

# 蜂巢格室 绿地新材料 护坡蜂巢格室

产品名称	蜂巢格室 绿地新材料 护坡蜂巢格室
公司名称	山东绿地新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泰安市肥城市高新区
联系电话	13385487568 13385487568

## 产品详情

PCA蜂巢格室在挖方边坡中是如何应用的？大家对此了解多少呢？接下来给大家详细叙述一下：

岩土边坡工程的开挖或填筑施工过程中，弃土、粉尘、对地表植被的破坏、地表和地下水流向的改变、水质的污染等都会对当地的生态环境造成很不利的影响。在环境保护要求很严格的今天，在岩土边坡工程的设计和施工中，增加生态环境保护的内涵是非常重要的，而支挡结构的设计和施工如何与边坡植被防护有机结合，正是当前支挡结构设计面临的新课题。

PCA蜂巢格室是一种新型特种土工合成材料，主要是由PE，PP材料经过造袜工序形成工程所需的片材，通过焊接机焊接形成的立体格室。PCA蜂巢格室应用时，通过单元间的连接，可组成工程中需要的规格。目前较先进的PCA蜂巢格室连接方法为插件连接，它是将组成塑件焊接在PCA蜂巢格室单元的前后端部或左右端面上，连接时将未展开的PCA蜂巢格室组件并齐，对准相应的连接塑件，插入圆销即可。

PCA蜂巢格室具有材质轻，耐磨损，耐老化，耐化学腐蚀，适用温度范围宽，拉伸强度高，刚性、韧性好，抗冲击力强，尺寸相对稳定，运输方便等特点，其在施工中连接简单易行，施工方法简单，从而简化了施工工序，提高了施工速度，并可以反复多次使用。在边坡工程中采用PCA蜂巢土工格室，可以大大减少圪工工程量，PCA蜂巢格室，有利于坡面绿化，从而使得支挡结构与边坡植被防护有机结合，通过PCA蜂巢格室的应用，解决了岩土边坡工程中支挡结构的设计与施工如何与边坡植被护坡有机结合的问题

经过检测和试验，在格室相互之间的约束效果下，中密砂的粘聚力可添加30多倍。这也说明，经过添加路基资料整体的抗剪力或主动区、过渡区和被动区三个区域的移动能够有效进步地基承载力，这便是蜂巢格室的基本原理。蜂巢格室是由强化的HDPE片资料，经高强度焊接而构成的一种三维网状格室结构，既节能环保又可因地制宜。

蜂巢格室不仅在沙土地上能够十分显著的体会到以上原理的真实过程，在软基公路上也会找到这种的样板，只不过其构成的速率较之在砂上的变化慢些算了。即使较好的路基资料也仍然无法避免其横向移动。一般的高速公路路基都高出地上好几米，吸水翻浆不太简单，但长时间沉降仍然存在。究其原因，雨水浸透、资料流失、基地下沉是其间部分原因，路基路面在车轮荷载长时间碾压、振动力的效果下，资料向路基断面两侧横向位移不可否认是别的一个十分重要的原因。以我省各地各级公路为例，都有在该路的主行车道上能够显著感觉到路面已经被压出了一条“S”型沟状带。部分高速公路也不破例，高分子蜂巢格室，汽车行驶在行车道上的颠簸显著强烈于行驶在超车带上的感觉，在道桥连接段尤为显著。这种沟状路基沉降便是路基资料横向滑移的典型。

蜂巢格室是由高强度的HDPE或PP共聚料宽带，经过焊接或铆接而构成的一片网状格室结构。它伸缩自如，运输时可折叠起来，使用时打开并又充填土石或混凝土料，构成具有强大侧向约束和大刚度的结构体。它可用来做为垫层，处理软弱地基地基的承载才能，也可铺设在坡面上构成坡面防护结构，还能够用来建造支挡结构等。

### 蜂巢格室主要用途

- 1、用于安定公路、铁路路基。
- 2、用于承受载重力的堤防及浅水河道管理。
- 3、用于避免滑坡及受载重力的混合式挡墙。
- 4、在遇到软地基时。采用蜂巢格室可大大减轻施工劳动强度，蜂巢格室，削减路基厚度施工速度快，性能好，大大的降低工程造价。

在PCA蜂巢格室的铺设中应注意以下问题：

- 1.工作面：部分坡面已达到设计要求，正在进行坡面修复工程，将陆续提供工作面，坡面的平整度关系到PCA蜂巢格室植草防护的成败。斜坡不平坦的铺设PCA蜂巢土工格室容易产生应力集中，导致格室焊点开裂，造成格室跨踏等。为此，应根据设计要求，对坡面进行整修，并采用人工修坡、清除浮石、石等。
- 2.铺装格室边坡应设主排水沟系，相邻两条沟间留有4米的距离，排水沟系与公路边沟相通，使路面积水

顺边沟流入排水道，进入公路边缘，以免路面积水，并防止格室护坡被冲刷。

3.对坡面进行顶平整度处理，清除一些不利于铺砌格室的杂物，使坡面保持平整、坚固，也可先撒上一层好土，以利于植物生长。

4.格室应按主受力方向，从上到下铺设，使格室板材与路基的厚度垂直。不能横铺。

5.充分张开PCA蜂巢格室组合件，并在顶部每格钉入一根钩形铆桩，要求铆桩的长度为格室本身高度的2倍加30cm。顶部铆桩主要起悬挂和铆接格室的作用，应采用更好的材料，如钢杆等，四面使用固定16“U”形钢筋，坡顶间距为70CM，中间用斜坡锚杆采用三角形的12“F”型钢筋固定，间距1.05M，使每个节点紧紧地固定在斜坡上。钢钎焊垂直于坡面，其他主要起到施工时张拉格室的作用，可用的材料也比较简单。

蜂巢格室-绿地新材料-护坡蜂巢格室由山东绿地新材料有限公司提供。山东绿地新材料有限公司在塑料建材这一领域倾注了诸多的热忱和热情，绿地新材料一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：陈总。