



中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 4127—2026
代替 AQ/T 4127—2018

烟花爆竹工程竣工验收规范

Specification for completed acceptance of engineering of fireworks

2026-06-06 发布

2026-12-01 实施

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 验收基本要求 | 1 |
| 5 验收形式、内容、方法及结果 | 1 |
| 附录 A(资料性) 烟花爆竹工程竣工验收检查表 | 3 |
| 附录 B(资料性) 烟花爆竹工程竣工验收报告书 | 5 |
| 参考文献 | 6 |



前 言

本文件全部技术内容为强制性。

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。

本文件代替 AQ/T 4127—2018《烟花爆竹工程竣工验收规范》，与 AQ/T 4127—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了隐蔽工程应形成影像等资料的要求(见 4.2,2018 年版的 4.2)；
- b) 删除了消防验收安全合格证明的要求(见 2018 年版的 4.3)；
- c) 更改了验收专家组要求(见 5.1.2,2018 年版的 5.1.2)；
- d) 更改了验收人员组成(见 5.1.3,2018 年版的 5.1.3)；
- e) 更改了验收内容(见 5.2,2018 年版的 5.2)；
- f) 更改了验收结果和后续工作(见 5.3.4,2018 年版的 5.3.4、5.3.5)。

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出，危险化学品安全监督管理局二司业务管理、政策法规司统筹管理。

本文件由全国安全生产标准化技术委员会烟花爆竹安全分技术委员会(SAC/TC 288/SC 4)技术归口。

本文件历次版本发布情况为：

- 2018 年首次发布为 AQ/T 4127—2018；
- 本次为首次修订。

烟花爆竹工程竣工验收规范

1 范围

本文件规定了烟花爆竹生产和批发企业的新建、改建和扩建工程(以下简称“烟花爆竹工程”)建设项目竣工验收的基本要求以及验收形式、内容、方法及结果的有关要求。

本文件适用于烟花爆竹工程建设项目安全设施的竣工验收,也适用于烟花爆竹工程建设项目整体安全的竣工验收。

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 50161 烟花爆竹工程设计安全标准

3 术语和定义

GB 50161 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烟花爆竹专业 fireworks major

从事烟花爆竹产品和烟火药剂研究及其生产工艺研究、安全生产管理等相关专业。

3.2

隐蔽工程 hidden works

施工后被掩盖的无法直观查验的工程部分。

注:如抗爆墙、构造柱、圈梁等的钢筋密度、钢筋位置以及管道敷设情况等。

4 验收基本要求

- 4.1 竣工验收应在建设单位对施工质量验收合格的基础上,按照 GB 50161 和工程设计文件进行。
- 4.2 隐蔽工程应由建设单位在隐蔽前进行专项检验,形成影像等资料作为验收的依据。
- 4.3 防雷设施应具有检测合格报告,并将其作为验收依据。
- 4.4 防静电设施应具有检测合格报告,并将其作为验收依据。
- 4.5 电气设施、电子监控设施、特种设备等应提供产品合格证明或产品检测合格报告,并将其作为验收依据。
- 4.6 工程现状应与工程设计文件(或竣工图)一致。

5 验收形式、内容、方法及结果

5.1 验收形式

- 5.1.1 竣工验收应由建设单位组织,成立验收专家组,验收形式包括现场检查和验收会。

5.1.2 生产企业验收专家组至少由 5 名熟悉烟花爆竹、建筑、电气、机械专业的技术人员组成,且均应具备中级及以上技术职称;批发企业验收专家组至少由 3 名熟悉烟花爆竹、建筑专业的技术人员组成,且均应具备中级及以上技术职称。

5.1.3 竣工验收应有设计单位、施工单位、安全评价机构等相关人员参加。

5.1.4 竣工验收应至少查阅下列文件资料:

- a) 安全设施设计专篇和设计图纸;
- b) 属地政府部门批复同意的设计审查意见书;
- c) 施工单位、安全评价机构的资质证明;
- d) 安全验收评价报告;
- e) 相关检测合格报告或产品合格证等。

5.2 验收内容

5.2.1 应验收申请文件资料的齐全性和符合性、工程建设项目与安全设施设计的符合性。

5.2.2 竣工验收主要内容包括建(构)筑物危险等级和计算药量、工程规划和外部距离、总平面布置和内部距离、工艺与布置、危险品储存和运输、建筑结构、消防给水和灭火设施、废水处理、供暖通风与空气调节、危险场所的电气、自动控制 and 电信、定机定员和定量、安全生产标志等。

5.2.3 特种设备、消防设备、危险场所的电气、防雷、防静电、风险监测预警系统等,应提供由相关机构出具的有效检测合格报告或产品合格证。

5.3 验收方法及结果

5.3.1 验收应采用检查表法,验收检查表应按专业类别划分单元。烟花爆竹工程竣工验收检查表见附录 A。

5.3.2 验收专家组成员应对照验收检查表逐一检查验收,并记录建设工程与安全设施设计的符合性。

5.3.3 根据工程建设项目与安全设施设计的符合情况,验收专家组依据表 1 给出验收结果及后续工作建议。

表 1 验收专家组确定验收结果及后续工作依据表

| 检查项符合情况 | 验收结果 | 后续工作 |
|---------------|---------|--|
| 全部检查项均符合 | 通过验收 | — |
| 检查项有不符合的,可整改 | 整改后通过验收 | 建设单位应组织设计、施工等有关单位进行整改完善,并出具整改报告: <ul style="list-style-type: none"> • 文件资料不符合的,整改报告经专家组组长复核确认(可不到现场),确认后合格后,通过验收。 • 建设工程不符合的,经专家组两名以上专家(含专家组)现场确认,现场确认符合后,通过验收 |
| 检查项有不符合的,无法整改 | 验收不通过 | 建设单位应组织设计、施工等有关单位进行整改完善,重新组织竣工验收 |

注:当验收各方意见不一致时,应增加聘请相应专业的专家进行复验。

5.3.4 验收完成后,专家组应出具烟花爆竹工程竣工验收报告书,报告书见附录 B。

附录 A

(资料性)

烟花爆竹工程竣工验收检查表

烟花爆竹工程竣工验收检查表见表 A.1。

表 A.1 烟花爆竹工程竣工验收检查表

| 序号 | 单元名称 | 检查项 | 建设工程与安全设施设计的符合性 |
|----|-----------------|--|-----------------|
| 1 | 申请文件资料 | 新建项目的选址论证意见书 | |
| | | 工程安全设施设计文件 | |
| | | 属地政府部门批复同意的设计审查意见书 | |
| | | 施工单位、安全评价机构资质证明 | |
| | | 安全验收评价报告 | |
| 2 | 建(构)筑物危险等级和计算药量 | 危险性建(构)筑物的危险等级符合 GB 50161—2022 中 3.1 的规定 | |
| | | 危险性建(构)筑物的计算药量符合 GB 50161—2022 中 3.2 的规定 | |
| 3 | 工程规划和外部距离 | 工程规划符合 GB 50161—2022 中 4.1 的规定 | |
| | | 危险品生产区建(构)筑物的外部距离不小于 GB 50161—2022 中 4.2 的规定 | |
| | | 危险品库区建筑物的外部距离不小于 GB 50161—2022 中 4.3 的规定 | |
| 4 | 总平面布置和内部距离 | 总平面布置符合 GB 50161—2022 中 5.1 的规定 | |
| | | 危险品生产区建(构)筑物的内部距离不小于 GB 50161—2022 中 5.2 的规定 | |
| | | 危险品库区建筑物的内部距离不小于 GB 50161—2022 中 5.3 的规定 | |
| | | 防护屏障符合 GB 50161—2022 中 5.4 的规定 | |
| 5 | 工艺与布置 | 工艺与布置符合 GB 50161—2022 中第 6 章的规定,生产机械设备还符合 GB 46521 的规定 | |
| 6 | 危险品储存和运输 | 危险品储存符合 GB 50161—2022 中 7.1 的规定 | |
| | | 危险品运输符合 GB 50161—2022 中 7.2 的规定 | |
| 7 | 建筑结构 | 建筑结构符合 GB 50161—2022 中 8.1 的规定 | |
| | | 危险品生产区危险性建(构)筑物的结构选型和构造符合 GB 50161—2022 中 8.2 的规定 | |
| | | 抗爆间室和抗爆屏院符合 GB 50161—2022 中 8.3 的规定 | |
| | | 危险品生产区危险性建(构)筑物的安全疏散符合 GB 50161—2022 中 8.4 的规定 | |

表 A.1 (续)

| 序号 | 单元名称 | 检查项 | 建设工程与安全设施设计的符合性 |
|---|-----------|---|-----------------|
| 7 | 建筑结构 | 危险品生产区危险性建(构)筑物的建筑构造符合 GB 50161—2022 中 8.5 的规定 | |
| | | 危险品总仓库区危险品仓库的建筑结构符合 GB 50161—2022 中 8.6 的规定 | |
| | | 通廊和隧道符合 GB 50161—2022 中 8.7 的规定 | |
| | | 燃放试验场符合 GB 50161—2022 中 8.8 的规定 | |
| 8 | 消防给水和灭火设施 | 消防给水和灭火设施符合 GB 50161—2022 中第 9 章的规定 | |
| 9 | 废水处理 | 废水处理符合 GB 50161—2022 中第 10 章的规定 | |
| 10 | 供暖通风与空气调节 | 供暖符合 GB 50161—2022 中 11.1 的规定 | |
| | | 通风与空气调节符合 GB 50161—2022 中 11.2 的规定 | |
| 11 | 危险场所的电气 | 危险场所类别和防雷类别的划分符合 GB 50161—2022 中 12.1 的规定 | |
| | | 电气设备符合 GB 50161—2022 中 12.2 的规定 | |
| | | 室内电气线路符合 GB 50161—2022 中 12.3 的规定 | |
| | | 照明符合 GB 50161—2022 中 12.4 的规定 | |
| | | 20 kV 及以下变电所和厂房配电室符合 GB 50161—2022 中 12.5 的规定 | |
| | | 室外电气线路符合 GB 50161—2022 中 12.6 的规定 | |
| | | 防雷与接地符合 GB 50161—2022 中 12.7 的规定 | |
| 防静电符合 GB 50161—2022 中 12.8 的规定, 还符合 AQ 4115 的规定 | | | |
| 12 | 自动控制和电信 | 自动控制和电信符合 GB 50161—2022 中第 13 章的规定, 视频监控系统还符合 AQ 4101 的规定 | |
| 13 | 定机定员和定量 | 定机定员和定量符合 GB 11652 的规定 | |
| 14 | 安全生产标志 | 安全生产标志符合 AQ 4114 的规定 | |
| 注: 建设工程与安全设施设计的符合性, 符合的打“√”, 不符合的打“×”, 并描述具体问题。 | | | |

附录 B

(资料性)

烟花爆竹工程竣工验收报告书

烟花爆竹工程竣工验收报告书见表 B.1。

表 B.1 烟花爆竹工程竣工验收检查表

| | | | |
|---------|-----------------|----------|--------|
| 工程名称 | | 建筑面积 | |
| 工程地址 | | 设计年产能(箱) | |
| 建设单位 | | 建设单位负责人 | |
| 生产产品种类 | | 建设单位联系电话 | |
| 设计单位 | | | |
| 主要施工单位 | | | |
| 序号 | 检查单元 | 检查验收结果 | 验收人员签名 |
| 1 | 申请文件资料 | | |
| 2 | 建(构)筑物危险等级和计算药量 | | |
| 3 | 工程规划和外部距离 | | |
| 4 | 总平面布置和内部距离 | | |
| 5 | 工艺与布置 | | |
| 6 | 危险品储存和运输 | | |
| 7 | 建筑结构 | | |
| 8 | 消防给水和灭火设施 | | |
| 9 | 废水处理 | | |
| 10 | 供暖通风与空气调节 | | |
| 11 | 危险场所的电气 | | |
| 12 | 自动控制和电信 | | |
| 13 | 定机定员和定量 | | |
| 14 | 安全生产标志 | | |
| 验收结果 | 验收组组长(签名): | | 年 月 日 |
| 验收专家组名单 | | | |
| 姓名 | 单位 | 职称 | 签字 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

参 考 文 献

- [1] GB 11652—2012 烟花爆竹作业安全技术规程
- [2] GB 46521—2025 烟花爆竹生产机械设备安全技术规范
- [3] GB 50052—2009 供配电系统设计规范
- [4] GB 50053—2013 20kV 及以下变电所设计规范
- [5] GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范
- [6] GB 50154—2009 地下及覆土火药炸药仓库设计安全规范
- [7] AQ 4101—2008 烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件
- [8] AQ 4114—2011 烟花爆竹安全生产标志
- [9] AQ 4115—2025 烟花爆竹防止静电危害技术规范

