

密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区土地利用现状图

比例尺1:1000



图例

- 水田
- 旱地
- 乔木林地
- 灌木林地
- 其它草地
- 农村道路
- 沟渠
- 后备耕地
- 矿区范围及拐点编号
- 生态修复区范围及拐点编号

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米			合95.5522亩

生态修复区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米			合95.5522亩

矿区土地利用现状表

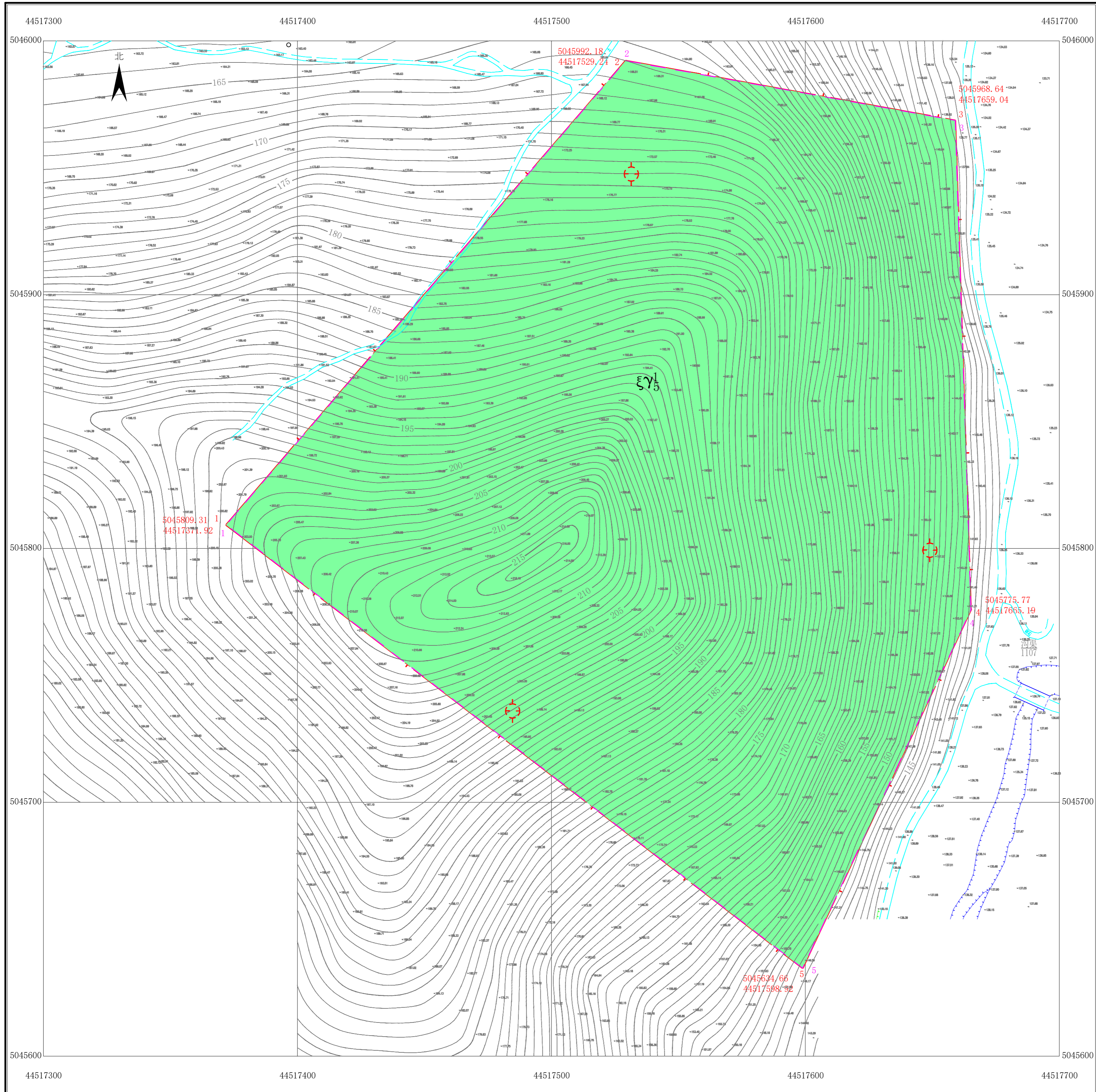
一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	占总面积比例 (%)
编码	名称	编码	名称		
03	林地	0301	乔木林地	6.2232	97.69
		0305	灌木林地	0.1469	2.31
合计				6.3701	100.00

中撰工程设计有限公司			
密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区土地利用现状图			
测量	罗万川	顺序号	1
电脑制图	王天赐	比例尺	1:1000
审核	于淼	日期	2026.6.14
项目负责	杨彦彦	资料来源	收集+实测
2000国家大地坐标系, 3度带, 带号44; 1985国家高程基准。			



密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区地质环境问题现状图

比例尺1:1000



图例

- 一、生态破坏分区
 - 轻度破坏区
- 二、现状矿山地质环境问题
 - 冻土冻融
- 三、界线及其他
 - ξY_5^1 三叠纪印支晚期正长花岗岩
 - 农村道路
 - 沟渠
 - 等高线
 - 134.74 高程点
 - 矿区范围及拐点编号
 - 生态修复区范围及拐点编号

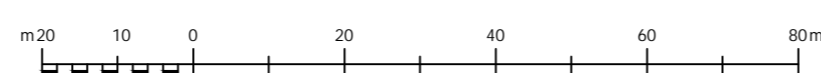
矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

生态修复区范围拐点坐标表

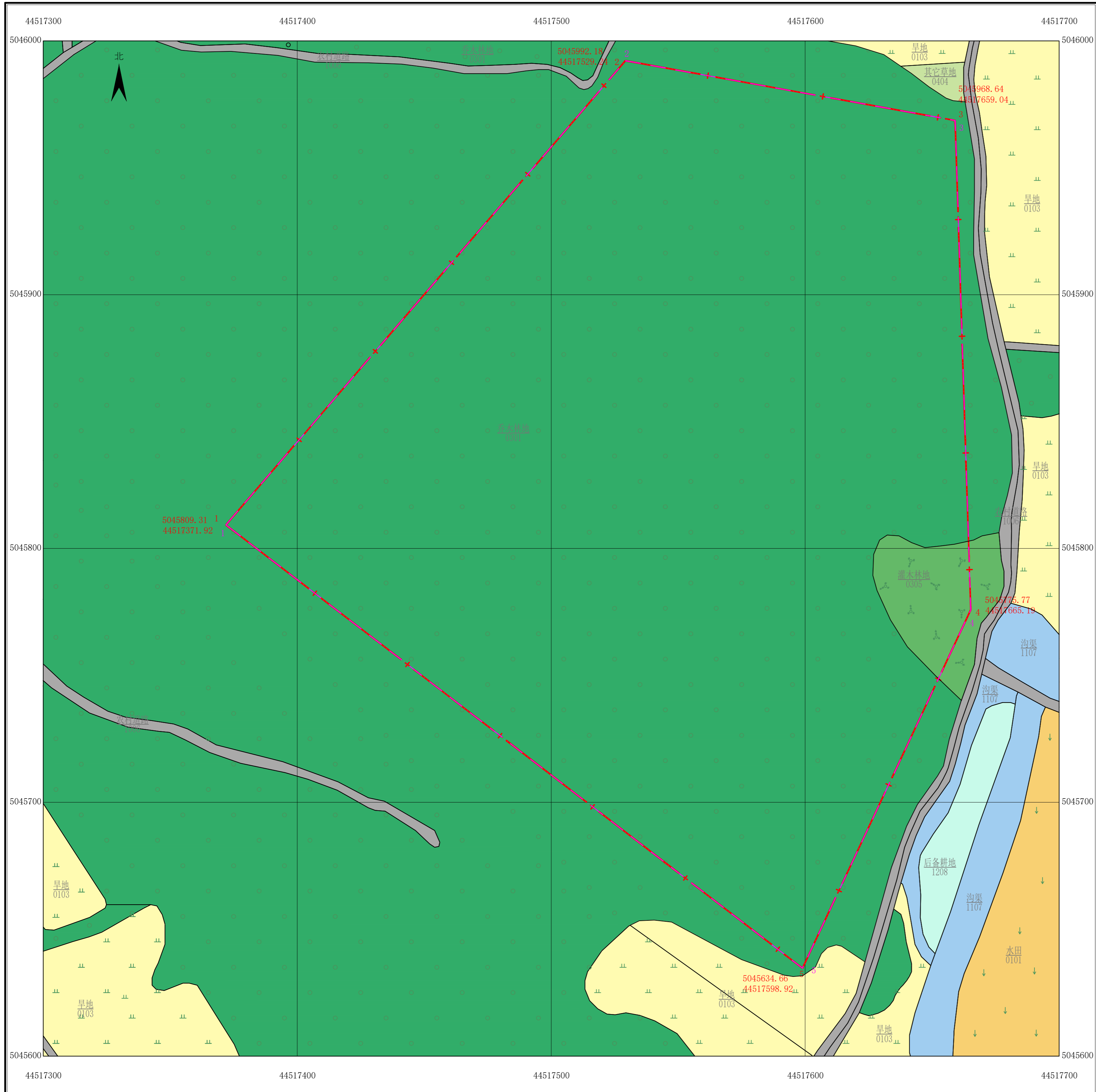
点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

中撰工程设计有限公司			
密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区地质环境问题现状图			
测量	罗万川	顺序号	2
电脑制图	王天赐	比例尺	1:1000
审核	于淼	日期	2026.6.14
项目负责	杨彦彦	资料来源	收集+实测
2000国家大地坐标系,3度带,带号44;1985国家高程基准。			



密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区土地损毁现状图

比例尺1:1000



图例

- 水田
- 旱地
- 乔木林地
- 灌木林地
- 其它草地
- 农村道路
- 沟渠
- 后备耕地
- 矿区范围及拐点编号
- 生态修复区范围及拐点编号

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米			合95.5522亩

生态修复区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米			合95.5522亩

矿区土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	占总面积比例 (%)
编码	名称	编码	名称		
03	林地	0301	乔木林地	6.2232	97.69
		0305	灌木林地	0.1469	2.31
合计				6.3701	100.00

矿区现状损毁土地利用现状表

一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	现状损毁面积
编码	名称	编码	名称		
03	林地	0301	乔木林地	6.2232	0.0000
		0305	灌木林地	0.1469	0.0000
合计				6.3701	0.0000

说明：本矿为新建矿山，现状无土地损毁

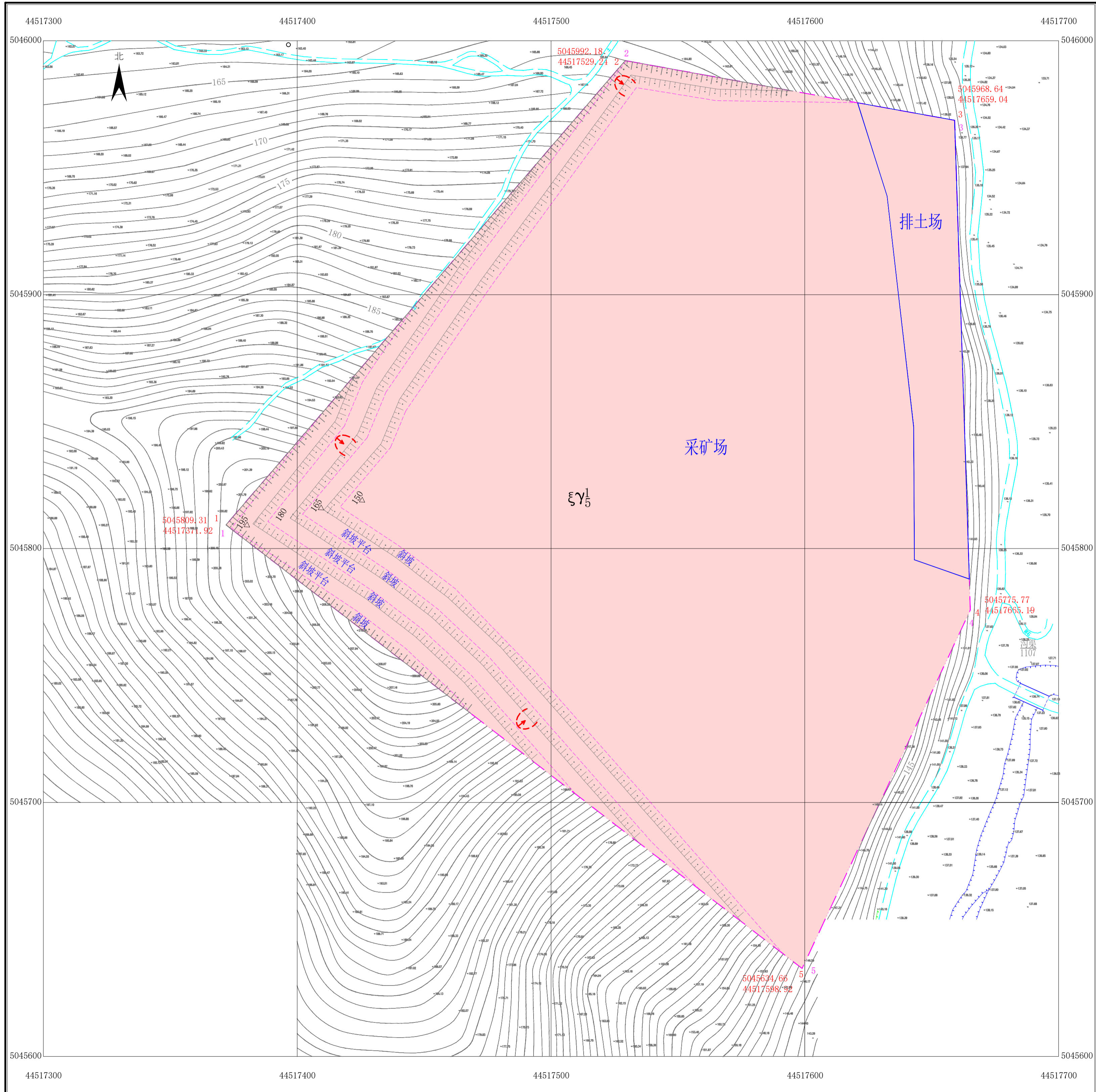
中撰工程设计有限公司

密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区土地损毁现状图			
测量	罗万川	顺序号	3
电脑制图	王天赐	比例尺	1:1000
审核	于淼	日期	2026.6.14
项目负责	杨彦彦	资料来源	收集+实测
2000国家大地坐标系, 3度带, 带号44; 1985国家高程基准。			



密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区地质环境问题预测图

比例尺1:1000



图例

- 一、预测生态破坏分区
 - 预测重度破坏区
- 二、预测矿山地质环境问题
 - ⊕ 冻土冻融
 - ⊗ 潜在崩塌
- 三、界线及其他
 - ξγ₅ 三叠纪印支晚期正长花岗岩
 - 农村道路
 - 沟渠
 - 等高线
 - 134.74 高程点
 - ⊕ 矿区范围及拐点编号
 - ⊕ 生态修复区范围及拐点编号

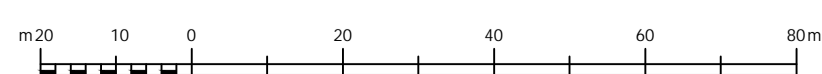
矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

生态修复区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

中撰工程设计有限公司			
密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区地质环境问题预测图			
测量	罗万川	顺序号	4
电脑制图	王天赐	比例尺	1:1000
审核	于淼	日期	2026.6.14
项目负责	杨彦彦	资料来源	收集+实测
2000国家大地坐标系,3度带,带号44;1985国家高程基准。			



密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区土地复损毁预测图

比例尺1:1000



图例

- 水田
- 旱地
- 乔木林地
- 灌木林地
- 其它草地
- 农村道路
- 沟渠
- 后备耕地
- 矿区范围及拐点编号
- 生态修复区范围及拐点编号
- 开采终了境界
- 预测压占损毁土地范围
- 预测挖损损毁土地范围

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

生态修复区范围拐点坐标

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

拟损毁土地利用现状表

破坏性质	破坏方式	破坏单元	地类		破坏面积 (hm ²)
			03	03	
			林地	林地	
			0301	0305	
			乔木林地	灌木林地	
拟破坏	挖损	采场平台	4.7056	0.1265	4.8321
	压占	排土场	0.4196	0.0204	0.4400
	挖损	斜坡平台	0.5780	0.0000	0.5780
	挖损	斜坡	0.5200	0.0000	0.5200
合计			6.2232	0.1469	6.3701

中撰工程设计有限公司

密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区土地复损毁预测图			
测量	罗万川	顺序号	5
电脑制图	王天赐	比例尺	1:1000
审核	于淼	日期	2026.6.14
项目负责	杨彦彦	资料来源	收集+实测
2000国家大地坐标系, 3度带, 带号44; 1985国家高程基准。			



密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区生态修复工程部署图

比例尺1:1000



图例

- 一、生态修复工程措施
- 林地复垦区 (种植樟子松)
 - 种植爬山虎
 - 防护围栏
 - 警示牌
 - 地质灾害监测点
 - 环境监测点
 - 土地损毁监测点
 - 土壤质量监测点
 - 植被监测点
- 二、土地利用类型
- 水田
 - 旱地
 - 乔木林地
 - 灌木林地
 - 裸岩石砾地
 - 其它草地
 - 农村道路
 - 沟渠
 - 后备耕地
- 三、界线及其他
- 开采终了境界
 - 农村道路
 - 沟渠
 - 等高线
 - 高程点
 - 矿区范围及拐点编号
 - 生态修复区范围及拐点编号

矿区(生态修复区)范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5045992.179	517529.237	131.92
J2	5045968.642	517659.037	192.97
J3	5045775.770	517665.190	155.90
J4	5045634.660	517598.920	286.41
J5	5045809.309	517371.920	241.23
J1	5045992.179	517529.237	
S=63701.47 平方米 合95.5522亩			

生态修复工程工作量表

序号	工程类别	单位	数量
一	地貌重塑		
1	围栏警示牌		
(1)	设置围栏	米	615
(2)	设置警示牌	块	3
二	土壤重构工程		
1	表土翻耕	hm ²	5.8501
2	土壤剥离工程		
(1)	平整工程	m ³	11700.2
(2)	表土覆盖	m ³	35052
三	植被重建工程		
1	林草恢复工程		
(1)	栽植树木(樟子松)	株	14626
(2)	播撒草籽(无芒雀麦)	hm ²	5.8501
(3)	种植爬山虎	株	8751
四	生物化学工程		
1	土壤施肥	hm ²	5.8501

生态修复目标及土地利用变化表

一级类	二级类	损毁前		生态修复目标		面积		
		面积	质量	面积	质量			
03	林地	0301	乔木林地	6.2232	/	5.8501	良好	-0.3731
		0305	灌木林地	0.1469	/	-	-	-0.1469
12	其他土地	1207	裸岩石砾地	-	-	0.5200	-	0.5200
合计				6.3701	/	6.3701	-	0

中撰工程设计有限公司

密山市柳毛乡团结石料场建筑用花岗岩矿矿区生态修复工程部署图			
测量	罗万川	序号	6
电脑制图	王天赐	比例尺	1:1000
审核	于淼	日期	2026.6.14
项目负责	杨彦彦	资料来源	收集+实测

2000国家大地坐标系,3度带,带号44;1985国家高程基准。

