



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 359—2016

增雨防雹火箭系统技术要求

Technical requirements for weather modification rocket system

2016-12-12 发布

2017-05-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 组成	1
3 技术要求	1

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国人工影响天气标准化技术委员会(SAC/TC 538)提出并归口。

本标准起草单位：中国气象局上海物资管理处、中国气象局人工影响天气中心。

本标准主要起草人：刘伟、王广河、房文、邵洋、卢怡。

增雨防雹火箭系统技术要求

1 范围

本标准规定了增雨防雹火箭系统的组成和技术要求。

本标准适用于增雨防雹火箭系统的设计、研发、定型、生产、验收和使用。

2 组成

增雨防雹火箭系统由发射架、发射控制器和火箭弹组成。

3 技术要求

3.1 发射架

- 3.1.1 发射架的发射仰角应为 $45^{\circ}\sim 85^{\circ}$ 。
- 3.1.2 发射架的发射方位应为 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 。
- 3.1.3 发射架的适用海拔高度应不小于 4500 m。
- 3.1.4 发射架的适用温度范围应为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.1.5 发射架应具有兼容性,能够发射不同型号的火箭弹。
- 3.1.6 发射架应具有符合规定的条形码标识。
- 3.1.7 发射架使用寿命应不低于 8 年。

3.2 发射控制器

- 3.2.1 发射控制器应操作简便,具有保险装置。
- 3.2.2 发射控制器应能准确检测在架火箭弹是否具备发射条件。
- 3.2.3 发射控制器应能对每一枚在架火箭弹准确控制,并具备连发功能。
- 3.2.4 发射控制器可使用交、直流两种供电方式。
- 3.2.5 发射控制器适用温度范围应为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2.6 发射控制器应具有符合规定的条形码标识。
- 3.2.7 发射控制器使用寿命应不低于 8 年。

3.3 火箭弹

- 3.3.1 火箭弹在最大射高(作业仰角为 85°)作业时,高度偏差应小于 $\pm 5\%$ 。
- 3.3.2 火箭弹发射时,主动段内角度偏差应小于 $\pm 3^{\circ}$ 。
- 3.3.3 火箭弹的适用海拔高度应不小于 4500 m。
- 3.3.4 火箭弹的适用温度范围应为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3.5 火箭弹的作用可靠性分为以下三级:
 - A 级应大于或等于 0.9999;
 - B 级应大于或等于 0.999;
 - C 级应大于或等于 0.995。

- 3.3.6 自炸销毁火箭弹的最大残骸(非金属材料)重量应不大于 100 g;伞降回收火箭弹的最大残骸落地速度应不大于 8 m/s。
- 3.3.7 应采取措施,防止非作业状态时的火箭弹被触发。
- 3.3.8 燃烧播撒式火箭弹的催化剂播撒时间应不小于 10 s。
- 3.3.9 催化剂成核率(试验室内, -10 °C 条件下)应大于或等于 10^{13} 个每克。
- 3.3.10 火箭弹应具有符合规定的条形码标识。
- 3.3.11 火箭弹的使用寿命应不小于 3 年。
-

中华人民共和国
气象行业标准
增雨防雹火箭系统技术要求

QX/T 359—2016

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街46号
邮政编码:100081
网址:<http://www.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
北京中新伟业印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本:880×1230 1/16 印张:0.5 字数:15千字
2017年4月第一版 2017年4月第一次印刷

*

书号:135029-5876 定价:15.00元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301