

# 《市政实务》考前三页纸

一、模板、支架和拱架拆除应符合下列规定：

- (1)非承重侧模应在混凝土强度能保证结构棱角不损坏时方可拆除。
- (2)芯模和预留孔道内模应在混凝土抗压强度能保证结构表面不发生塌陷和裂缝时，方可拔出。

二、模板、支架和拱架拆除原则：

先支后拆、后支先拆的原则。

三、模板工程及支撑体系

需要专家论证的：

- (1)工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模工程。
- (2)混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上、搭设跨度 18m 及以上;施工总荷载 15kN/m<sup>2</sup> 及以上;集中线荷载 20kN/m 及以上。
- (3)承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 700kg 以上。

四、预应力混凝土孔道压浆：

- (1)预应力筋张拉后，应及时进行孔道压浆，孔道压浆宜采用水泥浆。水泥浆的强度设计无要求时不得低于 30MPa。
- (2)压浆后应及时浇筑封锚混凝土。封锚混凝土的强度等级应符合设计要求，不宜低于结构混凝土强度等级的 80%，且不低于 30MPa。
- (3)孔道内的水泥浆强度达到设计规定(或 30MPa)后方可吊移预制构件;设计未要求时，应不低于设计强度的 75%。

五、有粘结预应力和无粘结预应力

区别：钢筋是否与混凝土直接接触。

六、控制基坑变形的主要方法有：

- (1)增加围护结构和支撑的刚度;
- (2)增加围护结构的入土深度;
- (3)加固基坑内被动区土体。

## 七、沟槽施工方案主要内容：

- 1.沟槽施工平面布置图及开挖断面图。
- 2.沟槽形式、开挖方法及堆土要求。
- 3.无支护沟槽的边坡要求;有支护沟槽的支撑形式、结构、支拆方法及安全措施。
- 4.施工设备机具的型号、数量及作业要求。
- 5.不良土地段沟槽开挖时采取的护坡和防止沟槽坍塌的安全技术措施。
- 6.施工安全、文明施工、沿线管线及构(建)筑物保护要求等。

## 八、隧道的线形控制：

### (一)掘进控制测量

### (二)方向控制

## 九、供热管道功能性试验：

1.强度试验：应在试验段内的管道接口防腐、保温施工及设备安装前进行，试验介质为洁净水，试验压力为设计压力的 1.5 倍，充水时应排净系统内的气体，在试验压力下稳压 10min，检查无渗漏、无压力降后降至设计压力，在设计压力下稳压 30min，检查无渗漏、无异常声响、无压力降为合格。

2.严密性试验：压力为设计压力的 1.25 倍(燃气管道为 1.15 倍)，且不小于 0.6MPa。一级管网稳压 1h 内压力降不大于 0.05MPa;二级管网稳压 30min 内压力降不大于 0.05MPa，且管道、焊缝、管路附件及设备无渗漏，固定支架无明显变形的为合格

3.供热管道试验介质均为水，钢外护管严密性试验介质为空气。

## 十、最终索赔报告内容：

- 1.索赔申请表。
- 2.批复的索赔意向书。
- 3.编制说明：索赔事件的起因、经过和结束的详细描述。

4.附件：与本项费用或工期索赔有关的各种往来文件，包括承包方发出的与工期和费用索赔有关的证明材料及详细计算资料。

#### 十一、“五牌一图”：

1.五牌：工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫牌、安全生产(无重大事故)牌、文明施工牌；

2.一图：施工现场总平面图。

#### 十二、沥青混合料面层施工质量验收主控项目：

原材料、混合料，压实度，面层厚度，弯沉值。

十三、监控方案应包括监控目的、监测项目、监控报警值、监测方法及精度要求、监测点的布置、监测周期、工序管理和记录制度以及信息反馈系统等。

十四、石灰稳定土、水泥稳定土、石灰粉煤灰稳定砂砾等无机结合料稳定基层质量检验项目主要有：

集料级配，混合料配合比、含水量、拌合均匀性，基层压实度、7d.无侧限抗压强度等。

#### 十五、沥青混合料面层施工质量检测与验收项目：

压实度、厚度、弯沉值、平整度、宽度、中线高程、横坡、井框与路面的高差等。

#### 十六、专项方案内容：

1.工程概况 2.编制依据 3.施工计划;4.施工工艺技术;5.施工安全保证措施;6.劳动力计划;7.计算书及相关图纸。(专家论证专家组不少于 5 人)