

---

技术交流培训

# S7桥梁预制拼装施工技术

# 目录

CONTENTS

第一部分

技术内容简介

第二部分

工艺流程及操作要点

第三部分

技术指标

第四部分

适用范围

第五部分

应用效果分析及推广前景

# 第一部分

## 技术内容简介



## 一、技术内容简介



**施工现场作业人数减少90%，预制装配率达95%，施工速度提高7倍，这究竟是个什么样的工程？**

**以下我要介绍的是一座采用全预制装配式工艺建造的公路，S7公路（S20-月罗公路）新建工程S7-I-1标采用桥梁全预制拼装施工技术，是上海地区首个全预制拼装项目，也是公司首个桥梁工程预制拼装项目。**

**立柱预埋筋采用桥梁安装承台预埋筋可拆调节式定位系统及定位方法控制，立柱安装采用单机吊并通过预制立柱安装调节装置调控立柱轴线及垂直度。**

**盖梁预制采用预应力管的压浆系统确保预应力管道的压浆密实度；盖梁吊装采用两台吊车通过吊装辅助装置、抱箍、盖梁拼装用的调节及其拼装结构与方法确保盖梁轴线、垂直度满足设计规范要求。**

## 一、技术内容简介



## 第二部分

### 工艺流程及操作要点

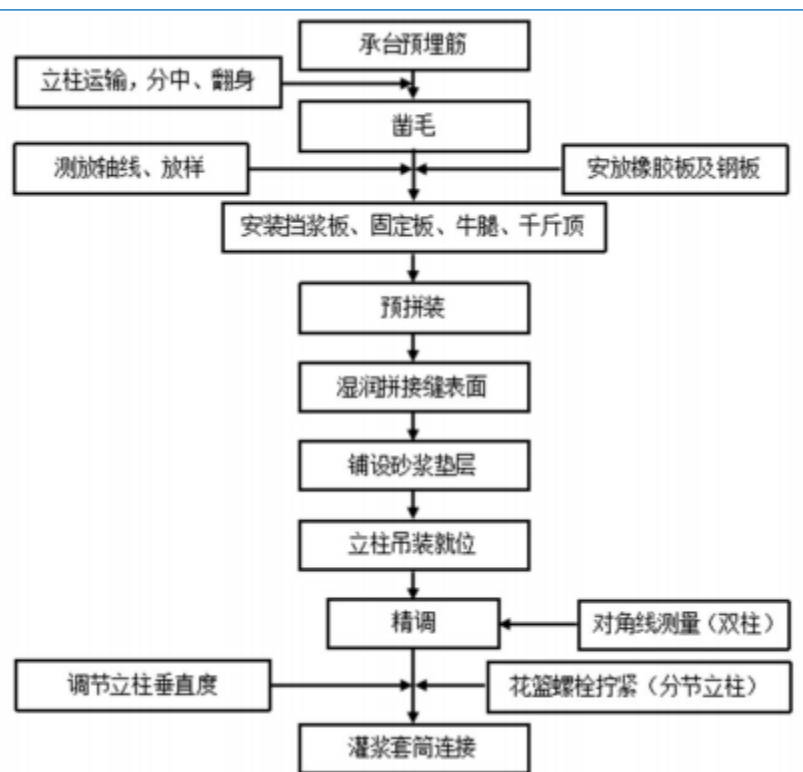


## 二、工艺流程及操作要点



### 2.1 立柱预制拼装施工工艺流程及操作要点

#### 2.1.1 工艺流程



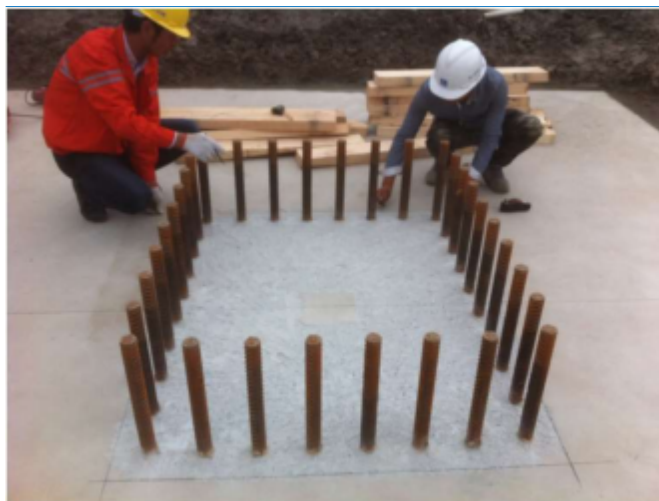
## 二、工艺流程及操作要点



### 2.1.2操作要点



预埋筋定位



立柱轴线测画及吊装准备



立柱现场翻身



## 二、工艺流程及操作要点



牛腿安装



预拼装



限位板调整

## 二、工艺流程及操作要点



垂直度调整

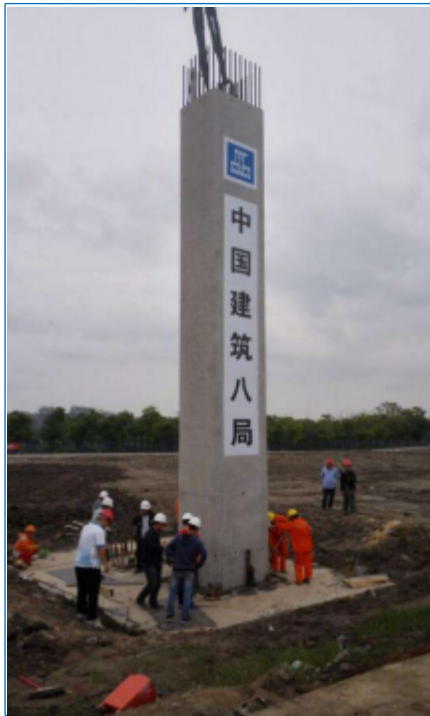


坐浆



拼装

## 二、工艺流程及操作要点



精调



对角线复核



压浆

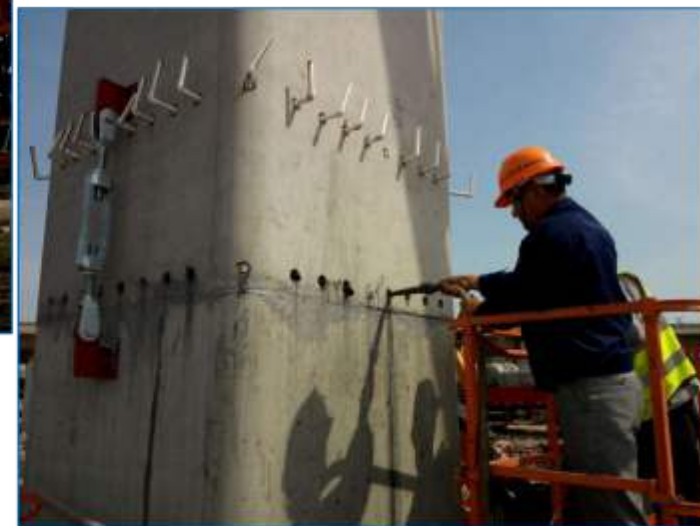
## 二、工艺流程及操作要点



环氧树脂铺设



拼装



压浆

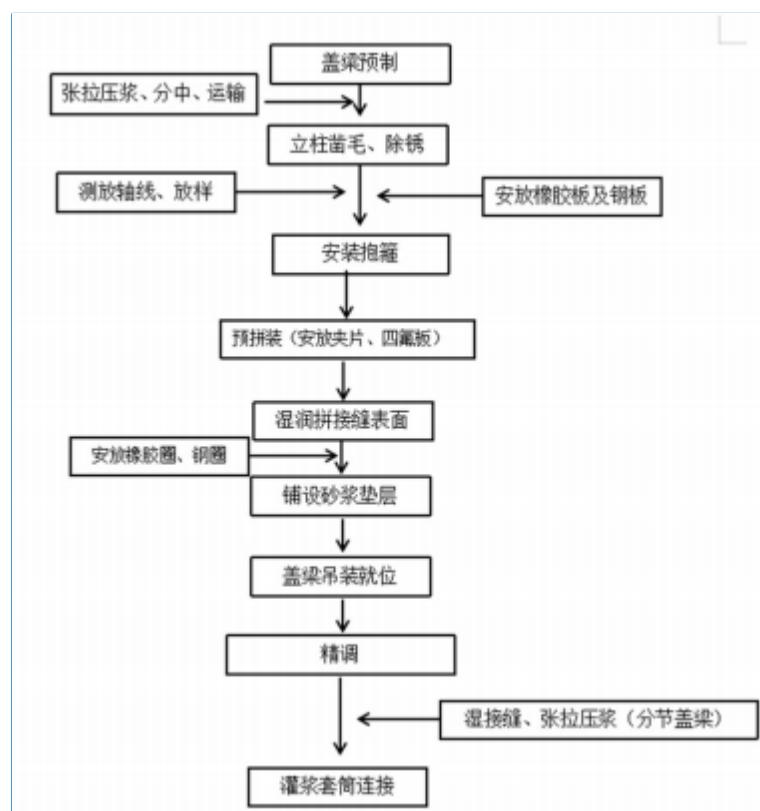
**分节立柱拼装**

## 二、工艺流程及操作要点



### 2.2 盖梁预制拼装施工工艺流程及操作要点

#### 2.2.1 工艺流程



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/778061115067006072>