

“人工影响天气”知多少?

古时人们常认为复杂的天气变化是“神仙”在呼风唤雨,因此遇到干旱是只能求神拜佛。但随着科技的发展,人类现在不仅可以预报天气,还能采用人工手段影响天气。对于人工影响天气,大家了解多少呢?

触发自然降雨机制。有云才能有雨,但不是所有的云都有降水潜力,只有当云系发展到一定的厚度,这个厚度一般是大于2公里,而且云里边要有一定的过冷水(低于0度而不结冰的水)含量,云中水汽供应充足且有上升气流,通过人工播云催化,才能取得良好的增雨效果。

只要气象条件合适,人工影响天气可以随时开展吗?

不可以!用飞机和地面火箭、高炮开展人影作业前,必须向部队空管部门申请作业空域,并严格在批准的空域时间内发射人工增雨专用火箭弹、炮弹,以确保作业安全。所以,人影作业要严格按照规定,不能随时随地进行!目前,开化共有4个固定人影作业点,分别在齐溪水库、工业园区、中村乡树范村和苏庄镇毛坦村,作业影响在半径10公里以内,作业需在前一天12时前申请空域。

人工影响天气的方式有哪些?

常用的作业方式可分为三类:

第一类是火箭、高炮作业。利用地面火箭、高炮等发射装置,将携带催化剂的物质打入云中,适合于在固定目标区(如为水库增水)作业,这也是目前开

化采用的作业方式;

第二类是飞机作业。人工影响天气飞机入云飞行,并播撒催化剂,直接影响云微物理结构,作业面比较宽,可以根据不同的云层条件和需要,选用催化剂及其播撒装置,也可挂载碘化银燃烧炉、挂载飞机焰弹;

第三类是烟炉作业。在具有上升气流的山区、丘陵地带,地面布置碘化银燃烧炉,以烟条燃烧等方式释放催化剂,在上升气流的作用下,将催化剂带入云中,适合于经常有地形云发展、交通不便的山区。

人工影响天气到底效果如何?

如何评估人影作业效果,是一个世界性难题。因为不能准确区分哪块雨雪是人工增的,哪块是自然降的。国内外大量人工增雨、增雪外场科学实验长期统计结果表明,正确运用人工催化技术,可增加的降水量一般为自然降水量的6%~25%。

人工影响天气是否安全?

在开展人工影响天气之前,要对作业影响的区域进行全面调查,在确定了火箭作业区域和范围以后,人工影响天气部门会通过地方官媒发布公告,包括作业起始时间、地点、设备类型及注意

提醒。

在开展人影天气之后,人影火箭弹或炮弹一般有两种方式处理残骸,一种是爆炸式,就是弹外壳在空中直接炸成微小碎片,落下地面不会伤人,另一种是降落伞式,在弹身上设计了降落伞,炮弹壳降落速度大概在7米/秒,是缓慢落下的,也不会冒白烟。正常情况下,这两种方式都不会对地面造成什么影响。残骸没有危险,无毒无害,如果捡到,可以自行销毁或者送还当地气象部门。

人工影响天气会带来环境污染吗?

不会!人工影响天气是一个微物理过程,而不是产生新物质的化学变化,作业中经常使用的干冰、液氮、碘化银等催化剂并不会造成环境污染。干冰、液氮汽化后成为二氧化碳和氮气,它们本身就是空气的组成部分,对环境不会产生什么影响。碘化银中的银离子是重金属,但碘化银用量极小,分散在很大的区域里面,单位面积的含量微乎其微,长期监测发现,作业区域水体和土壤中积累的银离子浓度远低于世界卫生组织规定的浓度。

来源:开化县气象局

什么是人工影响天气?

人工影响天气是指在一定的有利时机和条件下,通过人工催化等技术手段,对局部区域内大气中的物理过程施加影响,使其发生某种变化从而达到减轻或避免气象灾害的一种科技措施。目前人工影响天气可分为人工增雨(雪)、人工防雹、人工消雾、人工消云减雨等。

人工影响天气需要什么气象条件?

以人工增雨为例,其原理可概括地用“触发机制”四个字来描述,即在充分研究认识自然降水过程的基础上,人工

@开化人 需要您来完成这份居民健康素养监测调查

亲爱的市民朋友们,每年的健康素养调查都在最火热的季节进行,当您看到穿着红马甲的调查员上门入户时,请理解并积极配合,感谢您的支持!让我们携手创建健康文明新开化!

什么是健康素养?

健康素养是指个人获取和理解基本健康信息和服务,并运用这些信息和技能做出正确决策,以维护和促进自身健康的能力。简单说,就是您掌握了多少健康知识,以及您真的会用这些知识改善自己的行为,让自己更健康吗?

为什么要做健康素养监测?

健康素养监测可以持续掌握我县居民健康素养水平,了解不同区域、不

同人群健康素养现状及其影响因素,为政府部门制定卫生健康政策提供依据,能更有效地提高我们的健康水平!

调查对象都有谁呢?

池淮镇	寺坞+横龙+滩头
	路口+余田畈+潭头+油川
马山镇	排田+岩潭+建群+杨和+界田
	和平+团结+大塍+富川
杨林镇	东坑口+云山桥+霞光
	新源+友好
林山乡	詹村+霞湖+江家
	大举+舜山+西山+林源

按照国家统一抽样方法,随机抽取

我县4个乡镇(芹阳办事处)作为市监测点。每个检测点抽取160户家庭,每户抽取1名15-69周岁常住人口进行问卷调查。

按照国家统一抽样方法,随机抽取了上述四个监测点,每个监测点抽取160户家庭,每户抽取1名15~69周岁的常住人口进行问卷调查。

素养监测怎么做?

8月-10月,由乡镇卫生院相关工作人员上门入户调查。

我县全部采用PAD调查,使用全国统一问卷,问卷主要包括健康基本知识和理念、健康生活方式与行为、基本技能三大类内容。

问卷由调查对象自填完成,如果不

能独立完成填写,则采用面对面询问方式。完成一份问卷一般需要20-50分钟。

调查全程录音,回答内容严格保密,不会对个人产生任何不利影响。



来源:开化县疾病预防控制中心



HEALTHY
KAIHUA
健康开化

健康开化展风采
行动有你更精彩