

纳米合金PCA蜂巢土工格室厂家施工技术指导

产品名称	纳米合金PCA蜂巢土工格室厂家施工技术指导
公司名称	泰安润杰工程材料有限公司
价格	5.60/平方米
规格参数	品牌:润杰 型号:齐全 产地:山东
公司地址	泰安高新技术开发区
联系电话	18605480055 18605480055

产品详情

蜂巢土工格室是一种采用高强度聚乙烯片材，经超声波焊接等方法连接，展开后呈蜂巢状的三维立体网格结构材料，属于特种土工合成材料。在岩石工程中与土、砂、石等填料共同构成不同视粘聚力、不同加筋强度、不同深度的垫层。这些垫层可以根据工程的要求放置于需要的位置，用以加固公路的路基、边坡防护、修建挡土墙等。

其的特点是可以完成岩石工程中常规方法难以处理的多种疑难问题，如桥头跳车、软基沉陷、翻浆、塌方等。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。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。

用于铁路基床病害处理，铁路修建过程中，软弱基床土在列车荷载的作用下，会发生剪切变形，受荷部分下沉，向道床两侧隆起挤出，这种病害称为基床下沉外挤，以往整治这种病害的办法是用砂石置换基床表层软弱土体，厚度达0.5米，这种方法造价高、施工难、工期长。采用蜂窝土工格室，可将其置于基床上部，承受道床传递来的荷载，减少荷载对格室下土层的应力和变形作用。这样基床软土只需挖去相当于格室深度的部分即可，且无需加深侧沟。可使施工难度大大降低，缩短工期，节省投资。

在高速公路中遇到软地基时，采用砂石置换软土层的办法，投资大，工期长。采用蜂窝土工格室可大大减轻施工劳动强度，减少路基厚度，施工速度快，性能好，大大降低工程造价。其次筑路工艺简单易行，可就地取材，快速高效，这一点在筑路材料匮乏的地区尤为重要。

用于边坡及堤坝防护。用于边坡防护时，展开的格室壁形成一层层挡墙，可以大大缓解水流流速，避免坡面径流的形成。格室内可填充土壤，上面可以植草和灌木，在原始坡面无法恢复植被的情况下，同样可以获得理想的绿化效果，具有不可估量的环保价值。另外，蜂巢土工格室因具有整体性和一定的柔性，大大弥补了片石骨架防护具有的松动、塌陷、架空等缺陷，且施工快捷，造价低，是一种非常理想的护坡用土工合成材料。

在沙漠筑路（临探路）中的应用。沙漠中由于地基松散，且荒无人烟，常用筑路材料匮乏，因此筑路困

难，成本很高。使用蜂窝土工格室，可直接将蜂窝土工格室拉开放在沙漠上固定，然后就地取材填入沙石等，操作简单，效率极度高。施工后的路面可满足各种重型车辆长期使用。此外作沙漠临探路时可重复利用。

用于支撑管路及下水道：采用蜂巢土工格室可不必采掘和放置大量的石块作为管床式下水道的支撑结构，利用常规材料，形成一坚固耐久的整体板块结构，对管道提供挠性的性的保护，可减少由于长时间造成的微量下沉，使管道的基础更加坚固，并可长期防止局部塌方。该方法施工简便，减少开挖，对于长距离大型运输管道更为经济实用。

用于防止滑坡及受载重力的混合式挡墙：不必用模板，即可创造出一层坚固的壁面，与回填方牢固的结合成一体，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。

用于独立墙，码头，防洪堤等：可迅速地构起独立墙或障碍墙，并可使用透水的粒状填方堤防或堰壁，如果暂时性的设施需去除，蜂窝土工格室亦可回收。在码头或防洪堤和其它比较重要的海岸用途也十分广泛。

目前广泛用于浅层地基处理、坡面防护、城市大型管道支撑等工程同平面结构的土工格栅等相比,土工格室加筋土的优越性是:

平铺加筋时,加筋体只是筋材本身;而对土工格室加筋而言,加筋体已变成格室及填料构成的复合体;平铺加筋的抗拉性能是通过土筋界面摩擦而发挥的;而格室筋材是通过直接限制填料的侧胀而发挥出来的,因而更能利用筋材的抗拉性能;对格室体而言,土筋摩擦系数就是填料本身的内摩擦系数,因而可以提供比平铺加筋大得多的粘着强度。土工格室处理路基不均匀沉降的作用机理为:由于土工格室对填料提供了较大的侧向约束作用,格室侧壁对填料产生了向上的摩擦支承力,从而形成了一个具有较大弯拉刚度与抗剪强度的复合体。