

# 供应德州耀华三维复合排水网-排水工程专用

产品名称	供应德州耀华三维复合排水网-排水工程专用
公司名称	德州耀华土工材料科技有限公司
价格	8.50/平方米
规格参数	品牌:耀华 型号:750g-1600g 功能:排水、过滤、隔离、保护
公司地址	德州陵县经济开发区迎宾街南首
联系电话	0534-8612633 18263025817

## 产品详情

三维排水网（又名三维土工排水板、隧道排放水板、排放水板）由立体结构的塑料网双面粘接渗水土工布组成，可替代传统的沙粒和砾石层，主要用于垃圾填埋场、路基和隧道内壁的排水。

### 复合土工排水网技术参数及产品规格

在铁路、公路等交通基建中,工程的安全和使用寿命与自身的排水系统有着密不可分得关系，其中土工合成材料是排水系统中重要的组成部分。

三维复合排水网是一种新型土工合成材料。组成结构是一个三维的土工网芯，两面都粘有针刺穿孔无纺土工织物。三维土工网芯包括一个厚的垂直肋条，以及顶部和底部各一条斜置的肋条。能够迅速地排出道路的地下水，自身还有一个孔隙维护系统，能在高荷载下阻断毛细水。同时，它还能起到隔离和地基加固作用。一种新型土工合成材料。

### 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，三维排水网
- 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0.26sec-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，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 $c_d$ 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：

三维排水网 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，以达到针脚长度的最低要求。