



团 体 标 准

T/CECS 10323—2023

泥浆干化稳定土

Dewatered mud stabilized soil

2023-07-31 发布

2023-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

引言 II

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 2

5 材料 2

6 配合比设计 3

7 产品要求 4

8 制备 4

9 试验方法 5

10 检验规则..... 5

11 标志、包装、运输和贮存..... 6

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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2022 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2022〕13 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专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件起草单位：绍兴市城投再生资源有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、华汇工程设计集团股份有限公司、绍兴市质量技术监督检测院、绍兴市文理学院、绍兴市城市建设投资集团有限公司、绍兴市科技产业投资有限公司。

本文件主要起草人：杨国巍、钱兆燕、胡月峰、徐韬、章超、赵建明、沈健、晏昀、刘炜、朱挺、凌升河、贺鸿珠、邢渊、陆惠平、陈晓清、赵丽君、金楠楠、钱涛、房建鑫、宋科、孙兴忠、刘伟、罗鹏飞、何强、侯少丹、何琦、缪怡、梁巍钟、杜丽娟。

本文件主要审查人：肖建庄、王耀君、郭丽、张煜、韩坚强、覃爽、钱杰。

引 言

随着国家生态环保要求的提高,一方面矿山砂石料开采越来越少,传统的路基、地基填筑材料来源日益不足,另一方面建筑垃圾中的工程泥浆产生量日益巨大,传统的填埋或堆放方式需要占用大量土地资源。通过科学的方法将工程泥浆进行必要的处置,将得到的泥浆干化稳定土应用于路基、地基填筑等工程,可同时解决传统填料紧缺和泥浆处置的问题。

泥浆干化稳定土符合国家大力推广的绿色建材政策导向,近年来在多地推广应用,并取得了良好的经济、社会、环境效益。目前,泥浆干化稳定土作为填筑材料广泛应用于城市道路路基、公路路基、广场及景观工程的地基填筑,取得了良好的应用效果。为规范泥浆干化稳定土的生产并指导应用,制定本文件。

泥浆干化稳定土

1 范围

本文件规定了泥浆干化稳定土的材料、配合比设计、产品要求、制备,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输与贮存等方面的内容,同时给出了便于技术规定的产品分类与标记。

本文件适用于作为路基、地基填筑材料的泥浆干化稳定土的生产和检测。

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,仅注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 175 通用硅酸盐水泥
- GB 6566—2010 建筑材料放射性核素限量
- GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 50123 土工试验方法标准
- JC/T 479 建筑生石灰
- JC/T 481 建筑消石灰
- JGJ 63 混凝土用水标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泥浆干化稳定土 dewatered mud stabilized soil

泥浆干化土通过添加固化剂,经改良后形成具有一定强度、稳定性的混合料,可作填筑材料。

3.2

泥浆干化土 dewatered mud

工程泥浆经调质、絮凝、离心、压滤等方式脱水处置后,形成含水率稳定的,具有一定粒径的固态泥块。

3.3

工程泥浆 engineering mud

钻孔桩基施工、地下连续墙施工、泥水盾构施工、水平定向钻及泥水顶管等施工产生的泥浆。

3.4

固化剂 solidifier

改善泥浆干化土工程性能的材料,包括无机结合料和其他土壤固化外加剂。

3.5

承载比 California bearing ratio; CBR

表征泥浆干化稳定土抵抗局部荷载压入变形能力的强度指标。