

河 北 省
清东陵高速公路增设限高龙门架工程
施工招标投标文件

拟投入的主要人员承诺资料
及施工组织设计

投标人：山西易欣交通工程有限公司
二〇一五年四月



施工组织设计

施工组织设计文字说明

一、总体施工组织布置及规划

1.1 工程概况及编制依据

清东陵高速公路是京秦高速公路的重要组成部分，是京哈高速唐山段的辅助通道，有效分流京哈高速不断增长的交通流量，是对国家高速公路网的补充和完善。

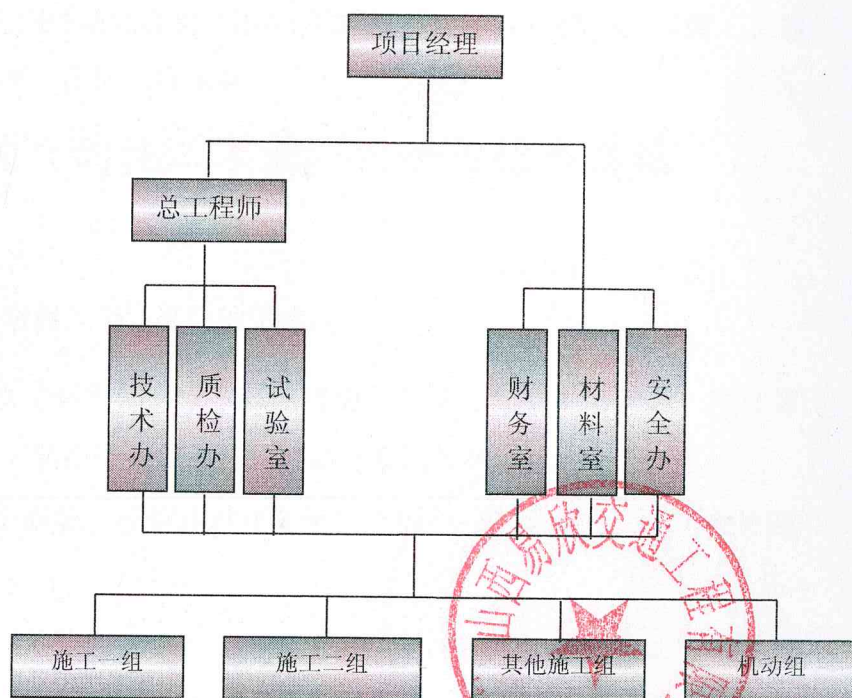
本项目路线全长 27.509KM, 主线按照全封闭、全立交高速公路标准建设，其中起点至平安城段设计速度 120km/h, 双向六车道。路基宽度 34.5m。平安城至终点段设计速度 80km/h, 路基宽度 24.5m. 标段。

我单位本次所承担的项目是清东陵高速公路增设限高龙门架工程将对 13 座构造物增加限高龙门架，共计 26 个限高门架。此外在清东陵收费站、东新庄收费站、平安城收费站增加 5 个移动限高门架工程的施工。

本施工组织设计依据“招标文件”之项目专用本、范本我公司施工能力进行编制，真实地反映了我公司对本工程施工的总体安排计划。

1.2 项目部组织机构

为确保本工程的安全、质量和进度目标的顺利实现，我公司将选派能力强、经验多、素质高的工程管理人员、工程技术人员、及技术工人组成项目部来负责本工程的实施。项目部采用“职能制”的组织形式，决策层由项目经理牵头，协调层设技术办、质检办、试验室、财务室、工程部、安全办等职能部门，执行层针对本合同段工程特点设



Handwritten signature and red circular stamp of the project department.

立专业施工队。项目经理对企业法人和业主负全权责任，代表我公司全权处理本工程中的一切事务，负责协调指挥项目部各部门的各项工作，项目部各部门在项目经理的领导下，各司其职，而又互相协调，共同完成本次施工任务的目标控制与实施。

1.3 设备、人员动员周期和设备、人员、材料运到施工现场的方法

为了保证按时完成任务，在签订合同后，立即进行设备人员的动员，我们将针对本工程的特点，为前往施工现场的人员进行专门的技能培训、安全生产培训、环保意识培训、文明道德培训，同时对施工设备、仪器进行保养、检修；施工用原材料的及时检验进场，根据工程开工实际情况，全部设备机具使用汽车运载到达施工现场，人员乘汽车到达施工现场，并且我们会根据工程的流程及施工进度安排相应的技术人员进场。

1.4 工期总体计划安排

我们将按业主要求准时进入施工现场。进入现场后，如能连续施工，我们将在3个月内完工。影响工期的主要因素是材料准备、人员准备、设备准备，这对我公司在技术上不存在疑难问题，我公司是一个才力，实力，物力雄厚的企业，在人员和设备准备上同样也不存在疑难问题，故在此不过多论述。但是，在材料准备上必须早动手，如果业主允许自选原料，我公司将根据市场价格、产品质量、生产厂家信誉，来选择工程所用原材料，如果业主另有安排，应在签发开工令的前15天书面通知我们。详细的进度计划见后附的附表1《施工总体计划表》及附表2《分项工程进度率计划（斜率图）》。

二、主要工程项目的施工方案、方法与技术措施

2.1 综述

为保证施工安全，我单位要对施工现场采取如下措施：

2.1.1 利用临时安全标志、锥型安全标等临时安全设施将通行车辆与施工现场隔离，并设置数名安全员进行监控车辆、指挥车辆在进入施工路段时减速靠边行驶。

2.1.2 施工人员一律穿着反光安全服装，已提高过往车辆、司机的视觉辨识力，全力保证施工人员的安全。

2.1.3 施工车辆机械与材料设置明显的反光标志，已保证通行车辆易于辨认，保证施工现场和过往车辆的安全。



Handwritten signature in black ink.

2.2 交通标志工程

2.2.1 基础施工方法

1、按照设计图的规定，结合地形地貌，选定准确合适的位置施工放样，编号记录后报请监理工程师确认。

2、监理工程师检验合格后，方可开挖基坑，其开挖尺寸应满足基础砼的设计几何尺寸，基坑成形后经自检报请监理工程师现场检测确认。

3、支模布筋，要符合设计要求，采取现场绑扎牢固，几何尺寸准确，模板接缝严密，预埋件位置准确。

4、砼浇注前，对原材料进行试验，按试验确定的配合比，采用现场拌和方式进行，并设有防污染措施。浇注砼过程中，要用插入式震捣棒分层捣实，并随时注意校正预埋件的位置，使之准确定位。砼初凝前，对其顶端平面采用手工摸平，预埋件清理干净，必要时涂油脂保护



Handwritten signature in black ink.

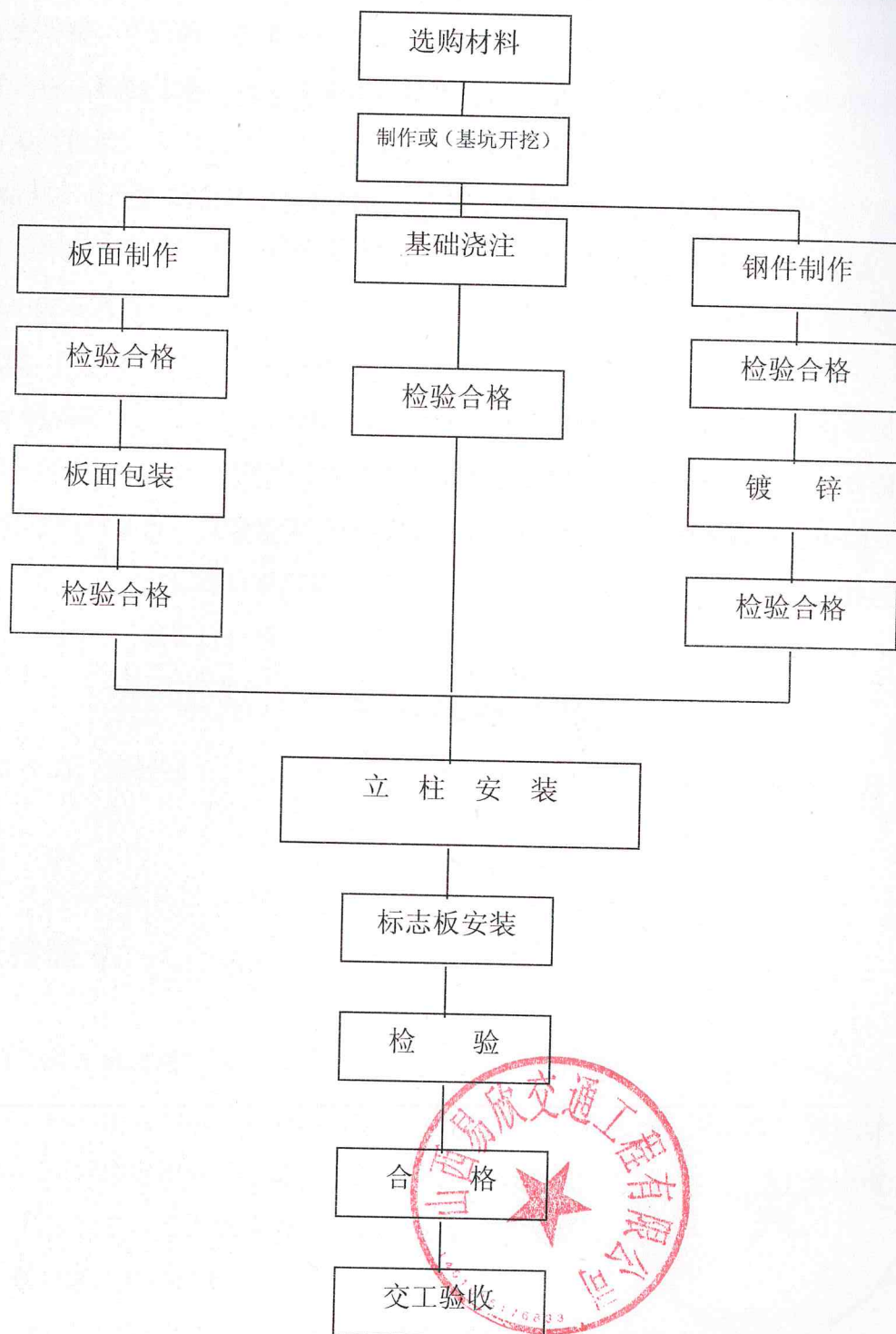
5、砼浇注后，按规范进行养生，使之达到设计强度。拆模时间应不少于砼浇注后 48 小时，拆模后及时修整，并分层回填基坑，分层夯实。

6、现场作业全部结束后，要全面清理废弃物，运至规定场地，做到清地干净。

2.2.2 标志制作及安装方法

1、底板制作：铝合金标志板的制作，按不同标志板面尺寸规格，首先绘制出板面图纸设计（指大于 1.2 米的标志板）。几何尺寸不同制作工序设备也采用对应手段加工，凡圆形（禁令）三角形（警告）标志，用本公司专

标志工程施工工艺流程



胡晓非