗留的防空洞内抢建220千伏凉亭变电站。这座重庆首座220千伏变电站，作为全国运转时间最长且仍在运行的防空洞变电站，它用半个多世纪的持续运转，书写着电力工业遗产的独特风采。

从兵工厂到变电站

穿越百年的工业年轮

凉亭变电站的前身可追溯到1919年四川

督军熊克武创办的电力炼钢厂。1937年1月，该炼钢厂由国民政府军政部兵工署接管，成为战时重庆军工业生产的重要支柱。

当时，工厂对防空安全极为重视，工程师们巧妙利用歌乐山的地形地貌，将厂房设施隐藏在山林间。更关键的是，他们沿着山体开凿了纵横交错的防空洞，这些洞穴既可以在空袭时掩蔽工人，又能保护精密的生产设备。

1949年，在中共川东特委指挥下，各大厂矿工人团结起来，展开了一系列“护厂运动”，用生命保护藏匿于防空洞内的发电设备，直至迎来解放。

1964年，党中央根据国内国际形势作出“三线建设”决定，新中国工业布局向内陆迁移。重庆作为西南地区重要的军工生产基地，机床厂、兵工厂、重型机械厂如雨春笋般涌现，用电需求急剧攀升。

为缓解电力紧张态势，按照“靠山、进洞、隐蔽”原则，国家水利电力部决定利用抗战时期遗留的歌乐山防空洞的天然优势，将原兵工署第二十四工厂的自备电厂旧址改建为220千伏凉亭变电站。

1971年10月，凉亭变电站破土动工。工人们在3个大防空洞内安装了2台12万千瓦空分变压器、2台6000千瓦双水内冷调相机，在2个小防空洞内安装了蓄电池等设备，在防空洞的中楼层建起主控室，并在洞外的狭长地带建起220千伏和110千伏开关场。

1972年5月15日，凉亭变电站成功投运。从此，重庆有了第一座220千伏变电站，实现了重庆电网与川西、川南电网的联网，供应了当时重庆地区约三分之一的电能，全面保障了“三线建设”用电需求，成为20世纪70年代“重庆供电的命脉”。

洞外炸弹如雨点般落下，人们躲避在防空洞中继续生产生活，就连当时的高考也不例外。为了应对随时可能到来的大轰炸，当时的高考试卷也像今天一样分成A、B卷两套。若考试时遭遇日军飞机来袭，考生们立马进入防空洞躲避。待警报解除后，又换B卷继续考试。

防空洞里造枪炮支援前线

南岸区往九龙坡区方向，鹅公岩大桥右侧有一座显眼的雕塑——手持机枪的士兵一边大声呐喊，一边跨步前进。

这里是重庆抗战一处兵工厂——兵工署第一工厂旧址，现存防空洞55个，其中抗战生产洞51个。如今，大约30个防空洞被整理出来对外展示，成为主题博物馆。这些特殊的防空洞，向人们讲述抗日武器日以继夜生产的传奇故事。

“汉阳精造西迁，凿洞安机数里延。”在兵工署第一工厂旧址，一座座老旧的机床如同威严的老兵，它们是日机轰炸下兵工厂坚持生产的见证者，更是支撑抗战胜利的“功臣”。

兵工署第一工厂前身为汉阳兵工厂。抗日战争爆发后，工厂历经两次大规模搬迁。从湖北武汉到湖南辰溪，再到重庆，最终落户谢家湾傅家沟。工人们一边加紧生产，一边开凿山洞，将生产现场从岸边迁进洞穴之中。

从傅家沟到龙溪溪，沿着长江北岸一带，工人们共开凿岩洞116个，其中107个为生产洞，9个为装备车间，构成了庞大的坑道生产线网，总面积2.2万余平方米。工人们克服重重困难和危险在岩洞中连轴生产，确保武器源源不断地补充到前线。

博物馆讲解员指向展馆里的一张照片说道，照片中，李承干（厂长）身着中山装，与职工们一同高唱厂歌的画面，见证着当时火热的生产场景。

抗战期间，兵工署第一工厂共生产步枪13.8万支、山（野）炮弹14.04万发、迫击炮弹48万发、手榴弹110万枚、枪榴弹48万发以及多项武器零配件，有力支援了前线武器供应。

洞藏的岁月

在岩壁间生长的电力文明

变电站所在的防空洞共有5个洞，分上下两层。1号洞和5号洞里的两台主变压器仍在兢兢业业地工作。2号洞是电容器室。3号洞、4号洞，是曾经的主控室和站用电系统旧址，现已改建为“凉亭工业文化遗址展示区”，通过文字、图片、视频、实物等真实还原建站以来的变革历程和人文历史。

变电站的档案室里，保存着一份特殊的“设备家谱”：1974年安装重庆地区首台6万千瓦双水内冷调相机；1999年两台调相机停运；2000年加装的2*3万千瓦电容器投入运行；2004年更换1号、2号变压器，并增至18万千瓦安；2011年实现无人值守模式；2012年安装智能监控系统……每一次迭代都记录着中国电力技术的跨越。

凉亭变电站一直肩负着电力输送的重任，2024年，被国网重庆市区供电公司纳入首批数字化试点，完成“两个替代”相关改造升级以及单站型远程智能巡视系统建设。

如今，凉亭变电站内，上百台双光谱、云台等各类摄像机，替代了现场人工例行、特殊巡视和各类表计抄录工作，实现了对表计、开关状态、温度、漏油、异物、缺陷的智能识别和预警，提高了变电站的监控能力，能对发现的缺陷进行及时处理。通过智巡系统摄像头进行AIS设备一键顺控确认改造，曾经的现场人工倒闸操作转变为集控站一键启动、逻辑识别的远程操作模式，工作效率进一步提升。

防空洞从54个增至1603个

渝中区化龙桥虎头岩村，5栋青瓦灰墙的楼房至今还在流淌历史的沧桑，这里正是《新华日报》总馆旧址。

1939年5月3日、4日，日军先后出动72架战机，投下爆炸弹176枚、燃烧弹116枚，重庆30条街道瞬间化为火海。这就是“五三”“五四”大轰炸。原设在城内西三街和苍坪街的《新华日报》总馆房屋在轰炸中被焚毁。

随后，《新华日报》总馆搬迁至虎头岩。职工们自己动手挖了一个140平方米左右的防空洞，并在里面摆放了印刷机。

就是这样一个个被灌木杂草遮掩着的低矮防空洞，成为《新华日报》的印刷车间。讲解员介绍，1941年1月18日，刊登周恩来著名题词——“千古奇冤，江南一叶。同室操戈，相煎何急？！”的《新华日报》正是在这座防空洞中被印刷出来的。

而在“五三”“五四”大轰炸后，《大公报》《国民日报》《西南日报》《新蜀报》等当时主流报纸均遭到炮火不同程度破坏。为应对非常局面，重庆的10家大报决定联合出版《重庆各报联合版》。

刊发一篇篇振奋发声报道的《新华日报》从这个不起眼防空洞中运往重庆各地，走向千家万户，为抗日民族统一战线呐喊发声。

1945年9月3日，《新华日报》以“反法西斯战争胜利结束”为题，以“日本昨日签定降书”为主标题刊登头条消息，正式宣告抗战胜利！那一天，人们在大街上、广场上欢欣胜利，警报台、工厂、轮船、教堂、寺庙、汽笛声、鸣钟声以及101响礼炮声汇聚到一起，直到夜幕降临，无数防空机关探照灯交织成V字形……

据统计，重庆防空避难设施数量从1937年的54个增至1942年的1603个。如今，时过境迁、沧海桑田，这些防空洞并入人防工程，或成为博物馆、纳凉点，或成为网红书屋、火锅店、咖啡馆，它们如同一位位站在历史长河中的老兵，静静屹立在原处，见证着重庆的发展，守望者面前经过的每一个人。

2025年，国网重庆市区供电公司全面深化新一代变电站集控系统建设，在凉亭变电站分批完成220千伏设备由AIS向GIS的转型改造和主变的增容扩建改造，为重庆经济社会发展和居民美好生活提供更加强劲的电力支撑。

擦亮“金字招牌”

让工业遗产焕发新的生命力

凉亭变电站从三个维度擦亮国家工业遗产“金字招牌”，让这份工业遗产焕发新的生命力。

凉亭变电站成立保护传承“智库”团队，成员涵盖电力工程、历史文化、安全管理等多个领域的专家。他们充分兼顾在变电站的生产和安全特性，经过反复研讨和实践检验，制定参观预约等6项规章制度，明确划分带电区和展陈区的责任主体、实施细则，确保在展示工业遗产魅力的同时，不影响变电站的正常运行和安全。这些制度成果得到了广泛认可，获评“国网思想文化建设标杆”等荣誉4项。

为更全面地展现历史，国网重庆市区供电公司开展了“口述历史”等档案采集工作，走访了曾在这里工作过的老员工，记录下他们的珍贵回忆。目前，已建档保存设计图纸、施工记录、设备说明书等档案239项，创作了实景党课、情景剧等文艺精品10余项。其中，实景党课《洞穴里的光明》，通过演员再现当年建设者们的奋斗场景，让参观者深受触动。该公司还融合打造了集合教育、科普、宣教于一体的沉浸式互动园区，使展陈兼具教学性和体验感。

2024年1月，220千伏凉亭变电站党性教育基地正式挂牌，面向社会各界开展科普宣教活动，与33家单位签署党建共建协议，让人们近距离接触电力设施，感受其独特魅力，接待了大批现场调研、学习团队。

韩薇