公路工程交工验收证书

交工验收时间：2019 年 09 月 29 日　　合同段交工验收证书第 022 号

工程名称：吉林省榆树（黑吉界）至松原公路建设项目	合同段名称及编号：YSJD01 合同段
项目法人：吉林省高速公路集团有限公司	设计单位：吉林省交通规划设计院 中水东北勘测设计研究有限责任公司 联合体
施工单位：北京云星宇交通科技股份有限公司	监理单位：吉林省公路工程监理有限责任公司 吉林省计维建设监理有限公司 吉林省通达公路工程监理有限责任公司 山西兴路交通工程监理技术咨询有限公司联合体 吉林省铭泽公路工程监理咨询有限公司 内蒙古交通建设监理咨询(集团)有限公司联合体

本合同段主要工程量：

新建高速公路监控、通信、收费、沿线供配电、服务区及停车区机电系统的供货及安装施工；标段长 183.377 公里；含 1 处收费、通信、监控中心，8 处匝道收费站，48 条车道，纳入全省联网收费。

1、**监控系统：**由监控中心设备、交通监控子系统、闭路电视监视子系统构成；主要包括 1 台容错服务器，5 套视频管理服务器，7 套磁盘阵列，1 套大屏幕拼接系统，49 套高清视频检测处理器，26 套高清网络半球摄像机,16 套高清场区监控摄像机，3 套门架式可变情报板、24 套悬臂式可变情报板、35 套车辆检测器（其中 16 套服务区）、2 套气象检测仪、1 套交通量调查站、216 套高清监控摄像机、153 套太阳能供电系统、18 套 ETC 自由流收费门架系统等；

2、**收费系统：**由收费计算机系统、闭路电视监视系统、内部对讲和报警系统、车牌照自动识别系统、电子不停车收费系统以及称重系统构成；收费站采用 3 进 3 出车道模式，出、入口超宽车道为 ETC/MTC 混合车道、并在出口超宽车道设置称重系统，共计 24 条入口车道、24 条出口车道；主要设备包括：34 台 1U 机架式服务器，2 台分中心级边界防火墙，16 套站级边界防火墙，1 套入侵检测系统，9 项门禁安防控制系统，9 台磁盘阵列柜，2 台核心交换机（等保加固），8 台夜间金库，8 台北斗授时设备，48 套 ETC 系统、16 套 MTC 系统、8 套轴组式称重系统（出口超宽车道）、8 套入口治超系统及配套外设等；

3、**通信系统：**采用两层结构即干线传输系统和综合业务接入网系统，干线传输系统利用智能光网络设备构建干线 SDH 光同步数字传输平台，综合业务接入网系统利用智能光网络设备作为光纤数字传输系统平台；全线共设置无人通信站 12 处，区间支链 4 条，接入环网 1 个、接入环网采用隔站跳接的自愈环保护方式；主要设备包括：通信主干 36 芯光缆 217km，监控主干 48 芯光缆 213km，12 个无人通信站设备及配套等；

4、**沿线配电系统：**为沿线收费站、服务区和分中心的机电设备的供配电系统，主要设备包括：17 套参数稳压电源、25 套 UPS 电源及相关配电箱等。

本合同段价款	原合同	77,650,158 元	实际	
本合同段工期	原合同	2019.6.6-2019.9.30	实际	2019.6.25-2019.9.29

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件）

1.工程质量评价：施工单位建立健全了各项规章制度、施工质量自检体系和保证措施；在施工过程中能与建设单位积极配合，自觉接受监理工程师的监督管理；认真遵守各项标准、规范，认真贯彻、落实相关指示和决议；原始记录及质量自检资料齐全、数据真实可靠。依据交通《公路工程竣（交）工验收办法》、《公路工程质量验评评标准》及有关质量管理文件要求，经检验评定，标段整体工程质量合格。

2.合同执行情况的评价：工程施工管理规范，承包人管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能够按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的责任和义务，合同执行情况良好，主要工作内容基本完成，工程质量合格，同意交工。

3、存在问题及处理意见：见附件《工程缺陷一览表》

遗留问题、缺陷处理自签发交工证书后 60 日内完成，并需通过建设单位验收。

（施工单位的意见）

本合同段各项工程质量评定均合格，满足交工验收要求。

施工单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019年 9 月 29 日

（合同段监理单位对有关问题的意见）

质量合格，满足交工验收要求。

YSZJB01 合同段监理单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

YSZJB02 合同段监理单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

YSZJB03 合同段监理单位(联合体牵头人)法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

YSZJB03 合同段监理单位(联合体成员)法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

YSZJB04 合同段监理单位(联合体牵头人)法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

YSZJB04 合同段监理单位(联合体成员)法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019年 9 月 29 日

（设计单位的意见）

满足设计要求。

设计单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019年 9 月 29 日

（项目法人的意见）

本合同段工程质量评定合格，满足交工验收要求。

项目法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019年 9 月 29 日