

## 一、编制依据

- (1) 《乌长高速公路两阶段设计图纸》;
- (2) 《贵州省乌当至长顺高速公路工地建设标准化管手册》;
- (3) 《中铁二十局集团二公司项目施工管理标准化手册》;
- (4) 《中铁二十局集团二公司项目临时工程标准化建设指南》;
- (5) 项目《实施性施工组织设计》;
- (6) 现场实际地形以及周边环境等实地踏勘调查情况。

## 二、编制原则

1、 遵循合同文件的原则。 严格按照合同文件要求的工期、 质量、安全、环保、文明施工、信息化管理等目标，使业主的各项要求均得到有效保证。

2、 遵循设计文件的原则。认真阅读核对所获得的技术设计文件资料，了解设计意图，掌握现场情况，严格按设计资料和设计原则编制施组，满足设计标准和要求。

3、 遵循“工厂化、集约化、专业化、信息化、智能化、精细化”的要求完成 T 梁预制场的选址与规划。

## 三、编制范围

本方案适用于乌当至长顺高速公路第 TJ-1 合同段桥梁 T 梁预制加工的施工。

#### 四、梁场工程概况

项目主线桥梁 8 座，乌龟田大桥全长 480m，设计为左幅 11\*40m，右幅 12\*40m，共计 161 片 40mT 梁；穿洞大桥全长 260m，设计为左幅 8\*30m，右幅 8\*30m，共计 112 片 30mT 梁；郎寨大桥全长 300m，设计为左幅 10\*30m，右幅 10\*30m，共计 140 片 30mT 梁；谷溪寨大桥全长 187m，设计为左幅 5\*30m，右幅 6\*30m，共计 77 片 30mT 梁；牛背场大桥全长 347m，设计为左幅 3×30+40+8×30m，右幅 2×30+40+8×30m，共计 147 片 30mT 梁，14 片 40mT 梁；梁家湾大桥全长 157m，设计为左幅 5\*30m，右幅 5\*30m，共计 70 片 30mT 梁；螺丝寨大桥全长 226m，设计为左幅 7\*30m，右幅 7\*30m，共计 103 片 30mT 梁；三角箐大桥全长 226m，设计为左幅 7\*30m，右幅 7\*30m，共计 114 片 30mT 梁；高榜沟大桥全长 210m，设计为 7\*30m，共计 28 片 30mT 梁，匝道桥 4 片 30mT 梁和 4 片 40mT 梁。互通 2 座，羊昌西互通和桃源互通，共 5100m。本标段共有 T 梁 974 片：30mT 梁 795 片、40mT 梁 179 片，共建 1 个预制场。

#### 五、预制梁场规划

##### （一）预制场选址

梁场设置在 K10+300-K11+500 路基段；预制场承担本区段 795 片 30mT 梁和 179 片 40mT 梁，合计 974 片梁预制及架设。选择在本段的优点：

(1) 路基为整体式路堑段和填方段，预制梁场的场地可以得到保证。

(2) 位于两座桥梁之间，方便架梁及 T 梁的运输。

(3) 路基距离搅拌站较近，方便混凝土运输。

(4) 制梁区路基设计纵坡为 0.8%，存梁区为-1.6%，路基纵坡通过局部调整达到 1%，以满足龙门吊轨道坡度要求。

##### （二）建设规模

预制场占地面积为 27312m<sup>2</sup>，面层用 20cm 厚的 C20 混凝土进行硬化，运梁道路硬化厚度为 30cm，并进行表面清光处理。场内设置 65m 钢筋加工区（包含存放区），40mT 梁钢筋胎架两排 4 个，制梁台座 44 个（台座循环时间按 10 天计算），配备 13 套 30m 模板，配备 4 套 40m 模板，日产 T 梁 4 片，存梁台座 13 排，按 2 层存梁计可存梁 208 片，配 10T 龙门吊 2 台和 80T 龙门吊 4 台。梁场长 956m，宽度 24m，梁场布置图见附件。

### 1、生产规模

T 梁日产 4 片，一个月按 25 天算，一个月生产 T 梁 100 片，974 片 T 梁则需 9.74 个月全部预制完成。

### 2、幅射范围

预制场承担本区段 794 片 30mT 梁和 179 片 40mT 梁梁预制及架设。

### 3、进度规划

计划从 2022 年 9 月 14 日开始平整场地，2022 年 10 月 29 日建成，10 月 30 日开始生产，10.6 个月完成 T 梁预制，即 2023 年 9 月 13 日 T 梁全部预制完成。

## （二）梁场布置

### 1、梁场分区

梁场统一规划，分为钢筋加工区、存放区、绑扎区、制梁区、存梁区、库房区。预制场占地面积为 27192m<sup>2</sup>，梁场规划尺寸 24m×1142m：钢筋加工区为 24m×67m，计 1608m<sup>2</sup>，绑扎区为 24m×94m，计 2256m<sup>2</sup>，预制梁台座区为 24m×457m，计 10968m<sup>2</sup>，存梁区为 24m×521m，计 12504m<sup>2</sup>。

### 2、排水设置

1) 本梁场设计整体纵向排水坡度 3‰，横向排水坡度 2‰。龙门吊基础内单侧设置 30cm×40cm 矩形排水沟，壁厚 10cm，各区域之间布设主排水沟（宽×高：30×40cm），台座纵横向之间布设分排水沟（宽×高：15×20cm），场内各条排水沟顺接通畅，沟内 10cm M7.5 砂浆抹面，并经常清理沟内杂物，做到场内不积水，排水汇集到三级沉淀池。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/755321331100011130>