



团 体 标 准

T/CACE 0118—2024

改性磷石膏混合料道路稳定基层 应用技术规程

Technical specification for the application of
modified phosphogypsum mixture in road stable base

2024-01-24 发布

2024-01-24 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 基本规定.....2

5 混合料的配合比设计.....3

6 制备与施工.....4

7 质量控制及验收.....7

8 环境影响监测.....8

参考文献.....9

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。

本文件由中国循环经济协会提出并归口。

本文件起草单位：湖北九厦环保科技有限公司、湖北九厦低碳产业发展研究院有限公司、九厦新材料湖北荆门有限公司、九厦新型建材科技(枝江)有限公司、宜昌市建筑节能推广中心、宜昌市信息与标准化所、荆门市建筑节能管理办公室、安宁磷石膏应用技术中心、中国地质大学(武汉)、武汉工程大学、云南大学、安徽建筑大学、上海理工大学、贵州大学、当阳市风景园艺工程有限责任公司、宜昌市虹源检测有限公司、武汉市政工程设计研究院有限责任公司、中南冶金地质研究所、葛洲坝集团试验检测有限公司、湖北千里目检测技术有限公司、湖北源晨环境工程有限公司、广西川金诺化工有限公司、三一汽车制造有限公司、湖北六国化工股份有限公司、湖北徽阳新材料有限公司、湖北新洋丰新型建材科技有限公司、贵州安捷丰茂商贸物流股份有限公司、青岛科尼乐机械设备有限公司、四川绿居天海新型建材有限公司、湖北九厦新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：徐志、李作斌、章鸿、张文胜、程林、汪青山、段平、林俊涛、杨华金、张华丽、任骏、王爱国、阚黎黎、杨睿、王稚阳、许银行、周楚尧、杨民、陈卫烈、王峰、王武科、周安琪、秦建平、廖波、颜艳冰、吴波、苏浩、施如意、于周帅、张勇、阮怀贵、韩帆、许进冲、林浩、李维峰、汪少华、高树风、徐立靖、任满春、翟申平、陈诚、杨翔、陈孝刚、姜学军、吴镒、胡萌。

改性磷石膏混合料道路稳定基层 应用技术规程

1 范围

本文件规定了改性磷石膏混合料道路稳定基层应用的基本规定、配合比设计、制备与施工、质量控制及验收、环境影响监测等。

本文件适用于公路及道路的基层与底基层的设计、施工及验收。其中公路分为高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路等,道路分为城市道路、厂矿道路、林区道路、乡村道路等,城市道路还区分为城市快速路、城市主干道、城市次干道、城市支路等。

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 3838 地表水环境质量标准
GB/T 14848 地下水质量标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)
HJ 91.2 地表水环境质量监测技术规范
HJ 164 地下水环境监测技术规范
HJ/T 166 土壤环境监测技术规范
HJ 557 固体废物浸出毒性浸出方法 水平振荡法
JTG 3450 公路路基路面现场测试规程
JTG 3441 公路工程无机结合料稳定材料试验规程
JTG/T D33 公路排水设计规范
T/CACE 0117 改性磷石膏混合料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磷石膏 phosphogypsum

以磷矿石为原料通过湿法制取磷酸时得到的主要成分为二水硫酸钙($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)的副产物。

3.2

净化磷石膏 purified phosphogypsum

经过水洗、中和、浮选、焙烧等工艺处理后,能满足综合利用相关指标要求的磷石膏。