

平顶山土工格室大型综合性企业行业先驱

产品名称	平顶山土工格室大型综合性企业行业先驱
公司名称	山东新桥工程材料有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	
公司地址	山东省泰安市高新技术开发区
联系电话	18854812765

产品详情

本公司是国内知名的生产土工合成材料的大型综合性企业和自营进出口企业，专业从事土工合成材料及新型复合材料生产、研发。主要生产经营YN防裂贴、抗裂贴、单向土工格栅、双向土工格栅、玻纤土工格栅、经编土工格栅、钢塑土工格栅、矿用土工格栅、三维土工网垫、高强度土工网、土工格室、工程纤维、塑料盲沟、软式透水管、短丝土工布、长丝土工布、土工膜、复合土工膜等工程材料。其产品主要应用于航天、航空、军事、化工、石油；公路、铁路、煤矿、水利、电力、水土保持及环境绿化与基础设施建设领域，已被广泛应用于高速公路、铁路等多项国家重点工程。土工格室是由高强度的HDPE或PP共聚料宽带，经过强力焊接或铆接而形成的一片网状格室结构。它伸缩自如，运输时可折叠起来，使用时张开并又充填土石或混凝土料，构成具有强大侧向限制和大刚度的结构体。它可用来做为垫层，处理软弱地基增大地基的承载能力，也可铺设在坡面上构成坡面防护结构，还可以用来建造支挡结构等。土工格室结构分为：普通型、增强型、高强型 土工格室是由强化的HDPE片材料，经高强力焊接而形成的一种三维网状格室结构。土工格室具有材质轻、耐磨损，化学性能稳定、耐光氧化、耐酸碱特点，适用于不同土壤与沙漠等土质条件。土工格室的应用范围：1、土工格室用于稳固铁路路基可以防止碎石及级配横向移动，使整体更坚固，防止抽水、即使地基松软也可防止整个或局部塌方。在交通量大的地区如交叉口、分支道及回转道，可显著增加使用年限。2、土工格室用于稳固公路路基可产生高弹性力及坚固的路基与传统的石头基础相比可减少基础厚度50%以上，把重力和与地接触的压力横向分散并减少，并可用于暂时性或永久性的道路建筑上。3、土工格室用于承受载重力的堤防、挡墙，界定强化碎石方形成一致的结构体，可阻挡横向压力，不管地层滑动和凝聚都可自行调整，可支撑非结构面及自然种植物层，可垂直或阶梯式设计。4、土工格室用于浅水河道治理三面立体方格加强填方的力量，防止水土流失及加载重力，可以减少浅河道的施工成本并允许过河道的的设计符合交通及土质各种条件。5、土工格室用于支撑管路及下水道可使管道的基础更加坚固，施工简便，减少开挖，不必铺设过量的石块，既可长期防止局部塌方。6、土工格室用于防止滑坡及受载重力的混合式挡墙不必用结构模板，即可创造出一层坚固的壁面，与回填方牢固地结合成一体，即使传统的各种重力结构无法使用的情形，填方也可就地取材，显著降低工程成本。用途：适用做垫层，处理软弱地基增大地基承载能力，也可铺设在坡面上构成坡面防护结构，还可以用来建造支挡结构等。

1.用于稳固铁路路基，可显著增加使用年限； 2.用于稳固公路路基，可用于永久性的道路建设上；
3.用于承受载重力大的堤防、挡墙的施工； 4.用于浅水河道治理； 5.用于支撑管路及下水管；
6.用于防止滑坡及受载重力的混合式挡墙 7.用于独立墙、码头、防波堤等。土工格室具有抗老化、耐酸碱、结构均一、具有很好的侧向限制固土作用，施工简便快捷等，土工格室应用于软土地基的加固，陡坡防护，用于公路、铁路、机场、码头。特别适用于风化的山林、沙漠及沼泽地等。土工格室的特

点:由加入抗老化剂的改性高密度聚乙烯条带为基材经先进的超声波焊接机焊接而成。 ,适用于高等级公路与铁路的路基稳固和护坡、堤防及护境墙、草皮等植生被、没有植被的边坡、大坝内护坡。 高强土工格室是由高分子聚合物片材经高强度铆接而成的一种三维网状结构。 它伸缩自如,使用前紧密地叠合在一起,以便运输,使用时可人工拉开成网格状,就地取材填入沙子、碎石及泥土等松散物料形成一种组合材料,可获得较高的承载能力,构成具有强大侧向限制和刚度的结构体,并具有很强的抗冲蚀能力。

作用机理: 有载荷施加到土工格室上面时,土工格室中无数个独立的网格结构能够限制填充材料的侧向位移并使物料结构更趋紧密,由于物料的无规则形状,大部分垂直力被转化为向四周分散的侧向力,每个网眼的独立性使这些侧向力因受力方向相反而相互抵消,从而大大降低了路基的实际负荷,增强了路基的承载能力。另外,由于土工格室自身的立体结构,使路基的整体刚性大幅度提高,避免了路基的不均匀沉降,而这是土工网、土工格栅等平面结构材料所无法比拟的。 施工方法:

- 1、将叠合的格室拉开(可根据地基的具体情况在格室下面铺垫一些纤维状材料,如土工布、毡垫等)。
- 2、用T形钢筋插入土中固定张开格室。
- 3、用装载机进行填料的填充,直至充满并超越格室顶端20-30CM,然后进行振动或碾压即可完成基层。
- 4、此时格室系统能够支撑起各种施工装备,可在其上面直接施工,并按常规方式完成面层。