

一级结构师辅导：堵漏止水材料结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/601/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_601990.htm

堵漏止水材料 我国使用的堵漏材料包括无机粉状防水堵漏材料类、水溶性及油溶性聚氨酯、氰凝、丙凝、橡胶止水带和遇水膨胀橡胶等。其次，我们对防水工程的分类也应该稍做了解。防水工程从不同的角度看，有不同的分类方法。按设防的部位可进行如下分类：

一、屋面防水

1.卷材防水屋面施工 卷材防水是平屋顶应用最广的防水方法。以卷材的种类分为：沥青防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材、合成高分子防水卷材等。卷材铺贴的一般工艺要求：

a、工艺流程：基层表面清理、修整、喷涂基层处理剂、节点附加增强、处理定位、弹线、试铺铺贴卷材、收头处理、节点密封清理、检查、修整保护层施工。

b、铺贴方法：防水卷材一般用满粘法、条粘法和空铺法来进行铺贴。

c、铺贴方向：当屋面坡度小于3%时，宜平行于屋脊铺贴；当屋面坡度在3%-15%时，卷材可平行或垂直于屋脊铺贴，应优先采用平行；当屋面坡度大于15%或受震动时，油毡应垂直于屋脊方向铺贴；当屋面坡度大于25%时，一般不宜使用卷材做防水层。当采用多叠层卷材组成防水层时，上下层卷材不允许相互垂直铺贴。

d、搭接方法与铺贴顺序：当卷材平行于屋脊铺贴时，应按从排水口、檐口、天沟等屋面最低标高处向上铺贴至屋脊最高标高处的铺贴顺序进行施工。屋面特殊部位的铺贴：应对干燥、平整、干净并已涂刷基层处理剂的找平层各细部构造、节点防水部位用附加卷材或防水材料、密封材料作附加增强处理，然后才能铺贴

防水层，防水层施工至末尾还应作收头处理。

2.屋面涂膜防水的施工

涂膜是用防水涂料，涂于屋面基层，形成一层防水膜，故称涂膜。

(1) 涂膜防水层适用范围和涂层厚度：

a、适用范围：涂膜防水屋面只适用于屋面防水等级为Ⅱ、Ⅲ级的工业与民用建筑。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！

b、涂层厚度防水膜的涂层厚度是根据防水等级和材种的不同而不同。

(2) 涂膜防水屋面对屋面板、找平层的要求：

a、对屋面板的要求：屋面结构层宜采用整体现浇混凝土。如采用预制钢筋混凝土板时，板缝内应浇灌强度等级不小于C20的细石混凝土。细石混凝土中可掺入微膨胀剂。在大于40mm宽的板缝中应加设构造钢筋。

b、对找平层的要求：找平层转角处应抹成圆弧形，其半径不宜小于50mm，同时设置分格缝，缝宽宜为20mm，并应留设在板的支承边，与板端缝对齐，均匀顺直。

3.屋面刚性防水层施工

刚性防水屋面主要适用于屋面防水等级为Ⅲ级无保温层的工业与民用建筑的屋面防水。对于屋面防水等级为Ⅱ级及以上的重要建筑物，只有与卷材刚柔结合做二道以上防水时方可使用。刚性防水层应尽可能在建筑物沉陷基本稳定后再施工。应将大面积板块分成小板块，接缝用柔性密封材料填充。

(1) 刚性防水屋面对结构层的要求：对屋面板接缝要求，参见涂膜防水层对屋面板的要求；对基层坡度的要求一般可为2%-5%，并且应采用结构找坡；天沟、檐沟应用水泥砂浆找坡。当找坡厚度大于20mm时，宜采用细石混凝土找坡。

(2) 刚性防水屋面对防水层厚度、强度的要求：屋面防水层厚度不应小于40mm，防水层内应配置直径为4-6mm，间距为100-200mm的双向钢筋网片，钢筋网片可采用冷拔低碳钢丝，钢筋网片的保持层厚度不应

小于10mm；混凝土的强度等级不应小于C20. 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