



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-D0101				电气 部分			第1卷 第1册
卷册名称:		平断面定位图				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	平断面定位图卷册说明				FY-S21005S-D0101-01	1	A4		
2	平断面定位图(一)				FY-S21005S-D0101-02	1	A3		
3	平断面定位图(二)				FY-S21005S-D0101-03	1	A2		
4	平断面定位图(三)				FY-S21005S-D0101-04	1	A2		
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

平断面定位图卷册说明

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，其中双回路耐张铁塔1基，单回路直线铁塔1基，。
4. 铁塔基础施工的降基值或加高基础值以结构专业的杆塔结构明细表中标示的数值为准。
5. 定位测量塔位编号规定：塔位编号顺前进方向由小到大顺序排列，杆塔桩号带有“D”字头。
6. 由于受地形、杆塔高度等因素的影响，有少数地段的树木确实难以跨越，需砍伐通道。树木砍伐情况详见施工图设计说明书及附图中的树木清理一览表。砍伐通道段线路主要树种为杉树、椿树、竹子，自然生长高度分别为20米、20米、25米。
7. 本工程耐张塔不移位。
8. 平断面定位图里的悬链线从上到下依次为：下导线、3米跨越线和7米切地线。
9. 本工程交叉跨越情况详见下表：

110kV湘城线、湘仑梁线重新放、紧线段

序号	交叉跨越物	次数	跨越/穿越
1	110kV线路(单回路)	1	跨越，双回路段1次
2	35kV线路(单回路)	3	跨越，双回路段3次
3	10kV线路(单回路)	2	跨越，双回路段2次
4	10kV线路(双回路)	1	跨越，双回路段1次
5	低压线	2	跨越，双回路段2次
6	通信线	5	跨越，双回路段5次
7	住宅	2	跨越，单回路段2次
8	S301省道	1	跨越，双回路段1次
9	湘江	1	跨越，双回路段1次
10	10kV线路(单回路)	1	跨越，OPGW光缆段1次

110kV南石线改造段

序号	交叉跨越物	次数	跨越/穿越
1	10kV线路(单回路)	2	单回路跨越
2	低压线	1	单回路跨越
3	通信线	2	单回路跨越
4	村路	1	单回路跨越

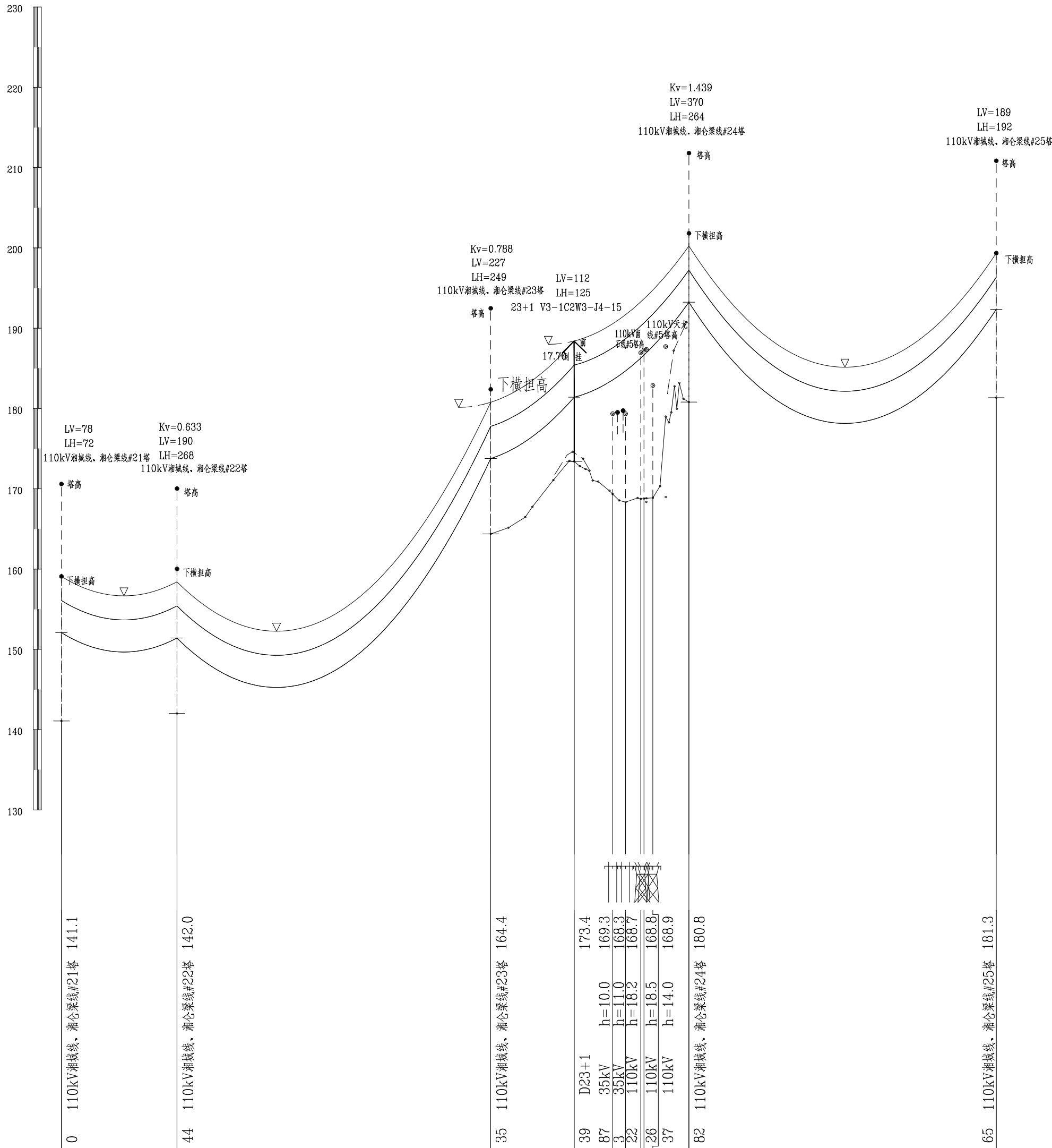
 桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				110kV石塘站至城南站线路 改T接110kV湘昆线、湘城线		工程	电气 部分 施工图 设计
批准	廖天明	校核	温海燕	平断面定位图卷册说明			
核定		设计	曾玉珊				
审查	尹广林	制图					
日期	2025年12月	比例	/	图号	FY-S21005S-D0101-01		

\mathbb{W} 
$$211/211 \quad K=10.4166 \times 10^{-5}$$
FY-S21005S-D0101-02

C

B

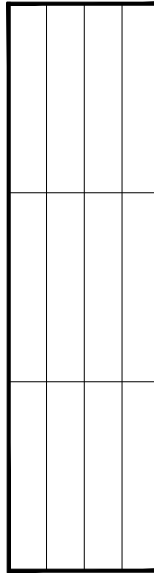
A



平面图

旱地	旱地	旱地	灌木	沙梨	灌木	灌木
H=6	H=6	H=6	H=3	H=6	H=3	H=3
144	391	104	143	383	1	2
1	2	3	4	5	6	7
144	391	104	143	383	1	2
110kV湘城线、湘合梁线#21塔	110kV湘城线、湘合梁线#22塔	110kV湘城线、湘合梁线#23塔	D23+1	110kV湘城线、湘合梁线#24塔	110kV湘城线、湘合梁线#25塔	
639/316 K=7.8884×10 ⁻⁵			526/335 K=7.8490×10 ⁻⁵			

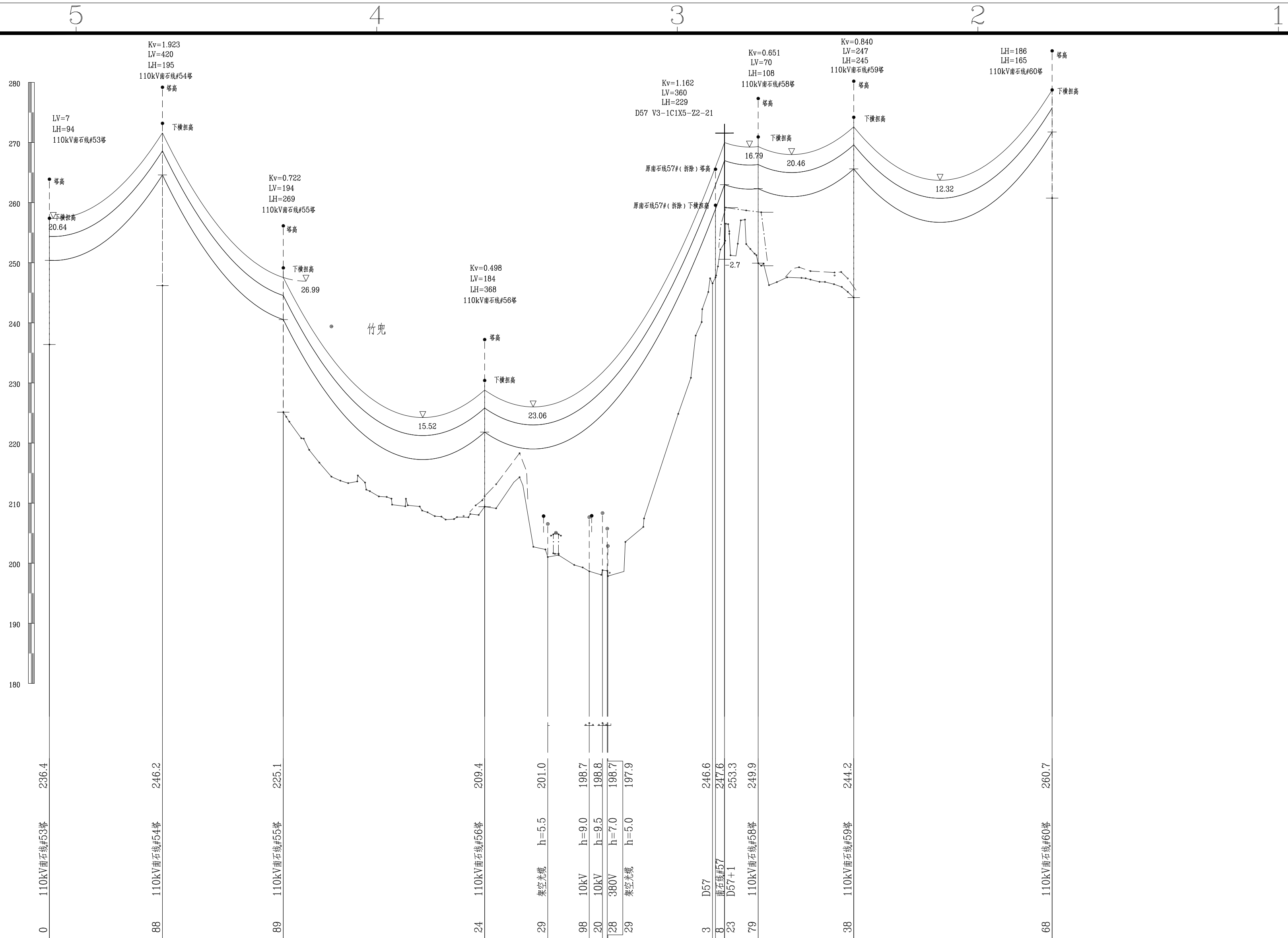
桂林丰源电力勘察设计有限责任公司				110kV石塘站至城南站线路 改T接110kV湘昆线、湘城线		工程	电气 部分 施工图 设计
批准	唐天明	校核	卢海燕	平断面定位图(二)			
核定	唐天明	设计	曾江华				
审查	尹广林	制图	曾江华				
日期	2025年12月	比例	纵1:500 横1:5000	图号	FY-S21005S-D0101-03		



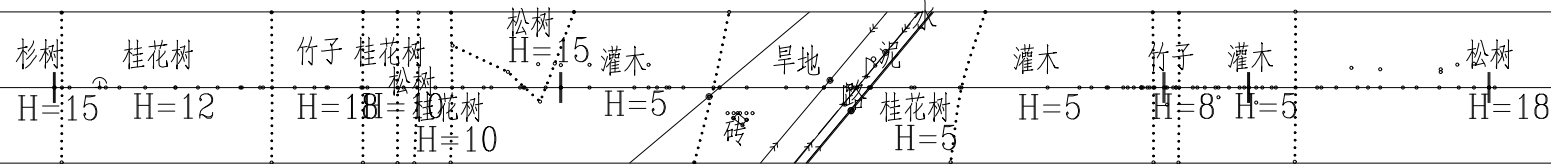
C

B

A



平面图



档距	188	201	335	399	56	159	330	
杆塔位置	110kV南石线#53塔	110kV南石线#54塔	110kV南石线#55塔	110kV南石线#56塔	D57+1 110kV南石线#58塔	110kV南石线#59塔	110kV南石线#60塔	
耐张段长/代表档距	1668/306 K=10.7803×10 ⁻⁵							

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	蓝海燕	平断面定位图(三)		
核定	廖天明	设计	曾江村			
审查	尹广林	制图	曾江村			
日期	2025年12月	比例	1:500 横1:5000	图号	FY-S21005S-D0101-04	