

◎观测与仪器

甘肃省气象观测环境现状及其对策

尹宪志

(甘肃省气象局业务科技处,甘肃 兰州 730020)

中图分类号:P412.1:X3

文献标识码:B

文章编号:1006-7639(2002)-03-0026-02

引言

甘肃省现有地面气象观测站 80 个,探空观测站 9 个,太阳辐射观测站 4 个,农业气象试验站 4 个,酸雨观测站 4 个,地方专业气象台站 15 个,新一代天气雷达观测站和沙尘暴观测站正在建设之中,地球环境监测的部分项目将陆续开展。

为了获取具有连续性、代表性和准确可靠的气象观测资料,气象台站的观测场地及其周围环境必须满足一定的技术要求,并应长期保持稳定。符合技术要求的观测场地获得的资料连续时间越长,资料的使用价值越高,气象探测环境好坏直接影响到气象资料和气象预报的准确性。

1 观测环境的现状

近些年,侵害气象探测环境的情况屡有发生。我省 80 个气象站中,有一半以上的环境遭到侵害,其中 16 个站已逼迫搬迁或重建,随着城乡经济的快速发展,公路修建、房屋建筑、电网改造、植树造林等建设项目急剧增加,涉及观测环境问题越来越多。部分台站周围的工厂、打麦场、垃圾场、汽车修理厂、砖瓦厂等排放的有害粉尘、污染物、有害气体对观测环境造成严重影响。2000 年对全省 80 个台站的观测环境进行了调查,按照技术规范,分 4 级进行了综合评定。在 80 个台站中,观测环境好的有 20 个站,占全省总数的 25%;良好的有 28 个站,占 35%;较差和差的各有 24 个站和 8 个站,分别占总数的 30% 和 10%。

2 原因分析

2.1 城市建设的影响

近年来随着社会经济和城市规划、建设的不断发展,观测场四周建筑物逐渐增多,特别是高大建筑物林立,对风、日照、降水、地温、辐射等气象要素影响很大,不能较好地反映本地较大范围气象要素特点,观测资料失去了代表性。一些大型基建项目的建设,有政府的立项批准,涉及观测环境问题,交涉解决有一定难度。

2.2 乡村发展的影响

台站四周单位和农户强行修建房屋,使观测环境受严重破坏。农民在观测场周围修建房屋等建筑物时,由于法律意识淡薄,承担民事责任的能力十分有限,解决起来难度很大。气象站与周围邻居又存在关系处理问题,处理不妥影响交通、供电、供水、安全等现实生活问题。

2.3 绿化植树的影响

台站周围农户在自己承包的土地上植树,开始未及时处理,数年后小树长大,树的高度逐年增加,有的站四周树木参天影响气象观测。砍伐观测场周围的树木,涉及林业法的问题,办理各种审批手续,费用很大。砍树给农民赔偿刺激了农民植树的“积极性”,数年后观测场四周又是树木环绕影响气象观测。

2.4 观测环境保护意识不强

台站领导对观测环境缺乏保护意识,自身破

收稿日期:2002-04-27

作者简介:尹宪志(1964-),男,甘肃徽县人,工程师,从事业务管理工作。

坏观测环境的现象时有发生。有的站缺乏保护意识,对台站观测环境受到蚕食、侵害的现象置若罔闻,高压电线从观测场上空穿过也视而不见。有的站对观测环境保护有畏难情绪,担心各方面关系的恶化。

2.5 自然条件的影响

个别站因地处高坡、山谷,建站时就很难选址,四周环山影响日照、风等要素观测。部分站当初选址就选在观测环境较好的郊外,但给职工生活和创收带来不便,观测环境保护和台站自身发展不相适应。一些站因占地面积所限,致使环境保护与住宅和办公条件的改善发生矛盾。

3 对策和措施

3.1 加大法律宣传力度

大力宣传、贯彻中华人民共和国气象法和甘肃省气象条例。坚持有法可依、有法必依,做到经常宣传和周期性宣传相结合。在政府换届及城市建设、规划、土地管理部门领导更换后,要及时汇报和宣传气象法和气象条例。在宣传贯彻气象法、气象条例时,特别对台站周围的单位和农户要加大宣传气象探测环境保护的力度,形成家喻户晓,人人皆知的氛围。

3.2 依靠当地政府严格执法

依靠当地人民政府、执法部门和城建、土地等单位,保护探测环境免遭破坏。近年来民勤、华池、和政、永靖等站根据有关法律、依靠当地政府、主管部门较好地解决了探测环境受破坏的问题,有的地方经县政府同意,发布保护气象探测环境的通知,树立了保护探测环境的界碑、界桩,建立了探测保护区,使环境得到有效保护。有的站请当地政府出面与观测场周边单位和个人签订书面合约,依法进行公证,起到预防作用。事实证明,这些措施是行之有效的。

3.3 增强探测环境保护意识

各级领导要增强探测环境保护意识,把探测环境保护当作气象工作的一项任务来抓。加强探测环境保护,是贯彻执行气象法、气象条例的具体体现,保护观测环境也就保护了自我发展的资源。

这样,就能把破坏观测环境的事件基本消除。

3.4 严格审批制度,把好基建关

台站在基本建设规划、设计时首先要考虑探测环境是否符合技术规定,同时要写出书面报告,逐级上报审批后方能设计、施工。尽可能做到统筹兼顾、既改善生活、工作条件,又保护观测环境。

3.5 投资改善观测环境

改善和治理观测环境存在的问题,要有目的、有计划地投入部分经费,设立环境保护专项。可从迁站、迁移观测场地和修补外围栏等方式入手,对观测环境严重恶化的台站进行环境改善。要汲取边改善边破坏的教训,对迁站、迁移观测场地要和当地政府签订观测环境保护协议,依法纳入当地城乡建设规划,进行长远保护。对于砍树改善观测环境的,会同当地政府、林业部门和农户,签订砍伐合同,进行公证,使砍伐后不再栽种。

3.6 不断探索观测环境保护的新办法

解决观测环境保护与台站工作生活条件矛盾的好办法是“三点式布局”。即把观测场搬出去,办公和生活地点分开,形成一站“三点式布局”。有利于台站环境改善,有利于生活条件改善,有利于工作条件改善。金塔气象站把观测场及观测工作留在城郊的原住址,把县局办公和预报服务、家属院搬到县城各自有利位置,就是一个成功的尝试。

随着社会经济的快速发展,城乡建设步伐明显加快,国家重点工程明显增多,观测环境保护的难度越来越大,气象站观测场迁入城市公园,既可以为公园增添景点,又永久保护了观测环境;南方一些站在闹市中堆土成丘,制造人为小山安置观测场的做法,也值得探讨和借鉴。

3.7 组织执法检查,加强协调指导

保护气象探测环境是气象部门一项长期性的工作,一要建立气象执法队伍,进行包括观测环境保护在内的气象执法。二要组织执法检查,条件许可时由人大牵头组织气象执法检查,加大执法检查的力度。三要加强对台站的协调和指导,解决台站在观测环境保护中遇到的困难和问题。