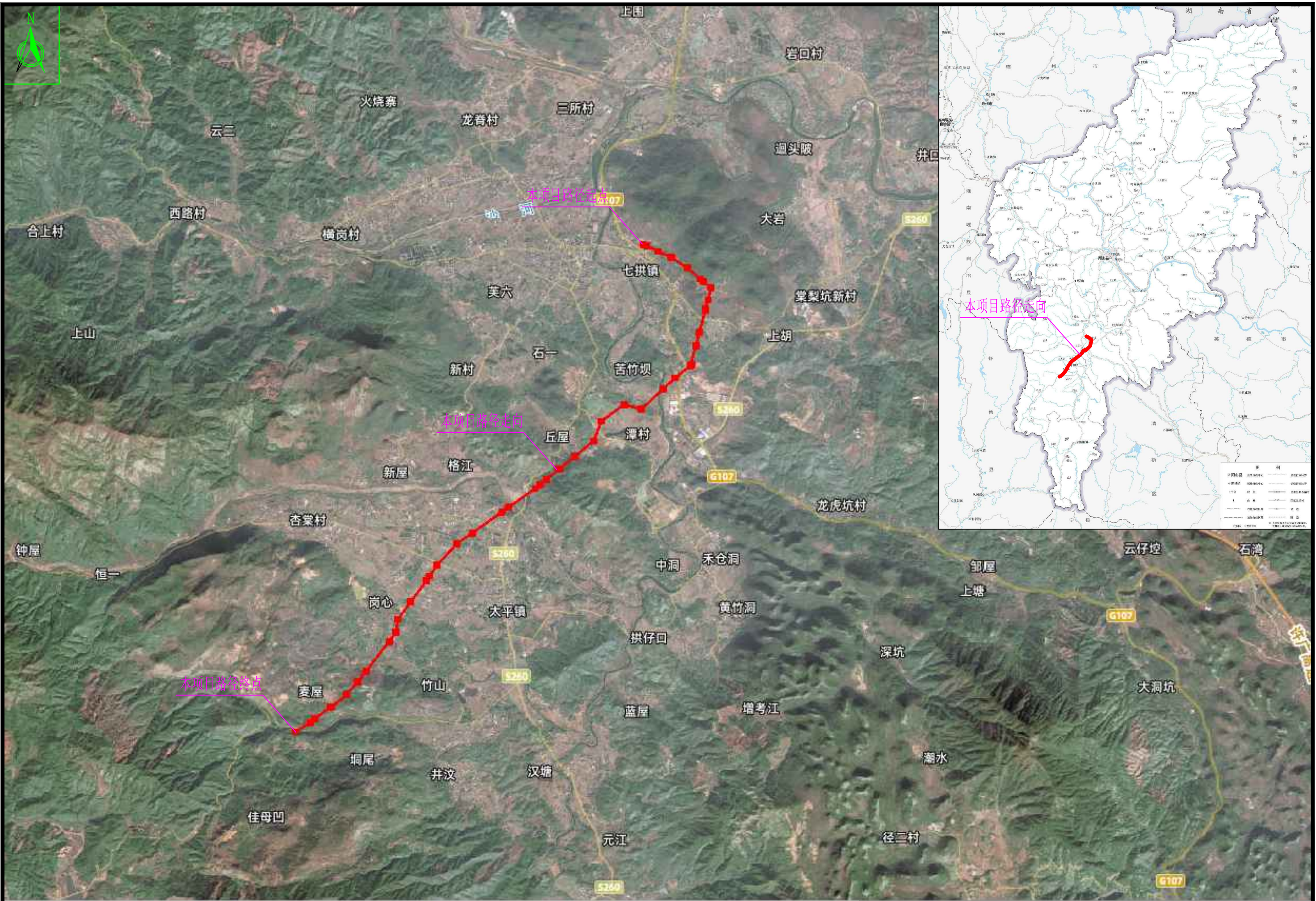
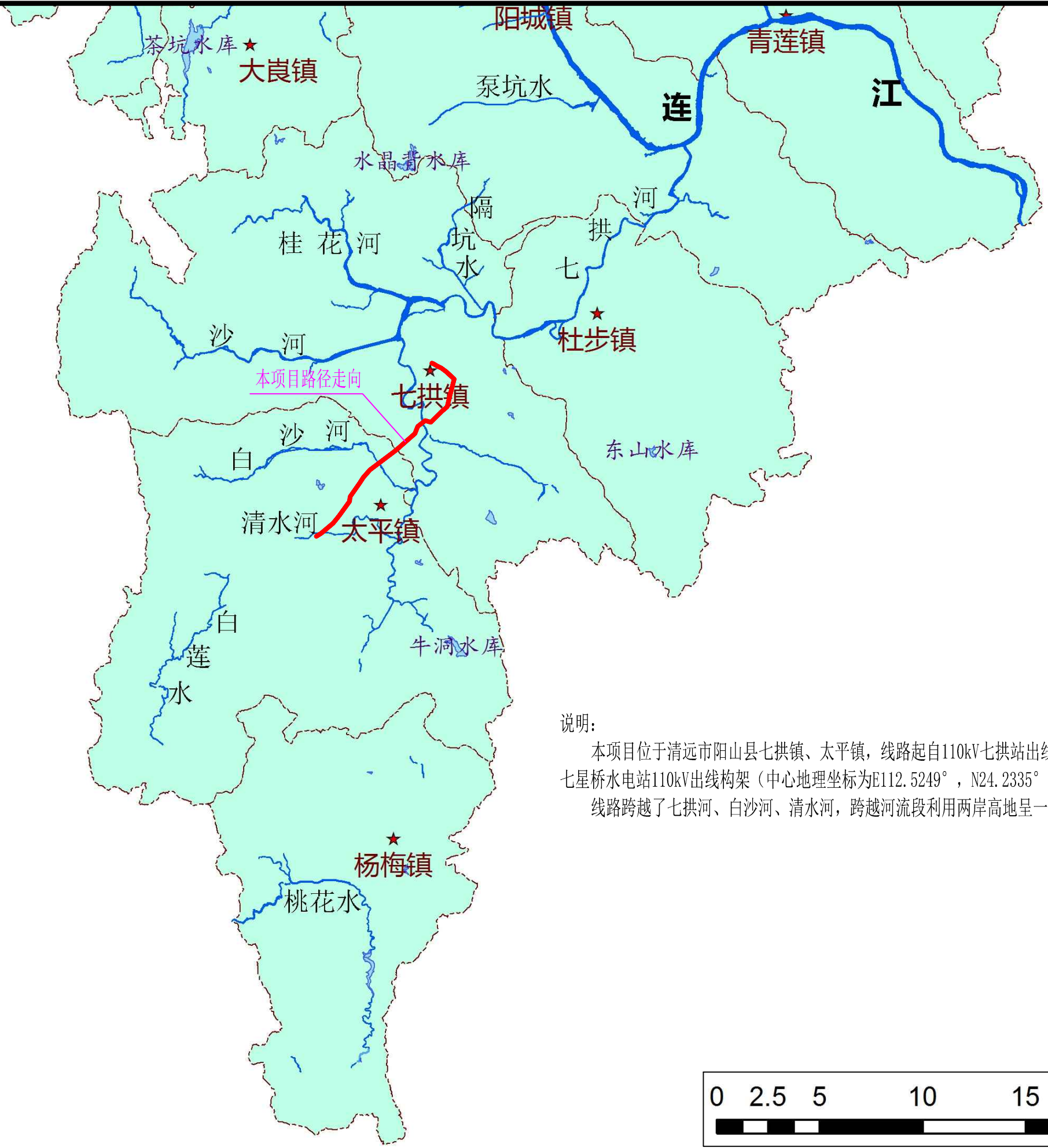




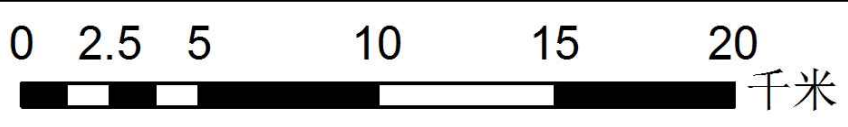
说明:

本项目位于清远市阳山县七拱镇、太平镇，线路起自110kV七拱站出线构架（中心地理坐标为E112.5814°，N24.3128°），止于七星桥水电站110kV出线构架（中心地理坐标为E112.5249°，N24.2335°），线路总长约12.4km。

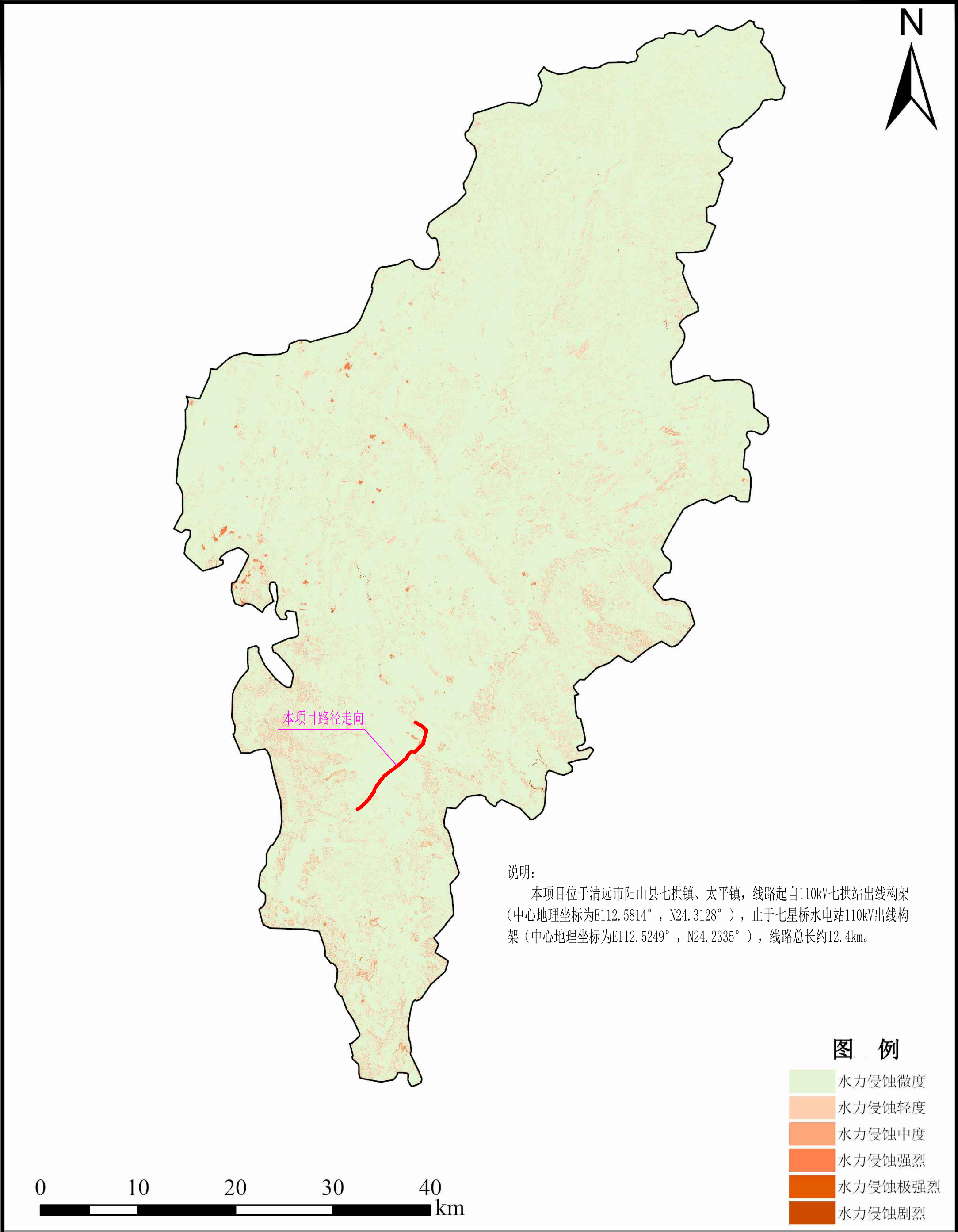
附图1-项目区地理位置图



说明：
本项目位于清远市阳山县七拱镇、太平镇，线路起自110kV七拱站出线构架（中心地理坐标为E112.5814°，N24.3128°），止于七星桥水电站110kV出线构架（中心地理坐标为E112.5249°，N24.2335°），线路总长约12.4km。
线路跨越了七拱河、白沙河、清水河，跨越河流段利用两岸高地呈一档跨越，线路施工不会对河流造成影响。

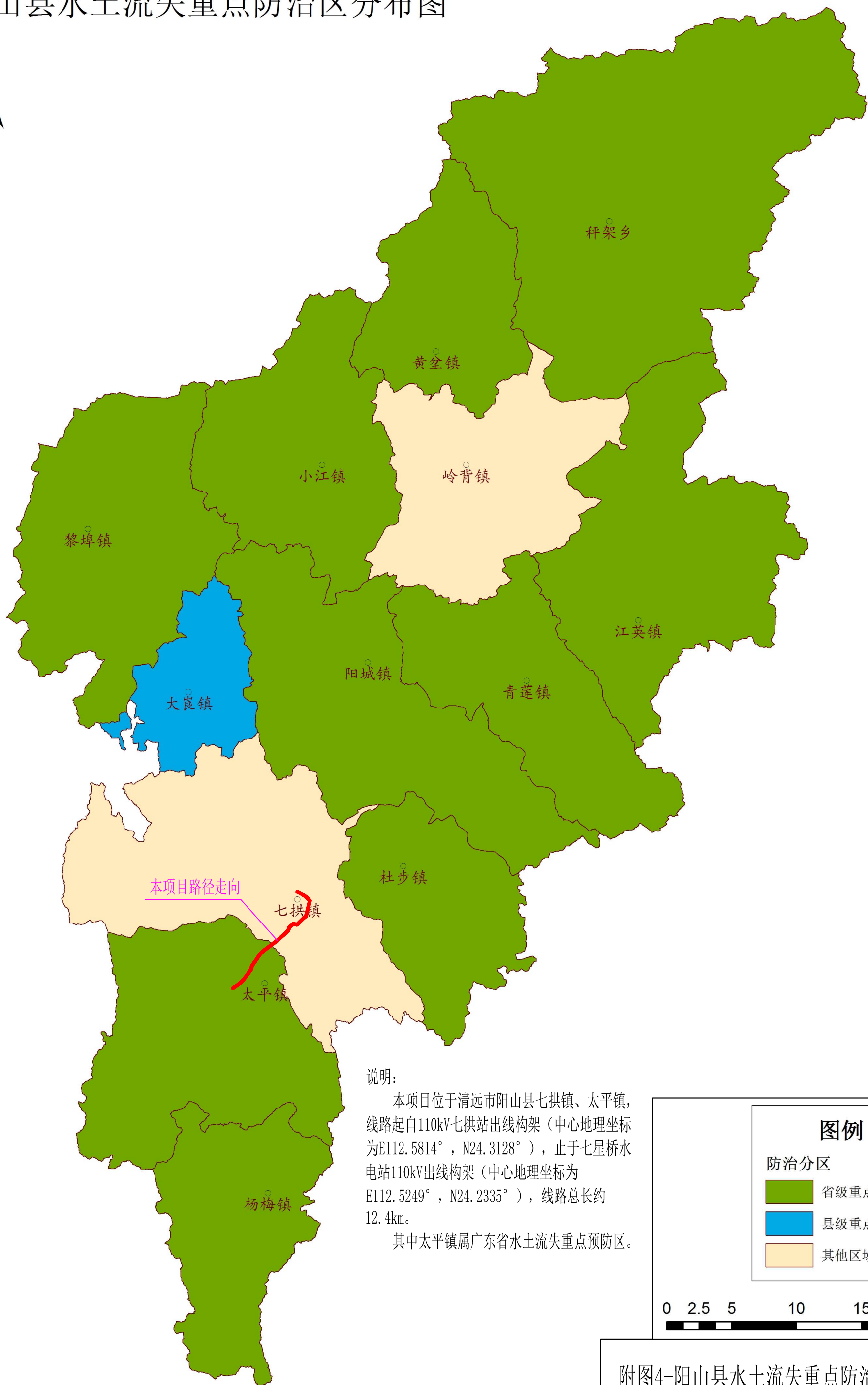


附图2-项目区水系图



附图3-阳山县2025年土壤侵蚀图

阳山县水土流失重点防治区分布图

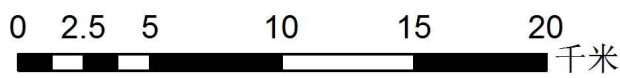


说明：
本项目位于清远市阳山县七拱镇、太平镇，线路起自110kV七拱站出线构架（中心地理坐标为E112.5814°，N24.3128°），止于七星桥水电站110kV出线构架（中心地理坐标为E112.5249°，N24.2335°），线路总长约12.4km。
其中太平镇属广东省水土流失重点预防区。

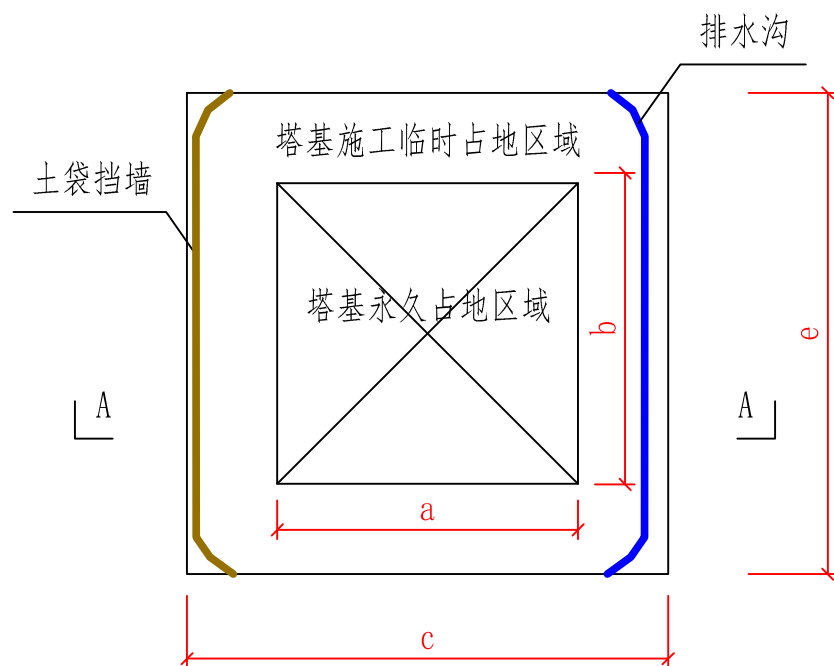
图例

防治分区

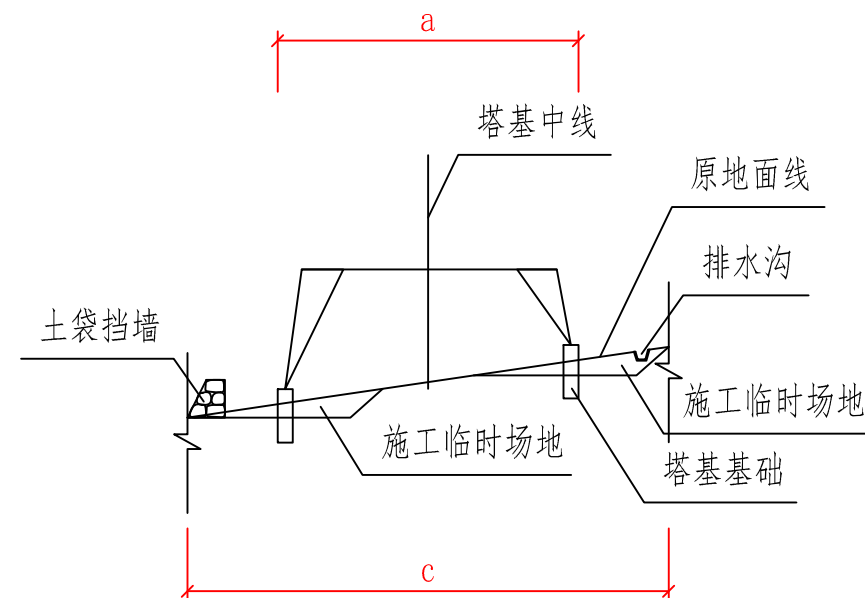
	省级重点预防区
	县级重点治理区
	其他区域



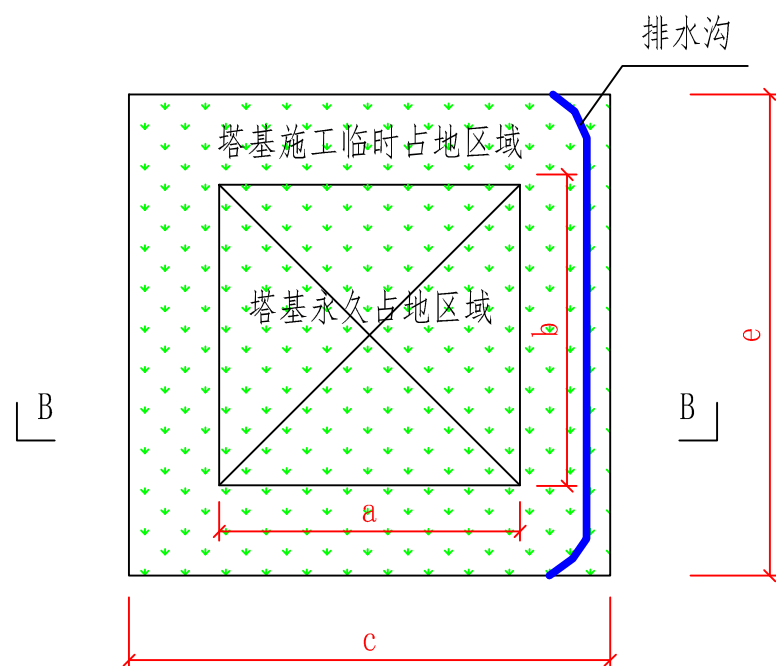
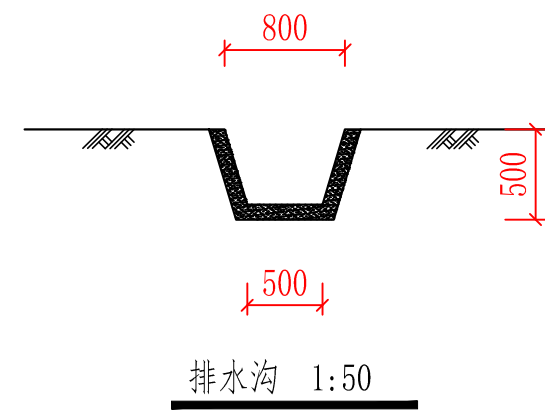
附图4-阳山县水土流失重点防治区分布图



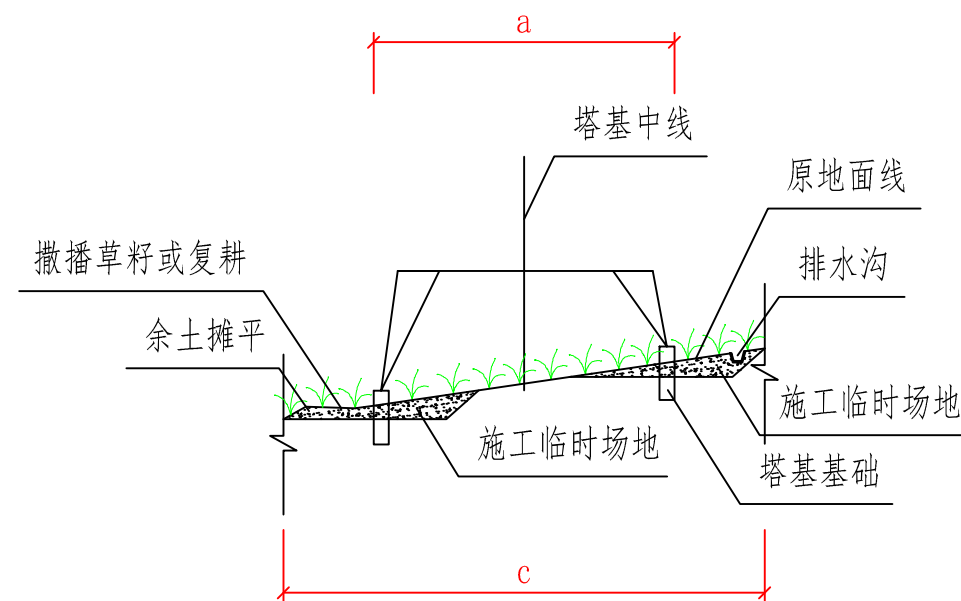
塔基区施工期水土保持措施布局示意图 1:200



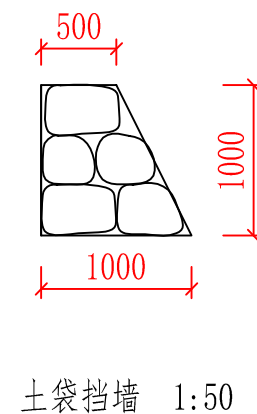
塔基区施工期水土保持措施布局A-A剖面图 1:200



塔基区完工后水土保持措施布局示意图 1:200



塔基区完工后水土保持措施布局B-B剖面图 1:200

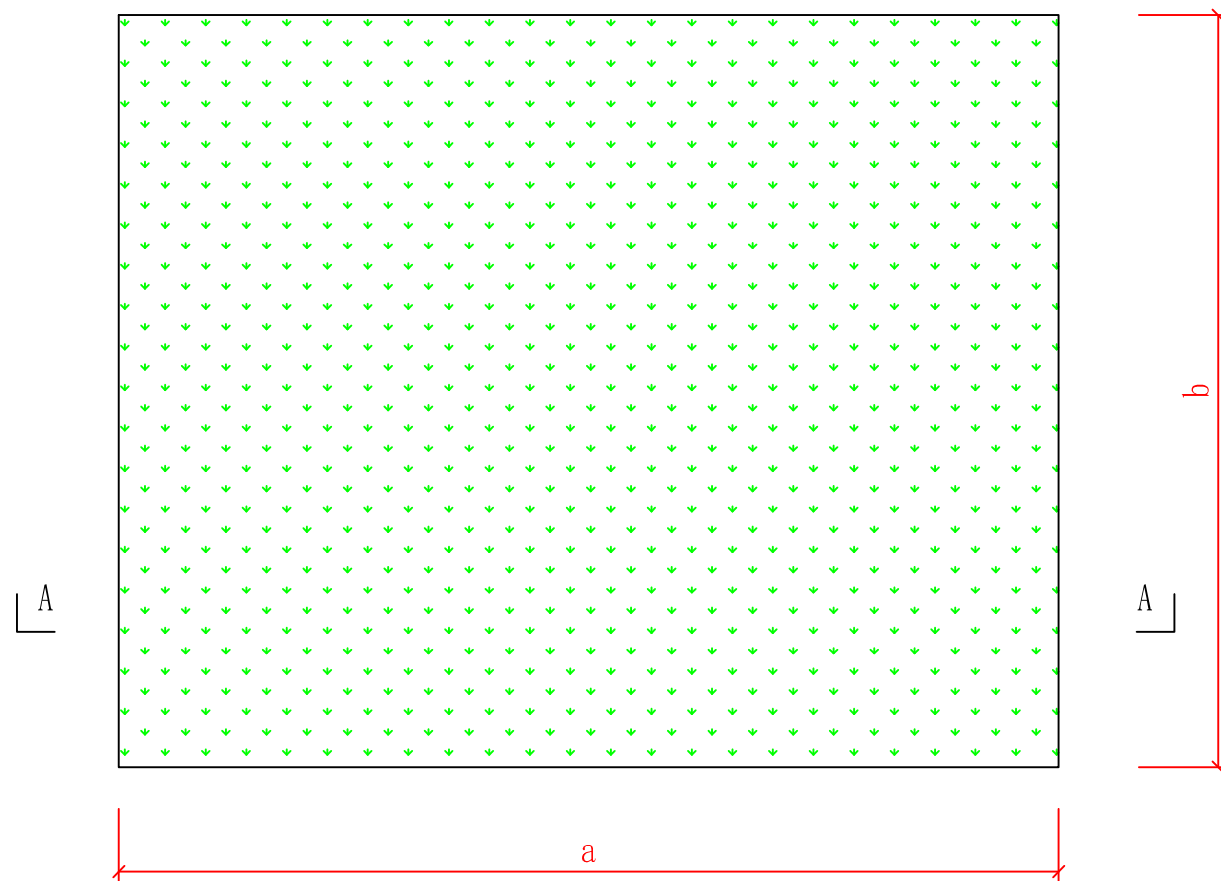


说明：

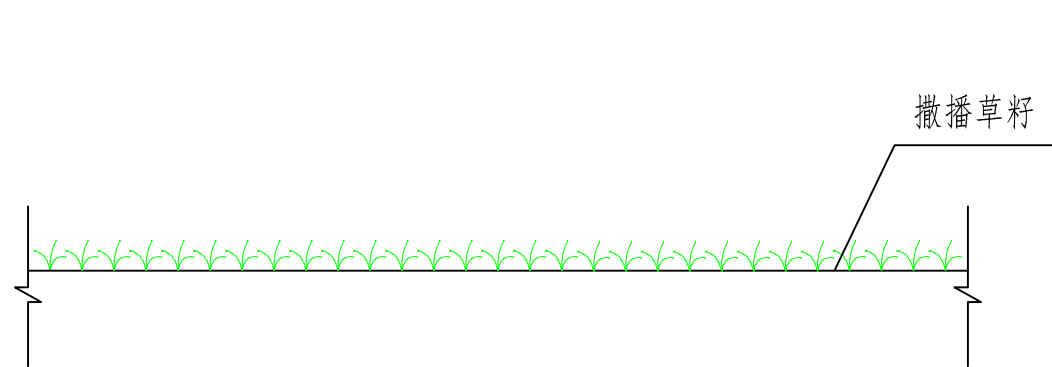
- 1、图中单位为mm。
- 2、塔基区施工临时场地a、b、c、e结合现场情况确定。
- 3、排水沟采用C20混凝土砌筑，壁厚10cm。
- 4、草种选择为百喜草、狗牙根等。

清远市创蓝节能环保有限公司

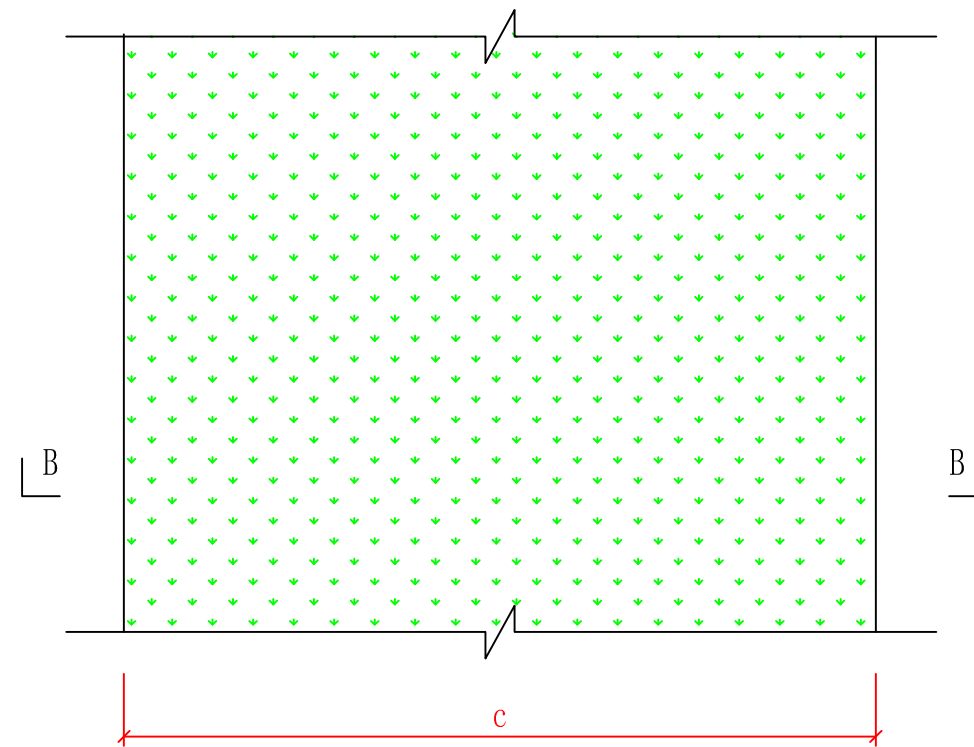
审定	陈瀚	阳山县110kv七星桥电力线 路迁改工程			水保	
审查	姚志				部分	
校核	刘子建	塔基区 水土保持措施典型设计图				
设计	林宏强					
制图	林宏强	比例	见图	日期	2026-8	
设计证号		图号	附图6			



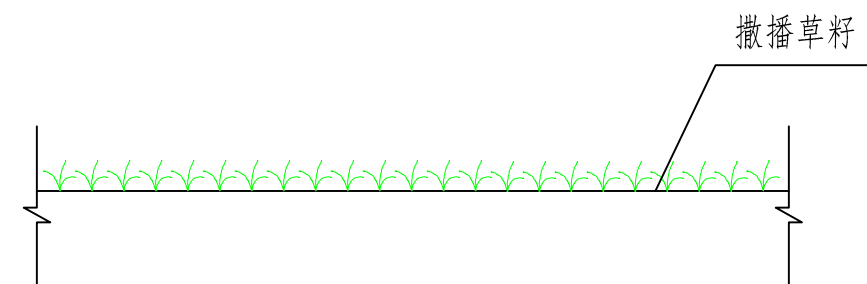
牵张场区水土保持措施平面布局示意图 1:200



牵张场区A-A剖面图 1:200



机械及人抬道路区水土保持措施平面布局示意图 1:20



人抬道路区B-B剖面图 1:20

说明:

- 1、图中单位为mm。
- 2、牵张场区a、b结合现场情况确定，约300m²/处。
- 3、机械道路c为4m，人抬道路c为1m。
- 4、草种选择为百喜草、狗牙根等。

清远市创蓝节能环保有限公司

审定	陈瀚	阳山县110kv七星桥电力线 路迁改工程			水保	
审查	姚志				部分	
校核	刘永建	牵张场区、机械及人抬道路区 水土保持措施典型设计图				
设计	林宏强					
制图	林宏强	比例	见图	日期	2026-8	
设计证号		图号	附图7			

	1	2	3	4	5	6	7	8											
	挖孔桩施工图																		
A	序号	型号	桩尺寸		钢材总重			混凝土			使用数量	适用塔型							
			桩径D	桩长H	桩	护壁	合计	规格	桩	护壁			合计						
	1	WB40B	1000	5000	256.1	104.8	360.9	C25	4.5	2.6	7.1	1.0	1B1W2-ZM1 (部分地形陡峭塔位)						
	2	WB40C	1000	5500	280.7	116.5	397.2	C25	4.9	2.8	7.7	3.0							
	3	WB40D	1000	6000	302.0	128.1	430.1	C25	5.3	3.1	8.4	10.0							
	4	WB40E	1000	6500	323.3	139.7	463.1	C25	5.7	3.4	9.1	6.0							
	5	WB40F	1000	7000	382.1	151.4	533.5	C25	6.1	3.7	9.8	6.0							
6	WB40G	1000	7500	405.9	163.0	568.9	C25	6.5	4.0	10.4	2.0								
B	7	WB60B	1000	7000	348.0	151.4	499.4	C25	6.1	3.7	9.8	4.0	1B1W2-J1						
	8	WB60C	1000	7500	369.3	163.0	532.3	C25	6.5	4.0	10.4	3.0							
	9	WB60D	1000	8000	390.6	174.7	565.3	C25	6.9	4.3	11.1	3.0							
	10	WB60E	1000	8500	436.0	186.3	622.3	C25	7.3	4.6	11.8	2.0							
	11	WB65B	1000	7500	387.6	163.0	550.6	C25	6.5	4.0	10.4	1.0	1B1W2-J2						
	12	WB65C	1000	8000	410.1	174.7	584.8	C25	6.9	4.3	11.1	2.0							
	13	WB65D	1000	8500	436.0	186.3	622.3	C25	7.3	4.6	11.8	1.0							
C	14	WC65C	1200	8000	476.5	201.6	678.1	C25	10.0	5.0	15.1	2.0	1B1W2-J3						
	15	WC65E	1200	9000	531.8	228.5	760.3	C25	11.2	5.7	16.9	2.0							
	16	WD65A	1400	7000	497.0	197.7	694.7	C25	12.4	5.0	17.3	3.0	1B1W2-J4						
	17	WD65B	1400	7500	525.8	212.9	738.6	C25	13.1	5.4	18.5	7.0							
	18	WD65C	1400	8000	554.5	228.1	782.5	C25	13.9	5.8	19.6	6.0							
	19	WD65D	1400	8500	589.5	243.3	832.8	C25	14.7	6.1	20.8	2.0							
	20	WD65E	1400	9000	618.2	258.5	876.7	C25	15.4	6.5	22.0	1.0							
	21	WD65F	1400	9500	646.9	273.7	920.6	C25	16.2	6.9	23.1	1.0							
	22	WE65C	1600	8000	1112.8	254.9	1367.7	C25	18.4	6.5	24.9	1.0	1C2W2-J4						
	23	WE65D	1600	8500	1182.5	271.9	1454.4	C25	19.4	6.9	26.4	3.0	1C2W2-J4						
D	挖孔桩小计						小计个数（个）			72									
							声测管（m）			1576.5									
							基础混凝土体积(m³)			654.20									
							基础钢材总重（kg）			32969.93									
							护壁混凝土体积(m³)			320.16									
							护壁钢材总重（kg）			12899.03									
掏挖基础施工图																			
长度单位：mm；重量单位：kg；体积单位：m³；角度单位：度；钢筋规格：主筋 HRB400，其它 HPB300。																			
E	序号	型号	基础尺寸					钢材总重	混凝土		使用数量	适用塔型							
			主柱直径D1	圆台直径D2	设计出土H1 (实际出土见基	主柱高度H2	圆台高度H3	全高H	规格	数量									
	1	TB27B	1000	1800	1000	3000	700	3800	179.1	C25	3.72	6.0	1B1W2-ZM2						
	2	TB27C	1000	1800	1500	3500	700	4300	202.1	C25	4.11	2.0							
	3	TB29A	1000	1800	500	2700	700	3500	163.4	C25	3.48	1.0	1B1W2-ZM3						
	4	TB29B	1000	1800	1000	3200	700	4000	188.7	C25	3.87	10.0							
	5	TB29C	1000	1800	1500	3700	700	4500	211.8	C25	4.27	7.0							
	6	TB29D	1000	1800	2000	4200	700	5000	237.1	C25	4.66	1.0							
	7	TB29E	1000	1800	2500	4700	700	5500	260.1	C25	5.05	1.0							
	掏挖小计							小计数量（个）		28									
								声测管（m）		350.7									
								基础混凝土体积(m³)		112.34									
								基础钢材总重（kg）		5508.66									
	F	型号	基础尺寸（mm）				单个基础钢材总重	单个基础混凝土量	单个基础垫层混凝土量	使用数量（个）									
主柱直径D			埋深H	底板宽度B	露头H1	(kg)	(m3)	(m3)											
BA2530B		800	2500	3000	1000	698.79	8.10	1.02	8										
BA2530C		800	2500	3000	1200	727.27	8.42	1.02	16										
BA2530D		800	2500	3000	1400	758.93	8.74	1.02	8										
BB2832C		1000	2800	3200	1200	857.24	10.42	1.16	12										
BB2832D		1000	2800	3200	1400	943.76	10.92	1.16	8										
BB2936B		1000	2900	3600	1000	1073.90	13.38	1.44	8										
BB2936C		1000	2900	3600	1200	1112.26	13.88	1.44	4										
板式基础小计						基础数量（个）		64											
						基础混凝土(m³)		644.4											
						基础钢筋（kg）		54175.28											
						垫层混凝土(m³)		73.12											