

500kV 惠蓄电厂至演达送电线路工程 施工图设计卷册总目录

一、综合部分

第一卷	施工图设计说明书及附图	
第一册	施工图设计说明书及附图（包括路径地形图、杆塔及基础一览表）	44-SA09411S-A0101
第二册	示范工程样板点细化设计施工图汇编	44-SA09411S-A0102

二、电气部分

第一卷	平断面定位图	
第一册	平断面定位图	44-SA09411S -D0101
第二卷	杆塔明细表	
第一册	杆塔明细表	44-SA09411S -D0201
第三卷	机电安装图	
第一册	综合图（包括导地线特性、放线表，导线相序及地线架设示意图等）	44-SA09411S -D0301
第二册	金具组装图及接地装置图	44-SA09411S -D0302
第三册	导线阻尼间隔棒安装距离表	44-SA09411S -D0303
第四册	连续上、下山悬垂线夹位置调整表	44-SA09411S -D0304
第五册	导线跳线设计及安装表	44-SA09411S -D0305
第四卷	电气部分设备材料表	
第一册	电气部分设备材料表	44-SA09411S -D0401
第五卷	光纤复合架空地线（OPGW）部分	
第一册	光纤复合架空地线（OPGW）部分施工图设计说明	44-SA09411S -D0501

书及附图

第二册 OPGW 光缆杆塔明细表 44-SA09411S -D0502

第六卷 通道走廊清理

第一册 房屋分布及拆迁图 44-SA09411S -D0601

第二册 林木砍伐明细表 44-SA09411S -D0602

三、结构部分

第一卷 基础工程施工说明及附图

第 1 册 基础工程施工说明及附图 SA09411S-T0101

第二卷 基础施工图及地脚螺栓加工图

第 1 册 挖孔桩基础施工图 SA09411S-T0201

第 2 册 板式基础施工图 SA09411S-T0202

第 3 册 钻孔灌注桩基础施工图 SA09411S-T0203

第 4 册 基础半根表开及地脚螺栓加工图 SA09411S-T0204

第 5 册 基础配置表 SA09411S-T0205

第三卷 直线塔加工图

第 1 册 5E2W5-Z1 双回路直线塔 SA09411S-T0301

第 2 册 5E2W5-Z2 双回路直线塔 SA09411S-T0302

第 3 册 5E2W5-Z3 双回路直线塔 SA09411S-T0303

第 4 册 5E2W5-Z4 双回路直线塔 SA09411S-T0304

第 5 册 5E2W5-Z5 双回路直线塔 SA09411S-T0305

第 6 册 5E2W5-Z6 双回路直线塔 SA09411S-T0306

第四卷 转角塔加工图

第 1 册 5E2W5-J1 双回路转角塔 SA09411S-T0401

第 2 册 5E2W5-J2 双回路转角塔 SA09411S-T0402

第 3 册	5E2W5-JG3 双回路转角塔	SA09411S-T0403
第 4 册	5E2W5-JG4 双回路转角塔	SA09411S-T0404
第 5 册	5G2W5-JDG 双回路转角塔	SA09411S-T0405
第 6 册	5E2W6-JG6 双回路转角塔	SA09411S-T0406

四、通信部分

第一册	通信保护部分施工图设计说明书及附图	SA09411S-Q0101
-----	-------------------	----------------

五、勘测部分

第一册	岩土工程勘测报告	SA09411S-G01
-----	----------	--------------

六、技经部分

第零册	施工图预算汇总册	SA09411S-E00
第一册	500kV 惠蓄电厂至演达送电线路工程施工图预算书（不含 OPGW 部分）	SA09411S-E01
第二册	500kV 惠蓄电厂至演达送电线路工程施工图预算书（OPGW 部分）	SA09411S-E04

第一卷 第一册

施工图设计说明书目录

1.0 概 述	1
1.1 设计依据、设计规模和范围	1
1.2 工程概况	17
1.3 工程指标	18
1.4 参建单位	19
2.0 线路路径	19
2.1 线路起讫点说明	19
2.2 路径概况	20
2.3 沿线地形、地貌及农作物情况	22
2.4 地质、水文条件	23
2.5 沿线交通条件	30
2.6 主要交叉跨越	30
2.7 主要环境敏感点及保护措施	31
2.8 路径协议	35
3.0 气象条件	36
4.0 导线和地线	37
4.1 导线和地线的结构及机械性能	37
4.2 导线和地线的张力及安全系数	38
4.3 导线和地线的防振措施及间隔棒安装	38
5.0 绝缘子和金具	40
5.1 绝缘子型号和特性	40
5.2 绝缘配合	40
5.3 空气间隙	46

5.4	主要金具型号及使用情况	46
5.5	导、地线金具串组装	48
6.0	防雷和接地	49
6.1	防雷措施	49
6.2	接地装置	50
7.0	导线换位、相序和地线绝缘方式	51
7.1	导线换位	51
7.2	相序布置	51
7.3	地线绝缘方式	51
8.0	通信保护	51
8.1	电磁感应危险影响	51
8.2	干扰影响	51
9.0	杆塔和基础	52
9.1	杆塔	52
9.2	基础	56
10.0	对地距离及交叉跨越	63
10.1	导线对地最小允许距离	64
10.2	导线对各种被跨越物的最小垂直距离	65
10.3	房屋拆迁原则	65
11.0	施工注意事项及勘误	67
11.1	施工注意事项	67
12.0	附属设施	71
12.1	交通工具、储备器材及各种工器具	71
12.2	巡检站的设置	71

13.0 环境保护	71
13.1 选线与环境保护	71
13.2 水土保持方案	72
14.0 劳动安全和工业卫生	81
15.0 3C 绿色线路设计分析	82
15.1 节地与土地资源利用	82
15.2 节能与能源利用	82
15.3 节材与材料资源利用	82
15.4 环境保护	83
15.5 3C 绿色电网建设情况评价	83
附件 1: 《关于广东 500 千伏宝丽华汕尾甲湖湾电厂一期接入系统工程初步设计的批复》（南方电网基建〔2017〕45 号）	
附件 2: 《关于 500 千伏宝丽华汕尾甲湖湾电厂一期接入系统工程初步设计的评审意见》（电网〔2017〕212 号）	
附件 3: 《惠蓄电厂至演达 500kV 双回线路工程施工图审查及设计交底会议纪要》（惠州供电局基建部第一业主项目部）	