

为确保省运会开幕式正常进行,江苏实施历史上首次大规模人工消云减雨

轰轰轰, 111枚火箭弹上天堵雨

很多人对人工降雨已经比较熟悉,可对人工减雨则比较陌生。昨晚江苏省省运会开幕式在常州举行,气象部门预报当天有小到中雨,为了不影响开幕式,常州决定实施江苏省历史上首次大规模地面人工消云减雨。人工消云减雨是如何进行的?是否会影响到环境?昨日下午快报记者深入现场进行了采访。

»效果

减雨比较明显 对环境无危害

昨天中午,常州市区开始下起小雨。下午起雨渐止,到傍晚时尽管仍是阴天,但没能下起雨来。

据江苏省第十七届运动会开幕式人工消云减雨作业指挥部薛留芳介绍,此次消云减雨在南京军区空军司令部航空管制处等多方配合下,是全省规模性的人工影响天气作业,发射的火箭炮弹有效地延迟了雨水对开幕式的影响。常州气象台有关人士也告诉记者,此次人工消云减雨取得了预期效果,确保了省运会开幕式顺利举行。

据了解,江苏曾在2005年进行过一次人工减雨,但只是一次实验,规模也远远没有这次大。

人工消云减雨是否对环境对人体造成危害?对此,常州市气象局一位负责人介绍说,此次人工消云减雨科学安全,不会对环境和人体造成危害。他介绍说,每个向高空发射的火箭炮弹壳都有降落伞,以前也从未发生过砸到人体等方面的危险,而炮弹都是发射到5000米到8000米的高空,里面的碘化银在高空中就已消散掉,不会对环境产生危害。

快报记者 周青 刘国庆 孙羽霖

意外:

省运会开幕式当天有小到中雨

省运会前夕,常州市气象局预报,受南方暖湿气流和北方冷空气共同影响,预计常州在11-12日将出现一次小到中雨过程,可能会给11日晚举办的省运会开幕式带来一定影响。

据悉,10月8日上午,常州市主要领导检查了省运会各项会务组织工作,在听取了最新天气形势分析后,当即决定开幕式当天实施人工消云减雨作业。10月9日,在征得南京军区空军司令部航空管制处同意后,人工消云减雨方案由省气象局最终敲定。

据江苏省人工影响天气办公室副主任白卡娃介绍,人工消云减雨无非就是两种手段,一是让雨提前下。但是如果降雨雨带范围较大,提前拦截雨水,云雨团还会前赴后继,不断生成。第二,就是在雨水带经过常州前,让雨“憋”着不下。一般的人工消云减雨也只能让大雨变小雨,很难真正“清扫”天空的乌云,不能彻底改变天气。所以此次人工消云减

雨,有很大困难。

据介绍,此次人工消云减雨作业主要采用地面密集催化作业,大量播撒人工冰核,争食云中雨水,使雨滴都长不大,让雨水“憋”着,以达到抑制常州奥体中心上空产生降水的目的。

方案:

从南京开始设两道防线

经过分析,有关方面决定在常州奥体中心西部(西北、西、西南方向)35—60公里范围内,共设两道防线,第一道防线设在南京市,第二道防线设在镇江、常州一线。

第一道防线位于南京的江宁等地,共设有三个作业点,第二道防线则设在镇江丹徒、丹阳、常州金坛、溧阳、宜兴等9个作业点。每个作业点配备1套火箭发射装置。从地图上看,这两道防线由北往南,就像两道堤坝一样拦截从常州西边飘过来的雨云。第一道防线位于南京东南侧,三个作业点位置靠得比较近,而第二道防线则由北面的镇江一直延伸到南面的宜兴,整个防线长达100多公里。

常州市气象局副局长吴一鸣说,由于此次“人工消云减雨”从原理上讲,与人工增雨类似,因此此次野外作业就是12个作业点利用火箭发射装置发射装有“人工冰核”的炮弹。进行作业的火箭发射装置车辆都是以前实施过人工增雨的,每辆车上一套装置,常州市原有两套,为了此次省运会人工消云减雨,特地从江苏其他地市调配了10套火箭发射装置。12个作业点,预计发射160多枚炮弹。

“由于这两道防线基本都处于航线位置,经过相关方面的努力协调,根据气象云图的实际情况,我们确定这次人工消云减雨的具体实施时间为11日下午4点至晚上8点半。”吴一鸣说。

现场:

111枚火箭弹分三批发射

据介绍,围绕此次人工消云减雨工作,野外作业人员有40多名,加上气象部门工作人员,有100多人参与此次“行动”。

常州市气象局副局长臧晓钟介绍说,按照初步预计,160多枚炮弹要分三批发射。

从下午4点40分开始,指挥部内的工作人员开始格外忙碌起来,电话铃声此起彼伏。指挥部初定的野外作业点位于镇江等三个地点,每个作业点临时从其他地点调配增加了一套火箭发射装置,预计一共发射24枚火箭炮弹。

4点50分,随着指挥部相关负责人在电话中一声令下,几个作业点开始发射火箭炮弹。同时,相关工作人员密切关注着卫星云图。不一会,云图出现变化,相关负责人决定再增加两个作业点同时作业。

10分钟后,第一次野外作业结束。此次作业包括镇江,金坛茅麓、薛埠一共5个作业点发射了44枚火箭炮弹。

昨晚6点10分进行了第二次野外作业,这次野外作业一共在5个作业点发射了27枚炮弹。“从目前的情况来看,人工消云减雨效果较明显,目前常州市区天气以阴天为主。作业点开始下起了雨,雨量不是很大,对当地环境也没有造成不利影响。”

随后,7点10分第三次野外作业按照预期进行,发射了40枚炮弹,人工消云减雨工作全部结束,一共实际发射111枚炮弹。

ix35
舞SUV新境界

呼啸,速度与征服的咏叹调

超凡“芯”激情,驾控新境界
ix35 θ-II 双CVVT发动机,赋予您更强劲的动力感受

澎湃力量的疾速迸发! 领先科技的θ-II 双CVVT发动机带来的强劲动能,以及流体造型所带来的绝佳风阻系数,让高速飞驰的快感一路伴您左右,将平缓与追随者一同甩在身后!

北京现代 www.beijing-hyundai.com.cn

Drive your way

- | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 江苏省北京现代车特约店: | 海口宝城店 (0513)82203668 | 南京港店 (0511)86467777 | 太仓华星店 (0512)53161636 | 常州明盛店 (0519)68522050 | 宝天泰兴店 (0523)89706888 |
| 南京国中店 (025)85566777 | 常州润泰店 (0516)83206600 | 苏州文雅新嘉店 (0512)68223333 | 吴江神马店 (0512)63668888 | 明盛金店 (0519)82358238 | 淮安润泰店 (0517)80665666 |
| 南京金陵店 (025)85625578 | 苏州新街店 (0516)88972666 | 苏州上社店 (0512)65962228 | 吴江高城店 (0512)63652996 | 无锡东方旗舰店 (0510)62131558 | 南京文峰路店 (0517)85721222 |
| 南京万都店 (025)85262611 | 徐州新泰店 (0516)85530600 | 常州东青店 (0512)65750999 | 扬州三盛元恒店 (0514)87955796 | 无锡东方旗舰店 (0510)62131388 | 文峰路店 (0517)83309568 |
| 万都高店 (025)82650966 | 浙江店 (0527)84561777 | 苏州嘉益店 (0512)66318088 | 玉净店 (0514)88257666 | 宜兴三信店 (0510)82936866 | 文峰路店 (0517)88520111 |
| 南京明珠路店 (025)85581111 | 桂林路店 (0527)89882000 | 常熟店 (0512)52834666 | 扬州宏店 (0514)88988111 | 江阴海北店 (0510)85257333 | 南京高店 (0517)85606688 |
| 湖北齐星江北店 (025)87799318 | 连云港华路店 (0518)85815888 | 昆山华路店 (0512)57866888 | 宿迁高店 (0514)84495999 | 泰州宁天店 (0523)68626368 | 盐城路店 (0515)88297399 |
| 丹阳东店 (0511)66809222 | 镇江京安路店 (0511)96887777 | 张家港宏信店 (0512)56167188 | 常州金口北店 (0519)85156588 | 宝天隆江店 (0523)64651800 | 溧阳顺江北店 (0519)87906006 |

北京现代汽车有限公司 销售总部 北京市朝阳区香园路88号现代汽车大厦6层 客服电话:010-8648 8100 8300 8100 400 800 1100(手机可拨打) 邮编:100227
北京现代汽车有限公司在南京、淮安、常州等地区设经销商,详情请登陆北京现代官方网站。