

# 第 四 篇

## 桥梁、涵洞

## 第四篇 桥梁、涵洞设计说明

### 一、桥梁

本项目无经过桥梁。

### 二、涵洞

#### （一）、设计标准采用情况

根据《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）、《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）等要求，全线新建涵洞设计主要采用如下主要技术标准：

- 1、设计荷载为公路—II 级。
- 2、设计洪水频率： 大中桥 1/25、小桥涵 1/25。

#### （二）、施工方法及注意事项

施工时除严格遵守交通部部颁标准《公路桥涵施工技术规范》（JTGT F50-2011）及《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1—2004）的有关要求外，尚应注意：

- 1、对于钢筋砼圆管涵，在台帽设置三角垫层，使涵面形成 2%的横坡。
- 2、台帽或涵台顶面，应铺设小于 1cm 厚度的油毛毡垫层。
- 3、为了对涵顶下端起支撑作用，涵底必须铺砌。
- 4、涵洞地基承载力不足时，应进行地基处理或调整设计。
- 5、盖板在预制时必须在砼强度达到设计强度 70%才允许脱底模，堆放和运输时，必须在盖板端部用两点搁置，并不得上下倒置。

6、台背填土必须在连接中缝的砼强度达到设计强度的 70%后进行， 涵洞顶及涵身两侧在不小于两倍孔径范围内的填土须分层对称夯实相对密实度达到 95%。台背填土应选择含水量最佳，透水性良好的砂砾石或砂质土，保证内磨擦角不小于 35° 。

7、洞身在顺水方向应根据地形、地基土质情况，每 4~6m 设置沉降缝贯穿整个断面，洞口与洞身分离砌筑，沉降缝宽 1~2cm，缝内填沥青麻絮。

8、施工时，当涵洞顶覆盖土厚度小于 0.5m 时，严禁任何重型机械和车辆通过。