



团 体 标 准

T/CACE 0107—2023

钢铁冶金渣基无机胶凝材料

Iron and steel metallurgical slag-based inorganic cementitious material

2023-10-31 发布

2023-10-31 实施

中国循环经济协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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 分类和标记.....1

5 组分和原料.....2

6 技术要求.....2

7 试验方法.....4

8 检验规则.....4

9 标志、包装、运输和贮存.....5

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。

本文件由武汉重德环保工程有限责任公司提出。

本文件由中国循环经济协会归口。

本文件起草单位：武汉重德环保工程有限责任公司、宁波宝丰冶金渣环保工程有限责任公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国地质大学(武汉)、桂林理工大学、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、武汉中和工程技术有限公司(中国一冶)、宝武集团环境资源科技有限公司、宁波钢铁有限公司、中国废钢铁应用协会、长江水利委员会长江设计集团、北京科技大学、山东钢铁股份有限公司。

本文件主要起草人：冀更新、詹佳辰、马金山、汤桂香、王松浩、李熙玥、李子畏、薛军、鲍建国、陈平、张剑峰、胡泳东、康明、张宝忠、冯鹤林、王超、施春红、陈永强、张戈。

钢铁冶金渣基无机胶凝材料

1 范围

本文件规定了钢铁冶金渣基无机胶凝材料的术语和定义、分类和标记、组分和原料、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于钢铁冶金渣基无机胶凝材料的生产。钢铁冶金渣包括钢渣粉、高炉矿渣粉、粉煤灰(不包括循环硫化床的粉煤灰)以及脱硫石膏等。

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 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB/T 9774 水泥包装袋
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 12959 水泥水化热测定方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 20491 用于水泥和混凝土中的钢渣粉
- GB/T 21371 用于水泥中的工业副产石膏
- GB/T 34911 工业固体废物综合利用术语
- GB/T 50082 混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

3 术语和定义

GB/T 34911 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢铁冶金渣基无机胶凝材料 **iron and steel metallurgical slag-based inorganic cementitious material**

采用钢渣粉、高炉矿渣粉、粉煤灰、脱硫石膏等工业固废和激发材料为原料,经磨细均化制成的水硬性胶凝材料。

4 分类和标记

4.1 分类

钢铁冶金渣基无机胶凝材料按强度分为 32.5 级、42.5 级和 52.5 级。