公路工程交工验收证书

交工验收时间：2019年 3 月15日　　合同段交工验收证书第　　号

工程名称：广西壮族自治区桂林至三江（桂黔界）公路项目 GSJD 标段（机电工程）	合同段名称及编号：GSJD 标段
项目法人：广西桂三高速公路有限公司	设计单位：中国公路工程咨询集团有限公司
施工单位：中咨泰克交通工程集团有限公司	监理单位：北京路桥通国际工程咨询有限公司/广西交科工程咨询有限公司

本合同段主要工程量：

GSJD 标段由 K0+000～K134+628，长约 134.628km，公路等级为高速公路，全线设隧道 23 座，左右洞累计长 56.455km。全线含有都坪 2 号高架特大桥 1342 米，鱼滩高架特大桥 1770 米，瓢里高架特大桥 1008 米，孟寨一号特大桥 968 米，唐朝特大桥 1516 米。工程内容包含全线的收费、监控、通信、通信管道、电力管道、供配电、广场和道路照明工程、隧道机电（含隧道监控、供配电、照明、消防及通风系统）。

弄中隧道左洞 4541m，右洞 4565m；龙胜 4 号隧道左洞 3095m，右洞 3080m；合作村隧道左洞 2225m，右洞 2237m；大水潮隧道左洞 2017m，右洞 2034m；百幅山隧道左洞 2444m，右洞 2435m；宛田隧道左洞 1440m，右洞 1415m；大云隧道左洞 1927m，右洞 1985m；羊额隧道左洞 1427m，右洞 1468m；石门隧道左洞 1829m，右洞 1795m；桂黔隧道左洞 1370m，右洞 1382m；庙平隧道左洞 205m，右洞 233m；和平隧道左洞 295m，右洞 265m；岭背隧道左洞 440m，右洞 435m；达海隧道左洞 175m，右洞 183m；拐江隧道左洞 855m，右洞 910m；龙胜 1 号隧道左洞 245m，右洞 290m；龙胜 2 号隧道左洞 230m，右洞 245m；龙胜 3 号隧道左洞 540m，右洞 565m；平等河隧道左洞 555m，右洞 525m；沙宜隧道左洞 828m，右洞 827m；羊旦坳隧道左洞 645m，右洞 678.7m；孟寨隧道左洞 365m，右洞 367.22m；唐朝隧道左洞 435m，右洞 408m；

收费系统：1 个收费中心，8 个收费站（入口车道 41 个，出口车道 4 个），收费系统软件 71 套，封闭式非接触 IC 卡收费系统 71 套，无人值守车道发卡机 6 套，ETC 不停车收费车道 20 条，低速弯板式动态计重设备 29 套，路径识别系统设备 4 套。

通信系统、通信管道、电力管道系统：1 个通信中心，SDH 光纤数字传输系统 1 套，综合业务接入网系统 8 套，通信电源 9 套，人、手孔及全线通信管道、镀锌钢管、电力管道敷设及通信系统软件，隧道有线广播，在桂林管理中心设会议电视会场 1 处，有线电视系统，楼宇自动化系统，20W 强指向扬声器 802 只，30W 强指向扬声器 70 只，通信收费用敷设光缆约 160 公里，主线监控光缆约 157 公里，主线隧道区域光缆约 108 公里（龙胜隧道群使用光缆长 57 公里，三江隧道群光缆 51 公里），隧

道内光缆（4 芯单模光缆 167 公里，6 芯单模光缆 68 公里）等。

道路监控、隧道监控系统：监控管理中心 1 处，龙胜隧道管理所 1 处，三江隧道管理所 1 处，16m×4.3m 地图板 1 套，8 路高清视频事件检测分析仪 55 套，交通事件工作站 2 台，高清网络遥控摄像机 229 套，高清网络固定摄像机 168 套，高清固定摄像机 375 套，服务区全景摄像机 14 套，视频车载终端 2 套。微型车辆检测器 20 套，超声波+超微线圈一类交通量调查站 3 套，气象站 3 套，能见度检测器 5 套，门架式可变信息标志 11 套，悬臂式可变信息标志 33 套，隧道内可变信息标志显示板 41 套，隧道内可变限速标志 42 套，双波长火灾自动报警系统，隧道通风、照明控制子系统，紧急电话系统、隧道有线广播系统、电力监控子系统、监控外场设备供电，外场基础及接地等。

隧道通风系统：射流风机 196 套及拉拔试验等。

道路、广场照明、隧道照明系统：广场、服务区及治超站 20m 升降式高杆灯 31 套，15 米广场路灯 26 套，12 米引道路灯 486 套，12 米广场路灯 32 套，隧道照明高压钠灯 176 套，隧道照明 LED 等 21034 套等。

隧道消防系统：干消防洞室箱体 104 个，水消防洞室箱体 1135 个，150 立方米水池 14 项，300 立方米水池 13 项，500 立方米水池 3 项，手提式磷酸铵盐干粉灭火器 312 个，防火门 110 套，室外地上式消火栓 60 套，隧道内外供水主管等。

道路供配电、隧道供配电系统：10kV 630A 高压开关柜 17 套，高压开关柜 PT 柜 3 套，中压环网柜 110 套，干式变压器 67 套，柴油发电机 38，电容补偿柜 66 套，电力监控及软件 1 套，隧道照明电缆敷设，广场照明电缆敷设，隧道通风电缆敷设、隧道照明电缆敷设，变电所供电电缆敷设。

合同金额	原合同	551753140 元	实际	
本合同段工期	原合同	10 个月	实际	10 个月

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）

该工程建设符合国家基本建设程序，工程设计严格执行国家技术标准、规范及有关规定，设计方案合理、技术可行，工程施工组织科学。工程系统功能完善，运行稳定可靠，主要设备性能指标满足技术规范和合同要求，设备安装规范，施工工艺优良。竣工文档规范、详实。

经交工验收委员会审议后确认该工程满足交工要求，同意交工。

本函并不免除你们根据合同完成工程缺陷责任期内的责任。

（施工单位的意见）

施工单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019 年 3 月 15 日

（合同段监理单位对有关问题的意见）

合同段监理单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019 年 3 月 15 日

（设计单位的意见）

设计单位法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019 年 3 月 15 日

（项目法人的意见）

项目法人代表或授权人（签字）　　单位盖章

2019 年 3 月 15 日