

施工组织设计 / (专项) 施工方案报审表

工程名称: 杭甬高速复线澉浦互通连接线工程 (二期) I 标段 (K3+000~K4+550) 编号:

致: 浙江创安项目管理咨询有限公司 (监理单位)

我方已完成 杭甬高速复线澉浦互通连接线工程 (二期) I 标段 (K3+000~K4+550) 工程施工组织设计 / (专项) 施工方案的编制和审批, 请予以审查。

附件: 施工组织设计

专项施工方案 (安全文明施工专项方案)

施工方案

项目经理

浙江建设集团有限公司
 项目经理部 (盖章)
 (杭甬高速复线澉浦互通连接线工程
 (二期) I 标段) 技术资料
 张书禹
 2021年 2 月 20 日

审查意见:

经审查该施工方案符合相关规范标准和图纸及设计、合同要求

专业监理工程师 (签字)

董书禹

2021年 2 月 23 日

审核意见:

同意, 严格按照此方案实施。

总监理工程师 (签字、加盖执业印章)

浙江创安项目管理咨询有限公司
 项目监理机构 (盖章)
 杭甬高速复线澉浦互通连接线工程
 (二期) 全过程工程咨询服务
 工程监理单位
 那峰
 2021年 2 月 24 日

浙江省二建建设集团有限公司

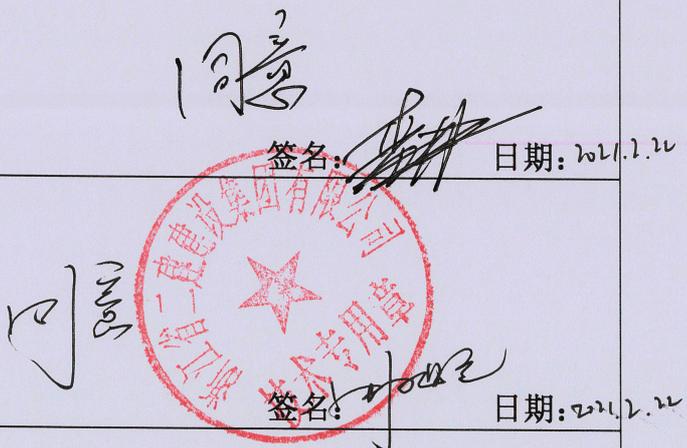
施工组织设计（方案）审批表

工程名称：杭甬高速复线澉浦互通连接线工程（二期）I标段 编号：

方案名称：安全文明施工方案

编制单位：杭甬高速复线澉浦互通连接线工程（二期）I标段项目经理部

项目 部	工程技术部门审核意见： <div style="text-align: center; font-size: 2em;">同意</div> <div style="text-align: right;">签名：[Signature] 日期：2021.2.19</div>
	总工程师审核意见： <div style="text-align: center; font-size: 2em;">同意</div> <div style="text-align: right;">签名：[Signature] 日期：2021.2.19</div>
分 公 司	质量技术科审核意见： <div style="text-align: center; font-size: 2em;">同意</div> <div style="text-align: right;">签名：[Signature] 日期：2021.2.20</div>
	总工程师审核意见： <div style="text-align: center; font-size: 2em;">同意</div> <div style="text-align: right;">签名：[Signature] 日期：2021.2.20</div>
公 司	工程管理部（安全生产部门）审查意见： <div style="text-align: right;">签名： 日期：</div>
	技术中心（质量技术部门）审查意见： <div style="text-align: center; font-size: 2em;">同意</div> <div style="text-align: right;">签名：[Signature] 日期：2021.2.22</div>
	总工程师意见： <div style="text-align: center; font-size: 2em;">同意</div> <div style="text-align: right;">签名：[Signature] 日期：2021.2.22</div>
备 注	意见写不下时可加附页。





施工组织设计 (专项施工方案) 报批表

项目名称	杭甬高速复线澥浦互通连接线工程 (二期) I 标段		
方案名称	安全文明施工方案	方案版本	001
项目生产 负责人	同意 周喜 周喜		
项目质量 负责人	同意 张博		
项目安全 负责人	同意 曹祥		
项目核算 负责人	同意 邵伟		
项目技术 负责人	同意 赵培华		
项目经理	同意 邵伟		

杭甬高速复线澉浦互通连接线工程（二期）I标段
(K3+000~K4+550)

安全文明

施
工
专
项
方
案

编制人: _____



审核人: _____



批准人: _____





浙江省二建建设集团有限公司

2021年2月19日

目录

第一章 工程概况	1
1 项目总体概况	1
2 环境保护及文明施工目标	1
3 编制目的	2
4 参建单位	2
第二章 编制依据及原则	2
1 编制依据	2
2 编制原则	3
第三章 组织保证措施	3
1 现场文明施工及管理网络	3
2 领导小组职责	4
3 工作小组职责	4
4 现场机构的职责	4
第四章 专项安全措施	5
1 安全生产管理体系	5
2 安全检查措施	5
3 安全生产管理制度	6
3.1 安全例会制度	6
3.2 安全培训制度	6
3.3 安全生产责任制考核制度	6
3.4 安全标志牌管理制度	7
3.5 安全防护用具及机械设备管理制度	7
3.6 班前安全活动制度	7
3.7 工地民工学校	8
4 现场安全措施	9
5 制定应急预案	11
5.1 应急措施	11
5.2 应急物资	11
5.3 注意事项	11

5.4 宁波市工伤定点医院清单 11

第五章 专项文明施工措施 12

1 文明施工 12

2 文明施工管理机构 12

2.1 文明施工保证体系 12

2.2 施工现场管理 13

2.3 污染源控制 14

2.4 丰富职工业余生活，创建良好的文明氛围 17

2.5 文明施工方面的承诺 18

3 环境保护 18

3.1 环境保护管理机构 18

3.2 环境保护体系 18

3.3 社会环境保护措施 19

3.4 生态环境保护措施 19

3.5 大气污染防治措施 20

3.6 噪声防治措施 20

3.7 文物保护措施 20

2 环境保护及文明施工目标

本工程对安全生产的达标目标及相应事项的约定：合格，并确保宁波市安全文明施工标准化工地。

文明施工应按《宁波市建设工程文明施工管理规定》文件要求执行

在施工全过程中，严格遵守国家及宁波市颁布的环境管理法律、法规和有关规定，针对客观存在的污水、噪声和固体废物等环境因素，实施全过程污染预防控制，减少及防止施工对周边环境产生的不利影响。

施工现场积极按照国家及宁波市有关要求，做好对施工过程中渣土和建筑垃圾的规范施工、运输及处置工作。

在施工过程中深入开展“加强管理塑造形象、深化达标创建文明”活动，落实各项文明施工措施，施工现场规范化、文明化，使杭甬高速复线澥浦互通连接线工程（二期）I 标段成为一个“文明工程”、“满意工程”。

3 编制目的

通过编制并实施本专项方案，能够有针对性的加强现场安全施工体系建设与管理工作，以人为本、安全第一；文明施工，保护环境；快速反应、协同应对；统一指挥、分级处置。

4 参建单位

建设单位：宁波市镇海区交通工程开发公司

设计单位：宁波交通规划设计研究院有限公司

勘察单位：宁波交通规划设计研究院有限公司

监理单位：浙江创安项目管理咨询有限公司

施工单位：浙江省二建建设集团有限公司

第二章 编制依据及原则

1 编制依据

- （1）杭甬高速复线澥浦互通连接线工程（二期）I 标段（K3+000~K4+550）招标文件
- （2）杭甬高速复线澥浦互通连接线工程（二期）I 标段（K3+000~K4+550）施工图
- （3）现场勘查实际情况
- （4）标准规范

本工程施工参考标准规范见下表，施工前项目部将配备施工所需的规范，并在过程中进行补充增加。

图表 2-1 施工参考标准规范

序号	名称	标准编号
1	《中华人民共和国安全生产法》	国家主席令第70号
2	《中华人民共和国建筑法》	国家主席令第91号
3	《国家安全生产事故灾难应急预案》	国务院2006.1.22
4	《浙江省建设项目环境保护管理办法》	浙江省人民政府令第288号
5	《建筑施工场界环境噪声排放标准》	GB12523—2011
6	《建筑工程容许振动标准》	GB 50868-2013
7	《建设工程安全生产管理条例》	中华人民共和国国务院令第393号
8	《建筑工程施工现场环境与卫生标准》	JGJ146-2013
9	《宁波市建设工程文明施工管理规定》	宁波市人民政府令第195号
10	《2018年度宁波市房屋建筑工地扬尘综合整治专项行动实施方案》	甬建发（2018）30号
11	《宁波市“围挡”整治抢建设行动方案》	甬环治（2018）1号

2 编制原则

1、遵循设计文件和施工规范，在编写主要项目施工方法中严格按照设计要求，执行现行施工规范和验收标准，正确组织施工，确保工程的质量、进度。

2、坚持实事求是，一切从实际出发的原则，在制定施工方案中，根据自身施工经验，技术水平，坚持科学组织，合理安排，均衡生产，平行作业。尽量平衡施工高峰，确保高速度、高质量、高效益完成本项目的施工任务。

3、采用安全、合理、可行、经济的施工方案的原则。

4、严格贯彻“以人为本”、“安全第一，预防为主”的原则。

5、遵循“安全、实用、整洁、美观、节能、环保”的原则。

6、坚持施工全过程严格管理的原则，在工序施工中，严格执行监理工程师指令，尊重监理意见，严格管理。

第三章 组织保证措施

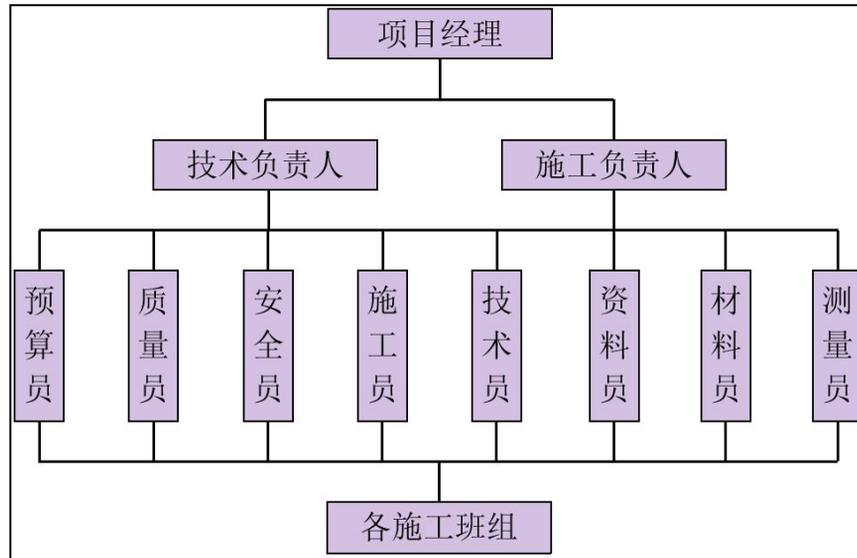
1 现场文明施工及管理网络

为切实加强公司管辖范围内工程建设生产安全及文明施工质量，成立相应的领导工作小组，其中小组组成如下：

组 长：马友超

副组长：柯孔亮

成 员：王力、邵华伟、孙新波、崔海涛等人



图表 3-1 安全文明施工管理网络

2 领导小组职责

- 1、结合本项目工程进度，确保工程安全生产及文明施工费用的资金落实；
- 2、指导和协调各现场机构建立和完善生产安全事故应急体系；
- 3、收集各方信息，视生产安全事故实际情况按照有关规定及时向上级部门报告，在抓施工进度的同时，保证施工的文明和周边的环境保护，不扰民。

3 工作小组职责

- 1、督促、检查现场安全生产的机械设备、物资储备、安全施工队伍落实情况以及单项生产安全事故应急预案的完善和演练；
- 2、负责与气象台联系收集气象、水文等资料，提供预测信息、及时了解施工现场动态（人员、设备）情况向领导小组汇报；
- 3、及时了解、掌握重大生产事故动态，向领导小组汇报并贯彻落实领导小组和现场应急指挥部的指令和部署。及时调集和组织相关技术专家、分析事故发生原因，评估预测事故发展趋势，为领导小组及现场应急指挥部提供决策依据和技术支持；
- 4、定期组织生产队伍进行安全生产及文明施工教育，提高队伍生产时的自我保护。

4 现场机构的职责

- 1、确保安全生产、文明施工的专项费用的落实到位，专款专用；
- 2、根据建设项目和运营项目生产情况，认真分析作业环境危害因素，充分考虑种类自然灾害影响，并根据工程特点因地制宜制定有针对性、有时效性和可操作性强的生产安全

事故预防措：

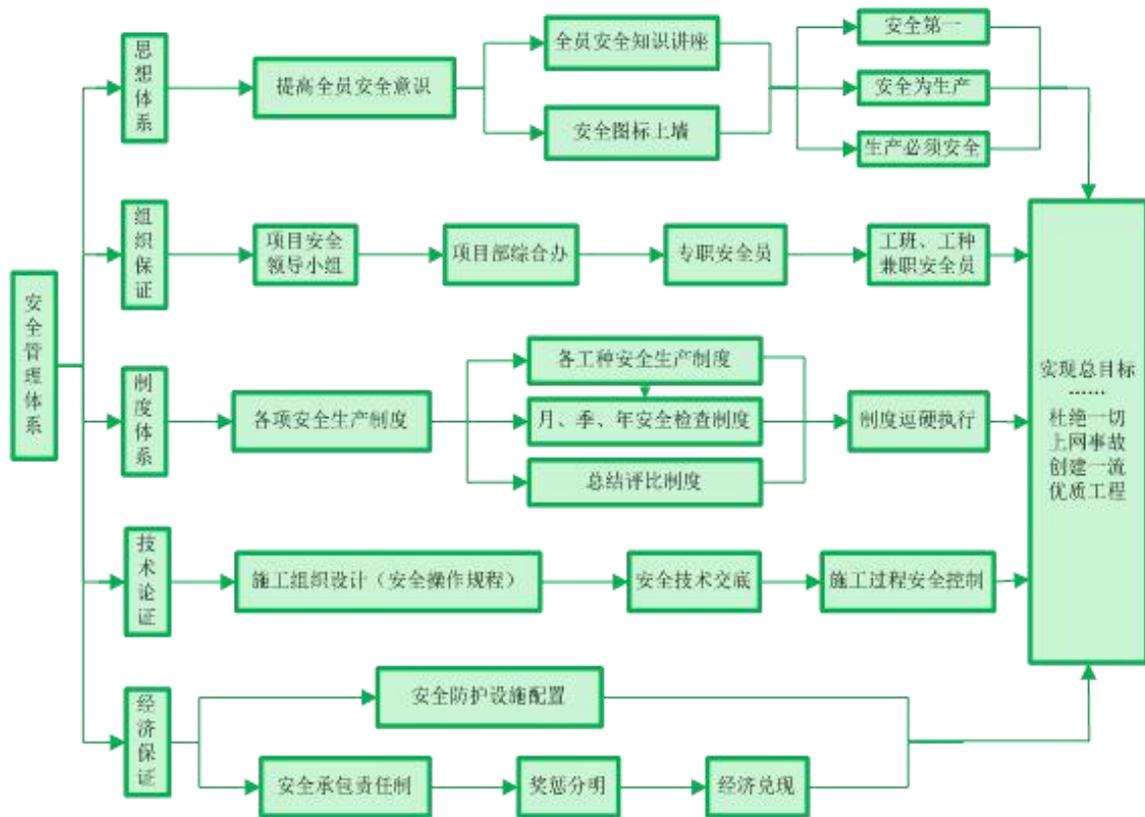
3、如发生事故，事故发生后，按预案迅速采取有效措施组织自救，防止事故扩大和蔓延，立即抢救人员，努力减少人员伤亡和财产损失，并按规定立即报告公司和相关主管部门，同时由分管领导或其委托人员接受媒体接待解释工作；

4、根据法律法规必须服从本预案领导小组和现场应急指挥部的指挥和调配。及时了解、掌握重大生产安全事故动态，向领导小组汇报；

5、做好事故现场的保护工作做好善后处理工作，积极配合相关部门对事故的取证、调查、分析，以及事故救援和处理的其他相关工作。

第四章 专项安全措施

1 安全生产管理体系



图表 3-2 安全生产管理体系框图

2 安全检查措施

1、按照国家相关规定配备专职安全员。

2、总公司对项目每月进行检查、项目部各部门对班组每周进行检查、专职安全员对现场每天进行检查监督。对检查情况及时汇总，并进行整改落实。

3、各施工环节、施工工序的组织设计中是否具有安全措施的设计，措施是否切实有

效、可行。

4、安全设施、设备是否及时购置，数量、规格及标准应符合要求。

5、各生产工序、各环节在开工以前，布置安全设施，并实行检查验收制度，条件不符合要求时不允许开工，设施不规范必须返工，达到规范要求时才允许开工。

6、实行专职安全人员跟班检查，及时发现和整改安全上出现的疏忽和麻痹。

7、作好安全检查记录，特别是对隐患的记录必须具体。

8、安全检查后，要认真、全面地进行系统分析，定性定量进行安全评价，对口研究对策，进行整改和加强管理。

9、整改是安全管理的重要组成部份，是检查结果的归宿。整改工作也要作好记录，并复检。

3 安全生产管理制度

3.1 安全例会制度

为搞好安全生产工作，公司、各单位都要定期召开由主管领导主持的安全生产例会，公司每季召开一次，各项目由项目经理每周召开一次。班组每星期组织一次安全日活动，并要做好记录存档备查。

3.2 安全培训制度

1、对项目部管理人员在开工后一周内进行安全生产培训，内容是各部安全生产责任制。

2、在开工一周内，对项目经理、工长及各管理人员，安全管理保证内容进行培训。

3、开工后一周内对项目部人员进行目标责任培训。

4、对施工人员进行三级教育（公司、项目、班组）

5、公司对施工人员进行入场安全教育。

6、项目对施工人员进行分部分项安全教育。

7、班组在每天早上工作前根据当天的工作进行安全教育。

8、作业前对施工现场机械操作工进行培训，持证上岗。

9、安全月中用各种形式进行安全教育。

10、易燃、易爆，有毒物品在运输、保管、使用前都要对有关人员进行教育，凡未经安全教育者不得参与运输、保管、使用等操作过程。

3.3 安全生产责任制考核制度

为了完善项目各级管理人员各部门安全生产责任制，特制定逐级安全责任制考核办

法：

1、项目经理安全生产责任制，由公司安全科每季考核一次，结合考核条款采用等级制，分“优良”、“合格”、“不合格”三种，全月无任何安全事故评为优良，轻微工伤事故一起评为合格，重伤以上为不合格。

2、项目各部门安全生产责任制，由项目经理考核，以各部门所负担的职责，由项目经理综合考核，以量化数据为准，评分合格和不合格。

3.4 安全标志牌管理制度

1、凡在我项目施工的队伍，必须按项目要求正确使用“安全标志牌”，不得少用或不用。

2、根据项目要求，提前15天必须向项目安全部门提出使用安全标志牌的内容及数量，安全部门审核后，出材料部门发放。

3、安全标志牌应按平面图统一张挂，不得私自拆动或移位。风雨后经常检查，如损坏或掉下应及时修理、复位。

4、工程结束后应清洗干净，退回材料部门，丢失或损坏按100%赔偿。

3.5 安全防护用具及机械设备管理制度

1、凡使用安全防护用具及机械设备的施工班组，应提前15日由组长将材料计划交与项目部安全部门及机械部门核对，审批后由项目部材料及机械部门发放。

2、各班组在领用时，应对安全防护用具或机械设备进行检查或试运转合格后方可安装，由现场安全员验收合格后方可使用。

3、使用中应对防护用具及机械设备妥善保管，经常检查，如发现问题及时报告材料或机械部门。

4、机械设备要定机定人，每日应对机械进行保养及电路检查，并严格执行安全操作规程。

5、机械设备发生故障由项目部派机修工维修，各班组不得私自拆除。如发现违反此款予以罚款处理，每次500元。

3.6 班前安全活动制度

班前活动是安全教育的第三级教育，也是与施工人员最直接的教育，做好这项工作就能做到三不伤害。确保施工人员的生命安全。要求个班组做到以下几点：

1、每日班前班长必须组织作业人员学习由工长签发的有关当天作业的分部分项安全技术交底及措施要求。

2、学习的内容必须有针对性，不准走过场。

3、每周一必须将上周“班前活动记录”交到安全员处备案。

4、特殊工种或其它工种在接受新工艺，新设备，新材料的配制，使用，操作时，要在现场技术人员的指导下，按照产品说明书要求操作，严禁违规使用。

3.7 工地民工学校

根据宁波市建设委员会《关于进一步加强民工学校建设的实施意见》在本工程设立工地民工学校。

民工学校建设做到“六个一”达标要求，即有一个固定的教学场所；有一套与民工学校章程相符的教学管理考核制度；有一支相对固定的专兼职师资队伍；有一个全面的教学计划和经常不断的教学安排；有一系列适应当前形势、任务、要求需要，学用结合，寓教于乐，推动工程建设的载体活动；有一批学以用致的优秀学员。具体是：

1、固定的教学场所。在建筑工地搭设临时设施时专门设置教室。教室面积不小于40m²。教室内配置桌椅、黑板、电视机、DVD播放机、投影仪等教学器具。教室四周墙上张贴民工学校章程、教学管理制度、学员守则、教学计划等内容，建立学习园地。教室门口悬挂民工学校牌子。在教室外设置宣传栏、黑板报等，宣传民工学校好人好事及与教学有关的新信息，营造良好的学习氛围。

2、教学管理考核制度。包括民工学校章程、学员守则、师资管理、教学检查考核、优秀学员评比、教学台帐设立等制度，其中教学台帐包括民工学校组织机构图、教材及教学计划、学员名单、师资力量配备表、活动开展记录、月课时安排表及日常活动开展的照片、音像资料等，并派专人负责收集和整理。

3、固定的专兼职师资。建立由企业领导、工会、人力资源、质量、安全等职能部门负责人及项目部工程技术人员与行业管理部门人员、社区工作人员，辖区片警相结合的师资队伍，以企业文件形式予以确认，承担教学任务。

4、教学计划安排。根据工程特点和工地实际，认真制订教学计划，精心安排教学内容。教学内容分必修课和自选课。必修课主要是：民工维权、文明礼仪、道德法制、工程质量、安全生产和文明施工等内容；自选课主要是因工地而宜，即随着形势发展新变化，工程进展新要求，民工队伍新问题及企业自身需要等设置相应课程，做到重点突出、形式多样，有计划、有步骤、有针对性地开展教学。未经岗前培训的民工，上岗前必须经过民工学校岗前培训，并经考试合格发放培训合格证后，方可进场作业。

5、开展有关载体活动。以“关爱民工”为主题，利用重大节日、工程建设重要阶段、

形势任务重要时机、企业发展重要方面等，精心设计载体，组织民工知识竞赛、劳动竞赛、联欢会等活动，寓教于乐，陶冶情操。

6、评选优秀学员。民工学校对每一批民工学习培训的成绩进行考核鉴定，发给合格证书，并结合学以致用成效，依据有关评选条件，在坚持公平、公开、公正的原则下，评选表彰若干名优秀学员。

4 现场安全措施

由于施工现场是一个露天、人员集中的生产场所，人机流动性大，不安全因素较多，容易发生安全事故，因此它是安全管理重中之重的地区。

1、施工现场基本要求：作好平面布置，用临时围护与社会道路隔离，使各区域井井有条；解决好场内道路，使之坚实平坦、畅通、视线良好；施工用砂石、水泥、钢筋等原材料堆放要规范。模板、支架要及时整修，堆放整齐。

2、特殊工程项目现场基本要求：高空施工等施工安全重点部位、易燃、易爆、有毒、化学物品库房及存放点的安全设施及管理措施严格按国家有关规定落实到位，同时应设置专职管理人员，并设置危险地点及危险物品安全警告标志牌。对高空作业、高边坡及施工用电等易发生安全事故的重点部位和工序，设置专职安检员进行定期或不定期检查，并做好检查记录，确保施工安全。

3、防火：施工组织设计中要考虑到防火办法和施救措施的实施途径，备足灭火设施。

4、防坠落：施工现场涉及高处作业如盖梁支架、立柱脚手架及深基坑施工时，必须设置临边围护，围护高度不小于1.2m，并设置安全绿网围护。

5、防汛、防台：汛期和台风季节时，对现场围挡、脚手架等风阻大的设置进行加固，大雨、台风来时停止高处及吊装作业，切断现场用电。

6、施工用电安全：

（1）施工现场供电线路、电气设备的安装、维修保养及拆除工作，由专业人员（经有关部门培训并考试合格、持有效证件上岗的维修电工）进行。严格按有关规定安装线路及设备，用电设备都要安装地线，不合格的电气器材严禁使用。

（2）现场照明电线绝缘良好，导线不得随地拖拉或绑在脚手架上。照明灯具的金属外壳必须接零。室外照明灯具距地面不低于3m，室内距地面不低于2.4m。配电箱、开关箱使用BD型标准电箱，电箱内开关电器必须完整无损，接线正确，电箱内设置漏电保护器，选用合理的额定漏电动作电流进行分级匹配。配电箱设总熔丝、分开关，动力和照明分别设置。金属外壳电箱作接地或接零保护。

（3）开关箱与用电设备实行一机一闸保险。同一移动开关箱严禁同时有380V和220V两种电压等级。架空线必须设在专用电杆（水泥杆、木杆）上，严禁架设在树或脚手架上，架空线装设横担和绝缘子。架空线离地4m以上，机动车道为6m以上。接地接零采用角钢、圆钢或钢管，其截面不小于8mm²，一组二根接地之间间距不小于2.5m，接地电阻符合规定，电杆转角杆，终端杆及总箱，分配电箱必须有重复接地。安装、维修或拆除临时用电工程，必须由电工完成，电工必须持证上岗，实行定期检查，并做好检查记录。

（4）配电房室内安全工内及防护措施、灭火器材齐全。对易燃易爆、危险品存放场所的用电设备，加强监控、检查工作，发现问题立即整改。

（5）对移动机具及照明实行二级漏电保护。并经常进行检查、维修和保养。施工现场大型用电设备、大型机具等，配由专人进行维护和管理。施工现场临时用电按照项目部编制的《临时用电施工组织设计》进行设置，再由主管安全副经理会同安质部以及有关专业人员进行验收合格后方可使用。对大型机械单独设置随机控制电箱。电工晚间值班必须双人上岗，特殊情况下需要带电操作时，必须配备必要的安全工具，采取可靠的安全隔离措施，并指定专业人员进行监护，施工用电中常见通病必须杜绝。

7、防机械设备、起重设备等安全事故：

（1）各种机械操作人员和车辆驾驶员，必须持有操作合格证，不准操作人操作与操作证不相符的机械；不准将机械设备交给无操作证的人员操作，对机械操作人员要建立档案，专人管理。

（2）操作人员必须按照本机说明书规定，严格按照工作前的检查制度和工作中注意观察、工作后保养。操作室应保持整洁、严禁存放易燃、易爆物品，严禁酒后操作机械，严禁机械带病运转或超负荷运转。

（3）机械设备在施工现场停放时，应选择安全的停放地点，夜间应由专人看管。用手柄起动的机械应注意手柄倒转伤人，向机械加油时要严禁烟火。严禁对运转中的机械设备进行维修、保养调整等作业。

（4）指挥施工机械作业人员，必须站在通视良好的安全地点，并应明确规定指挥联络信号。

（5）钢丝绳的机械，在运转中严禁用手套或其它物件接触钢丝绳子，用钢丝绳拖、拉机械或重物时，人员应远离钢丝绳。起重作业应严格按照《建筑机械使用安全技术规程》

（JGJ33-2001）规定的要求执行。定期组织机电设备、车辆安全大检查，对检查中查处的安全问题，按照“三不放过”的原则进行调查处理，制定防范措施，防止机械事故的发

生。人员必须持有有效证件上岗。安全装置必须齐全，灵敏可靠。中、小型机械的使用：项目部指派机管员负责机械使用前的验收工作，平时做好架查机械运转情况。中、小型机械操作人员必须持有有效证上岗。按规定搭设机械防护棚。机械设备接地或接零，随机开关灵敏可靠。督促机操人员做好定期检查、保养及维修工作，并做好运转保养记录。机械设备的防护装置必须齐全有效，严禁带病运转。固定机械设备和手持移动工具、必须实施二级漏电保护。中、小型机械必须做到定机、定人、定岗位。

5 制定应急预案

5.1 应急措施

- 1、事故发生后在现场人员应立即切断电源。
- 2、组织人员抢救伤员尽快解除重物压迫，减少挤压力综合症的发生，并转移至安全地方。
- 3、若挤压部位有开放创伤及出血者，应及时止血。
- 4、若有骨折（伤肢等）应及时的用夹板等简单的固定期。
- 5、立即拨打120急救中心讲明事故地点、严重程度，并派人到路口接应，迅速转往医院。
- 6、及时拨打现场值班电话和通知有关负责人员。

5.2 应急物资

常备药品：消毒用品、急救物品（绷带、无菌敷料）及常用小夹板、担架。

5.3 注意事项

- 1、事故发生时应组织人员进行全力抢救，视情况拨打120急救电话和马上通知有关负责人。
- 2、注意保护好事故现场，便于调查分析事故原因。
- 3、对伤肢不应抬高、按摩或热敷。
- 4、止血时应避免加压除有大血管裂外不用止血带。

5.4 宁波市工伤定点医院清单

编号	医疗机构名称	单位地址	联系电话	医院级别
1	宁波市第一医院	宁波市海曙区柳汀街59号	87301124	三级
2	宁波市第二医院	宁波市海曙区西北街41号	87366901-1809	三级
3	宁波大学医学院附属医院	宁波市江北区人民路247号	87035519	三级

4	宁波市医疗中心李惠利医院	宁波市江东区兴宁路57号	87018512	三级
5	中国人民解放军第113医院	宁波市江东区中山东路377号	27754313	三级
6	宁波市鄞州人民医院	宁波市江东区百丈东路251号	87017366	三级
7	宁波市妇女儿童医院	宁波市海曙区柳汀街339号	87083372	三级
8	宁波明州医院	宁波市鄞州区泰安西路168号	83009026	三级
9	宁波市第六医院	宁波市江东区中山东路1059号	87801999-1323	二级
10	宁波康复医院	宁波市江东区桑田路502号	87808700	二级
11	宁波市鄞州区骨伤科医院	宁波市邱隘镇盛莫路115号	88411290	一级及以下
12	宁波市第七医院	宁波市镇海区南二西路718号	86655066	二级

第五章 专项文明施工措施

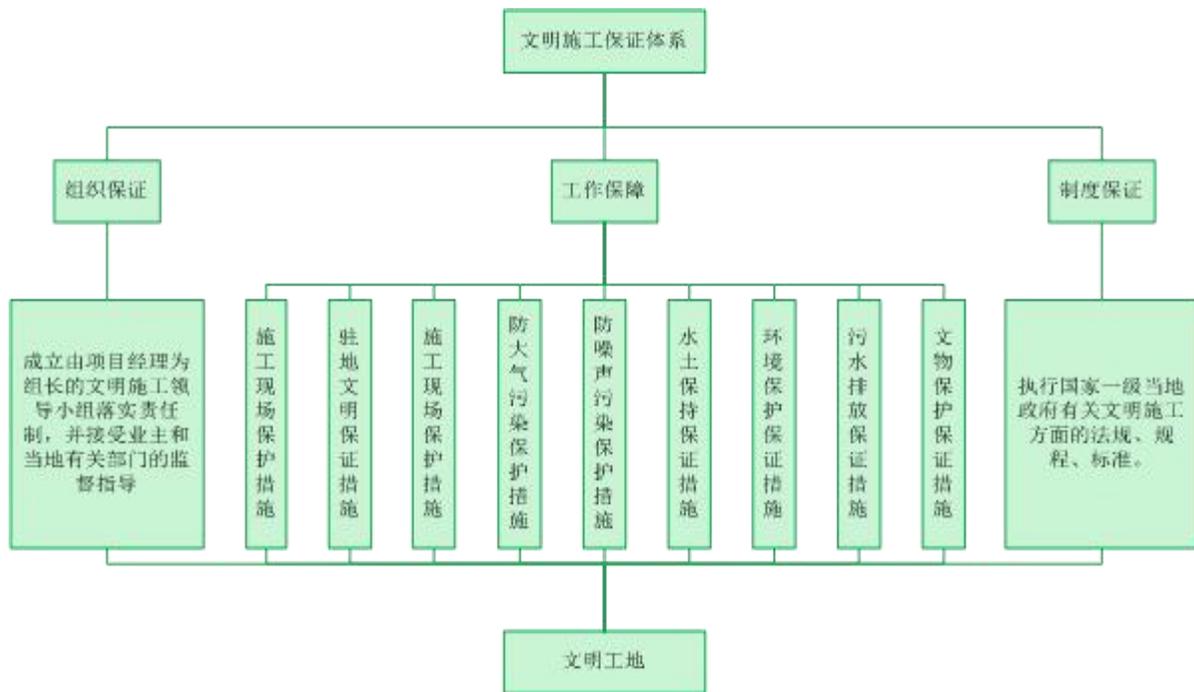
1 文明施工

根据建设部《建设工程施工现场管理规定》、《浙江省高速公路标准化工地建设管理暂行规定》、GBT/T24001-2004--ISO14001:2004环境管理体系及业主的有关要求和有关文明施工管理规定，结合本工程的施工特点，制定出适合本工程的文明施工管理规定。

2 文明施工管理机构

- 1、成立文明施工领导小组和稽查小组，负责传达上级有关文明施工管理的会议精神和月检制度落实，稽查小组属于机动组，对文明施工进行突击检查。
- 2、项目经理部成立创建文明工地领导小组，成员由项目经理部各主要部门负责人组成，负责文明施工管理制度的制度，对文明施工进行突击检查。
- 3、月检和周检制度按照ISO14001:2004工作文件《文明施工管理规定》内容实施。

2.1 文明施工保证体系



图表 5-1 文明施工保证体系

2.2 施工现场管理

1、项目经理部在开工前编制实施性施工组织设计、绘制施工组织网络图，现场总体平面布置图，做到科学、合理，切实可行。主要规章制度及施工总体平面布置图、施工组织网络图、施工进度图等张挂上墙，各种图表标注规范、醒目。主要规章制度包括：施工质量控制制度、施工安全管理制度、岗位职责、现场管理制度，安全防卫制度，工地出入管理制度，工地防火措施，环境保护、水土保持措施等。

2、根据现场施工的布置和进度安排，采用的围挡形式按照市政工程施工场地围挡标准做法执行，对施工现场实行封闭式施工，围挡必须牢固结实，高度不低于2.5米，挂设明显施工指示标志。做到占空不占地，既要维持道路交通，又要进行施工。围挡既要美观，又要坚固耐用，尽可能于周边环境和气氛相和谐。

3、各施工区段围挡均设置移动式大门，在大门旁设置醒目、整洁的施工标牌，写明工程名称、建设规模、建设单位、施工单位、监理单位、设计单位、工地施工及建立负责人姓名，同事设置施工组织网络牌、质量宣传牌、防火须知牌、事故记录牌及施工总平面图。

4、现场临设场地（包括办公区、生活区）周围均采用统一、标准围挡，现场办公室内张贴施工许可证、规划许可证、余泥渣土排放证、夜间施工许可证等证件的复印件，悬挂质量管理、文明施工、安全生产制度和组织机构表。

2.3 污染源控制

1、震动控制

- (1) 严格进行各种施工机具的检验维修，对不符合标准的汽车、机械严禁使用。
- (2) 对工程所需的震动源设备的设置有条件尽量远离居民区。
- (3) 合理调配机械设备，避免集中使用大量机械设备，造成震动过大。
- (4) 对能产生震动的作业（如破处混凝土、路基、路床碾压等）应事先向操作工人提出警告和进行环保培训，通过采取一些具体措施加以控制。
- (5) 严格执行夜间施工规定，禁止夜间使用高震动设备，减轻对附近居民的影响。

2、噪音控制

- (1) 结合施工现场平面特点，尽量将施工机具和加工房设在远离居民生活区的地方，减少噪声和振动的影响；尽量选用产生噪声和振动较小的设备如低噪音发电机等。
- (2) 钢筋在封闭式加工场内集中加工，减少现场作业产生的噪音和振动对周边居民的影响。



图表 5-2 封闭式加工厂

- (3) 加强对运土机械、运输车辆、大型动力设备的保养，安装有效消声器，采用性能良好的机械设备，认真做好加油、包保养工作，减少施工时机械发出的噪音。对不符合噪音标准的机械车辆严禁使用。
- (4) 合理调配施工机械，避免集中使用大量施工机械，造成噪音过大。
- (5) 对能采用无噪音的作业优先采用，尽量坐到低噪音作业，如不可避免产生较大噪音，应事先与周围单位和居民进行沟通，以免造成不必要的恐慌。
- (6) 严格执行夜间施工规定，禁止夜间使用高噪音设备，减轻对附近居民的影响。
- (7) 尽量选用低噪声的打桩、破除施工设备，对设备易产生噪音的部位进行增设橡胶垫进行降噪；

- (8) 作业时间管理：尽量避免夜间施工（22:00-06:00）；
- (9) 提前告知：当工艺要求必须夜间施工时，至少提前1天告知苏家小区和盛世郦都小区居委会；
- (10) 在路基箱与吊车履带间铺设草垫；
- (11) 气瓶运往现场时，在气瓶上应按规定加装防震胶圈，卸车时，在卸车位置铺设草垫，减少气瓶与地面产生声响；
- (12) 运货车辆夜间进入施工现场，白天6点以后进行卸车，在进入现场后，严格要求司机，禁止按汽笛，有时通过电话和现场负责人进行沟通；
- (13) 在焊接时，焊接工人在敲击焊渣时，应用合格的敲渣锤，轻敲，避免用力过大，产生噪音；
- (14) 对设备易产生噪声和振动的部位进行增设橡胶垫进行减振降噪。
- (15) 定期对工地施工现场和通途路、甬金连接线、汇贤路进行巡查，对破损路段及时进行修复，对产生振动的部位采取柔性材料支垫、隔离覆盖、螺栓固定等措施减少振动产生噪声。
- (16) 在工地内靠近居民区侧设置扬尘噪音监测屏，实时监测扬尘、噪音，当发现超限时及时分析原因并停止相关施工作业面。



图表 5-3 扬尘、噪音监测

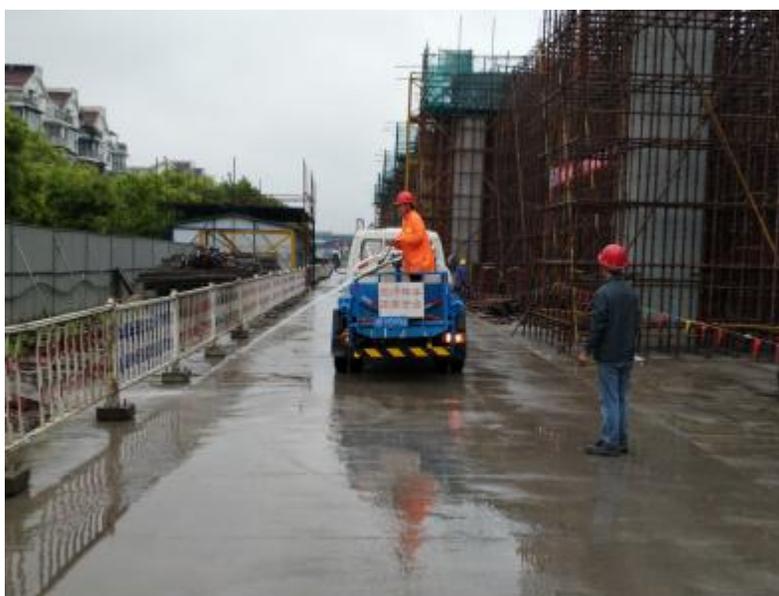
3、空气污染控制

- (1) 门卫对进出车辆进行登记管理，无关车辆不得进入工地；
- (2) 对司机提前进行交底，车辆进出工地按规定线路行驶，不得无故鸣笛；
- (3) 车辆出工地大门前对轮胎进行冲洗，避免泥土带入社会交通道路。
- (4) 施工场地周围应设置不低于2.5m高的彩钢板围挡，做到坚固、稳定、整洁、美观，并在外则设置安全生产、文明施工方面宣传口号。
- (5) 洗车池：在出入口设置洗车池和冲洗设备，对出工地的车辆进行冲洗。



图表 5-4 车辆冲洗设备

（6）日常保洁：成立文明施工小分队，专人定期对现场施工便道和通途路、汇贤路保通道路进行修复、清扫保洁、洒水降尘。



图表 5-5 文明施工小分队

（7）施工内燃机遵照国家要求进行年审，废气检测合格后方可投入使用，不允许使用排放超标的车辆，最大限度减少废气排放。

（8）工地临设食堂应当采用液化石油气等清洁燃料，不得使用木材等引起空气污染的材料。

（9）施工场地除开挖线内的场地，全部进行硬化，防止扬尘。配备洒水车，每天定时给施工现场洒水，以减少工地的尘土。

（10）按照劳动保护条例，为工地操作人员配备各种尘埃防护设备。



图表 5-6 炮雾机定点防尘

(11) 施工中对容易起尘的细料和松散材料，予以覆盖和适当洒水，喷湿。这些材料在运输期间，用帆布或类似遮盖物覆盖。

(12) 水泥临时存放地应该设置在远离居民区的地方，并加盖顶棚，尽量减少水泥灰尘的上扬。

(13) 在现场进出大门地点应安装车辆轮胎冲洗设备，在车辆离开现场进入公共道路之前，保持车辆清洁干净。

4、光污染控制

(1) 采用光源柔和的照明灯具进行施工现场和通途路、汇贤路保通道路照明；

(2) 光源朝向进行调整，照射工地，避免照射影响周边；

(3) 防护措施：现场灌注桩钢筋笼、钢结构焊接等容易产生光污染的区域设置遮光棚，避免光污染情况产生。

4、水质污染控制

(1) 设置污水沉淀池，生活污水必须经沉淀处理才能排入到附近的市政管道中；其他施工排水，则排放到邻近的市政雨水管道中。

(2) 在施工现场设置洗脸间和冲水厕所，并足够现场人员使用，厕所外设化粪池。

(3) 定期为施工场地内的水源、水池、水沟等进行洒药灭蚊、灭鼠、灭虫措施。

(4) 施工时，机械废液用容器收集，不随意排放。防止机械漏油，施工机械运转中产生的油污水及维修施工机械的油污水未经处理不得直接排放。

2.4 丰富职工业余生活，创建良好的文明氛围

1、组织丰富多彩的文娱活动，活跃职工的业余文化生活，增强职工的文明意识。

2、组织职工学习文明施工管理规定，以职业理想、职业纪律、职业技能学习为主要内容，强化职工的敬业精神，职业道德。

3、加强法制宣传教育，增强职工遵纪守法观念，自觉维护施工场地的社区治安。

4、处理好与当地群众的关系，积极参与当地精神文明建设。

2.5 文明施工方面的承诺

1、项目经理部办公室设投诉电话，接受群众的监督。所有投诉问题保证在8小时内予以整改、答复。

2、文明施工检查中发现的问题，保证在8小时内予以整改，并以书面形式答复。

3、保证文明施工管理措施落实，责任到人，有奖有罚。

4、无条件接受甲方和监理工程师有关文明施工的指示。

3 环境保护

3.1 环境保护管理机构

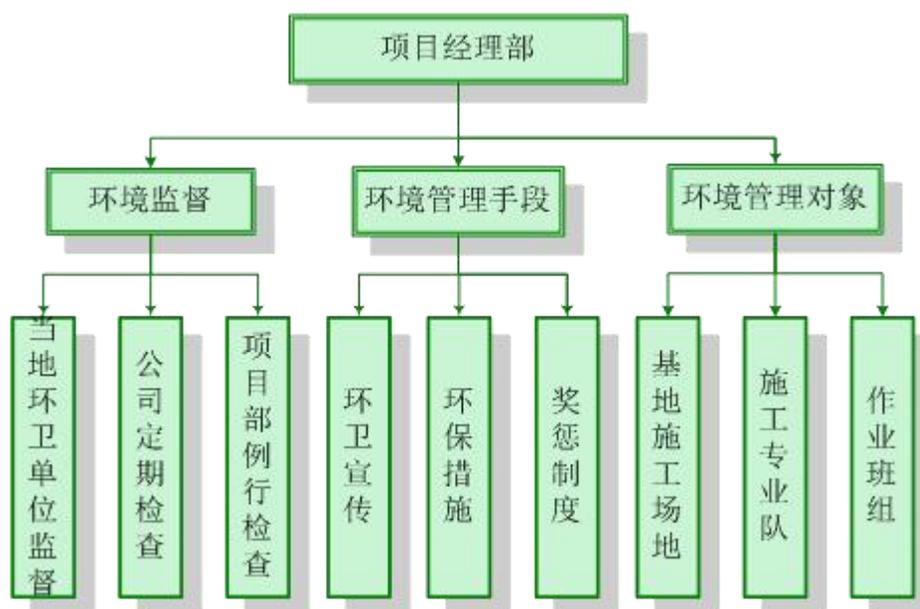
1、项目部成立环保领导小组，由项目经理任组长，由一名项目副经理任副组长分管工作，日常事务归口管理为项目经理部综合办公室。项目经理部配置1-2名专职员，专职检查、管理“环保”工作的落实及处理有关事宜。

2、大力宣传环境保护，项目部定期对每位员工进行环保教育，并且监督其执行情况。

3、开展环保竞赛，并对在环保中有突出贡献者给予表彰和奖励，对那些破坏环境和生态的员工进行批评、教育和处罚，直至送交当地环保部门处理。

4、指定专门的环保监督员，对工程的每一个工序进行监督检查，出现问题马上会同项目部领导或当地环保部门一起解决。

3.2 环境保护体系



图表 5-7 环境保护体系

3.3 社会环境保护措施

1、成立征地拆迁办公室，并制订合理的安置计划，在当地政府和有关部门的配合下，从工程建设的整体利益出发，统筹安排、充分协调、妥善安置、不留后患，根据人民政府有关征地拆迁的政策给予相应补偿，保证受影响居民生活的稳定。

2、应加强对文物古迹的保护意识，如发现有未探测到的文物，应立即停止施工，并及时通知当地文物保护部门，待文物发掘和清理完毕后才能恢复施工。

3、遵守附近军事管理区相关部门和重点单位的保密要求，及时沟通，避免对相关设施的破坏。

3.4 生态环境保护措施

1、对开挖土方、回填土方过大的路段，施工应避开雨季，并在雨季来临之前，将开挖、回填、弃方的边坡处理完毕。

2、对于施工取土，要做到边开采、边平整、边绿化。同时要做到计划取土，及时还耕。对于在桥梁及引道两侧取土，要做好规划，要有利于耕地改造，且与养殖业有计划地结合起来，并与路基保持一定的距离，杜绝随意取土。

3、由于工程沿线雨水充沛，在桥梁及引道施工中，应在大面积临时护坡处增设截水沟排除雨水。

4、施工过程中，对可能产生雨水地面径流处开挖路基时，设置临时性的沉淀池，以拦截泥砂，必要时在沉淀池的出水侧设置土工布围栏，待道路建成后，将沉淀池推平，绿化

或还耕。

5、对路堤边坡应及时植草绿化。在修筑较高挡土墙的同时，每隔一段距离栽植易发芽的灌木。

3.5 大气污染防治措施

1、桥梁及引道施工的堆料场、拌和站等应设于空旷的地方，所处位置周围相距200米范围内不应有集中居民区、学校等敏感单位。

2、施工材料运输路线及便道应采取定时洒水降尘措施。对一些粉状材料，运输时应加篷布遮盖。

3.6 噪声防治措施

1、当施工路段或工地距居民住宅区、学校、重点单位距离小于300米时，为保证居民夜间休息，在规定时间内停止施工。

2、注意保养机械，使机械维持最低声级水平；安排工人轮流操作机械，减少工作接触高噪声的时间；对在声源附近工作时间较长的工人，采取发放防声耳塞、头盔等保护措施，使工人能够进行自身保护。

3、用活动式隔声吸声板围墙，并对电锯等噪声大的声源实行封闭式管理，对产生高噪声的施工作业如混凝土搅拌等采取商品混凝土代替混凝土搅拌机，对施工机械实行施工前检定措施，未达到产品噪声限值者不准使用等措施。相关措施应报环境管理部门审核批准后方可实施。

4、运输汽车亦禁（限）止鸣喇叭，减少噪声污染。

3.7 文物保护措施

在工程现场发掘出的所有的文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品，均属国家财产。我公司人员一旦发现这类物品时，采取一切必要的措施保护现场，防止其工人或其他任何人员移动或损坏任何该类物品，并且立即将此发现通知监理工程师，抄报业主，并执行监理师关于处理此事的指令。在施工期间，我项目制定相应的保护措施，保持与当地文物部门保持联系，坚持文明施工，严防损毁文物古迹。