

河北省大广高速公路衡大段2017年桥涵构造物病害
处治工程QGBH标段

施
工
交
通
组
织
方
案

沧州公路建养工程有限公司

2017年11月22日

施工安全交通保证措施

一. 工程概况

1、施工时间

2017年4月5日-----2017年8月5日

2、占道地点

K1544+076--K1762+088占用应急车道，K1544+076处占用两条行车道。

3、工程特点

本工程主要工程不占路施工，施工点较多，主要工程在桥下及天桥，部分施工点需要占用应急车道，k1544+076处桥面铺装需要占用2条行车道和1条应急车道，车道占用时间预计30天。

4、工程量

(1) 桥面铺装 103 m²，更换泄水管 10735 个，粘贴碳纤维布 124.57 m²，桩基外包混凝土 84.88m³，通道砌筑砖 1008.2m³。

5、施工计划

本项目施工点较多但占道较少，考虑高速通行安全将 K1544+076处施工时间为：2017年5月10日--2017年6月10日，其他占用车道施工时间错过节假日施工。

6、标志标牌摆放方法

(1)、程序：察看→封闭占用车道→安排指挥人员→摆放标志牌→摆放标志筒→开放交通→收捡设施

(2)、质量：设施齐全、维护完善、确保施工安全。

(3)、准备：

- ①人员：安全指挥员 1 名；
- ②材料设施：标志牌 12 个、标志筒 120 个 ；
- ③机具：手旗 2 面，执勤袖章 2 个。

(4)、察看：

- ①看值班人员灵活性；
- ②察看标志牌、标志筒到场；
- ③察看施工地点和维护范围，维护到位。

(5) 方法：

①封闭交通，根据当时项目施工范围，工程量大小情况，必须封道，向甲方及有关部门报告，说明封道时间、封道范围，待甲方批准后方可实施封闭；

②安排值班人员在标志牌前方，后方安排 2 人带好联络工具；袖章、手旗执勤。随时掌握车辆交通情况，向现场负责人汇报，值班人员对来车用手旗指挥，示意慢行；

③摆放标志牌，在施工路段来车方向，延长 2000m、1000m、400m 处顺序摆放“前方施工、100 限速、80 限速、右道封闭或左道封闭、向左或向右导向、警示灯、向左或向右导向、前方施工”标牌必须是正规反光标志，标牌脚下部用沙袋前后压住，使其牢固可靠；将控制区分为六个部分：警告区、上游过渡区、下游过渡区、缓冲区、作业区、终止区。警告区长度 2000m，上游区 300m，下游区 60m，缓冲区长度不小于 50m，将反光锥过渡到分道位置，作业区长度不固定，终

止区长度不小于 50m，在末端设置恢复正常交通标志。

④摆放标志筒：沿施工范围向前后两端 100m、50m 全线摆放标志筒，标志筒间距每隔 6m，前后两端最尾部，与钢板形成斜角维护区；

⑤拉护栏连线彩旗：必须沿标志筒拉好彩色护栏线，做好安全标志，确保安全施工；

⑥开放交通：该项目全部完成后电话与甲方汇报，对撤退标志牌、标志筒等安全设施，应在车辆通行低峰时进行，从后向前收拢，随即装车，最后撤第一块标牌。

7、安全保证措施

(1)施工作业车辆必须证照齐全并报路政备案。车辆行驶及进出作业区域必须遵守《中华人民共和国公路道路安全法》及交警、路政、安全员指挥，严禁违章。占道时如遇交通拥挤应立即停止装卸材料，撤出锥形标志，车辆移动到安全紧急停车带，安全员疏导交通，保证路段交通通畅。

(2)在施工工作区插醒目彩旗，以做到作业区与外界隔离。在施工区域开始设置“施工重地禁止入内”反光警示牌。始终保持各种标志齐全、规范、损坏、丢失的要及时补上。

(3)进入现场人员一律穿反光背心、佩戴安全帽，并进行安全教育及安全技术交底。

(4)制定安全方案，以防止突发事件的发生

(5)做好保畅、安全防护工作安排，配备专职安全员、保畅巡逻员多名满足现场施工保通保畅要求。在装卸材料时根据《公路养护安全

作业规范》及相应部门要求，在施工点前方设置警示牌，以提醒过往车辆前方有施工作业，注意安全并减速慢行。并配备专职安全通畅人员挥动指挥旗，以能够更好的对来往车辆提前警示。在装卸材料现场设置锥形交通标封闭装卸施工现场。各类交通标志要求具有反光功能、锥形交通标志采取措施防止倒伏，严禁用砖头、石块等有棱角的物体压制以免引起交通事故。

（6）施工作业车辆必须证照齐全并报路政备案。车辆行驶及进出作业区域必须遵守《中华人民共和国公路道路安全法》及交警、路政、安全员指挥，严禁违章。占道时如遇交通拥挤应立即停止装卸材料，撤出锥形标志，车辆移动到安全紧急停车带，安全员疏导交通，保证路段交通通畅。

（7）在施工工作区插醒目彩旗，以做到作业区与外界隔离。在施工区域开始设置“施工重地禁止入内”反光警示牌。始终保持各种标志齐全、规范、损坏、丢失的要及时补上。

（8）进入现场人员一律穿反光套装、佩戴安全帽，并进行安全教育及安全技术交底。

交通组织人员名单

序号	姓名	职务	联系方式	主要职责
1	张红亮	项目经理	1331572652	负责交通事故处理
2	刘玉刚	副经理	13930786987	负责交通事故救助总指挥，保证安全事故发生时各组调动及配合。
3	陈明治	安全员	15128700544	负责医疗救助工作
4	张青州	安全员	15003173632	负责交通事故现场指挥
5	张强	安全员	15131055975	负责交通事故中人员抢救工作
6	王金刚	后勤部	13831797602	负责救助物资工具的调度
7	朱玉奎	保安部	13831795910	负责保证事故现场的保护及秩序

交通组织方案

一、现场危险性较大部分工程及施工现场易发生重大事故的部位

A.防止人员、动物进入高速

B.物体打击事故.

C.机械伤害

D.施工中挖断水、电、通信光缆、煤气管道。

E.交通事故

F.交通堵塞

二、交通组织机构：指挥领导小组

1)组织机构

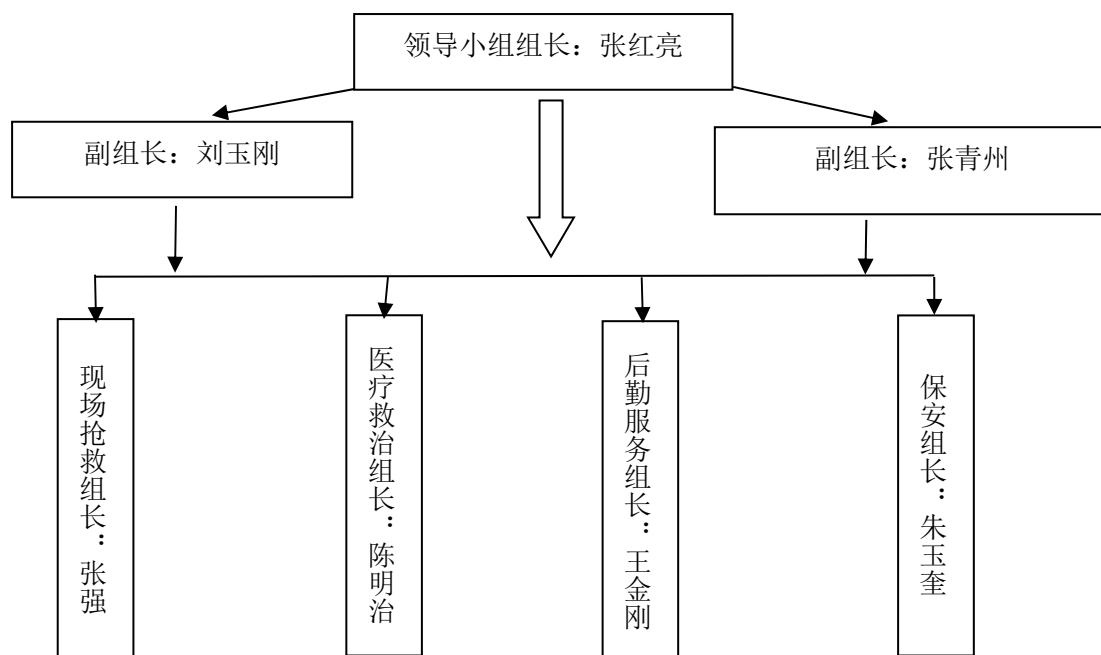
总指挥：张红亮

副指挥：张青州 刘玉刚

成 员：张强、陈明治、王金刚、朱玉奎

应急电话：张红亮：1331572652；张青州：15003173632

应急组织机构图



根据本工程的特点，工地现场可能发生的安全事故有：坍塌、物体打击、交通事故、机械伤害等，应急预案的人力、物资、技术准备主要

针对这几类事故。

应急预案应立足于安全事故的救援，立足于工程项目自援自救，立足于工程所在地政府和当地社会资源的救助。

2) 应急组织

应急领导小组：项目经理为该小组组长张红亮，主管安全生产的项目副经理张青州 刘玉刚

现场抢救组：项目部安全负责人张强为组长，安全部全体人员为现场抢救组成员；

医疗救治组：项目部医务室负责人为组长陈明治，医疗室全体人员为医疗救治组成员；

后勤服务组：项目部后勤部负责人为组长王金刚，后勤部全体人员为后勤服务组成员；

保安组：项目部保安部负责人为组长朱玉奎，全体保安员为组员。

应急组织的分工及人数应根据事故现场需要灵活调配。

3) 职责

应急领导小组职责：建设工地发生安全事故时，负责指挥工地抢救工作，向各抢救小组下达抢救指令任务，协调各组织间的抢救工作，随时掌握各组最新动态并做出最新决策，第一时间向 110、119、120、企业救援指挥部、建立及业主、当地政府安监部门、公安部门求援或报告灾情，发生紧急事故时，在项目部应急组长抵达工地前，值班者即为临时救援组长。

现场组织抢救职责：采取紧急措施，尽一切可能抢救伤员及被困人员，防止事故进一步扩大。

医疗抢救组职责：对抢救出的伤员，视情况采取急救处置措施，尽快送医院抢救。

后勤服务组职责：负责交通车辆的调配，紧急救援物资的征集及人员的餐饮供应。

保安组职责：负责工地的安全保卫，支援其他抢救组的工作，保护现场。

四、救援器材

应急领导小组应配备下列救援器材：

- ①医疗器材：担架、氧气袋、塑料袋、小药箱；
- ②抢救工具：一般工地常备工具基本满足使用；
- ③照明器材：手电筒、应急灯 36V 以下安全线路、灯具；
- ④通讯器材：电话、手机、对讲机、报警器；
- ⑤交通工具：工地常备一辆值班面包车，保证对受伤人员运送；
- ⑥灭火器材：灭火器日常按要求就位，紧急情况下集中使用。

五、救援方案

（1）防止人及动物进入高速

由于挡墙施工需要拆除隔离珊，外来无关人员容易进入，我方安排将拆除隔离珊段拉警戒绳，安排专人 24 小时看护，如有施工无关人员靠近施工现场值班人进行劝离并说明利害，待施工完成后看护人员撤离。

(2) 交通事故救援方案

由于高速公路车流量大，车速快道路施工极易发生交通事故，针对交通事故救援做详细方案。

施工过程中如发生交通事故，安全组负责人张青州负责救援总指挥，调动所有安全救助人员，保证救援秩序，防止二次交通事故的发生，抢救组组长张强现场组织人员对事故中受伤人员进行救助，同时通知路政、交警及社会救援机构，保安组长朱玉奎对现场进行保护，同时摆置警示标志，指挥过往车辆安全通行，医疗组组长陈明治组织医疗人员对伤员救治。

(3) 交通疏导

由于高速公路车辆行驶车辆较大，极易发生堵塞，如施工过程中高速发生堵车，安全组长张青州组织安全人员撤除标志标牌及反光堆第一时间让出行车道，增大高速通行量，并要求所有施工人员撤离现场停止施工，保证施工人员安全

(4) 交叉施工解决方案

大广高速公路近期施工项目较多，存在施工交叉同时施工现象，我方由领导小组组长张布水进行协调，我方施工灵活性强，对于路面摊铺施工交叉时我方主动避让，选择其他施工段落，如有其他施工项目张布水与该施工项目负责人协调，该施工在前我方主动避让，该施工在后与该方协调相互避让，防止同时施工对高速车道占用过多，造成交通不畅的发生。

六、应急知识培训

应急小组成员在项目安全教育时必须附带接受紧急救援培训。

培训内容：伤员急救常识、灭火器材使用常识、各类重大交通事故抢险常识等。务必使应急小组成员在发生重大事故时能较熟练的履行抢救职责。

培训方案：对施工队上路施工人员安排时间进行安全教育，安全负责人张青州在正式开工前 2 天组织所有施工人员在项目部进行 2 天安全知识教育，根据《公路工程施工安全技术规程》主要内容对施工人员进行分析讲解，抢救组长张强对常见几种事故救助及自救方式进行讲解，医疗组组长陈明治对常见受伤者急救方式介绍及讲解。

七、通信联络

项目部必须将 110、119、120、项目部应急领导小组成员的手机号、企业应急领导组织成员手机号、监理及业主、当地安全监督部门电话号码，明示与工地显要位置。工地抢险指挥及保安员应熟知这些号码。

八、事故报告

工地发生安全事故后，企业、项目部除立即抢救伤员，采取以有效措施防止事故扩大和保护事故现场，即时通知路政、交警，做好善后工作外，还应按下列规定报告有关部门；

轻伤事故：应由项目部在 24 小时内报告企业领导、生产办公室和企业工会；

重伤事故：企业应在接到项目部报告后 24 小时内报告上级主管单位，安全生产监督管理局和工会组织；

重伤三人以上或者死亡一至二人的事故：企业应在接到项目部报

告后 4 小时内报告上级主管单位、安全监督部门、工会组织和人民检察机关，填报《事故快报表》，企业工程部负责安全生产的领导接到项目部报告后 4 小时内应到现场；

死亡三人以上的重大、特别重大事故：企业应立即报告当地市级人民政府。