



中华人民共和国国家标准

GB/T 35170—2024

代替 GB/T 35170—2017

水泥窑协同处置的生活垃圾 预处理可燃物

Combustible material preprocessed from CMSW for
co-processing in cement kiln

2024-07-24 发布

2025-02-01 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。

本文件代替 GB/T 35170—2017《水泥窑协同处置的生活垃圾预处理可燃物》，与 GB/T 35170—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“交运协议”“转运站”(见 2017 年版的第 3 章)；
- b) 将“收到基发热量(Q)”更改为“收到基低位发热量($Q_{\text{net, ar}}$)”，并更改了指标要求(见 4.1, 2017 年版的 5.1)；
- c) 更改了空气干燥基氯含量 $[\omega(\text{Cl}_{\text{ad}})]$ 指标分级要求(见 4.2, 2017 年版的 5.2)；
- d) 更改了收到基含水量(M_{ar})指标分级要求(见 4.3, 2017 年版的 5.3)；
- e) 更改了空气干燥基灰分(A_{ad})指标分级要求(见 4.4, 见 2017 年版的 5.4)；
- f) 增加了收到基粒度(D_{ar})指标分级要求(见 4.5)；
- g) 更改了收到基低位发热量试验方法(见 6.1, 2017 年版的 6.1)；
- h) 更改了生活垃圾预处理可燃物性能参数表(见附录 A, 2017 年版的附录 A)；
- i) 更改了粒度检测方法(见附录 B, 2017 年版的附录 B)。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、浙江中锦材水泥技术有限公司、安徽海螺水泥股份有限公司、北京金隅红树林环保技术有限责任公司、中材国际环境工程(北京)有限公司、中山斯瑞德环保科技有限公司、浙江遂昌汇金有色金属有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司、中国中材国际工程股份有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国环境科学研究院、黑龙江省建筑材料工业规划设计研究院、中国长江三峡集团有限公司、华新水泥股份有限公司、浙江红狮环保股份有限公司、常山江山虎水泥有限公司、淄博重山思沃瑞环保科技有限公司、赞皇金隅水泥有限公司、葛洲坝宣城水泥有限公司、南京凯盛国际工程有限公司、德清南方水泥有限公司、凯里市鑫泰熔料有限公司、碎得机械(北京)有限公司、安徽海螺环保集团有限公司、北京中投润天环保科技有限公司、唐山冀东装备工程股份有限公司、包钢冀东水泥有限公司、杭州特盈能源技术发展有限公司、维尔利(北京)环境科技有限公司、华润水泥技术研发(广西)有限公司、溧水天山水泥有限公司、葛洲坝松滋水泥有限公司、中建新疆建工集团第三建设工程有限公司、广东福满建设有限公司、金中天水利建设有限公司、中材建设有限公司、淄博鲁中水泥有限公司、成都建筑材料工业设计研究院有限公司、唐县洁源垃圾处置有限公司、石家庄市曲寨水泥有限公司、国能唯真(山东)测试分析有限公司、天津中材工程研究中心有限公司、江苏隼诺环保工程技术有限公司、福建恒实建设发展有限公司、天津格润爱德环保科技有限公司、中国电子工程设计院有限公司、吉林金隅冀东环保科技有限公司、中铁二十五局集团第四工程有限公司、中冶建工集团重庆混凝土工程有限公司、苏州市相城检测股份有限公司、中铁建设集团有限公司、中铁二十三局集团第六工程有限公司、中建材中研益科技有限公司。

本文件主要起草人：刘晨、吴铁军、朱国平、郑旭、章嗣福、李叶青、薛军、李继荣、孟宪策、郭彦鹏、杨东方、嵇磊、张帆、曹海宙、郝利炜、赵美江、闫大海、张江、曾正、杨洪印、万新宇、李春萍、王加军、王江根、李丽、李满、韩海东、余明江、胡正夏、吴云武、江明高、陈廷亮、岳忠胜、赵峰娃、董婧祎、陶从喜、左洪川、宋志刚、邓国亮、魏少言、郭思斌、李助红、车海宝、孙显炯、黄平志、张思才、王彬、杜勇、王会强、

GB/T 35170—2024

王猛、高敏、张新生、高建坤、杨桂芹、孙光玲、范道荣、李惠、曹飞、刘天洋、王旭、薛军鹏、郑国清、林凌、王志明、韩璐、赖桂钦、陈君、王斌、邓雄军、班克成、张建芳、庄起帆、施兆悠、孔伟、张守福、汪相良、刘红修、潘美晨、温培艳。

本文件于 2017 年首次发布,本次为第一次修订。

水泥窑协同处置的生活垃圾 预处理可燃物

1 范围

本文件规定了水泥窑协同处置的生活垃圾预处理可燃物的分级指标要求、分级代码、试验方法、检验规则、运输与贮存。

本文件适用于将生活垃圾进行加工后再在水泥窑中处置的模式。

本文件不适用于不处理、直接在水泥窑中处置的生活垃圾。

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 176 水泥化学分析方法

GB/T 214 煤中全硫的测定方法

GB 4915 水泥工业大气污染物排放标准

GB/T 6003.2 试验筛 技术要求和检验 第2部分:金属穿孔板试验筛

GB 30485 水泥窑协同处置固体废物污染控制标准

GB/T 30760 水泥窑协同处置固体废物技术规范

GB/T 34615 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

GB/T 35171 水泥窑协同处置的生活垃圾预处理可燃物取样和样品制备方法

CJ/T 96 生活垃圾化学特性通用检测方法

CJ/T 313 生活垃圾采样和分析方法

3 术语和定义

GB 30485 和 GB/T 30760 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生活垃圾预处理可燃物 **combustible material preprocessed from municipal solid waste; CMSW**

由明确来源的生活垃圾经预处理得到的,在协同处置时能提供一定热量的可燃物。

注:水泥窑协同处置的生活垃圾预处理可燃物中不包含《国家危险废物名录》中的危险废物。

4 分级指标要求

4.1 收到基低位发热量

生活垃圾预处理可燃物按收到基低位发热量($Q_{\text{net,ar}}$)分为1级、2级、3级、4级、5级5个等级。1级收到基低位发热量 ≥ 25 MJ/kg,2级收到基低位发热量 ≥ 20 MJ/kg,3级收到基低位发热量 ≥ 15 MJ/kg,4级收到基低位发热量 ≥ 10 MJ/kg,5级收到基低位发热量 ≥ 6 MJ/kg。