

# 复合排水网

产品名称	复合排水网
公司名称	泰安市瑞恒土工材料有限公司
价格	19.00/平米
规格参数	
公司地址	山东省泰安市凤凰庄119号
联系电话	0538-8191971

## 产品详情

### 复合排水网

产品说明： 复合排水网（又称三维复合排水网）是一种新型的排水土工材料，中间一层是以高密度聚乙烯为原料，经特殊的挤出成型工艺加工而成，主要筋条纵向排列形成排水通道，上下交叉排列的筋条形成支撑结构，防止土工布嵌入排水通道。双面加渗水土工布复合而成，利用土工布的反滤、排水和保护的作用，使整个产品具有“反滤-排水-透气-保护”的综合功能，是目前最理想的排水材料。

产品广泛应用于：

铁路、隧道、市政工程、垃圾填埋场土工膜之间的排水；水库、护坡等排水工程中

三维复合排水网的特性 1、当荷载为720kPa，梯度为2%时，渗透率2500m/d，流率13pm/m。

2、蠕变试验在承受1200kPa荷载10000小时后，保留着超过60%的厚度，

3、三肋排水网芯碳黑含量不小于2%，密度0.94g/cm<sup>3</sup>，抗拉强度不小于36.5kN/m,熔融指数1.0g/10min,厚度7.6mm。 4、无纺土工织物表观孔径0.18mm，透水率0.26

Sec-1，渗透率0.2cm/sec，刺破强度580N，梯形撕裂强度356 N，握持拉伸强度900 N，握持延展强度50%，爆裂强度2750kPa。

三维复合排水网的作用特性 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，延长了道路的使用寿命。 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排出,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。