

# 泰安园林绿化苗木,绿化苗木,平盛苗圃图

产品名称	泰安园林绿化苗木,绿化苗木,平盛苗圃图
公司名称	泰安市泰山区平盛苗圃绿化中心
价格	100.00/件
规格参数	品牌:平盛苗圃 型号:EL1083
公司地址	泰山区省庄镇安家庄(20)
联系电话	13505389748

## 产品详情

从苗木的特性上,绿化苗木大致可分为以下种类:乔灌木、移栽大树、扦插小苗、树桩盆景、竹类植物、藤本植物、草本花卉、草皮草种、造林苗、新优果苗、种籽种苗。

乔灌木分类:法桐、国槐、火炬树、千头椿、栾树、五角枫、楸树、白蜡树、红叶柳、刺槐、八月桂、红果冬青、棕榈、香樟、喜树、龙爪槐、榆树、白玉兰、银杏、杨梅古桩、四季桂、桂花、盆栽月季、红桧木古桩、金叶女贞、迎春、红瑞木、小叶女贞、瓜子黄杨、金丝桃、十大功劳、龙柏、八角金盘、茶梅、洒金柏、红叶石楠等。

### 高温季节绿化护坡

#### 1.1 三维网植被护坡的概念

三维植被网护坡是指利用活性植物并结合土工合成材料等工程材料,在坡面构建一个具有自身生长能力的防护系统,通过植物的生长对边坡进行加固的一门新技术。

#### 1.2 三维植被网的护坡机理

由于三维网的存在,植物的庞大根系与三维网的网筋连接在一起,形成一个板块结构(相当于边坡表层土壤加筋),从而增加防护层的抗张强度和抗剪强度,限制在冲蚀情况下引起的“逐渐破坏”(侵蚀作用会对单株植物直接造成破坏,随时间推移,受损面积加大)现象的扩展,最终限制边坡浅表层滑动和隆起的发生。

#### 1.3 三维植被网护坡的作用

三维植被网护坡技术综合了土工网和植物护坡的优点,起到了复合护坡的作用。边坡的植被覆盖率达到30%以上时,能承受小雨的冲刷,覆盖率达80%以上时能承受暴雨的冲刷。待植物生长茂盛时,能抵抗冲刷的径流流速达6m/s,为一般草皮的2倍多。土工网的存在,对减少边坡土壤的水分蒸发,增加入渗量有良好的作用。

## 1.4 三维网植被护坡施工要点

1.4.1 草种的选择及预先处理。根据所在工程地的气候及地理特征选择合适的草种科学搭配。草种要经过消毒处理采用多菌灵或百菌清等。可用50%多菌灵可湿性粉剂，0.5%溶液或70%百菌清可湿性粉剂，0.3%溶液，浸泡种子24小时后捞出，沥水后播种。催芽处理、发芽实验及拌肥处理。确保草种有较高的发芽率。

1.4.2 取土备置。合理选择取土场，保证量的足够，取土颗粒大小及改良加工做好防雨准备。土壤中应适当加入经腐熟的养粪等以改良土壤的肥性。

1.4.3 坡面的平整及人工刻槽。坡面的整理不只是简单的清掉垃圾，拔掉杂草，该作业的重要性在于为植物提供良好的生长条件。首先要确保根域层应有利于根的生长。草体的总根量绝大部分集中于0-30cm土层内。所以陡坡刻槽应到位在15cm左右，以确保覆土及提供根系的生长空间。二要确保排水性及透气性，所以整坡时要确保团粒结构良好，必要时设置排水设施。

1.4.4 覆土处理。在风化石的陡边坡覆盖土的质量直接关系的草种的生长。实践中采用的湿润坡面、撒肥、覆土三结合。确保覆盖的土层有足够的养分、水分及透气性。

1.4.5 盖三维网。顺势铺设，铺网时应让网尽量与坡面帖附紧实、防止悬空，铺设时应保持平整。坚硬的坡面采用U型钉，松软可以采用竹签加以固定。横向用6号铁丝加以固定。

1.4.6 盖好无纺布后要湿润一次，可以使坡面湿润同时可以避免无纺布被风吹离位。

1.4.7 待草体长到5cm左右，要追施一次氮肥。

### 1.4.8 三维网施工工艺（附注）

## 2 三维植被网护坡实例

### 2.1. 案例分析1

地址：京福高速公路三明将乐县P6标段

施工单位：福建省闽武长成岩土工程技术有限公司

绿化植被工程编号：K69+975——K78+660

工程情况：本工程从2004年2月开工，其中从2004年7月到2004年9月共施工4个坡段，8个坡面，合计绿化植被面积达1万多平方米。施工期间为夏季，施工坡面多是强风化岩石，大部分风化石，粘结性弱，呈酸性，土质微薄且多为石块，坡率在1：0.75-1：1之间，日照时间长，日均达10小时，降雨极为不均。

施工工程早期由于未能对草种预先处理及对三维网植被护坡工艺的了解不够到位。导致草体成活率及覆盖率低达不到计量的要求。工程技术人员总结经验，对草种采取了消毒处理、催芽处理、拌肥处理后提高草种的发芽率并重新规范了三维网植草施工工艺，成活率与覆盖率均达到了97%。

### 2.2 案例分析2

地址：京福高速公路南平邵武P2标段

施工单位：福建省闽武长成岩土工程技术有限公司

绿化植被工程编号：K5+605——K6+780

工程情况：本工程从2004年1月开工，其中从2004年8月到2004年10月共施工3个坡段，4个坡面，合计绿化植被面积达1万多平方米。施工期间为夏季高温，施工坡面土质薄，施工坡面多坡率在1：0.75-1：1之间，日照时间达8小时，降雨极为不均。

工程技术人员规范工艺、科学施工，坡面绿化植被成活率与覆盖率均达到了97%，获得中铁集团中铁十一局的好评。

附注：三维植被网护坡的施工工艺

## 一、施工技术：

### 1、临时工程方案

施工场地布置：三维网、无纺布、各类工具

2、取土场：合理选择取土场地，保证量的足够，取土颗粒大小及改良加工做好防雨准备。

3、施工用电：抽水泵、照明用电

4、施工养护及养护用水

5、临时用房

6、材料准备及运输方式

三维网规格型号无纺布规格型号

种植土标准（混合种子标准及预处理方式）

### 7、施工机械准备

洋镐、铁锹、土箕、扁挑、安全带、安全网、竹梯、u型钉

竹签、铁丝、锄头

## 二、施工组织

### 1、组织原则

精心组织、合理安排、按期开工

抓关键、攻难点、确保工期

严格科学管理、严格质量管理、保证一次成功

文明施工

### 2、施工工序平整坡面，人工修坡，清除浮石、危险物品

取土堆置：临近取土堆放（陡则少、缓则多）适当松耕晒土、增加气透性、改良PH提前一个月。

契形沟施工：依据现场，开挖到位 湿润坡面、撒基肥。湿润坡面、人工覆土。

撒播草籽：合理选择草籽，草籽消毒处理、草籽催芽处理、草籽拌肥处理。盖三维网：1、铺网：三维网的剪裁长度比坡面长30厘米，顺势铺设。铺网时，应让网尽量与坡面贴附紧实，防止悬空。重叠搭接10厘米。2、固定：采用u型钉，松土用长钉，沟槽内也应按75厘米间距设钉，再填土压实。

覆土处理：细土轻轻覆盖一层，应撒5-10厘米细粒土。

开设排水沟：对于长大边坡，坡顶及平台均需设置排水沟，一般排水沟横向间距40-50厘米。 浇水处理：轻轻洒水，避免冲刷盖无纺布：规格型号三、施工工程预算劳动力分配前期取土及刻槽需要10-15人

中期覆土及挂网挂无纺布需要10人

后期养护需2人

## 2、预算表（元/平方米）

肥料

0.2

三维网

5

施工机械费

0.1

草籽

0.7

人工费

3.5

临时设施费

0.1

无纺布

0.4

现场管理费

0.3

杂项费

## 四、工程质量管理

### 1、原材料质量

绿化肥料、草籽、网、无纺布均要质量报告

覆土应无石头、细土要小

混和种子发芽率要高

## 2、基础工程质量管理

各工序施工要到位、尽量提高一次合格率。

从苗木的特性上，绿化苗木大致可分为以下种类:乔灌木、移栽大树、扦插小苗、树桩盆景、竹类植物、藤本植物、草本花卉、草皮草种、造林苗、新优果苗、种籽种苗。

移栽大树分类:红果冬青、桂花、香樟、红枫、杨梅、紫薇、朴树、榔榆、皂角、黄连木、木瓜树等。

扦插小苗分类:金边黄杨扦插小苗、金叶女贞扦插小苗、紫薇扦插小苗、丹桂扦插小苗、红叶石楠扦插小苗、毛杜鹃扦插小苗、红继木扦插小苗、红叶小檗小苗、月季小苗、等