

团 体 标 准

T/CECS 10100—2020

用于水泥和混凝土中的铜尾矿粉

Copper tailing powder used for cement and concrete

2020-07-20 发布

2021-01-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布

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 组成和材料	2
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	3
8 标志、包装、运输与贮存	5
附录 A（规范性附录） 铜尾矿粉流动度比、强度活性指数的测定方法	6

Contents

Foreword	Ⅲ
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definition	1
4 Composition and materials	2
5 Technical requirements	2
6 Test method	3
7 Inspection rules	3
8 Marking, packaging, transportation and storage	5
Appendix A (Normative annex) Method for measuring the ratio of fluidity and strength activity index of copper tailings powder	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕015 号）的要求制定。

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这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会归口。

本标准负责起草单位：建研建材有限公司。

本标准参加起草单位：紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿、厦门出入境检验检疫局、紫金矿业集团股份有限公司、交通运输部科学研究院、厦门紫金矿冶技术有限公司、北京华晟创元环境科技有限公司、北京建筑材料科学研究总院有限公司、轻工业环境保护研究所。

本标准主要起草人：邓晓轩、黄丽、程寅、江城、黄怀国、沈贤德、王国标、蓝碧波、许辉标、凌福发、冯全祥、许涛、梅栋梁、王悦、郭建平、申前进、郝润琴。

本标准主要审查人：倪文、韦华南、郑桂兵、李化建、蒋荃、赛音巴特尔、马运、石勇、任伟峰。

用于水泥和混凝土中的铜尾矿粉

1 范围

本标准规定了用于水泥和混凝土中的铜尾矿粉的术语和定义,组成和材料,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输与贮存等。

本标准适用于在水泥中作为混合材和混凝土中作为掺合料的铜尾矿粉。

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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 176 水泥化学分析方法

GB/T 750 水泥压蒸安定性试验方法

GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法

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 2419—2005 水泥胶砂流动度测定方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 9774 水泥包装袋

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB/T 26748 水泥助磨剂

GB/T 30760—2014 水泥窑协同处置固体废物技术规范

GB/T 30810 水泥胶砂中可浸出重金属的测定方法

GB/T 51003—2014 矿物掺合料应用技术规范

GSB 08-1337 中国 ISO 标准砂

GSB 14-1510 强度检验用水泥标准样品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铜尾矿粉 **copper tailing powder**

以含铜矿石经选矿回收有价成分后的固体废弃物为主要原料,通过粉磨制成的以硅铝酸盐矿物为主要成分的粉体。

3.2

对比水泥 **contrast cement**

符合 GSB 14-1510,或符合 GB 175 规定且满足本标准中相关要求的 42.5 强度等级的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。