

# 团 体 标 准

T/CECS 10135—2021

---

## 固废基场坪硬化材料

Field hardening material of solid waste

2021-06-02 发布

2021-11-01 实施

---

中国工程建设标准化协会 发布

## 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 原材料和配合比 .....	2
6 要求 .....	3
7 制备 .....	4
8 试验方法 .....	5
9 检验规则 .....	5
10 订货与交货 .....	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〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 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：上海宝钢新型建材科技有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、上海宝田新型建材有限公司、新疆互力佳源环保科技有限公司、南京梅宝新型建材有限公司、宝武环科武汉金属资源有限责任公司、宝武环科鄂州资源有限责任公司、广东华欣环保科技有限公司。

本文件主要起草人：曹黎颖、赵玉静、王林、康明、杨亭、高鹏、徐铭、贺鸿珠、赵旭章、陈章、倪俊、张俊、石建红、吕震宇。

本文件主要审查人：孙振平、俞海勇、郑晓光、李阳、马勇、覃爽、金强。

## 引 言

近年来,基于碾压混凝土的技术原理研发的固废基场坪硬化材料已在钢铁厂、堆场和码头等场坪硬化工程中得到应用,取得了良好的效果。该材料为新型的绿色环保材料,综合利用钢渣、脱硫灰及拆房建筑垃圾等低值固体废物,掺量达到80%以上,具有良好的经济、社会、环境的综合效益。

固废基场坪硬化材料针对各种固体废物的性能特点,采用复配、激发等技术手段,通过固体废物之间宏观空隙的物理填充、微观孔隙的水化产物填充、粉料胶结,以获得工作性能、路用性能和耐久性能良好的固废基场坪硬化材料。

目前,固废基场坪硬化材料应用在厂矿、堆场、工地等场地地坪,以及低等级道路、道路路基等硬化处理工程中,可用于替代中低强度等级混凝土和碾压混凝土。然而,该产品尚无国家标准、行业标准对其性能指标做出规定。为确保固废基场坪硬化材料的规范应用,制定本文件。

# 固废基场坪硬化材料

## 1 范围

本文件规定了固废基场坪硬化材料的术语和定义、分类和标记、通用要求、配合比、要求、制备、试验方法、检验规则、订货与交货。

本文件适用于厂矿、堆场、工地等场地地坪,以及低等级道路、道路路基等硬化处理的材料。

## 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/T 1596 用于水泥和混凝土中得粉煤灰
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 10171 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站(楼)
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- HJ/T 412 环境标志产品技术要求 预拌混凝土
- JC 475 混凝土防冻剂
- JC/T 2074 烟气脱硫石膏
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JTG E30 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程
- JTG E42 公路工程集料试验规程
- YB/T 4188 钢渣中磁性金属铁含量测定方法
- YB/T 4228 混凝土多孔砖和路面砖用钢渣
- YB/T 4328 钢渣中游离氧化钙含量测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**固废基场坪硬化材料** field hardening material of solid waste

由钢渣、脱硫灰及再生集料等低值固体废物为主要原料,掺加少量水泥、掺合料、外加剂和水等拌和而成的一种干稠状混合料,一般采用碾压方式进行施工。

注:简称硬化材料。