

ICS 71.100.30  
G 89



# 中华人民共和国国家标准

GB 24284—2009

---

## 大型焰火燃放安全技术规程

Regulation of safety and technology for fireworks show

2009-07-24 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 等级划分及要求 .....	2
5 燃放要求 .....	2
6 安全管理 .....	5
7 安全评估 .....	6
附录 A (资料性附录) 礼花弹基本安全参数 .....	7
附录 B (资料性附录) 礼花弹发射炮筒固定示意图 .....	8
参考文献 .....	10

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是在公共安全行业标准 GA 183—2005《焰火晚会烟花爆竹燃放安全规程》实施多年的基础上,结合国家相关法规和烟花爆竹燃放安全、管理的需要而制定的。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由中华人民共和国公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会归口。

本标准由中华人民共和国公安部治安管理局负责解释。

本标准负责起草单位:中华人民共和国公安部治安管理局。

本标准参加起草单位:浏阳市东信烟花集团有限公司、江西省李渡烟花集团有限公司、熊猫烟花集团股份有限公司、湖南景泰烟花有限公司、浏阳市大瑶棠花出口花炮厂、浏阳市辉旗烟花燃放有限公司、浏阳市牛石出口礼花厂、合浦和丰出口烟花股份有限公司、湖南庆泰烟花制造有限公司、浏阳市达浒花炮艺术焰火燃放集团有限公司、浏阳世纪红烟花制造销售有限公司、浏阳市官渡烟花集团有限公司、浏阳市文家市玩具烟花出口厂、浙江省桐庐县花炮厂。

本标准主要起草人:黄茶香、罗建社、黎仲畦、刘刚、危成焰、黄明章、闫正斌、李军刚、田勇浩。

本标准首次发布。

# 大型焰火燃放安全技术规程

## 1 范围

本标准规定了大型焰火燃放的等级划分及要求、燃放要求、安全管理和安全评估。  
本标准适用于大型焰火燃放作业。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 10631 烟花爆竹 安全与质量
- GB 19593 烟花爆竹 组合烟花
- GB 19594 烟花爆竹 礼花弹
- GB 19595 烟花爆竹 引火线
- GB 20208 烟花爆竹 礼花弹发射炮筒

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 大型焰火燃放 **fireworks show**

在指定场地和规定时间,有组织并经编排设计,由专业人员燃放一定数量礼花弹、组合烟花、架子烟花、舞台焰火等烟花爆竹产品的作业。

### 3.2

#### 燃放作业 **operation**

与燃放有关的设备安装、产品装填、线路连接、点火系统检测、点火控制等作业。

### 3.3

#### 点火设备 **firing equipment**

利用电流控制点火的设备。

### 3.4

#### 电点火头 **electrical match**

由脚线、桥丝、滴状点火药、保护漆和短路套组成的点火元件。

### 3.5

#### 覆盖半径 **explosion radius**

单个烟花产品爆炸后最大覆盖面的半径。

### 3.6

#### 安全距离 **safety distance**

从燃放点边缘到观众、建筑物、重要场所等之间的最短水平距离。

### 3.7

#### 内部距离 **inside distance**

产品或产品组之间的最小间距。