

文章编号: 1006-4354 (2008) 06-0047-02

陕西人工影响天气地面作业安全管理

贾 玲, 刘 芳

(陕西省人工影响天气办公室, 西安 710014)

中图分类号: P48

文献标识码: C

地面人工影响天气作业涉及空域管理、军队和地方政府等部门, 使用的高炮、火箭发射架及弹药是火工产品, 存在诸多风险较高的安全隐患。目前陕西省有 80 多个县开展地面人工影响天气作业, 加强安全管理, 防范安全事故的发生, 是保证该项工作持续发展的重要前提。陕西省在人工影响天气地面作业安全管理工作中过程中积累了一些有益的经验, 在某些方面也有待进一步加强管理的规范性和科学性。

1 安全管理经验

1.1 健全地方安全法规

依据国务院《人工影响天气管理条例》、《中华人民共和国民用航空法》、《民兵武器装备管理条例》等法律法规, 结合本省实际, 制定了一系列安全管理规章制度, 如《陕西省人工影响天气管理办法》、《陕西省人工影响天气工作安全规定》、《人工增雨防雹炮弹、火箭弹安全管理规定》、《人工增雨防雹高炮、火箭架安全管理规定》等。全国首家汇编了《陕西省人工影响天气工作安全管理手册》, 涵盖了国家和陕西省有关法规、中国气象局和陕西省气象局的相关文件以及陕西省人工影响天气办公室的安全管理规定等, 下发各级管理人员和作业人员学习。

1.2 实行作业资格管理制度

2004 年开始, 对全省地面人工增雨防雹作业组织和个人推行作业资格管理制度, 制定了《陕西省地面人工增雨防雹作业资格管理规定》和《陕西省地面人工增雨防雹作业资格管理办法》, 要求陕西省境内作业的组织和个人必须具有资格

认证, 并对资格条件、资格申请和审批程序作了严格、详细的规定。目前全省开展地面人影作业的作业组织和个人全部通过审批拿到了资格证。该项措施从根本上扭转了过去对地面作业管理较为松散的现象, 使地面作业管理更系统和规范化, 也就为作业安全提供了基本保障。

1.3 实行高炮防雹准军事化管理

根据陕西省陇县民兵女子防雹高炮连组建 20 多年来的成功经验, 在多方协商和努力下, 2003 年 3 月陕西省人民政府办公厅和陕西省军区司令部联合下发了将全省防雹高炮编入民兵组织的文件, 决定将全省气象部门设备使用的防雹高炮统一编入民兵组织, 组建民兵高炮防雹分队。内容包括: 加强组织领导; 认真做好民兵高炮防雹分队的编组工作; 编入民兵组织后的名称规定; 防雹高炮编入民兵组织后的职责分工; 军事训练要求; 经费保证; 防雹增雨弹药的存储与管理。目前全省拥有高炮的县全部建成了民兵组织, 炮手、火箭手培训按照军事训练的要求进行。此举发挥了民兵组织在高炮人工防雹增雨工作中的重要作用, 提高了作业水平, 保证了作业安全。

1.4 开展人工影响天气安全大检查

根据陕西省地面人工影响天气工作的实际, 制定了《陕西省人工影响天气工作安全大检查提纲》, 主要内容包括: 作业装备的年检情况; 专用库房、作业平台建设情况; 作业人员、指挥人员持证上岗情况; 空域申请程序及记录; 规章制度执行情况; 是否签订安全责任书等。

要求市、县级管理人员依据提纲内容每年对

收稿日期: 2008-06-30

作者简介: 贾玲 (1971-), 女, 山东诸城人, 学士, 工程师, 从事人工影响天气管理。

文章编号: 1006-4354 (2008) 06-0048-04

陕西省县级农业气象服务调查及思考

王建萍¹, 刘耀武²

(1. 陕西省气象培训中心, 西安 710014; 2. 陕西省经济作物气象服务台, 西安 710014)

中图分类号: P49

文献标识码: B

气象服务是气象工作的出发点和归宿。农业既是国计民生的基础产业, 又是对气候变化、气象灾害最敏感的行业, 是气象服务的重点。随着气候变暖加剧和极端气候事件频率的增加, 农业气象服务已进一步引起各有关部门的高度关注。县级气象部门地处农业生产第一线, 是服务最直接、效果最显著的农业气象服务尖兵。近期走访了陕西部分市县气象局, 调查了农业气象服务开展情况。

1 县气象局农业气象服务现状及特点

1.1 紧密联系生产实际和需求, 为新农村建设和开展综合气象服务

多年来, 县气象局积极围绕当地农业产业结构调整、农民增收、新农村建设开展农业气象服务, 创办多种农业气象资讯期刊, 定期和不定期发布农气服务产品及信息, 内容涉及气候分析与评估, 农田土壤墒情与作物生长状况, 生态气候环境监测, 农业气象灾害, 生产建议及对策等天

收稿日期: 2008-08-07

作者简介: 王建萍 (1965-), 女, 陕西合阳人, 学士, 高工, 主要从事应用气象和气象培训管理。

辖区内人影工作开展一次全面安全大检查, 省级管理人员进行不定期抽查。检查后形成检查综合意见并对查出的问题提出限期整改要求, 被检查单位及时解决、纠正, 将整改落实情况逐级上报。

1.5 加强技术培训和安全教育

每年作业开始前, 各级人影管理部门联合省军械所、各县县人武部等针对人工影响天气管理人员、指挥人员和作业人员, 各有侧重, 开展不同形式的业务技术和安全操作技能培训; 针对容易发生安全隐患的薄弱环节, 加强各级人员的安全教育, 强化工作责任心和安全意识, 保证安全管理各项措施落到实处。

2 安全管理需求

2.1 编制规范的安全检查表

安全检查表系定性的安全分析方法, 具有全面性、直观性、准确性的特点, 是进行安全检查、发现潜在危险的一种简单实用的工具。可以在《陕西省人工影响天气工作安全大检查提纲》的基础上, 通过系统的科学分析, 找出各种可能存在

的风险因素, 编制出人工影响天气地面作业安全检查表。安全检查表的内容应列举所有的不安全行为和状态, 要求有特点、有系统性, 具有可操作性, 并且有章可循, 有据可查。

2.2 建立安全生产综合评估方法

人工影响天气地面作业涉及到的安全因素较多, 主要包括航空安全、装备、弹药储运安全、作业操作安全、防雷安全等。各个因素与安全生产综合状况的关系密切, 但它们之间又不存在直接的量化关系, 有必要采取一种适用的统计方法, 建立人工影响天气地面作业安全生产综合评估方法, 以期能够全面、科学地评价人工影响天气安全生产的综合状况。

2.3 推进安全管理程序标准化建设

随着人影作业的广泛开展, 对作业安全管理提出了“标准化需求”, 目前该项工作尚处于起步阶段, 建立系统、完整、科学的标准管理体系, 是实现人影地面作业安全管理规范化的有效手段。