

## 任务 5.2 识读细部节点构造

建筑外墙节点构造防水设计应包括门窗洞口、雨篷、阳台、变形缝、伸出外墙管道、女儿墙压顶、外墙预埋件、预制构件等交接部位的防水设防。

### 1. 门窗框

- (1) 门窗框与墙体间的缝隙宜采用聚合物水泥防水砂浆或发泡聚氨酯填充；
- (2) 外墙防水层应延伸至门窗框，防水层与门窗框间应预留凹槽，并应嵌填密封材料；
- (3) 门窗上楣的外口应做滴水线；
- (4) 外窗台应设置不小于 5% 的外排水坡度。

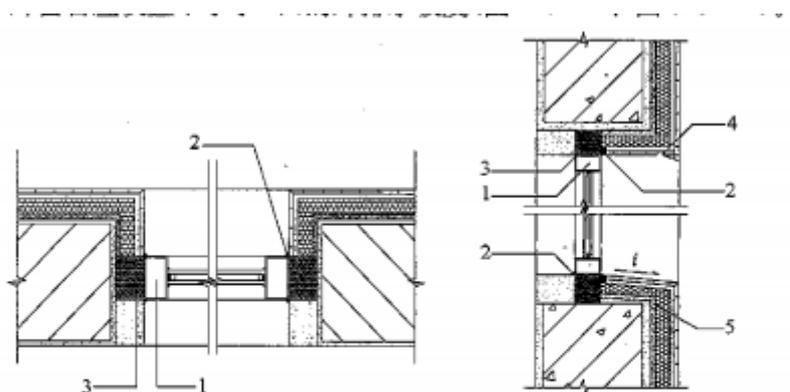


图 5.3.1-1 门窗框防水水平剖面构造 图 5.3.1-2 门窗框防水立剖面构造  
1—窗框；2—密封材料；3—聚合物水泥防水砂浆或发泡聚氨酯 1—窗框；2—密封材料；3—聚合物水泥防水砂浆或发泡聚氨酯；4—滴水线；5—外墙防水层

### 2. 雨篷和阳台

- (1) 雨篷应设置不应小于 1% 的外排水坡度，外口下沿应做滴水线；雨篷与外墙交接处的防水层应连续；雨篷防水层应沿外口下翻至滴水线。

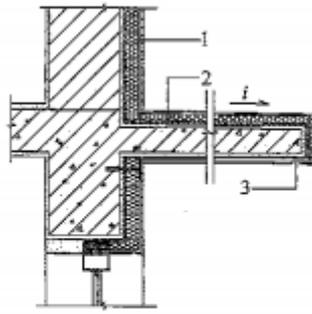


图 5.3.2 雨篷防水构造

1—外墙保温层；2—防水层；  
3—滴水线

(2) 阳台应向水落口设置不小于 1% 的排水坡度，水落口周边应留槽嵌填密封材料。阳台外口下沿应做滴水线。

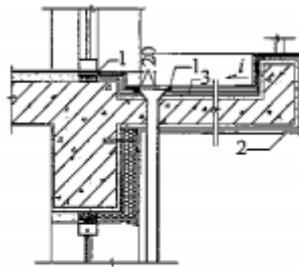


图 5.3.3 阳台防水构造

1—密封材料；2—滴水线；  
3—防水层

### 3. 变形缝

变形缝部位应增设合成高分子防水卷材附加层，卷材两端应满粘于墙体，满粘的宽度不应小于 150mm，并应钉压固定；卷材收头应用密封材料密封。

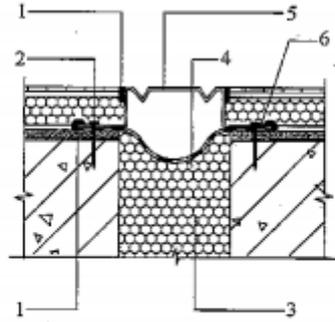


图 5.3.4 变形缝防水构造

1—密封材料；2—螺栓；3—衬垫材料；4—合成高分子防水卷材（两端粘结）；5—不锈钢板；6—压条

## 4.穿墙管道

穿过外墙的管道宜采用套管，套管应内高外低，坡度不应小于 5%，套管周边应作防水密封处理。

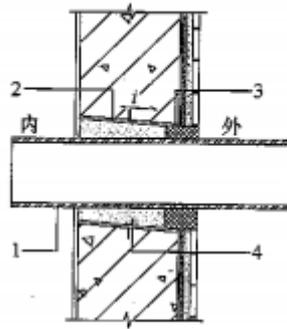


图 5.3.5-1 伸出外墙管道防水构造（一）

1—伸出外墙管道；2—套管；  
3—密封材料；4—聚合物  
水泥防水砂浆

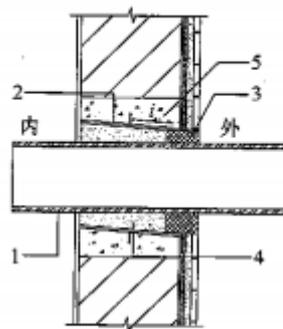


图 5.3.5-2 伸出外墙管道防水构造（二）

1—伸出外墙管道；2—套管；3—密封材料；4—聚合物水泥防水砂浆；  
5—细石混凝土

## 5.女儿墙压顶

(1) 女儿墙压顶宜采用现浇钢筋混凝土或金属压顶，压顶应向内找坡，坡度不应小于 2%。

(2) 当采用混凝土压顶时，外墙防水层应延伸至压顶内侧的滴水线部位；

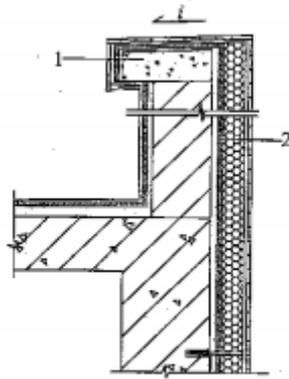


图 5.3.6-1 混凝土压顶女儿墙  
防水构造  
1—混凝土压顶；2—防水层

(3) 当采用金属压顶时，外墙防水层应做到压顶的顶部，金属压顶应采用专用金属配件固定。

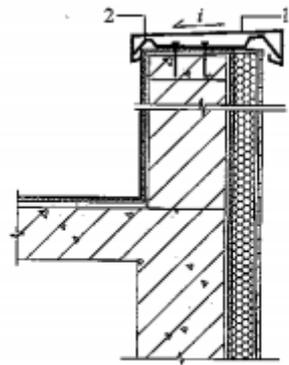


图 5.3.6-2 金属压顶女儿墙  
防水构造  
1—金属压顶；2—金属配件