



◀装备增雨火箭弹，
准备待命发射。



◀工
作
人
员
在
发
射
点
测
量
方
位
角
度。

30枚火箭弹升空增雨

□记 者 陶相银 王震 报道
□通讯员 崔 晶

本报3月12日讯 12日,威海市人工影响天气办公室成功实施了人工增雨作业。根据云系变化,人工影响天气办公室最终确定了8个增雨点,共发射30枚火箭弹。

3月上旬,全市平均降水量为0毫米,而常年同期的平均降水量却为8.1毫米。3月上旬的平均气温为4.9℃,较常年同期的2.5℃ 偏高不少。降水偏少、气温偏高导致森林火险等级升级,且土壤墒情恶化。

3月中旬,将有两次降水过程,12日至13日预计有小到中雨,16日前后有小雨。为增加土壤墒情,降低森林火险等级,威海市人工影响天气办公室决定

利用3月12日白天这段相对有利的天气形势,在全市范围内利用火箭增雨设备实施人工增雨。

人工增雨过程中,由于云系不断变化,原定的一些增雨点始终难以达到增雨作业条件,最终8个增雨点发射了共30枚火箭弹。截至12日18时,全市各地普遍出现明显的降雨。



备
发
射
增
雨
火
箭
弹。
工
作
人
员
在
准
备
导
索
线,
准

◆“向天借水”是这样“借”的

12日上午,威海市气象局工作人员根据卫星云图、天气情况,在三市四区选择了多处人工增雨作业点。随即,人工增雨作业车装载火箭弹奔赴各增雨点候命。增雨作业车并不复杂,是一辆货车,后车厢内架设一个火箭弹发射架,这个发射架可同时装载4枚火箭弹。每枚火箭弹重33公斤,长160厘米,直径37厘米。

在环翠区羊亭镇小西庄村附近是增雨点之一。公路边,增雨作业人员通过罗盘确定火箭发射的方位角,又通过发射架的摇臂确定了仰角。气象局业务科副科长崔宜少介绍,云层的厚度和高度决定了火箭弹发射的方位角和仰角;气象台也会随时关注云系变化,再将情况通报给各增雨点。

两枚火箭弹装上发射架前,工作人员先用砂纸对弹身上的两处铜芯进行打磨。崔宜少说,火箭弹发射是电子点火,这两处铜芯就是发射架与火箭弹的接触点,当电压达到预定值后,火箭弹就会发射。

11时43分,人工增雨作业指挥中心传来发射指令,现场工作人员将方位角和仰角确定为290° 和166°。多名工作人员通过反光锥和禁行标志将过往车辆拦停隔离,现场人员也撤离到火箭弹侧后方50米外。崔宜少解释说:“火箭弹发射时会发出巨大声响,因此必须与人、车拉开一定的安全距离。”

崔宜少口喊着“3、2、1,发射”,只听“砰”的一声巨响,地面如遭重锤敲击一般,一枚火箭弹冲天而起,发出飞

机飞行般的轰鸣声。待记者抬头时,高空仅能看到一团火光,火光随即也消失不见,仅能看到一团黑烟,火箭从发射到消失不过短短两秒时间。半分钟后,又一枚火箭呼啸刺入长空。

崔宜少说,火箭弹飞行1秒后就自动喷洒碘化银催化剂,这种催化剂可吸附水汽颗粒,数量庞大,大量催化剂使空气中的水汽凝聚成亿万水滴,降落下来便成了雨。火箭弹能在短短几秒内升到五六千米的高空,喷洒完催化剂后便自动启动自爆装置,将弹身炸分成两截,每截弹身均带降落伞,因此弹身降落在地面时会很慢。弹身无毒害,老百姓捡到后也不需进行处理。

12时11分,小西庄增雨点又发射了两枚火箭弹。