



桂林丰源电力勘察设计有限责任公司

110kV石塘站至城南站线路改 T接110kV湘昆线、湘城线		工程	施工图设计			图纸目录(首页)			第1页 共1页	
卷册检索号		FY-S21005S-D0201				电气 部分			第2 卷 第1 册	
卷册名称:					杆塔明细表					图纸共 4 张 说明书\ 本清册\ 本
										2025年12月
序号	图 名				图 号	张数	图幅	备 注		
1	杆塔明细表卷册说明				FY-S21005S-D0201-01	1	A3			
2	杆塔明细表（一）				FY-S21005S-D0201-02	1	A3			
3	杆塔明细表（二）				FY-S21005S-D0201-03	1	A3			
4	杆塔明细表（三）				FY-S21005S-D0201-04	1	A3			
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

B

A

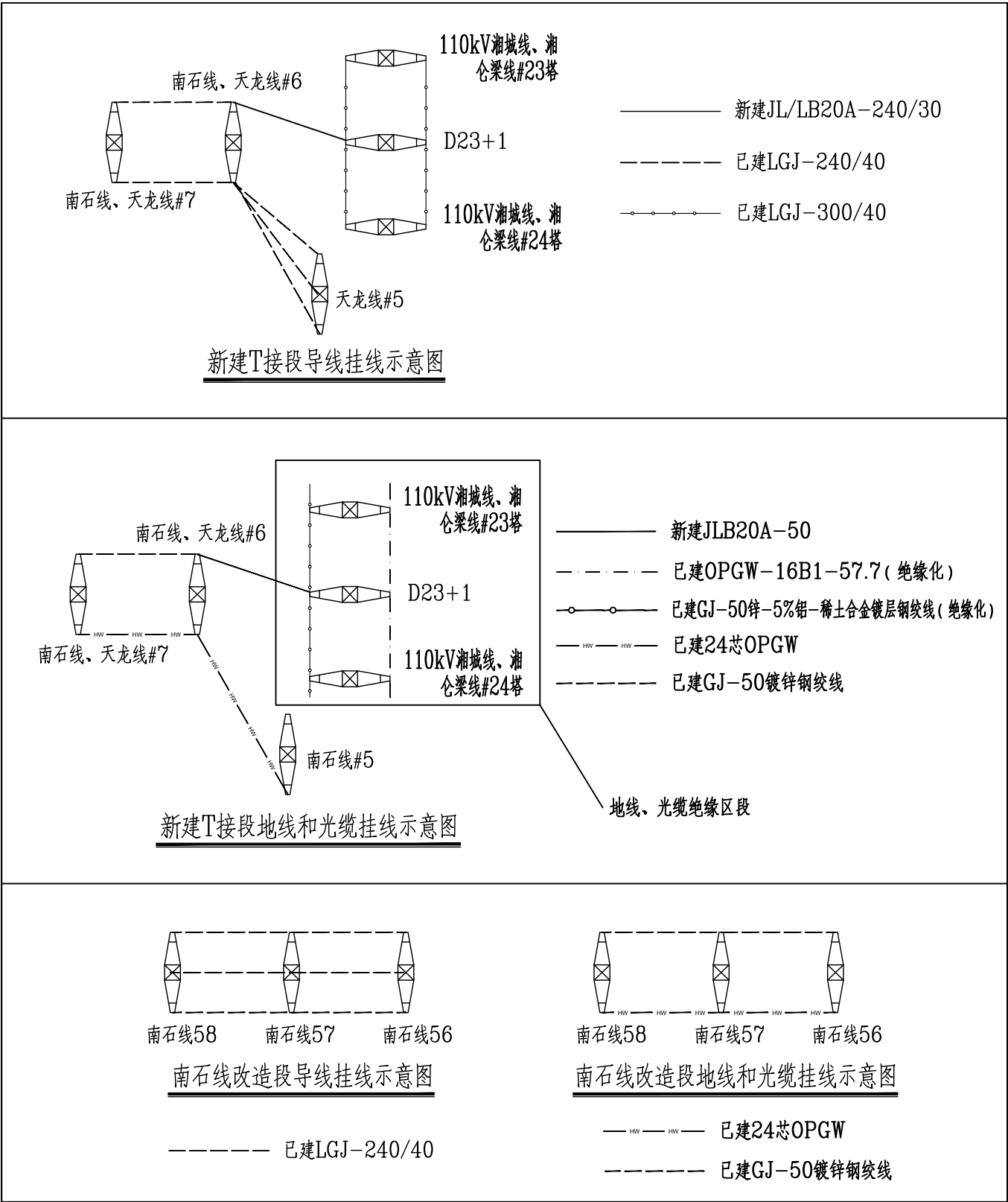
1. 线路方向规定：
1) 新建T接段：由D23+1塔往110kV南石线#6塔为前进方向，面向前进方向分前、后、左、右。
2) 110kV湘城线、湘仑梁线重新放、紧线段：由110kV湘城线、湘仑梁线#21塔往110kV湘城线、湘仑梁线#29塔为前进方向，面向前进方向分前、后、左、右。
3) 110kV南石线改造段：由110kV南石线#53塔往110kV南石线#60塔为前进方向，面向前进方向分前、后、左、右。
2. 线路长度：
1) 新建T接段：新建线路路径长度0.211km，为单回路角钢塔段。
2) 110kV湘城线、湘仑梁线重新放、紧线段：导、地线和OPGW光缆重新放、紧线段路径长度1.165km，另OPGW光缆重新放、紧线段路径长度1.076km。
3) 110kV南石线改造段：架空线路重新放、紧线段长度为1.668km。
3. 本工程共新建铁塔2基，其中单回路直线铁塔1基，双回路耐张铁塔1基。
4. 表中的桩号为埋于实地的塔位桩，设计杆号为塔位桩的连续编号，设计杆号按前进方向由小到大排列。
5. 本工程新建线路按基本风速V=27m/s，15mm覆冰设计。
6. 导线型号：
1) 新建T接段导线采用JL/LB20A-240/30铝包钢芯铝绞线。
2) 110kV湘城线、湘仑梁线重新放、紧线段采用原导线，型号为LGJ-300/40锌-5%铝-稀土合金镀层钢芯铝绞线，另外D23+1塔跳线采用JL/LB20A-300/40铝包钢芯铝绞线。
3) 110kV南石线改造段采用原导线，型号为LGJ-240/40钢芯铝绞线，另外D23+1塔T接侧跳线、110kV南石线#6塔和#73塔跳线采用JL/LB20A-240/30铝包钢芯铝绞线。
7. 地线及光缆型号：
1) 新建T接段地线采用1根JLB20A-50铝包钢绞线。
2) 110kV湘城线、湘仑梁线重新放、紧线段采用原地线和光缆，地线型号为1根GJ-50锌-5%铝-稀土合金镀层钢绞线，光缆型号为1根16芯OPGW光缆。
3) 110kV南石线改造段采用原地线和光缆，地线型号为1根GJ-50镀锌钢绞线，光缆型号为1根24芯OPGW光缆。
8. 明细表中导线绝缘子串、地线金具串和跳线悬垂串图中的02、03、04、06、07、08、09、10、11、12、14分别指金具组装图FY-S21005S-D0302卷册中的02、03、04、06、07、08、09、10、11、12、14号图；光缆金具串图中的02、03、04分别指光纤复合架空地线(OPGW)部分综合图FY-S21005S-D0401卷册中的02、03、04号图。
9. 接地装置安装图见综合图FY-S21005S-D0301卷册中的11~14号图。
10. 导线耐张绝缘子串倒挂情况详见杆塔明细表。导、地线挂板火曲数值(负值为火曲向上，正值为火曲向下)见下表。

设计杆号	桩号	导线挂板倾角(°)		地线挂板倾角(°)	
		110kV湘城线、湘仑梁线#21塔侧	110kV湘城线、湘仑梁线#29塔侧	110kV湘城线、湘仑梁线#21塔侧	110kV湘城线、湘仑梁线#29塔侧
23+1	D23+1	5	-5	5	-5

设计杆号	桩号	导线挂板倾角(°)		地线挂板倾角(°)	
		/	110kV南石线#6塔	/	110kV南石线#6塔
23+1	D23+1	/	10	/	10

杆塔明细表卷册说明

11、导线、地线挂线示意图如下：



桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				110kV石塘站至城南站线路 改T接110kV湘昆线、湘城线		工程	电气 部分 施工图 设计
批准	廖天明	校核	温海燕	杆塔明细表卷册说明			
核定	廖天明	设计	曾玉珊				
审查	尹广林	制图	曾玉珊				
日期	2025年12月	比例	/	图号	FY-S21005S-D0201-01		

- A

A