



# 中华人民共和国国家标准

GB 11652—89

---

## 烟花爆竹劳动安全技术规程

Technology regulations for the working safe of  
fireworks and fireracker

1989-10-12 发布

1990-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 术语 .....	( 1 )
3 烟火药制造 .....	( 1 )
4 产品制作 .....	( 2 )
5 包装、运输与贮存 .....	( 5 )
6 设备与维修 .....	( 7 )
7 防护用品 .....	( 7 )
8 人员要求 .....	( 7 )
9 生产条件和环境 .....	( 7 )
附录 A 相应的灭火物质(参考件) .....	( 9 )

# 中华人民共和国国家标准

## 烟花爆竹劳动安全技术规程

GB 11652—89

Technology regulations for the working safe of  
fireworks and fireracker

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了烟花爆竹企业在生产和贮运过程中的劳动安全技术要求。

本标准适用于烟花爆竹生产企业(含引火线厂、烟火药厂),也适应于厂外加工。

### 2 术语

- 2.1 烟花爆竹——以烟火药为原料,经过工艺制作而形成的娱乐产品。
- 2.2 亮珠——以烟火药为主要原材料,通过机械或手工制作而能产生色光效应的单个形体。
- 2.3 工房——适用于烟火药制造作业的建筑物。
- 2.4 中转库——在生产过程中,烟火药及原材料暂时搁置保管的场所。
- 2.5 定员——在单间中同时进行作业时,规定的员工数。
- 2.6 停滞量——暂时搁置时,允许存放的最大量。
- 2.7 组合烟花——由燃放时产生多种欣赏效果的半成品组成一个整体的产品。
- 2.8 烟火药——是由氧化剂与还原剂等组成的混合物,燃烧(爆炸)时能产生声、气、光、色、烟等效果。
- 2.9 黑火药——指用硝酸钾、木炭、硫磺等物质制成的烟火药。

### 3 烟火药制造

#### 3.1 原料准备

3.1.1 烟火药的原材料必须符合有关烟火药原料质量标准,并具有产品合格证,进厂后应经过化验和工艺鉴定后,方可使用。

3.1.2 在备料和使用过程中不得混入对药物增加感度的物质。

3.1.3 出厂期超过一年的原材料,必须重新检验合格方可使用。

#### 3.2 粉碎、筛选

3.2.1 粉碎应在单独工房进行。粉碎前后应筛选掉机械杂质,筛选时不得使用铁质等产生火花的工具。

3.2.2 粉碎易燃易爆物料时,必须在有安全防护墙的隔离保护下进行。

3.2.3 黑火药所用原材料一般可采用单料粉碎,但应尽量把木炭和硫磺两种原料混合粉碎。

3.2.4 烟火药所用的原材料只能分机单独进行粉碎。感度高的物料应专机粉碎。

3.2.5 机械粉碎物料应注意的事项:

- a. 粉碎前对设备进行全面检查,并认真清扫粉尘。
- b. 必须远距离操作;人员未离开机房,严禁开机。
- c. 进出料时,必须停机断电。
- d. 添料和出料,应停机 10 min,散热后进行。