

11分钟发射了81枚碘化银炮弹

一炮飞上天 遍地裹银装

本报泰安12月13日讯(记者 路冉冉 熊正君) 13日早晨开始,天空飘起零星小雨,到上午10点钟左右,小雨变成了雪花。在泰安市岱岳区人工影响天气道朗炮点,用于人工增雪的高炮用11分钟的时间,先后发射了81枚高射炮弹,大大增加了泰城的降雪量。

13日上午11点钟左右,记者来到位于岱岳区道朗镇的岱岳区人工影响天气道朗炮点。在一个小院里,一间办公室,一间放置高炮的仓库就是人工增雪地面作业的现场。记者见到了用于人工增雪的三七高炮:军绿色的炮身,长长的炮筒,炮筒两旁各有一个炮手座位,炮手坐在上面调节发射的方位和角度。这架高炮放置在通道内,通道的东北、东南、西北、西南四个方位各标着发射仰角的度数范围。“这个范围就是高炮的安全射界范围,它是依据村庄的位置设定的,主要是为了避开了村庄。”

正往弹槽里装炮弹的炮手王丰胜告诉记者,他们早晨6点到达道朗炮点后,根据岱岳区气象站的指令,已经发射了3次炮弹。记者从发射记录中看到:上午9点5分

至9点8分、9点20分至9点23分、10点8分至10点11分进行了炮弹发射,一共发射了57枚。

岱岳区气象站的王升国主任告诉记者,人工增雪的发射时间,主要是通过泰安市气象局向济南飞行管制中心申请空域,在没有飞机通过的时段内进行人工增雪作业。然后岱岳区气象站向炮点发出指令,在有限的时间段内发射炮弹。“我们接到气象站的指令后就立即发射炮弹,一般最长就是3分钟。”炮长袁风雷说。

泰安市气象局人工影响天气办公室苗主任介绍,从13日早晨6点开始,整个泰安市都进行了人工增雨雪地面作业,一直持续到中午12点半,共进行了5轮作业。其他4个县市区主要是利用火箭弹发射器,进行人工增雨雪地面作业。

此外,在泰山山顶的泰山气象站,还进行了今年首次人工燃烧增雪作业,共点燃碘化银烧条58条。人工燃烧增雪作业主要是通过燃烧碘化银烧条,形成上升气流,使含有碘化银颗粒的气流升到空中,使空气中的水蒸气附着在上面积累形成水珠落下。



等待发射时机的炮弹。本报记者 刘丽 摄

两分钟, 24发炮弹入空

11点55分,炮长袁风雷紧握着的手机突然响了,袁风雷赶紧接听,是岱岳区气象站王升国主任打来的,要求他们做好下一次发射的准备。

“我还以为马上就要发射呢,原来还是要做好准备,可能济南那边还没有空余的时间段。你说要是没严格卡准时间,把天上的飞机给打下来可就坏了。”袁风雷开玩笑说。

接完这个电话后,袁风雷和两外两位炮手就一直很紧张地关注着时间,并不断调试高炮的方位、角度。

12点24分,袁风雷的电话又响了起来。已经准备就绪的炮手王开存和王丰胜立即跳上高炮台,他们坐在炮筒两

边的炮手位置上,双手紧握高低机。王丰胜将炮弹放进装填机后,“砰砰砰”,随着几声震耳欲聋的巨响,一枚枚38公分长的炮弹直冲云霄。记者看到,射向空中的炮弹大约13秒钟后在空中自行爆炸,炮弹炸开的黄白色烟花在空中呈现,然后瞬间消失,云层随之增厚变黑。12点26分,24发炮弹发射完毕。

王开存告诉记者,那个黄白色的烟花就是炮弹中的碘化银颗粒扩散后覆盖的区域,在风力的作用下,逐渐飘散到云层中,被云层中的小水珠所包围。“还要在等机会。”王开存说。

本报记者 路冉冉 熊正君

泰安有5个炮点、4个火箭弹发射点

在泰安,除了岱岳区5个固定的人工增雨雪炮点外,市区还有4个人工增雨雪火箭弹发射点。

本次人工增雨雪炮点只是动用了泰安市区最西北角的道朗镇1个炮点,在岱岳区还有另外4个炮点,分别是设

置在岱岳区最东面的范镇、东北角的祝阳镇小安门水库、北面的黄前镇和岱岳区南面的满庄镇。

另外,市区还有4个人工增雨雪火箭弹发射点,分布在胜利水库、邱家店镇、安家林水库和天平办事处。

相关链接: