



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 486—2015
代替 CJ/T 3073—1998

土壤固化外加剂

Soil stabilizing admixtures

2015-11-23 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 分类和标记	2
5 要求	2
6 试验材料	3
7 试件制备及养生	4
8 试验方法	4
9 检验规则	6
10 标志、包装、运输和贮存	6
附录 A（规范性附录） 凝结时间影响系数试验方法	8
附录 B（规范性附录） 水稳系数试验方法	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 3073—1998《土壤固化剂》。与 CJ/T 3073—1998 相比主要技术变化如下：

- 修改了标准的名称；
- 增加了标准适用的土壤固化外加剂范围；
- 增加了规范性引用文件；
- 明确了土壤固化外加剂的定义，增删了相关定义；
- 修改了产品分类和标记；
- 删除了液粉土壤固化外加剂固体含量和安定性的要求；
- 增加了匀质性指标、液体土壤固化外加剂稳定性、可溶性重金属离子含量和水稳系数比的要求；
- 修改了无侧限抗压强度和凝结时间的要求；
- 增加了匀质性指标、液体土壤固化外加剂稳定性、可溶性重金属离子含量和水稳系数的试验方法；
- 修改了检验规则；
- 修改了产品的标志、包装、运输和贮存。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部道路与桥梁标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北京建筑材料科学研究总院有限公司、福建省建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：柳州东风化工股份有限公司、中建海峡建设发展有限公司、北京华夏先河新材料有限公司、广东省建筑科学研究院、中科盛联(北京)环保科技有限公司、湖南路易通科技有限公司、中城建第五工程局有限公司、耕保土壤固化股份有限公司、福建建工建材科技开发有限公司、广西壮族自治区建筑科学研究设计院、石狮市圣德环保科技有限公司、福建省建筑工程质量检测中心有限公司、洛阳路世丰土壤固化科技有限公司、北京金隅股份有限公司。

本标准主要起草人：顾军、高庆强、郑敏升、战佳宇、蔡文涛、陈乘鑫、张勇林、马立军、谢荣武、吴平春、李金辉、李建新、包宗义、李春萍、黄文、方承仕、刘国强、陈寿睦、尚路、任妍婷、黄建、谢景志、候梅、李万民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 3073—1998。

土壤固化外加剂

1 范围

本标准规定了土壤固化外加剂的术语和定义、分类和标记、要求、试验材料、试件制备及养生、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于无机类、有机高分子类、有机无机复合类和离子类土壤固化外加剂的生产及检验。

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 208 水泥密度测定方法

GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法

GB 5085.3—2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB 12573 水泥取样方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 25499 城市污水再生利用 绿地灌溉水质

GB/T 50145 土的工程分类标准

JGJ 63 混凝土用水标准

JTG E51—2009 公路工程无机结合料稳定材料试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土壤固化外加剂 soil stabilizing admixtures

加入土壤中,通过与无机结合料、土壤和水的物理和(或)化学反应,改善土壤工程性能的外加剂。简称土壤固化剂。

3.2

稳定土 stabilized soil

在经过粉碎的或原来松散的土中掺入适量的无机结合料和水,掺入或不掺土壤固化外加剂,经拌和得到的混合料在压实和养生后,符合工程性能要求时的土。

3.3

稳定土混合料 stabilized soil mixture

在经过粉碎的或原来松散的土中掺入适量的无机结合料和水,掺入或不掺土壤固化外加剂,经拌和得到的混合料。