河北省

S231 张榆线张家口至南山窑段改造提升工程施工招标

招 标 文 件

招标编号：LQZB217017-2

招 标 人：张家口市公路工程管理处

招标代理：张家口市路泉工程招标咨询有限公司

二〇一九年五月

编制说明

一、本项目招标专用文件是根据国家有关法律法规、部门规章以及中华人民共和国《标准施工招标文件》》（2007 年版）、中华人民共和国交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版），并结合本项目实际情况编制而成。

二、本项目招标专用文件不加修改地引用了中华人民共和国交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）中的“投标人须知”正文、“评标办法”正文、“公路工程专用合同条款”正文，并对中华人民共和国交通运输部颁发的《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）中的“招标公告”、“投标人须知前附表”、“评标办法前附表”、“项目专用合同条款” 、“技术规范”和“投标文件格式”的内容进行了相应补充、细化和完善。

三、本项目招标文件由《标准施工招标文件》（2007 年版）、《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）以及本项目专用招标文件共同组成。

总 目 录

第一卷

第一章 招标公告……5
第二章 投标人须知 ……25
第三章 评标办法 ……66
第四章 合同条款及格式 ……79
第五章 工程量清单 ……104

第二卷

第六章 图纸（另册）……199

第三卷

第七章 技术规范……201
第八章 工程量清单计量规则……202

第四卷

第九章 投标文件格式……204

第 一 卷

第一章 招标公告

第一章 招标公告

S231 张榆线张家口至南山窑段改造提升工程施工招标
招标公告

1. 招标条件

本招标项目 S231 张榆线张家口至南山窑段改造提升工程 已由河北省发展和改革委员会以 冀发改招标核【2018】96 号 批准建设。施工图设计已由河北省交通运输厅 以 冀交函公[2019]88 号 批准，项目业主为 张家口市公路工程管理处 ，建设资金来自 上级政府补助 ，出资比例为： 100% 。招标人为 张家口市公路工程管理处 。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：项目由张家口市清水河北路至高家营镇外环路、把图湾村至太平庄村、下窝铺村南至下窝铺村北三段路线组成，路线总长 34.116 公里，其中旧路利用段长 0.208 公里，新建段长 33.908 公里。第一段路线起自清水河北路，利用旧路至规划清水河大桥起点，后路线接规划清水河大桥终点，于清水河东岸布线，经黄家湾村，乌拉哈达村后与高家营镇外环路相接；第二段路线起自把图湾村，路线经中山沟、营盘地、下双台、东红旗营、马凤祥沟，在太平庄村北与旧路相接；第三段路线起自下窝铺村南，向东绕村新建路基，在下窝铺村北与旧路汇合后，利用旧路至项目终点。

2.2 建设规模：全线采用双向两车道二级公路标准建设，设计速度 60 公里/小时，路基宽 12 米。桥梁设计汽车荷载采用公路—Ⅰ级，设计洪水频率特大桥采用 1/300，大中桥采用 1/100，其余技术指标按部颁《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）执行。

全线设置特大桥 2569.7 米/2 座，大桥 3136.4 米/12 座，中桥 141 米/2 座，长隧道 2080 米/1 座，中隧道 693 米/1 座，新建隧道管理所 1 处。全线占地 1431.1 亩，均为新增占地。

2.3 计划工期：施工工期 17 个月,预计开工时间 2019 年 6 月 30 日,交工日期 2020 年 11 月 30 日。

2.4 招标范围及标段划分：本次招标共 6 个标段。标段划分如下：

标段	桩号	路线长度（km）	工作内容
A 标	K0+000—K4+220	4.22	包括东窑子特大桥、黄家湾 1 号大桥、黄家湾 2 号大桥、包括岱州窑 1 号大桥、岱州窑中桥、黄家湾隧道(包括隧道机电工程)及相应路基、桥涵防护工程（不包括梁板预制安装、负弯矩张拉、压浆封锚）
B 标	K4+220—K9+470.134	5.25	包括岱州窑 2 号大桥、岱州窑 3 号大桥、岱州窑 4 号大桥、朝天洼 1 号大桥、朝天洼 2 号大桥、乌拉

			哈达特大桥、高家营大桥及相应路基、桥涵防护（不包括梁板预制安装、负弯矩张拉、压浆封锚）
	K0+000—K9+470.134	9.47	路面工程
C 标	K45+500- K48+200	2.7	包括太平庄隧道(包括隧道机电工程)及其隧道管理所和相应路基、桥涵、防护
D 标	K26+528—K45+500 K48+200-K49+708.812 K52+728-K54+193	21.946	包括把图湾大桥、营盘地大桥、下双台大桥、马凤祥中桥及相应路基、路面、桥涵、防护（不包括梁板预制安装、负弯矩张拉、压浆封锚）
	K26+528—K49+708.812 K52+728-K54+193	24.646	路面工程
E 标	全线特大桥、大桥、中桥		梁板预制、运输、安装、负弯矩张拉、压浆封锚
F 标	K0+000—K9+470.134 K26+528—K49+708.812 K52+728-K54+193	34.116	交通工程

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须满足本公告 附件 1 要求的资格审查条件要求，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

投标人应进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统（http ：//glxy.mot.gov.cn）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。**（本段适用于公路工程施工总承包特级、一级资质、公路交通工程专业承包资质企业）**

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 每个投标人最多可对 1 个标段投标。若投标人对多个标段投标，则其投标文件均为无效投标；被招标项目所在地省级交通运输主管部门评为/信用等级的投标人，最多可对/个标段投标。每个投标人允许中/个标。对投标人信用等级的认定条件为：/。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则均按投标无效处理。

3.5 在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/)中被列入失信被执行人名单的投标人，不得参加投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 2019 年 5 月 16 日至 2019 年 5 月 22 日(法定公休日、法定节假日休息)每天上午 9:00～11:00，下午 15:00～17:00（北京时间，下同），在“河北省公共资源交易信息网”（网址： http://www.hebpr.cn）上进行报名，在线支付标书费，线上下载招标文件、图纸及工程量清单，具体事宜可联系 0311-66635062。

投标人报名后及时从网上查看有无招标文件的澄清和修改。潜在投标人如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过“河北省公共资源交易信息网”上提出。潜在投标人如未下载相关资料，

或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。

4.2 已在河北省公共资源交易中心受理处通过注册登记的投标人可直接购买文件。未经注册登记的投标人，请按照“河北省公共资源交易信息网”（网址： http://www.hebpr.cn）首页“通知公告”中“河北省公共资源交易中心关于招标代理机构及投标人（含政府采购供应商）进行登记注册的通知”的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0311-66635531。

4.3 招标文件每套售价 1000 元，施工图纸售价 1000 元，售后不退。

5. 投标文件的递交

5.1 招标人不组织进行工程现场踏勘和投标预备会。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2019 年 6 月 12 日 10:00 ，**投标人应于当日 8：30 至 10：00 将投标文件递交至河北省公共资源交易中心 726 会议室（石家庄市石清路 9 号）** 。在开标现场法人或其授权的代理人须带本人身份证及法定代表人身份证明书 (或授权书)原件，非法定代表人或其授权的代理人不得参加开标会，不参加开标会的投标人将默认其投标文件的开标结果。

5.3 逾期送达的、未送达指定地点的、不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告在“河北省招标投标公共服务平台”、“河北交通招投标网” “河北省公共资源交易中心网站”上发布。因轻信其他组织、个人或媒体提供的信息而造成损失的，招标人、招标代理机构概不负责。

7. 联系方式

招标人：张家口市公路工程管理处

地　址：张家口市桥东区盛华东大街55号

邮　编：075000

电　话：0313-5982933

传　真：0313-5982933

联系人：姚世军

招标代理：张家口市路泉工程招标咨询有限公司

地　址：张家口市桥东区东兴街龙泉广场南1号

邮　编： 075000

电　话： 0313-4198105

传　真： 0313-4198097

联系人：李亚莉、霍裕

2019 年 5 月 16 日

附件 1：资格审查条件

附件 2：评标办法

附件 1 资格审查条件

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

施工企业资质等级要求
A 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 B 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 C 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 D 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包二级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 E 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质或桥梁工程专业承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 F 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路交通工程专业承包二级资质（公路安全设施分项）； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。

附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
A、B、C、D、E 标段： 承诺为本合同所提供的营运资金(以经会计师事务所或审计机构审计的 2017 或 2018 年度财务报表中：营运资金＝流动资产－流动负债，以年末数计算)以及为本合同而专门开具的银行信贷证明总和：不得少于 3000 万元。 F 标段： 承诺为本合同所提供的营运资金(以经会计师事务所或审计机构审计的 2017 或 2018 年度财务报表中：营运资金＝流动资产－流动负债，以年末数计算)以及为本合同而专门开具的银行信贷证明总和：不得少于 200 万元。

附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）

业绩要求
A 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），投标人须同时满足以下要求： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基工程）。 ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩 ③一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程（隧道包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 B 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），投标人须同时满足以下要求： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩(须体现出路基和路面工程） ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 C 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），完成过一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 D 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），完成过一项 20 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工

程）。

E 标段：

近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）投标人须满足以下要求：完成预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥累计长度达到 800 米。

F 标段：

近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），完成过一项长度 20 公里新建或改建的二级公路的交通工程施工业绩（含标志标线工程）。

附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
投标人未被列入“信用中国（http://www.creditchina.gov.cn/）”重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

附录 5 资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求）

人员	数量	资格要求	在岗要求
项目经理	1	A、B、C、D、E 标段：项目经理 工程师职称（公路工程相关专业），具有公路工程一级建造师注册证书，且具有有效的省级交通或建设行政主管部门颁发的《安全生产考核合格证书》(B 类)。 F 标段：项目经理 工程师职称（公路工程相关专业），具有公路工程二级建造师注册证书，且具有有效的省级交通或建设行政主管部门颁发的《安全生产考核合格证书》(B 类)。 业绩要求： A 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基工程）。 ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩 ③一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程（隧	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）

		道包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 B 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基和路面工程） ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 C 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理完成过一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 D 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理完成过一项 20 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 E 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目经理或副经理满足以下业绩： 完成预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥累计长度达到 800 米。 F 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理完成过一项长度 20 公里新建或改建的二级公路的交通工程施工业绩（含标志标线工程）。	
项目总工	1	所有标段：项目总工 工程师职称（公路工程相关专业），且具有有效的省级交通或建设行政主管部门颁发的《安全生产考核合格证书》(B 类)。 业绩要求： A 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基工程）。	

		②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 ③一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程（隧道包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 B 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基和路面工程） ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 C 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工完成过一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 D 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工完成过一项 20 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 E 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目总工或副总工满足以下业绩： 完成预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥累计长度达到 800 米。 F 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工完成过一项长度 20 公里新建或改建的二级公路的交通工程施工业绩（含标志标线工程）。	

注：1、建造师注册证书和安全生产考核合格证书的注册单位须与投标人单位名称一致；

2.公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。

附件 2　评标办法（技术评分最低标价法）评标办法前附表

条款号	评审因素与标准

1	评标方法	评标价相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人： （1）投标报价低的投标人优先； （2）商务和技术得分较高的投标人优先； （3）对投标人满足资格审查条件(业绩最低条件)要求的业绩合同金额进行排序，总合同金额高的优先。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	**第一个信封（商务及技术文件）评审标准：** （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标； b.投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）与申请资格预审时比较，投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，仍具备资格预审文件规定的相应资格条件且其投标未影响招标公正性：**（本项目不适用）** a. 投标人应提供相关部门的合法批件及企业法人营业执照和资质证书等证件的副本变更记录复印件； b. 投标人仍然满足资格预审文件中规定的资格预审条件最低要求（资质、业绩、人员、信誉、财务等）； c. 与所投标段的其他投标人不存在控股、管理关系或单位负责人为同一人的情况与招标人也不存在利害关系并可能影响招标公正性。 （4）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： a.投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b.若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户； c.若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足招标文件要求，且在递交投标文件截止时间之前向招标人提交了银行保函原件。 （5）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 （6）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 （7）投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求： a.未进行资格预审的，投标人按照投标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人； b.已进行资格预审的，投标人提供了资格预审申请文件中所附的联合体协议书

2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	复印件，且通过资格预审后联合体无成员增减或更换的情况。 （8）投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第 1.11 款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。 （9）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （10）投标文件中未出现有关投标报价的内容。 （11）投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 （12）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 （13）权利义务符合招标文件规定： a.投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b.投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c.投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d.投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e.投标人在投标活动中无欺诈行为； f.投标人未对合同条款有重要保留。 （14）投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知” 第 3.7.4 项规定。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	**第二个信封（报价文件）评审标准：** （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）； b.已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 （4）投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。 （5）同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。 （6）投标人若提交调价函，调价函符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.2.6 项要求。（**本项目不适用**） （7）投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。 （8）投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第3.7.4 项规定。

2.1.2	资格评审标准	（1）投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证、资质证书、安全生产许可证和基本账户开户许可证。 （2）投标人的资质等级符合招标文件规定。 （3）投标人的财务状况符合招标文件规定。 （4）投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 （5）投标人的信誉符合招标文件规定。 （6）投标人的项目经理和项目总工资格、在岗情况符合招标文件规定。 （7）投标人的其他要求符合招标文件规定。(**本项目不适用**) （8）投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。 （9）投标人符合第二章“投标人须知”第 1.4.5 项规定。 （10）以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。 (11)每个投标人最多对1个标段投标。

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	第一个信封评分分值构成（总分100分）	施工组织设计：35分 主要人员：30分 企业业绩：20分 履约信誉：15分
2.2.3	第二个信封详细评审标准	评标价计算公式： 评标价=投标函文字报价-暂估价-暂列金额（不含计日工总额）
3.2.4	通过第一个信封详细评审的投标人数量	选择前3名通过详细评审。

评分因素与权重分值					评分标准
条款号	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
2.2.2（1）	施工组织设计	35分	内容完整性和编制思路	4分	内容完整详细编制思路清晰得3.2-4分；内容基本符合要求，编制思路一般得2.4-3.2分；内容及编制思路欠妥得0.1-2.4分；缺项0分。
			施工方案与技术措施	5分	施工方案合理且相应技术措施完善得当得4-5分；施工方案与技术措施基本合理得3.0-4分；施工方案及技术措施欠妥得0.1-3分；缺项0分。

			质量保证措施	4分	质量保证措施完整严密，且相应措施完善得当得3.2-4分；质量保证措施基本满足要求得2.4-3.2分；质量保证措施欠妥得0.1-2.4分；缺项0分。
			安全保证措施	4分	安全保证措施完整严密，且相应措施完善全面得当得3.2-4分；安全保证措施基本满足施工要求得2.4-3.2分；安全保证措施不全面，措施一般得0.1-2.4分；缺项0分。
			环境保护保证措施	4分	环境保护保证措施完整严密，且相应措施完善全面得当得3.2-4分；环境保护保证措施基本满足施工要求得2.4-3.2分；环境保护保证措施不全面，措施一般得0.1-2.4分；缺项0分。
			应急预案	4分	有全面合理的应急预案，且相应措施完善得当得3.2-4分；有应急预案基本满足施工要求得2.4-3.2分；有应急预案不全面，或欠妥得0.1-2.4分；缺项0分。
			工期措施	10	工期安排合理，工期保证措施完善，得 8-10 分；工期安排基本合理，工期保证措施基本完善 ，得 6-8 分；工期方案及保证措施欠妥得 0.1-6 分；缺项 得 0 分
2.2.2（2）	主要人员	30分	项目经理任职资格	15分	项目经理满足投标人须知前附表附录 5 要求得 9 分； A 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项特大桥或新建或改建工程或养护改造工程施工业绩。 ②近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 ③具有公路工程相关专业高级工程师职称。 B 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。

					C 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项长隧道（≥1000 米）的新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩. ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 D 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项二级（含）以上公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 E 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥业绩。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 F 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项新建或改建的二级及以上公路的交通工程的施工业绩（含标志标线工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。
			项目总工任职资格	15 分	项目总工满足投标人须知前附表附录 5 要求得 9 分； A 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程施工业绩。 ②近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 ③具有公路工程相关专业高级工程师职

						称。 B 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 C 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩. ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 D 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项二级（含）以上公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 E 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥业绩。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 F 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项新建或改建的二级及以上公路的交通工程的施工业绩（含标志标线工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。
2.2.3（3）	其他因	企业业绩	20分	企业业绩	20分	企业业绩满足投标人须知前附表附录 3 要求得 12 分； A标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项特大桥或一项中隧道（≥500 米）

	素					新建或改建工程或养护改造工程施工业绩，加 8 分，最多加 8 分。 B标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程施工业绩加 8 分，最多加 8 分。 C 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩加 8 分，最多加 8 分。 D 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项二级（含）以上公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。加 8 分，最多加 8 分。 E 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）每增加一项预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥业绩。加 8 分，最多加 8 分。 F 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项新建或改建的二级及以上公路的交通工程的施工业绩（含标志标线工程）加 8 分，最多加 8 分。
		履约信誉	15分	满足投标人须知前附表附录4和投标人须知第1.4.4项规定	15分	满足投标人须知前附表附录4和投标人须知第1.4.4项规定，得15分.
需要补充的其他内容：						
3.4.2—3.4.4 条款不适用						
3.6.1 条款仅适用于公路工程施工总承包特级、壹级资质、公路交通工程专业承包资质企业						

1.评标方法

本次评标采用技术评分最低标价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件的施工组织设计、主要人员、技术能力等因素进行评分，按照得分由高到低排序，对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审，按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。评标价相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2.评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.2 资格评审标准：见资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准（适用于已进行资格预审的）。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 第一个信封评分分值构成

(1)施工组织设计：见评标办法前附表；

(2)主要人员：见评标办法前附表；

(3)其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 第一个信封评分标准

(1)施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；

(2)主要人员评分标准：见评标办法前附表；

(3)其他因素评分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 第二个信封详细评审标准：见评标办法前附表。

3.评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第3.5.1项至第3.5.6项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第 2 丄 2 项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

(1)按本章第 2.2.2 (1)目规定的评审因素和分值对施工组织设计部分计算出得分 A;

(2)按本章第 2.2.2 (2)目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分 B;

(3)按本章第 2.2.2 (3)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 C。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，排名在评标办法前附表规定数量以内的投标人，其投标文件第一个信封（商务及技术文件）通过详细评审。

3.2.5 通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人不少于 3 个且未超过评标办法前附表第 3.2.4 项规定数量的，均通过投标文件第-个信封（商务及技术文件）详细评审，不再对投标人的商务和技术文件进行评分。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1)投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3)当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4)当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1)在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2)在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价,或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3)当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和标准进行价格折算，计算出评标价，并编制价格比较一览表。

3.5.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

(1)有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

a.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

b.投标人之间约定中标人；

C.投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；

d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

e.投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2)有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同-人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

f.不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3)有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

a.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

b.招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

c.招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；

d.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

e.招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

f.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4)投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

a.使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；

b.使用伪造、变造的许可证件；

C.提供虚假的财务状况或业绩；

d.提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；

e.提供虚假的信用状况；

f.其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

第二章 投标人须知

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名　称：张家口市公路工程管理处 地　址：张家口市桥东区盛华东大街55号 联系人：姚世军 电　话：0313-5982933
1.1.3	招标代理机构	名　称：张家口市路泉工程招标咨询有限公司 地　址：张家口市桥东区东兴街龙泉广场南1号 联系人：李亚莉、霍裕 电　话：0313-4198105
1.1.4	招标项目名称	S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程施工
1.1.5	标段建设地点	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	见招标公告
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告
1.3.2	计划工期	详见招标公告，
1.3.3	质量要求	工程交工验收的质量评定：合格； 工程竣工验收的质量评定：优良。
1.3.4	安全目标	达标
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件：见附录1 财务要求：见附录2 业绩要求：见附录3 信誉要求：见附录4 项目经理和项目总工资格：见附录5 其他要求：无
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	/

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.4.4	投标人不得存在的不良状况或不良信用记录	第（6）项修改为：（6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理、项目总工在近三年内有行贿犯罪行为的；
1.4.5	“全国公路建设市场信用信息管理系统”查询	细化为：仅适用于公路工程施工总承包特级、壹级资质、公路交通工程专业承包资质企业
1.11.1	分包	■不允许
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：递交投标文件截止之日 15 天前
		形式：书面形式
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	书面形式或电子邮件（电子扫描件）
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准）
		形式：书面形式或电子邮件（电子扫描件）
2.3.1	招标文件修改发出的形式	书面形式或电子邮件（电子扫描件）
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：收到修改后 24 小时内（以发出时间为准）
		形式：书面形式或电子邮件（电子扫描件）
3.1.1	投标文件密封形式	■双信封
3.1.1	构成投标文件的其他资料	无
3.1.1	投标文件应包括下列内容	第二个信封（报价文件）修改为： （1）调价函及调价后的工程量清单（如有）； （2）投标函； （3）已标价工程量清单；
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法
3.2.1	工程量清单的填写方式	■投标人按照招标人提供的工程固化清单电子文件填写工程量清单。
3.2.1（1）	投标报价	修改为：本项目招标采用工程量固化清单招标人在出售招标文件的同时向投标人提供工程量固化清单电子文件（电子邮件），投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。 投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义，并将已填写完毕的投标工程量清单电子文件单独拷入U盘（投标人自行准备）中密封在投标文件内一并交回。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。 投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异时，其投标将被否决。
3.2.3	报价方式	■单价
3.2.6	是否接受调价函	■否
3.2.8	最高投标限价	■有，A 标最高投标限价：壹亿肆仟叁佰柒拾捌万伍仟壹佰零柒**元整（￥143785107元）**；B 标最高投标限价：壹亿肆仟叁佰肆拾柒万肆仟伍佰零贰**元整（￥ 143474502元）**；C 标最高投标限价：贰亿零捌佰叁拾壹万肆仟玖佰肆拾柒**元整（¥208314947元）**；D 标最高投标限价：壹亿玖仟柒佰玖拾肆万陆仟柒佰叁拾贰元整（¥197946732 元）；E 标最高投标限价：壹亿零壹佰叁拾玖万叁仟柒佰陆拾捌元整（¥101393768 元）；F 标最高投标限价：陆佰玖拾万零捌仟零柒拾伍元整（¥6908075 元）。
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 天

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： ■要 求 投标保证金的金额： **A标：捌拾万元整（￥ 800000元）；B标：捌拾万元整（￥ 800000元）；C标：捌拾万元整（￥ 800000元）；D标：捌拾万元整（￥ 800000元）；E标：捌拾万元整（￥ 800000元）；F标：壹拾叁万元整（￥ 130000元）；** 投标保证金的形式：现金（电汇或转账）、支票或银行保函 **账户名称：河北省公共资源交易中心** **开户银行：河北银行股份有限公司营业部** **A标账号：2116004100201905136021** **B标账号：2116004100201905132034** **C标账号：2116004100201905131415** **D标账号：2116004100201905139998** **E标账号：2116004100201905138435** **F标账号：2116004100201905138310** 采用现金（电汇或转账）、支票时，保证金截止时间为：2019年6月10日16时前。须在“汇款用途”上注明“（项目名称）投标保证金”（项目名称可简写），以便核实。 采用银行保函时，出具保函的银行级别：国有大型商业银行或股份制商业银行或城市商业银行的设区市（或直辖市县区）及以上级别的分支机构。
修改3.4.1（2）	银行保函	（2）若采用银行保函，格式可不限于招标文件提供的格式，但相关内容不得背离招标文件约定的实质性内容。银行保函复印件装订在投标文件内，原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给招标人。
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	（1）计算利息的起始日期为投标截止当日，终止日期为招标人退还投标保证金日期的前一日； （2）投标保证金的利息按照第（1)款所述计息时间段内招标人指定汇入银行公告的活期存款利率计付， 并扣除招标人汇款手续费； （3）利息金额计算至分位，分以下尾数四舍五入。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	（3）投标人提交了虚假资料。 （4）投标人被推荐为中标候选人后，无正当理由不按照承诺函的要求向招标人提交有关材料。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
3.5	资格审查资料的特殊要求	■有，具体要求：招标文件中要求投标人提供企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本(按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件均指彩色扫描件或彩色复印件，其他资料的复印件可为黑色扫描件或黑白复印件 ，并加盖公章。
3.5.1	“投标人基本情况表”	细化为：投标人在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”公路工程施工资质企业名录中的网页截图复印件，仅适用于公路工程施工总承包特级、壹级资质、公路交通工程专业承包资质企业，其他资质企业无须附。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2017 年度或 2018 年度
3.5.2	“财务状况表”	修改为：应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表,包括资产负债表、现金流量表、利润表和附注的复印件。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）
3.5.3	“近年完成的类似项目”	细化为：A、B、C、E、F 标段：满足投标人须知正文本款要求。 D 标段如为公路工程施工总承包贰级资质也可附以下资料： ①中标通知书②中标公告（应提供河北省招标投标综合网或河北省招标投标公共服务平台截图；非河北省招标投标综合网或河北省招标投标公共服务平台的项目，应提供相应网站的中标公告截图、网址、注册账号和密码，如无需注册账号和密码请在投标文件里注明）③合同协议书④由发包人出具的公路工程（标段）交工验收证书（或交工验收报告）或竣工验收委员会出具的公路工程竣工验收鉴定书或质量监督机构对各参建单位签发的工作综合评价等级证书的复印件。 如投标人未提供相关项目证明材料或相关项目证明材料中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的业绩要求，则该项目业绩不予认定。
3.5.4	“投标人的信誉情况表”	修改为：“投标人的信誉情况”应附投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信名单的网页

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
		截图彩色复印件，并加盖公章。
3.5.5	“拟委任的项目经理和项目总工资历表”	修改为：A、B、C、E、F 标段：须满足投标人须知正文本款要求。 D 标段如为公路工程施工总承包贰级资质也可附以下资料：项目经理和项目总工的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书（如建造师注册证书、安全生产考核合格证书等）的复印件，建造师注册证书、安全生产考核合格证书在政府相关部门网站上公开信息的网页截图复印件，投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理和项目总工的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理和项目总工参加社保的有效证明材料复印件。项目经理和项目总工相关业绩证明材料：①中标通知书②中标公告（应提供河北省招标投标综合网或河北省招标投标公共服务平台截图；非河北省招标投标综合网或河北省招标投标公共服务平台的项目，应提供相应官方网站的中标公告截图、网址、注册账号和密码，如无需注册账号和密码请在投标文件里注明）③合同协议书④由发包人出具的公路工程（标段）交工验收证书（或交工验收报告）或竣工验收委员会出具的公路工程竣工验收鉴定书或质量监督机构对各参建单位签发的工作综合评价等级证书的复印件。如以上材料不能体现拟委任的项目经理和项目总工姓名，投标单位在投标文件正本中还须附发包人出具的业绩证明材料的原件。 如项目经理或项目总工目前仍在其他项目上任职，则投标人应提供由该项目发包人出具的、承诺上述人员能够从该项目撤离的书面证明材料原件。 如投标人未提供相关项目证明材料或相关项目证明材料中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的项目经理和项目总工要求，则该项目业绩不予认定。
3.5.10	细化	仅适用于公路工程施工总承包特级、壹级资质、公路交通工程专业承包资质企业
3.6.1	是否允许递交格选投标方案	■不允许

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	投标文件副本份数：4份，副本为正本的黑白复印件即可。 是否要求提交电子版文件： ■要求 提供电子U盘一个 其他要求：U盘表面应标注项目名称（可简写）和单位名称。技术文件不必标注正副本。
3.7.5	装订的其他要求	应采用胶装，技术文件另册装订
4.1.2	封套上应载明的信息	投标文件第一个信封（商务及技术文件）封套： 招标人名称：_____ 招标人地址：_____ ___(项目名称)___标段施工招标第一个信封(商务及技术文件)投标文件 招标项目编号：_____ 在__年_月__日__时__分前不得开启 投标人名称：_____ 投标文件第二个信封（报价文件）封套： 招标人名称：_____ 招标人地址：_____ ___(项目名称)___标段施工招标第二个信封（报价文件）投标文件 招标项目编号：_____ 在投标文件第二个信封（报价文件> 开标前不得开启 投标人名称：_____ 银行保函封套： 招标人名称：_____ 招标人地址：_____ (项目名称)___标段施工招标投标保证金（银行保函原件） 招标项目编号：_____ 投标人名称：_____
4.2.3	是否退还投标文件	■否

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
5.1	开标时间和地点	投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标时间：同投标截止时间 投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点：同递交投标文件地点 投标文件第二个信封（报价文件）开标时间：另行通知 投标文件第二个信封（报价文件）开标地点：另行通知
5.2.1	第一个信封（商务及技术文件）开标程序	(4>密封检查：检查商务及技术文件是否存在提前开启情况 (5)开标顺序：随机
5.2.3	第二个信封（报价文件）开标程序	(4>密封情况检查：检查报价文件是否存在提前开启情况 (5>开标顺序：随机
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成:5人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	1-3 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：河北省招标投标公共服务平台、河北交通招投标网 公示期限：3 日 公示的其他内容：_____/_____
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	■否
7.5	中标通知书形式	以书面形式向中标人发出中标通知书
7.6	中标结果公告媒介及期限	公示媒介：河北省招标投标公共服务平台 公示期限：3 日 公示的其他内容： /
7.7.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ■要求 履约保证金的形式：现金（电汇或转账）、支票或银行保函 履约保证金的金额： 10 %签约合同价，被招标项目所在地省级交通运输主管部门评为 / 信用等级的中标人，履约保证金金额为 / %签约合同价。 采用银行保函时，出具保函的银行级别：国有大型商业银行或股份制商业银行或城市商业银行的设区市（或直辖市县区）及以上级别的分支机构。
7.8.3	签约合同价的确定原则	不适用

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
8.5.1	监督部门	监督部门：河北省发展和改革委员会招标投标管理处 地址：石家庄市自强路55号河北经济大厦 监督电话：0311-88600043 传真：0311-88600043 邮政编码：050001 张家口市公路工程招标投标管理办公室 电 话：0313-5806621
9	是否采用电子招标投标	否
需要补充的其他内容		
10.2	异议	异议材料应当包括下列内容： (一)异议人的名称、地址及有效联系方式； (二)异议事项的基本事实； (三)相关请求及主张； (四)有效线索和相关证明材料。 异议人是法人的，异议材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者个人异议的，个人须说明与本项目利害关系。异议材料必须由主要负责人或者异议本人签字，并附有效有效身份证明复印件。 异议有关材料是外文的，异议人应当同时提供其中文译本。
10.3	信贷证明的要求	本款补充： 如果投标人认为其资金能力不够充足，应提交一份商业银行开具的信贷证明。信贷证明原件装订在投标文件正本中（原件不退还）。
10.4	招标代理费	招标代理费参考“国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件及国家发改委发改办价格[2003]857号文件”按差额定率累进法计算，收费标准按工程类92%计收，由招标人在本项目代理工作完成后将本合同约定的全部委托代理费支付给受托人。

附件 1 资格审查条件

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

施工企业资质等级要求
A 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 B 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 C 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 D 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包二级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 E 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路工程施工总承包一级资质或桥梁工程专业承包一级资质； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。 F 标段投标人须同时满足以下要求： ①具有独立企业法人资格，持有工商行政管理部门核发的有效企业营业执照； ②具有建设部门颁发的公路交通工程专业承包二级资质（公路安全设施分项）； ③具有建设部门颁发的有效安全生产许可证。

附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
A、B、C、D、E 标段： 承诺为本合同所提供的营运资金(以经会计师事务所或审计机构审计的 2017 或 2018 年度财务报表中：营运资金＝流动资产－流动负债，以年末数计算)以及为本合同而专门开具的银行信贷证明总和：不得少于 3000 万元。 F 标段： 承诺为本合同所提供的营运资金(以经会计师事务所或审计机构审计的 2017 或 2018 年度财务报表中：营运资金＝流动资产－流动负债，以年末数计算)以及为本合同而专门开具的银行信贷证明总和：不得少于 200 万元。

附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）

业绩要求
A 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），投标人须同时满足以下要求： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基工程）。 ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩 ③一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程（隧道包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 B 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），投标人须同时满足以下要求： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩(须体现出路基和路面工程） ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 C 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），完成过一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 D 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），完成过一项 20 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工

程）。

E 标段：

近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）投标人须满足以下要求：完成预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥累计长度达到 800 米。

F 标段：

近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），完成过一项长度 20 公里新建或改建的二级公路的交通工程施工业绩（含标志标线工程）。

附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
投标人未被列入“信用中国（http://www.creditchina.gov.cn/）”重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

附录 5 资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求）

人员	数量	资格要求	在岗要求
项目经理	1	A、B、C、D、E 标段：项目经理 工程师职称（公路工程相关专业），具有公路工程一级建造师注册证书，且具有有效的省级交通或建设行政主管部门颁发的《安全生产考核合格证书》(B 类)。 F 标段：项目经理 工程师职称（公路工程相关专业），具有公路工程二级建造师注册证书，且具有有效的省级交通或建设行政主管部门颁发的《安全生产考核合格证书》(B 类)。 业绩要求： A 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基工程）。 ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩 ③一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程（隧	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）

		道包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 B 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基和路面工程） ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 C 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理完成过一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 D 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理完成过一项 20 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 E 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目经理或副经理满足以下业绩： 完成预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥累计长度达到 800 米。 F 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或副经理完成过一项长度 20 公里新建或改建的二级公路的交通工程施工业绩（含标志标线工程）。	
项目总工	1	所有标段：项目总工 工程师职称（公路工程相关专业），且具有有效的省级交通或建设行政主管部门颁发的《安全生产考核合格证书》(B 类)。 业绩要求： A 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基工程）。	

		②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 ③一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程（隧道包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 B 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工同时满足以下业绩： ①完成过一项 5 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（须体现出路基和路面工程） ②一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程（特大桥包含在①项公路工程中也有效）的施工业绩。 C 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工完成过一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 D 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工完成过一项 20 公里二级公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 E 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目总工或副总工满足以下业绩： 完成预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥累计长度达到 800 米。 F 标段： 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目总工或副总工完成过一项长度 20 公里新建或改建的二级公路的交通工程施工业绩（含标志标线工程）。	

注：1、建造师注册证书和安全生产考核合格证书的注册单位须与投标人单位名称一致；

2.公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道（地下结构）工程、交通工程等专业职称。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程建设项目招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求和安全目标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的安全目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于已进行资格预审的）

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）项目经理和项目总工资格：见投标人须知前附表；

（6）其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联关系：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其任何附属机构（单位）；

（6）为本标段的监理人；

（7）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（11）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

（2）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（4）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法失信企业名单；

（6）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单；

（6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在近三年内有行贿犯罪行为的（行贿犯罪行为的认定以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

（7）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.5 投标人（包括联合体各成员）应进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统（http：//glxy.mot.gov.cn）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。投标人不满足本项规定条件的，将被否决投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定组织踏勘现场的，招标人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 招标人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等参考资料，并不构成合同文件的组成部分，投标人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，招标人不对投标人据此作出的判断和决策承担任何责任。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定召开投标预备会的，招标人按规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第 2.2 款规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，应符合以下规定：

（1）分包内容要求：允许分包的工程范围仅限于非关键性工程或适合专业化队伍施工的专项工程。招标人允许分包或不允许分包的专项工程（如有）应在投标人须知前附表中载明。

（2）接受分包的第三人资格要求：分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应，且具备投标人须知前附表中规定的资格条件。

（3）其他要求：投标人如有分包计划，应按第九章“投标文件格式”的要求填写“拟分包项目情况表”，明确拟分包的工程及规模，且投标人中标后的分包应满足合同条款第 4.3 款的相关要求。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

（1）在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价（如有）的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误和投标报价的其他错误；

（2）施工组织设计（含关键工程技术方案）和项目管理机构不够完善；

（3）投标文件页码不连续、采用活页夹装订、个别文字有遗漏错误等不影响投标文件实质性内容的偏差。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第 1.12.3 项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

（2）对于本章第 1.12.3 项（2）目所述的细微偏差，如果采用合理低价法或经评审的最低投标价法评标，应要求投标人对细微偏差进行澄清，只有投标人的澄清文件被评标委员会接受，投标人才能参加评标价的最终评比。如果采用技术评分最低标价法或综合评分法评标，可在相关评分因素的评分中酌情扣分；

（3）对于本章第 1.12.3 项（3）目所述的细微偏差，可要求投标人对细微偏差进行澄清。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供施工组织设计等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告（或投标邀请书）；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸；

（7）技术规范；

（8）工程量清单计量规则；

（9）投标文件格式；

（10）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

根据投标人须知前附表规定的不同形式，投标文件的组成应满足相应条款要求。

若采用双信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

（1）投标函及投标函附录；

（2）授权委托书或法定代表人身份证明；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）施工组织设计；

（6）项目管理机构；

（7）拟分包项目情况表；

（8）资格审查资料；

（9）投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封（报价文件）：

（1）调价函及调价后的工程量清单（如有）；

（2）投标函；

（3）已标价工程量清单；

（4）合同用款估算表。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

若采用单信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

（1）投标函及投标函附录；

（2）授权委托书或法定代表人身份证明；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）已标价工程量清单；

（6）施工组织设计；

（7）项目管理机构；

（8）拟分包项目情况表；

（9）资格审查资料；

（10）调价函及调价后的工程量清单（如有）；

（11）投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写工程量清单相应表格。

工程量清单的填写分下列两种方式。投标人应按投标人须知前附表规定的方式填写工程量清单。

（1）本项目招标采用工程量固化清单，招标人在出售招标文件的同时向投标人提

供工程量固化清单电子文件（光盘或 U 盘），或将工程量固化清单电子文件上传至投标人须知前附表载明的网站供投标人自行下载。投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。

投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义，并将已填写完毕的投标工程量清单电子文件单独拷入招标人提供的光盘（或 U 盘）中密封在投标文件内一并交回。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。

投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。

（2）本项目招标由招标人提供书面工程量清单，由投标人按照招标人提供的工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价。评标委员会将按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改投标文件“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标人如果发现工程量清单中的数量与图纸中数量不一致时，应立即通知招标人核查，除非招标人以书面方式予以更正，否则，应以工程量清单中列出的数量为准。

3.2.5 投标人应根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，在投标总价中计入安全生产费用，安全生产费用应符合合同条款第 9.2.5 项的规定。工程量清单第 100 章内列有上述安全生产费的支付子目，由投标人按招标文件的规定填写总额价。

3.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，招标人不接受调价函。若招标人接受调价函，则应在招标文件中给出调价函的格式。投标人若有调价函则应遵循如下规定：

（1）调价函必须采用招标文件规定的格式；调价函应说明调价后的最终报价，并以最终报价为准，而且投标人只能有一次调价的机会；

（2）工程量清单中招标人指定的报价不允许调价；

（3）调价函必须附有调价后的工程量清单；调价函必须粘贴或机械装订在投标文件正本首页，与投标文件一起密封提交。

若投标人未提交调价后的工程量清单，或调价函未装在投标文件正本首页，调价函均视为无效，仍以原报价作为最终报价。若投标人提交的调价函多于一个，或对不允许调价的内容进行了调价，或调价函有附加条件，其投标将被否决。

（4）若招标人接受调价函，投标人调价后的工程量清单和有效调价函的大写金额报价应保持一致，如果报价金额出现差异，则以有效调价函的大写金额报价为准。

3.2.7 在合同实施期间，投标人填写的单价、合价和总额价是否由于物价波动进行价

格调整按照合同条款第 16.1 款的规定处理。如果按照合同条款第 16.1.1 项的规定采用价格调整公式进行价格调整，由招标人根据项目实际情况测算确定价格调整公式中的变值权重范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；投标人在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

3.2.8 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.9 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或支票形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第九章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

投标保证金应采用现金、支票、银行保函或招标人在投标人须知前附表规定的其他形式。

（1）若采用现金或支票，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户，否则视为投标保证金无效。招标人指定的开户银行及账号见投标人须知前附表。

（2）若采用银行保函，则应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，并采用招标文件提供的格式。银行保函复印件装订在投标文件内，原件应在递交投标文件截止时间之前单独密封递交给招标人。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。投标证金以现金或支票形式递交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本账户。

利息计算原则见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应在投标文件中更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。投标人至少应更新以下资料（如有）：

（1）财务状况方面的变化，新近取得银行信贷额度（如有必要）的证明和（或）获得其他资金来源的证据，以及现已接受（中标或签约）的新合同工程对财务状况的影响；

（2）投标人名称的变化及有关批件。

3.5.2 如果投标人在投标阶段发生合并、分立、破产等重大变化，或发生重大安全或质量事故，或由于其他任何情况，导致投标人不再具备资格预审文件规定的各项资格条件或其投标影响招标公正性时，投标人必须在其投标文件中对上述情况进行如实说明，否则，招标人一经查实，将视为投标人弄虚作假，其投标将被否决。

3.5.3 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过 10％签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件①，投标人在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”公路工程施工资质企业名录中的网页截图复印件，以及投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地工商部门出具的股东出资情况证明复印件。

企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、基本账户开户许可证的复印件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位章。

3.5.2 “财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括

资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目”应是已列入交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”并公开的主包已建业绩或分包已建业绩，具体时间要求见投标人须知前附表。

“近年完成的类似项目情况表”应附在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”（网址：http://glxy.mot.gov.cn/BM/）中查询到的企业“业绩信息”相关项目网页截图复印件，即包括“项目名称”“标段类型”“合同价”“主要工程量”“项目。

主要管理人员”等栏目在内的项目详细信息网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。

如投标人未提供相关项目网页截图复印件或相关项目网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（业绩最低要求），则该项目业绩不予认定。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图复印件，以及由项目所在地或投标人住所地检察机关职务犯罪预防部门出具的近三年内投标人及其法定代表人、拟委任的项目经理均无行贿犯罪行为的查询记录证明原件。

3.5.5 “拟委任的项目经理和项目总工资历表”应附项目经理和项目总工的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书（如建造师注册证书、安全生产考核合格证书等）的复印件，建造师注册证书、安全生产考核合格证书在政府相关部门网站上公开信息的网页截图复印件，以及投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理和项目总工的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的项目经理和项目总工参加社保的有效证明材料复印件。

“拟委任的项目经理和项目总工资历表”还应附交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中载明的、能够证明项目经理和项目总工具有相关业绩的网页截图复印件。在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”中无法查询，但可在省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询的，应附省级交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”中查询到的网页截图复印件。除网页截图复印件外，投标人无须再提供任何业绩证明材料。如投标人未提供相关业绩网页截图复印件或相关业绩网页截图中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求），则该业绩不予认定。

如项目经理或项目总工目前仍在其他项目上任职，则投标人应提供由该项目发包人出

具的、承诺上述人员能够从该项目撤离的书面证明材料原件。

3.5.6 “拟委任的其他管理和技术人员汇总表” 如有）应填报满足投标人须知前附表附录 6 规定的其他人员的相关信息。 拟委任的其他管理和技术人员资历表” 如有）中相关人员应附身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书的复印件，相关业绩证明材料复印件，以及投标人所属社保机构出具的社保缴费证明或其他能够证明其参加社保的有效证明材料复印件。

3.5.7 “拟投入本标段的主要施工机械表” 拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 7 规定的机械设备和试验检测设备。

3.5.8 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.7 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.9 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理和项目总工不允许更换。

3.5.10 投标人在投标文件中填报的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息，应与其在交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”上填报并发布的相关信息一致。投标人应根据本单位实际情况及时完成相关信息的申报、录入和动态更新，并对相关信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.11 招标人有权核查投标人在资格预审申请文件和投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过 10％签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上施工组织设计的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、安全目标、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印。投标文件格式中明确要求投标人法定代表人或其委托代理人签字之处，必须由相关人员亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；明确要求投标人加盖单位章之处，必须加盖单位章。

其中，投标函、调价函及对投标文件的澄清和说明应加盖投标人单位章，或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。

如果投标文件由委托代理人签署，则投标人须提交授权委托书，授权委托书应按第九章“投标文件格式”的要求出具，并由法定代表人和委托代理人亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

如果由投标人的法定代表人亲自签署投标文件，则投标人须提交法定代表人身份证明，身份证明应符合第九章“投标文件格式”的要求。

以联合体形式参与投标的，投标文件由联合体牵头人的法定代表人或其委托代理人按上述规定签署并加盖联合体牵头人单位章。法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明须由联合体牵头人按上述规定出具。

投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。

3.7.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册（A4 纸幅），编制目录并逐页标注连续页码。投标文件不得采用活页夹装订，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。装订的其他要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

若采用双信封形式，第 4.1.1 项和第 4.1.2 项采用以下条款：

4.1.1 投标文件应采用双信封形式密封。投标文件第一个信封（商务及技术文件）以及第二个信封（报价文件）应单独密封包装。商务及技术文件的正本与副本应统一密封在一个封套中。报价文件的正本与副本、投标文件电子版文件（如需要）以及填写完毕的工程量固化清单电子文件（如采用工程量固化清单形式）应统一密封在另一个封套中。封套应加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。

采用银行保函形式提交投标保证金的，银行保函原件应密封在单独的封套中。

4.1.2 投标文件第一个信封（商务及技术文件）、第二个信封（报价文件）以及银行保函封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

若采用单信封形式，第 4.1.1 项和第 4.1.2 项采用以下条款：

4.1.1 投标文件应采用单信封形式密封。投标文件的正本与副本、投标文件电子版

文件（如需要）以及填写完毕的工程量固化清单电子文件（如采用工程量固化清单形式）应统一密封在一个封套中。封套应加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。

采用银行保函形式提交投标保证金的，银行保函原件应密封在单独的封套中。

4.1.2 投标文件以及银行保函封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见第一章“招标公告”或“投标邀请书”。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。投标人少于 3 个的，投标文件当场退还给投标人。

4.2.4 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.5 逾期送达的或未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

若采用双信封形式，第 5.1 款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

若采用单信封形式，第 5.1 款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

若采用双信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

（4）按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；

（5）按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、工期及其他内容，并记录在案；

（6）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（7）开标结束。

5.2.2 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标现场，投标文件第二个信封（报价文件）不予开封，由招标人密封保存。

5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）当众拆开投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审结果的密封袋，宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

（4）按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；

（5）按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，开标人只拆封通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件），公布标段名称、投标人名称、投标报价①及其他内容，并记录在案；

（6）计算并宣布评标基准价；

（7）将未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）退还给投标人；

（8）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（9）开标结束。

5.2.4 若采用合理低价法或综合评分法，在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

（1）未在投标函上填写投标总价；

（2）投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

（3）投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；

（4）投标函上填写的标段号与投标文件封套上标记的标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）或第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

若采用单信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

（4）按照投标人须知前附表规定由投标人推选的代表检查投标文件的密封情况；

（5）按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价①、工期及其他内容，并记录在案；

（6）计算并宣布评标基准价；

（7）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（8）开标结束。

5.2.2 若采用合理低价法或综合评分法，在开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

（1）未在投标函上填写投标总价；

（2）投标报价或调价函中的报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；

（3）投标报价或调价函中报价的大写金额无法确定具体数值；

（4）投标函上填写的标段号与投标文件封套上标记的标段号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.3 若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标文员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济方面等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

（1）为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；

（2）与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；

（3）为投标人的工作人员或退休人员；

（4）与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；

（5）在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日，公示内容包括：

（1）中标候选人排序、名称、投标报价，对工程质量要求、安全目标和工期的响应情况；

（2）中标候选人在投标文件中承诺的项目经理和项目总工姓名、个人业绩、相关证书名称和编号；

（3）中标候选人在投标文件中填报的项目业绩；

（4）被否决投标的投标人名称、否决依据和原因；

（5）提出异议的渠道和方式；

（6）投标人须知前附表规定公示的其他内容。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中

标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为签约合同价的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

（1）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

（2）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修

正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同及安全生产合同，明确双方在廉政建设和安全生产方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或与招标人串通投标，不得向招标人或评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应有明确的请求和必要的证明材料。

监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件(招标文件的澄清、修改等)，并应及

时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一　开标记录表

_____（项目名称）___ 标段施工第一个信封（商务及技术文件）开标记录表

开标记录表:____年___月___日 __时 __分

序号	投标人	密封情况	投标保证金递交情况	工期	备注	签投标人代表名

招标人代表：_____　　记录人：_____

_____年____月____日

_____（ 项目名称）___标段施工第二个信封（报价文件）开标记录表

开标记录表：_____年___月___日 __时 __分

序号	投标人	密封情况	投保报价（元）	是否超过最高投保限价	备注	投标人代表签名
招标人编制的最高投标限价（如有）						

招标人代表：_____ 记录人：_____

_____年____月____日

附表二　问题澄清通知

问题澄清通知

（编号：_____）

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）____标段施工招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清或说明：

1.

2.

……

请将上述问题的澄清或说明于_____年___月___日___时___分前递交至_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年___月___日___时___分前将原件递交至_____（详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____（签字或盖单位章）

_____年_____月_____日

附表三　问题的澄清

问题的澄清

（编号：_____）

_____(项目名称）_____标段施工招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1、

2、

……

上述问题澄清或说明，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月___日

注：投标人仅须在投标文件中的澄清或说明上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

附表四　中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）:

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）____标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

工期：_____日历天。

工程质量：符合_____ 标准。

工程安全目标：_____。

项目经理：_____（姓名）。

项目总工：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订施工承包合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.7 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月___日

附表五　中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）:

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____标段施工投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）

招标代理机构：_____（盖单位章）

_____年____月___日

附表六　确认通知

确认通知

_____（招标人名称）:

我方已接到你方_____年___月___日发出的_____（项目名称）_____标段施工招标关于招标文件澄清/修改的通知（第_____号补遗书，正文共____页），我方已于_____年____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月_____日

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素与标准
1	评标方法	评标价相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人： （1）投标报价低的投标人优先； （2）商务和技术得分较高的投标人优先； （3）对投标人满足资格审查条件(业绩最低条件)要求的业绩合同金额进行排序，总合同金额高的优先。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	**第一个信封（商务及技术文件）评审标准：** （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标； b.投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）与申请资格预审时比较，投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，仍具备资格预审文件规定的相应资格条件且其投标未影响招标公正性：**（本项目不适用）** d. 投标人应提供相关部门的合法批件及企业法人营业执照和资质证书等证件的副本变更记录复印件； e. 投标人仍然满足资格预审文件中规定的资格预审条件最低要求（资质、业绩、人员、信誉、财务等）； f. 与所投标段的其他投标人不存在控股、管理关系或单位负责人为同一人的情况与招标人也不存在利害关系并可能影响招标公正性。 （4）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： a.投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b.若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户； c.若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足招标文件要求，且在递交投标文件截止时间之前向招标人提交了银行保函原件。 （5）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 （6）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 （7）投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求： a.未进行资格预审的，投标人按照投标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人； b.已进行资格预审的，投标人提供了资格预审申请文件中所附的联合体协议书

2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	复印件，且通过资格预审后联合体无成员增减或更换的情况。 （8）投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第 1.11 款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。 （9）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （10）投标文件中未出现有关投标报价的内容。 （11）投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 （12）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 （13）权利义务符合招标文件规定： a.投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b.投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c.投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d.投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e.投标人在投标活动中无欺诈行为； f.投标人未对合同条款有重要保留。 （14）投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知” 第 3.7.4 项规定。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	**第二个信封（报价文件）评审标准：** （1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）； b.已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 （4）投标报价中报价的大写金额能够确定具体数值。 （5）同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。 （6）投标人若提交调价函，调价函符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.2.6 项要求。（**本项目不适用**） （7）投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。 （8）投标文件正、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第3.7.4 项规定。

2.1.2	资格评审标准	（1）投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证、资质证书、安全生产许可证和基本账户开户许可证。 （2）投标人的资质等级符合招标文件规定。 （3）投标人的财务状况符合招标文件规定。 （4）投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 （5）投标人的信誉符合招标文件规定。 （6）投标人的项目经理和项目总工资格、在岗情况符合招标文件规定。 （7）投标人的其他要求符合招标文件规定。(**本项目不适用**) （8）投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。 （9）投标人符合第二章“投标人须知”第 1.4.5 项规定。 （10）以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段中投标。 (11)每个投标人最多对1个标段投标。

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	第一个信封评分分值构成（总分100分）	施工组织设计：35分 主要人员：30分 企业业绩：20分 履约信誉：15分
2.2.3	第二个信封详细评审标准	评标价计算公式： 评标价=投标函文字报价-暂估价-暂列金额（不含计日工总额）
3.2.4	通过第一个信封详细评审的投标人数量	选择前3名通过详细评审。

评分因素与权重分值					评分标准
条款号	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
2.2.2（1）	施工组织设计	35分	内容完整性和编制思路	4分	内容完整详细编制思路清晰得3.2-4分；内容基本符合要求，编制思路一般得2.4-3.2分；内容及编制思路欠妥得0.1-2.4分；缺项0分。
			施工方案与技术措施	5分	施工方案合理且相应技术措施完善得当得4-5分；施工方案与技术措施基本合理得3.0-4分；施工方案及技术措施欠妥得0.1-3分；缺项0分。

			质量保证措施	4分	质量保证措施完整严密，且相应措施完善得当得3.2-4分；质量保证措施基本满足要求得2.4-3.2分；质量保证措施欠妥得0.1-2.4分；缺项0分。
			安全保证措施	4分	安全保证措施完整严密，且相应措施完善全面得当得3.2-4分；安全保证措施基本满足施工要求得2.4-3.2分；安全保证措施不全面，措施一般得0.1-2.4分；缺项0分。
			环境保护保证措施	4分	环境保护保证措施完整严密，且相应措施完善全面得当得3.2-4分；环境保护保证措施基本满足施工要求得2.4-3.2分；环境保护保证措施不全面，措施一般得0.1-2.4分；缺项0分。
			应急预案	4分	有全面合理的应急预案，且相应措施完善得当得3.2-4分；有应急预案基本满足施工要求得2.4-3.2分；有应急预案不全面，或欠妥得0.1-2.4分；缺项0分。
			工期措施	10	工期安排合理，工期保证措施完善，得 8-10 分；工期安排基本合理，工期保证措施基本完善 ，得 6-8 分；工期方案及保证措施欠妥得 0.1-6 分；缺项 得 0 分
2.2.2（2）	主要人员	30分	项目经理任职资格	15分	项目经理满足投标人须知前附表附录 5 要求得 9 分； A 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项特大桥或新建或改建工程或养护改造工程施工业绩。 ②近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 ③具有公路工程相关专业高级工程师职称。 B 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。

					C 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项长隧道（≥1000 米）的新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩. ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 D 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项二级（含）以上公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 E 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥业绩。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 F 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项新建或改建的二级及以上公路的交通工程的施工业绩（含标志标线工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。
			项目总工任职资格	15 分	项目总工满足投标人须知前附表附录 5 要求得 9 分； A 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程施工业绩。 ②近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目总工或项目副经理或项目副总工每增加一项中隧道（≥500 米）的新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩。 ③具有公路工程相关专业高级工程师职

						称。 B 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 C 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 ①近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩. ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 D 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项二级（含）以上公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 E 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥业绩。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。 F 标段：具有以下条件中任一项加 6 分，最多加 6 分。 近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），作为项目经理或项目副经理或项目总工或项目副总工每增加一项新建或改建的二级及以上公路的交通工程的施工业绩（含标志标线工程）。 ②具有公路工程相关专业高级工程师职称。
2.2.3（3）	其他因	企业业绩	20分	企业业绩	20分	企业业绩满足投标人须知前附表附录 3 要求得 12 分； A标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项特大桥或一项中隧道（≥500 米）

	素					新建或改建工程或养护改造工程施工业绩，加 8 分，最多加 8 分。 B标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项特大桥新建或改建工程或养护改造工程施工业绩加 8 分，最多加 8 分。 C 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项长隧道（≥1000 米）新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩加 8 分，最多加 8 分。 D 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项二级（含）以上公路新建或改建工程或养护改造工程的施工业绩（一个项目内须同时体现出路基、路面、桥涵工程）。加 8 分，最多加 8 分。 E 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准）每增加一项预应力梁式（T 梁或箱梁）大桥业绩。加 8 分，最多加 8 分。 F 标段：近五年内（2014 年 1 月 1 日至今，日期以交工日期或竣工日期为准），每增加一项新建或改建的二级及以上公路的交通工程的施工业绩（含标志标线工程）加 8 分，最多加 8 分。
		履约信誉	15分	满足投标人须知前附表附录4和投标人须知第1.4.4项规定	15分	满足投标人须知前附表附录4和投标人须知第1.4.4项规定，得15分.
需要补充的其他内容：						
3.4.2—3.4.4 条款不适用						
3.6.1 条款仅适用于公路工程施工总承包特级、壹级资质、公路交通工程专业承包资质企业						

1.评标方法

本次评标采用技术评分最低标价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件的施工组织设计、主要人员、技术能力等因素进行评分，按照得分由高到低排序，对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审，按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。评标价相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2.评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。（适用于未进行资格预审的）

2.1.2 资格评审标准：见资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准（适用于已进行资格预审的）。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 第一个信封评分分值构成

(1)施工组织设计：见评标办法前附表；

(2)主要人员：见评标办法前附表；

(3)其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 第一个信封评分标准

(1)施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；

(2)主要人员评分标准：见评标办法前附表；

(3)其他因素评分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 第二个信封详细评审标准：见评标办法前附表。

3.评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第3.5.1项至第3.5.6项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第 2 丄 2 项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

(1)按本章第 2.2.2 (1)目规定的评审因素和分值对施工组织设计部分计算出得分 A;

(2)按本章第 2.2.2 (2)目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分 B;

(3)按本章第 2.2.2 (3)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 C。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，排名在评标办法前附表规定数量以

内的投标人，其投标文件第一个信封（商务及技术文件）通过详细评审。

3.2.5 通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人不少于 3 个且未超过评标办法前附表第 3.2.4 项规定数量的，均通过投标文件第-个信封（商务及技术文件）详细评审，不再对投标人的商务和技术文件进行评分。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1)投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3)当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4)当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

(1)在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2)在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价,或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3)当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和标准进行价格折算，计算出评标价，并编制价格比较一览表。

3.5.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本

的，应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

(1)有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

a.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

b.投标人之间约定中标人；

C.投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；

d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

e.投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2)有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同-人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

f.不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3)有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

a.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

b.招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

c.招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；

d.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

e.招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

f.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4)投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

a.使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；

b.使用伪造、变造的许可证件；

C.提供虚假的财务状况或业绩；

d.提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；

e.提供虚假的信用状况；

f.其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标价由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节　通用合同条款

“通用合同条款”采用《标准施工招标文件》的“通用合同条款”。

第二节 专用合同条款

A.公路工程专用合同条款

采用《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）公路工程专用合同条款

B.项目专用合同条款

项目专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发 包 人：张家口市公路工程管理处 地　　址：张家口市桥东区盛华东大街55号 邮政编码：075000
2	1.1.2.6	监理人：发包人另行通知
3	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工日期起计算 2 年
4	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前14天签发图纸修改图给承包人
5	3.1.1	监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准： (6) 根据第15.3款发出的变更指示，其单项工程变更涉及的金额超过了该单项工程签约时合同价的 0 %或累计变更超过了签约合同价的 0 %
6	5.2.1	发包人是否提供材料或工程设备：否 如发包人负责提供部分材料或工程设备，相关规定如下： /
7	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设施：否 如发包人负责提供部分施工设备和临时设施，相关规定如下： /
8	8.1.1	发包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：工程开工前 承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：工程开工后14日内
9	11.5（3）	逾期交工违约金：10000 元/天
10	11.5（3）	逾期交工违约金限额： 10 %签约合同价
11	11.6	提前交工的奖金： / 元/天
12	11.6	提前交工的奖金限额： / %签约合同价
13	15.5.2	承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人按所节约成本的 / %或增加收益的 / %给予奖励
14	16.1	合同期内不调价
15	17.2.1（1）	开工预付款金额： 10 %签约合同价

序号	条目号	信息或数据
16	17.2.1（2）	材料、设备预付款比例：0 %签约合同价
17	17.3.2	承包人在每个付款周期末向监理人提交进度付款申请单的份数：6份
18	17.3.3(1)	进度付款证书最低限额：40万元
19	17.3.3(2)	逾期付款违约金的利率：同期中国人民银行短期贷款利率加手续费
20	17.3.3(3)	招标人将根据财政资金到位情况按比例支付承包人计量
21	17.4.1	质量保证金金额： 3%合同价格，若交工验收时承包人具备被招标项目所在地省级交通运输主管部门评定的最高信用等级，发包人给予/ %合同价格质量保证金的优惠。 质量保证金是否支付利息：否
22	17.5.1（1）	承包人向监理人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数6份
23	17.6.1（1）	承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数6份
24	18.2（2）	竣工资料的份数： 1份，电子版（按照发包人要求）1份
25	18.5.1	单位工程或工程设备是否需投入施工期运行：否 如单位工程或工程设备需要进行施工期运行，需要施工期运行的单位工程或工程设备规定如下： /
26	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行：否 如本工程及工程设备需要进行试运行，试运行的具体规定如下： /
27	19.7（1）	保修期：自实际交工日期起计算 5 年
28	20.1	建筑工程一切险的保险费率：2.8 ‰
29	20.4.2	第三者责任险的最低投保金额： 100万元、事故次数不限(不计免赔额)。保险费率：8 ‰
30	24.1	争议的最终解决方式：仲裁 仲裁委员会名称：张家口仲裁委员会

项目专用合同条款

说明：本部分所列的项目专用合同条款是对“公路工程专用合同条款”中规定必须在项目专用合同条款中明确的内容的集中，招标人编制的“项目专用合同条款”不限于本部分所列内容。

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其他义务

（4）承包人应履行的其他义务：承包人应严格遵守国家有关解决拖欠工程款和民工工资的法律、法规，及时支付工程中的材料、设备货款及民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及农民工工资，并从应付给承包人的工程款中扣除相应款项。对恶意拖欠和拒不按计划支付的，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象、支付数额、支付对象的身份证号和签字等信息。民工花名册和工资支付表应报监理人备查。承包人应将从发包人处获得的工程费优先用于支付农民工工资，不出现拖欠。并保证严格执行《河北省人民政府办公厅关于规范建设领域工程款和农民工工资支付的意见》冀政办[2008]6 号、《河北省农民工权益保障办法》（2011）第 1 号文、河北省交通厅《交通建设项目工程款及农民工工资支付（清欠）工作指导意见》等有关文件规定。

承包人的项目经理部是民工工资支付行为的主体，承包人的项目经理是民工工资支付的责任人。项目经理部要建立全体民工花名册和工资支付表，确保将工资直接发放给民工本人，或委托银行发放民工工资，严禁发放给“包工头”或其他不具备用工主体资格的组织和个人。

工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象、支付数额、支付对象的身份证号和签字等信息。民工花名册和工资支付表应报监理人备查。

二、场站、驻地、实验室要求：

一、钢筋加工厂要求：场地平整、硬化，搭设钢筋加工棚，应区分原材料区、钢筋下料区、加工制作区、成平半成品区，

二、预制场要求：

1、除存梁区外场地全部硬化

2、合格使用材料应采用场棚覆盖

3、预制场规模不得少于 120 亩，生产区与办公区分离

4、预制厂应单独划出充足的存梁区至少应具备 600 片存梁能力

5、生产区应安装全方位全过程的监控系统并可以接入互联网，

6、梁板预制场、水泥混凝土搅拌站、稳定土拌合站、沥青混凝土拌合站均应配备自

动化计量拌合设备，数控设备和视频监控系统可接入互联网，接受建设方监督与管理

三、拌合场要求：

1、拌合站应配备自动计量拌合设备，

2、合格使用材料应采用场棚覆盖

四、承包人驻地建设：

1、驻地建设应符合“消防、安全、卫生、环保”的要求，

2、会议室应配备吊装投影等设备，办公设施应配置齐全，实现宽带接入，以满足信息化管理的要求

3、管理技术人员必须挂牌上岗。

五、实验室要求：

1、实验室规模、设备仪器满足相关要求

2、实验室要经政府监督部门考核与认证

3、实验室安装的监控系统和主要仪器设备要满足有关要求，可接入互联网，并接受建设方监督与管理

4.11 不利物质条件

4.11.1 不利物质条件的范围： /

6.1.承包人提供的施工设备和临时工设施

预制厂及施工通道均利用原有混凝土路面,场地硬化程度满足施工要求。预制厂具有防潮措施，施工人员不得露天作业。

10.1 合同进度计划

工期特殊要求 ：

总体要求：计划开工日期：2019 年 6 月 30 日；

计划交工日期：2020 年 11 月 30 日

细化要求：

1、A、B 标桥梁工程下部结构 2019 年 9 月底具备梁板安装条件；路基工程至 2019 年 12 月底完成主体工程。

2、A 标黄家湾隧道 2020 年 3 月底完成主体工程，达到施工车辆通行条件，2020 年 11 月底达到交工条件。

3、C 标至 2020 年 9 月底完成主体工程，达到施工车辆通行条件，2020 年 11 月底达到交工条件。

4、D 标 2019 年 10 月底完成路基主体工程，桥梁工程完成下部工程，达到梁板安装条件，2020 年 9 月底完成路面主体工程。

5、E 标 2019 年 9 月底完成 A、B 标段内主要梁板预制工作，至 2020 年 5 月底完成所有梁板安装任务。

10.2 承包人编制施工方案的内容：详见投标文件格式要求

11.4 异常恶劣的气候条件

异常恶劣的气候条件的范围：异常恶劣的气候条件的范围：异常恶劣的气候条件的范围：异常恶劣的气候条件的范围：异常气候是指项目所在地 30 年以上一遇的罕见气候现象(包括温度、降水、降雪、风等)。

异常恶劣的气候条件，是指工地受淹超过桥梁设计洪水水位以及不利的降水等引起的情况。不利降水的衡量标准为：

（1）以河北省气象部门统计的降水资料，取最近 30 年的平均降水天数和平均降水量为标准；

（2）按实际统计的年降水天数、降水量与（1）所指的年平均降水天数、平均降水量之差，每年计算一次。

12.1 承包人暂停施工的责任

12.1 （6）由承包人承担的其他暂停施工：/

17.1 计量

17.1.5 本项目工程量清单中总额价子目的支付原则和支付进度：合同谈判中约定

17.3 工程进度付款

17.3.5 农民工工资保证金的缴存时间：从每期应支付给承包人工程结算款额中按 2%扣留，作为农民工工资的保留金。

农民工工资保证金的缴存金额：从每期应支付给承包人工程结算款额中按 2%扣留，作为农民工工资的保留金。

农民工工资保证金的扣留条件：发包人有权直接向农民工发放所拖欠的工资，并从相应合同段的农民工工资保留金中扣回。

农民工工资保证金的返还时间：农民工工资保留金在核实农民工工资发放无误后 14 天内支付给承包人。

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 （6）不可抗力的其他情形：国家颁布的禁令造成本项目停止实施的。

22.1 承包人违约

22.1.2 当承包人发生第 22.1.1 项约定的违约情况时，发包人有权向承包人课以违约金，具体约定如下：承包人发生第 22.1.1（1）、(6）约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

（5）承包人发生除第 22.1.1（1）、(6）约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

22.2 发包人违约

22.2.2 发包人无正当理由不按时返还履约保证金、质量保证金或农民工工资保证金的，发包人应向承包人支付的违约金如下：_____/_____

第三节 合同附件格式

附件一 合同协议书

合 同 协 议 书

_____（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施_____（项目名称），已接受 _____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目_____标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 项目概况：_____ 。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）项目专用合同条款；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）工程量清单计量规则；

（8）技术规范；

（9）图纸；

（10）已标价工程量清单；

（11）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（12）其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 承包人项目经理：_____。承包人项目总工：_____。

5. 工程质量符合_____标准。工程安全目标：_____。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为_____日历天。

9. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止

证书后失效。

10. 本协议书正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字） 法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日 年 月 日

附件二 廉政合同

廉 政 合 同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，_____（项目名称）的项目法人 _____（项目法人名称，以下简称“发包人”）与该项目___标段的施工单位_____（施工单位名称，以下简称“承包人”），特订立如下合同。

1. 发包人和承包人双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（2）严格执行_____（项目名称）_____标段施工合同文件，自觉按合同办事。

（3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

（4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 发包人的义务

（1）发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

（2）发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。

（3）发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（4）发包人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（5）发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同规定外的材料和设备。

（6）发包人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3. 承包人的义务

（1）承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、

贵重礼品。

（2）承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

（3）承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

（4）承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

（1）发包人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（2）承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通运输主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由发包人或发包人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为_____（项目名称） 标段施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同一式四份，由发包人和承包人各执一份，送交发包人和承包人的监督单位各一份。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字） 法定代表人或其委托代理人：___（签字）

年 月 日 年 月 日

发包人监督单位：（全称）（盖单位章） 承包人监督单位：（全称）（盖单位章）

附件三 安全生产合同

安全生产合同

为在_____（项目名称）_____标段施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人 （发包人名称，以下简称

“发包人”）与承包人_____（承包人名称，以下简称“承包人”）特此签订安全生产合同。

1.发包人职责

（1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

（4）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（5）组织对承包人施工现场进行安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2.承包人职责

（1）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、 公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规范》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（4）承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违、暴力或妨碍治安的行为。

（5）承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

（6）对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给

予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

（7）操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

（8）所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

（9）施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

（10）承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

（11）安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

3.违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4.本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5.本合同正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：__（签字）法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日 年 月 日

附件四 其他管理和技术人员最低要求

人 员	数 量						
	A	B	C	D	E	F	资 格 要 求
质检工程师	1	1	1	1	1	1	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
试验工程师	1	1	1	1	1	1	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
计量工程师	1	1	1	1	1	1	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
测量工程师	2	2	2	2	1	1	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
施工计划负责人	1	1	1	1	1	1	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似类工程3年以上经验。
内业负责人	1	1	1	1	1	1	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
财务负责人	1	1	1	1	1	1	会计师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程且负责财务工作3年以上经验。
路基工程师	1	1	1	1			工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
路面工程师		1		3			工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
桥梁工程师	3	4		1	3		工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
隧道工程师	1		2				工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。
交通工程工程师						2	工程师或以上职称。工作经验5年以上，从事类似工程3年以上经验。

专职安全生产管理负责人	1	1	1	1	1	1	具有《安全生产考核合格证书》（交通或建设行政主管部门颁发的C证），工作经验5年以上。
信息化管理人员	1	1	1	1	1	1	计算机等相关专业

注：招标人将在合同谈判阶段要求各标段中标人按照本表的最低要求填报。填报派驻本标段的其他管理人员和技术人员，在经招标人审批后作为派住本标段的项目管理机构主要人员。

附件五 主要机械设备最低要求

A 标段

机械设备名称	单位	最低数量	性能要求	备　　注
一、路基设备				
推土机（装载机）	台	5	≥140Kw（50装载机）	
振动压路机	台	6	18T以上	
三轮压路机	台	6	18-21T	
挖掘机	台	10	135kw	
洒水车	台	6	5000L及以上	
平地机	台	4	120kw	
羊足碾设备	台	1		
二、桥梁设备				
混凝土搅拌设备	套	2	电子计量强制式拌和；生产能力≥60m³/h	
混凝土搅拌运输车	台	10	容量≥6m³	
混凝土泵送车	台	4		
钻孔设备	台	15		
钢筋数控加工设备	台	2		
发电机	台	10	≥200KVA	
吊车	辆	5		
三、隧道工程主要设备				
设备名称	单位	最低数量	性能要求	备注
（一）、施工设备				
凿岩台车	台	1	不低于三臂	
风动凿岩机	台	5		
钻孔及喷锚台架	台	2		
地质钻机	台	3	根据桩径、桩深、地质情况造型	
侧卸式装载机	台	1		
挖掘装载机	台	2	2立方米以上	
自卸汽车	台	10	20m³以上	
砼湿喷射机	台	1		
注浆泵	台	1		
锚杆专用注浆泵	台	1		
空压机	台	1		
自动配料机	台	1		
砼运输车	台	3	6-8m³	
插入式振捣器	台	10		
光轮压路机	台	2	18-21吨	
振动压路机	台	2	18吨以上	
平地机	台	1	120kw	
推土机	台	1	135kw	

装载机	台	2	50及以上	
水车	辆	2	10吨以上	
水泥砼拌合站	台	1	50m³/h	
（二）、隧道测试设备				
锚杆拉拔仪	台	1		
砼超声波回弹综合测定仪	台	1		
锚杆拉力计	台	1		
瓦斯检测仪	台	2		
激光隧道限界检测仪	台	1		

B 标段

机械设备名称	单位	数量	性能要求	备　　注
一、路基设备				
推土机（装载机）	台	5	≥140Kw　（50装载机）	
振动压路机	台	6	18T以上	
三轮压路机	台	6	18-21T	
挖掘机	台	10	135kw	
洒水车	台	6	5000L及以上	
平地机	台	4	120kw	
羊足碾设备	台	1		
二、桥梁设备				
混凝土搅拌设备	套	2	电子计量强制式拌和；生产能力≥60m³/h	
混凝土搅拌运输车	台	10	容量≥6m³	
混凝土泵送车	台	4		
钻孔设备	台	15		
钢筋数控加工设备	台	2		
发电机	台	10	≥200KVA	
吊车	辆	5		
三、路面工程				
稳定土拌合设备	套	1	产量在500t/h(200kw)以上，料仓不少于5个	
稳定土摊铺机	台	2		
沥青混凝土拌合设备	套	1	4000型(320t/h)及以上，需有纤维自动添加装置	
沥青混合料摊铺机	台	2	性能相当于ABG8820或福格勒2100以上摊铺机，2010年以后出厂的设备	
双钢轮压路机	台	2	13T	
胶轮压路机	台	1	静质量≥30T	
自卸车	台	20		

C 标段

机械设备名称	单位	数量	性能要求	备　　注
一、路基设备				
推土机（装载机）	1	5	≥140Kw　（50装载机）	
振动压路机	台	2	18T	
三轮压路机	台	2	18-21T	
挖掘机	台	6	135KW	
洒水车	台	6	5000L及以上	
平地机	台	1	120KW	
羊足碾设备	台	1		
二、隧道工程				
设备名称	单位	数量	性能要求	备注
一、施工设备				
凿岩台车	台	2	不低于三臂	
风动凿岩机	台	10		
钻孔及喷锚台架	台	2		
地质钻机	台	6	根据桩径、桩深、地质情况造型	
侧卸式装载机	台	1		
挖掘装载机	台	4	2立方米以上	
自卸汽车	台	20	20m^3以上	
砼湿喷射机	台	2		
注浆泵	台	2		
锚杆专用注浆泵	台	2		
空压机	台	2		
自动配料机	台	2		
砼运输车	台	6	6-8m^3	
插入式振捣器	台	20		
光轮压路机	台	2	18-21吨	
振动压路机	台	2	18吨以上	
平地机	台	2		120kw
推土机	台	2		135kw
装载机	台	3		50及以上
水车	辆	2		10吨以上
水泥砼拌合站	台	2		50m3/h
二、隧道测试设备				

锚杆拉拔仪	台	1		
砼超声波回弹综合测定仪	台	1		
锚杆拉力计	台	1		
瓦斯检测仪	台	2		
激光隧道限界检测仪	台	1		

D 标段

机械设备名称	单位	数量	性能要求	备　　注
一、路基设备				
推土机（装载机）	台	5	≥140Kw　（50装载机）	
振动压路机	台	8	18T	
三轮压路机	台	6	18-21T	
挖掘机	台	10	135KW	
洒水车	台	6	5000L及以上	
平地机	台	4	120KW	
羊足碾设备	台	1		
二、桥梁设备				
混凝土搅拌设备	套	2	电子计量强制式拌和；生产能力≥60m^3/h	
混凝土搅拌运输车	台	10	容量≥6m^3	
混凝土泵送车	台	2		
钻孔设备	台	10		
钢筋数控加工设备	台	1		
发电机	台	10	≥200KVA	
吊车	辆	3		
三、路面工程				
稳定土拌合设备	套	1	产量在500t/h(200kw)以上，料仓不少于5个	
稳定土摊铺机	台	2		
沥青混凝土拌合设备	套	1	4000型(320t/h)及以上，需有纤维自动添加装置	
沥青混合料摊铺机	台	2	性能相当于ABG8820或福格勒2100以上摊铺机，2010年以后出厂的设备	
双钢轮压路机	台	2	13T	
胶轮压路机	台	1	静质量≥30T	
自卸车	台	30		

E 标段

机械设备名称	单位	数量	**性能要求**	备注
装载机	台	2	ZL50以上	
混凝土搅拌站	套	2	60m^3/h以上	
混凝土搅拌运输车	辆	5	6m^{3}以上	
预制场龙门架	套	6		
吊车	台	2	50t以上	
备用发电机	台	2	200KVA以上	
蒸汽养生设备	套	1		
钢筋数控加工设备	台	1		
智能张拉压浆机	台	2		
架桥设备	套	2		

F 标段

设备名称	单位	数量	**性能要求**	备注
水泥砼搅拌车	台	2	6m3以上	
发电机	台	1		
标线施工要求设备	台	1		
防撞护栏打桩机	台	4		

注：招标人将在发出中标通知书，合同谈判期间要求中标人按照本表提供的最低要求填报为本标段配备的主要设备，在经招标人审批后作为投入本标段的主要设备且不允许更换。

附件六 项目经理委任书

（承包人全称）

（合同工程名称）项目经理委任书

致：（发包人全称）

（承包人全称）法定代表人（职务、姓名）代表本单位委任（职务、姓名）为（合同工程名称）的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由（姓名）代表本单位全面负责。

承　包　人：（全称）（盖章）

法定代表人：（职务）

（姓名）

（签字）

年　月　日

抄送：（监理人）

附件七 履约保证金格式

履 约 保 证 金

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）接受_____（承包人名称，以下称“承包人”）于____年___月___日参加_____（项目名称）_____标段施工的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1．担保金额人民币（大写）_____元（￥_____）。

2．担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金之日。

3．在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4．发包人和承包人按合同条款第 15 条变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真:_____

_____年____月____日

第五章　工程量清单

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第八章“工程量清单计量规则”、第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则” “技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：____/_____。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：A 标：桥梁荷载试验（暂估价）：500000 元；B 标: 桥梁荷载试验（暂估价）：500000 元；C 标：暂估价：无；D 标: 桥梁荷载试验（暂估价）：500000 元；E 标:暂估价：无；F 标:暂估价：无。

2.9 第 100 章安全生产费用按投标控制价上限的 1.5%以固定金额形式计入工程量清单支付子目中。

2.10 第三者责任险投保金额为 100 万元，保险费率暂定为 8‰。建筑工程一切险的保险费率：2.8‰，计入报价清单中。

3. 计日工说明

无

4.其他说明

4.1 隧道监控量测不单独计算费用，该部分费用在施工辅助费中已考虑。

4.2 隧道超前地质预报费用已在综合单价中考虑，由施工单位和代建办共同选择有资质的单位进行该项工作，业主不在单独列支费用。

4.3 考虑到本项目施工工期，施工单位要增加冬季施工措施，保证施工质量、安全及工期，费用不再另行计量。

4.4 各单位需提供满足要求的数字化档案管理，费用不再另行计量，档案管理格式由甲方提供。设备自备，且符合甲方要求

4.5 工程智能施工管理系统所需费用已在综合单价中考虑，不另行列支；各单位工程实施中自行购买相关服务，并与甲方平台对接。

4.6 因施工原因造成的破坏植被、恢复费用，临时便道、场站等临时占地、复耕费用，水资源污染、扬尘治理等费用已在综合单价中考虑，不再另行列支。

5、工程量清单

投标报价汇总表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	400	桥梁、涵洞	
4	500	隧 道	
5	600	安全设施及预埋管线	
6	700	绿化及环境保护设施	
7	第100章至第700章合计		
8	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		500000
9	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
10	计日工合计		
11	暂列金额（不含计日工总额）		
12	投标报价		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
102-4	信息化系统	总额	1.000	58000.00	58000.
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1.000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1.000		
104	承包人驻地建设	总额	1.000		
105	施工标准化				
105-4	钢筋加工场	总额	1.000		
清单 第100章 合计 人民币 （元）					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清除表土	m2	17305.600		
-c	挖除树根	棵	5691.000		
202-3	拆除结构物				
-c	拆除砖石及其他砌体	m3	618.000		

203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖路基土方	m3	164497.600		
-b	挖路基石方	m3	343803.000		
-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）				
-c-1	挖除垃圾	m3	242450.000		
-c-2	低填浅挖路基挖土	m3	1415.500		
-c-3	挖除湿陷性黄土	m3	5928.000		
-c-4	挖除陡坡路堤或填挖交界土方	m3	6787.300		
-c-5	桥头路基挖土	m3	2309.100		
203-2	改路挖方				
-a	挖土方	m3	25374.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方（主路基）	m3	21339.000		
-h	结构物台背回填				
-h-1	砂砾	m3	3734.900		
-h-2	8%灰土	m3	1215.400		
-i	锥坡及台前溜坡填土	m3	233.300		
204-2	改路填筑				
-a	利用土方	m3	2950.000		
204-3	特殊路基填筑				
-a	黄土路基（素土压实、利用土方）	m3	3806.000		
-b	垃圾场处理（利用土方）	m3	50000.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-2	砂砾垫层	m3	6078.600		
-c-4	碎石土垫层	m3	1940.500		
-d	土工合成材料				
-d-3	反滤土工布	m2	1575.000		
205-5	湿陷性黄土路基处理				
-b	冲击碾压及补偿土方	m2	5257.000		
-c	石灰改良土				
-c-5-1	5%石灰土	m3	3006.000		

-c-5-2	8%石灰土	m3	76.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-a	浆砌片石				
-a-2	M10挡墙边沟	m3	151.800		
-c	现浇混凝土				
-c-1	浅蝶型边沟	m3	232.440		
207-2	排水沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	M10浆砌片石I型排水沟	m3	2335.200		
-a-2	M10浆砌片石垃圾厂处理60*60cm排水沟	m3	745.200		
207-3	截水沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	M10浆砌片石截水沟	m3	640.720		
-a-2	M10浆砌片石平台截水沟	m3	957.000		
-a-3	取土、弃土场M10浆砌片石截水沟	m3	1393.000		
207-4	跌水与急流槽				
-b	浆砌片石				
-b-1	M10浆砌片石急流槽	m3	147.600		
207-11	垃圾厂处理M10盲沟	m	135.000		
208	护坡、护面墙				
208-3	浆砌片石护坡				
-b	浆砌骨架护坡				
-b-1	挖方拱形骨架护坡M10	m3	615.200		
-b-2	填方拱形骨架护坡M10	m3	16.500		
-d	M10浆砌片石锥坡防护	m3	90.800		
208-4	混凝土护坡				
-d	预制空心六棱块护坡	m3	15.300		
208-9	C25现浇混凝土踏步	m3	15.600		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
-a	碎石垫层	m3	1210.100		
-b	砂砾垫层	m3	7.200		
209-3	砌体挡土墙				
-a	M10浆砌片石浅蝶型边沟坡脚矮墙	m3	629.370		

-b	M10浆砌片石挡墙【取土、弃土场】	m3	1134.000		
209-5	混凝土挡土墙				
-a	C25片石混凝土				
-a-1	衡重式路肩墙	m3	4704.600		
-a-2	仰斜式路堤墙	m3	615.400		
209-6	拦砂坝				
-a	M10浆砌片石挡土墙（垃圾场处理-拦砂坝）	m3	958.700		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-1	主动防护网	m2	7424.000		
清单 第200章 合计 人民币 （元）					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
401	通则				
401-1	桥梁荷载试验（暂估价）	总额	1.000	500000.00	500000
	K1+535东窑子特大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	63487.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	332081.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	73015.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	562968.000		
403-3	上部结构钢筋（接缝、墩顶现浇、整体化层）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	23639.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	334552.000		
403-4	附属结构钢筋（含支座及垫石、伸缩缝预埋、混凝土护栏、搭板及枕梁等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	136921.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	3031.100		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				

-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	518.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	1420.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	28.200		
-c	桩系梁C30	m3	413.400		
-d	桥台扩大基础C30	m3	261.400		
-e	桥台扩大基础C20	m3	14.300		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	2034.200		
-c	柱系梁C35	m3	256.400		
-d	盖梁混凝土C40	m3	1392.100		
-e	台帽混凝土C40	m3	81.300		
-f-1	前墙、侧墙混凝土C35	m3	996.900		
-f-2	前墙、侧墙混凝土C40	m3	5.100		
-g	耳背墙C40	m3	25.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	463.900		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	236.700		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板及枕梁	m3	64.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	790.900		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	12.800		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-e	C40挡块	m3	44.600		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	26.200		
415	桥面铺装				

415-2	桥面C50防水混凝土掺聚丙烯纤维	m3	1483.500		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	8453.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	2289.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	20.500		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	793.800		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	3630.960		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	95.200		
	K2+502黄家湾1号大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	21041.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	190433.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	14077.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	121510.000		
403-3	上部结构钢筋（接缝、墩顶现浇、整体化层）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4720.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	66520.000		
403-4	附属结构钢筋（支座及垫石、伸缩缝预埋、护栏、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	29889.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	2285.000		
404-3	干处挖石方	m3	1514.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	124.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	472.000		
410	结构混凝土工程				

410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	24.700		0.00

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	桩基承台C30	m3	260.400		
-c	桩系梁C30	m3	98.800		
-d	桥台扩大基础C30	m3	117.000		
-e	桥台扩大基础C20	m3	7.100		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	321.000		
-c	柱系梁C35	m3	41.600		
-d	盖梁混凝土C40	m3	255.700		
-e	台帽混凝土C40	m3	52.000		
-f	耳背墙C40	m3	12.900		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	92.300		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	46.400		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板及枕梁	m3	20.700		
-c	C40现浇混凝土护栏	m3	157.300		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	2.800		
-e	C40挡块	m3	9.700		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	296.400		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	1546.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm）	m	336.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	3.200		

416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	176.400		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	708.480		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	11.900		
	K3+353黄家湾2号大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	6671.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	30141.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4820.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	54229.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2360.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	33260.000		
403-4	附属结构钢筋（支座及垫石、伸缩缝预埋、护栏、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	17697.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方及外运	m3	1784.000		
404-3	干处挖石方及外运	m3	65.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	90.000		

-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	96.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	1.900		
-c	桩系梁C30	m3	27.900		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	129.900		
-c	柱系梁C35	m3	13.900		
-d	盖梁混凝土C40	m3	113.600		
-e	台帽混凝土C40	m3	52.000		
-f	耳背墙C40	m3	25.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化	m3			
-a	湿接缝C50	m3	46.200		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	23.200		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板及枕梁	m3	20.700		
-b	支座及垫石C40小石子	m3	1.500		
-d	现浇混凝土护栏C40	m3	80.900		
-e	C40挡块	m3	5.200		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	148.200		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	1031.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	317.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	3.200		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	176.400		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	442.800		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
	K3+687岱州窑1号大桥				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	10330.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	46989.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	9662.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	92353.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	3759.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	52435.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	29010.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方及外运	m3	1956.400		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	176.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	132.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	3.500		
-c	桩系梁C30	m3	51.100		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	281.200		
-c	柱系梁C35	m3	48.500		
-d	盖梁混凝土C40	m3	198.900		
-e	台帽混凝土C40	m3	52.000		
-f	耳背墙C40	m3	25.700		

410-5	桥梁上部结构现浇整体化	m3			
-a	湿接缝C50	m3	72.900		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	35.400		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板及枕梁	m3	41.400		
-c	C40现浇混凝土护栏	m3	127.400		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	2.300		
-e	C40挡块	m3	7.900		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	8.500		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	236.600		
415-4	桥面排水				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	1649.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	538.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	5.100		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	176.400		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	531.360		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	25.000		
-b	模数式伸缩装置D160	m	12.500		
	K4+130岱州窑中桥				

403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	5824.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	26480.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2915.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	39726.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2006.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	24910.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、护栏、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	18982.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方及外运	m3	62.500		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	198.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C30	m3	1.600		
-c	桩系梁C30	m3	20.800		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	65.300		
-c	柱系梁C35	m3	5.500		
-d	盖梁混凝土C40	m3	85.200		
-e	台帽混凝土C40	m3	52.000		
-f	耳背墙C40	m3	25.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	37.500		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	16.600		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板及枕梁	m3	41.400		
-b	支座及垫石C40小石子	m3	1.100		
-d	C40现浇混凝土护栏	m3	65.400		
-e	C40挡块	m3	4.300		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	45.700		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	118.300		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	790.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	238.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	3.000		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	88.200		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	265.680		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
	K0+835大东沟小桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含墩台基础、桥台基础、支撑梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1646.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	3191.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、墩身、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1334.000		

-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	29046.000		
403-3	上部结构钢筋（含实心板、整体化层等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	33960.000		
403-4	附属结构钢筋（支座及垫石、护栏、伸缩缝预埋等)				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	6312.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	656.100		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	17.000		
-c	支撑梁C30	m3	10.100		
-d	桥台、桥墩基础C30	m3	167.400		
410-2	混凝土下部结构				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	桥墩混凝土C35(圆柱墩10m内）	m3	148.800		
-d	桥台C35	m3	89.500		
-f	盖梁混凝土C40	m3	25.520		
-g	台帽混凝土C40	m3	29.840		
410-3	现浇混凝土上部结构				
-b	实心板C50	m3	162.900		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	护栏C40	m3	18.410		
-b	支座及垫石C40小石子	m3	2.400		
-c	桥下铺砌、洞口铺砌C30	m3	587.900		
-d	隔水墙C30	m3	45.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C40混凝土调平层	m3	25.000		
415-4	桥面排水				

-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管）	kg	315.900		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GJZ150*150*21mm	dm3	56.700		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D60	m	11.900		
	涵洞				
420	盖板涵、箱涵				
420-1	钢筋混凝土盖板涵				
420-1-1	1-2*1.5钢筋混凝土盖板涵明涵	m	24.500		
420-1-2	1-2*1.5钢筋混凝土盖板涵暗涵	m	29.000		
420-1-3	1-4*2钢筋混凝土盖板涵暗涵	m	22.000		
清单 第400章 合计 人民币 （元）					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
	黄家湾隧道				
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
-a	土方	m3	1269.000		
-b	石方	m3	2992.000		
502-2	防水与排水				
-a	M10浆砌片石边沟、排水沟、截水沟	m3	140.000		
502-3	洞口坡面防护				
-d	喷射混凝土护坡C20	m3	75.000		
-i	Φ6.5钢筋网 @300mm×300mm	kg	1293.000		
-j	Φ22水泥砂浆锚杆（L=3m）	m	995.000		
502-4	洞门建筑				

-a	现浇混凝土C25	m3	336.000		
-d	洞门墙装修	m2	189.000		
-e	钢筋	kg	133.000		
502-5	明洞衬砌				
-a	现浇混凝土	m3			
-a-1	明洞衬砌混凝土C30(抗渗等级P8)	m3	381.000		
-a-2	明洞仰拱混凝土C30(抗渗等级P8)	m3	243.000		
-a-3	明洞仰拱回填C15片石混凝土	m3	201.000		
-b	钢筋				
-b-1	光圆钢筋 (HPB300)	kg	5207.000		
-b-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	32112.000		
502-7	洞顶回填				
-a	防水层				
-a-1	黏土防水层	m3	115.000		
-b	回填				
-b-1	回填碎石土	m3	1289.000		
-b-2	回填浆砌片石	m3	596.000		
503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
-a	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	90191.000		
503-2	洞身支护				
-a	管棚支护				
-a-2	套拱混凝土C25	m3	70.000		
-a-3	Φ127孔口管（壁厚4mm）	m	168.000		
-a-4	套拱钢架	kg	6362.000		
-a-6	Φ127管棚（壁厚5.5mm）	m	2200.000		
-b	Φ42注浆小导管 （壁厚4mm）	m	48774.000		
-c	锚杆支护				
-c-2	药包锚杆Φ25	m	52011.400		
-c-3	中空注浆锚杆Φ25	m	72010.000		
-c-6	锁脚锚杆Φ22	m	28916.000		
-d	喷射混凝土支护				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标　　标表2

清单　第500章　隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-d-1	钢筋网Φ8	kg	139567.000		
-d-2	喷射混凝土C25	m3	7940.000		
-e	钢支架支护				
-e-1	型钢支架(工字钢22b)	kg	1825205.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
-a	钢筋				
-a-1	光圆钢筋 （HPB300）	kg	232511.000		
-a-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	815287.000		
-b	衬砌混凝土C30(抗渗等级P8）	m3	8595.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				
-a	仰拱混凝土C30(抗渗等级P8）	m3	4844.000		
-b	仰拱回填C15片石混凝土	m3	6425.000		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
-a	现浇混凝土沟槽				
-a-1	现浇混凝土沟槽C30	m3	1038.000		
-a-2	现浇混凝土沟槽C25	m3	41.000		
-a-3	现浇混凝土沟槽基础C15（中心水沟）	m3	108.000		
-a-4	现浇混凝土井身C30	m3	20.000		
-b	预制安装混凝土沟槽C25	m3	58.000		
-c	C30预制安装混凝土沟槽盖板	m3	208.000		
-d	钢筋				
-d-1	光圆钢筋 （HPB300）	kg	22474.000		
-d-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	32653.000		
-e	铸铁盖板（780*500*40mm）	套	56.000		
-f	碎石垫层（中心水沟回填）	m3	434.000		
504-5	洞内路面（复合式路面）				
-a	钢筋				
-a-1	光圆钢筋 （HPB300）	kg	6.000		

-a-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	27110.000		
-b	现浇混凝土				
-b-1	C20素混凝土基层20cm	m2	6583.500		
-b-2	C20素混凝土调平层10cm	m2	4303.500		
-b-3	C40混凝土路面24cm	m2	6620.000		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
-b	排水管				
-b-2	PVC排水管				
-b-2-1	横向排水管Φ100mmHDPE双壁波纹管	m	800.000		
-b-2-2	环向排水管Φ50mm软式透水管	m	2064.000		
-b-2-3	纵向排水管Φ100mmHDPE管	m	1386.000		
-b-2-4	Φ315PVC管	m	13.000		
-b-2-5	Φ80PVC管	m	48.000		
-c	EVA防水板1.2mm	m2	18016.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-d	止水带				
-d-1	耐低温钢带式背贴式止水带8mm*350mm	m	3158.000		
-d-2	耐低温钢带式中埋式止水带8mm*300mm	m	1024.000		
-e	止水条				
-e-1	带浆管膨胀止水条20mm*30mm	m	1983.000		
-g	土工布（350g/m²）	m2	18694.000		
505-2	保温				
-b	洞口排水保温				
-b-3	保温出水口（1m泥炭或搭头草，隧道弃渣，换填碎石、片石>=15cm）	处	1.000		
505-3	沉淀池	座	1.000		
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-1	洞内防火涂料10mm	m2	15787.000		
506-2	洞内装饰工程				

-a	洞内水性面层涂料2mm	m2	15787.000		
510	隧道消防				
510-2	消防供水系统				
510-2-d	灭火器MF/ABC8	个	42.000		
510-2-e	灭火器箱	套	14.000		
512	隧道照明				
512-1	隧道洞内照明				
512-1-a	隧道LED灯、90W	套	66.000		
512-1-b	隧道LED灯、30W	套	150.000		
512-1-c	无级调光控制系统	项	1.000		
512-2	隧道洞外引道照明				
512-2-a	单臂路灯、LED、100W（含立柱及基础）	套	8.000		
512-2-b	镀锌钢管Φ60*3.5	m	190.000		
512-3	隧道洞内配电箱				
512-3-a	照明配电箱及配电箱洞室门	台	3.000		
512-4	隧道电缆				
512-4-b	供电电缆YJV-1KV-4*4	m	766.000		
512-4-c	供电电缆YJV-1KV-4*6	m	939.000		
512-4-e	配电电缆ZR-YJV-1KV-1*4	m	5947.000		
512-4-f	绝缘穿刺线夹	套	432.000		
512-5	电缆支架、桥架				
512-5-a	钢制镀锌槽式电缆桥架200*100	m	1386.000		
512-5-b	电缆桥架支吊架	套	1386.000		
512-5-c	电缆支架（双层）	个	1386.000		
512-6	系统接地				
512-6-a	绝缘导线BV-500V-1*10（照明系统接地）	m	542.000		
512-6-b	接地保护线扁钢50*5（桥架接地）	m	30.000		
512-7	照明预埋				
512-7-a	照明配电箱预埋PVC50管	m	144.000		
512-7-b	照明配电箱预埋PVC63管	m	72.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
512-7-c	隧道内灯具预埋件（内含86接线盒）	套	9.000		
513	隧道供配电				
513-2	普通变压器				
513-2-c	成套箱式变电站YBM13-20KVA-10/0.4	台	1.000		
513-6	电力监控系统设备				
513-6-c	变电所用通信管理机	台	1.000		
513-6-d	通信管理机防浪涌模块	套	1.000		
513-6-e	10KV线路变压器保护测控装置	台	1.000		
513-6-f	10KV线路保护测控装置	台	1.000		
513-6-g	低压测控单元	套	9.000		
513-6-h	电力监控控制柜（SCADA控制柜）	台	1.000		
513-6-i	屏蔽双绞线RVVP-0.5*2	m	100.000		
513-6-j	无源无线测温系统（每套含6个温度探头、1个采集器及1个显示终端）	套	1.000		
513-6-k	电气火灾监控系统（含电气火灾探测器及温度传感器）	套	3.000		
513-6-l	雷电监测系统LM-S（含传感器及评估单元）	套	1.000		
513-7	隧道电缆工程				
513-7-a	高压电缆YJV22-10KV-3*50	m	50.000		
513-7-b	低压电缆NH-YJV-0.6/1-4*25	m	40.000		
513-7-c	铜芯电缆NH-YJV-1KV-3*50+1*35	m	30.000		
513-7-d	电缆支架	套	30.000		
513-7-e	变压器出线母线TMY-4（40*4）	m	10.000		
513-9	绝缘橡胶垫				
513-9-a	绝缘地胶（宽1m、厚1cm）	m	50.000		
513-10	外接电引入				
513-10-a	外接电引入	km	1.000		
513-11	供配电设施预埋				
513-11-a	接地角钢L50*5，2500mm	根	16.000		
513-11-b	预埋镀锌钢管SC100	m	480.000		
513-11-c	电力人井	个	4.000		

513-11-d	钢丝Φ3mm	m	860.256		
清单 第500章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）				
-a	现浇混凝土护栏				
-a-1	现浇混凝土护栏（衡重式路肩墙）	m3	408.000		
-a-2	现浇混凝土护栏（隧道）	m3	1.710		
-d	钢筋	t	59.763		
603	隔离栅和防落物网				
603-1	钢板网隔离栅	m	527.571		
清单 第600章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—A标 标表2

清单 第700章 绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
701	收集池	座	7.000		
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土	m3	345.600		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	撒播草种	m2	352419.400		
清单 第700章 合计 人民币 (元)					

投标报价汇总表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标　　标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	300	路面	
4	400	桥梁、涵洞	
5	500	隧 道	
6	600	安全设施及预埋管线	
7	700	绿化及环境保护设施	
8	第100章至第700章合计		
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		500000
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
11	计日工合计		
12	暂列金额（不含计日工总额）		
13	投标报价		

清单　第 1 页　共 1 页

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标　　标表2

清单　第100章　总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		

102-3	安全生产费	总额	1.000		
102-4	信息化系统	总额	1.000	58000.00	58000
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1.000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1.000		
104	承包人驻地建设	总额	1.000		
105	施工标准化				
105-4	钢筋加工场	总额	1.000		
清单 第100章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清除表土	m2	12514.500		
-c	挖除树根	棵	17674.000		
202-2	挖除旧路面				
-a	挖清水泥混凝土面层	m3	47.500		
-b	挖除沥青混凝土路面	m3	448.400		
-d	挖除水稳基层	m3	1409.970		
-d	挖除聚乙烯18丝防渗土工膜	m2	1974.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	355513.300		
-b	挖路基石方	m3	135277.500		
-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）				
-c-1	低填浅挖路基处理	m3	930.300		
-c-2	陡坡或填挖交界路基处理	m3	810.500		
-c-3	桥头路基路基处理	m3	3225.000		

-c-4	黄土路基处理	m3	2283.000		
-c-5	新旧路基	m3	499.700		
-c-6	新旧路刷坡	m3	141.500		
-c-7	平交路	m3	998.000		
f	排水沟、边沟挖基	m3	2983.500		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
-a	挖土方【涵洞引沟】	m3	136.370		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方	m3	29444.000		
-h	结构物台背回填	m3			
-h-1	天然砂砾	m3	2940.400		
-h-2	8%石灰土	m3	3028.000		
-i	锥坡及台前溜坡填土	m3	1613.000		
204-3	特殊路基填筑				
-a	黄土路基填土【素土压实】	m3	1169.000		
-b	低填浅挖路基填土	m3	96.000		
-c	新旧路基填土	m3	499.700		
-d	平交路基填土	m3	6497.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-2	砂砾垫层	m3	1516.100		
-c-4	碎石土垫层	m3	1734.300		
-d	土工合成材料				
-d-3	土工格栅	m2	957.000		
-n	强夯及强夯置换				
-n-1	重锤夯实	m2	650.700		
205-5	湿陷性黄土路基处理				
-b	强夯及强夯置换				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b-1	冲击碾压及压实补偿	m2	8752.000		
-c	石灰改良土				
-c-1	5%石灰土	m3	1116.000		
-c-2	8%石灰土	m3	238.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	M10浆砌片石I型边沟	m3	6.000		
-c	混凝土边沟				
-c-2	浅碟形C25混凝土边沟	m3	298.400		
-c-1	现浇混凝土涵洞引沟	m3	179.500		
-e	预制安装混凝土盖板	m3	1.100		
207-2	排水沟				
-a	I型排水沟M10浆砌片石	m3	4447.900		
207-3	截水沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	M10浆砌片石截水沟	m3	927.000		
-a-2	M10浆砌片石平台截水沟	m3	1110.400		
-a-3	取土、弃土场M10浆砌片石截水沟	m3	1680.000		
207-4	跌水与急流槽				
-b	M10浆砌片石	m3	169.100		
208	护坡、护面墙				
208-3	浆砌片石护坡				
-a	M10满铺浆砌片石架护坡	m3	1300.000		
-b	M10浆砌骨架护坡	m3	1352.400		
208-4	混凝土护坡				
-d	混凝土预制件骨架护坡	m3	28.100		
208-5	护面墙				
-a	浆砌片（块）石护面墙				
-a-1	M10 浆砌片石护面墙	m3	3484.500		
208-9	C25现浇混凝土踏步	m3	45.300		
209	挡土墙				

209-1	垫层				
-a	碎石垫层	m3	48.100		
-b	砾(砂)垫层	m3	9.200		
209-3	砌体挡土墙				
-a	M10浆砌片石边沟挡墙	m3	807.800		
-b	M10浆砌片石挡墙【取土、弃土场】	m3	1903.000		
209-5	混凝土挡土墙				
-a	护肩墙	m3	70.800		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	主动防护网	m2	1376.000		
清单 第200章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第300章 路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
304	水泥稳定碎石底基层、基层				
304-1	水泥稳定碎石底基层				
-a	厚180mm	m2	44770.200		
304-2	搭板、埋板下水泥稳定土底基层	m3			
-a	厚90mm	m2	726.000		
-b	厚180mm	m2	2267.000		
304-3	水泥稳定碎石基层				
-a	厚180mm	m2	91619.340		
-b	厚360mm	m2	1111.700		
308	透层和黏层				
308-1	透层				
-a	透层	m2	43068.100		
308-2	黏层				
-a	黏层	m2	44709.200		
-b	防水层	m2	2836.000		
-c	路面毛化处理	m2	2836.000		

310	沥青表面处置与封层				
310-1	封层				
a	封层	m2	43068.100		
309	90#A级道路石油沥青混合料				
309-1	细粒式90#石油沥青混合料路面				
-a	厚40mm AC-13C	m2	45076.400		
309-2	中粒式90#石油沥青混合料路面				
-a	厚60mm AC-16C	m2	44685.200		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	水泥混凝土埋板C30	m3	195.615		
-b	20cm厚混凝土路面	m2	3690.760		
312-2	钢筋				
-a	预埋拉杆钢筋（HRB400）	kg	1760.925		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	74.400		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-3	现浇混凝土加固土路肩				
a	路肩	m3	1121.700		
清单 第300章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
401	通则				
401-1	桥梁荷载试验（暂估价）	总额	1.000	500000.00	500000
	K7+212乌拉哈达特大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、桩系梁、沉桩、沉井等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	104383.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	866469.000		

403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	109982.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2085756.000		
-c	D6冷轧带肋钢筋网	kg	53211.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	36951.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	597288.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	211080.000		
403-5	空心薄壁墩劲性型钢骨架	kg	209718.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方及外运	m3	13325.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	1266.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=180cm）	m	526.700		
-a-3	陆上钻孔灌注桩（D=200cm）	m	852.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	134.300		
-b	桩基承台C30	m3	3385.800		
-c	桩系梁C30	m3	267.100		
-d	桥台基础C30	m3	130.000		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土				
-b-1	桥墩混凝土C35	m3	3368.100		
-b-2	桥墩混凝土C35(空心薄壁墩30m以上）	m3	5881.000		
-c	柱系梁C35	m3	684.000		
-d	盖梁混凝土C40	m3	2114.000		
-e	台帽混凝土C40	m3	125.700		
-f	耳背墙C40	m3	22.920		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土C50	m3	3151.700		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	41.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	1213.200		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-d	支座及垫石C40小石子	m3	20.600		
-e	挡块C40		57.600		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	9.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	2519.400		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	19165.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	6497.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	44.000		
416	桥梁支座				
416-2	盆式支座	个			
-a	GCPZ-2000-SX-e100-III	个	104.000		
-b	GCPZ-2000-DX-e100-III	个	52.000		
-c	GCPZ-3000-DX-e100-III	个	104.000		
-d	GCPZ-3000-SX-e100-III	个	104.000		
-e	GCPZ-3000-GD-III	个	26.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	142.800		
	K4+413岱州窑2号大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、基础系梁等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	15778.000		

-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	118275.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	9405.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	248953.000		
-c	D6冷轧钢筋网	kg	6079.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4510.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	109870.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝留槽、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	52731.000		
403-5	空心薄壁墩劲性型钢骨架	kg	23232.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	1189.200		
404-3	干处挖石方	m3	526.500		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=180cm）	m	402.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	16.400		
-b	承台C30	m3	405.000		
-c	桩系梁C30	m3	44.700		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土				
-b-1	桥墩混凝土C35	m3	161.400		
-b-2	桥墩混凝土C35(空心薄壁墩30m以上）	m3	831.100		
-c	柱系梁C35	m3	10.000		

-d	盖梁混凝土C40	m3	356.600		
-e	台帽混凝土C40	m3	90.000		
-f	耳背墙C40	m3	58.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	180.000		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	104.000		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	64.000		
-c	C40栏板	m3	253.900		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	4.600		
-e	挡块C40		11.500		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	237.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	516.000		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	3966.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	609.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	7.000		
416	桥梁支座				
416-2	盆式支座				
-a	GCPZ-2500-SX-e100-III	个	24.000		
-b	GCPZ-2500-DX-e100-III	个	12.000		
-c	GCPZ-4000-DX-e100-III	个	16.000		
-d	GCPZ-4000-SX-e100-III	个	8.000		
-e	GCPZ-4000-GD-III	个	6.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	23.800		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
	K4+913岱州窑3号大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、基础系梁、沉桩、等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	11227.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	95983.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	6916.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	221717.000		
-c	D6冷轧钢筋网	kg	6252.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2768.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	70872.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	35469.000		
403-5	空心薄壁墩劲性型钢骨架	kg	24174.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	1189.900		
404-3	干处挖石方	m3	850.500		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=180cm）	m	240.000		
-a-3	陆上钻孔灌注桩（D=200cm）	m	34.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	15.100		
-b	承台C30	m3	405.000		
-c	系梁C30	m3	25.200		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土				
-b-1	桥墩混凝土C35	m3	122.400		

-b-2	桥墩混凝土C35(空心薄壁墩30m以上)	m3	850.800		
-c	柱系梁C35	m3	11.200		
-d	盖梁混凝土C40	m3	220.000		
-e	台帽混凝土C40	m3	90.000		
-f	耳背墙C40	m3	58.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	112.500		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	83.200		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	41.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	160.800		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	2.500		
-e	挡块C40		8.300		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	323.600		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	2282.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	306.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅)	m3	3.000		
416	桥梁支座				
416-2	盆式支座				
-a	GCPZ-2500-SX-e100-III	个	8.000		
-b	GCPZ-2500-DX-e100-III	个	4.000		
-c	GCPZ-4000-DX-e100-III	个	12.000		
-d	GCPZ-4000-SX-e100-III	个	10.000		

-e	GCPZ-4000-GD-III	个	2.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-b	模数式伸缩装置D160	m	23.800		
	K5+179岱州窑4号大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、桩系梁、基础等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	13230.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	65036.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	12069.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	111252.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4720.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	66520.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝留槽、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	33960.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	818.700		
404-3	干处挖石方	m3	64.800		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	180.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	214.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	5.300		
-c	桩系梁C30	m3	76.600		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	340.600		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单　第400章　桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-c	柱系梁C35	m3	41.600		
-f	盖梁混凝土C40	m3	255.700		
-g	台帽混凝土C40	m3	52.000		
-i	耳背墙C40	m3	25.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	92.300		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	46.400		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	158.500		
-c	现浇混凝土附属结构C30搭板	m3	41.400		
-d	支座及垫石C40	m3	2.800		
-e	挡块C40		9.600		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	134.300		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	296.400		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	1546.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	344.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	3.000		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座	dm3			
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	176.400		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	708.480		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	11.900		
	K5+860朝天洼1号大桥				

403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、基础系梁等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	12302.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	86918.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	8058.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	140913.000		
-c	D6冷轧钢筋网	kg	3205.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	3368.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	83032.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝留槽、栏板、搭板及枕梁）				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	40066.000		
403-5	空心薄壁墩劲性型钢骨架	kg	12168.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	851.600		
404-3	干处挖石方	m3	542.500		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-3	陆上钻孔灌注桩（D=200cm）	m	78.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=180cm）	m	228.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	8.400		
-b	承台C30	m3	202.500		
-c	桩系梁C30	m3	28.100		

410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土				
-b-1	桥墩混凝土C35	m3	213.900		
-b-2	桥墩混凝土C35(空心薄壁墩30m以上)	m3	434.400		
-c	柱系梁C35	m3	30.800		
-d	盖梁混凝土C40	m3	246.600		
-e	台帽混凝土C40	m3	90.000		
-f	耳背墙C40	m3	58.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	135.000		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	83.200		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	41.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	191.800		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	3.300		
-e	挡块C40		8.900		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	126.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	387.200		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	3370.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	592.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	8.000		
416	桥梁支座				
416-2	盆式支座				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-a	GCPZ-2500-SX-e100-III	个	16.000		
-b	GCPZ-2500-DX-e100-III	个	8.000		
-c	GCPZ-4000-DX-e100-III	个	12.000		
-d	GCPZ-4000-SX-e100-III	个	8.000		
-e	GCPZ-4000-GD-III	个	4.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	11.900		
	K6+135朝天洼2号大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、承台、基础系梁等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	7829.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	51955.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、盖梁等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	5851.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	120784.000		
-c	D6冷轧钢筋网	kg	2736.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4184.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	67822.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝留槽、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	27955.000		
403-5	空心薄壁墩劲性型钢骨架	kg	10916.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	1789.000		
404-3	干处挖石方	m3	919.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	94.000		
-a-3	陆上钻孔灌注桩（D=180cm）	m	94.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁、扩大基础，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	22.300		

-b	桩基承台C30	m3	178.200		0.00
-c	桩系梁C30	m3	22.100		0.00
-d	混凝土基础C30（桥台基础）	m3	260.000		0.00
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土				
-b-1	桥墩混凝土C35	m3	148.800		0.00
-b-2	桥墩混凝土C35(空心薄壁墩30m以上）	m3	303.900		0.00
-d	盖梁混凝土C40	m3	195.700		0.00
-e	台帽混凝土C40	m3	102.300		0.00

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
410-5	桥梁上部结构现浇整体化C50	m3	355.100		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	20.700		
-b	现浇混凝土护栏C40	m3	140.500		
-d	支座及垫石C40小石子	m3	2.600		
-e	挡块C40	m3	6.700		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	290.000		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	2527.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	602.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	6.000		
416	桥梁支座				
416-2	盆式支座	个			
-a	GCPZ-2000-SX-e100-III	个	16.000		
-b	GCPZ-2000-DX-e100-III	个	8.000		
-c	GCPZ-3000-DX-e100-III	个	12.000		

-d	GCPZ-3000-SX-e100-III	个	8.000		
-e	GCPZ-3000-GD-III	个	4.000		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	11.900		
	K8+568高家营大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含桩系梁、基础等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	38863.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	193209.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	30261.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	287500.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶现浇等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	15599.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	220688.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝留槽、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	94208.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	6002.600		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	908.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	352.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				

-a	混凝土基础C20（混凝土垫层）	m3	35.300		
-c	混凝土基础C30（桩系梁）	m3	215.400		
-d	混凝土基础C30（桥台基础）	m3	340.700		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	697.700		
-c	柱系梁C35	m3	62.400		
-d	桥台C35	m3	560.100		
-e	桥台C40	m3	4.800		
-f	盖梁混凝土C40	m3	909.100		
-g	台帽混凝土C40	m3	68.400		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	306.000		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	155.900		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	64.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	524.700		
-d	支座及垫石C40	m3	8.600		
-e	挡块C40		56.000		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	59.400		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	979.000		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	5102.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	1029.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	11.000		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	529.200		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	2391.120		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		

-b	模数式伸缩装置D160	m	59.500		
	涵洞				
420-1-2	1-2*1.5钢筋混凝土盖板涵暗涵	m	13.000		
420-1-3	1-4*2钢筋混凝土盖板涵明涵	m	24.000		
420-1-4	C50混凝土	m3	14.200		
	桥面沥青铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装	m3	5621.500		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
415-3	防水层				
-a	桥面混凝土表面处理	m2	57239.100		
-b	铺设防水层	m2	56191.000		
清单 第400章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
504	洞身衬砌				
504-5	洞内路面（黄家湾隧道）				
-e	乳化沥青粘层	m2	6583.500		
-f	6cm中粒式沥青混凝土	m3	395.010		
-g	4cm细粒式沥青混凝土	m3	263.340		
清单 第500章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）				
-a	现浇混凝土护栏	m3	20.000		
-d	护肩墙钢筋	kg	2907.000		
603	隔离栅和防落物网				
603-1	钢板网隔离栅	m	3128.249		
604	道路交通标志				
604-10	观测桩	个	2623.000		
清单 第600章 合计 人民币 (元)					

清单 第 17 页 共 18 页

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—B标 标表2

清单 第700章 绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
701	收集池	座	8.000		
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土	m3	710.500		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-2	撒播草种及花卉、灌木籽（含喷播）	m2	163200.600		
清单 第700章 合计 人民币 元					

清单 第 18 页 共 18 页

投标报价汇总表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标　　标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	400	桥梁、涵洞	
4	500	隧 道	
5	600	安全设施及预埋管线	
6	700	绿化及环境保护设施	
7	第100章至第700章合计		
8	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
9	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
10	计日工合计		
11	暂列金额（不含计日工总额）		
12	投标报价		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标　　标表2

清单　第100章　总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000	162.40	

-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000	8000.00	
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
102-4	信息化系统	总额	1.000	58000.00	58000.
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1.000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1.000		
104	承包人驻地建设	总额	1.000		
105	施工标准化				
105-4	钢筋加工场	总额	1.000		
清单 第100章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清除表土	m2	10897.800		
-c	挖除树根	棵	1686.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方				
-a-1	挖路基土方	m3	286977.000		
-a-2	挖路基土方【隧道管理所+变电所】	m3	25090.000		
-b	挖石方				
-b-1	挖路基石方	m3	129236.000		
-b-2	挖路基石方【隧道管理所+变电所】	m3	13510.000		

-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）	m3			
-c-1	挖除松散尾矿渣	m3	110000.000		
-c-2	挖除陡坡路堤或填挖交界土方	m3	1150.300		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方				
-a-1	利用土方	m3	5333.000		
-a-2	利用土方【太平庄隧道口填方】	m3	30.000		
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-2	砂砾垫层	m3	695.200		
-c-4	碎石土垫层	m3	15960.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	I型M10边沟	m3	165.000		
-a-2	II型M10边沟	m3	134.000		
-c	现浇混凝土				
-a-2	浅蝶型边沟	m3	118.000		
-e	预制安装混凝土盖板	m3	58.000		
207-2	排水沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	I型M10排水沟	m3	196.000		
207-3	截水沟				
-a	浆砌片石				
-a-1	M10浆砌片石截水沟	m3	460.000		
-a-2	M10平台截水沟	m3	825.000		
-b	取土、弃土场M10浆砌片石截水沟	m3	960.000		
207-4	跌水与急流槽				
-b	浆砌片石				
-b-1	急流槽	m3	59.500		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
208	护坡、护面墙				
208-3	浆砌片石护坡				
-b	挖方拱形骨架防护	m3	665.700		
208-9	C25现浇混凝土踏步	m3	17.200		
209	挡土墙				
209-3	砌体挡土墙				
-a	M10浆砌片石浅蝶型边沟护角矮墙	m3	320.000		
-b	M10浆砌片石挡墙【取土、弃土场】	m3	381.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-3	锚杆				
-a	钢筋锚杆	kg	39000.000		
213-4	混凝土框格梁	m3	621.000		
213-6	钢筋	kg	83762.000		
213-7	排水管	m	2064.000		
清单 第200章 合计 人民币 （元）					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
420	盖板涵、箱涵				
420-2	1-6*4钢筋混凝土箱涵	m	14.000		
清单 第400章 合计 人民币 （元）					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标　　标表2

清单　第500章　隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
502	洞口与明洞工程				
502-1	洞口、明洞开挖				
-a	挖土方	m3	881.000		
-b	挖石方	m3	2294.000		
502-2	防水与排水				
-a	石砌截水沟、排水沟	m3	203.000		
502-3	洞口坡面防护				
-d	喷射混凝土护坡	m3	35.000		
-i	Φ6.5钢筋网　@300mm×300mm	kg	602.000		
-j	Φ22水泥砂浆锚杆（L=3m）	m	462.000		
502-4	洞门建筑				
-a	现浇混凝土C25	m3	776.000		
-d	洞门墙装修	m3	444.000		
-e	钢筋	kg	267.000		
-f	隧道铭牌	处	2.000		
502-5	明洞衬砌				
-a	现浇混凝土	m3			
-a-1	明洞衬砌混凝土C30(抗渗等级P8）	m3	218.000		
-a-2	明洞仰拱混凝土C30(抗渗等级P8）	m3	139.000		
-a-3	明洞仰拱回填C15片石混凝土	m3	115.000		
-b	钢筋				
-b-1	光圆钢筋　（HPB300）	kg	2976.000		
-b-2	带肋钢筋　(HRB400)	kg	18350.000		
502-6	防雪棚（板）	m2	1386.000		
502-7	洞顶回填				
-a	防水层				
-a-1	黏土防水层	m3	90.000		
-b	回填				
-b-1	回填碎石土	m3	779.000		
-b-2	回填浆砌片石	m3	301.000		

503	洞身开挖				
503-1	洞身开挖				
-a	洞身开挖（不含竖井、斜井）	m3	271853.000		
503-2	洞身支护				
-a	管棚支护				
-a-2	套拱混凝土C25	m3	71.000		
-a-3	Φ127孔口管（壁厚4mm）	m	168.000		
-a-4	套拱钢架	kg	5372.000		
-a-6	Φ108管棚（壁厚5.5mm）	m	2640.000		
-b	注浆小导管	m	91483.000		
-c	锚杆支护				
-c-1	Φ22锁脚锚杆	m	61082.100		
-c-2	Φ22水泥药卷锚杆	m	41983.000		
-c-3	中空注浆锚杆	m	200520.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-d	喷射混凝土支护				
-d-1	钢筋网Φ8	kg	250874.000		
-d-2	喷射C25混凝土	m3	18152.000		
-e	钢支架支护				
-e-1	型钢支架	kg	2752934.000		
504	洞身衬砌				
504-1	洞身衬砌				
-a	钢筋				
-a-1	光圆钢筋 （HPB300）	kg	475012.000		
-a-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	1813595.000		
-b	衬砌防水混凝土	m3	26211.000		
504-2	仰拱、铺底混凝土				
-a	现浇混凝土仰拱C30	m3	11775.000		

-b	现浇混凝土仰拱回填C15	m3	16676.400		
504-3	边沟、电缆沟混凝土				
-a	现浇混凝土沟槽				
-a-1	现浇混凝土沟槽C30	m3	3030.000		
-a-2	现浇混凝土沟槽C25	m3	41.000		
-a-3	现浇混凝土沟槽基础C15（中心水沟）	m3	327.000		
-a-4	现浇混凝土井身C30	m3	59.000		
-b	预制安装混凝土沟槽C25	m3	174.000		
-c	C30预制安装混凝土沟槽盖板	m3	613.000		
-d	钢筋				
-d-1	光圆钢筋 （HPB300）	kg	65690.000		
-d-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	93645.000		
-e	边沟沉沙井铸铁箅子	套	168.000		
-f	碎石垫层（中心水沟回填）	m3	2441.000		
504-5	洞内路面				
-a	钢筋				
-a-1	光圆钢筋 （HPB300）	kg	515.000		
-a-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	81882.600		
-b	现浇混凝土				
-b-1	C20素混凝土基层20cm	m2	20360.000		
-b-2	C20素混凝土调平层10cm	m2	4303.500		
-b-3	C40混凝土路面24cm	m2	20400.000		
505	防水与排水				
505-1	防水与排水				
-b	排水管				
-b-2	PVC排水管				
-b-2-1	横向排水管Φ100mmHDPE双壁波纹管	m	2484.000		
-b-2-2	环向排水管Φ50mm软式透水管	m	6411.000		
-b-2-3	纵向排水管Φ100mmHDPE管	m	4160.000		
-b-2-4	Φ315PVC管	m	13.000		
-b-2-5	Φ80PVC管	m	118.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-c	EVA防水板1.2mm	m2	55010.000		
-d	止水带				
-d-1	耐低温钢带式背贴式止水带8mm*350mm	m	8339.000		
-d-2	耐低温钢带式中埋式止水带8mm*300mm	m	2450.000		
-e	止水条				
-e-1	带浆管膨胀止水条20mm*30mm	m	5503.000		
-g	土工布（350g/m²）	m2	55398.000		
505-2	保温				
-b	洞口排水保温				
-b-3	保温出水口（1m泥炭或搭头草，隧道弃渣，换填碎石、片石>=15cm）	处	1.000		
505-3	沉淀池	个	1.000		
506	洞内防火涂料和装饰工程				
506-1	洞内防火涂料10mm	m2	48060.000		
506-2	洞内装饰工程				
-a	洞内水性面层涂料2mm	m2	48060.000		
510	隧道消防				
510-2	消防供水系统				
510-2-a	消防设备箱2000*1300*300	套	41.000		
510-2-b	固定式水成膜泡沫灭火装置PMZ30	套	41.000		
510-2-c	减压稳压型室内消火栓（双栓）	套	41.000		
510-2-d	灭火器MF/ABC8	个	123.000		
510-2-f	室外地下消火栓SA100/65-16	套	4.000		
510-2-g	水泵接合器SXS100-1.6	套	4.000		
510-2-h	钢塑复合管DN150	m	2600.000		
510-2-i	内外壁涂塑钢管DN65	m	82.000		
510-2-j	内外壁涂塑钢管DN25	m	82.000		
510-2-k	混凝土支墩300*300*350	座	250.000		
510-2-l	涂塑封堵钢板1000*770*2	块	41.000		
510-2-m	消防管道支架DN150（每付含2套螺栓及1套抱箍）	付	700.000		
510-2-n	管道伸缩器DN150	个	10.000		
510-2-o	法兰Y型过滤器DN150	个	4.000		

510-2-p	压力表1.6MPa	块	2.000		
510-2-q	自动排气阀DN25	个	4.000		
510-2-r	丝扣软密封闸阀DN25	个	41.000		
510-2-s	丝扣软密封闸阀DN65	个	41.000		
510-2-t	涡轮式法兰软密封蝶阀DN150	个	8.000		
510-2-u	法兰旋启式止回阀DN150	个	2.000		
510-2-v	阀门井D=1000mm	座	32.000		
510-2-w	消防预埋及设施				
510-2-w-1	消防管道过路套管（φ325*7.5）	m	80.000		
510-2-w-2	高位消防水池300M 3	座	1.000		
510-2-w-3	低位消防水池300M 3	座	1.000		
510-2-w-4	预埋PVC50管	m	772.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
510-3	水泵房系统				
510-3-a	消防水泵控制柜	套	1.000		
510-3-b	电源互投柜	台	1.000		
510-3-c	排污泵控制柜	台	2.000		
510-3-d	消防水泵XBD5.0/40-L、40L/S、38KW	台	2.000		
510-3-e	法兰软密封闸阀DN50	个	2.000		
510-3-f	法兰球形止回阀DN50	个	2.000		
510-3-g	法兰软密封闸阀DN100	个	1.000		
510-3-h	法兰软密封闸阀DN150	个	2.000		
510-3-i	缓闭消声止回阀DN150	个	2.000		
510-3-j	自动安全释放阀	个	2.000		
510-3-k	可曲挠橡胶软接头DN150	个	4.000		
510-3-l	压力表1.6MPa	块	4.000		
510-3-m	潜水深井泵200QJ20-300/18	台	1.000		
510-3-n	潜水泵供电电缆YJV-0.4KV-4*35	m	400.000		

510-3-o	无缝钢管Φ108*4	m	120.000		
510-3-p	潜水泵控制柜	套	1.000		
510-3-q	消防水泵供电电缆YJV-0.4KV-3*35+1*25	m	400.000		
510-3-r	深水井Φ300、涌水量约为6.5m?/h	口	1.000		
510-3-s	液位检测器	套	2.000		
510-3-t	控制电缆KVVP22-6*1.5	m	250.000		
510-3-u	镀锌钢管Φ25	m	250.000		
510-3-v	排污泵50WQ-15-15-12000-2.2	台	2.000		
510-3-w	排污水泵供电电缆YJV-0.4KV-3*25+1*16	m	800.000		
510-3-x	无缝钢管Φ57*3.5	m	16.000		
510-3-y	消防水泵房附件	项	1.000		
510-4	其它				
510-4-a	电缆防火封堵	m3	10.000		
510-4-b	维修便道1.2m宽	m	300.000		
510-4-c	消防专项检测	项	1.000		
510-4-d	电伴热系统（由专业厂商进行二次设计）	项	1.000		
511	隧道通风				
511-1	风机电缆				
511-1-a	供电电缆NH-YJV-1KV-3*35+1*25	m	1000.000		
511-1-b	供电电缆NH-YJV-1KV-3*50+1*35	m	1600.000		
511-1-c	控制电缆KVVP-500-16*1.5	m	1300.000		
511-1-d	接地电缆BVV-1*10	m	16.000		
511-2	风机配电箱				
511-2-a	射流风机现场配电箱及配电箱洞室门	台	4.000		
511-3	射流风机				
511-3-a	射流风机安装及预埋件拉拔试验	台	8.000		
511-4	通风预埋				
511-4-a	预埋PVC80管	米	70.400		
511-4-b	预埋PVC50管	米	148.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
511-4-c	25*25*25cm接线盒（分机用）	套	16.000		
511-4-d	HRB400钢筋	千克	28172.000		
511-4-e	型钢及钢板	千克	11654.400		
512	隧道照明				
512-1	隧道洞内照明				
512-1-a	隧道LED灯、90W	套	64.000		
512-1-b	隧道LED灯、30W	套	444.000		
512-1-c	无级调光控制系统	项	1.000		
512-2	隧道洞外引道照明				
512-2-a	单臂路灯、LED、100W（含立柱及基础）	套	8.000		
512-2-b	镀锌钢管Φ60*3.5	m	190.000		
512-3	隧道洞内配电箱				
512-3-a	照明配电箱及配电箱洞室门	台	4.000		
512-4	隧道电缆				
512-4-a	供电电缆NH-YJV-1KV-4*4	m	1512.000		
512-4-b	供电电缆YJV-1KV-4*4	m	767.000		
512-4-c	供电电缆YJV-1KV-4*6	m	1512.000		
512-4-d	配电电缆NH-YJV-1KV-1*4	m	17535.000		
512-4-e	配电电缆ZR-YJV-1KV-1*4	m	19908.000		
512-4-f	绝缘穿刺线夹	套	1016.000		
512-5	电缆支架、桥架				
512-5-a	钢制镀锌槽式电缆桥架200*100	m	4160.000		
512-5-b	电缆桥架支吊架	套	4160.000		
512-5-c	电缆支架（双层）	个	4160.000		
512-6	系统接地				
512-6-a	绝缘导线BV-500V-1*10（照明系统接地）	m	1128.000		
512-6-b	接地保护线扁钢50*5（桥架接地）	m	40.000		
512-7	照明设施预埋				

512-7-a	预埋PVC50管	m	192.000		
512-7-b	预埋PVC63管	m	96.000		
512-7-c	接线盒暗装	套	12.000		
512-7-d	接地角钢	根	16.000		
512-7-e	预埋镀锌钢管SC100	m	480.000		
512-7-f	电力人井	个	4.000		
512-7-g	钢丝	m	1219.190		
513	隧道供配电				
513-1	高压环网柜				
513-1-a	高压环网柜SAFB-CB（进线）	台	2.000		
513-1-b	高压环网柜SAFB-PT（PT）	台	2.000		
513-1-c	高压环网柜SAFB-M（计量）	台	2.000		
513-1-d	高压环网柜SAFB-V（变压器）	台	2.000		
513-1-e	10#槽钢	m	100.000		
513-2	普通变压器				
513-2-a	干式变压器SCB13-315/10/0.4	台	1.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
513-2-b	干式变压器SCB13-250/10/0.4	台	1.000		
513-3	低压开关柜				
513-3-a	低压成套开关柜（进线+PT）	面	2.000		
513-3-b	低压成套开关柜（补偿）	面	2.000		
513-3-c	低压成套开关柜（母联及柴油发动机进线，含ATS）	面	2.000		
513-3-d	低压成套开关柜（照明）	面	4.000		
513-3-e	低压成套开关柜（UPS配电）	面	2.000		
513-3-f	低压成套开关柜（EPS配电）	面	2.000		
513-3-g	低压成套开关柜（直流屏）	面	2.000		
513-3-h	低压成套开关柜（风机）	面	4.000		
513-3-i	软启动器	台	8.000		

513-3-j	自复位断路器	套	16.000		
513-4	柴油发电机组				
513-4-a	自动化柴油发电机组250KW	台	2.000		
513-5	后备电源EPS				
513-5-a	EPS（15KW）	台	2.000		
513-6	电力监控系统设备				
513-6-a	电力监控工作站	台	1.000		
513-6-b	电力监控系统软件	套	1.000		
513-6-c	变电所用通信管理机	台	2.000		
513-6-d	通信管理机防浪涌模块	套	2.000		
513-6-e	10KV线路变压器保护测控装置	台	2.000		
513-6-f	10KV线路保护测控装置	台	2.000		
513-6-g	低压测控单元	套	44.000		
513-6-h	电力监控控制柜（SCADA控制柜）	台	2.000		
513-6-i	屏蔽双绞线RVVP-0.5*2	m	300.000		
513-6-j	无源无线测温系统（每套含6个温度探头、1个采集器及1个显示终端）	套	8.000		
513-6-k	电气火灾监控系统（含电气火灾探测器及温度传感器）	套	20.000		
513-6-l	雷电监测系统LM-S（含传感器及评估单元）	套	2.000		
513-7	隧道电缆工程				
513-7-a	高压电缆YJV22-10KV-3*50	m	150.000		
513-7-b	低压电缆NH-YJV-0.6/1-4*25	m	80.000		
513-7-c	铜芯电缆NH-YJV-1KV-3*50+1*35	m	60.000		
513-7-d	电缆支架	套	70.000		
513-7-e	变压器出线母线TMY-4（50*5）	m	30.000		
513-8	变电站接地				
513-8-a	接地线TMY型PE线	m	500.000		
513-8-b	接地极∠50*5*2.5	根	16.000		
513-8-c	接地线-40*4	m	150.000		
513-9	绝缘橡胶垫				
513-9-a	绝缘地胶（宽1m、厚1cm）	m	150.000		
513-10	外接电引入				
513-10-a	外接电引入	km	3.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
514	隧道监控				
514-1	隧道管理站计算机系统				
514-1-a	服务器（含操作系统）	套	1.000		
514-1-b	三层以太网交换机（24口）	套	1.000		
514-1-c	综合工作站（含Windows操作系统）	套	1.000		
514-1-d	激光打印一体机	台	1.000		
514-1-e	UPS电源10KVA	套	1.000		
514-1-f	综合配电柜1500*800*300	套	1.000		
514-1-g	网络机柜19″标准	套	2.000		
514-1-h	金属线槽300*150	m	50.000		
514-1-i	网络电缆UTP-5	m	200.000		
514-1-j	耐火电缆NH-YJV-4*16	m	400.000		
514-1-k	接地线NH-BV-10	m	100.000		
514-1-l	光纤配线箱（12芯）	个	1.000		
514-1-m	光纤跳纤（1m）	根	12.000		
514-1-n	隧道监控系统应用软件（定制）	套	1.000		
514-1-o	服务器数据库（SQL Server 2008）	套	1.000		
514-1-p	防病毒软件	套	1.000		
514-2	闭路监视系统				
514-2-a	视频管理平台应用软件（定制）	套	1.000		
514-2-b	IPSAN视频存储阵列（30天视频存储容量）	套	1.000		
514-2-c	枪式遥控摄像机（高清200W、含立柱、基础及接地等）	套	2.000		
514-2-d	洞内固定摄像机（高清200W、含防护罩和安装支架）	套	14.000		
514-2-e	半球摄像机（含防护罩和安装支架）	套	2.000		
514-2-f	视频电缆NH-SYV-75-5	m	50.000		
514-2-g	网络电缆NH-RVVP-2*1.0	m	140.000		
514-2-h	电力电缆NH-YJV-3*4	m	2500.000		
514-2-i	接地线BVV-1*6	m	70.000		
514-2-j	工业以太网交换机（2光+2电）	套	17.000		
514-2-k	视频事件分析仪（含立柱、基础及接地等）	套	16.000		

514-2-l	视频事件管理服务器（含操作系统）	套	1.000		
514-2-m	视频事件管理工作站（含Windows操作系统）	套	1.000		
514-2-n	无线传输设备（4G无线路由器）	套	1.000		
514-3	交通诱导系统				
514-3-a	交通信号灯（含立柱、基础及接地等）	套	2.000		
514-3-b	车道指示标志600*600	套	6.000		
514-3-c	疏散指示标志	套	82.000		
514-3-d	消防设备指示标志	套	41.000		
514-3-e	紧急停车带指示标志	套	4.000		
514-3-f	隧道内LED诱导标志	个	158.000		
514-3-g	隧道LED诱导控制器（4路输出）	套	2.000		
514-3-h	电力电缆NH-YJV-2*1.5	m	1600.000		
514-3-i	接地线NH-BV-6	m	158.000		
514-3-j	数据电缆NH-RVVP-2*1.0	m	50.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
514-3-k	数据电缆NH-RVVP-10*1.5	m	2640.000		
514-4	环境检测系统				
514-4-a	区域控制器	套	2.000		
514-4-b	工业以太网交换机（2光+4电）	套	2.000		
514-4-c	洞内亮度检测器（含安装支架、控制箱、应用软件等）	套	4.000		
514-4-d	洞外亮度检测器（含安装支架、控制箱、应用软件等）	套	4.000		
514-4-e	CO/VI检测器（含安装支架、控制箱、应用软件等）	套	2.000		
514-4-f	风速风向检测器（含安装支架、控制箱、应用软件等）	套	2.000		
514-4-g	电力电缆NH-YJV-3*2.5	m	1500.000		
514-4-h	信号电缆NH-KYJYP-4*1.0	m	80.000		
514-4-i	接地线NH-BV-6	m	80.000		
514-5	隧道供配电子系统				
514-5-a	隧道内摄像机机箱	套	16.000		

514-5-b	洞外摄像机综合机箱	套	2.000		
514-5-c	SPD1三相一体化全模电源防雷器	套	1.000		
514-5-d	SPD2单相一体化全模电源防雷器	套	3.000		
514-5-e	SPD3三相电源防雷器	套	1.000		
514-5-f	SPD4单相电源防雷器	套	20.000		
514-5-g	SPD5视频信号防雷器	套	2.000		
514-5-h	SPD6数据信号防雷器	套	6.000		
514-5-i	SPD7网络信号防雷器	套	16.000		
514-6	光缆				
514-6-a	单模光缆GYTS-8B1	m	2000.000		
514-6-b	光缆接续盒	套	20.000		
514-6-c	光缆终端盒	套	4.000		
514-6-d	ODF光纤配线箱12芯	套	1.000		
514-7	其他				
514-7-a	镀锌钢管Φ89*4	m	200.000		
514-7-b	电缆手孔井	个	2.000		
514-8	监控设施预埋件				
514-8-a	LV-5-50可挠金属电缆保护管	m	941.600		
514-8-b	LV-5-76可挠金属电缆保护管	m	44.200		
514-8-c	接线盒暗装	个	235.000		
514-8-d	C型-接线盒	个	235.000		
514-8-e	BG-50接线盒连接器	个	309.000		
514-8-f	洞室门	套	2.000		
514-8-g	接线盒暗装	个	4.000		
514-8-h	HD 75接线盒	个	2.000		
514-8-i	86H 60接线盒	个	2.000		
514-8-j	Φ16PVC管	米	6.000		
514-8-k	Φ80*4.0镀锌钢管	米	850.000		
001	太平庄隧道管理所				
1	太平庄隧道进口变电所A	m2	277.950		
2	太平庄隧道出口变电所B	m2	221.270		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单　第500章　隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
3	太平庄隧道进口水泵房	m2	49.680		
4	室外工程	m2	1521.640		
清单　第500章　合计　人民币　(元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单　第600章　安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）				
-a	现浇混凝土护栏	m3	1.710		
-d	钢筋	t	0.163		
清单　第600章　合计　人民币　(元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—C标 标表2

清单　第700章　绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土	m3	557.400		
703	撒播草种和铺植草皮【高填深挖一般防护+隧道管理所】				
703-1	撒播草种（含喷播）-隧道	m2	212.000		
703-2	撒播草种及花卉、灌木籽（含喷播）	m2	12031.100		
清单　第700章　合计　人民币　(元)					

投标报价汇总表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	200	路 基	
3	300	路面	
4	400	桥梁、涵洞	
5	500	隧 道	
6	600	安全设施及预埋管线	
7	700	绿化及环境保护设施	
8	第100章至第700章合计		
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		500000
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
11	计日工合计		
12	暂列金额（不含计日工总额）		
13	投标报价		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000	1562.40	
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000	8000.00	
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
102-4	信息化系统	总额	1.000	58000.00	58000.
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1.000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1.000		
104	承包人驻地建设	总额	1.000		
105	施工标准化				
105-4	钢筋加工场	总额	1.000		
清单 第100章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理				
202-1	清理与掘除				
-a	清除表土	m2	249986.600		

-c	砍树挖根	棵	20806.000		
202-2	挖除旧路面				
-a	挖清水泥混凝土面层	m3	556.600		
-b	挖除沥青混凝土路面	m3	2408.660		
-d	挖除水稳基层	m3	9313.860		
202-3	拆除结构物				
-a	钢筋混凝土结构	m3	30.500		
-c	砖、石及其他砌体结构	m3	1413.000		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖路基土方	m3	775513.900		
-b	挖路基石方	m3	198755.000		
-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）	m3			
-c-1	平交路基挖土	m3	7784.000		
-c-2	低填浅挖路基挖土	m3	47080.400		
-c-3	挖除湿陷性黄土	m3	67034.000		
-c-4	挖除陡坡路堤或填挖交界土方	m3	15291.000		
-c-5	新旧路基衔接挖土	m3	2586.100		
-c-6	桥头路基挖土	m3	6116.400		
-d	挖淤泥	m3	3216.000		
203-2	改河、改渠、改路挖方				
-a	挖土方	m3	120397.560		
-c	挖除非适用材料（不含淤泥、岩盐、冻土）				
-c-1	拆除浆砌圬工	m3	200.970		
-c-2	挖掘机挖装淤泥、流沙	m3	600.000		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方	m3	433235.000		
-b	利用石方	m3	16245.000		
-h	结构物台背回填				
-h-1	天然砂砾	m3	15321.100		
-h-2	8%石灰土	m3	732.100		
-i	锥坡及台前溜坡填土				
-i-1	锥坡填土	m3	2370.500		
204-2	改河、改渠、改路填筑				

-a	利用土方	m3	9160.000		
204-3	特殊路基填筑（包括填前压实）				
-a	低填浅挖（原状土回填）	m3	4941.300		
-b	黄土路基（素土压实）	m3	37894.000		
-c	新旧路基填土	m3	2586.100		
-d	平面交叉路面填土（借土）	m3	37806.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
205	特殊地区路基处理				
205-1	软土路基处理				
-c	垫层				
-c-1	砂砾垫层	m3	16929.200		
-c-4	碎石土垫层	m3	54971.000		
-d	土工合成材料				
-d-3	土工格栅	m2	25284.400		
205-5	湿陷性黄土路基处理				
-b	冲击碾压及补偿土方	m2	50134.000		
-c	石灰改良土				
-c-1	5%石灰土垫层	m3	34482.000		
-c-2	8%石灰土垫层	m3	1782.000		
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-a	浆砌片石边沟				
-a-1	M10 浆砌片石 I型边沟	m3	4861.000		
-a-2	浆砌片石涵洞引沟	m3	26.290		
-c	现浇混凝土边沟				
-c-1	现浇混凝土涵洞引沟	m3	1131.300		
-c-2	C25现浇混凝土边沟 浅碟形边沟	m3	1668.000		

-e	C30预制安装混凝土盖板	m3	893.000		
207-2	排水沟				
-a	M10浆砌片石 I型排水沟	m3	20538.000		
207-3	截水沟				
-a	浆砌片石	m3			
-a-1	M10浆砌片石截水沟	m3	3868.000		
-a-2	M10浆砌片石评台截水沟	m3	2321.000		
-a-3	取土、弃土场M10浆砌片石截水沟截水沟	m3	2880.000		
207-4	跌水与急流槽				
-b	M10浆砌片石	m3	621.800		
208	护坡、护面墙				
208-3	浆砌片石护坡				
-a	M10满铺浆砌片石防护	m3	672.500		
-b	M10拱形骨架防护				
-b-1	挖方拱形骨架防护	m3	877.100		
-b-2	填方拱形骨架防护	m3	2084.800		
-d	M10浆砌片石锥坡防护	m3	175.200		
208-4	混凝土护坡				
-d	C30预制空心六棱块护坡	m3	110.700		
208-5	护面墙				
-a	浆砌片（块）石护面墙				
-a-1	M101窗孔式护面墙	m3	1720.800		
-a-2	M10实体式护面墙	m3	2093.700		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第200章 路 基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
208-9	C25现浇混凝土踏步	m3	112.100		
209	挡土墙				
209-1	垫层				
-a	砂砾垫层	m3	22.000		

-b	碎石垫层	m3	2728.500		
209-3	砌体挡土墙				
-a	M10浆砌片石边沟坡脚矮墙	m3	1897.000		
-b	M10浆砌片石挡墙【取土、弃土场】	m3	724.000		
209-5	混凝土挡土墙				
-a	C25片石混凝土				
-a-1	衡重式路肩墙	m3	8099.700		
-a-2	仰斜式路堤墙	m3	2812.000		
-a-3	路堑墙	m3	1786.200		
-a-4	护肩墙	m3	169.600		
212	喷射混凝土和喷浆边坡防护				
212-2	主动防护网	m2	6272.000		
213	预应力锚索边坡加固				
213-3	锚杆				
-a	钢筋锚杆	kg	26659.000		
213-4	混凝土框格梁	m3	444.000		
213-6	钢筋	kg	59809.000		
213-7	排水管	m	770.000		
清单 第200章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第300章 路 面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
304	级配碎（砾）石底基层、基层				
304-1	水泥稳定碎石底基层				
-a	厚180mm	m2	283358.500		
304-2	搭板、埋板下水泥稳定碎石底基层				
-a	厚90mm	m2	276.000		
-b	厚180mm	m2	1003.000		
304-3	水泥稳定碎石基层				
-a	厚180mm	m2	554947.800		

-b	厚360mm	m2	5002.500		
308	透层和黏层				
308-1	透层				
-a	透层	m2	266686.100		
308-2	黏层				
-a	黏层	m2	253898.000		
-b	防水层	m2	1365.200		
-c	路面毛化处理	m2	2438.000		
310	沥青表面处置与封层				
310-2	封层				
-a	封层	m2	266686.100		
309	90#A级道路石油沥青混合料				
309-1	细粒式90#石油沥青混合料路面				
-a	厚40mm AC-13C	m2	266211.400		
309-2	中粒式90#石油沥青混合料路面				
-a	厚60mm AC-16C	m2	252898.000		
312	水泥混凝土面板				
312-1	水泥混凝土面板				
-a	水泥混凝土埋板C30	m3	74.520		
-b	厚200mm	m2	8927.300		
312-2	钢筋				
-a	光圆钢筋（HRB400）	kg	670.800		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石				
313-3	现浇混凝土路肩	m3	5227.400		
313-5	混凝土预制块路缘石	m3	63.500		
清单 第300章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
401	通则				

401-1	桥梁荷载试验（暂估价）	总额	1.000	500000.00	500000
	K26+864把图湾大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	11884.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	53849.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	4056.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	74059.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、墩顶等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	7030.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	67858.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	26622.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=120cm）	m	444.000		
410	结构混凝土工程				
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	50.500		
-d	盖梁混凝土C40	m3	296.300		
-e	台帽混凝土C40	m3	68.700		
-f	耳背墙C40	m3	26.000		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	124.600		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	57.100		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	51.700		
-b	现浇混凝土护栏C40	m3	104.600		
-d	支座及垫石C40	m3	3.200		
-e	C40挡块	m3	6.200		
410-7	预制混凝土附属结构				
-a	锥坡踏步C30	m3	10.300		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				

-a	浆砌片石M10锥坡	m3	290.200		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	189.600		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	842.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	282.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	2.000		
416	桥梁支座				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
416-2	板式支座				
-a	GJZ250*300*52	dm3	140.400		
-b	GJZ350*350*63	dm3	416.745		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	41.000		
	K34+123营盘地大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩、桩系梁、基础等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	36406.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	187322.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、桥台、台帽等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	27727.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	254685.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	13240.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	189717.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				

-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	94407.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	2358.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-1	陆上钻孔灌注桩（D=160cm）	m	446.000		
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=140cm）	m	748.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	14.200		
-b	桥台基础C20	m3	15.700		
-c	桩系梁C30	m3	199.300		
-d	桥台基础C30	m3	285.000		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	648.300		
-c	柱系梁C35	m3	76.200		
-d	桥台C35	m3	1049.700		
-f	盖梁混凝土C40	m3	767.100		
-g	台帽混凝土C40	m3	94.400		
-i	耳背墙C40	m3	19.000		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	259.900		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	132.700		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	52.900		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	452.100		
-d	支座及垫石C40	m3	7.300		

-e	C40挡块	m3	25.600		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	78.800		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	830.800		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	5286.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	1670.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	16.000		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GCBZ-(KZ)300*350-HD	dm3	441.000		
-b	GCBZ-(KZ)400*450-GD	dm3	2036.880		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
-b	模数式伸缩装置D160	m	47.600		
	K35+337下双台大桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	10672.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	41320.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	5052.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	68518.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	6062.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	58971.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	26037.000		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=120cm）	m	402.000		

410	结构混凝土工程				
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	69.900		
-d	盖梁混凝土C40	m3	263.800		
-e	台帽混凝土C40	m3	68.700		
-f	耳背墙C40	m3	26.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	156.900		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	41.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	92.200		
-d	支座及垫石C40	m3	2.900		
-e	C40挡块	m3	5.500		
410-7	预制混凝土附属结构				
-a	锥坡踏步C30	m3	18.100		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	170.600		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	165.600		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	737.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	258.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	2.000		
416	桥梁支座				
416-2	盆式支座				

-a	GJZ250*300*52	dm3	140.400		
-b	GJZ350*350*63	dm3	347.288		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			
-a	模数式伸缩装置D80	m	41.000		
	K44+983马凤祥中桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含灌注桩等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1675.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	9458.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、柱系梁、墩身、耳背墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	1691.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	21846.000		
403-3	上部结构钢筋（整体化层、接缝、墩顶等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2400.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	23145.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、伸缩缝预埋、栏板、搭板及枕梁）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	16919.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	416.900		
405	钻孔灌注桩				
405-1	钻孔灌注桩				
-a-2	陆上钻孔灌注桩（D=120cm）	m	60.000		
410	结构混凝土工程				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土垫层C20	m3	1.400		
-b	桥台基础C20	m3	12.300		

-c	桩系梁C30	m3	14.300		
-d	桥台基础C30	m3	263.600		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	33.900		
-d	盖梁混凝土C40	m3	56.300		
-e	台帽混凝土C40	m3	47.700		
-h	台身混凝土C35	m3	133.700		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化				
-a	湿接缝C50	m3	46.800		
-b	墩顶现浇混凝土C50	m3	18.400		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	41.400		
-b	C40现浇混凝土护栏	m3	42.500		
-d	支座及垫石C40	m3	1.400		
-e	C40挡块	m3	2.400		
410-7	预制混凝土附属结构				
-a	锥坡踏步C30	m3	3.000		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	14.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C50防水混凝土垫层掺聚丙烯纤维	m3	70.800		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管及栅盖）	kg	526.000		
-a-3	PVC管（Φ15cm)	m	260.000		
-b	桥面边部碎石盲沟(玻纤格栅）	m3	2.000		
416	桥梁支座				
416-2	板式支座				
-a	GJZ250*300*52	dm3	70.200		
-b	GJZ350*350*63	dm3	138.915		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置				
-a	模数式伸缩装置D80	m	23.800		
	1-8m小桥				

403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含墩台基础、桥台基础、支撑梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	3771.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	5428.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、墩身、桥台、台帽等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	58045.000		
403-3	上部结构钢筋（含实心板）				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	59327.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、护栏等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	15309.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	1922.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	35.000		
-c	支撑梁C30	m3	19.000		
-d	桥台、桥墩基础C30	m3	343.000		
410-2	混凝土下部结构				
-d	桥台C35	m3	240.000		
-g	台帽混凝土C40	m3	136.000		
-j	耳墙混凝土C40	m3	54.000		
410-3	现浇混凝土上部结构				
-b	实心板C40	m3	217.000		
410-6	现浇混凝土附属结构工程				
-a	护栏C40	m3	41.000		
-b	支座及垫石C40小石子	m3	3.000		
-c	桥下铺砌、洞口铺砌C30	m3	461.000		

-d	隔水墙C30	m3	84.000		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	190.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C40混凝土调平层	m3	36.000		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管）	kg	737.100		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GYZD150*21mm	dm3	29.673		
-b	GJZ150*150*21mm	dm3	37.800		
	2-8m及3-8m小桥				
403	钢筋				
403-1	基础钢筋（含墩台基础、桥台基础、支撑梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	8258.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	14467.000		
403-2	下部结构钢筋（盖梁、墩身、支座及垫石、桥台、台帽、耳墙等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	8904.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	110420.000		
403-3	上部结构钢筋（含实心板、整体化层）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	153440.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、预埋、护栏等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	40459.000		
404	基坑开挖及回填				
404-1	干处挖土方	m3	2571.000		

410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）				
-a	混凝土基础垫层C20	m3	80.000		
-c	支撑梁C30	m3	58.000		
-d	桥台、桥墩基础C30	m3	784.000		
410-2	混凝土下部结构				
-b	桥墩混凝土C35	m3	299.000		
-c	踏步预制C30混凝土	m3	50.000		
-d	桥台C35	m3	310.000		
-f	盖梁混凝土C40	m3	82.000		
-g	台帽混凝土C40	m3	193.000		
-j	耳背墙C40	m3	82.000		
410-3	现浇混凝土上部结构				
-b	实心板C50	m3	652.000		
410-6	现浇混凝土附属结构工程				
-a	护栏C40	m3	96.000		
-b	支座及垫石C40小石子	m3	10.000		
-c	隔水墙C30	m3	176.000		
-d	桥下铺砌、洞口铺砌C30	m3	1296.000		
410-7	预制混凝土附属结构				
-a	踏步预制C30混凝土	m3	50.000		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	244.000		
415	桥面铺装				
415-2	桥面C40混凝土调平层	m3	102.000		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管）	kg	1053.000		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GYZ D150*21mm	dm3	89.019		
-b	GJZ150*150*21mm	dm3	113.400		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-2	模数式伸缩装置	m			

-a	模数式伸缩装置D60	m	77.000		
	K0+009.63一号小桥				
403	钢筋				
403-2	下部结构钢筋（台帽等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2736.800		
403-3	上部结构钢筋（含现浇板）				

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	3992.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、护栏等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2964.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括桥台基础、铺砌）				
-d	桥台基础C30混凝土	m3	109.500		
410-2	混凝土下部结构				
-b	台身及侧墙C35混凝土	m3	105.400		
-g	台帽混凝土C30	m3	24.160		
410-3	现浇混凝土上部结构				
-b	现浇板C50	m3	24.100		
410-6	现浇混凝土附属结构				
-a	C30搭板	m3	16.200		
-c	护栏C30	m3	10.770		
-h	支座及垫石C50混凝土	m3	0.360		
-e	铺砌C30混凝土	m3	171.400		
410-7	预制混凝土附属结构				
-a	踏步预制C30混凝土	m3	9.600		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	129.800		

415	桥面铺装				
415-1	C50混凝土桥面铺装	m3	12.180		
415-3	防水层				
-b	铺设防水层	m2	67.667		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管）	kg	210.600		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GJZ150*150*21mm	dm3	1.890		
	K0+009.67二号小桥				
403	钢筋				
403-2	下部结构钢筋（台帽等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	3029.600		
403-3	上部结构钢筋（含现浇板）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	3230.000		
403-4	附属结构钢筋（支座垫石、护栏等）				
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	3206.000		
410	结构混凝土工程				
410-1	混凝土基础（包括桥台基础）				
-d	桥台基础C30混凝土	m3	130.400		
410-2	混凝土下部结构				
-b	台身及侧墙C35混凝土	m3	184.800		
-g	台帽混凝土C40	m3	26.260		
410-3	现浇混凝土上部结构				
-b	现浇板C50	m3	24.100		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
410-6	现浇混凝土附属结构				

-c	护栏C30	m3	12.080		
-h	支座及垫石C50混凝土	m3	0.360		
-e	铺砌C30混凝土	m3	136.600		
413	砌石工程				
413-1	浆砌片石				
-a	浆砌片石M10锥坡	m3	110.600		
415	桥面铺装				
415-1	C50混凝土桥面铺装	m3	12.180		
415-3	防水层				
-b	铺设防水层	m2	67.667		
415-4	桥面排水				
-a	竖、横向集中排水管				
-a-1	铸铁管（泄水管）	kg	210.600		
416	桥梁支座				
416-1	板式橡胶支座				
-a	GJZ150*150*21mm	dm3	1.890		
	涵洞				
419	圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	1-Φ1.0单孔钢筋混凝土圆管涵	m	236.700		
420	盖板涵、箱涵				
420-1	钢筋混凝土盖板涵				
420-1-1	1-2*1.5钢筋混凝土盖板涵明涵	m	138.900		
420-1-2	1-2*1.5钢筋混凝土盖板涵暗涵	m	363.500		
420-1-3	1-4*2钢筋混凝土盖板涵明涵	m	173.300		
420-1-4	1-4*2钢筋混凝土盖板涵暗涵	m	178.000		
420-2	1-6*4钢筋混凝土箱涵	m	47.850		
420-3	1-4*3钢筋混凝土盖板通道	m	12.800		
420-4	1-6*4钢筋混凝土箱型通道涵	m	46.490		
	桥面沥青铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装	m3	1105.700		
415-3	防水层				
-a	桥面混凝土表面处理1cm	m2	9957.000		
-b	铺设防水层	m2	11029.800		
清单 第400章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第500章 隧 道					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
504	洞身衬砌				
504-5	洞内路面(太平庄隧道沥青路)				
-e	乳化沥青粘层	m2	21560.000		
-f	6cm中粒式沥青混凝土	m3	1293.600		
-g	4cm细粒式沥青混凝土	m3	862.400		
-h	18cm水泥稳定级配碎石	m2	1200.000		
-i	18cm水泥稳定砂砾	m2	1200.000		
清单 第500章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标 标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-1	混凝土护栏（护墙、立柱）				
-a	【挡墙顶部】现浇混凝土护栏	m3	718.800		
-d	钢筋	kg	104284.000		
清单 第600章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—D标　　标表2

清单　第700章　绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
702	铺设表土				
702-2	铺设利用的表土	m3	1831.800		
703	撒播草种和铺植草皮				
703-2	撒播草种及花卉、灌木籽（含喷播）	m2	24869.200		
清单　第700章　合计　人民币　　（元）					

投标报价汇总表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—E标　　标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	400	桥梁、涵洞	
3	第100章至第400章合计		
4	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
5	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
6	计日工合计		
7	暂列金额（不含计日工总额）		
8	投标报价		

第 二 卷

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—E标 标表2

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
102-4	信息化系统	总额	1.000	58000.00	58000
103	临时工程与设施				
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）	总额	1.000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000		
103-4	电信设施的提供、维修与拆除	总额	1.000		
104	承包人驻地建设	总额	1.000		
105	施工标准化				
105-4	钢筋加工场	总额	1.000		
105-5	预制场	总额	1.000		
105-7	各场（厂）区、作业区连接道路及施工主便道	总额	1.000		
清单 第100章 合计 人民币 （元）					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—E标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
	K1+535东窑子特大桥				

403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（预制箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	155855.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1011384.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	121391.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	3974.000		
	K7+212乌拉哈达特大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	328201.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1838457.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	342623.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	9363.100		
	K2+502黄家湾1号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（预制箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	31192.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	182323.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	24268.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	796.000		
	K3+353黄家湾2号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	15615.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	89810.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线	kg	12134.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	398.000		
	K3+687岱州窑1号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	25102.000		

-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	145952.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	19394.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	639.200		
	K4+413岱州窑2号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	69974.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—E标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	404708.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	102700.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	2466.200		
	K4+913岱州窑3号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁等）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	43291.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	251775.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	64520.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	1524.400		
	K5+179岱州窑4号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	31230.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	182323.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	24268.000		

411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	796.000		
	K5+860朝天洼1号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	52354.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	303267.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	77120.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	1844.800		
	K6+135朝天洼2号大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	38168.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	205332.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	39558.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	1083.800		
	K8+568高家营大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	102882.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	639430.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	80115.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	2623.200		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—E标 标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
	K26+864把图湾大桥				
403	钢筋				

403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	12400.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	159604.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	19561.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	530.100		
	K34+123营盘地大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含箱梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	87267.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	535738.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	67981.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	2225.200		
	K35+337下双台大桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	10722.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	138931.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	17126.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	464.700		
	K4+130岱州窑中桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含箱梁、接缝、墩顶现浇）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	12570.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	65462.000		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	11611.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	319.600		
	K44+983马凤祥中桥				
403	钢筋				
403-3	上部结构钢筋（含预制T梁）				
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	5098.000		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	56293.000		

411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线（fpk1860,直径15.2mm）	kg	7345.000		
411-8	预制预应力混凝土上部结构C50	m3	198.300		
清单 第400章 合计 人民币 （元）					

投标报价汇总表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—F标 标表1

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总 则	
2	600	安全设施及预埋管线	
3	第100章至第600章合计		
4	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
5	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
6	计日工合计		
7	暂列金额（不含计日工总额）		
8	投标报价		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—F标 标表2

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价

101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
105	施工标准化				
105-1	施工驻地	总额	1.000		
清单 第100章 合计 人民币 (元)					

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—F标 标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-3	波形钢板护栏				
a	普通型Gr-A-4E（含改路护栏）	m	11009.000		
b	加强型Gr-A-2B1（含改路护栏）	m	28.000		
c	路侧上游外展式端头（AT1-1）	个	49.000		
d	路侧下游式端头（AT2）	个	50.000		
e	三波护栏与混凝土护栏过渡段（BT2）	个	80.000		
f	隧道过渡端头（FT）	个	3.000		
604	道路交通标志				
604-1	单柱式交通标志				
-a	△900	个	10.000		
-b	△900+△900+1300*820	个	2.000		
-c	△900+△900+900*450	个	18.000		
-b	φ800	个	32.000		
-e	φ800+△900	个	2.000		
-f	▽900	个	17.000		

-g	φ800*2	个	50.000		
-h	520*320	个	25.000		
-j	▽900+φ800	个	25.000		
-k	2-1600*800	个	44.000		
-l	3-1600*800	个	2.000		
-m	1600*800+1920*800	个	4.000		
-n	2-1600*800+1920*800	个	2.000		
-o	400*800	个	1.000		
-p	φ800+1200*800	个	2.000		
604-2	双柱式交通标志				
-a	3280*3000	个	11.000		
-b	3280*1080	个	1.000		
604-3	桥梁单柱式交通标志				
-a	△900+△900	个	1.000		
604-4	桥梁单悬臂式交通标志				
-a	3760*2600	个	1.000		
-b	3000*2000	个	1.000		
604-5	单悬臂式交通标志				
-a	3400*2000+φ800+φ800	个	4.000		
-b	3200*2667+φ800+φ800+φ800	个	4.000		
-c	3000*2000	个	11.000		
-d	3760*2600	个	12.000		
-e	6100*2000	个	1.000		
-f	4000*1600+4-1600*800	个	1.000		
-g	6100*2000+△900	个	1.000		
-h	6100*2000+φ800	个	2.000		
604-7	附着式交通标志				
-a	800*800	个	12.000		

工程量清单表

合同段：S231张榆线张家口至南山窑段改造提升工程—F标 标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线

子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
604-8	里程碑	个	74.000		
604-10	百米桩	个	666.000		
604-11	防撞桶	个	12.000		
605	道路交通标线				
605-1	热熔型涂料路面标线	m2			
-a	热熔标线	m2	17532.000		
-b	热熔振动标线	m2	2817.000		
605-2	彩色防滑铺装	m2	700.000		
605-3	道口标注	个	100.000		
605-4	突起路标	个	1800.000		
605-5	轮廓标	个	5245.000		
-a	柱式轮廓标				
-a-1	De-Rbw-E	个	3163.000		
-b	附着式轮廓标				
-b-1	De-Rbw-At1	个	910.000		
-b-2	De-Rbw-At2	个	822.000		
-b-3	De-Rbw-At3	个	350.000		
-c	隧道检修道轮廓标				
-c-1	De-Rbw-At5	个	350.000		
605-6	黄黑相间警示线	m2	80.000		
清单 第600章 合计 人民币 （元）					

第六章 图纸

（另册）

第 三 卷

第七章 技术规范

执行《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）技术规范

第八章 工程量清单计量规则

执行《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）工程量清单计量规则

第 四 卷

第九章 投标文件格式

_____省（自治区、直辖市）

_____(项目名称）___标段施工招标

投 标 文 件

(商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

目 录

一、投标函及投标函附录

二、授权委托书或法定代表人身份证明

三、联合体协议书（不适用）

四、投标保证金

五、施工组织设计(另册)

六、项目管理机构

七、拟分包项目情况表

八、资格审查资料

九、其他材料

一、投标函及投标函附录

(一)投 标 函

_____(招标人名称)：

1、我方已仔细研究_____(项目名称）____标段施工招标文件的全部内容（含补遗书第___号至第___号），在考察工程现场后，愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3、工程质量：_____，安全目标：_____，工期：_____。

4、如我方中标.我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

6 、在合协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7、_____(其他补充说明)。

投标人：_____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

注：投标人仅须在投标函上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

(二)投标函附录

序号	条款名称	合同条目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	自实际交工日期起计算____年	
2	逾期交工违约金	11.5（3）	____元/天	
3	逾期交工违约金限额	11.5（3）	___%签约合同价	
4	提前交工的奖金	11.6	_____元/天	
5	提前交工的奖金限额	11.6	_____%签约合同价	
6	价格调整的差额计算	16.1.1	见价格指数和权重表(不适用)	
7	开工预付款金额	17.2.1（1）	_____%签约合同价	
8	材料、设备预付款比例	17.2.1（2）	_____%签约合同价	
9	进度付款证书最低限额	17.3.3（1）	____万元	
10	逾期付款违约金的利率	17.3.3（2）		
11	质量保证金限额	17.4.1	___%合同价格，若交工验收时承包人具备被招标项目所在地省级交通运输主管部门评定的最高信用等级，发包人给予/ %合同价格质量保证金的优惠	
12	保修期	19.7（1）	自实际交工日期起计算____年	

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

本人 _____(姓名）系_____(投标人名称)的法定代表人，现委托_____(姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____(项目名称）标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投　标　人：_____(盖单位章）

法定代表人：_____(签字)

身份证号码：_____

委托代理人：_____(签字)

身份证号码：_____

_____年____月_____日

注：　1、法定代表人和委托代理人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；

2.以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书。

（二）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____（法定代表人亲笔签字）性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

___年____月____日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

三、联合体协议书（不适用）

(所有成员单位名称）自愿组成_____(联合体名称）联合体，共同参加_____(项目名称）___标段施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1._____(某成员单位名称）为_____(联台体名祢）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署义件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作， 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）承担_____专业工程，占总工程量的_____%；（成员一名称）承担_____专业工程，占总工程量的_____%；……

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7.本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执_____份。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

……

____年_____月_____日

四、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。
如采用银行保函，银行保函复印件装订在投标文件中，格式如下。

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于_____年_____月_____日参加（项目名称）___标段施工的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提供附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期内决定，应通知我方。

担保人名称：_____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

_____年____月_____日

五、施工组织设计（另册）

封皮格式及要求如下：

S231 张榆线张家口至南山窑段改造提升工程
___标段施工招标

施工组织设计

2019 年 6 月

注：施工组织设计编制及装订要求

施工组织设计单独装订成册实行“暗标”评审，此部分单独胶装成册，用 A3 白纸胶装，封皮采用“投标文件格式”中所提供的格式；共 5 份，内容须完全一致。

“暗标”部分，封面、封底、侧封及所有正文中均不得出现可识别投标人身份的任何字符、徽标（包括文字、符号、图案、标识、人员姓名、企业名称、以往工程名称、投标人独有的标识名称或编号等），也不得出现其他具有标识性作用的符号、图案等。如有违反按无效标处理。

“暗标”评审部分的封面及内容应符合以下要求（未按要求排版制作按无效标处理）

1、全文采用 Microsoft-Word 打印

2、纸张：A4 白色复印纸。

3、字体：宋体

4、字号：

（1）正文标题统一为：“施工组织设计”，字体：二号，居中；

（2）一级标题：三号，使用“一、二、三、…”编序，居中

（3）其他标题：小三号，首行缩进两字符，二级标题使用“（一）、（二）、（三）、…”编序，三级标题使用“1、2、3、…”编序，四级标题使用“（1）、（2）、（3）、…”编序，五级标题使用“①、②、③、…”编序；

（4）正文采用宋体，小四号字，首行缩进两字符

5、行距：固定值 25 磅

6、页边距：上边距为 2.5 厘米，其余为 2 厘米。

7 、不允许页眉，且页脚只准出现页码，页码格式采用阿拉伯数字，字体为宋体，字号为小五号，设在页脚居中位置，页码应连续，不得分章或节单独编码。

8 各章节之间须分页编排，且不用加隔页纸。

9、封面后第一页应设目录，目录标题采用宋体三号居中，正文采用宋体四号两端对齐，行距固定值 25 磅。

10、不得分册装订。

11、任何情况下，暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹。

12 、除满足上述各项要求外，正文中不得局部的出现投标人名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称及其他特殊标记等。

五、施工组织设计（另册）

一、投标人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精炼、内容具有针对性):

1、总体施工组织布置及规划

2、主要工程项目的施工方案、方法与技术措施（尤其对重点、关键和难点工程的施工方案、方法及措施）

3、工期保证体系及保证措施

4、工程质量管理体系及保证措施

5、安全生产管理体系及保证措施

6、环境保护、水土保持保证体系及保证措施

7、文明施工、文物保护保证体系及保证措施

8、项目风险预测与防范，事故应急预案

9、其他应说明的事项

二、施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 施工总体计划表

附表二 分项工程进度率计划（斜率图）

附表三 工程管理曲线

附表四 分项工程生产率和施工周期表

附表五 施工总平面图

附表六 劳动力计划表

附表七 临时占地计划表

附表八 外供电力需求计划表

附表一 施工总体计划表

年　　度	_____年											
月份 主要工程项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

附表二 分项工程进度率计划（斜率图）

年度															
季度		一			二			三			四			一	
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3

图例：

	（%）
	100
施工准备	90
路基填筑	80
路面基层	70
路面面层	60
防护及排水	50
涵洞及通道	40
桥梁下部工程	30
桥梁上部工程	20
隧道	10

注：1.应按各标段实际工程内容填写。

2.各个项目的进程可用线条的长短来表示。

年度 / 季度 / 进度	年												年							
	一			二			三			四			一			二			……	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6		
100																				

附表三 工程管理曲线

序号	工程项目	单位	数量	平均每生产单位规模（　人，各种机械　台）	平均每单位生产率（数量、每周）	每生产 平均施工时
1						
2						
3						
4						

90
80
70
60
50
40
30
20
10
0　10　20　30　40　50　60　70　80　90　100

工程历程的百分比%

附表四 分项工程生产率和施工周期表

5						
6						
7						
8						
9						
10						

注：互通立交、分离立交的匝道、匝道涵洞、通道、桥梁分别归入表中相关的项目内。

附表五 施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明施工营地、料场、临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

附表六：劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

附表七 临时占地计划表

用途	面积（m^2）				需用时间	用地位置		
	菜地	水田	旱地	果园	___年__月至____年__月	桩号	左侧（m）	右侧（m）
一、临时工程								
1．便道								
2．便桥								
3．……								
二、生产及生活临时设施								
1．临时住房								
2．办公等公用房屋								
3．料库								
4．预制场								
……								
租用面积合计								

附表八 外供电力需求计划表

用电位置		计划用电数量（kw•h）	用途	需用时间 _____年____月 至_____年____月	备注
桩　号	左或右(m)				

六、项目管理机构

拟为承包本项目设立的组织机构以框图方式表示。

说 明

七、拟分包项目情况表（不适用）

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
			注：若无分包计划，则投标人应在本表填写“无”。
拟分包工程造价总计（万元）			

八、资格审查资料

(一)投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td colspan="2"></td><td>电子邮件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立日期</td><td colspan="2"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>基本账户开户银行</td><td colspan="2"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>基本账户银行账号</td><td colspan="2"></td><td>技工</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>投标人关联企业情况</td><td colspan="6">投标人应提供关联企业情况，包括：
（1）投标人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司投标人应提供股权占公司股份总数 5 %以上的所有股东名称及相应股权比例；
（2）投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例；
（3）与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称。</td></tr>
<tr><td>备 注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：1、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知” 第 3.5.1 项和“投标人须知”前附表第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

2、以联合体形式参与投标的，联合体成员应分别填写。

（二）投标人企业组织结构框图

以框图方式表示。
说明

（三）近年财务状况表

财务状况表

项目或指标	单位	____年
一、注册资金	万元	
二、净资产	万元	
三、总资产	万元	
四、固定资产	万元	
五、流动资产	万元	
六、流动负债	万元	
七、负债合计	万元	
八、营业收入	万元	
九、净利润	万元	
十、现金流量净额	万元	
十一、主要财务指标		
1．净资产收益率	%	
2．总资产报酬	%	
3．主营业务利润率	%	
4．资产负债率	%	
5、流动比率	%	
6、速动比率	%	

注：1、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。

3、以联合体形式参与投标的，联合体成员应分别填写。

银行信贷证明

银行名称：_____

地　　址：_____

日期：_____

致：___（招标人全称）___

兹开具最高限额为人民币___万元的银行信贷，供 _____（投标人注册地点）（投标人名称）于_____年_____月_____日之前，在____（项目名称）需要时使用。我行保证由_____（投标人名称）提供的财务报表中所开列的作为流动资产的各项中无一项包含在上述提到的银行信贷中。

此项目若未中标，该信贷证明自动失效，无需退回我行。

银　行　（　盖　章　）：_____

银行主要负责人（签字）：_____

银行主要负责人的姓名、职务：_____(打印)_____

银　　行　　电　　话：_____

银　　行　　传　　真：_____

注：1.允许投标人实际开具的银行信贷证明的格式与《公路工程标准施工招标文件》提供的格式有所不同，但不得更改《公路工程标准施工招标文件》提供的银行信贷证明格式中的实质性内容。

2、银行主要负责人应亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名，否则，视为无效。

3、开具银行信贷证明的银行级别：国有大型商业银行或股份制商业银行的设区市（或直辖市县区）及以上级别的分支机构。

（四）近年完成的类似项目情况表

序号	
项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
交工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
项目总工	
总监理工程师及电话	
项目描述	
网址、账号、密码(如有)	

注：1、每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项和“投标人须知”前附表第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

3、如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

4、以联合体形式参与投标的，联合体成员应分别填写。（不适用）

（五）投标人的信誉情况

项目	投标人情况说明

注：1 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 4 和“投标人须知”正文及前附表第 1.4.4 项规定，逐条说明其信誉情况。

2、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

3、以联合体形式参与投标的，联合体成员应分别填写。

(六)拟委任的项目经理和项目总工资历表

姓　　名		年　龄		专　业	
技术职称		学历		拟在本标段工程任职	
工作年限				类似施工经验年限	
毕业学校	____年___月毕业于_____学校_____专业，学制_____年				
经　　历					
时间	参加过的工程项目名称		担任何职	发包人及联系电话	
获奖情况					
说明在岗情况	☐ 目前未在其他项目上任职，现从事工作：_____。 ☐ 目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____，担任职务：_____。				
网址、账号、密码					

注：1、本表应填写项目经理和项目总工相关情况。
2、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项和“投标人须知”前附表第 3.5.5 项的要求在本表后附相关证明材料。

九、其他材料

_____省（自治区、直辖市）

_____(项目名称） 标段施工招标

投 标 文 件

(报价文件）

投标人：_____（盖单位章）

年_____月_____日

目 录

一、投标函

二、已标价工程量清单

一、投标函

（一）投标函

_____(招标人名称)：

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）____标段招标文件的全部内容（含补遗书第_号至第_号），在考察工程现场后，原意以人民币(大写）_____元(¥_____）的投标总报价，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2.在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3._____（其他补充说明）。

投 标 人 ： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政編码：_____

_____年_____月_____日

注：投标人仅须在投标函上加盖单位章，或由法定代表人或其委托代理人签字。

二、已标价工程量清单

投标人应按照第五章“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、其他说明及工程量清单各项表格。