
任务 7.3 确定防水层施工技术要求

1. 技术措施

(1) 防水卷材铺贴时常用的施工方法有热熔法、冷粘法、热粘法、自粘法、焊接法、机械固定法等。

(2) 卷材防水层易拉裂部位，宜选用空铺、点粘、条粘或机械固定等施工方法。

(3) 结构易发生较大变形、易渗漏和损坏的部位，应设置卷材或涂膜附加层。

(4) 在坡度较大和垂直面上粘贴防水卷材时，宜采用机械固定和对固定点进行密封的方法。

(5) 卷材或涂膜防水层上应设置保护层。

(6) 在刚性保护层与卷材、涂膜防水层之间应设置隔离层。

2. 卷材防水层施工技术要求

(1) 卷材防水层基层应坚实、干净、平整，应无孔隙、起砂和裂缝。基层的干燥程度应根据所选防水卷材的特性确定。

(2) 立面或大坡面铺贴卷材时，采用满粘法，并宜减少卷材短边搭接。

(3) 热熔法铺贴卷材应符合下列规定：

1) 火焰加热器的喷嘴距卷材的距离应适中，幅宽内加热应均匀，应以卷材表面熔融至光亮黑色为度，不得过分加热卷材；厚度小于 3mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。

2) 卷材表面沥青热熔后立即滚铺卷材，滚铺时应排除卷材下面的空气。

3) 搭接缝部位宜以溢出热熔的改性沥青胶结料为度，溢出的改性沥青胶结料宽度宜为 8mm，并宜均匀顺直；当接缝处的卷材上有矿物粒或片料时，应用火焰烘烤及清除干净后在进行热熔和接缝处理。

4) 铺贴卷材时应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲。

(4) 冷粘法铺贴卷材应符合下列规定：

1) 胶粘剂涂刷均匀，不得露底、堆积；卷材空铺、点粘、条粘时，应按规定的位置及面积涂刷胶粘剂。

2) 应根据胶粘剂的性能与施工环境、气温条件等，控制胶粘剂涂刷与基础铺贴的间隔时间。

3) 铺贴卷材时应排除卷材下面的空气，并应辊压粘贴牢固。

4) 铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得扭曲、皱折；搭接部位的接缝应满涂胶粘剂，辊压应粘贴牢固。

5) 合成高分子卷材铺好压粘后，应将搭接部位的粘合面清理干净，并应采用与基础配套的接缝专用胶粘剂，在搭接缝粘合面上应涂刷均匀，不得露底、堆积，应排除缝间的空气，并用辊压粘贴牢固。

6) 合成高分子卷材搭接部位采用胶粘带粘结时，粘合面应清理干净，必要时可涂刷与基础及胶粘带材性相容的基层胶粘剂，撕去胶粘带隔离纸后应及时粘合接缝部位的卷材，并应辊压粘贴牢固；低温施工时，宜采用热风机加热。

7) 搭接缝口应用材性相容的密封材料封严。

3.涂膜防水层施工工艺选择

(1) 水乳型及溶剂型防水涂料宜选用滚涂或喷涂施工。

(2) 反应固化型防水涂料宜选用刮涂或喷涂施工。

(3) 热熔型防水涂料宜选用刮涂施工。

(4) 聚合物设计防水涂料宜选用刮涂法施工。

(5) 所有防水涂料用于细部构造时，宜选用刷涂或喷涂施工。