
任务 4.6 柔性防水施工仿真

1. 涂膜防水层施工

(1) 基层应平整牢固，表面不得出现孔洞、蜂窝麻面、缝隙等缺陷；基面必须干净、无浮浆，基层干燥度要符合产品要求。

(2) 施工环境温度：溶剂型涂料宜为 0-35℃，水乳型涂料宜为 5-35℃。

(3) 涂料施工时应先对阴阳角、预埋件、穿墙（楼板）管等部位进行加强或密封处理。

(4) 涂膜防水层应多遍成活，后一遍涂料施工应待前一遍涂层表干后再进行，涂层应均匀，不得漏涂、堆积。

(5) 铺贴胎体增强材料时应充分浸透防水涂料，不得露胎及皱褶。胎体材料长短边搭接不应小于 50mm，相邻短边接头应错开不小于 500mm。

(6) 防水层施工完毕验收合格后，应及时做保护层。

2. 涂膜防水层检验

涂膜防水层应按防水施工面积每 100 m² 抽查一处，每处 10m²，且不得少于 3 处。

(1) 主控项目

1) 涂膜防水层所用材料和配合比必须符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证、质量检验报告、计量措施和现场抽样试验报告。

2) 防水层不得有渗漏和积水现象。

检验方法：蓄水、淋水检验。

3) 涂膜防水层及其转角处、变形缝、穿墙管道等细部做法均应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

(2) 一般项目

1) 涂膜防水层应与基础粘结牢固、表面平整、涂刷均匀，不得有流淌、皱折、鼓泡、露胎体和翘边等缺陷。

检验方法：观察检查。

2) 涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的80%。

检验方法：针测法或割取 20mm×20mm 实样用卡尺测量。

3) 侧墙涂膜防水层的保护层与防水层应粘结牢固、结合紧密、厚度均匀一致。

检验方法：观察检查。

3.卷材防水层施工

(1) 基层应平整牢固，表面不得出现孔洞、蜂窝麻面、缝隙等缺陷；基面必须干净、无浮浆，基层干燥度要符合产品要求。采用水泥基胶粘剂的基层应先充分湿润，但不得有明水。

(2) 卷材铺贴施工环境温度：采用冷粘法施工不应低于 5℃；热熔法施工不应低于-10℃。

(3) 以粘贴法施工的防水卷材，其与基层应采用满粘法铺贴。

(4) 卷材接缝必须粘贴严密。接缝部位应进行密封处理，密封宽度不应小于 10mm。

(5) 卷材搭接缝位置距阴阳角应大于 300mm。

(6) 防水卷材施工宜先铺立面，后铺平面。

4.卷材防水层检验

(1) 主控项目

1) 卷材防水层所用卷材和主要配套材料必须符合设计要求。

检验方法：检查出厂合格证、质量检验报告和现场抽样试验报告。

2) 防水层不得有渗漏和积水现象。

检验方法：蓄水、淋水试验。

3) 卷材防水层及其转角处、穿墙管道等细部做法均应符合设计要求。

检验方法：观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

(2) 一般项目

1) 卷材防水层的搭接缝应粘结牢固、密封严密，不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。

检验方法：观察检查。

2) 侧墙卷材防水层的保护层与防水层应粘结牢固、结合紧密、厚度均匀一致。

检验方法：观察检查。

3) 卷材搭接宽度的允许偏差应为-10mm。

检验方法：观察和尺量检查。

5.密封防水施工

(1) 密封防水部位的基层应牢固、干净、干燥，表面平整、密实，不得有裂缝、起皮和起砂现象。

(2) 密封材料施工环境温度：溶剂型宜为 0-35℃；乳胶型及反应固化型宜为 5-35℃。

(3) 合成高分子密封材料防水施工应符合下列规定：

1) 单组分密封材料可直接使用。多组分密封材料应根据规定的比例准确计算，拌合均匀，拌合后应在规定时间内用完。

2) 密封材料可使用挤出枪或腻子刀嵌填，嵌填应饱满，不得有气泡和孔洞。

3) 采用挤出枪嵌填时，应根据接缝的宽度选用口径合适的挤出嘴，均匀挤出密封材料嵌填，并由底部逐渐充满整个接缝。

4) 采用冷嵌法施工时，应先将少量密封材料批刮在缝槽两侧，分次将密封材料嵌填在缝内，并防止裹入空气。接头应采用斜茬。

5) 密封材料嵌填后，应在表干前用腻子刀进行修整。

6) 嵌缝的密封材料表干后，方可进行保护层施工。