

任务 6.3 识读找坡层、找平层、保温层构造

1.找坡层和找平层构造

(1) 找坡层

- 1) 混凝土结构层宜采用结构找坡，坡度不应小于 3%；
- 2) 当采用材料找坡时，宜采用质量轻、吸水率低和有一定强度的材料，坡度宜为 2%。

(2) 找平层

卷材、涂膜的基层宜设找平层。保温层上的找平层应留设分格缝，缝宽宜为 5-20mm，纵横缝的间距不宜大于 6m。

找平层厚度及技术要求

找平层分类	适应的基层	厚度 (mm)	技术要求
水泥砂浆	整体现浇混凝土板	15-20	1:2.5 水泥砂浆
	整体材料保温层	20-25	
细石混凝土	装配式混凝土板	30-35	C20 混凝土，宜加钢筋网片
	板状材料保温层		C20 混凝土

2.保温层

保温层 (thermal insulation layer) 是减少屋面热交换作用的构造层。

(1) 保温材料

保温层应根据屋面所需传热系数或热阻选择轻质、高效的保温材料。

保温层	保温材料
板状材料保温层	聚苯乙烯泡沫塑料，硬质聚氨酯泡沫塑料，膨胀珍珠岩制品，泡沫玻璃制品，加气混凝土砌块，泡沫混凝土砌块
纤维材料保温层	玻璃棉制品，岩棉、矿渣棉制品

整体材料保温层	喷涂硬泡聚氨酯，现浇泡沫混凝土
---------	-----------------

(2) 保温层设计应符合下列规定：

- 1) 保温层宜选用吸水率低、密度和导热系数小，并有一定强度的保温材料。
- 2) 保温层厚度应根据所在地区现行建筑节能设计标准，经计算确定。
- 3) 保温层的含水率，应相当于该材料在当地自然风干状态下的平衡含水率。
- 4) 屋面为停车场等高荷载情况下，应根据计算确定保温材料的强度。
- 5) 纤维材料做保温层时，应采取防止压缩的措施。
- 6) 封闭式保温层或保温层干燥有困难的卷材屋面，宜采取排汽构造措施。
- 7) 屋面热桥部位，当内表面温度低于室内空气的露点温度时，均应作保温处理。

3.隔汽层

当严寒及寒冷地区屋面结构冷凝截面内侧实际具有的蒸汽渗透阻小于所需值，或其他地区室内湿气有可能透过屋面结构层进入保温层时，应设置隔汽层。

(1) 隔汽层设计应符合下列规定：

- 1) 隔汽层应设置在结构层上、保温层下。
- 2) 隔汽层应选用气密性、水密性好的材料。
- 3) 隔汽层应沿周边墙面向上连续铺设，高出保温层上表面不得小于 150mm。

(2) 排汽构造设计应符合下列规定：

- 1) 找平层设置的分格缝可兼作排汽道，排汽道的宽度宜为 40mm。
- 2) 排汽道应纵横贯通，并应与大气连通的排汽孔想通，排汽孔可设在檐口下或纵横排汽道的交叉处。

3) 排汽道纵横间距宜为 6m，屋面面积每 36m² 宜设置一个排汽孔，排汽孔应作防水处理。

- 4) 在保温层下也可铺设带支点的塑料板。