



中华人民共和国国家标准

GB/T 39782—2021

人工影响天气高炮作业点安全射界图 绘制规范

Specifications for safe firing area map-drawing of anti-aircraft gun at weather
modification operating spots

2021-04-30 发布

2021-08-01 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 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 安全射界选取	1
6 安全射界图编绘	2
7 安全射界图审核	3
8 安全射界图地面标绘	4
附录 A (资料性附录) 人工影响天气高炮作业点安全射界图示例	5
附录 B (规范性附录) 人工影响天气高炮未爆弹丸理论最大射程数据表	6
附录 C (资料性附录) 高炮安全射界对应射击方位角、射击仰角范围计算示例	8
附录 D (资料性附录) 高炮作业点安全射界图地面标绘样图	10
参考文献	11

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、潍坊市气象局。

本标准主要起草人：龚佃利、郭建、王晓立、刘昭武、张小培、邵洋、张延龙。

人工影响天气高炮作业点安全射界图 绘制规范

1 范围

本标准规定了人工影响天气高炮作业点安全射界图绘制的基本要求、安全射界选取、安全射界图编绘、审核及地面标绘。

本标准适用于人工影响天气 37 mm、57 mm 高炮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 148—1997 印刷、书写和绘图纸幅面尺寸

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

高炮安全射界 safe firing area of anti-aircraft gun

为避免空中未爆弹丸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绘制底图、安全射界范围、编绘方法及审核要求。

4.2 高炮作业点经纬度、海拔高度应以高炮射击平台中心为测量基准点,经纬度测量精确到秒(")、海拔高度测量精确到米(m)。作业点在绘制底图上的定位应与实际位置一致。

4.3 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)、安全射界区(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,示例参见附录 A。

4.4 更换不同型号、不同射程炮弹作业前,应重新绘制安全射界图。

4.5 绘制完成的安全射界图应在高炮射击平台上标绘。

5 安全射界选取

5.1 选取规则

安全射界应以高炮作业点为中心,在高炮最大理论射程范围内选取,并遵守下列规则: