**屋面：**

非上人屋面（三层顶）：SBS卷材防水层；20厚水泥砂浆找平层；最薄处30厚水泥膨胀珍珠岩找坡层，50厚挤塑聚苯板（500宽同厚岩棉板防火隔离带）20厚1：3水泥砂浆找平,砂浆中掺聚丙烯纤维0.75~0.90Kg/m³，钢筋混凝土顶板。经过整体计算，传热系数为0.373。

**三层雨棚：**

三层走廊上侧雨棚以及入口入口雨棚，设置了面积达50m2 ,计算 25m2的光伏遮雨棚，，该雨棚上安装了168 W的单晶硅光伏组件。 该光伏雨棚在挡雨的同时兼具遮阳作用。另外，通过，光伏组件排列间距的设计，改善了雨棚的透光性能，不影响入口处的采光效果。

**上人屋面：**

屋顶花园种植屋面的构造层次：

|  |  |
| --- | --- |
| **种植土层** | **一般采用野外可耕作的土壤为基土，再掺以松散物混合而成种植土。** |
| **隔离层** | **隔离层可采用无纺布、玻璃丝布，也可用塑料布，为了透水搭接不粘合。** |
| **蓄水层** | **蓄水层用５ｃｍ厚的泡沫塑料铺成，还有一种海绵状毡，作蓄水层也很好。** |
| **排水层** | **排水层是用２～３ｃｍ粒径的碎石或卵石，厚度为10～15ｃｍ。保护层：一般选用铝箔面沥青油毡、聚氯乙烯卷材或中密度聚乙烯土工布。** |
| **防水层** | **防水层要二道设防。如用合成高分子卷材和涂料，可选择上为１．５ ｍｍ厚的Ｐ型宽幅聚氯乙烯卷材或厚１ ｍｍ的高密度聚乙烯，下为２ｍｍ厚聚氨酯或硅橡胶涂膜；也可选择上为高密度聚乙烯卷材，下为硅橡胶或聚氨酯涂膜。** |
| **迭层** | **均为聚酯胎的ＳＢＳ、ＡＰＰ改性沥青卷材，厚度为５ｍｍ以上，满粘法粘结，覆面材料为金属箔。** |
| **砂浆找平层** | **水泥砂浆找平层直接抹在屋面板上，不必找坡。** |
| **保温层** | **保温层首先要轻，堆积密度不大于１００ｋｇ/ｍ３。宜选用１８ｋｇ/ｍ３的聚苯板、硬质发泡聚氨酯。** |
| **结构层** | **种植屋面的屋面板最好是现浇钢筋混凝土板，要充分考虑屋顶覆土、植物以及雨雪水荷载。** |