



×××× 线 路 改 造 工 程
施
工
方
案

编制：_____

审核：_____

批准：_____

盖章：

项目编号：

浙江建德输变电工程有限公司

20××年×月×日

目 录

1、封面-----01

2、目录-----02

2、编织依据及工程建设目标-----03

3、工程概况-----03

4、施工准备工作-----04

5、安全目标、安全保证体系及技术组织措施-----07

6、质量目标、质量保证体系及技术组织措施-----13

7、现场文明施工与环境保护-----16

8、结束语-----17

9、工作人员的联系方式-----18

10、附设计图纸一份-----19

一、工程概况

1.1 工程简述

1.1*****局提供的有关《*****》初步设计图纸、施工图纸及文件。

1.2《*****》及国家有关规定标准。

1.3本工程的《施工合同》。

1.4我公司本工程现场调查资料（具体现场踏勘的资料）。

1.5本工程位于*****。此*****工程建于*****年代，由于建设时间比较早，设备严重老化，再加上近几年周边经济发展迅速，电量需求倍增，原设备已不能满足安全和可靠供电的要求，所以对设备的更换已是迫在眉睫的事情。在鹿城供电分局领导的努力争取下，*****的改造工程将于*****年*月*日开工，于*****年*月**日完工，总工期**天。

1.2 工程性质及特点

工程简述：本工程起于*****变电所 10kV 出线构架，止于*****。

本工程新建基础杆塔共计***基，其中*****杆***基，***杆**基。基础采用*****式基础及*****基础，新建线路长度为*****km。

导线采用*****，地线一侧采用*****

本工程沿线经温州市**区**街道、镇*****村。沿线地形山地为主，地形比例：山地 90%，平地 10%。全线主

要以乡村内公路为主。

改造前：

简述工程改造前基本情况(必须附施工前照片)

改造后：

简述工程改造后达到的效果

1.3 工程规模

描写工程详细改造规模

设备及材料详细清单见下表。

设 备 及 材 料 清 单

序号	名称	型号	单位	数量	设备及材料编码

1.4 工程涉及的主要单位：

建设单位：

设计单位：

安装单位： 浙江建德输变电工程有限公司

运行单位：

1.5 电气施工编织依据

1.5.1、××××××设计的施工图纸。

1.5.2、《10kV及以下架空配电线路设计技术规程》(DL/T 5220--2005)

1.5.3、《架空绝缘配电线路杆塔结构设计技术规定》(DL/T601--1996)

1.5.4、《架空绝缘配电线路金具技术条件》(DL/T765.1--2001)

1.5.5、《城市电力电缆线路设计技术规定》(DL/T5221--2005)

1.5.6、《电力工程电缆设计规范》(GB 50217--2007)

1.5.7、《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》(GB 50168--2006)

- 1.5.8、《架空绝缘配电线路施工及验收规程》(DL/T602--1996)
- 1.5.9、《浙江省电力公司35 kV 及以下新农村电网建设技术导则》(试行)
- 1.5.10、《农村低压电力技术规范》
- 1.5.11、《国家电网公司输变电工程典型设计10KV配电工程分册》
- 1.5.12、《配网工程通用设计 20KV架空配电线路分册》

二、施工现场组织机构

2.1 施工现场组织机构

工程总负责：

技术负责人：

现场负责人：

现场安全员：

试验负责人：

工作班成员：

附：组织结构图及相关人员联系方式（见附页1、2）

三、施工现场路径图及杆塔明细表

3.1 施工现场路径图（见附页 3）

3.2 工程杆塔明细表（见附页 4）

四、施工方案

4.1、施工步骤

4.1.1、第一阶段：准备及前期施工阶段

工作条件	不停电	
时间范围	2011 年×月×日----2011 年×月×日	
施工前的准备工作（×月×日----×月×日）		
具体时间	工作内容	备注
×月×日--×月×日	1、现场查勘，审核图纸是否与现场相符，有无出入。观察施工现场周边条件，确定所需材料、设备、工具及安全器材等。	
	2、与运行人员沟通，确定如何调整负荷最合理、最经济、最实用，合理安排停电时间，尽量减少对用户的影响。	
	3、要求到××分局物资管理部门根据施工现场所需罗列的施工材料清单完成材料申领工作，另外根据设计图纸罗列的材料汇总表，做到设备材料能准时到位。	
	4、根据踏勘结论，编写具体施工方案、停电计划，并上报××分局进行施工方案讨论，最终确定施工方案。施工前会同××分局有关人员一起到现场查勘，并对一些容易出现政策难处理的位置进行群众开导工作，做好前期的准备工作，本工	

	程计划××天完工，无停电工作××天。需停电工作××天。		
	5、施工前2天，与分局运行人员核实工作票所列安全措施是否符合施工现场安全要求，确保施工人员的人身安全。		
	6、提前将准备好的器材、工器具运至施工现场。		
领料情况（×月×日----×月×日）			
领料情况概述：如：主要材料已基本领齐、设备已领没有价格或个别设备仓库不能供应或自行采购的材料等			
不停电前期施工（×月×日----×月×日）			
具体时间	工作内容	安全措施	备注
×月×日	填写工作内容		工期比较短的，一天内完成的按小时划分
×月×日	填写工作内容		
×月×日	填写工作内容		
×月×日	填写工作内容		
×月×日	填写工作内容		
×月×日	填写工作内容		

4.1.2、第二阶段：停电施工阶段

工作条件	1、×××变电所或×××台区：（包括分次时间安排） 1.1、×××××××线路检修状态。 1.2、×××××××开关检修状态。 2、：配合停电线路 详细说明需配合停电的高、低压线路及设备			
时间范围	2011 年×月×日----2011 年×月×日			
具体时间	工作内容	安全措施	停电时户数	备注
×月×日×时×分至 ×月×日×时×分	根据前面的时间节点填写具体的工作内容，需要多少人员等	停电范围，应拉开的断路器等， 应停的变压器等	拉开低压的不 考核损失时户 数，但需与工 段沟通好	其他需要说明事 项,如同一线路上 多个队伍施工的 情况等
×月×日×时×分至 ×月×日×时×分				
×月×日×时×分至 ×月×日×时×分				
×月×日×时×分至 ×月×日×时×分				

4.2、废旧物资

4.2.1、本次工程拆除范围*****。

拆除材料清单

序号	类型或型号	设备或材料名称	数量
1			
2			
3			
4			
5			

五、

5.1、安全目标：

5.1.1、为了确保本工程安全、优质、高效、按期完成，特制定本工程安全目标：不发生因工程建设引起的电网及设备事故；不发生人身重伤及以上事故,力争消灭轻伤事故；不发生一般施工机械设备损坏事故；不发生环境污染事件；不发生火灾和本单位负主要责任的交通事故。安全工作重点：加强安全施工措施的贯彻落实，强化现场文明施工，加强安全思想教育，杜绝习惯性违章行为和民工伤害事故。

5.2、安全保证制度

5.2.1、工作票制度

5.2.1.1、在电力线路上工作，必须认真填写工作票。

5.2.1.2、工作票应用钢笔或圆珠笔填写一式两份，应正确清楚，不得任意涂改。如有个别错、漏字要修改时，应字迹清楚。工作票一

5.2.1.3、一个工作负责人只能发给一张工作票。在工作期间，工作票应始终保留在工作负责人手中。

5.2.2、工作许可制度

5.2.2.1、填用工作票进行工作，工作负责人必须在得到工作许可人（村电工）的许可后，方可开始工作。

5.2.2.2、严禁约时停、送电。

5.2.3、工作监护制度

5.2.3.1、完成工作许可手续后，工作负责人应向工作班人员交待现场安全措施、带电部位和其他注意事项。工作负责人必须始终在工作现场，对工作班人员的安全应认真监护，及时纠正不安全的动作。 分组工作时，每个小组应指定小组负责人(监护人)。在线路停电时进行工作，工作负责人(监护人)在班组成员确无触电危险的条件下，可以参加工作班工作。

5.2.3.2、工作负责人，对有触电危险、施工复杂容易发生事故的工作，应增设专人监护。专责监护人不得兼任其他工作。

5.2.33、如工作负责人必须离开工作现场时，应临时指定负责人，并设法通知全体工作人员及工作许可人。

5.2.4、工作间断制度

5.2.4.1、在工作中遇雷、雨、大风或其他任何情况威胁到工作人员的安全时，工作负责人或监护人可根据情况，临时停止工作。

5.2.4.2、白天工作间断时，工作地点的全部接地线仍保留不动。如果工作班须暂时离开工作地点，则必须采取安全措施和派人看守，不让人、畜接近挖好的基坑或接近未竖立稳固的杆塔以及负载的起重和牵引机械装置等。恢复工作前，应检查接地线等各项安全措施的完整性。

5.2.5、工作终结和恢复送电制度

5.2.5.1、完工后，工作负责人(包括小组负责人)必须检查线路检修地段的状况以及在杆塔上、导线上及瓷瓶上有无遗留的工具、材料等，通知并查明全部工作人员确由杆塔上撤下后，再命令拆除接地线。

接地线拆除后，应即认为线路带电，不准任何人再登杆进行任何工作。

5.2.5、管理制度

5.2.5.1、坚持项目经理（工程负责人）是第一安全员，坚持“管施工必须抓安全”的原则，开展好正常的安全活动和劳动保护监督，

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/807150136035006156>