



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19054—2025

代替 GB/T 19054—2003

## 燃油式火化机通用技术条件

General technical conditions for fuel oil cremator

2025-12-31 发布

2026-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 技术要求 ..... 2

    4.1 环境条件 ..... 2

    4.2 使用性能 ..... 3

    4.3 安全要求 ..... 3

    4.4 环保要求 ..... 3

    4.5 外观要求 ..... 4

    4.6 材料要求 ..... 4

    4.7 安装工艺要求 ..... 4

5 测试方法 ..... 4

    5.1 环境条件 ..... 4

    5.2 使用性能 ..... 4

    5.3 安全要求 ..... 5

    5.4 环保要求 ..... 6

    5.5 外观要求 ..... 6

    5.6 安装工艺要求 ..... 6

6 检验规则 ..... 6

    6.1 检验分类 ..... 6

    6.2 验收检验 ..... 6

    6.3 型式检验 ..... 7

7 油漆、包装、标志和验收文件 ..... 7

## 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。

本文件代替 GB/T 19054—2003《燃油式火化机通用技术条件》，与 GB/T 19054—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语“台车型火化机”的定义(见 3.12, 2003 年版的 3.12)；
- 增加了“火化时间”“停炉保温性能”2 个术语和定义(见 3.13、3.14)；
- 更改了火化时间、耗油量、使用寿命、砖结构耐火温度及耐火表面的技术指标和技术要求(见 4.2.1~4.2.6, 2003 年版的 4.2.1~4.2.6)；
- 增加了对火化机操作门高度的要求(见 4.2.8)；
- 删除了“进尸车地面铁轨轨距确定为 1 850 mm”的规定(见 2003 年版的 4.2.9)；
- 更改了火化机清灰门、观察孔等技术要求(见 4.2.12、4.2.13, 2003 年版的 4.2.12、4.2.13)；
- 增加了火化间内烟气排放管路的要求(见 4.2.14)；
- 删除了在排放系统烟道上开设检测孔的要求(见 2003 年版的 4.2.15)；
- 增加了进尸系统运行、烟道闸板升降、燃烧器点火等的技术要求(见 4.2.17、4.2.18、4.2.19)；
- 增加了火化机停炉保温性能的技术要求(见 4.2.20)；
- 增加了控制系统的技术要求(见 4.3.7)；
- 更改了主燃室工作压力的技术要求(见 4.4.3, 2003 年版的 4.4.3)；
- 增加了烟气余热利用装置的技术要求(见 4.4.4)；
- 更改了外观要求(见 4.5, 2003 年版的 4.5)；
- 更改了安装工艺要求(见 4.7, 2003 年版的 4.7、4.8)；
- 增加了火化时间检测方法(见 5.2.1)；
- 增加了主燃室和再燃室直接接触火焰部位的砖结构耐火温度的检测方法(见 5.2.5)；
- 增加了火化遗体 300 具后炉体耐火表面检查方法(见 5.2.6)；
- 增加了主燃室长度、主燃室及进尸口的宽度与高度等的检测方法(见 5.2.8)；
- 增加了进尸车、炉门、烟道闸板升降的运行可靠性检测方法(见 5.2.16~5.2.18)；
- 增加了燃烧器点火成功率检测方法(见 5.2.19)；
- 增加了停炉保温性能检测方法(见 5.2.20)；
- 更改了验收检验的内容(见 6.2, 2003 年版的 5.2~5.6)。

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民政部提出。

本文件由全国殡葬标准化技术委员会(SAC/TC 354)归口。

本文件起草单位：民政部一零一研究所、中国殡葬协会、上海市殡葬服务中心、上海益善殡仪馆、广州市殡葬服务中心、安庆市殡葬管理所、厦门开目管理咨询有限公司、厦门民昱控股有限公司。

本文件主要起草人：孟浩、高源、方祥、孙成龙、田霖、王玮、王李栓、程坚、肖成龙、高善东、王贵领、李秉杰、史峰、钱高、郭婵、牟玉、郭雷、庸国祥、张一萍、徐富海、段平如、刘勇、胡荣忠、任黎伟、吕良武、曾卫鹏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2003 年首次发布为 GB/T 19054—2003；
- 本次为第一次修订。

# 燃油式火化机通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了燃油式火化机的技术要求、检验规则，描述了相关测试方法。  
本文件适用于燃油式火化机。

## 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 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则
- GB/T 10233—2016 低压成套开关设备和电控设备基本试验方法
- GB/T 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则
- GB/T 10326 定形耐火制品尺寸、外观及断面的检查方法
- GB 13801 火葬场大气污染物排放标准
- GB/T 16618 工业炉窑保温技术通则
- GB/T 24343 工业机械电气设备 绝缘电阻试验规范
- GB 50211 工业炉砌筑工程施工与验收规范
- GB 50254 电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范
- GB 50309 工业炉砌筑工程质量验收标准
- GB 50575 1 kV 及以下配线工程施工与验收规范
- JC/T 532 建材机械钢焊接件通用技术条件
- NB/T 10939 锅炉用材料入厂验收规则
- NB/T 47055 锅炉涂装和包装通用技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**燃油式火化机 fuel oil cremator**

以油为燃料，由炉体、风油系统、电控系统、排放系统和进尸系统等组成，用于火化遗体的专用设备。

### 3.2

**炉体 furnace body**

火化机的主体部分，由主燃室、再燃室、砖结构和外结构组成。

### 3.3

**主燃室 main combustion chamber**

炉体内用来直接火化遗体的空间。