



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37274—2018

---

## 人工影响天气火箭作业点安全射界图 绘制规范

Specifications for safe firing area map drawing at weather modification rocket  
launching sites

2018-12-28 发布

2018-12-28 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
5 安全射界选取 .....	1
6 安全射界图标绘 .....	2
7 安全射界图审核 .....	3
附录 A (资料性附录) 人工影响天气火箭作业点安全射界图样图 .....	4
附录 B (资料性附录) 增雨防雹火箭弹理论最大射程数据表 .....	5
附录 C (资料性附录) 安全射界对应发射方位角、仰角范围计算示例 .....	6
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国人工影响天气标准化技术委员会(SAC/TC 538)归口。

本标准起草单位：山东省人民政府人工影响天气办公室、中国气象局上海物资管理处、山西省人工降雨防雹办公室、青岛市人民政府人工影响天气办公室。

本标准主要起草人：龚佃利、郭建、刘伟、李培仁、王俊、裴真、杨凡、张洪生。

# 人工影响天气火箭作业点安全射界图 绘制规范

## 1 范围

本标准规定了人工影响天气火箭作业点安全射界选取、安全射界图标绘与审核的要求。  
本标准适用于人工影响天气火箭作业点安全射界图的绘制。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

QX/T 151 人工影响天气作业术语

## 3 术语和定义

QX/T 151 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**火箭安全射界 safe firing area of rocket launching**

为避免因自毁或伞降装置失效导致的故障火箭弹落入人口密集区或重要设施所预设的安全区域。

注:人口密集区指城镇、村庄、学校等;重要设施指油库、化工厂、高速铁路、机场、文物古迹和军事设施等。

## 4 基本要求

4.1 绘制安全射界图,应明确安全射界的范围、标绘方法及审核要求。

4.2 安全射界图应包括底图(6.1)、水平距离圈(6.2)、射击距离圈(6.3)、方位线段(6.4)、安全射界图形(6.5)、安全射界编号(6.6)、安全射界范围表(6.7)、标注信息(6.8)等要素,样图参见附录 A 的图 A.1。

4.3 安全射界图印制幅面的长度应不小于 0.9 m,宽度应不小于 0.6 m。

## 5 安全射界选取

### 5.1 选取规则

安全射界应在作业点周围的火箭最大理论射程范围内选取,并遵守下列规则:

- a) 以发射架中心为基准,火箭发射正前方 1 km 内应无人口密集区和重要设施;
- b) 避开人口密集区和重要设施,对应发射仰角应为  $50^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ;
- c) 安全射界边界与周边人口密集区和重要设施的距离应大于 200 m。

### 5.2 安全射界最小范围

选取的安全射界对应的火箭可发射仰角、方位角范围应满足下列条件: