

防腐木凉亭的施工工艺

一、基础做法工艺流程

素土夯实——200 厚大片夯实——50 厚碎石回填——100 厚 C15 素混凝土垫层——钢筋混凝土独立基础。

（一）素土夯实

1. 基础开挖时，机械开挖应预留 10-20cm 的余土使用人工挖掘。
2. 当挖土达到设计标高后，可用打夯机进行素土夯实，达到设计要求的素土夯实密度。

（二）50 后碎石回填

1. 采用人工和机械结合施工，自卸汽车运 50 后碎石，再用人工回填平整。
2. 在铺筑碎石前，应将周边的浮土、杂物全部清除，并洒水湿润。
3. 摊铺碎石时无明显离析现象，或采用细集料作嵌缝处理。经过平整和整修后，人工压实，达到要求的密实度。

（三）素混凝土垫层

1. 混凝土的下料口距离所浇筑的混凝土表面高度不得超过 2m。
2. 混凝土的浇筑应分层连续进行，一般分层厚度为振捣器作用部分长度的 1.25 倍，最大不超过 50cm。
3. 采用嵌入式振捣器时应快插慢拔，插点应均匀排列，逐点移动，顺序进行，不得遗漏，做到振捣密实。
4. 浇筑混凝土时，应经常注意观察模板有无走动情况。当发现有变形、位移时，应立即停止浇筑，并及时处理好，再继续浇筑。
5. 混凝土振捣密实后，表面应用木抹子搓平。
6. 混凝土浇筑完毕后，应在 12h 内加以覆盖和浇水，浇水次数应能保持混凝土有足够的润湿状态。养护期一般不少于 7 昼夜。

（四）钢筋混凝土独立基础

1. 垫层达到一定强度后，在其上划线、支模、铺放钢筋网片。次下部垂直钢筋应绑扎牢，并注意将钢筋弯钩朝上，连接柱的插筋，下端要用 90° 弯钩与基础钢筋绑扎牢固，按轴线位置校核后用方木架成井字形，将插筋固定在基础外模板上；底部钢筋网片应用于混凝土保护层同厚度的水泥砂浆垫塞，以保证位置正确。
2. 在浇筑混凝土前，模板和钢筋上的垃圾、泥土和钢筋上的油污等杂物应清除干净。模板应浇水加以润湿。
3. 浇筑现浇柱下基础时，应特别注意柱子插筋位置的正确，放置造成位移和倾斜。在浇筑开始时，先满铺一层 5-10 厘米厚的混凝土，并捣实，使柱子插筋下段和钢筋片的位置基本固定，然后再对称浇筑。

4. 基础混凝土宜分支连续浇筑完成。
5. 基础上有插筋时，要加以固定，保证插筋位置的正确，防止浇筑混凝土时发生移位。
6. 混凝土浇筑完毕，外露表面应覆盖浇水养护。

二、地坪做法主要施工流程

素土夯实——500 厚塘渣分层夯实——80 厚碎石垫层——100 厚 C20 素混凝土垫层——30 厚 1:3 水泥砂浆结合层——30 厚花岗石铺面，具体做法类似于石材料铺面的施工工艺。

三、亭体整体木结构施工工艺流程

材料准备——木构件加工制作——木构件拼装——质量检查。

1. 木料准备：采用菠萝格成品防腐木，外刷清漆两度。
2. 木构件加工制作：按施工图要求下料加工，需要榫接的木构件要依次做好榫眼和榫接头。
3. 木构件拼装：所有木结构采用榫接，并用环氧树脂粘结，木板与木板之间的缝隙用密封胶填实。施工时要注意以下几点：

- (1) 结构构件质量必须符合设计要求，堆放或运输中无损坏或变形。
- (2) 木结构的支座、支撑、连接等构件必须符合设计要求和施工规范的规定，连接必须牢固，无松动。
- (3) 所有木料必须防腐处理，面刷深棕色亚光漆。
- (4) 质量检查：亭子属于纵向建筑，对稳定性的要求比较高，拼装后的亭子要保证构件之间的连接牢固，不摇晃，要保证整个亭子与地面上的混凝土柱连接甚好。