

# 土木工程材料排水网 HDPE

产品名称	土木工程材料排水网 HDPE
公司名称	扬州建安土工合成材料有限公司
价格	面议
规格参数	材质:HDPE 产地:江苏 品牌:建安
公司地址	江苏省仪征市胥浦工业区慧通路
联系电话	0514-83438660 13338126000

## 产品详情

### 产品介绍

复合排水网（又名三维复合排水网、排水网格）是一种新型的排水土工材料。壹高密度聚乙烯（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，是目前最理想的排水材料。

### 产品用途

主要用于铁路、公路、隧道、市政工程、书库、护坡等排水工程中效果显著。

### 产品特点

排水性强（相当于一米厚砾石排水）

抗拉强度高

减少土工织物嵌入网芯的几率，保持长期稳定的排水

长期承受高压载荷（能承受大约3000ka的压缩载荷）

耐腐蚀、耐酸碱、使用寿命长。

施工方便、缩短工期、降低成本。

### 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。

### 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，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，把排水网直接铺设在路面下，代替可排水地基。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。

### 施工案例：

公司网址：[www.yzzmtgb.com](http://www.yzzmtgb.com)实际价格请联系我们客服报价。

本产品的材质是HDPE，产地是江苏，品牌是建安，规格是接受定制，用途是排水，透气，保护