

新建衢州至宁德铁路浙江段先期工程

桥梁基础
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 有关规范及标准	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、桩基施工工艺和施工方法	3
6.1 工艺原理	3
6.2 桩基施工工艺流程图	3
7、扩大基础施工工艺和施工方法.....	11
7.1 扩大基础施工工艺流程	11
7.2 扩大基础工艺	11
8、质量保证措施	14
8.1 质量保证措施	14
8.2 质量检验标准	14
8.3 施工需留意的质量问题	15
9、平安施工保证措施	16

9.1 模板工程施工平安措施	16
9.2 钢筋工程施工平安措施	17
9.3 混凝土工程施工平安措施.....	17
10、文明施工保证措施	17

桥梁基础专项施工方案

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及图纸》

设计交底及图纸会审记录

1.2 有关规范及标准

《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

《铁路桥梁钻孔桩施工技术规程》（Q/CR9212-2015）

国家现行相关施工及验收规范、规程、质量技术标准，以及浙江地区在平安文明施工、环境保护等方面的规定。

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基础施工，包括钻孔桩施工和扩大基础施工。

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）。

东坞水库特大桥共 16 孔，孔跨布置 16-32m 单线简支 T 梁；宁德台采纳扩大基础，其余墩台均采纳钻孔灌注桩基础，桩径采纳 1.0m。其中 12～15 号墩按柱桩设计，其余均按摩擦桩设计；柱桩 23 根，共计 286.5m，摩擦桩 64 根，共计 1222.5m；桥墩为单线圆端形实心墩，最高墩为 17.35m；桥台采纳单线 T 型桥台。

东关中桥共 3 孔，孔跨布置 3-32m 单线简支 T 梁；衢州台采纳扩大基础，其余墩台均采纳钻孔灌注桩基础，桩径采纳 1.0m。其中 2 号墩按摩擦桩设计，1 号墩及宁德台按柱桩限制设计，其中摩擦桩 5 根，共计 75m，柱桩 11 根，共计 170.5m；桥墩为单线圆端形实心墩，最高墩为 6.35m；桥台采纳单线 T 型桥台。

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基础工程专项施工方案，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）场地及水电的打算：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及设计、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	JKL-6 钻机	台	5
2	泥浆泵	台	5
3	电焊机	台	3
4	混凝土振捣棒	台	2
5	25t 吊车	台	2
6	卡特 320 挖掘机	台	1

表 2 拟投入的测量仪器

序号	名称	单位	数量
1	全站仪	台	1
2	50m 钢尺	把	1
4	5m 钢尺	把	2

5、总体施工思路

桥梁桩基施工采纳冲击钻成孔，导管灌注混凝土法施工工艺；扩大基础采纳明挖放坡开挖。

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/065031103241011210>