



## 2020 年二级建造师《市政实务》精选案例题

### 【背景资料】

甲公司中标某城镇道路工程，设计道路等级为城市主干路，全长 560m，横断面形式为三幅路，机动车道为双向六车道。路面面层结构设计采用沥青混凝土，上面层为厚 40mm SMA-13，中面层为厚 60mm AC-20，下面层为厚 80mm AC-25。

施工过程中发生如下事件：

事件一：甲公司将路面工程施工项目分包给具有相应施工资质的乙公司施工。建设单位发现后立即制止了甲公司的行为。

事件二：路基范围内有一处干涸池塘，甲公司将原始地貌杂草清理后，在挖方段取土一次性将池塘填平并碾压成型，监理工程师发现后责令甲公司返工处理。

事件三：甲公司编制的沥青混凝土施工方案包括以下要点：

(1) 上面层摊铺分左、右幅施工，每幅摊铺采用一次成型的施工方案，2 台摊铺机呈梯队方式推进，并保持摊铺机组前后错开 40~50m 距离。

(2) 上面层碾压时，初压采用振动压路机，复压采用轮胎压路机，终压采用双轮钢筒式压路机。

(3) 该工程属于城市主干路，沥青混凝土面层碾压结束后需要快速开放交通，终压完成后拟洒水加快路面的降温速度。

事件四：确定了路面施工质量检验的主控项目及检验方法。

### 【问题】

1. 事件一中，建设单位制止甲公司的分包行为是否正确？说明理由。
2. 指出事件二中的不妥之处，并说明理由。
3. 指出事件三中的错误之处，并改正。
4. 写出事件四中沥青混凝土路面面层施工质量检验的主控项目（原材料除外）及检验方法。





## 【参考答案】

- (1) 建设单位的行为正确;

(2) 理由: 路面工程是道路施工的主体工程, 必须由甲公司自己完成, 不得分包。
- (1) 不妥之处: 路基范围内有一处干涸池塘, 甲公司将原始地貌杂草清理后, 在挖方段取土一次性将池塘填平并碾压成型。

(2) 理由: 地貌杂草清理后池底不合格质量的土进行换填; 回填土材料应经检验合格; 回填应分层回填到原地面标高, 不应一次回填到位。对于坡度陡于 1: 5 的地段应修筑台阶。
- (1) 错误之处一: 上面层摊铺分左, 右幅施工, 每幅摊铺采用一次成型的施工方案。

改正: 上面层应全幅摊铺, 不应分幅施工。

(2) 2 台摊铺机呈梯队方式推进, 并保持摊铺机组前后错开 40~50m 距离。

改正: 2 台摊铺机呈梯队方式推进, 摊铺机组前后错开 10~20m 距离。

(3) 上面层碾压时, 初压采用振动压路机, 复压采用轮胎压路机。

改正: 复压采用振动压路机。
- 主控项目及检验方法: 压实度 (查试验记录, 马歇尔击实试件密度, 试验室标准密度), 面层厚度 (钻孔或刨挖, 用钢尺量), 弯沉值 (弯沉仪检测)。

