



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 647—2022

人工影响天气焰条运输存储要求

Requirements for transportation and storage of seeding flare on weather
modification

2022-12-06 发布

2023-02-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 运输	1
5 装卸	2
6 存储	2
参考文献	3

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。

本文件起草单位：海南省人工影响天气中心、陕西中天火箭技术股份有限公司、江西新余国科科技股份有限公司、安徽省人工影响天气办公室、山西省气象灾害防御技术中心。

本文件主要起草人：黄彦彬、金卫平、冯晶晶、武玉忠、裴真、敖杰、孙永涛、彭霓、毛志远、邢峰华。

人工影响天气焰条运输存储要求

1 范围

本文件规定了人工影响天气焰条(简称焰条)运输、装卸和存储要求。
本文件适用于人工影响天气作业用焰条的运输、装卸和存储。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 50016—2014 建筑设计防火规范(2018年版)
JT 618—2004 汽车运输、装卸危险货物作业规程
QX/T 151 人工影响天气作业术语
QX/T 472—2019 人工影响天气炮弹运输存储要求
WJ 9073—2012 民用爆炸物品运输车安全技术条件

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

焰条 seeding flare

位置固定、电子点火燃烧、内含焰剂型催化剂的复合材料管状制品。

注:焰条分为暖云焰条(内装吸湿性焰剂)和冷云焰条(内装碘化银等焰剂)。

[来源:QX/T 473—2019,3.2,有修改]

4 运输

- 4.1 运输人员应经过培训,掌握焰条运输要求。
- 4.2 焰条不应与化学物品、火工品混装,不宜与其他无关的货物混运。
- 4.3 从生产厂家到作业单位库房之间的运输应遵守 WJ 9073—2012 第 4 章的规定。
- 4.4 从作业单位库房到作业点应由专用车辆运输。
- 4.5 运输车辆在运输过程中应保持安全车速,不应随意停车,在公共区域因特殊情况需较长时间停车时,应设置警戒带,并采取符合 QX/T 472—2019 中 4.1 的安全防护措施,如:车辆安全技术状态、货物的状态、防火、防盗措施。
- 4.6 运输车辆应配备静电释放装置。
- 4.7 运输车辆应按指定路线、时间行驶,宜接入人工影响天气物联网系统。
- 4.8 铁路运输规定见《铁路危险货物运输管理规则》。
- 4.9 水路运输规定见《水路包装危险货物运输规则》。

4.10 飞机运输规定见《民用航空危险品运输管理规定》。

5 装卸

5.1 装载时,焰条箱应堆码整齐,排列紧密,固定牢靠,防止窜动或坠落。

5.2 装卸时,应使用不产生火花的工具,小心谨慎,轻拿轻放,避免冲击、摩擦;不应投掷、拖拉、敲击、磕碰焰条箱;并严防焰条箱坠落。

5.3 装卸场所应严禁烟火。

5.4 不应在雷电天气下装卸。

5.5 装卸时,车辆应在露天停放、熄火、制动。驾驶员不应远离车辆;不应在装卸现场添加燃料和维修车辆。

5.6 装卸现场的道路、灯光、标志、消防设施等应符合 JT 618—2004 4.2.3.1 的规定。

5.7 装卸人员应注意自身防护,穿戴防护用具。

6 存储

6.1 库房

库房要求如下:

- a) 建筑耐火等级应符合 GB 50016—2014 第 3 章的规定,多层库房耐火等级不应低于二级,单层库房耐火等级不应低于三级;
- b) 应根据当地气候和存放物品的要求,采取防潮、隔热、通风、防啮齿动物等措施;
- c) 焰条储存环境不应有直射阳光,且通风良好。参照 GJB 4385—2002 6.1,温度应小于 30 °C、相对湿度应小于 70%;
- d) 应安装防火防盗门,且不应设置门槛;
- e) 门口应设有人体静电泄放装置;
- f) 应配备消防和雷电防护设施设备;
- g) 应安装防盗及监控设备。

6.2 管理

管理要求如下:

- a) 应指定专人管理、看护,严禁无关人员进入库房;
- b) 严禁在库房内吸烟和用火,严禁将其他容易引起燃烧、爆炸的物品及手机等电子产品带入库房内;
- c) 应建立收存、发放等出入库登记、检查制度,做到出入库凭证等资料齐全,账目清楚,账物相符;宜配备设备接入人工影响天气物联网系统;
- d) 不同型号,不同批次的焰条应分区存放,并分类标识清楚;
- e) 焰条应分批成垛堆放,包装标志应朝向工作通道;参照 QX/T 493—2019 5.2.2,堆垛与墙的距离不小于 0.9 m,堆垛之间的距离不小于 0.6 m,堆放高度不大于 1.6 m,行走通道宽度不小于 0.75 m,运输操作通道宽度不小于 1.5 m。

参 考 文 献

- [1] GJB 4385—2002 通用弹药储存技术要求
 - [2] QX/T 473—2019 螺旋桨式飞机机载焰型人工增雨催化作业装备技术要求
 - [2] QX/T 493—2019 人工影响天气火箭弹运输存储要求
 - [2] 中华人民共和国国务院. 民用爆炸物品安全管理条例[Z], 2014年7月29日发布
 - [3] 中国铁路总公司. 铁路危险货物运输管理规则[Z], 2017年6月30日发布
 - [4] 中华人民共和国交通部. 水路包装危险货物运输规则[Z], 1996年11月4日发布
 - [5] 中华人民共和国交通运输部. 民用航空危险品运输管理规定[Z], 2016年4月13日发布
-

中华人民共和国
气象行业标准
人工影响天气焰条运输存储要求
QX/T 647—2022

*

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
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.5 字数:15千字
2023年1月第1版 2023年1月第1次印刷

*

书号:135029-6315 定价:20.00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