



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44565—2024

## 高效能炉排炉评价技术要求

Technical requirements of high efficiency grate furnace for assessment

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件由国家发展和改革委员会提出。

本文件由全国环保产业标准化技术委员会（SAC/TC 275）归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、光大环境科技（中国）有限公司、中国天楹股份有限公司、苏州西热节能环保技术有限公司、上海康恒环境股份有限公司、福建龙净环保股份有限公司、中国循环经济协会、新源（中国）环境科技有限责任公司、中国环境科学研究院、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、西南交通大学、湖北省电力规划设计研究院有限公司、中国电建集团环境工程有限公司、广西北投环保水务集团有限公司、海天水务集团股份公司、贵州清风环保技术研究院有限公司、北京金隅通达耐火技术有限公司、绿色动力环保集团股份有限公司、瀚蓝环境股份有限公司、北京中科润宇环保科技股份有限公司、启迪环境科技发展股份有限公司、中海康环保科技股份有限公司、北京基亚特环保科技股份有限公司、成都市兴蓉再生能源有限公司、深圳能源环保股份有限公司、杭州新世纪能源环保工程股份有限公司。

本文件主要起草人：黄进、郭镇宁、张晓昕、韩兆玉、龙吉生、林翎、严圣军、王乐乐、张瑾、赵凯、刘晓敏、王秀腾、徐秉声、曹德标、姚胜、王育波、张爱民、郭慧婷、侯姗、刘静、方菲、茅洪菊、刘林、郭玉文、矫云阳、何杨、王艺博、张建强、唐畅、杨名翔、韦纯忠、潘志成、付顺坤、占华生、张卫、郭光召、方建华、王超、周强、张亚军、余春江、李倬舸、周凯滨、王艺碯、曹传胜、于丰源、林勇、王丝可、易锦政、季洪泉、冉茂国、魏强、何传书、张晓忠。

# 高效能炉排炉评价技术要求

## 1 范围

本文件规定了高效能炉排炉的评价要求、试验方法、计算方法和评价方法。  
本文件适用于机械炉排式焚烧炉的评价。

## 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 10184 电站锅炉性能试验规程  
GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  
GB 18485 生活垃圾焚烧污染控制标准  
GB/T 18750 生活垃圾焚烧炉及余热锅炉  
CJ/T 531 生活垃圾焚烧灰渣取样制样与检测  
HJ/T 44 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法  
HJ 77.2 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**炉排炉** **grate furnace**

采用机械层状燃烧方式进行生活垃圾焚烧处理的装置。

### 3.2

**主燃烧器** **primary burner**

用于焚烧炉启炉和停炉时对炉膛进行加热的装置。

### 3.3

**辅助燃烧器** **auxiliary burner**

用于运行时维持炉膛温度的装置。

### 3.4

**炉膛** **furnace**

由炉排上表面至第一烟道顶部高温烟气出口、炉排四周炉墙包围的供生活垃圾燃烧的立体空间。

### 3.5

**年运行小时数** **operating hours per year**

高效能炉排炉在一年时间内的正常运行时间。

注：单位为小时（h）。