

护坡三维植被网经验讲解

产品名称	护坡三维植被网经验讲解
公司名称	山东宏阔工程材料有限公司
价格	2.50/m ²
规格参数	山东宏阔:EM1-EM5 黑色:EM1-EM5 绿色:EM1-EM5
公司地址	肥城市王瓜店街道办事处新镇村
联系电话	18354835657

产品详情

植被的抗侵蚀作用是通过它的三个主要构成部分来实现的：一是植物的生长层（包括花被、叶鞘、叶片、茎），通过自身致密的覆盖防止边坡表层土壤直接遭受雨水的冲蚀，降低暴雨径流的冲刷能量和地表径流速度，从而减少土壤的流失；二是腐质层（包括落叶层与根茎交界面），为边坡表层土壤提供了一个保护层；三是根系层，这一部分对坡面的地表土壤加筋锚固，提供机械稳定作用。一般情况下，在植物生长初期，由于单株植物形成的根系只是松散地纠结在一起，没有长卧的根系，易与土层分离，起不到保护作用。而三维网的应用正是从增强以上三方面的作用效果来实现更彻底的浅层保护。一是在一定的厚度范围内，增加其保护性能和机械稳定性能；二是由于三维网的存在，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，限制边坡浅表层滑动和隆起的发生。

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。同时，由于土工网材料为黑色的聚乙烯，具有吸热保温的作用，可促进种子发芽，有利于植物生长。

快速防护措施

当工期与植被培植期发生矛盾，在工程刚竣工即进入暴雨季节时，需采取“加筋草皮”对工程进行快速防护，以便竣工后即可得到全面覆盖的防冲刷植被。“加筋草皮”采用三维植被网在草坪种植场或工地附近的空地上预先培植好草皮，成坪后即可整卷或分块卷起，然后铺设至需防护的边坡上。

在难以治理的干旱地区，可使用土壤凝结剂，把选择好的适合的草籽，经过特殊处理后，与土壤凝结剂拌和喷洒（也可以先播草籽，而后再施用土壤凝结剂）。经土壤凝结剂处理后的坡面，草籽和土壤不

会因风吹雨淋而流失，同时凝结剂又降低了土壤中水分的蒸发，在一定程度上保证了草籽的水分供应，大大提高草籽的成活率。

施工工艺

边坡处理

将边坡上杂石碎物清理干净，将低洼处回填夯实平整，确保坡面平顺。

铺设三维网

铺设 将三维植被网沿坡面由上至下铺于坡面上，网与坡面之间保持平顺结合。

预埋 三维网铺于坡顶时需延伸40~80cm，埋于土中并压实。

锚固 将三维网自下而上用6mm以上的U型钢筋将三维网固定，U型钢筋长约15~30cm，宽约8mm，U型钢筋间距约1.5~2.5m，中间用8#U型铁钉或竹钉进行辅助固定。

覆土 三维植被网铺设完毕，将泥土均匀覆盖于三维植被网上，将网包覆盖住，直至不出现空包，确保三维植被网上泥土厚度不小于12mm。然后将肥料、生长素、粘固剂按一定比例混合均匀，施洒于表层。肥料为氮:磷:钾=15:15:15或氮:磷:钾=10:8:7的复合肥及含N有机质，肥量约为30~50g/m²。

喷播

覆土回填完毕，进行液压喷播，即将草籽(按每平方25克左右喷播)和促使其生长的附着剂、木纤维、肥料、生长素、保湿剂及水按一定比例混合搅拌，形成均匀混合液，通过液压喷播机均匀喷洒于坡面上。

覆盖

喷播植草施工完成之后，在边坡表面覆盖无纺布，以保持坡面水分并减少降雨对种子的冲刷，促使种子生长。若温度太高，则无需覆盖，以免病虫害的发生。

养护管理

喷草施工完成之后，必需定期进行养护，直到草坪成坪。待草坪长至5cm左右时，即可揭开无纺布。

特点编辑

在草皮没有长成之前可使路堤免遭风雨的侵蚀。

可以保持草籽均匀的分布在坡面上，免受风吹雨淋而散失。

网垫能大量吸收热能、增强地温、促进草籽发芽、延长植物的生长期。

植物生长起来形成的复合保护层可经受高水位、大流速的水流冲刷。

可代替混凝土、沥青、块石等坡面材料，主要用于公路、铁路、河道、堤坝等坡面保护。

山东宏阔工程材料有限公司于2020年04月21日成立。法定代表人付风珍，公司经营范围包括：工程材料、土工合成材料、建筑材料、防水材料、塑料制品、土工格栅、土工膜、防裂贴、抗裂贴、贴缝带、灌缝胶、土工布、无纺布、聚酯玻纤布、防裂卷材、硬式透水管、软式透水管、排水板、排水带、防水板

、沥青冷补料、应力吸收贴（膜）、双面贴、土工格室、植草格、三维植被网、植生毯、生态袋、硅晶网、土工网、膨润土防水毯、灌缝胶机器生产、销售，消防器材、五金、建材销售，土石方工程，消防工程，园林绿化工程，公路工程等