

ICS 71.100.30
CCS Y 88



中华人民共和国国家标准

GB/T 40674—2021

烟花爆竹 环保评价方法

Fireworks and firecrackers—Evaluation method of environmental protection

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国烟花爆竹标准化技术委员会(SAC/TC 149)归口。

本文件起草单位：湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测中心、淄博市鞭炮烟花日杂公司。

本文件主要起草人：朱玉平、黄茶香、杨林、方钊、赵元成、何春莲、赵斌、闫金亮、杨俊伟、康峰。

烟花爆竹 环保评价方法

1 范围

本文件规定了烟花爆竹产品环保评价的术语和定义、环保指数、环保评价、测试。
本文件适用于烟花爆竹产品环保评价,烟花爆竹烟火药参照执行。

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/T 9801 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法

GB 10631 烟花爆竹 安全与质量

HJ 479 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法

HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法

HJ 618 环境空气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的测定 重量法

3 术语和定义

GB 10631 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环保评价 **evaluation of environmental protection**

按照特定的方法,对烟花爆竹产品环保性能等级的评定。

3.2

烟花爆竹环保指数 **fireworks environmental-protection index; FEPI**

定量描述烟花爆竹燃放后释放颗粒物和有害气体环保性能的无量纲指数。

3.3

可吸入颗粒物 **inhalable particulate matter; PM₁₀**

环境空气中空气动力学当量直径小于或等于 10 μm 的颗粒物。

3.4

细微颗粒物 **fine particulate matter; PM_{2.5}**

环境空气中空气动力学当量直径小于或等于 2.5 μm 的颗粒物。

3.5

释放量 **limit concentration**

定量的烟花爆竹药物在封闭空间燃烧后,释放的颗粒物和有害气体每立方米的平均质量。

4 环保指数

4.1 烟花爆竹环保指数及对应的颗粒物和有害气体浓度限值见表 1。