

# 土工防渗材料-防渗土工布

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 土工防渗材料-防渗土工布                |
| 公司名称 | 陕西名博防水材料工程有限公司              |
| 价格   | .00/个                       |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 陕西省西安市浐灞生态区田马路8号2幢02室（注册地址） |
| 联系电话 | 13572573615                 |

## 产品详情

防渗土工布是以塑料薄膜作为防渗基材，与土工布复合而成的土工防渗材料。它的防渗性能主要取决于塑料薄膜的防渗性能。目前防渗应用的塑料薄膜，主要有聚氯乙烯（PVC）和聚乙烯（PE），它们是一种高分子化学柔性材料，比重较小，延伸性较强，适应变形能力高，耐腐蚀，耐低温，抗冻性能好。膜的厚度一般为0.30-2.00mm。主要机理是以塑料薄膜的不透水性隔断土坝漏水通道，以其较大的抗拉强度和延伸率承受水压和适应坝体变形。而无纺布亦是一种高分子纤维化学材料，通过针刺或热粘成形，具有较高的抗拉强度和延伸性。目前应用于复合的无纺布主要有：涤纶短纤针刺土工布、聚酯长丝纺粘土工布、扁丝塑编布等。它与塑料薄膜结合后，不仅增大了塑料薄膜的抗拉强度和抗穿刺能力，而且由于无纺布表面粗糙，增大了接触面的摩擦系数，有利于复合土工膜及保护层的稳定。同时，它们对细菌和化学作用有较好的耐侵蚀性，不怕酸、碱、盐类的侵蚀。《复合土工膜规格》：一布一膜

基布：100—1000g/m<sup>2</sup> 膜厚：0.1—1.5mm 一布两膜 基布：100—1000g/m<sup>2</sup>

膜厚：0.1—0.8mm 两布一膜 基布：80—600 g/m<sup>2</sup> 膜厚：0.1—1.5 mm 《复合土工膜性能特点》：

柔韧性好，除具有土工布耐老化、强度高、柔韧性好、隔离性能等作用外，还具有封闭（防渗）功能。《复合土工膜用途作用》：广泛用于水利、堤坝、隧洞，筑路、机场等许多领域，在工程中主要起防水防渗、防护、加固、堵漏、隔离等作用。《复合土工膜施工注意事项》：1、使用需填埋式，覆盖厚度不宜小于30cm.2、整个防渗系统应用：垫层，防渗层，过度层，保护层组成。3、土体要坚实，避免不均匀沉陷、裂纹、防渗范围内的草皮、树根要清除。与膜接触面铺设粒径小的砂土或粘土作防护层。4、铺设时土工膜不要拉的太紧，两端埋入土体部分成波纹状较好，特别是与刚性材料锚固时，应留有一定伸缩量。5、施工时，应避免石块，重物直接砸在土工膜上，最好边施工边铺设膜，边覆盖保护层。施工方法因施工工况

不一，质量要求不同，加之习惯的施工方法各异，因此，复合土工膜

的施工方法在参照土工布的施工方法的同时，特就施工注意事项和接缝方法提出建议参考。施工注意事项：（1）使用须采用埋入式：覆盖厚度不宜小于30cm。（2）整修防渗系统应有：垫层、防渗层，过度层、保护层组成。（3）土体要坚实，避免不均匀沉陷，裂纹，防渗范围内的草皮、树根要清除。与膜接触面铺设粒径小的砂土或粘土作防护层。（4）铺设时土工膜不要拉得太紧，两端埋入土体部分成波纹状较好，特别是与刚性材料锚固时

，应留有一定伸缩量。接缝处理：（1）复合土工膜

的接缝处理是施工的关键程序，直接影响工程的运行寿命，据质量检测表明，采用热焊方法比较理想。

(也可用专用胶粘结)热焊接法是PE土工膜相接的表面加热处理,使之表面融化,然后通过压力使之融合为一体。(2)土工膜最好沿一定方向铺设,土工膜两边均预留一定PE膜与PET(无纺基布)不粘合层,铺设时要调整好每个单元土工膜走向,以便于两个单元土工膜的焊接。(3)土工膜铺设好后,要用砂袋压住,以防风动,边缘接缝处要求不能有污物、水份、尘土等。(4)焊接前要调整好接缝处两幅边PE单膜,使之搭接一定的高度,且平整、无折皱。(5)焊接时,最好是具有一定经验的技术人员焊接,焊接使用专用焊接机进行焊接。要

调整好温度和速度,(也可胶粘结)。陕西名博

防水材料工程有限公司是一家集产品研发、生产、销售及工程施工为一体的综合性防水企业

,新增建筑绿化无纺布,防水卷材,无纺土工布、防渗土工膜、排水板、过滤

无纺布、防排水组合材料等,同时公司还拥有经验丰富的专业施工队伍。