

土工合成材料三维复合排水网厂家

产品名称	土工合成材料三维复合排水网厂家
公司名称	德州宏瑞土工材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陵城区经济开发区兴国街北首路西
联系电话	13639459077

产品详情

三维排水网也被称为排水板，它是一种新型的排水土工材料。以高密度聚乙烯（HDPE）为原料，经特殊的挤出成型工艺加工而成，具有三层特殊结构。中间筋条刚性大，纵向排列，形成排水通道，上下交叉排列的筋条形成支撑防止土工布嵌入排水通道，即使在很高的荷载下也能保持很高的排水性能。双面粘接渗水土工布复合使用，具有“反滤--排水--透气--保护”综合性能，是目前理想的排水材料。

三维排水网应用

1、铺设在地基和底基之间，用于排出地基与底基之间积水，阻断毛细水并有效地结合到边缘排水系统中。这种结构自动缩短了地基的排水途径，排水时间大大减短，而且可以使精选地基材料的使用数量减少（即可使用带有更多细料，渗透率较低的材料）。可以延长道路的使用寿命。2、在底基层铺设三维复合排水网能够防止底基层细料进入地基层（也就是起到隔离作用）。骨料基层会在有限程度内进入土工网的上层部分。这样，复合土工排水网还有一种潜在的限制骨料基层横向移动的作用，在这个方式上，它的作用类似于土工格栅的加固作用。一般来说，复合土工排水网的抗拉强度和刚性优于许多用于地基加固的土工格栅，这种限制作用将提高地基的支撑能力。3、道路老化、裂缝形成后，大部分雨水就会进入断面中。在这种情况下，把三维复合排水网直接铺设在路面下，代替可排水地基。三维复合排水网可以在水分进入地基/底基层之前将其先行收集。而且还可以在三维复合排水网的底端包上一层膜，进一步防止水分进入地基。对刚性道路系统来说，这种结构允许用较高的排水系数Cd来设计道路。这种结构的另一个优点是可能使混凝土更均匀地水合（有关这个优点的程度研究正在进行中）。不管是对刚性道路还是柔性道路系统，这种结构都能够延长道路的使用寿命。4、在北方气候条件下，铺设三维复合排水网可帮助减轻冻胀的影响。如果冰冻深度很深，可把土工网铺设在底基层中较浅的位置，作为毛细作用阻塞。另外经常还需要用不易冻胀的粒状底基层替换，向下延展到冰冻深度。易冻胀的回填土可直接填在三维复合排水网上面，直到地基地面线。在这种情况下，该系统可连接到排水出口，使地下水位在相当于或低于这个深度。这样就可以潜在地限制冰晶体的发展，在寒冷地区春季冰融时，不用对交通荷载进行限制。

三维复合排水网的接缝和搭接：1、调整土工合成材料的方向，使材料卷的长度方向垂直于道路。2、复合土工排水网必须端接，相邻土工网芯上的土工布沿着材料卷搭接。3、把相邻的土工材料卷的土工网芯用白色或黄色的塑料扣或聚合物带子连接起来，从而连接材料卷。沿着材料卷的长度方向，每隔3英尺

用带子连接一次。4、搭接的土工织物的方向要与填料堆放的方向一致。若土工材料铺设在地基/基层和底基层之间，要进行连续楔形焊接、平头焊接或缝合，使搭接的土工织物上层得到固定。如果缝合，推荐使用平头缝法或一般缝法，以达到针脚长度的要求。