

pe焊接蜂巢格室 蜂格工程材料 蜂巢格室

产品名称	pe焊接蜂巢格室 蜂格工程材料 蜂巢格室
公司名称	山东蜂格工程材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泰安市青春创业开发区
联系电话	13854815886

产品详情

聚烯烃土工格室的研制

土工格室是一种具有立体网状结构的土工合成材料。其独特的三维立体结构可有效地约束网格内的填充物，蜂巢格室，与填充物一起形成稳定的结构层，显示出其他平面土工合成材料无法相比的工程效果，正广泛地应用于软弱路基加固、边坡防护、挡土墙修建等工程。聚烯烃土工格室产品是以改性聚烯烃为原料，经挤出成型分切再超声焊接而成，蜂巢格室PE焊接，展开后呈立体蜂窝状结构的土工合成材料。因土工格室的生产流程长、成型工序多、应用环境复杂多变等特点，因此，pe焊接蜂巢格室，对生产该产品的原材料及产品有如下要求：(1)产品有较好的机械性能，以防止在施工过程和应用过程中受到较强的外力、硬物穿刺等的破坏。(2)产品长期在复杂的环境中使用，故选择材料时应考虑耐酸碱性和耐霉变等因素。(3)材料应有较好的抗老化性能，以满足在工程中长期稳定使用的需要。(4)我国广阔的地域，南北气温变化大，产品所用材料必须有较好的耐低、高温性能。(5)为适应土工格室的制备工艺要求，材料还需具有较好的可焊接性。(6)产品在工程应用中要求为外形尺寸整齐、焊距一致，整个网格体系强度一致。(7)产品具有较好的组件连接功能，以保证工程整体加固强度的一致性。

土工格室公路工程应用技术指南

土工格室是一种具有立体网状结构的新型土工合成材料。采用该种材料组成的柔性结构体系具有整体强度高、刚度大、抗腐蚀、耐老化等优良的特性。与其它土工材料构成的结构层相比回弹模量和变形模量可提高一倍以上，地基承载能力大于180kPa，与现有的加固方法相比，工程总造价可降低10~15%。并可以实现公路沿线的生态恢复功能，高分子平板蜂巢格室，达到绿化、美化环境的目的。2001年至2004年课题组通过对土工格室柔性结构层系统的力学性状试验、室内模型试验、数值优化及实体工程的现场测试分析等，对其力学与工程应用性状进行了大量的研究工作，取得了许多有价值的研究结论。2005年12月该课题被验收鉴定为国际先进水平，2007年被中国公路学会评为公路工程科技进步叁等奖。

为了深化研究并推广应用该成果，为相应规范（或规程）修订和增补提供必要的基础数据和科学依据。

我们编写出了这本《土工格室公路工程应用技术指南》手册，旨在方便设计单位、施工单位、监理单位、建设单位、质检单位等工程各参建单位参考运用，我们相信随着项目的进一步推广，将会取得更加显著的经济、社会效益。

结构对比。土工格室(geocell)是20世纪80年代的一种新型土工合成材料，它是由高密度的聚乙烯宽带(PE, HDPE)经超声波焊接或锚接而成的具有蜂窝状格室结构，展开后呈蜂窝状的立体网格。而土工格栅是高分子聚合物材料经过定向拉伸形成的具有开孔网格，较高强度的平面网状材料。如果令土工格室的高度为0，则土工格室在形态上就和平面型的土工布、土工网、土工格栅相类似。此时，土工格室便由三维结构变成了二维平面网状结构，筋土之间的约束挤密作用变成了平面相互摩擦的效应。可以这样认为，平面的土工布、网、格栅可以看做是土工格室的一种特殊应用形式。因为土工格室具有一定的高度，聚合物片材较厚，强度和模量很大，焊接强度高，和填筑与其中的材料一起组成刚度很大的板体结构，具有一定的抗弯作用，从而分散上部结构的竖向应力。

pe焊接蜂巢格室-蜂格工程材料(在线咨询)-蜂巢格室由山东蜂格工程材料有限公司提供。山东蜂格工程材料有限公司(www.fggcl.com)拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！