

一、建设项目基本情况

建设项目名称	全州至容县公路(平南至容县段) PPP 项目		
项目代码	2020-450000-48-02-063184		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广西壮族自治区贵港市平南县丹竹镇、大安镇、大新镇		
地理坐标	起点坐标（东经：110 度 28 分 31.49 秒，北纬：23 度 19 分 57.75 秒）； 终点坐标（东经：110 度 30 分 44.90 秒，北纬：23 度 29 分 31.94 秒）		
建设项目行业类别	161 输变电工程	用地（用海）面积（m ² ）/长度（km）	22.039km
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	广西壮族自治区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	桂发改交通〔2022〕1094 号
总投资（万元）	2351.9	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	2.1	施工工期	2024.1~2024.6
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
专项评价设置情况	电磁环境影响专项评价，根据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020），应设电磁环境影响评价专题。		
规划情况	无。		
规划环境影响评价情况	无。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无。		
其他符合性分析	一、项目“三线一单”符合性分析 1、与生态保护红线符合性分析 项目所在场址位于贵港市平南县丹竹镇、大安镇、大新镇。根据《贵港市人民政府关于印发我市“三线一单”生态环境分区管控实施意见的通知（贵政规〔2021〕1 号）》，项目所在区域属于平南县其他重点管控单元、平南县一般管控单元。项目所在位置不涉及自然保护区、不涉及饮用水源保护区等生态保护目标，不涉及优先保护区，符合生态保护红线要求。		

2、与环境质量底线符合性分析

项目所在区域为大气达标区。根据现状监测，项目所在区域的声环境、地表水环境、电磁环境均能满足相应的环境质量标准。本项目属于非污染类项目，环境影响主要体现在施工期，施工过程严格落实环境保护措施，确保污染物达标排放，本项目区域不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区，本线路工程涉及的建设区域主要为林地，无珍稀植物、国家和地方保护动物，生态系统较为简单，采取有效措施后，项目施工期对生态环境影响较小。同时经采取有效的环保措施，可削减污染物排放量，改善环境质量。项目运营期不产生污染物，因此项目符合环境质量底线管理要求。

3、与资源利用上线符合性分析

项目建设过程消耗一定量的电源、水资源、土地资源，项目所在区域水资源、土地资源丰富，资源消耗量相对区域资源利用总量较少；对区域资源的利用不会超出电资源负荷能力。项目建设完成后可优化平南县电网结构，符合资源利用上限要求。

4、与环境准入负面清单符合性分析

项目不在《广西16个国家重点生态功能区产业准入负面清单》和《广西第二批重点生态功能区产业准入负面清单》内。项目符合《贵港市人民政府关于印发我市“三线一单”生态环境分区管控实施意见的通知》（贵政规〔2021〕1号）文中“附件3贵港市生态环境准入及管控要求清单”，与本项且相关的生态环境准入及管控要求清单及符合性分析见下表 1-1。

表 1-1 项目与贵港市生态环境准入及管控要求清单相符性分析

管控类别	生态环境准入及管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1. 加强生态保护红线区域内项目、设施的排查摸底，对红线区内不符合保护要求的项目加大整治力度，明确时限要求，及时关闭、拆除原有违法违规项目，同步做好生态修复，确保红线区域的生态质量稳步提高。	项目所在位置不涉及生态保护红线	相符
	2. 禁止在饮用水水源保护区范围内新建、扩建造纸、化工、冶炼和危险废物综合利用或处置等污染项目以及排放有毒有害物等项目。饮用水水源保护区内不得新增规划岸线，严格按照国家和地方饮用水水源保护的相关要求，针对饮用水水源保护区内现有码头开展清理整	项目不涉及饮用水水源保护区	相符

		顿。		
		3. 推进城市人口密集区危险化学品生产企业搬迁, 城镇人口密集区现有不符合安全 and 卫生防护距离要求的危险化学品生产企业完成就地改造达标、搬迁或关闭退出。	项目不涉及危化品	相符
		4. 新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目	相符
		5. 桂平西山风景名胜区、南山—东湖风景名胜区严格执行《风景名胜区条例》《广西壮族自治区风景名胜区管理条例》文件相关要求。	项目不涉及风景名胜区	相符
	污染物排放管控	1. 新建、改建、扩建的制浆造纸、煤化工、石化、有色金属冶炼、钢铁、煤电等建设项目新增主要污染物排放应控制在区域总量的要求, 确保环境质量达标。	项目不属于制浆造纸、煤化工、石化、有色金属冶炼、钢铁、煤电等建设项目	相符
		2. 新建、扩建、改建涉及重点重金属排放建设项目依照相关规定实行总量控制。	项目不涉及重金属排放	相符
		3. 推动实施火电、钢铁、建材、铸造等行业超低排放改造和挥发性有机物 (VOCs) 治理。	项目不属于火电、钢铁、建材、铸造等行业	相符
		4. 推动钢铁、建材、有色、火电、化工、制糖、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查, 建立管理清单。	项目不属于钢铁、建材、有色、火电、化工、制糖、铸造等重点行业	相符
		5. 提升危险废物处置和利用能力, 推动工业固体废物依法纳入排污许可管理, 禁止进口洋垃圾, 严厉打击涉固体废物环境违法行为。	项目无危险废物产生	相符
		6. 加强工业企业无组织废气排放控制, 加快高效 VOCs 收集治理设施建设, 大力提升 VOCs 排放收集率、去除率和治理设施运行率。加强木材加工、汽修等行业 VOCs 综合治理。完善化工、加油站、油库、油罐车等 VOCs 收集系统, 控制 VOCs 排放强度。	项目不涉及 VOCs 废气排放	相符
		7. 推进全市自治区级及以上工业园区污水管网全覆盖, 污水集中处理设施稳定达标排放。大力推进贵港市产业园区(石卡园、粤桂园)、桂平市长安工业集中区、桂平市龙门工业区、平南县工业园区等工业集聚区污水集中处理设施建设并实时监控。	不涉及	相符
		8. 提高工业企业水循环利用率, 加强废水治	不涉及	相符

		理，确保稳定达标排放；进一步加强养殖污染治理，提高农业废物综合利用率，控制化肥农药施用量。		
		9. 提升城镇生活污水收集治理水平，加快提升污水收集处理效能，建设城市“污水零直排区”。全面推进乡、镇污水处理设施及其配套管网建设。	不涉及	相符
		10. 完善城乡生活垃圾收集转运处理体系，提高城镇生活垃圾收集储运处理效果，防止渗滤液的泄漏和直排，城镇生活垃圾实现无害化处理。	项目运营期不涉及生活垃圾排放	相符
	环境 风险 防控	1. 建立饮用水水源保护区环境风险定期排查制度，持续开展县级及以上集中式饮用水水源保护区水质状况监（检）测与评估，强化饮用水水源环境风险管控；稳步推进单一水源的县（市、区）备用水源建设；加快不达标饮用水水源治理或替换。	不涉及	相符
		2. 建立健全有毒有害化学物质环境管理制度，开展新污染物筛查、评估，推行重点行业重点化学物质生产使用信息调查和环境危害评估，识别有毒有害化学物质，建立新污染物清单。	不涉及	相符
		3. 完善市、县（市、区）突发环境事件应急响应体系，定期演练，提高应急处置能力。	不涉及	相符
		4. 加强西江流域干流沿岸要严格控制石油加工、医药制造、有色金属冶炼、纺织印染等行业项目环境风险的评估。加强西江干流流域上下游水污染联防联控，逐步建立一体化的流域综合防治体系。	不涉及	相符
	资源 开发 利用 效率 要求	1. 水资源：实行水资源消耗总量和强度双控。严格用水总量指标管理，健全市、县（市、区）行政区域的用水总量控制指标体系，大力推进农业、工业、生活等领域节水。严格按照地下水开发利用控制目标控制地下水资源开采。	项目运营期不消耗水资源	相符
		2. 土地资源：严格执行自治区下达的土地资源利用总量及效率管控指标要求。	不涉及	相符
		3. 矿产资源：严格执行市、县（市、区）矿产资源开发利用规划中关于矿产资源开发总量和效率的目标要求；推进绿色矿山建设，提升矿产资源综合开发利用水平。	不涉及	相符
		4. 岸线资源：涉及岸线开发的工业区和港区，应严格按照相关规划实施，控制占用岸线长度，提高岸线利用效率。	不涉及	相符
		5. 能源资源：推进能源消耗总量和强度“双控”；推进火电、钢铁、有色金属、化工等重点高耗	本项不属于火电、钢铁、有	相符

		能行业能效提升系统改造。加强煤炭清洁高效利用，提高能源利用效率，鼓励消费天然气等清洁能源。大力发展清洁低碳能源重点建设项目，重点开展贵港“风光（储）”一体化示范项目建设、推进大藤峡水利枢纽电站和贵港江南水电站建设项目。落实国家碳排放达峰行动方案，降低碳排放强度。	色金属、化工等高耗能行业	
本项目位于贵港市平南县丹竹镇、大安镇、大新镇，根据广西“三线一单”数据共享应用平台查询结果，项目涉及平南县其他重点管控单元、平南县一般管控单元，项目与贵港市环境管控单元管控要求清单如下表1-2所示： 表 1-2 项目建设与贵港市环境管控单元管控要求清单相符性分析				
环境 管控 单元 名称	管 控 类 别	生态环境准入及管控要求	本项目情况	相符性
平南县其他重点管控单元	空间 布局 约束	1. 规划产业园区应当依法依规进行审批。新建企业原则上均应建在产业园区。	项目所在位置不涉及工业园区	相符
		2. 居住用地周边严控布局潜在污染扰民和环境风险突出的建设项目。禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。禁止在人口聚居区域内新（改、扩）建涉重金属企业。	项目运行期不涉及污染物排放	相符
		3. 临近生态保护红线的工业企业，应采取有效措施，避免产生不利影响。	项目所在位置周边无生态敏感保护目标	相符
		4. 新建港口码头应避免且尽量远离生态保护红线、法定保护区等环境保护目标，降低规划实施对敏感目标的影响。	项目所在位置不涉及生态保护红线	相符
	污染 物排 放管 控	1. 工业企业应当落实大气污染防治要求，采取有效措施，强化企业大气污染物排放精细化管理、无组织废气排放控制以及高效治污设施建设。强化工业企业、码头作业区堆场扬尘控制。	项目运行期不涉及污染物排放	相符
		2. 完善港区污水集中处理设施和配套管网建设，实现污水集中处理、回用或达标排放。	项目运行期不涉及污染物排放	相符
		3. 规划产业园区应同步完善污水处理设施及管网建设；园区及建设项目主要污染物排放应控制在区域环境承载能力范围内，确保环境质量达标。	项目运行期不涉及污染物排放	相符

			4. 矿产资源勘查以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）要求。落实边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在建矿山损毁土地得到全面复垦。	不涉及	相符
		环境 风险 防控	/	/	/
		资源 开发 效率 要求	/	/	/
	平南 县一 般管 控单 元	空间 布局 约束	1. 永久基本农田一经划定，任何单位和个人不得擅自占用或改变用途。禁止任何单位和个人破坏永久基本农田耕作层。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	项目所在位 置不涉及永 久基本农田	相符
			2. 在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，应当限期关闭拆除。	项目所在位 置不涉及永 久基本农田	相符
			3. 禁止将重金属或者其他有毒有害物质含量超标的工业固体废物、生活垃圾或者污染土壤用于土地复垦。	不涉及	相符
		污染 物排 放管 控	2025 年，古香桥国考断面水质拟执行Ⅲ级标准，最终以国家下达为准。	不涉及	相符
		环境 风险 防控	/	/	/
		资源 开发 效率 要求	/	/	/
	综上所述，项目选址不在优先保护单元内，不涉及风景名胜区、公益林、基本农田等等生态敏感区，且符合贵港市生态环境准入及管控要求，因此，项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。				

二、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 本）》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019 年本）>的决定》（2021 年第 49 号令），本项目属于第一类“鼓励类”第四条“电力”第 10 款“电网改造与建设，增量配电网建设”。同时，项目已获得广西壮族自治区发展和改革委员会核准批复，详见附件 2。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

本项目不属于自治区工业和信息化厅 2021 年 5 月 28 日发布的《广西工业产业结构调整指导目录（2021 年本）》中的“鼓励类”、“限制类”、“改造类”、“禁止类”和“淘汰类”项目，视为“允许类”项目。因此，本项目建设符合地方相关产业政策的要求。

三、与《输变电建设项目环境保护技术要求》符合性分析

本项目与《输变电建设项目环境保护技术要求》（HJ1113-2020）相符性分析见表 1-3。

表 1-3 项目与《输变电建设项目环境保护技术要求》相符性分析

输变电建设项目环境保护技术要求		本项目情况	相符性
选址选线	输变电建设项目选址选线应符合生态保护红线管控要求，避让自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。	本项目线路在贵港市平南县境内走线。线路主要分布在林地、果园、水田和旱地，线路不涉及自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。	相符
设计	新建城市电力线路在市中心地区、高层建筑群区、市区主干路、人口密集区、繁华街道等区域应采用地下电缆，减少电磁环境影响。	本项目新建线路不在人口密集区。	相符
施工期	1、声环境 变电工程施工过程中场界环境噪声排放应满足 GB12523 中的要求。在城市市区噪声敏感建筑物集中区域内，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，但抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊需要必须连续作业的除外。夜间作业必须公告附近居民。	本项目施工过程中拟采取合理安排施工进度、厂界设围挡、合理安排施工时间、合理布局施工现场等措施，使厂界环境噪声满足 GB12523 中的要求。高噪声作业时间安排在白天，禁止在午休及夜间进行高噪声作业。如因特殊情况要求，需在夜间施工，按《中华人民共和国噪声污染防治法》的规定，取得工程所在地人民政府或者其有关主管部门的许可，并与群众友好协商高噪声作业的时间安排之后，方可施工。	相符
	2、生态环境保护 施工结束后，应及时清理施工现场，因地制宜进行土地功能恢复。	为防止水土流失，可通过优化平面布置、选用占地面积小的设备、线路同杆塔架设减少线行数量等措施，在设计阶段尽	相符

			量控制建设永久占地和临时占地，减少地表扰动面积；合理选择线路塔型和基础设计，尽量减少土石方开挖和回填；合理采取护坡、挡土墙、排水沟等工程措施，施工结束立即进行土地整治，恢复植被，减少水土流失。	
		3、水环境保护 施工期间禁止向水体排放、倾倒垃圾、弃土、弃渣，禁止排放未经处理的钻浆等废弃物。	本项目施工单位应严控施工边界。施工期间禁止向水体排放、倾倒垃圾、弃土、弃渣禁止排放废弃物。	相符
		4、大气环境保护 施工过程中，应当加强对施工现场和物料运输的管理，在施工工地设置硬质围挡，保持道路清洁，管控料堆和渣土堆放，防治扬尘污染。施工过程中，对易起尘的临时堆土、运输过程中的土石方等应采用密闭式防尘布（网）进行苫盖，施工面集中且有条件的地方宜采取洒水降尘等有效措施，减少易造成大气污染的施工作业。施工过程中，建设单位应当对裸露地面进行覆盖；暂时不能开工的建设用地超过三个月的，应当进行绿化、铺装或者遮盖。施工现场禁止将包装物、可燃垃圾等固体废弃物就地焚烧位于城市规划区内的输变电建设项目，施工扬尘污染的防治还应符合 HJ/T393 的规定。	在施工工地设置硬质围挡，保持道路清洁，管控料堆和渣土堆放，防治扬尘污染。临时物料堆场采取围挡、遮盖措施，施工场地定期洒水降尘，对裸露地面进行覆盖。	相符
		5、固体废物处置 施工过程中产生的土石方、建筑垃圾、生活垃圾应分类集中收集，并按国家和地方有关规定定期进行清运处置，施工完成后及时做好迹地清理工作。	施工过程中产生的土石方全部回填，不产生永久弃渣；建筑垃圾、生活垃圾应分类集中收集，并按当地有关规定定期进行清运处置，施工完成后及时做好迹地清理工作。	相符
	运行期	运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，加强巡查和检查，保障发挥环境保护作用。	本项目运行期间设有专职管理人员对设施的维护和运行管理、巡查和检查。定期开展环境监测，确保电磁环境影响符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的4000V/m 和 100μT 的公众暴露限值要求，并及时解决公众合理的环境保护诉求。	相符
综上所述，本项目符合《输变电建设项目环境保技术要求》相关技术要求。				

二、建设内容

地理位置	本项目位于广西壮族自治区贵港市平南县丹竹镇、大安镇、大新镇，具体路径地理位置见附图 1。
项目组成及规模	一、项目背景 1、项目建设背景 全州至容县公路(平南至容县段)项目已通过广西发改委核准（桂发改交通〔2022〕1094 号，项目代码：2020-450000-48-02-063184。由于全州至容县公路(平南至容县段)项目建设涉及多条电力线路设施，高速公路穿越后导致部分塔基边缘距离高速公路水平距离不满足《公路安全保护条例》（2011 年 7 月 1 日实施）中第二章第十一条规定，高速公路的建筑控制区范围从公路用地外缘起向外的距离标准不低于 30m（国务院颁布的交通行政管理条例规定，杆塔边缘至高速公路边缘不低于 30m，公路标准高于线路标准）。 因此，为确保高速公路的正常施工，以及电力线路的安全运行，并满足国家相关法规及规程标准的要求。需对该路段电力线路进行局部迁改。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“五十五、核与辐射 161 输变电工程—其他（100 千伏以下除外）”，需编制环境影响报告表，因此，本环评需对 110kV 瑞竹线#51-#53 段、110kV 安桥东高线#01-#13 和#G03-#G06 段、110kV 同塔双回安新康线和安新 2 线#01-#05 段、110kV 大秦河线#65-#69 段、220kV 同塔双回瑞安 I、II 线#59-#61 段、220kV 社大线#110-#114 段、220kV 逢大线#224-#228 段的输电线路的迁改工程进行环境影响分析。 上述电力设施迁改选址路径通道的方案已取得贵港市平南生态环境局、平南县自然资源局、平南县林业局等部门关于工程选址路径通道许可的复函（详见附件 5），迁改申请已得到线路权属单位——广西电网有限责任公司贵港供电局复函同意（详见附件 6）。 根据贵港供电局资料得知，本次迁改线段的所属原线段 220kV 瑞安 I 线、II 线、110kV 安新康线、安新 2 线、110kV 安桥东高线、220kV 社大线、220kV 逢大线、110kV 瑞竹线已取得环保验收手续（相见附件 8）。110kV 大秦河线为水泥厂专线，无完善的运行记录。 二、项目基本情况 1、建设内容及规模 工程主要建设内容及规模见表 2-1。

表 2-1 工程主要建设内容及规模一览表

项目名称		全州至容县公路(平南至容县段) PPP 项目
建设单位		广西中交一公局平容高速公路有限公司
(1) 110kV 瑞竹线#51-#53 段线路迁改		
名称		工程内容及规模
线路工程	新建线路路径长度	本工程改线路径总长约 0.741km, 其中新建 G1~G2 段路径长约 0.183km, 利旧原导、地线调整弧垂段线路路径长约 0.558km (原#51-G1; G2-原#54 段)
	新建杆塔数量	共 2 基, 均为耐张塔。
	导线型号	JL/LB20A-300/40 型铝包钢芯铝绞线
	地线型号	一根采用 JLB27-80 铝包钢绞线, 另一根采用 OPGW-48B1-80 光缆
	架设方式	单回路架设
拆除工程		拆除瑞竹线原#52 杆塔, 拆除瑞竹线导、地线及光缆路径长 0.18km
(2) 110kV 安桥东高线#01-#13 段电力线路迁改		
名称		工程内容
线路工程	新建线路路径长度	本工程改线路径总长约 7.386km, 其中新建 G1~G11 段路径长 2.836km, 利旧原导、地线调整弧垂段线路路径长约 4.55km (原#01-G1; G11-原#25 段)。
	新建杆塔数量	共 11 基 (其中耐张塔 9 基, 直线塔 2 基)。
	导线型号	用 JL/LB20A-240/30 型铝包钢芯铝绞线。
	地线型号	两根均采用 JLB27-80 铝包钢绞线。
	架设方式	单回路架设。
拆除工程		拆除安桥东高线原#03、#04、#05、#06、#07、#08、#09、#10、#11、#12 杆塔, 拆除安桥东高线导、地线路径长 2.2km。
(3) 110kV 安桥东高线#G03-#G06 段电力线路迁改		
名称		工程内容
线路工程	新建线路路径长度	本工程改线路径总长约 2.042km, 其中新建 G1~G3 段路径长约 0.452km, 利旧原导、地线调整弧垂段线路路径长约 1.59km (原#G01-G1; G3-原#G07 段)。
	新建杆塔数量	共 3 基均为耐张塔。
	导线型号	用 JL/LB20A-300/40 型铝包钢芯铝绞线。
	地线型号	一根采用 JLB27-80 铝包钢绞线, 另一根采用 OPGW-48B1-80 光缆。
	架设方式	单回路架设。
拆除工程		拆除安桥东高线原#G04、#G05 杆塔, 拆除安桥东高线导、地线及光缆路径长 0.42km。
(4) 110kV 同塔双回安新康线和安新 2 线#01-#05 段电力线路迁改		
名称		工程内容
线路工程	新建线路路径长度	本工程改线路径总长约 0.886km, 其中新建 P1~原#03 段路径长约 0.319km, 利旧原导、地线调整弧垂段线路路径长约 0.567km (原#01-P1 段)。
	新建杆塔数量	共 1 基耐张塔基。

		导线型号	JL/LB20A-400/50 型铝包钢芯铝绞线。
		地线型号	一根采用 JLB27-80 铝包钢绞线，另一根采用 OPGW-48B1-80 光缆。
		架设方式	双回路架设。
	拆除工程		拆除安新康、安新 2 线原#03 杆塔～新建 P1 段导、地线及光缆路径长 0.31km。
	(5) 110kV 大秦河线#65-#69 段电力线路迁改		
	名称		工程内容
	线路工程	新建线路路径长度	本工程迁改路径总长度约 1.2km，其中新建段路径长度约 0.6km，更换导、地线路径长约 0.6km（原#65-G1；G3-原#69 段）。
		新建杆塔数量	共 3 基（其中耐张塔 2 基，直线塔 1 基）。
		导线型号	JLB20A-240/30 型铝包钢芯铝绞线。
		地线型号	一根采用 JLB20A-80 铝包钢绞线，另一根采用 OPGW-48B1-80 光缆。
		架设方式	单回路架设。
	拆除工程		拆除原#65-#69 段导、地线，拆除路径长度约 1.2km，拆除原线路杆塔共 3 基（原#66、#67、#68）。
	(6) 220kV 同塔双回瑞安 I、II 线#58-#65 段电力线路迁改		
	名称		工程内容
	线路工程	新建线路路径长度	本工程迁改路径总长度约 2.86km，其中新建段路径长度约 0.3km，利旧调整原导、地线弧垂段路径长约 2.56km（原#58-G1；G3-原#65 段）
		新建杆塔数量	共 3 基，均为耐张塔。
		导线型号	JL/LB20A-300/40 铝包钢芯铝绞线。
		地线型号	一根 JLB20A-100 铝包钢绞线，另 1 根采用 48 芯 OPGW 光缆。
		架设方式	双回路架设。
	拆除工程		拆除原#60-新建 G3 段导、地线，拆除路径长度约 0.27km，拆除原线路杆塔共 1 基（原#60）。
	(7) 220kV 社大线#110-#114 段电力线路迁改		
	名称		工程内容
	线路工程	新建线路路径长度	本工程迁改路径总长度约 4.02km，其中新建段路径长度约 0.53km，利旧调整原导、地线弧垂段路径长约 3.49km（原#104-G1；G3-原#117 段），
		新建杆塔数量	共 3 基，均为耐张塔。
		导线型号	JL/LB20A-300/40 铝包钢芯铝绞线。
		地线型号	1 根采用 OPGW-48B1 光缆，另 1 根采用 LBGJ-100-20AC 铝包钢绞线。
		架设方式	单回路架设。
	拆除工程		拆除新建 G1-原#114 段导、地线，拆除路径长度约 0.51km，拆除原线路杆塔共 4 基（原#111、#112、#113、#114）。
	(8) 220kV 逢大线#224-#228 段电力线路迁改		
	名称		工程内容
	线路工程	新建线路路径长度	本工程迁改路径总长度约 2.93km，其中新建段路径长度约 0.51km，利旧调整原导、地线弧垂段路径长约 2.42km（原#221-P1；P3-原#231 段）。
		新建杆塔数量	共 3 基（其中耐张塔 2 基，直线塔 1 基）。
		导线型号	JL/LB20A-300/40 铝包钢芯铝绞线。
		地线型号	1 根采用 JLB20A-100 铝包钢绞线，另 1 根采用 48 芯 OPGW 光缆。
		架设方式	单回路架设。
	拆除工程		拆除原#225-#227 段导、地线，拆除路径长度约 0.45km，拆除原线路

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/405241211003011134>