

卷材防水工程的材料使用及其质量要求结构工程师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/535/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8D\\_B7\\_E6\\_9D\\_90\\_E9\\_98\\_B2\\_E6\\_c58\\_535774.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E5_8D_B7_E6_9D_90_E9_98_B2_E6_c58_535774.htm)

一、沥青防水卷材工程  
沥青防水卷材工程是用沥青胶结构材料将油毡逐层粘结铺设在结构基层上而成的防水层，以达到防水目的。（一）材料及其质量要求  
1. 沥青卷材防水工程常用10号和30号建筑石油沥青以及60号道路石油沥青，一般不使用普通石油沥青。普通石油沥青含蜡量较大，因而降低了石油沥青的粘结力和耐热度。沥青贮存时应该按不同品种、标号分别存放，避免阳光直接曝晒并要远离火源。沥青的主要性能如下：防水性  
沥青是一种憎水性材料，不溶于水，结构非常密实，防水性好。粘性外力作用下抵抗变形的能力，其大小用针入度表示。塑性外力作用下产生变形而不破坏的能力，其大小用延伸度表示。温度稳定性  
沥青的粘性和塑性随着温度变化的性能，其好坏用软化点表示。大气稳定性  
在大气因素作用下，沥青抵抗老化的能力。闪点  
出现闪火现象的温度。冷底子油  
是利用30%~40%的石油沥青加入70%的汽油或者加入60%的煤油溶融而成。前者称为快挥发性冷底子油，喷涂后5~10h干燥；后者称为慢挥发性冷底子油，喷涂后12~48h干燥。冷底子油渗透性强，喷涂在基层表面上，可使基层表面具有憎水性并增强沥青胶结材料与基层表面的粘结力。  
3. 油毡  
油毡是采用低软化点的石油沥青浸渍原纸，然后用高软化点的石油沥青涂盖油纸两面，再撒上隔离材料而成。常用的油毡标号为200号、350号和500号等三种。200号和500号油毡用于叠层多层防水工程，片状面油毡适用于单层防水工程。油毡每卷

的规格为 $0.915 \times 22(m)$ ,总面积为 $20 \pm 0.3m^2$ 。油毡应按品种、标号分别直立堆放,应避免雨淋、日晒受潮,注意通风,严禁接近火源。此外,还有玻璃布胎石油沥青油毡,是采用石油沥青浸涂玻璃纤维布的两面,再撒上隔离材料而成的无机纤维胎体的石油沥青防水卷材。其拉伸强度高于500号纸胎石油沥青油毡,柔韧性较好,耐腐蚀性较强,耐久性比纸胎石油沥青油毡提高一倍以上,适用于地下工程防水,防腐层、屋面防水层及金属管道防腐保护层等工程。

#### 4. 沥青玛脂

沥青玛脂采用石油沥青配制的,为增强沥青玛脂的抗老化能力,改善其耐热度、柔韧性和粘结力并节省石油沥青的用量,在配制沥青玛脂时加入一定数量的填充料。填充料的掺量,采用粉状填充料时为10%~25%,填充料普遍采用石灰粉、白云石粉、滑石粉、云母粉、石英粉、石棉粉和木屑粉等。

#### 二、高聚物改性沥青系防水卷材工程

高聚物改性沥青系防水卷材是用氯丁橡胶改性沥青胶粘剂将以橡胶和塑料改性沥青的玻璃纤维或聚脂纤维无纺布柔性油毡粘结铺设在结构基层上而成的防水层,以达到防水目的。

100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)