

# 开平县地方地震工作网络的组织与实践

何炳根

(广东省开平县地震学会)

**摘要** 本文通过分析设有地震机构的开平县的地震工作网络建设情况,对在新的地表形势下如何做好地方地震工作进行探讨研究。

**关键词** 地方地震工作 组织 实践

我国地震工作实行中央地震工作与地方地震工作相结合、专业队伍与群测队伍相结合的体制和政策。这种独具特色的体制和政策,是根据我国社会主义制度、地震特点和地震预报性质等而形成和产生的。

地方地震工作是我国地震工作的组成部分,它在行政上由地方政府领导、安排任务,并列入地方地震事业经费开支,这主要是指地、市、县的工作。它在业务上接受上级地震部门的指导。它的工作方向是:“致力于地震科学技术的推广应用,提高全民族的防震意识,最大限度地防御与减轻地震灾害,为当地的经济建设和社会发展服务。”其基本任务是:监视监测地震、开展地震科普宣传教育、震害预测和震灾评估、地震综合对策等。新时期的地方地震工作,要提高科学性,注意它的广泛性、社会性、客观性、业余性和简易可行性,要加强地震科普知识宣传和地震对策的宣传。

地方地震工作既有一定的专业性,又有较广泛的群众性和社会性。特别在我国地震活动已进入新的活跃期的新形势下,搞好这项工作,对实施我国的地震工作方针,有着非常重要的战略意义。

## 一、开平县的地震地质构造及地震活动背景

开平县境内有广州——阳江断裂带贯穿而过。这条断裂带主要由(开平)苍城——(阳江)海陵大断裂和(开平)金鸡——(鹤山)鹤城大断裂所组成。境内有苍城、金村、振华、狮山、合水塘、水井、西水等十多条断层。此断裂带是一组具备发震规模,潜在一定地震危险性的地质构造带。前人通过对部分断层进行野外地貌测量、开挖剖面、采集断层岩石标本分析等,开展地震断层活动性研究,证明这些断层都具有一定强度的活动性。而苍城——海陵断裂是一条规模较大、切割较深的大断裂。该断裂的总体走向为北30°东,倾向北西,倾角60°——75°,从开平的苍城往南西过恩平、阳江温泉等地直插海陵岛而下海;往北东有可能与广州——从化断裂相接,长约150km。苍城——海陵断裂多由高角度逆断层组成,下古生界变质岩逆冲到上古生界或侏罗系之上,挤压破碎现象明显,在断层露头常见未被胶结的

新鲜滑动面。它控制了开平——恩平中新世代盆地西界，盆地内堆积了大量侏罗系火山碎屑物质的类磨拉石建造。该断裂在地貌上反差明显，西北侧为中低山，东南侧为狭长低洼盆地，这现象在开平县的苍城、马冈等地都可见到。

自1969年在该断裂南端阳江发生6.4级主震后，沿断裂常发生小震活动。主要集中在断裂的南端阳江一带。近年，该断裂的地震活动又活跃起来。1985年以来，发生了阳江4.3级、5.0级、4.7级等中强地震数次，与我国进入一个新的地震活跃期相呼应，且震中有沿断裂向东北方向迁移而逐渐靠近开平县的迹象。1989年9月18日在邻县恩平发生了4.0级地震。1985年9月至1989年11月期间，开平县范围受邻县区地震波及共出现有感地震12次，在群众中造成不同程度的影响。

## 二、开平县地方地震工作网络的形成与作用

开平县是地震烈度Ⅵ度区，没有设立专门的地震工作机构，地震工作长期由县科技部门兼管。而该县于1980年成立了地震学会，由县科委做挂靠单位。学会制定了各种制度，每年定期活动，具体组织实施全县的地震群测群防工作。

开平县地震学会的会员来自各部门的地质、建筑、水利、水文、气象、化工等专业的技术人员和学校的物理、化学、地理、生物等学科的教师，这样，就可以发挥多部门多专业的优势，为搞好地方地震工作奠定了基础。

1985年下半年开始，我国大陆地震活动开始进入一个新的活跃期，1986年3月，广东省地震局在顺德召开了全省群测群防地震工作会议，传达了泉州全国地方地震工作会议精神，明确了新时期地震工作的方针、目的和群测群防的工作任务，要提高科学性，加强地震科普知识和地震对策宣传。在这种地震新形势下，单纯靠地震学会和群测点开展地方地震工作是不够的。于是，在县城全部中学和全县的高级中学成立地震科技小组，并纳入各学校的第二课堂活动计划。这样，该县就形成了独具特式的“县一点——组”地震工作三级活动网。

开平县的地方地震工作三级活动网既有统一性，又有独立性，各级任务有同有异。县级机构（指县科委和县地震学会）着重抓好全县群测群防地震工作的科技管理，制订工作计划，组织实施全县性的活动，及时总结推广先进经验，表彰好人好事。加强与省市地震部门的联系，接受业务指导，掌握新精神、新技术，不断提高监测业务水平。编印地震知识宣传期刊，向基层单位提供地震专业刊物和宣传学习资料。做好县属机关、县的领导和县城企事业单位的地震科普宣传工作。当好县政府参谋，及时处理震情，安定群众情绪等。点（指群测点）的工作着重进行微观观测，办动物宏观试验场和做好地震科普宣传工作。现保留5个点，有观测人员34人。这些点都设在大中型水库和煤矿等地震重点保护单位，而且都靠近断裂带。组（指中学地震科技小组）共16个，遍布全县城各乡各镇，共有师生236人。这些小组的活动以墙报专栏、广播、讲座等形式宣传为主，每星期固定时间上辅导课。其次是根据校内生物园地的实际，办动物宏观哨，开展观察研究，不断丰富学校第二课堂的内容。各校通过校内宣传阵地，使广大师生员工懂得更多的地震科学知识和防震抗震常识，以进一步影响到社会和各个家庭。

## 三、地震工作网络运行的效果

开平县地震工作网络是在我国大陆地震活动进入新活跃期的新形势下形成的。它能结合

本县的实际情况、充分发挥地方的优势,较好地完成地方地震工作任务。

近年来,开平县充分发挥该网络的作用。通过多渠道、多层次、多形式的地震科普宣传,使地震知识、防震意识宣传的覆盖面遍及全县,影响到社会各阶层,收到较好的社会效果。由于广大干部群众对地震活动有科学的认识,在本县多次遭受地震影响时,都没有造成恐慌和社会混乱等现象。同时通过这个网络,加强地震监测工作,开展地下水观测、分析和动物宏观异常观察试验研究,为上级地震部门提供参考数据。

总之,该县的三级地震工作活动网络的形成和运行,对于调动全体业余地震工作者的积极性,宣传普及地震科学知识,增强群众防震减灾意识,推动两个文明建设,协助政府及时处理震情,迅速安定群众情绪,为上级地震监测部门提供参考资料等方面都起到了较好作用。

### 参 考 文 献

- 〔1〕 荣深平等,地方地震工作及其群测群防,地震出版社,1986.
- 〔2〕 魏柏林等,阳江地区的震源机制解、发震构造与应力场,华南地震,1988, 8 ( 1 ).
- 〔3〕 万樟顺,开拓进取,努力减轻地震灾害而奋斗,中国地震报,1990.

## THE ORGANIZED SYSTEM AND THE PRACTICE OF LOCAL SEISMIC WORK AT KAIPING COUNTY

He Binggen

( Seismological Institute of Kaiping County, Guangdong Province )

[Abstract] This paper analyses the situation of network construction in seismic work at Kaiping County where there is no seismological organization. It also studies how to do well the local seismic work under the new seismic situation.

[Key words] Local seismic work; Organization; Practice