

佳木斯土工布，土工膜

| | |
|------|-----------------|
| 产品名称 | 佳木斯土工布，土工膜 |
| 公司名称 | 佳木斯华能保温防水建材有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 佳木斯市郊区松桦街199号 |
| 联系电话 | 13089683795 |

产品详情

基本介绍

[编辑](#)

特点

- 1、强力高，由于使用塑料纤维，在干湿状态下都能保持充分的强力和伸长。
- 2、耐腐蚀，在不同的酸碱度的泥土及水中能长久地耐腐蚀。
- 3、透水性好 在纤维间有空隙，故有良好的渗水性能。
- 4、抗微生物性好 对微生物、虫蛀均不受损害。
- 5、施工方便，由于材质轻、柔，故运送、铺设、施工方便。
- 6、规格齐全：幅宽可达9米。是国内最宽产品，单位面积质量：100-1000g/m²

作用

1：隔离

利用涤纶短纤针刺土工布对具有不同物理性质（粒径大小、分布、稠度及密度等）的建筑材料（如土体与沙粒、土体与混凝土等）进行隔离。使两种或多种材料间不流失，不混杂，保持材料的整体结构和功能，使构筑物承载能力加强。

2：过滤（反滤）

当水由细料土层流入粗料土层时，利用涤纶短纤针刺土工布良好的透气性和透水性，使水流通过，而有效地截流土颗粒，细沙、小石料等，以保持水土工程的稳定。

3：排水

涤纶短纤针刺土工布具有良好的导水性能，它可以土体内部形成排水通道，将土体结构内多余液体和气体外排。

4：加筋

利用涤纶短纤针刺土工布增强土体的抗拉强度和抗变形能力，增强建筑结构的稳定性，以改善土体质量。

5：防护

水流对土体冲刷时，有效的将集中应力扩散，传递或分解，防止土体受外力作用而破坏，其保护土壤。

6：防穿刺

与土工膜结合成为复合防水防渗材料，起到防穿刺的作用。

抗拉强度高、渗透性好、透气性能、耐高温、抗冷冻、耐老化、耐腐蚀、不虫蛀。

涤纶短纤针刺土工布是一种应用广泛的土工合成材料。广泛用于铁路路基的加筋、公路路面的养护、运动馆、堤坝的防护、水工建筑的隔离、遂洞、沿海滩涂、围垦、环保等工程。

特点

重量轻、成本低、耐腐蚀、具有反滤、排水、隔离、增强等优良性能。

用途

广泛用于水利、电力、矿井、公路和铁路等土工工程：

- 1、土层分离的过滤材料；
- 2、水库、矿山选矿的排水材料，高层建筑地基的排水材料；
- 3、江河堤坝、护坡的防冲刷材料；
- 4、铁路、公路、机场跑道路基的补强材料，沼泽地带修路的加固材料；
- 5、防霜、防冻的保温材料；
- 6、沥青路面的防裂材料。

应用领域

(1) 作挡土墙回填中的加筋，或用于锚固挡土墙的面板。修筑包裹式挡土墙或桥台。

土工布在施工中的应用

(2) 加固柔性路面，修补道路上的裂缝，防止路面反射裂缝。

(3) 增加碎石边坡及加筋土的稳定性，防止水土流失和低温时土体的冻害。

(4) 路道渣与路基之间的隔离层，或路基与软基之间的隔离层。

(5) 人工填土、堆石或材料场与地基的隔离层，不同冻土层之间的隔离。反滤和加固作用。

(6) 储灰坝或尾矿坝的初期上游坝面的滤层，挡土墙回填土中排水系统的滤层。

(7) 排水暗管周边或碎石排水暗沟周边的滤层。

(8) 水利工程中水井、减压井或斜压管的滤层。

(9) 公路、机场、铁路道渣和人工堆石等与地基之间的土工织物的隔离层。

(10) 土坝内部垂直或水平排水，埋入土体中消散空隙水压力。

(11) 土坝或土堤中的防渗土工膜后面或混凝土护面下部的排水。

(12) 排除隧洞周边渗水，减轻衬砌所承受的外水压力及各建筑物周围渗水。

(13) 人工填土地基运动场地基的排水。

(14) 公路（包括临时道路）铁路、堤岸、土石坝、机场、运动场等工程中用以加强软弱地基。

土工布的铺设

土工布卷在安装展开前要避免受到损坏。土工布卷应该堆放于经平整不积水的地方，堆高不超过四卷的高度，并能看到卷的识别片。土工布卷必须用不透明材料覆盖以防紫外线老化。在储存过程中，要保持标签的完整和资料的完整。

长丝土工布施工现场

在运输过程中（包括现场从材料储存地到工作地的运输），土工布卷必须避免受到损坏。

受到物理损坏的土工布卷必须要修复。受严重磨损的土工布不能使用。任何接触到泄漏化学试剂的土工布，不允许使用在本工程上。

土工布的铺设方法：

1、用人工滚铺，布面要平整，并适当留有变形余量。

2、

长丝或短丝土工布

的安装通常用搭接、缝合和焊接几种方法。缝合和焊接的宽度一般为0.1m以上，搭接宽度一般为0.2m以上。可能长期外露的土工布，则应焊接或缝合。

3、土工布的缝合：

所有的缝合必须要连续进行（例如，点缝是不允许的）。在重叠之前，土工布必须重叠最少150mm。最小缝针距离织边（材料暴露的边缘）至少是25mm。

缝好的土工布接缝最包括1行有线锁口链形缝法。用于缝合的线应为最小张力超过60N的树脂材料，并有与土工布相当或超出的抗化学腐蚀和抗紫外线能力。

任何在缝好的土工布上的“漏针”必须在受到影响的地方重新缝接。

必须采取相应的措施避免在安装后，土壤、颗粒物质或外来物质进入土工布层。

布的搭接根据地形及使用功能可分为自然搭接、缝接或焊接。

4、在施工中，土工膜上面的土工布采用自然搭接，土工膜上层土工布采用缝接或热风焊接。热风焊接是首选的[长丝土工布](#)的连接方法，即用热风枪对两片布的连接瞬间高温加热，使其部分达到融熔状态，并立即使用一定的外力使其牢牢地粘合在一起。在潮湿（雨雪天）天气不能进行热粘连接的情况下，土工布应采取另一方法一缝合连接法，即用专用缝纫机进行双线缝合连接，且采用防化学紫外线的缝合线。

缝合时最小宽度10cm，自然搭接时最小宽度为20cm、热风焊接时最小宽度为20cm。

5、对于缝接，要采用质量与土工布相同的缝合线，缝合线要采用抗化学破坏和紫外光照射能力更强的材质。

6、土工布铺设完毕由现场监理工程师认可后铺设土工膜。

7、土工膜上土工布是在土工膜由甲方、监理认可后同上进行铺设。

8、各层的土工布相庆的编号为TN、BN。

9、膜上下两层土工布在有锚固槽的部位都应与土工膜一同埋入锚固槽内。

土工布铺设的基本要求：

- 1、接缝须与坡面线相交；与坡脚平衡或可能存在应力的地方，水平接缝的距离须大于1.5m。
- 2、在坡面上，对土工布的一端进行锚固，然后将卷材须坡面放下以保证土工布保持拉紧的状态。
- 3、所有的土工布都须用砂袋压住，砂袋将在铺设期间使用并保留到铺设上面一层材料。

土工布铺设工艺要求：

- 1、基层检查：检查基层是否平整、坚实，如有异物，应事无处理妥善。
- 2、试铺:根据现场情况，确定土工布尺寸，裁剪后予以试铺，裁剪尺寸应准确。
- 3、检查撒拉宽度是否合适，搭接处应平整，松紧适度。

- 4、定位：用热风枪将两幅土工布的搭接部位粘接，粘接点的间距应适宜。
- 5、对搭接部位进行缝合时缝合线应平直，针脚应均匀。
- 6、缝合后应检查土工布是否铺设平整，是否存在缺陷。
- 7、如存在不合要求的现象，应及时进行修补。

自检与修补：

- a、必须检查全部的土工布片和缝。有缺陷的土工布片和缝合必须在土工布上清楚标出，并作出修补。
- b、必须通过铺设和热连接土工布小片来修补磨损的土工布，土工布小片要比缺陷的边缘在各个方向最少长200mm。热连接必须严格控制以保证土工布补片和土工布紧密结合，并对土工布没有损害。
- c、每天铺设结束前，对当天所有铺设的土工布表面进行目测以确定所有损坏的地方都已作上标记并立即进行修补，确定铺设表面没有可能造成损坏的外来物质，如细针、小铁钉等。
- d、土工布损坏修补时应满足以下技术要求：
- e、用来补洞或补裂缝的补丁材料应和土工布一致。
- f、补丁应延伸到受损土工布范围外至少30厘米。
- g、在填埋场底部，若土工布裂口超过卷材宽度的10%，须将损坏的部分切除，然后将两土工布连接；若在坡面上，裂口超过卷材宽度的10%，须将该卷土工布移出，并用新的一卷替换。
- h、施工人员所穿工作鞋及所用施工机具不应损伤土工布，施工人员不得在已铺设的土工布上做可能伤害土工布的事，如抽烟或用尖锐工具戳土工布等。
- i、为了土工布材料的安全，应在铺设土工布前打开包装膜，即铺一卷，开一卷。并检验外观质量。
- j、特别提出：土工布到现场后要及时进行验收、签证认量。

要严格执行公司的《土工布施工及验收规程》

土工布安装施工注意事项：

- 1、土工布只能用土工布刀进行切割（钩刀），如在场地内切割，对其他材料须采取特殊保护措施，以防由于切割土工布而对其造成不必要的损坏；
- 2、在铺设土工布的同时，必须采取一切必要措施，以防止对下面一层材料造成破坏；
- 3、在铺设土工布时，必须注意不要让石头、大量尘土或水分等有可能破坏土工布、有可能阻塞排水渠或过滤网、或有可能给接下来的连接带来困难的物质进入土工布或土工布的下面；
- 4、安装结束后，对所有土工布表面进行目测以确定所有损坏的地主，作上标记并进行修补，确定铺设表面没有可以造成损坏的外来物质，如断针等异物；
- 5、土工布的连接必须遵循以下规定：正常情况下，坡面上不能有水平连接（连接须沿坡面的轮廓不与其相交），除修补的地方以外。

6、如采用缝合，缝合线须采用与土工布材质相同或超过的材料，缝合线须为防化学紫外线的材料。缝合线与土工布应有明显的色差，以便于检查。

7、安装时对缝合特别注意以确保没有泥土或砾石覆盖层中的砾石进入土工布中间。

土工布的损坏和修补：

1、在缝合结合处,须进行重新缝合修补,并确保跳针部分的末端已重新缝合。

2、在所有地区,除了岩石斜坡地段,漏洞或撕裂部分须用同样材质的土工布补丁进行修补缝合。

3、在填埋场底部,如果裂口的长度超过卷材宽度10%,损坏的部分须被切掉,然后将两部分土工布连接起来。