

新建衢州至宁德铁路浙江段先期工程

桥梁墩台

专项施工方案



编制：

复核：

审批：

中铁十二局集团有限公司

衢宁铁路浙江段先期工程项目经理部

二零一六年九月

书目

1、编制依据	1
1.1 设计文件	1
1.2 有关规范与标准	1
2、编制范围	1
3、工程概况	1
4、施工打算	1
5、总体施工思路	2
6、桥墩施工工艺和施工方法	3
6.1 测量放线	3
6.2 承台顶处理	3
6.3 钢筋工程施工	3
6.4 钢箍安装	4
6.5 模板制作与安装	4
6.6 桥墩支座垫石钢筋网施工	6
6.7 混凝土浇筑	6
6.8 模板拆除	7
7、桥台施工工艺和施工方法	7
7.1 桥台施工工艺流程	7
7.2 模板工程施工	8
7.3 操作工艺	8

8、质量保证措施	9
8.1 质量保证措施	9
8.2 质量检验标准	9
8.3 墩、台施工需留意的质量问题	10
9、平安施工保证措施	9
9.1 模板工程施工平安措施	9
9.2 钢筋工程施工平安措施	12
9.3 混凝土工程施工平安措施	10
10、文明施工保证措施	10

桥梁墩台专项施工方案

1、编制依据

1.1 设计文件

《新建铁路衢州至宁德铁路工程设计说明与图纸》

设计交底与图纸会审记录

1.2 有关规范与标准

《客货共线铁路桥涵工程施工技术指南》TZ 203-2008

《铁路桥涵工程施工质量验收标准》TB 10415-2003

《铁路桥涵工程施工平安技术规程》TB 10303-2009

国家现行相关施工与验收规范、规程、质量技术标准，以与浙江地区在平安文明施工、环境爱护等方面的规定。

2、编制范围

本方案主要针对新建铁路衢州至宁德铁路浙江段先期工程桥梁下部结构桥墩、桥台施工编制。

3、工程概况

东坞水库特大桥位于浙江省丽水市松阳县东坞村境内，全桥长 532.98m (DK96+674.395~DK97+207.375)；东关中桥位于浙江省丽水市松阳县东关村境内，全桥长 111.23m (DK92+894.54~DK93+005.765)。

本工程桥梁工程采纳钻孔灌注桩基础，桩径 $\Phi 1.0\text{m}$ ，桩顶设置钢筋混凝土承台。

东坞水库特大桥 1#墩为直体实心墩，墩高 8m，2#墩-15#墩为实体变坡墩。墩高为 9.5m-17m 不等；东关中桥 1#、2#墩为直体实心墩，墩高 3m、4m。

4、施工打算

- (1) 组织有关人员学习相关图纸和规范，对特殊工种操作人员进行培训和技能考核，坚持持证上岗。
- (2) 工程部负责编制桥梁墩台工程专项施工方案，并对施工班组进行技术交底，班组长负责对操作工人进行技术交底。
- (3) 所用材料必需符合有关技术标准规定，运用前必需严格审核所选用材料的出厂合格证和试验报告，并送往试验室进行验证，合格材料才可运用，不合格的材料一律清除出场。
- (4) 场地与水电的打算：整理施工所需场地；清查、安装主要的施工机具，保证其工作状态良好；安装好施工现场所需水电供应设施；打算施工所需用的材料，并作好维护工作，避开受到污染；合理组织施工，做到责任明确，分工合理
- (5) 细致熟识图纸和有关技术资料以与设计、施工验收规范，进行图纸自审，把图上问题解决在施工前。

表 1 拟投入的施工机械

序号	名称	单位	数量
1	钢筋切断机	台	1
2	钢筋弯曲机	台	1
3	电焊机	台	3
4	混凝土振捣棒	台	5
5	25t 吊车	台	2
6	装载机	台	1

表 2 拟投入的测量仪器

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/627104044042006116>