

# 土壤固化剂及其生产和施工工艺

产品名称	土壤固化剂及其生产和施工工艺
公司名称	伊克尔环境技术（烟台）有限公司
价格	250.00/平方米
规格参数	品牌:NCP
公司地址	山东省烟台市经济技术开发区长江路77号
联系电话	0535-3806588

## 产品详情

### 技术领域

本发明涉及一种土壤固化剂，利用土壤固化剂铺成固化土路面，属于土木工程技术领域。

### 背景技术

目前，有的操场中的铺料存在甲醛，这些物质的存在会导致造血功能障碍，免疫系统造成伤害。大多铺料中的有害物质主要来源于其中的固化剂，现有的固化剂大多含有有害化学成分；而且现有技术中，土壤固化剂应用范围窄，要么仅可用于干旱气候的地方，要么仅可用于雨季较多的地方，功能单一。

因此，有必要提出有效的土壤固化技术方案，解决上述问题。

### 发明内容

本发明针对上述现有技术的不足，提供一种性能优良的土壤固化剂。

与现有技术相比，土壤固化剂具有以下有益效果：

(1) 本发明为NCP天然土壤固化剂,环境友好型土壤固化剂。

(2) 纳米级氧化钙和纳米级氧化镁可抑制有害重金属的存在，抑制杂草等的生长；

按比例得到的土壤固化剂铺成固化土路面时具有渗水、释水、蓄水性强，可呼吸、降低热岛效应。

本发明提供一种利用土壤固化剂铺成固化土路面的生产工艺，步骤包括：纳米级氧化钙、纳米级氧化镁经强力搅拌机混合搅拌，即可得到本发明所述的土壤固化剂。

本发明提供一种利用土壤固化剂铺成固化土路面的施工工艺，步骤包括：将本发明土壤固化剂和土壤按比例混合，再加入一定比例的水，混合、摊铺、碾压成型。使用本发明土壤固化剂的铺路料，冷铺即可完成，代替传统的热铺工艺，具备冷混合、冷应用、易养护、易施工特点，且施工周期短，节约成本、节约时间。

## 具体实施方式

本发明提供一种土壤固化剂，用于固化土路面施工以重量份数计，由以下材料组成：纳米级氧化钙、纳米级氧化镁。

本发明为固化土路面，环境友好型土壤固化剂；耐老化、抗冻融、自我修复能力高；渗水、释水、蓄水性强，可呼吸、降低热岛效应；可代替沥青、混凝土，收缩性、防滑性、强度高；具备天然风貌，耐污自洁、不起尘、不泥泞；对PM2.5和PM10等颗粒物有扬尘抑制作用；对重金属污染的土壤有修复作用；对水土流失有防治作用；可有效应用于城乡生态道路，可再生资源的利用等领域。

本发明提供一种利用土壤固化剂的固化土路面生产工艺：首先分别将田菁种子和车前子壳粉碎成粉剂；再将田菁种子粉剂和车前子壳粉剂，即可得到本发明所述的土壤固化剂，用于铺成固化土路面。

本发明土壤固化剂应用广泛，可应用于风化土、花岗岩碎石、建筑垃圾、尾矿等建成固化土路面。

本发明土壤固化剂环境适应性好、应用广泛，使用本发明土壤固化剂铺成固化土路面，冷铺即可完成，代替传统的热铺工艺，具备冷混合、冷应用、易养护的易施工特点，且施工周期短，节约成本、节约时间。