



中华人民共和国国家标准

GB/T 37650—2019

燃烧方式 术语和定义

Combustion types—Terms and definitions

2019-06-04 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国燃烧节能净化标准化技术委员会(SAC/TC 441)提出并归口。

本标准起草单位：中国科学技术大学、浙江大学、博瑞特热能设备股份有限公司、上海交通大学、华中科技大学、合肥顺昌分布式能源综合应用技术有限公司、安徽省特种设备检测院、江苏中圣园科技股份有限公司、安徽省凤形耐磨材料股份有限公司、北京理工大学、清华大学、天津大学、大连理工大学、宁波方太厨具有限公司、杭州老板电器股份有限公司、深圳光启高等理工研究院、嵊州市忆家电器有限公司、绍兴博乐米厨卫科技有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、上海康恒环境股份有限公司、安徽省质量和标准化研究院。

本标准主要起草人：林其钊、程乐鸣、周月桂、靳世平、杨必应、诸永定、何旭、张文秋、吴伟良、张凤安、任祝寅、王高峰、俞瑜、张林进、张士胜、吴倩、胡慧庆、宋澜波、陈旭、张海涛、沈浩、高杰、瞿兆舟、张其林、张家顺、冯京、宋秋旺、叶桃红、李文志、程文强、李素芬、陈向东、程晓舫、姚春德。

燃烧方式 术语和定义

1 范围

本标准界定了燃烧方式的术语和定义。

本标准适用于燃烧方式的描述和类别划分,适用于标准制定、技术文件编制、教材和书刊编写以及文献翻译等。

2 基本术语

2.1

空燃比 air-fuel ratio

混合气中空气质量与燃料质量之比。

2.2

燃空比 fuel-air ratio

混合气中燃料质量与空气质量之比。

注:对于航空发动机,又称为油气比。

2.3

化学当量 chemical equivalent

燃料与空气理论完全燃烧时,空气与燃料的质量比。

2.4

当量比 equivalence ratio

燃料燃烧时的实际燃空比与化学当量的燃空比之比。

2.5

过量空气系数 excess air coefficient

燃料燃烧时的实际空燃比与化学当量的空燃比之比。

2.6

焙烧 roasting

把物料(如矿石)加热而不发生熔融,以改变其化学组成或物理性质的氧化、热解、还原和卤化等反应过程。

注:通常用于无机化工和冶金工业,焙烧过程有加添加剂和不加添加剂两种类型。

2.7

煅烧 calcination

不加添加剂的焙烧。

注:如分解矿石,石灰石煅烧加工制成氧化钙,将高岭土煅烧脱水,使其结构疏松多孔;煅烧脱除杂质;煅烧二氧化钛改变晶型。

2.8

焚烧 incineration

通过燃烧对废弃物进行减量化、无害化处理的一种方式。