



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 18—2003

---

## 人工影响天气作业用 37 mm 高射炮 技术检测规范

Technical checkout specifications for 37 mm antiaircraft gun used for weather  
modification operation

2003-03-28 发布

2003-10-01 实施

---

中国气象局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 完整状态的技术要求 .....	2
4 检验方法 .....	12
5 规范的检测分级 .....	17
附录 A(规范性附录) 对同步击发装置的检测 .....	19
附录 B(规范性附录) 身管外表面压坑允许深度表 .....	20
附录 C(资料性附录) 主要圆柱螺旋压缩弹簧技术数据一览表 .....	21
附录 D(资料性附录) 火炮专用检查工具 .....	22

## 前 言

为贯彻落实《人工影响天气管理条例》，加强人工影响天气作业安全管理，规范作业用高射炮年检工作，提供检测工作中必需的技术标准，依据中国人民解放军总后勤部军械部 1990 年发布的《1965 年式双管 37 mm 高射机关炮部队修理技术规程》和中国人民解放军总后勤部 1991 年发布的《枪械、火炮、光学仪器完好的技术要求》，结合人工影响天气作业的实际情况，编制本规范。

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录，附录 C、附录 D 是资料性附录。

本标准由中国气象局归口。

本标准由中国气象局科技发展司提出。

本标准由中国人民解放军第 7315 工厂负责起草。

本标准主要起草人：陈德润、沈惠铭、艾国忠、周月明、孟旭、陈志宇、刘勇明。

本标准为首次发布。

# 人工影响天气作业用 37 mm 高射炮 技术检测规范

## 1 范围

本标准规定了专门用于人工影响天气作业的 37 mm 高射炮完整状态主要部件检测的技术要求、检验方法。

本标准适用于人工影响天气作业用的 1965 年式双管 37 mm 高射炮的技术检测,其他年式 37 mm 高射炮可参照执行。

## 2 术语和定义

### 2.1

#### 炮身 **cannon**

火炮用以发射弹丸的部分。一般包括身管、炮尾、炮闩、炮口装置等零部件。

### 2.2

#### 身管 **barrel**

炮身的主要组成部分,发射时赋予弹丸初速和射向的管状件,膛内通常制有药室和导向部。

### 2.3

#### 膛线 **gun bore**

身管的内部空间,包括药室、膛线和导向部。

### 2.4

#### 药室 **chamber**

膛线中放置药筒或装药的空间。

### 2.5

#### 膛线 **rifling**

在身管内表面上,制成与身管轴线成一定倾斜角的螺旋形的凸起和凹槽。

### 2.6

#### 阳线 **rifling lands**

膛线内膛线的凸起部分。

### 2.7

#### 阴线 **rifling grooves**

膛线内膛线的凹进部分。

### 2.8

#### 后坐标尺 **recoil sight**

显示火炮后坐长度的指示尺。

### 2.9

#### 人工开闩 **manual opening breech**

用人力进行的开闩。

### 2.10

#### 人工后坐 **manual recoil**