

转发市气象局关于揭阳市 人工增雨减灾工作预案的通知

揭府办〔2004〕34号

各县（市、区）人民政府（管委会），市府直属有关单位：

市气象局《关于揭阳市人工增雨减灾工作预案》业经市人民政府同意，现转发给你们，请认真贯彻执行。

揭阳市人民政府办公室

二〇〇四年四月十四日

关于揭阳市人工增雨减灾工作预案

为有效利用空中水资源，最大限度减轻干旱危害，在干旱发生或需要改变水资源布局的情况下，坚持“确保安全，有效应对，依靠科技，规范运作”的方针，积极开展人工增雨作业，以保障生产、生活用水，抗御干旱灾害，改善生态环境，维护社会稳定和促进经济发展，根据《中华人民共和国气象法》和《人工影响天气管理条例》等法律法规规定，结合我市实际，特制定本预案。

一、组织机构及其职责

● 揭阳市人民政府办公室文件 ●

(一) 组织机构

为切实加强对我市人工增雨工作的领导，成立揭阳市人工增雨减灾工作领导小组（以下简称领导小组），由刘盛发副市长任组长，范林兵副秘书长和市气象局主要领导任副组长。成员由揭阳军分区、市气象局、公安局、水利局、农业局、林业局、财政局、民政局、电信局、环保局、交通局等单位领导组成。领导小组下设揭阳市人工影响天气办公室（简称市人影办），办公室设在市气象局。各县（市）也要成立相应的组织机构和办事机构。

(二) 各成员单位的职责

领导小组负责对全市人工增雨作业的统一领导、指挥、决策和管理，各成员单位要密切配合，各司其职，各尽其责：

市气象局：合理利用空中水资源，为启动本预案提供决策依据，为人工增雨作业提供可靠气象保障；利用一切现代化的科学探测手段，密切监测天气变化和旱情发展的最新动态，选定适宜实施人工增雨作业的时段和作业方式，并实施人工增雨作业；组织专家对人工增雨作业效果进行评估。

揭阳军分区：负责协助市人影办做好人工增雨作业设备、物资的安全储运和管理；协助做好人工增雨作业点的选择和作业期间安全保障。

市公安局：为人工增雨作业环境及交通运输提供安全保障。

市水利局：根据旱情发展，提出抗旱用水需求；落实人工增雨作业后可能出现局部洪涝灾害的防御措施。

市农业局：负责提出农业生产用水的需求。

市林业局：负责提出森林防火和灭火用水需求。

市财政局：负责人工增雨经费的财政预算和资金划拨。

市民政局：为受灾群众提供生活救助。

市电信局：为人工增雨作业的指挥、协调提供安全、可靠的通信保障。

市环保局：负责人工增雨作业前后的环境监测。

市交通局：负责为人工增雨作业的车辆通行提供保障。

(三) 市人影办职责

市人影办在领导小组的领导下开展日常工作，主要职责是：

1、负责全市人工增雨减灾工作的组织管理、技术指导、安全监督和业务培训；

2、制定全市人工增雨减灾工作的年度计划；

3、负责与空军、民航等空管部门进行人工增雨作业的空域协调；

4、根据旱情发展、气象条件、空域管理等情况，提出人工增雨作业的方式；

5、负责收集各成员单位提供的干旱发展的动态信息和市三防指挥部提出人工增雨解决干旱的措施，受理各县（市）人民政府或其所属的人影办开展人工增雨作业的申请，负责向领导小组提出是否启动本预案的建议；

6、负责全市人工增雨作业的设备、物资的统一选购、调配，年检和维护；

7、组织全市开展人工增雨的试验、研究和效益评估。

二、作业启动的条件和准备

(一) 作业启动的条件

具备以下条件之一，并经领导小组同意，即作业启动，进入预备状态：

1、综合地方和各成员单位提供需求信息，须开展人工增雨作业的；

● 揭阳市人民政府办公室文件 ●

2、全市旱涝分布明显不均，须通过人工增雨作业改变水资源分布的；

3、水库蓄水明显不足，江河水位明显下降，已经发生旱情并可能持续的；

4、人工增雨的试验研究所需要的；

5、其它特殊条件下需要的。

(二) 作业准备

进入预备状态后，3天内必须完成以下各项准备：

1、所有人工增雨的设备、物资、人员必须到位（到达作业市、县所在地）；

2、完成与空军、民航空管部门的作业空域、时限的协调，制定具体的作业方案；

3、各地人工增雨作业所需资金必须到位；

4、各成员单位各就各位，履行职责；

5、必要时领导小组和市人影办分别派出领导和专家到作业现场检查和技术指导。

三、人工增雨作业指挥、作业流程及责任制

市人影办设立人工增雨作业指挥中心，组成一个反应迅速、指挥灵活、科学高效的作业指挥系统。该系统包括：监测预警、作业指挥、通信网络、空域协调、催化技术、效益评估、后勤保障及信息服务等8个子系统。

市级设作业总指挥，负责本市人工增雨作业的指挥和协调。

(一) 气象火箭增雨作业

1. 作业指令发布流程

本预案启动并进入预备状态后，人工增雨作业的各有关人员原地待命，接受作业指挥中心的指令，进入三级、二级、一级准备状

态：业书改期，令部业书始在干部部以业书雨管工人部部一

三级准备：市作业指挥中心商请省作业指挥中心后由市作业指挥中心发布，该指令在作业前 180 分钟前发出。人工增雨各有关人员到位并做好作业准备工作，现场指挥及火箭发射人员在指定点值班。作业总指挥向空管部门报告发射计划。

二级准备：由现场指挥与市作业指挥中心协商后由现场指挥发布，该指令在作业前 90 分钟或更长以上时间发出。人工增雨各有关人员各就各位，火箭发射人员和车辆以及有关人员出发到指定作业点。现场指挥第一次向空管部门申请作业。

一级准备：由现场指挥与市作业指挥中心协商后由现场指挥发布，该指令在作业前 20 分钟或更长时间发出。人工增雨各有关人员进入作业状态，现场指挥给出发射参数，并向空管部门第二次申请作业。空管部门做出发射安排后，火箭发射人员做好发射前的一切准备工作。发射前 5 分钟作最后的确认，现场发射人员收到发射命令并核实发射密码后，发射火箭。一般情况下，应按三、二、一级准备顺序发布执行，特殊情况下可由二级准备开始发布，但不允许直接发布一级准备。

2. 有关人员的职责：

(1) 人工增雨作业总指挥职责

一是根据降水趋势预报向省指挥中心和空管部门申报作业计划（在每天 15 时前申报第二天作业计划）；二是根据短时天气预报，向空管部门申请作业时间；三是向现场指挥下达发射点、作业高度、催化方案的指令；四是空管部门批准后，向现场指挥下达作业命令；五是作业完毕，及时向空管部门报告；六是了解各发射点作业情况，收集雨量雨情资料。

(2) 现场指挥职责

● 揭阳市人民政府办公室文件 ●

一是根据人工增雨作业总指挥下达的作业指令，做好作业准备；二是注意现场云天变化情况，及时向人工增雨作业总指挥报告；三是根据人工增雨作业总指挥下达的作业命令，指挥现场作业；四是根据云层变化情况，修正催化方案；五是作业完毕，及时向人工增雨作业总指挥报告。

(3) 火箭发射员职责一是根据现场指挥的指令，做好发射准备；二是根据现场指挥的命令，发射火箭弹；三是根据现场指挥的命令，暂停发射或者停止发射。

(二) 飞机人工增雨作业

飞机人工增雨作业流程按中国气象局《飞机人工增雨（雪）作业业务规范》执行。

四、人工增雨作业的效益评估和总结

(一) 市、县（市）人影办负责人工增雨效益评估方案。

(二) 市人影办负责每年度人工增雨工作的总结，并向市人工增雨减灾工作领导小组、市政府和省人工影响天气协调会议办公室报告；向各成员单位通报。

五、经费及后勤保障

市、县（市）人民政府必须加强对人工增雨工作的领导，从人力、财力、物力等方面给予有效保障。人工增雨作业及业务建设所需的经费，必须纳入市、县（市）政府的财政预算，由市和县（市）人影办统一管理和使用。该款必须专款专用，不得挪用，并接受各级财政及审计部门监督。各有关成员单位必须对人工增雨减灾工作提供必要、有效的后勤保障。

揭阳市气象局

二〇〇四年四月八日