垃圾填埋场防渗阻隔陕西安防渗土壤稳定剂

产品名称	垃圾填埋场防渗阻隔陕西安防渗土壤稳定剂
公司名称	西安中科盛联环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安市航空基地蓝天路5号C座二层创业实验室-217室（注册地址）
联系电话	029-85330327 15309228900

产品详情

垃圾填埋场防渗阻隔陕西安防渗土壤稳定剂西安垃圾填埋场防渗阻隔陕西安防渗土壤稳定剂

防渗土壤稳定剂陕西安防渗土壤稳定剂

防渗土壤稳定剂是一种无毒无害，不燃烧，无挥发，具有高斥水性、防热抗冻性离子类离子聚合浓缩液，可将土壤中的矿物质和土壤分子分解，并且保持性能持久稳定。能有效应用于盐碱地的治理，受污染土壤的治理修复、污染尾矿治理、湖渠防渗处理与绿化等工程。只需将防渗土壤稳定剂与土壤以及少量水泥和水进行充分拌合，利用碾压设备压实，最终形成具有一定抗压能力的高斥水性阻隔层，就可以阻断地下高盐水蒸汽、或有害气体、重金属水蒸汽上返通道。解决了当前使用塑料薄膜、土工布等防隔技术中的，易分解、不环保、工程效果寿命短等问题,找到了一条原生态的阻隔解决方案。

一.适用领域/防渗土壤稳定剂

1、人工湖渠的湖底防渗处理；

2、隔离中和受污染的土质，如污水厂、电厂、垃圾填埋场的污染土壤；

3、盐碱地的隔盐阻盐治理；

4、垃圾填埋场的防渗阻隔；

5、化工企业、金属尾矿的治理、绿化与修复；

6、由于土壤问题的高难度绿化工程的治理。

二，技术指标/防渗土壤稳定剂

一）、理化指标:

状态：液态

沸点：大于200度

闪点：大于200

比重：1.312g

PH值：8.0

危险成分：无

燃烧能耐：难燃烧

可爆性：无爆炸性

挥发：无挥发

毒害：无毒

二）、技术指标:

使用防渗土壤稳定剂作业的阻隔层，经多家检测机构和业主单位使用防渗检测仪进行检测均可达到“ 密实不透水 ”的效果。

(附：测定标准 密实不透水：其透水系数小于1～5mL/min;

良好不透水：其透水系数不超过10mL/min；

一般不透水：其透水系数不超过20mL/min；

透 水： 其透水系数超过20mL/min以上。)

三，技术原理/防渗土壤稳定剂

1、 高斥水性是防渗阻隔的核心技术

“ 防水、防翻浆、防泥化 ”是高斥水性的土壤防渗阻隔层是技术的核心所在，高分子防渗土壤稳定剂采用了的类似PAM等成分，在使用中其絮凝性、保水性、粘合性发挥出来，使土壤颗粒间吸附力大大增强，单体表面的自由能力降低；同时钙盐、镁盐、钾盐溶解后与土壤中的钠离子、硅离子发生交换反应，高价离子改变了土壤颗粒表面电荷的特征，降低土壤颗粒间的排的斥力，而且这种电反应是恒久的，不可逆转的，从而进一步增加了土壤颗粒的团聚作用。晶体、胶体相互交错成网状，二者共同生长，紧密结合。在外力压实状态下可使处理后的土体抗压强度更强，压实度更大，形成具有高斥水性的高密度坚固稳定防渗阻隔层。从而有效解决了阻隔层因水浸泡渗漏的问题，而产生水体渗漏，或由此而引起的受污染（盐碱）土壤内的有害物质（盐碱）上返污染地下水源和植被的生长。

2、抗压强度高，抗剪能力强，工程寿命长

高分子防渗土壤稳定剂中的碱性纤维素如HEC等非离子型物质，在共聚物中晶体性能好，玻璃温度高，

从而使溶液内聚力大大增强，与土壤拌和后提升土壤与土壤颗粒间的连接和骨架的作用，再加上使用碾压设备对作业面的土体进行物理压实后防渗阻隔层即具有一定的抗压强度和抗剪能力。不仅能解决湖水下渗的问题，还解决了雨季或地下水（或受污染的水源）上返问题。较强的抗剪能力解决一般地质因素的沉降破坏防渗层，造成的局部渗漏问题，使工程的使用寿命大大延长。

3、土壤防渗阻隔层后期自动修护功能

高分子土壤防渗土壤稳定剂成分中的成分经物理釜化、离子交换及化学重组后形成类似丙烯酸酯乳液的具有特殊功能的单体共聚阴离子物质。其成膜性好，具有良好的延伸性、回弹性及良好的低温柔韧性。因此，在实际工程中具有后期的自动修复功能，特别是对于局部底基层施工不到位或其他原因，造成后期沉降引起的阻隔层细微开裂有一定的自动修复功能。

4、高科技环保绿色工艺

溶液在配制中采用的都是无毒无害的原料及动物胶元提取物等绿色材料。使用中身对人体、机械、植被无任何有毒、有害、腐蚀、易燃的损害,无施工风险，产品为弱碱性，使用高分子防渗土壤稳定剂及相关技术实施湿地改造或是人工湖渠防渗，工艺完工后的水体更有利于水体生物的生长与繁殖，还能抑制细菌病原体的生长，着眼于生态环境保护。

四，环保意义/防渗土壤稳定剂

1、在城市建设中，离开不了景观绿化、离不了湖光山色，而许多沿海地方土壤含盐碱量高，靠近海岸线，地下咸水水位较高，不能满足植物的生长需要，或是土壤保水性能差湖水容易渗漏掉，要在这样的条件下建设景观绿化工程，就必须处理好土壤盐碱问题，或是防渗漏的问题，同时还要解决雨季或涨潮时地下咸水上返问题。就必须采用立体隔盐、压盐方法，阻断高盐地下水对植物的不利影响，保证区域绿化效果。

2、随着城市建设的发展和环境的要求，许多工业企业都进行了整体搬迁，而这些企业由于多年的工业排放，尤其是那些化工、农药、印染、造纸、机械加工等企业，有毒有害物质、重金属元素使得环境土壤污染相当严重，这对人居环境、地产开发带来相当大的影响。 使用耐锲Nature-4防渗土壤稳定剂和立体阻隔技术，将建立起一道原生态高寿命的阻隔屏障，防止有毒有害的物质污染地下水、气体的不断挥发带来的空气污染。

3、传统的湖渠、垃圾填埋场的防渗方式一般都需要清除的废弃土壤很大，产生的搬运费用随之增大，同时工程所需的水泥要求量大，大量的水泥使用对环保不利，高分子防渗土壤稳定剂及相关技术就可以使用施工现场的开挖的土壤，低成本防渗提供了一个有力的解决方案。现在水利建设和人工湿地建设项目的不断增加，环境保护、垃圾处理等可持续课题日益明显。此技术解决了当前使用塑料薄膜、土工布等防隔技术中的，易分解、不环保、工程效果寿命短等问题,采用高分子防渗土壤稳定剂处理完的防渗层主材仍是泥土，绿色环保概念。