桂林市全州县才湾镇至绍水镇锰矿区历史遗留废弃矿山（红军长征湘江战役纪念园周边）生态修复工程（一期）——勘查平面图（一区）

比例尺　1:1000

一区		
拐点编号	X	Y
J1	2868112.63	37493575.72
J2	2868105.32	37493601.8
J3	2868066.89	37493650.35
J4	2867958.28	37493667.14
J5	2867919.32	37493628.87
J6	2867890.15	37493621.58
J7	2867825.14	37493630.68
J8	2867785.09	37493677.56
J9	2867729.03	37493679.59
J10	2867689.40	37493660.76
J11	2867648.98	37493651.65
J12	2867619.65	37493649.47
J13	2867603.57	37493665.07
J14	2867588.03	37493676.58
J15	2867557.31	37493676.41
J16	2867491.21	37493660.85
J17	2867479.60	37493668.66
J18	2867436.98	37493656.67
J19	2867382.36	37493627.95
J20	2867351.53	37493644.5
J21	2867329.38	37493635.14
J22	2867219.15	37493641.29
J23	2867126.72	37493668.05
J24	2867067.75	37493671.79
J25	2867025.84	37493642.03
J26	2866908.64	37493594.86
J27	2866884.94	37493609.29
J28	2866851.89	37493597.55
J29	2866850.99	37493566.38
J30	2866838.72	37493539.21
J31	2866821.76	37493500.22
J32	2866816.10	37493475.14
J33	2866770.17	37493483.09
J34	2866754.74	37493442.63
J35	2866678.52	37493444.82
J36	2866647.66	37493462.69
J37	2866650.85	37493502.53
J38	2866630.11	37493504.25
J39	2866576.53	37493494.04
J40	2866564.55	37493421.56
J41	2866495.61	37493391.82
J42	2866342.60	37493301.4
J43	2866311.83	37493239.05
J44	2866308.81	37493163.46
J45	2866398.37	37493133.99
J46	2866475.84	37493236.37
J47	2866562.08	37493251.82
J48	2866641.23	37493210.54
J49	2866752.99	37493274.43
J50	2866765.46	37493351.64
J51	2867060.16	37493428
J52	2867235.37	37493396.52
J53	2867347.19	37493323.74
J54	2867378.34	37493288.57
J55	2867404.48	37493280.89
J56	2867469.42	37493296.67
J57	2867524.41	37493327.67
J58	2867834.76	37493393.08
J59	2867881.51	37493529.95
J60	2867954.27	37493549.89
J61	2868095.50	41935536.37

生态修复区土地损毁情况

分区		原始植被区	挖损损毁区	压占损毁区	合计
一区	面积（m^2）	101609.98	271095.32	32934.1	405639.4
	占比（%）	25.05	66.83	8.12	100
二区	面积（m^2）	232525.4	212704.5	0	445229.9
	占比（%）	52.23	47.77	0.00	100
合计	面积（m^2）	334135.38	483799.82	32934.1	850869.3
	占比（%）	39.27	56.86	3.87	100

损毁地类统计

所属分区	地块编号	一级地类		二级地类		面积（m^2）
		编码	名称	编码	名称	
一区	K1	03	林地	0301	乔木林地	3344.46
	K2	03	林地	0301	乔木林地	1217.47
		04	草地	0404	其他草地	3600.17
	K3	03	林地	0301	乔木林地	3225.38
		04	草地	0404	其他草地	2234.36
	K4	03	林地	0301	乔木林地	40.10
		04	草地	0404	其他草地	8086.55
	K5	04	草地	0404	其他草地	1642.92
	K6	04	草地	0404	其他草地	654.56
	K7	03	林地	0301	乔木林地	7220.98
		04	草地	0404	其他草地	34801.00
	K8	03	林地	0301	乔木林地	137.99
		04	草地	0404	其他草地	5669.81
	K9	04	草地	0404	其他草地	1673.37
	K10	03	林地	0301	乔木林地	1696.42
		04	草地	0404	其他草地	5396.40
	K11	03	林地	0301	乔木林地	1703
				0305	灌木林地	309.98
		04	草地	0404	其他草地	3521
二区	K1	03	林地	0301	乔木林地	273.24
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	4426.14
	K2	03	林地	0301	乔木林地	55.63
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	570.77
	K3	04	草地	0404	其他草地	2221.34
	K4	04	草地	0404	其他草地	666.89
	K5	03	林地	0301	乔木林地	13.26
				0305	灌木林地	510.96
		12	其他土地	1206	裸土地	2195.12
	K6	03	林地	0305	灌木林地	172.32
		04	草地	0404	其他草地	2134.61
	K7	04	草地	0404	其他草地	554.26
	K8	03	林地	0307	其他林地	492.86
		04	草地	0404	其他草地	6628.22

土地利用现状

分区	一级地类		二级地类		面积（m^2）	占总面积比例（%）	
	编码	名称	编码	名称			
一区	01	耕地	0101	水田	535.95	0.13	0.13
	03	林地	0301	乔木林地	158831.68	39.16	39.26
			0305	灌木林地	394.36	0.10	
	04	草地	0404	其他草地	245145.50	60.43	60.43
	11	水域及水利设施用地	1107	沟渠	731.91	0.18	0.18
	合计				405639.4	100.00	100.00
二区	03	林地	0301	乔木林地	181147.06	40.69	68.73
			0305	灌木林地	63440.78	14.25	
			0307	其他林地	61414.21	13.79	
	04	草地	0404	其他草地	113503.76	25.49	25.49
	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	19574	4.40	4.40
	12	其他土地	1202	设施农用地	1024.89	0.23	1.38
			1206	裸土地	5125.2	1.15	
	合计				445229.9	100.00	100.00

修复地块编号及面积

分区	地块编号	面积（m^2）
一区	K1	3344.46
	K2	4817.64
	K3	5459.74
	K4	8126.65
	K5	1642.92
	K6	654.56
	K7	42021.98
	K8	5807.80
	K9	1673.37
	K10	7092.82
	K11	5533.98
	合计	86175.92
二区	K1	4699.38
	K2	626.40
	K3	2221.34
	K4	666.89
	K5	2719.34
	K6	2306.93
	K7	554.26
	K8	7121.08
	合计	20915.62

K1		
拐点编号	X	Y
J1	2867834.76	37493393.08
J2	2867828.34	37493416.33
J3	2867825.87	37493445.46
J4	2867799.86	37493443.09
J5	2867800.18	37493455.34
J6	2867782.26	37493461.88
J7	2867768.40	37493455.40
J8	2867760.64	37493440.44
J9	2867764.11	37493426.39
J10	2867776.52	37493419.09
J11	2867771.22	37493403.21
J12	2867783.42	37493395.05
J13	2867815.45	37493403.00
J14	2867816.73	37493389.28

K2		
拐点编号	X	Y
J1	2867891.02	37493553.98
J2	2867874.50	37493563.96
J3	2867864.11	37493583.95
J4	2867838.01	37493599.45
J5	2867816.30	37493599.32
J6	2867829.69	37493577.41
J7	2867824.96	37493560.43
J8	2867809.75	37493557.72
J9	2867792.61	37493534.76
J10	2867788.98	37493511.76
J11	2867799.37	37493494.31
J12	2867818.84	37493499.25
J13	2867818.74	37493505.10
J14	2867807.04	37493508.43
J15	2867817.13	37493521.74
J16	2867845.52	37493535.15
J17	2867867.40	37493522.98

K3		
拐点编号	X	Y
J1	2867671.56	37493430.55
J2	2867656.38	37493469.57
J3	2867630.33	37493493.48
J4	2867611.67	37493485.94
J5	2867603.41	37493454.32
J6	2867603.26	37493434.76
J7	2867610.42	37493418.41
J8	2867611.88	37493376.95
J9	2867640.20	37493379.72
J10	2867655.23	37493376.37
J11	2867653.48	37493406.15
J12	2867657.72	37493422.20

K4		
拐点编号	X	Y
J1	2867678.19	37493584.88
J2	2867677.02	37493604.85
J3	2867591.11	37493665.72
J4	2867554.85	37493665.72
J5	2867562.51	37493638.42
J6	2867539.29	37493641.99
J7	2867519.19	37493633.48
J8	2867500.37	37493637.25
J9	2867496.01	37493632.89
J10	2867497.20	37493621.20
J11	2867503.05	37493610.55
J12	2867533.14	37493621.78
J13	2867546.29	37493627.86
J14	2867558.72	37493625.22
J15	2867573.32	37493596.24
J16	2867589.40	37493581.70
J17	2867631.78	37493574.88

K5		
拐点编号	X	Y
J1	2867501.86	37493337.88
J2	2867498.30	37493343.71
J3	2867479.05	37493348.82
J4	2867466.28	37493358.13
J5	2867468.39	37493347.06
J6	2867465.76	37493333.49
J7	2867458.90	37493326.63
J8	2867442.11	37493329.54
J9	2867437.36	37493307.86
J10	2867439.27	37493302.20
J11	2867456.42	37493306.03
J12	2867472.48	37493312.42
J13	2867493.19	37493321.54

K6		
拐点编号	X	Y
J1	2867499.04	37493589.75
J2	2867484.89	37493603.94
J3	2867476.02	37493592.16
J4	2867459.26	37493584.00
J5	2867463.06	37493565.29
J6	2867474.01	37493566.66
J7	2867482.13	37493581.98

K7		
拐点编号	X	Y
J1	2867470.68	37493483.82
J2	2867467.47	37493494.18
J3	2867455.94	37493493.89
J4	2867437.98	37493522.79
J5	2867439.15	37493535.20
J6	2867448.93	37493541.77
J7	2867450.53	37493560.46
J8	2867453.37	37493572.66
J9	2867449.90	37493579.44
J10	2867443.44	37493572.88
J11	2867443.44	37493572.88
J12	2867423.75	37493601.86
J13	2867407.07	37493605.79
J14	2867376.15	37493600.85
J15	2867347.58	37493617.21
J16	2867319.35	37493624.24
J17	2867302.05	37493619.64
J18	2867293.91	37493615.29
J19	2867260.27	37493625.21
J20	2867250.32	37493625.60
J21	2867230.29	37493618.75
J22	2867226.40	37493592.96
J23	2867264.08	37493582.77
J24	2867289.97	37493571.57
J25	2867283.46	37493542.19
J26	2867290.05	37493514.30
J27	2867308.45	37493516.63
J28	2867289.54	37493491.35
J29	2867257.55	37493493.18
J30	2867175.76	37493509.91
J31	2867135.57	37493518.13
J32	2867103.15	37493517.47
J33	2867069.08	37493519.31
J34	2867062.58	37493513.11
J35	2867049.32	37493508.31
J36	2867038.68	37493508.15
J37	2867040.66	37493472.86
J38	2867054.45	37493464.55
J39	2867121.03	37493461.31
J40	2867129.85	37493445.35
J41	2867189.43	37493434.43
J42	2867197.50	37493422.92
J43	2867198.35	37493413.11
J44	2867197.54	37493406.90
J45	2867199.63	37493402.94
J46	2867214.23	37493400.32
J47	2867215.60	37493406.01
J48	2867215.93	37493430.81
J49	2867221.89	37493442.72
J50	2867248.30	37493463.09
J51	2867268.63	37493462.43
J52	2867294.00	37493458.00
J53	2867294.35	37493440.63
J54	2867303.88	37493417.81
J55	2867335.99	37493400.06
J56	2867362.60	37493413.73
J57	2867377.70	37493429.74
J58	2867394.87	37493412.37
J59	2867400.69	37493409.49
J60	2867412.61	37493417.07
J61	2867413.55	37493435.49
J62	2867395.25	37493454.50
J63	2867407.80	37493468.52
J64	2867403.93	37493476.68
J65	2867381.04	37493465.26
J66	2867359.05	37493469.87
J67	2867357.94	37493456.98
J68	2867339.18	37493458.19
J69	2867339.39	37493468.27
J70	2867346.99	37493475.51
J71	2867347.38	37493494.12
J72	2867346.48	37493506.69
J73	2867362.99	37493512.99
J74	2867389.74	37493499.69
J75	2867373.07	37493492.97
J76	2867390.10	37493490.09
J77	2867405.43	37493494.33
J78	2867414.77	37493502.79
J79	2867428.49	37493509.80
J80	2867434.62	37493497.54
J81	2867444.26	37493486.44
J82	2867456.23	37493465.28
J83	2867461.19	37493463.82

K8		
拐点编号	X	Y
J1	2866777.88	37493417.60
J2	2866777.16	37493433.09
J3	2866728.83	37493411.66
J4	2866733.63	37493433.72
J5	2866699.41	37493439.05
J6	2866674.22	37493434.38
J7	2866665.18	37493424.60
J8	2866647.47	37493439.56
J9	2866619.96	37493442.83
J10	2866607.57	37493434.58
J11	2866613.08	37493412.05
J12	2866626.93	37493391.06
J13	2866647.53	37493396.79
J14	2866700.39	37493392.19
J15	2866704.79	37493385.58

K9		
拐点编号	X	Y
J1	2866644.12	37493280.12
J2	2866641.23	37493326.90
J3	2866604.74	37493323.58
J4	2866622.65	37493259.34
J5	2866628.37	37493270.53

K10		
拐点编号	X	Y
J1	2866567.77	37493279.16
J2	2866565.68	37493325.32
J3	2866539.96	37493358.43
J4	2866528.29	37493370.69
J5	2866505.38	37493360.94
J6	2866495.48	37493349.41
J7	2866484.24	37493348.52
J8	2866468.73	37493329.02
J9	2866482.16	37493272.64

K11		
拐点编号	X	Y
J1	2866400.18	37493253.80
J2	2866398.18	37493272.27
J3	2866372.82	37493289.71
J4	2866332.81	37493274.80
J5	2866333.61	37493257.51
J6	2866316.95	37493249.44
J7	2866311.83	37493239.05
J8	2866316.86	37493209.70
J9	2866329.09	37493205.84
J10	2866344.96	37493210.74
J11	2866373.91	37493193.04
J12	2866382.42	37493196.89
J13	2866382.97	37493215.85
J14	2866391.28	37493238.53

一区地质点坐标

地质点编号	X	Y
D1	2867840.589	493567.552
D2	2867855.747	493594.686
D3	2867588.629	493632.766
D4	2867596.559	493650.075
D5	2867606.072	493670.835
D6	2867399.302	493542.866
D7	2867404.664	493586.329
D8	2867408.107	493614.229
D9	2867369.602	493539.139
D10	2867373.650	493577.383
D11	2867377.885	493617.398
D12	2867333.466	493540.469
D13	2867342.184	493587.678
D14	2867347.927	493618.776
D15	2867307.513	493561.813
D16	2867313.507	493593.440
D17	2867319.766	493626.462
D18	2867285.319	493569.476
D19	2867290.411	493596.344
D20	2867295.878	493625.186
D21	2867248.179	493579.892
D22	2867249.664	493604.630
D23	2867251.025	493627.303
D24	2866692.905	493404.224
D25	2866692.905	493436.689
D26	2866692.905	493467.553
D27	2866626.009	493273.678
D28	2866615.235	493330.951
D29	2866603.743	493392.044
D30	2866523.142	493262.915
D31	2866525.802	493330.888
D32	2866528.682	493404.457
D33	2866362.796	493231.977
D34	2866376.139	493270.803
D35	2866395.075	493325.904
D36	2867325.426	493428.391
D37	2867186.702	493486.356
D38	2867035.461	493465.189

完成勘查实物工作量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	1：1000地形图测量	km^2	0.85	
2	1：1000工程地质测绘	km^2	0.85	复杂程度分类为复杂
3	1：1000地质剖面测量	km/条	1.398/13	
4	工程地质测绘与地质测绘同步	项	1	
5	斜坡勘查量测	km^2	0.109/14	
6	地质调查点	个	53	
7	引用钻孔柱状图	个	10	

图　例

- P_2h 二叠系上统合山组
- Q_4^{el+dl} 第四系残坡积层
- 15° 岩层产状
- 1——1' 剖面线位置及编号
- ○D1 地质调查点及编号
- 勘查范围
- K1 修复地块界线及编号
- PM1 不稳定斜坡编号
- J1 拐点编号
- 原始植被区
- 挖损损毁区
- 压占损毁区
- 斜坡面
- 地下水流向
- 水沟、水渠及流向
- 道路

说明：一区总面积为405639.4 m^2，其中原始植被区面积101609.88 m^2，占总面积的25.05%，挖损损毁区面积271095.83 m^2，占总面积的66.83%，压占损毁区面积32934.1 m^2，占总面积的8.12%；二区总面积445229.9 m^2，其中原始植被区面积232525.4 m^2，占总面积的25.11%，挖损损毁区面积212704.5 m^2，占总面积的66.77%。
经过统计，生态修复区内共存在19个地块需进行生态修复设计，总面积107091.54m^2。其中一区有11个地块，面积为86175.92m^2；二区有8个地块，面积为20915.62m^2。

注：项目测绘采用CGCS2000国家大地坐标系，等高距1m。

广西壮族自治区桂林水文工程地质勘察院有限公司			
桂林市全州县才湾镇至绍水镇锰矿区历史遗留废弃矿山（红军长征湘江战役纪念园周边）生态修复工程（一期）勘查平面图（一区）			
项目负责	王繁春	顺序号	1
制图	王长庆	图号	1-1
审核	秦志明	资料来源	实测、调查
审定	文日海	比例尺	1：1000
总经理	徐顺息	日期	2022.08