

土工材料——单向土工格栅,高蠕变强度

产品名称	土工材料——单向土工格栅,高蠕变强度
公司名称	北京佳胜宇华土工材料有限公司
价格	3.00/平方米
规格参数	产地:山东 材质:塑料 规格:30kn
公司地址	北京市朝阳区望京西园222号楼14层D-13A03
联系电话	84786085 15201138890

产品详情

产品简介

土工格栅是一种主要的土工合成材料，与其他土工合成材料相比，它具有独特的性能与功效。土工格栅常用作加筋土结构的筋材或复合材料的筋材等。土工格栅分为塑料土工格栅、钢塑土工格栅、玻璃纤维土工格栅和涤纶土工格栅四大类。格栅加工工艺塑料格栅：冲孔拉伸钢塑格栅：条带粘焊粘焊格栅：条带粘焊玻纤格栅：经编工艺涤纶格栅：经编工艺

塑料土工格栅是一种以高分子聚合物为主要原料，用于土木工程加固、加筋材料，分为单向拉伸和双向拉伸的土工格栅。塑料土工格栅以聚丙烯（pp）、高密度聚乙烯（hdpe）或其他高分子聚合物为原料，加入一定的抗紫外线助剂，经挤出、拉伸成型。土工格栅产品适用于公路、铁路、水利工程的软基处理和路面、路堤、河堤的加固，滑坡、塌方的修复及治理水土流失等工程。由于塑料土工格栅在制造中聚合物的高分子会随加热延伸过程而重新排列定向，加强了分子链间的联结力，达到了提高其强度的目的。其延伸率只有原板材的10%~15%。如果在土工格栅中加入炭黑等抗老化材料，可使其具有较好的耐酸、耐碱、耐腐蚀和抗老化等耐久性能。

双向土工格栅 双向土工格栅是用高分子聚合物通过挤压、成板、冲孔过程后再纵向、横向拉伸而成。该材料在纵向和横向上都具有很大的拉伸强度，这种结构在土壤中同样也能提供一个更为有效的力的承担和扩散的理想连锁系统，适应于大面积永久性承载的地基单向土工格栅 单向土工格栅是由高分子聚合物经挤出压成薄板再冲规则孔网,然后纵向拉伸而成.这种过程中使高分子成定向线性状态并形成分布均匀、节点强度高的长椭圆形网状整体性结构.此种结构具有相当高的拉伸强度和拉伸模量,特别是我公司此类产品更具有超国际水平的高早期(伸长率在2%---5%)拉伸强度和拉伸模量。给土壤提供了理想的力的承担和扩散的连锁系统。该产品拉伸强度大(>150mpa),适应各种土壤,是目前广为采用的加筋加固材料。

钢塑土工格栅以高强钢丝（或其他纤维），经特殊处理，与聚乙烯（pe），并添加其他助剂，通过挤出使之成为复合型高强抗拉条带，且表面有粗糙压纹，则为高强加筋土工带。由此单带，经纵、横按一定间距编制或夹合排列，采用特殊强化粘接的熔焊技术焊接其交接点而成型，则为加筋土工格栅。产品特

点: 1. 强度大、变形小; 2. 蠕变小; 3. 耐腐蚀、寿命长: 钢塑土工格栅以塑料材料为保护层, 在辅以各种助剂使其具有抗老化、氧化性能, 可耐酸、碱、盐等恶劣环境的腐蚀。因此, 钢塑土工格栅可以满足各类永久性工程100年以上的使用需求, 且性能优, 尺寸稳定性好。
4. 施工方便快捷、周期短、成本低: 钢塑土工格栅铺设、搭接、定位容易、平整, 避免了重叠交叉, 可有效的缩短工程周期, 节约工程造价的10%-50%。

工程应用领域: 公路、铁路、桥台、引道、码头、水坝、渣场等的软土地基加固、挡墙和路面抗裂工程等领域。工程作用:

1、强度大、蠕变小、适应各类环境土壤, 完全可以满足高等级公路中的高大挡墙使用。 2、能有效的提高加筋承载面的嵌锁、咬合作用、极大程度的增强地基的承载力、有效的约束土体的侧向位移, 增强地基稳固性能。 3、与传统格栅相比更具有强度大、承载力强、抗腐蚀、防老化、摩擦系数大、孔眼均匀、施工方便、使用寿命长等特点。 4、更适应于深海作业、堤岸加固, 从根本上解决了其他材料做石笼因长期受海水冲蚀而造成的强度低、耐腐蚀性能差、使用寿命短等技术难题。 5、能有效的避免在施工过程中被机具碾压、破坏而造成的施工损伤

玻璃纤维土工格栅是以玻璃纤维为材质, 采用一定的编织工艺制成的网状结构材料, 为保护玻璃纤维、提高整体使用性能, 经过特殊的涂复处理工艺而成的土工复合材料。玻璃纤维的主要成份是: 氧化硅、是无机材料, 其理化性能极具稳定, 并具有强度大、模量高, 很高的耐磨性和优异的对寒性, 无长期蠕变; 热稳定性好; 网状结构使集料嵌锁和限制; 提高沥青混合料的承重能力。因表面涂有特殊的改性沥青使其具有两重的复合性能, 极大地提高了土工格栅的耐磨性及剪切能力。有时配合自粘感压胶和表面沥青浸渍处理, 使格栅和沥青路面紧密结合成一体。由于土石料在土工格栅网格内互锁力增高, 它们之间的摩擦系数显著增大(可达0.8~1.0), 土工格栅埋入土中的抗拔力, 由于格栅与土体间的摩擦咬合力较强而显著增大, 因此它是一种很好的加筋材料。同时土工格栅是一种质量轻, 具有一定柔性的塑料平面网材, 易于现场裁剪和连接, 也可重叠搭接, 施工简便, 不需要特殊的施工机械和专业技术人员。

1) 高抗拉强度、低延伸率——玻纤土工格栅是以玻璃纤维为原料, 具有很高的抗变形能力, 断裂延伸率小于3%。2) 无长期蠕变——作为增强材料, 具备在长期荷载的情况下抵抗变形的能力即抗蠕变性是极为重要的, 玻璃纤维不会发生蠕变, 这保证产品能够长期保持性能。3) 热稳定性——玻璃纤维的熔化温度在1000 以上, 这确保了玻纤土工格栅在摊铺作业中承受热的稳定性。4) 与沥青混合的相容性——玻纤土工格栅在后处理工艺中涂覆的材料是针对沥青混合料设计的, 每根纤维都被充分涂覆, 与沥青具有很高的相容性, 从而确保了玻纤土工格栅在沥青层中不会与沥青混合料产生隔离, 而是牢固的结合在一起。5) 物理化学稳定性——经过特殊后处理剂进行涂覆处理, 玻纤土工格栅能够抵抗各类物理磨损和化学侵蚀, 还能抵御生物侵蚀和气候变化, 保证其性能不受影响。6) 集料嵌锁和限制——由于玻纤土工格栅是网状结构, 沥青混凝土中的集料可以贯穿其中, 这样就形成了机械嵌锁。这种限制阻碍了集料的运动, 使沥青混合料在受荷载的情况下能够达到更好的压实状态, 更高的承重能力, 更好的荷载传递性能及较小的变形。

涤纶即聚酯纤维经编土工格栅选取用高强聚酯纤维为原料。采用经编定向结构, 织物中的经纬向纱线相互间无弯曲状态, 交叉点用高强纤维长丝捆绑结合起来, 形成牢固的结合点, 充分发挥其力学性能, 高强聚酯纤维经编土工格栅具有抗拉强度高, 延伸力小, 抗撕力强度大, 纵横强度差异小, 耐紫外线老化、耐磨损、耐腐蚀、质轻、与土或碎石嵌锁力强, 对增强土体抗剪及补强提高土体的整体性与荷载力, 具有显著作用。

经编涤纶土工格栅选取用聚酯涤纶纤维为原料。采用经编定向结构, 织物中的经纬向纱线相互间无弯曲状态, 交叉点用高强纤维长丝捆绑结合起来, 形成牢固的结合点, 充分发挥其力学性能, 经编涤纶土工格栅具有抗拉强度高, 延伸力小, 抗撕力强度大, 纵横强度差异小, 耐紫外线老化、耐磨损、耐腐蚀、质轻、与土或碎石嵌锁力强, 对增强土体抗剪及补强提高土体的整体性与荷载力, 具有显著作用。经编涤纶土工格栅主要应用于

(a)用于各种高等级道路, 铁路的软路基增强隔离不同的土基材料

(b)用于河岸, 路堤边坡加强稳固 (c)用于各种地基的加强稳固 (d)用于道桥加强

产品特点

本品是一种高强度土工合成材料。被广泛应用于堤坝、隧洞、码头、公路、铁路、建筑等领域。其主要用途如下：

1.增强路基，可有效地分配扩散载荷，提高路基的稳定性和承载力，延长使用寿命。

2.可承受更大的交变载荷。

3.防止路基材料流失造成的路基变形、开裂。

4.使挡土墙后的填土自承能力提高，减少挡土墙的土压力，节省费用、延长使用寿命，并降低维修费用。

5.结合喷锚混凝土施工方法进行边坡维护，不仅可节省30%~50%的投资，而且可以缩短工期一倍以上。

6.在公路的路基和面层中加入土工格栅，可以降低弯沉，减少车辙，推迟裂缝出现时间3-9倍，可减少结构层厚度达36%。

7.适用于各种土壤，无须异地取材，省工省时。

8.施工简单快捷，可大大降低施工成本。

土工格栅照片

塑料双向格栅

玻纤格栅

玻纤格栅

玻纤格栅

塑料格栅钢塑格栅

土工格栅的施工工艺

1、施工场地：要求压实平整、呈水平状、清除尖刺突起物。2、格栅铺设：在平整压实的场地上，安装铺设的格栅其主要受力方向（纵向）应垂直于路堤轴线方向，铺设要平整，无皱折，尽量张紧。用插钉及土石压重固定，铺设的格栅主要受力方向最好是通长无接头，幅与幅之间的连接可以人工绑扎搭接，搭接宽度不小于10cm。如设置的格栅在两层以上，层与层之间应错缝。大面积铺设后，要整体调整其平直度。当填盖一层土后，未碾压前，应再次用人工或机具张紧格栅，力度要均匀，使格栅在土中为绷直受力状态。3、填料的选择：填料应按设计要求选取。实践证明，除冻结土、沼泽土、生活垃圾、白垩土、硅藻土外均可用做填料。但砾类土和砂类土力学性能稳定，受含水量影响很小，宜优先选用。填料粒径不得大于15cm，并注意控制填料级配，以保证压实重量。4、填料的摊铺和压实：当格栅铺设定位后，应及时填土覆盖。

公司车间和施工实况

联系方式

联系地址：北京朝阳区望京西园四区410甲

联系人：朱家峰

联系电话：15201138890

传真号码：010-84786085

腾讯qq：1262006007

公司网站：<http://www.jiashengyuhua.com>

公司简介

土工材料与钢筋、水泥、木材合称四大建材，是近年来兴起的新兴行业，发展前景广大。在这样的大好机遇下，北京佳胜宇华土工材料有限公司在2009年成立了，她是集贸易，仓储，施工，售后服务于一体土工材料和地毯的销售公司。在这两年的快速发展中，我们公司先后成立了企划部、销售部、工程部、仓储部、客服部。公司的产品种类齐全，具体包括土工布（聚酯长丝、短纤、编织布）、复合土工膜（一布一膜、两布一膜，多布多膜）、防水板（hdpe、ldpe、eva、pe膜）、土工格栅（塑料、钢塑、玻纤、涤纶）、土工格室、土工网、三维网垫、蓄，排水板、膨润土防水毯、地毯类（展览地毯、覆膜地毯、条纹地毯、拉绒地毯、办公地毯）地毯胶带（单面胶带，双面胶带，警示胶带定做各种胶带）万能胶，地毯保护膜，等等。...

"供应土工材料——单向土工格栅,高蠕变强度"的颜色为黑，材质是塑料，产地为山东，规格是30KN，品牌为华龙，用途是加固，增强路基，防止开裂，格栅种类为单向格栅，长宽是宽4米，长50米