

咸阳市亭口水库淹没区交通桥工程
IV标段达溪河大桥工程

安全技术方案

编 制： _____

复 核： _____

批 准： _____

陕西秦地建设有限公司
咸阳市亭口水库淹没区交通桥工程
IV标段达溪河大桥工程项目经理部
2018年3月26日

目 录

一、工程概况	2
二、安全生产方针、目标	2
三、安全组织保证体系	2
四、安全技术保证措施	3
五、遵守施工现场一般安全规定	4
六、项目安全管理职责	5
七、安全生产保证体系	8
八、安全生产措施	9
九、检查、检验的控制	15
十、事故隐患的预防和控制	15
十一、教育和培训	16
十二、安全应急措施	16

安全技术方案

一、工程概况

咸阳市亭口水库淹没区交通桥工程IV标段达溪河大桥工程，桥梁上部构造设计为13-30m后张法预应力箱梁结构，简支转连续，下部构造设计为桩柱式桥台，双柱式墩，柱直径1.8m；桩基采用钻孔灌注桩，单排桩，桩基直径1.9m。桥头起点圆弧衔接段采用衡重式挡土墙防护。桥面全宽9.5m，桥面净宽8.5m，桥梁横断面分布为：0.5m护栏带+4.25m×2行车道+0.5m护栏带，桥面铺装采用8cm厚C50防水混凝土+SBR(改性乳化沥青封水层)+10cm中粒式沥青砼面层，桥面横坡2%，采用垫石调坡。

为了规范安全生产管理，保持安全管理工作有序进行，提高工作效率，特制订本管理方案。

二、安全生产方针、目标

1、方针：“安全第一，预防为主”。

2、原则：“先防护后施工，不防护不施工”；“管生产必须管安全”。“安全生产，人人有责”。

3、安全目标：杜绝死亡、重伤事故；轻伤频率控制在3‰以内；无重大机械设备与火灾事故。

4、文明施工目标：创省级文明工地

5、消防指标：消除现场消防隐患。

6、安全管理达标。

三、安全组织保证体系

组织以项目经理为首，由现场经理、安全部长、总工、工长、各专业分包等各方面的管理人员组成安全保证体系。成立施工现场建立安全文明施工领导小组。认真贯彻国家安全生产法和省市及企业安全生产法规。发展“企业负责、行业管理、国家监察、群众监督、劳动者遵章守纪”的安全生产管理体制。

1、施工现场建立安全文明施工领导小组

组 长：吕露

副组长：王岗 安剑

组 员：杨园园、王建辉、张凯、李小猛、汝大龙

2、项目有专职安全员 1 名，负责项目的全面安全管理工作，负责现场日常安全施工巡视和检查工作及施工现场文明、施工平面布置图的管理及现场垃圾清运工作。

3、遵守安全生产六大纪律：

- (1)进入现场应戴好安全帽，系好帽带；并正确使用个人劳动防护用品。
- (2)2m 以上的高处、悬空作业、无安全设施的，必须系好安全带、扣好保险钩。
- (3)高处作业时，不准往下或向上乱抛材料或工具等物件。
- (4)各种电动设备应有可靠有效的安全接地和防雷装置，才可启动使用。
- (5)不懂电气和机械的人员，严禁使用和摆弄机电设备。
- (6)吊装区域非操作人员严禁入内，吊装机械性能应完好，把杆垂直下方不准站人。

四、安全施工保证措施

贯彻管施工必须管安全的原则，安全工作要常抓不懈，由项目经理牵头严格执行国家有关现场安全管理条例及方法。

建立严格的安全教育制度，坚持入场教育、坚持每周按班组召开安全教育研讨会、增强安全意识、使安全工作落实到广大职工上。新进场的劳动者必须经过上岗前的“三级”安全教育，即公司教育、项目教育、班组教育。

强化法制观念，严格执行安全工作文字意识，双方认可，坚持特殊工种持安全操作证上岗制度。特殊工种作业人员必须持有《特种作业操作证》。

进入施工现场的人员，胸前都必须佩戴安全上岗证，证明已经受过安全教育，考试合格。所有施工人员必须经过三级安全教育。

杜绝“三违”，三违是指：违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。

对于各种外架、大型机械安装实行验收制，验收不合格一律不允许使用。

建立定期安全大检查制度，经理部不定期组织各部门、分包方对现场进行安全隐患检查，发现问题立即整改；对于日常检查，发现危急情况应立即停工，及时采取措施排除险情。并同时督促由劳务层组织对自身安全生产情况进行的各种自我各种检查，自我检查要做到经常性检查与定期检查相结合。

发生事故要立即向上级报告，不得隐瞒不报，并按“四不放过”原则进行调查分析和处理，“四不放过”是指：事故原因没有查清不放过；事故责任者没有严肃处理不放过；广大职工没有受到教育不放过；防范措施没有落实不放过。

对查出的事故隐患要做到“定整改责任人、定整改措施、定整改完成时间、定整改验收人”。

必须把好安全生产措施关、交底关、教育关、防护关、检查关、改进关。

安全标识要按国家规定标识规范和到位。

五、遵守施工现场一般安全规定

(1) 参加施工的工人，要熟知本工种的安全技术操作规程，在操作中，应坚守工作岗位，服从指挥。

(2) 架子工、电工、焊工、起重工、爆破工、起重司机（指挥）和各种机动车辆司机等特种作业人员，必须经过专门培训，持证上岗，方可独立操作。

(3) 按规定正确使用防护用品，防护用具与安全防护设施，距地面 2M 以上作业架子或操作平台要有防护栏杆及挡脚板或安全网。施工的通道、脚手架、工作台、梯子、工具、安全帽、安全带、安全网等，要定期检查，不符合要求的，严禁使用。

(4) 施工现场的洞、坑沟、预留洞口等危险处应有防护措施和明显安全标志，夜间临人行道的坑洞应有红灯示警。

(5) 坑槽施工，应经常检查边坡土质稳固情况，发现异常，人员要迅速撤离，并向主管领导报告，采取措施，妥善处理。

(6) 机械、电气设备操作人员严格按规程操作，非专业人员严禁接触机械、电气设

备。

(7) 从事高空及特种作业人员，必须进行身体检查，凡有不适宜该项作业的人员，不得从事该项工作。施工现场不得使用童工及老弱病残劳务工。

(8) 操作时衣着要灵便、扣紧，思想集中，不得违章冒险作业，禁止在危险区域站立、通行。进出施工现场要走安全通道。

(9) 高处作业所有材料要堆放平稳，工具应随手放入工具袋内。

(10) 遇有恶劣气候（如风力在 6 级以上、大雨、雾、雪等）影响施工安全时，禁止进行露天高空与起重作业。

(11) 做到施工现场整洁、文明生产。

(12) 严禁紧靠围墙堆放建筑原材料、半成品、设备和挖出的余土等。

(13) 有权拒绝上级的违章指挥和不交待安全技术措施生产指令。

(14) 患有心脏病、高血压、癫痫病者不得从事高处作业。

(15) 起重物下方，人员不得停留和通行。

六、项目安全管理职责

（一）项目部安全生产职责

1、项目部在组织施工生产经营中，对实现安全生产目标实现负全面责任；

2、应严格遵守各项安全生产法律、法规，执行各项安全生产规章制度，组织实施安全生产管理并坚持执行考核；

3、执行安全技术管理教育，安全施工检查、验收、特种作业人员持证上岗、因工亡事故报告等各项制度管理并严格奖罚；

4、生产因工伤亡事故，必须积极组织抢救，保护事故现场并立即报告公司，不得隐瞒不报或拖延不报。处理事故必须严格执行“四不放过”的原则，落实责任、组织整改，消除隐患，防止同类事故重复发生。

5、建立应急救援预案，并保持响应能力。

（二）项目经理职责

- 1、认真贯彻落实国家、政府有关安全生产的方针、政策、法规，及时传达落实中央及地方政府对当前安全生产的指示或会议精神；
- 2、对工程项目的安全生产负全面领导责任；
- 3、认真执行公司安全生产管理目标，确保工程项目安全管理达标；
- 4、负责建立和完善工程项目安全组织管理保证体系，并领导其有效运行；
- 5、定期召开工程项目安全生产委员会（或领导小组）会议，认真研究分析当前工程项目安全生产动态、特点，并对存在的隐患采取有效措施进行整改，确保安全生产；
- 6、对工程项目各种安全防护费用投入进行决策。

（三）项目生产副经理职责

- 1、领导项目的施工生产安全管理工作并负重要的领导责任；
- 2、组织各单位工程施工员开展施工过程的安全监督与控制；
- 3、定期组织工程项目安全大检查，对检查出的安全隐患制订整改措施、定人员限期整改；组织有关人员认真贯彻落实施工组织设计所规定的安全技术措施及季节性施工安全技术措施；
- 4、负责因工伤亡事故现场的保护、伤员抢救及事故的调查、分析、报告与处理；
- 5、定期组织召开安全生产管理会议，就当前安全生产动态进行分析，对存在的安全隐患采取有力的技术措施，责成有关人员进行整改。

（四）项目总工程师职责

- 1、主持编制安全技术方案；
- 2、主持安全技术方案交底工作；
- 3、对修改或变更的安全技术方案进行重新审批与把关；
- 4、主持编制季节性施工安全技术方案；
- 5、主持制定并审核重大安全隐患整改方案并指导实施；
- 6、主持项目有关人员工程项目整体防护设施及重点防护设施进行验收；

7、参与因工伤亡或重大安全责任事故的调查、分析与处理。

（五）项目安全部职责

1、安全部是工程项目安全生产专职管理机构，安全生产委员会或安全生产领导小组的常设办事机构设在安保部；

2、协助工程项目经理开展各项安全生产业务工作；

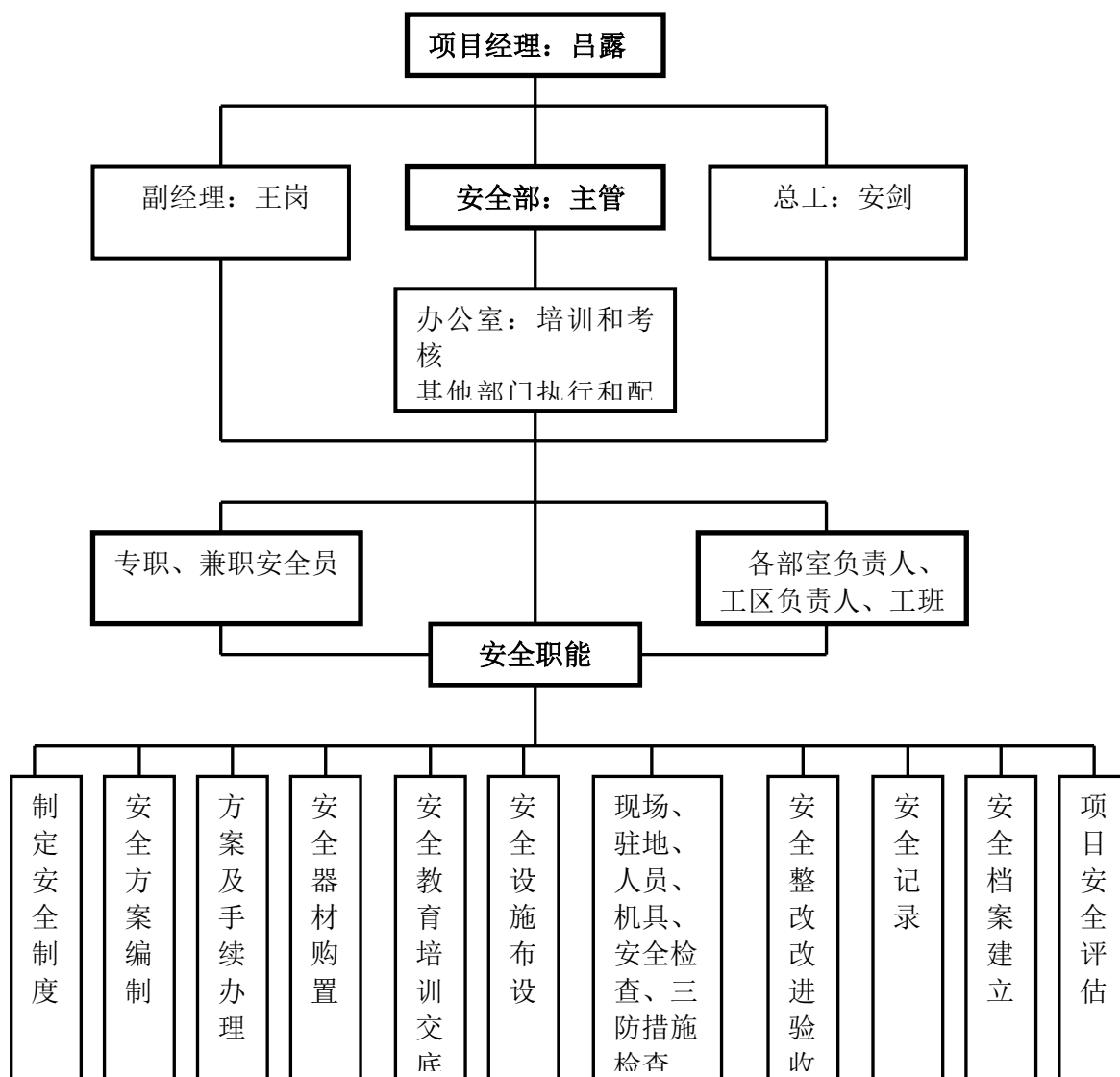
3、定时准确地向各级领导汇报安全生产情况；

4、组织和指导下属安全管理部门和施工队的专兼职安全员（安全生产管理机构）开展各项有效的安全生产管理工作；

5、行使安全生产监督检查的职权。

（六）安全管理组织机构

见下页图框



安全管理组织机构框图

七、安全生产保证体系

1、安全生产保证体系以陕西省施工现场安保体系标准及本公司安全管理手册等文件为依据，着重按本项目实际情况进行实施。

安全生产保证体系见附件一《安全生产保证体系框图》

2、安全生产策划

为达到和完成本工程的安全管理目标，项目部成立以项目经理、副经理、总工、专职安全员、施工员等人员为安全生产领导班子，选择有一定素质，整体力量强的施工队，并配备有性能良好的机械设备和技术水准较高的维修人员作保障。

3、编写专项安全措施

基坑开挖施工方案；现浇桥梁支架施工方案；顶管施工方案；交通疏导安全方案等。

施工前制订安全技术总交底和各种交底，施工各阶级进行有针对性地分部分项安全技术交底。

4、安全用品及防护材料的采购

(1) 项目部由分管项目副经理或安全员负责安全防护用品的采购控制，主要是对采购计划的审核。

(2) 项目部由材料员收集项目部、施工队安全防护用品的需求信息，编制采购计划，送审并进行采购活动，安全员验收。

(3) 对施工队进场安全用品及材料由项目部检查验收后方可使用。

(4) 施工队安全用品及防护材料由项目部统一采购，并按照安保体系文件规定的办法实施。

八、安全生产措施

(一) 安全保证体系要求

安全生产保证体系的建立，是符合工程项目部内部管理的特点，并形成安全体系文件，人员的配备，岗位的设置符合本工程的特点而定：做到相对固定，不得随意变动，配备必要的设施，装备和专业人员，确定控制和检查手段和措施，以确保安全保证计划的内容具有可操作性、严密性、可行性。

(二) 工程安全生产措施

1、确定安全管理组织

建立项目经理为现场安全保证体系第一责任人的安全领导小组。

确定以项目经理、项目副经理、项目总工、现场安全员、施工员、材料设备员组成安全管理组织，并于整个施工过程中作好如下工作：