

基底加筋



软土地基加筋路堤

高强度加筋土工合成材料增加地基承载力。

软土加筋

土工合成材料可以增强回填土的抗剪强度, 从而增加地基承载力。

高强度土工合成材料提供了一种经济有效的解决方案, 可确保在软地基上实现更好、更快的建造稳定路堤。

土工合成材料允许在最小面积上实现最佳路堤高度、建造更陡边坡、提高施工速度和防止路堤向外的滑移。

软土上的 Solmax 土工合成材料

MIRAFI® PET 高强有纺土工织物、
MIRAGRID® GX 土工格栅和
MIRAFI Polyfelt PEC 复合土工布(土工复合材料)由高韧性聚合物制成, 可满足现场的最高要求, 例如强度高达 2000 kN/m, 可确保路堤稳定性, 其耐久性可保证结构在整个使用年限期间的性能, 以及可满足各种现场要求的卷材:

- 长卷材和宽卷材
- 定制卷材尺寸, 便于安装
- 预制板, 便于现场安装



MIRAFI PET



MIRAFI GX



MIRAFI Polyfelt PEC

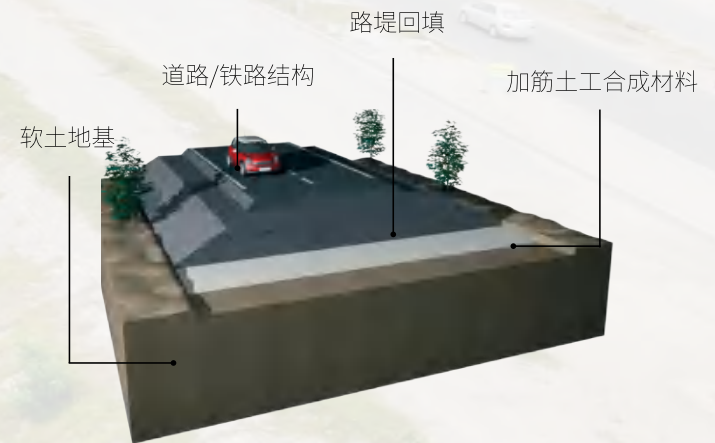




Solmax 解决方案

我们工程师能够提供最有效和最经济的技术解决方案：

- ☑ Solmax 为客户提供全面可靠的解决方案
- ☑ 按照最新的相关设计规范向顾问提出设计建议
- ☑ 提供施工技术支持可帮助承包商正确、有效地铺设土工合成材料



桩基加筋路堤

土工合成材料加筋结构提供稳定性、安全性和经济性的同时，最大限度地减少了因使用有用矿产资源作为填土材料对环境造成的影响。

桩承式加筋路堤

Solmax 的土工合成材料提供了经济高效的解决方案，横跨桩帽，以实现更高的稳定性和控制地表沉降。土工合成材料可以支持荷载从路堤通过桩转移到更坚硬的土壤中。

在传统桩基设计中，桩帽的大小覆盖地基总面积的60-70%。根据土壤条件，通过使用高强度的土工合成材料，桩帽尺寸可最多减少20%，从而提高土方工程的施工速度，同时节约大量成本。应用的土工合成材料可有效抵抗路堤的水平推力，从而避免使用倾斜桩或加固桩。

用于加筋的土工合成材料

使用粗粒填土材料时，**MIRAGRID GX** 土工格栅可获得最佳摩擦力。相反，使用细粒填土材料时，**MIRAFI PET** 高强有纺土工织物和**MIRAFI Polyfelt PEC** 土工复合材料可获得最佳摩擦力值。

由性能最佳的聚合物制成的**MIRAFI** 和**MIRAGRID** 土工合成材料，强度可高达2000 kN/m，可以提供的桩承式路堤所需的特性，以确保路堤稳定性和高刚度，从而控制变形和地表沉降。

其耐久性保证了结构在整个使用年限内的性能。消除对昂贵的粒状填土材料的需求，从而节约了成本并减少了使用自然资源对环境造成的影响。

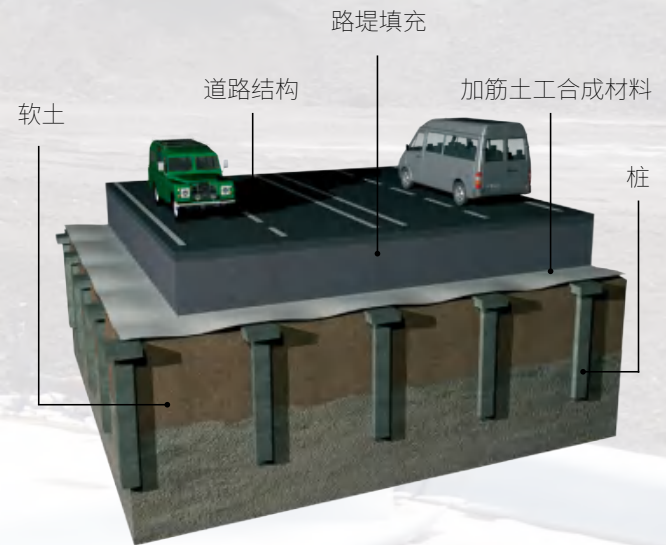




Solmax 解决方案

得益于积极参与众多研究和建设项目以及我们工程师的技术, Solmax能提出创新、有效和经济的解决方案, 包括:

- ☑ 为业主提供全面的设计
- ☑ 使用最新适当的设计方法向顾问提出设计建议
- ☑ 向承包商提供施工技术支持



空穴地基加筋路堤

使用土工合成材料加筋避免岩溶区结构突然坍塌。

固定有坍塌风险的区域

在容易出现空穴的区域，如岩溶区或老旧矿井，使用高强度土工合成材料加固路堤或基层可以防止突然坍塌。土工合成材料能够加固并防止结构坍塌，从而确保使用者的安全。根据空穴大小和结构厚度，加筋可在结构的设计使用年限内限制或避免地表沉降。采用土工合成材料，粒状填土材料的需求量减少，从而显著降低成本并限制环境足迹。

加筋和监测

MIRAFI PET 高强有纺土工织物、**MIRAGRID GX** 土工格栅和**MIRAFI Polyfelt PEC** 土工复合材料可提供高达2,000 kN/m 强度，完全适用于空穴加筋，以确保路堤稳定性。高刚度模量控制变形和地表沉降。其耐久性确保了结构在整个使用期限内的性能。供应形式可根据应用需要进行调整，包括长卷材和宽卷材以及定制卷材，以便于高效安装。



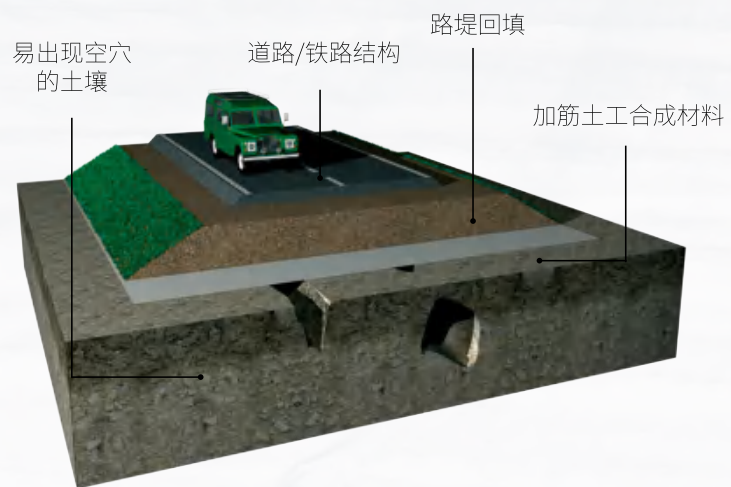
路堤底部发生坍塌





Solmax 解决方案

由于参与了RAFAEL 研究项目 (1997-1998年), 并在欧洲多个指南中使用了由此研究项目产生的方法设计, Solmax 获得了关于使用土工合成材料进行空穴加筋的大量经验。。通过这些经验在许多施工项目中采用 Solmax 土工合成材料进行空穴筋处理。



关于索玛

索玛是全球基础设施与环保基础设施的可持续解决方案领导者。索玛的开创性产品以更可持续的方式提供分离、容纳、过滤、排水和强化基本设施应用，从而让世界变得更美好。索玛成立于1981年，通过收购吉事益（“GSE”）、纤科土工合成（“TenCate Geosynthetics”）和Propex等公司发展壮大。索玛现已成为全球最大的土工合成材料公司，拥有2000多名员工。索玛总部位于加拿大魁北克，分公司和制造中心遍布全球。

严格的质量控制

我们的产品是按照严格的国际质量标准制造。所有产品均在索玛专门的综合性实验室接受测试和验证，且上述实验室均已获得多项认证。

我们根据公布的标准为合作伙伴提供广泛的测试，以确保交付的产品符合规定的质量要求。

Let's build infrastructure better

索玛并非专业的设计或工程企业，也不提供任何设计服务来确定索玛的产品是否适用于任何项目的设计方案或指标要求，或者索玛的产品是否适用于任何特定的系统、项目、目的、安装或规范要求。

索玛在世界许多国家拥有®注册商标。

[SOLMAX.COM](https://www.solmax.com)

