



中华人民共和国国家标准

GB/T 34615—2017

水泥窑协同处置的生活垃圾预处理 可燃物燃烧特性检测方法

Determination of combustion characteristics of CMSW for
coprocessing in cement kiln

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准主要起草单位：中国建筑材料科学研究总院、华新环境工程有限公司、广东省梅州市质量计量监督检测所、北京金隅红树林环保技术有限责任公司。

本标准参加起草单位：合肥水泥研究设计院、北京建筑材料科学研究总院有限公司、合肥中亚环保科技有限公司、华润水泥技术研发有限公司、深圳广田集团股份有限公司、北京金隅北水环保科技有限公司、中材国际环境工程(北京)有限公司、葛洲坝中材洁新(武汉)科技有限公司、蓝天众成环保工程有限公司、芜湖海创实业有限责任公司、南京凯盛开能环保能源有限公司。

本标准主要起草人：郑旭、刘晨、颜碧兰、李叶青、王昕、余学飞、袁林、王俊涛、杨宏兵、张江、幸志伟、张烁、田巍、姜雨生、魏丽颖、汪澜、郭成洲、陈晓东、郝利炜、郑青、蔡玉良、吴德厚、赵思源、谢任芝、俞刚、曹飞、蔡正、李少强、章邦志、屠正瑞、泥卫东、白云凤。

水泥窑协同处置的生活垃圾预处理 可燃物燃烧特性检测方法

1 范围

本标准规定了水泥窑协同处置的生活垃圾预处理可燃物燃烧特性的试验要求和试验方法。

本标准适用于水泥窑协同处置的生活垃圾预处理可燃物的发热量、灰分、挥发分、起始着火温度、终止着火温度和热重曲线的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 483 煤炭分析试验方法的一般规定

GB/T 33304 煤炭燃烧特性试验方法 热重分析法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

收到基 as received basis

以收到状态的生活垃圾预处理可燃物为基准。

3.2

空气干燥基 air dried basis

与实验室空气湿度达到平衡状态的生活垃圾预处理可燃物为基准。

3.3

高位发热量 gross calorific value

单位质量的生活垃圾预处理可燃物(空气干燥基)在充有过量氧气的氧弹内燃烧,其燃烧后的物质组成为氧气、氮气、二氧化碳、二氧化硫、灰分和液态水时放出的热量。

注:近似认为生活垃圾预处理可燃物的弹筒发热量即为高位发热量。

3.4

收到基发热量 calorific value as received basis

收到基生活垃圾预处理可燃物的发热量,需通过高位发热量进行换算。

4 试剂和材料

4.1 氧气

至少 99.5% 纯度,不含可燃成分,不准许使用电解氧;压力足以使氧弹充氧至 3.0 MPa。