



中华人民共和国国家标准

GB/T 42989—2023

人工影响天气术语

Terminology for weather modification

2023-09-07 发布

2024-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基础术语	1
4 作业装备	3
5 作业技术	4
6 安全保障	4
参考文献.....	6
索引.....	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国人工影响天气标准化技术委员会(SAC/TC 538)归口。

本文件起草单位：四川省人工影响天气办公室、中国气象局气象干部培训学院、中国气象局人工影响天气中心、中国气象局成都高原气象研究所、中国民用航空飞行学院、黑龙江大学、中国民用航空西南地区空中交通管理局。

本文件主要起草人：郝克俊、刘晓璐、黄潇、刘伟、刘志、王维佳、钱尧、陈碧辉、黄裕文、余芳、叶其松、郑键。

人工影响天气术语

1 范围

本文件界定了人工影响天气的基础术语、作业装备、作业技术和安全保障的术语和定义。
本文件适用于人工影响天气活动。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基础术语

3.1

人工影响天气 weather modification

在适当条件下通过技术手段对局部大气的物理、化学过程进行人工影响,实现增雨(雪)、防雹、消(减)雨、消雾、防霜等目的的活动。

3.2

人工增雨[雪] rain [snow] enhancement

选择合适的云层,在适当的作业时机(5.4)和部位,播撒催化剂,以增加局地降水量的活动。

3.3

人工防雹 hail suppression

选择合适的云层,在适当的作业时机(5.4)和部位,播撒催化剂或采用爆炸等方法,以减轻或消除局地降雹危害的活动。

3.4

人工消[减]雨 precipitation suppression

选择合适的云层,在适当的作业时机(5.4)和部位,播撒催化剂,以消除或减少局地降水的活动。

3.5

人工消雾 fog dispersal

在近地面大气中播撒催化剂或采用物理手段消除局地雾的活动。

3.6

人工防霜 frost prevention

用提高近地层空气和土壤表面温度的技术或其他方法,达到防止或减轻霜冻危害的活动。

3.7

冰核 ice nucleus; IN

能促进水滴冻结和水汽凝华形成冰晶的气溶胶粒子。

3.8

冰雪晶 ice-snow crystal

悬浮在云中的结晶固态水成物。