

南京政府时期浙江防空事业发展概要

渠长根

(浙江理工大学教授, 博士)

【摘要】南京政府时期浙江的防空建设进行得有声有色。创设防空管理机构, 监管防空事业; 组建防空社团, 扩大防空宣传; 开办学校, 进行防空教育; 开掘防空工事, 寓防于民; 开展防空演习、防空培训, 提升防空意识等。这些活动推进了防空事业的发展, 取得了较为积极的成效。但是, 由于外敌入侵的加快和财力困乏等因素, 一些防空活动未能达到预期目的。

【关键词】南京政府; 浙江; 防空事业

【中图分类号】E296

【文章标识码】A

【文章编号】1009- 3451(2011)01- 0048- 07

防空事业作为一项全新的事业, 仅仅始于第一次世界大战之后。浙江的防空建设作为中国防空的一个缩影, 晚于西方国家十几年。民国南京政府时期, 中国的城市保护基本上奉行“不设防”的政策, 只是随着日本对中国的压力逐步增大, 日军强大的空中进攻力量时刻威胁着地处东南沿海的浙江, 尤其是 1932 年 1 月 28 日的淞沪抗战, 促使国民政府进一步认识到再也不能无视防空建设了^[1], 浙江的防空事业就此起步。建立全省防空建制, 设立防护团, 组织防空协会, 在全省主要城市设立防空情报机构和监视组织, 拨巨款建设防空工事, 培养防空人员。同时, 为了加强防空设施的应战能力, 还举行规模不等的防空演习。当然, 创建中央防空学校, 也许是这些措施中最具有代表性的。但是, 总的来看, 由于整个国家实力的落后和对日战略的制约, 无论是积极防空、防空情报, 还是消极防空^[2], 浙江的防空系统都是在日本侵华战争的威迫下赶建的, 消极防御性比较明显。

一、创设防空管理机构, 监管全省防空事业

日本飞机在中国领空肆意横行轰炸, 极大地加深了国人对来自空中威胁的忧虑。“我们没有空军, 也没有空防, 敌人的轰炸, 就象蔽天的飞蝗, 在我们广漠的领空, 为所欲为, 逞凶扰攘, 敌人的炸弹, 就象夏季的冰雹, 毫无忌惮的扔在我们的每一块土地上, 于是炎黄无辜的子孙, 在铁鸟的羽翼下, 又遭遇了一次亘古未有的灾殃。”^[3]这段文字多么生动形象地描述了当时国人对日军空袭的恐惧心情。当时更多的有识之士呼吁“中国海陆上的国防, 已经被列强破坏了, 惟有航空方面的国防, 现时列强各国还未有航空的余力来破坏, 因此, 我们自己非得先有设备起来不可。”^[4]于是, 防空作为一个事关城市及其民众生命财产安全的近代城防措施, 开始提到日程上来, 首先就是设置相关监管机构。

(一) 配合防空大演习, 组建杭州防空司令部

1935 年春, 浙江省奉令参加京镇^[5]杭防空大演习, 随即成立杭州防空演习筹备处。是年 11 月, 演习开始, 筹备处改为杭州防空演习司令部, 演习结束, 又改为杭州防空司令部, 司令周至柔, 副司令宣铁吾。

杭州防空司令部是主管全省防空工作的机构, 1936 年 12 月撤销。七七事变前后, 复又成立杭州防空司令部。下设积极防空、消极防空、防空情报和总务四个职能部门。其中, 积极防空处由中央航空学校飞行科科长宴玉琮任处长, 情报处由省保安处参谋主任杨澍农任处长, 消极防空处由省会公安局长赵龙文任处长, 总务处由杭州市市政府贺懋庆任处长。

具体的防空措施主要有：在积极防空方面，组建高射机枪连，配置于重要机关附近高大建筑物的顶部，担任杭州市市区的低空掩护。在钱塘江大桥两端配置高射炮。同时，以地处杭州的中央航空学校和中央防空学校为主体成立驱逐大队、高射炮大队和侦查中队，分别由航校和防校的职员担任。在消极防空方面，一方面集中训练省会防护团干部，在敌机空袭前实施各种管制以及警戒，指导市民避难，空袭过后组织工程队对交通道路和通信线路进行抢修；另一方面，设警备总部和交通整理、救护、防毒、灯火管制、工务、警报等 6 个专业大队，人员分别由省会公安局警察、保安团成员、义勇警、医生、电话局和电灯公司员工以及在校学生组成。在防空情报方面，以杭州防空情报分所为中心，在钱塘江两岸和沪杭、杭甬铁路沿线配置 24 个防空监视哨，在浙东地区组设 33 个监视哨。

1937 年 12 月 24 日，杭州沦陷，杭州防空司令部随即解体。

（二）组建浙江省防空司令部，统管全省防空建设

杭州沦陷后，浙江省省会暂驻金华。1938 年 4 月，浙江全省防空司令部奉令在金华组成，宣铁吾任司令。

当时省会迁移不久，经费短缺，司令部规模较小，每月经费仅为法币 2000 元。而且，也没有高射炮部队，仅设民防、情报两个科和司令部办公室。1942 年 5 月，增设防毒科^[6]，专办侦毒、防毒、消毒业务。之后，因为日军屡次窜扰，防空通讯线路、器材和档案数据遭到破坏，司令部南迁至丽水云和县。1943 年 9 月，张咸宜^[7]任省防空司令部专任副司令，在业务上负实际责任，后司令一职由省政府主席黄绍竑兼任。1945 年 10 月，省防空司令部又迁回杭州。是年 11 月，国民政府调整防空机构，浙江省防空司令部并入省保安司令部。

1946 年国民政府返都南京后，于 5 月 23 日复建首都防空司令部，管辖江苏、安徽、浙江、山东、江西五省以及台湾、上海两个防空指挥所。浙江作为首都南京的外围，于同年 10 月被列为首都防空司令部第二区防空支部。1947 年 7 月，防空支部改为浙江省防空指挥部，仍然隶属于首都防空司令部，受空军总部指挥、监督。省防空指挥部指挥陈仪，副指挥王云沛、张咸宜，下设军防、民防、情报、总务 4 个科室，配有官佐 25 人，辖有一个情报所，金华、丽水、临海 3 个情报搜集站，29 个防空监视哨以及县（市）防护团。同时，根据战争形势的变化，还在宁波、衢州成立了防空指挥部分部，以加强对该地区的防空监管。

1949 年 1 月 19 日，浙江省防空指挥部改组为浙江省民防司令部，司令周晷，办公地点在杭州市银洞桥 42 号。

二、创办中央防空学校，开展系统的防空教育

教育是一切事业的根本，有了健全的教育才能奠定事业的基础，中国防空建设是伴随着中国防空教育向前发展的。近代中国的防空教育起源于杭州，以 1934 年成立中央防空学校为标志。

1934 年 1 月 1 日，国民政府将高射炮队与人民防空研究班合并成立了防空学校，隶属航空署，地点设在杭州东郊笕桥镇，与中央航空学校相邻，徐培根任校长。5 月，改归国民政府航空委员会，校长一职也改由刚从英法德等国考察防空归国的黄镇球专任。

防校开展系统防空教育的主要设置是：高射炮学员队、军士队、练习队及防空研究班、防空情报训练班等。前三者系属于积极防空，而后二者属于消极防空。防空教育班的教育目的是授予民间消极防空的知识和技能，如消防、防毒、避难、灯火管制、交通管制与防空情报等，召训的学员以各省市公务员为对象。军队防空情报训练班的教育目的是授予学员防空情报知识，为各处成立防空情报分所及监视队哨培养骨干。这些教育大致分为养成教育与召集教育两大类，前者以防空学校为总枢纽，后者以召集各省市公务人员及省县政警或人民团体职员来校受训，短期休业后再回到各原派机关或团体，负责推动防空建设。

防空学校还注重通过报刊扩大宣传教育的覆盖面和影响力。1932 年，防校出版了《防空》、《空军》（1932 年 11 月创刊）、《防

空军人》期刊及复刊等。其中《防空》和《防空军人》作为防空类专门性期刊,刊登了大量有关防空专业的学术论文和介绍中外防空动态的文章,对促进当时的防空建设和对民众的防空宣传发挥了积极的推动作用。

同时,与防校相邻的中央航空学校也创办了《航空学校月刊》(1932-1935,航校编译处月刊编辑室编发)、《空校月刊》(1935,航校编译处出版)、《空军》(航校政训处出版)等,宣传航空知识,介绍空军建设和民航建设及相关国内外信息,同时探讨防空问题。如《空军》1932年第1卷第5期周祖达的《航空防御之重要》,较早提出了航空防空。该文从空中毒气攻击之防御、空中障碍物之布置、航空兵器之设置等几个方面强调了空中防御的重要性。

1935年12月,防校迁往首都南京,1939年2月再迁贵阳。作为我国首座防空学校,中央防校培养了高射炮手、通信人员等一大批各种防空人才,他们分布于全国各地,担负起保卫祖国领空安全的责任^[8]。特别是它开展的召集式短期培训教育模式,以最少的经费开支和时间支出,速成式地培养了成批的技能型防空人才,切实适应了战争威胁、财力拮据的国情。

三、成立防空社团,扩大防空宣传

系统的学校教育、报刊媒体等都是有力的宣传渠道,成立各种社会团体,聚集人才、研讨业务、呼吁社会,也是一种现实的宣传手段。在这方面,浙江省防空建设也做了大量的努力。

(一)成立浙江省防空协会

1934年秋,省政府筹组防空协会,召集民政厅、保安处商议制定《防空学会组织规程》,后经省政府委员会会议通过。聘请中央防空学校校长黄镇球为会长。

浙江省成立防空协会领先全国。早在省防空学会开展工作的过程中,已经感受到因为自身带有文化团体的性质,不利于广泛吸收会员。于是,学会第一次委员会决议拟改为协会,并修正原发的《防空学会组织大纲》,以期达到研究与实施并重,知者与行者兼收广集的目的。等到呈报中央航空委员会被审批之后,又报请国民政府军事委员会决议通过,颁令全国各省市均照此办理。

1935年5月1日,浙江省分函省(市)党部、中央航空学校、中央防空学校、国立浙江大学、省会公安局、商会联合会等机关,召开筹备省防空协会会议。经过一年多时间的筹备,1936年11月14日,浙江省防空协会成立。根据国民政府《各省市防空协会组织大纲》规定,省防空协会会长由省政府主席黄绍竑兼任。下设总务、训练、研究、宣传四个组。协会的会员分指导会员、当然会员、普通会员和特别会员四种。协会成立后,拟订1937年度的工作计划大纲,开展征募会员、筹措基金等工作,并饬令各县组设防空协会支会和防护团。协会还派员到上海、南京等十多个省市考察,以借鉴其推进防空业务的经验。

1936年冬至1937年夏,全省有四十多个县先后组成防空协会支会,会长均由县长兼任,并在当地士绅贤达中选择1至3人任副会长,设置防空监视哨,成立防护团。1938年4月,省防空司令部成立后,省防协仅负责协助训练、宣传和征募会员的工作。1942年9月,省防空协导委员会成立,防协停止活动。省防空协导委员会的任务是训练民众、防空宣传、对各县防护团实施防空业务的成绩进行考核和督导,直到1944年7月业务停顿^[9]。

(二)成立中国航空工程学会

把航空专门人才与关心航空事业的人士联合起来,成立专门的学术团体,这是航空事业发展的必然,也是专门性学术研究的一般做法。20世纪30年代初,浙江的航空事业已初见端倪,但是作为航空的学术团体性质的组织一直没有建立,在全国范围内亦没有成立。1934年4月1日,由中国航空技术人员发起,在杭州成立了中国航空工程学会,成为浙江省乃至全中国的第一个航空学术团体。参加学会者多数是空军机械人员,目的在于“联合航空工程同志,研究航空学术,以促进航空事业”。成员分会员、仲会

员、研究会员和赞助会员四种。中国航空工程学会成立大会在杭州青年会召开,会长钱昌祚^[10],有会员 78 名。

此外,浙江省城杭州还根据国民政府的统一筹划,在 1935 年 5 月迎来了全国防空巡回展览。该展览内容丰富,图文并茂,堪称南京政府时期防空建设中最亮丽的一笔^[11],杭州市民和全省各地赶来的人们深受教育。

四、设立防空专业组织,开展防空业务

防护团开展地方防空,防空情报所(站)、防空监视队(哨)提供具体的技术支持,负责监控各地的空中防护业务。

(一)成立防护团

1937 年初,浙江省防空协会颁发《省各县(市)防护团组织计划》。据此,8 月份,浙江省会防护团应运而生。省会防护团由省政府主席朱家骅兼任团长,下设总务、警报、警备、交通管制、避难管制、消防、救护、灯火管制、防毒、工务、配给等 11 个股,股下设主任、干事若干。省会防护团下设 8 个区团、32 个分团,分团下设任务班,实际执行防空业务。1937 年 12 月,日军攻陷杭州,省会机关撤至金华,省会防护团无形解散。

省会防护团成立后,各县也相继设立,并由县长兼任团长一职。至 1937 年底,已有 40 多个县完成了防护团的设置。但是,各县防护团无专人负责、经费无着、设备短缺,因此工作乏力^[12]。1938 年 4 月,全省分 3 期对各县防护团加以整理,涉及 59 个县,以期做实工作。防护团整理的措施主要有:组织改组,培训专任防护人员;根据各县的大小确定为 3 个等级拨付经费;省防空司令部派员到各县巡回督导;精简原省会防护团。据 1944 年统计,全省 44 个县有县级防护团和分团 322 个,所需经费为法币 76.8 万元。这些措施实施后,全省各县防护团团员一度发展到 2.68 余万名。据统计,在八年抗战期间,各县防护团总计扑灭火灾 318 次,掩埋死者 6472 人,救治受伤者 8290 人,在减少日机空袭所造成的损失方面发挥了应有的作用。

1943 年 4 月,成立国民兵团,并入各县防护团。1944 年 7 月,各县又设防护团,依旧隶属县政府。1945 年抗战胜利,防护团仅保留名义,遣散专任人员,业务交由警察机关办理。1947 年 12 月,恢复设置,仍设专任人员^[13]。

(二)建设防空情报网络

该网络以防空情报所(站)为主,是防空体系的必要补充和延伸。经过十几年的努力,浙江先后建立了杭州防空情报通讯所(1935 年)、杭州防空情报分所(1936 年,即中央分所)、衢州防空情报分所(1939 年)、浙江省防空司令部防空情报所(1940 年),1947 年又建立了浙江省防空指挥部防空情报搜集站。至此,全省防空情报系统日渐完备。

杭州防空情报通信所。1935 年春,为配合京镇杭防空联合大演习而组设,隶属杭州防空演习筹备处,基本职能是收发各监视哨报来的情报。是年 11 月,防空演习结束,通信所归杭州防空司令部指挥。通信所职位设主任、副主任、通信员、机械员和传令兵四类,业务分别由电话通信班和架设班承担。主任系委派,其余人员均由省电信局、省保安处通信队以及中央防空学校调兼。通信所拥有设备主要有 20 门电话总机 2 台、自动电话机 7 只、专用防空话机 4 只、播音机 1 台。

杭州防空情报分所(即中央分所)。1936 年 9 月,杭州防空情报分所设立,隶属浙江省保安司令部,业务上受中央防空情报所指挥,主持平时和战时全省防空情报的搜集、传达以及联络等事宜。杭州防空情报分所有有线电话和无线电话两部分组成,每部分均有技师和通信员。经费在省政府预算项下拨支,列入省地方年度预算。购置了较为齐备的通信设备,有无线通信电台、长话交换机、磁石式长话壁机、磁石式市话壁机;还有一部分警报设备如电动音响器、防空警报灯、警报铃以及总开关等。1937 年淞沪战争爆发后,因日机空袭频繁,又添置了 50 瓦广播机 1 架,每当解除警报后向市民详细广播日机行动趋向和浙江省被炸损害情况。由于情报人员对敌机型号、方向、时间等方面判断正确,与防空部队联络及时,防空情报分所的工作受到了相关方面的肯定,并曾

经获得过国民党中央的传令嘉奖。杭州失陷后,情报分所继续工作,但不得不一分为二:一部分转移到衢县,另一部分迁往金华,两者分工协调,藉此保持情报收集的经常性和传递的及时性。

1940年1月,中央航空委员会指令将杭州防空情报分所改为浙江省防空司令部防空情报所,增加人员和设备。1942年5月,因日军屡次窜扰,防空通信线路、通信器材和档案数据经常遭到破坏,情报所又由金华撤驻丽水云和县。1947年7月,情报所又分别在金华、临海、丽水设立了3个防空情报搜集站^[14]。

此外,1939年还成立了衢州防空情报分所,主要是因为衢州乃浙西重镇,是金衢盆地西部和通往浙南山区、闽西北地区的交通要道,尤其是该地的衢州机场发挥了越来越大的作用,成为抗战进入相持阶段以后中国空军东南前沿的基地。

(三)建立全省防空监视机构

以防空监视队(哨)为名,是特设在重要县市的防空网络的一部分。1934年11月南京第一次防空大演习后,中央特令浙江省保安司令部会同中央航校选择重要县市筹设防空监视哨,至翌年2月,组织完成了富阳、于潜(今属临安)、崇德(今属桐乡)、平湖、宁波、天台、温岭、吴兴、海宁、杭州紫阳山等11个防空监视哨的建制,1936年3月15日,扩展到72个,1937年八一三淞沪抗战开始时,又扩充到78个。每哨配备哨长、哨兵,多为兼任,后统一改为专任。

浙江监视哨的配备侧重于东北部,即杭州湾两岸以及沪杭、杭甬铁路、京杭国道线等区域,以杭州市150公里以内的地带为原则。全省78个监视哨按性质分为陆上、海上与辅助三大监视区。其中海上监视区南自温州湾,东经台州、象山港,北达杭州湾、奉贤之线;辅助监视区南沿海岸,经新昌、东阳,西至昌化,北达太湖沿岸之线。每个监视哨都配置了望远镜和长途电话机、定向仪、指北针、时钟以及对空联络布板等。

1937年12月,杭州沦陷后,日军对浙江省不断侵扰和轰炸,各地防空监视哨遭到破坏,加上省会机关忙于迁撤,对空监视一度停滞。省府机关西迁金华后,对防空监视哨重新进行筹划,把全省所有的哨整合为8个队,分别依托原来的绍兴、宁波、黄岩、永嘉、丽水、衢县、兰溪、义乌等监视哨。此外,另设防空情报所直辖独立监视队。到1943年5月,全省防空监视哨已经增加到86个。抗日战争胜利后,防空机构调整。1947年7月,省防空指挥部所共辖金华、丽水、临海三个情报搜集站和长兴等29个监视哨。

五、大举建设防空工事,保护民众生命财产

修建防空工事属于校级防空的范畴,具体形式呈多样化态势,主要是修建地下室、防空洞和防空壕等。

浙江最早的防空工事修建于1927年的杭州。当时,省政府首先在一些民用建筑中修建不同形式的地下室或在一些近山地区修建防空洞,如1927年在杭州新新饭店修建的412平方米的地下仓库,1931年在浙江图书馆修建的900平方米地下书库,1931年在杭州积善坊巷修建的399平方米地下室,1933年在现杭州第十四中学修建的625平方米地下室,1937年在杭州惠兴路电信局(老楼)修建的395平方米地下仓库等。1937年7月,省政府先后拨款12万元,筹建杭州“省会避难工程”,集中在杭州佑圣观路和涌金门外等处修筑了防空壕和地下室。

宁波在抗战初期首先在永耀电力公司、太丰面粉厂等处修建了20个防空洞,共计300平方米。温州在中山公园积谷山麓、永嘉县署等处修建防空壕20多条,并在精美协记公司、庆余国药号等处建有私人防空壕。另外,衢县在府山公园、化龙巷等地构筑防空洞4个,防空壕375道。之外,永嘉构筑了南马防空工事,临海在北固山、巾山、靖江山等地也筑有防空洞。

1938年10月,省防空司令部拟具《增筑各县防空工事计划》。该计划经省政府核准通飭各县。但因各县筹措经费困难,呈报完成者不多。

1943年1月,省会机关在丽水云和县鲤鱼山顶建成一个“凸”字形防空洞。宽7米、长7.8米、高1.8米,洞内设座位3排,最大可容纳80人避难。

上述所有这些防空工事中较好的有两处:一处是杭州花家山坑道,宽6米、高4米、长100余米,上下加筑钢筋水泥;另一处是杭州南屏山麓净寺防空洞,宽6米、高4米、长57米,上下左右均筑有钢筋混凝土墙壁,有电动滤毒通风机、防毒钢门、自来水、电灯等设施。

据不完全统计,在抗战八年中,浙江全省共筑有防空洞16332个、防空壕2292道、防空地下室892个、隧道551条,可容纳避难者约17.2万人。这些防空工事在减少人员伤亡方面发挥了积极的作用。但是,因为多系临战抢修,构筑简陋、抗毁力差。到1947年,大多倒坍毁坏。

以1937年8月为准,比较浙江与全国其他省份,所建避难设备的情况大致如下^[15]:

地点	防空壕(个)	避难室(个)	防空洞(个)	掩体(个)	容纳人口(个)	建筑经费总数
河南	43616	7247	38376	161481	1111542	259365
湖北	200	4	98	27	58893	58312
湖南	960	190	4919	2770	209180	580573
广东	1780	2744	673	2481	310838	237203
浙江	1132	3111	592	401	104200	174856
陕西	1150	791	2173	7734	116763	26775
甘肃	3705	429	3309	37	281630	71656
江西	3570	207	49	—	193241	7991

1948年9月,省防空指挥部向省政府提出《在各重要县市修筑避难设备的报告》,计划在全省新修更多的防空洞、防空壕和地下室等,使避难人数容量从7万人增加到100万人,竟被否决,之后,浙江的防空工事建设随着解放战争的推进,越来越被荒废。

六、开展防空演习,提升民众防空意识

“我国的防空事业,正处于撒布种子的时代。……就是要将防空的种子,普遍的深刻的播到民众里面,并且还要这些种子在民众热烈的情绪中培养起来。”^[16]防空演习就是其中的播种手法之一。在投入有限的情况下,浙江举办了多次防空演习,其中具有代表性的大规模的全省性防空演习有两次,都发生在抗日战争爆发前,而且地点也都在杭州。

(一) 京镇杭防空联合大演习

1935年3月,浙江成立杭州防空演习筹备处,由中央航校和防校以及浙江省保安处会同各有关机关担任,主任由省保安处长宣铁吾担任。组织工作从积极防空、防空情报、消极防空和总务四个方面展开。具体演习任务是:轰炸航空队在杭州市区投照明弹,并在杭州湾、西湖两地实弹轰炸;监视哨在杭嘉湖所属地区以及沿海一带训练监视;警备总队在杭州市区临时戒严;驱逐航空队在绍兴、武康^[17]和海宁地区进行空中格斗;伪装工程队在笕桥、乔司附近施放烟幕;高射炮大队在笕桥以及杭州市区对空射击;灯火管制大队在市区以及市区临近县实行灯火管制。其他如工务、消防、防毒、救护、电灯、避难等各种专业队以及学校防护团均各司其职。11月28-30日,演习如期举行。杭州方面表现甚佳,对于浙江省建立防空组织、培养防空干部、开展防空宣传都有重

要意义。

(二) 杭州防空演习

1936年7月4-5日,杭州进行了为期一天半的防空演习。目的在于:检验并训练各地防空监视哨搜集和传达情报的速度、精度和通信灵敏度,训练辅助防空机关与消极防空机关的协调性,检验各部队及各关系机关对空袭时的行动,对学生和公务员进行有关防空知识和技能的训练。演习专门成立了统裁部和司令部,分掌监督、指导和行动指挥。具体内容包括空中战斗、对空射击、交通管制、避难实施、“敌机”投掷表演、消防和防毒救护、电话工程破坏和修理、烟幕释放、自来水及铁道工程的破坏和修复、防空情报搜集以及传达、各种通信联络及运用等。

通过这次演习,受训者以及民间在防空知识和技能方面均有所增进,尤其是学生以及公务员进一步提高了对防空重要性的认识,同时更增长了必要的防空知识。

对于这次防空演习,媒体高度关注,有甚为清晰的描述。“第二日盛况,(七月五日杭州电)防空学习第二日,五日晨七时防空司令部据报:有敌机来袭杭市,八时已近某县,司令部即派机迎击,九时十分由东方飞来三架出现杭市天空,全市立即警备,断绝交通,敌机向各重要街道纷投毒气弹,汉奸随之活动,警察出动搜捕,防毒救护消防各队,亦全体出动,至十时四十分敌机始去,全日表演,极为逼真,参加售货员均甚紧张,尤以学生总队精神焕发,市民多抱看热闹之心理,尚缺乏真正认识,防空统监黄绍雄,司令宣铁吾,定六日对参加人员加以评议,南京防空学校派严武在杭指导。”^[18]

除了上述两次较大规模的防空演习外,省内其他一些县也举办过,只是一般规模稍小。如1937年10月浦江县、1940年11月武义县、1944年11月衢县、1947年12月临海县的防空演习等。另外,1936年至1944年,宁波、余姚、慈溪等地,也举办过类似的演习^[19]。

七、训练防空人员,提升防空技能

空袭给民众生命财产带来的巨大威胁迫使人们必须掌握防空的方法和技能,这就要求有效组织防空训练,引导民众积极参与,防空团体更应经常进行训练。

从1939年到1944年,由省防空司令部主持,浙江先后举办过11期防空人员训练班,其中,军事训练班3期,对空通信训练班2期,哨兵训练班6期。总计受训军士237人,哨兵244人。其间,浙江省防空司令部还举办过五期防护团干事和总干事训练班,受训人员约440多人。其中1943年举办的一期巡回训练班,由省防空司令部派员到丽水、永嘉、於潜、临海、衢县五个县巡回培训防护团干部。总计浙江省相继训练过防护团下级干部1186人,防护团团员14300多人。

训练的内容一般有防空监视、情报传达、通信常识、飞机识别等十多门课程。训练结束后,防空训练班的受训者回原防空监视队(哨)服务,成绩优异者提升为哨长,成绩低劣者予以淘汰,训练期限一般为1个月。防护团训练中的下级干部和一般团员,则实行分发教材、就地组织学习。

另外,浙江省防空司令部还举办过多种类型的防空训练班。如:1941年9月,省防空司令部在各中等学校中招收120名学生,举办了一期防空干部训练班,训练结束以后,这些学员被分配到全省各县防空机构任职。1942年,省防空司令部在社会上招考部分知识青年,举办了一期无线电报务训练班,翌年3月15日将结业者32人分派到黄岩、永康、於潜、衢县、丽水、云和等六个县的防空部门工作。1943年,省防空司令部还举办一期防毒干部训练班,受训人员32人。1947年,省防空指挥部又举办了1期防护团干部和防护团团员训练班等^[20]。

客观上看,所有这些不同类型、内容和形式的防控人员训练,都产生了程度不同的实际效果,对于加强防空能力所起到的作用是不容否认的。

注释:

[1]杨哲明:《都市防空问题的检讨》,《东方杂志》第31卷第4号,1934年,第49页。

[2]郝强、王艳正、袁国安:《防空分类的演变与发展》,《地面防空武器》2006年第2期。

[3]刘老苍:《十年》,《防空军人》复刊号第2期,防空军人社1943年版,第61页。

[4]谭克敏:《航空救国的意义》,《航空月刊》,国民革命军总司令部航空处1927年版,第3页。

[5]即镇江,是民国时期江苏省省城。

[6]1942年日军发动浙赣战役,在浙江中部、西部等地区进行细菌战,为了应对日军对浙江的细菌战,遂设立该防毒科。

[7]张咸宜,浙江浦江人,曾入黄埔军校第三期学习。

[8]宣诚:《防校简历》,《防空军人》复刊号第2期,防空军人社1943年版,第19页。

[9][12][13][14][19][20]浙江省人民防空办公室:《浙江防空志》(内部文稿),1999年版,第14-15页、第12-13页、第13页、第15-16页、第20-21页、第22页。

[10]此时的钱昌祚任航空委员会技术处处长一职。

[11]《空军沿革史初稿》,中国第二历史档案馆,全宗号787,案卷号581,1945年。

[15]李黎:《列强空军实力之比较表解及其建设之趋势》,《航空杂志》第3卷第12期,1933年版,第15页。

[16]《防空画刊》发刊词,军事委员会防空处编制,1935年版。

[17]即现浙江省湖州市所辖德清市。市治在武康镇。

[18]《航空杂志》第6卷第2期,航空署情报科发行,1935年版,第265页。