

密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿矿区土地利用现状图

比例尺1:1000

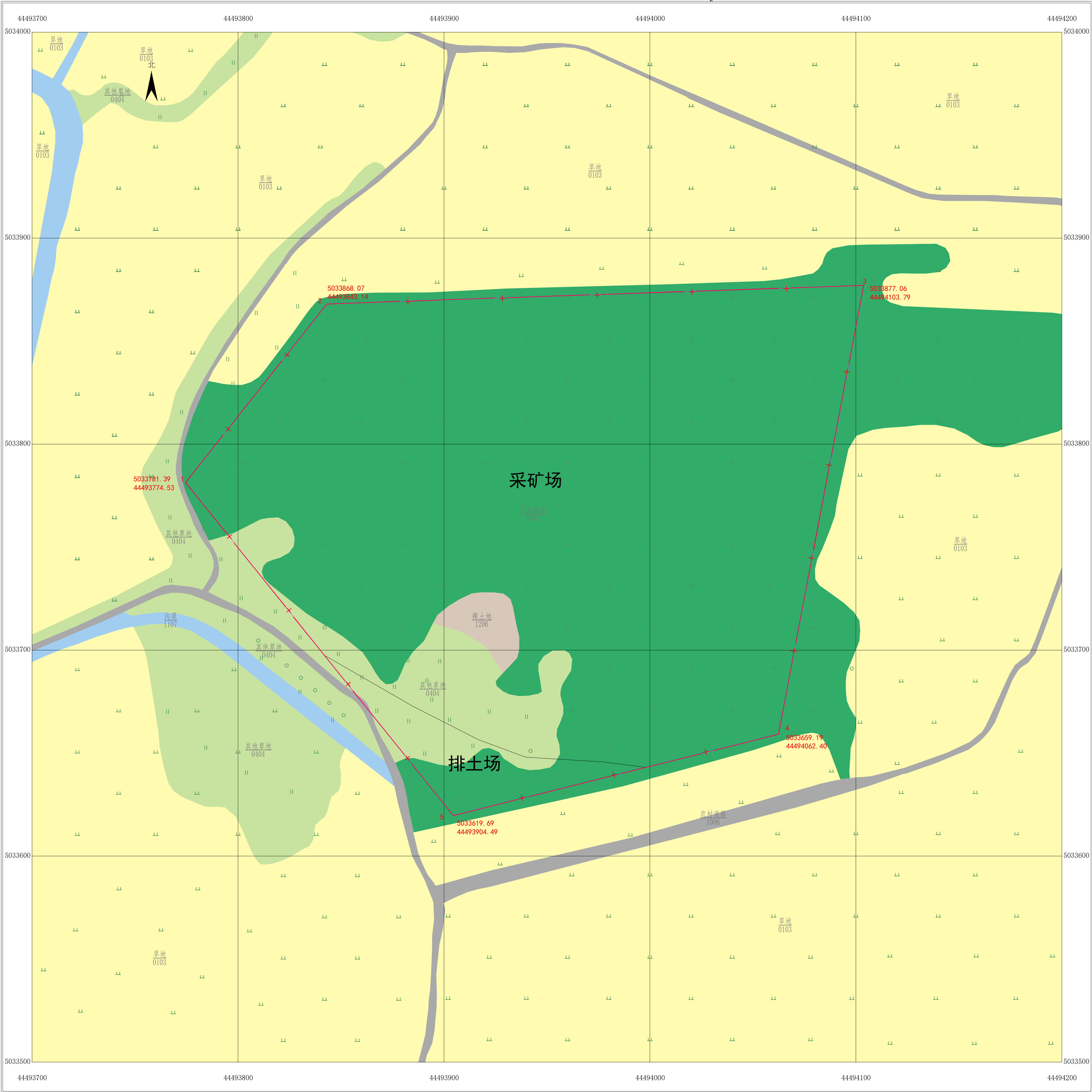


图 例

- 旱 地
- 乔木林地
- 其它草地
- 农村道路
- 沟 渠
- 裸土地
- 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	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J5	5033781.390	493774.530	110.55
J1	5033868.070	493843.140	
S=60209.95 平方米 合90.3149亩			

生态修复区范围拐点坐标

点 号	X	Y	边 长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J5	5033781.390	493774.530	110.55
J1	5033868.070	493843.140	
S=60209.95 平方米 合90.3149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		
09	林地	0301	乔木林地	5.3806	89.36
04	旱地	0404	其他旱地	0.5516	1.45
10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0014	0.02
12	其他土地	1206	裸土地	0.0874	9.16
合 计				6.0210	100.00

中撰工程设计有限公司

密山市当壁镇庆康村水库东山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
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。			



密山市当壁镇庆康村水库东山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

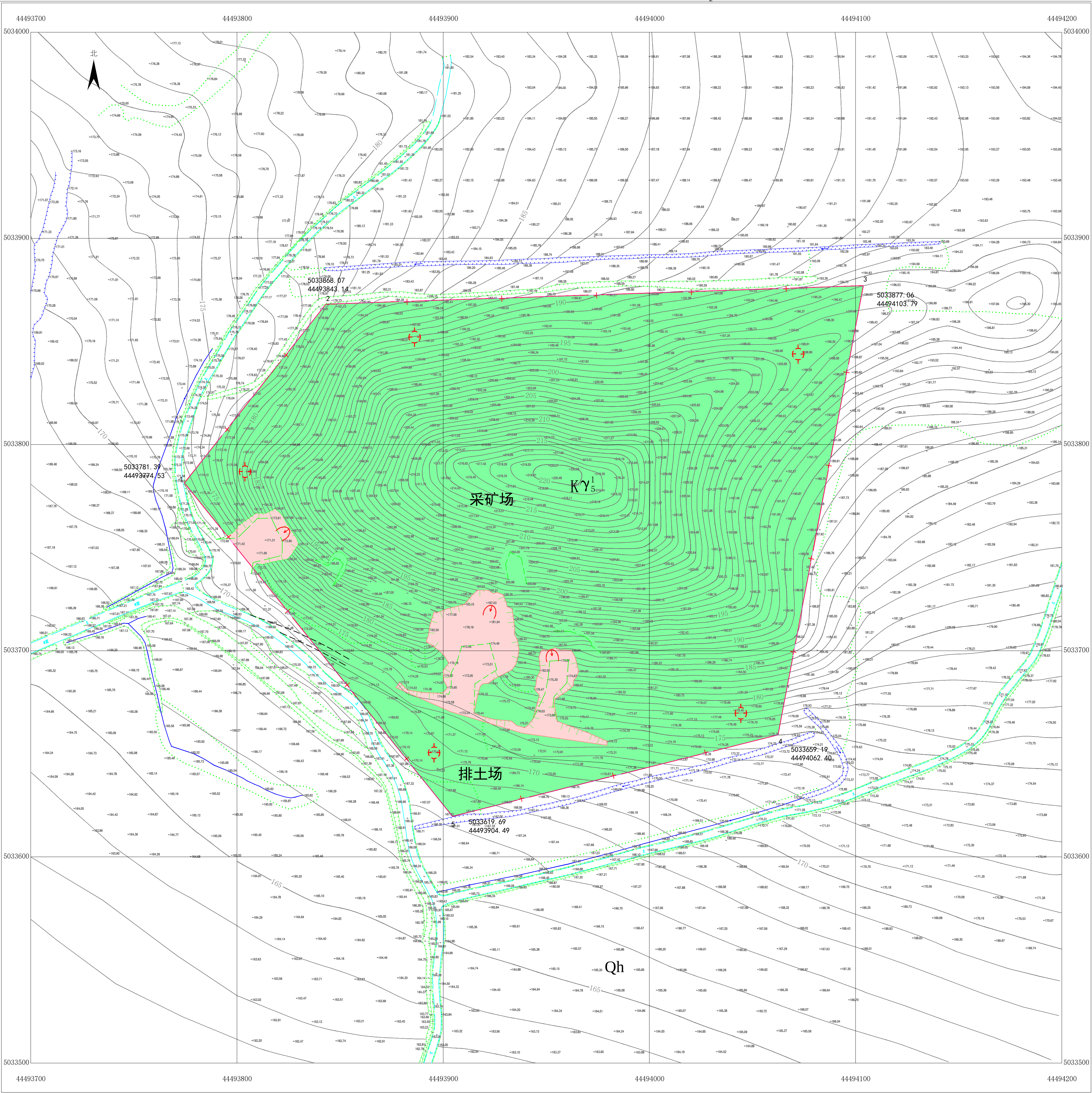


图 例

- 一、生态破坏分区
- 轻度破坏区
 - 重度破坏区
- 二、现状矿山地质环境问题
- 冻土冻融
 - 崩塌
- 三、界线及其他
- 印文晚期侵入岩碱长花岗岩
 - 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

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 ④90.3149°			

生态修复区范围拐点坐标

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 ④90.3149°			

中撰工程设计有限公司			
密山市当壁镇庆康村水库东山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
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。			



比例尺1:1000



- 旱 地
- 乔木林地
- 其它草地
- 农村道路
- 沟 渠
- 裸土地
- 已损毁土地
- 矿区范围及拐点编号
- 生态修复区范围及拐点编号

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80 221.77 162.78 207.45 0.00 110.55
J2	5033877.060	494103.790	
J3	5033659.190	494062.400	
J4	5033619.690	493904.490	
J5	5033781.390	493774.530	
J5	5033781.390	493774.530	
J1	5033868.070	493843.140	110.55

S=60209.95 平方米 合90.3149亩

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	
J3	5033659.190	494062.400	221.77
J4	5033619.690	493904.490	162.78
J5	5033781.390	493774.530	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 合90.3149亩			

中撰工程设计有限公司			
密山市当壁镇庆丰村水库东土石料场建筑材料花岗岩矿矿区土地拟复垦现状图			
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
项目负责人	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。			

密山市当壁镇庆康村水库东山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

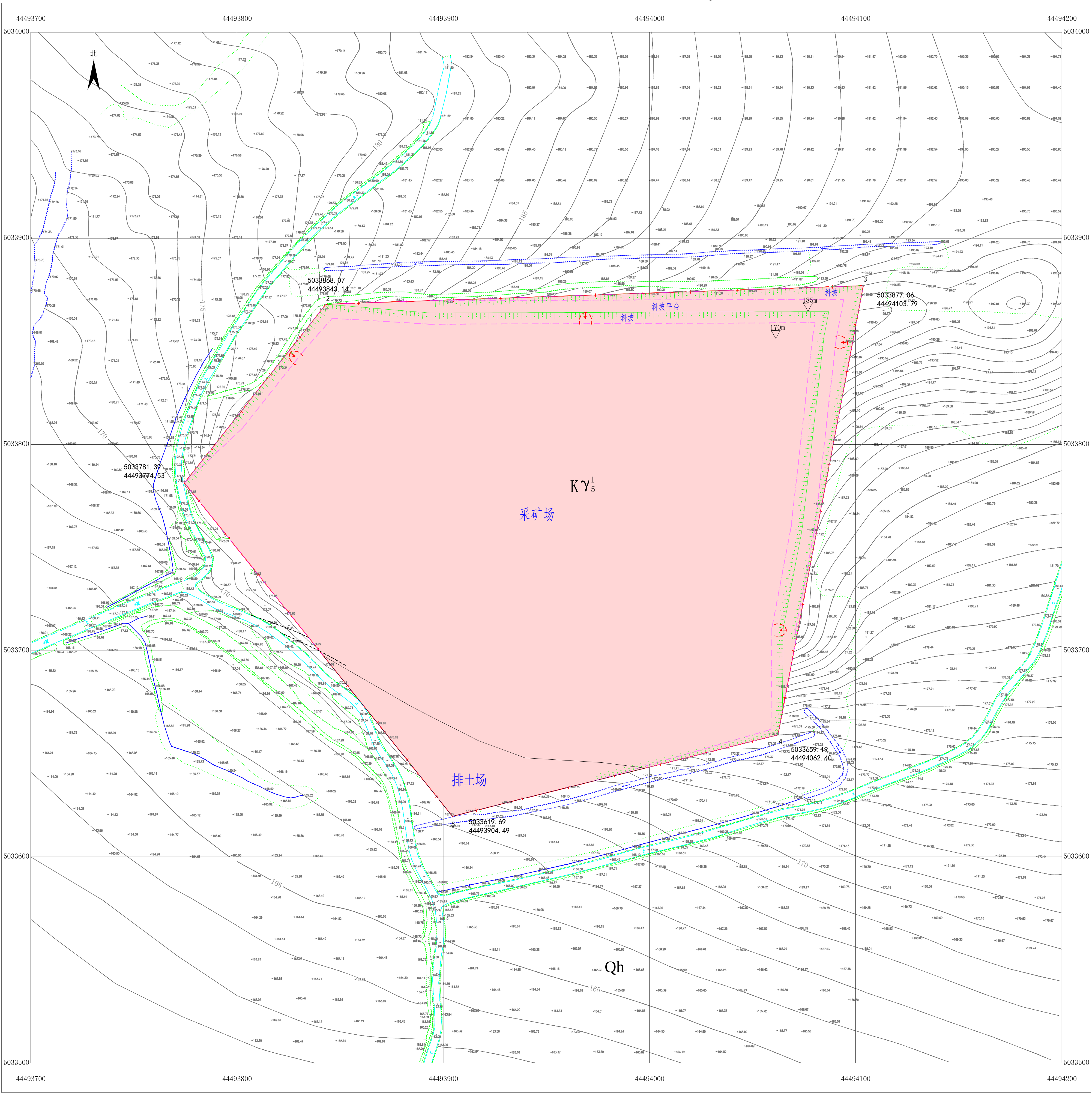


图 例

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

潜在崩塌

三、界线及其他

Kγ₅ 印支晚期侵入岩碱长花岗岩

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

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 合90.3149亩			

生态修复区范围拐点坐标

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 合90.3149亩			

中撰工程设计有限公司			
密山市当壁镇庆康村水库东山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
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。			

密山市当壁镇庆康村水库东山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

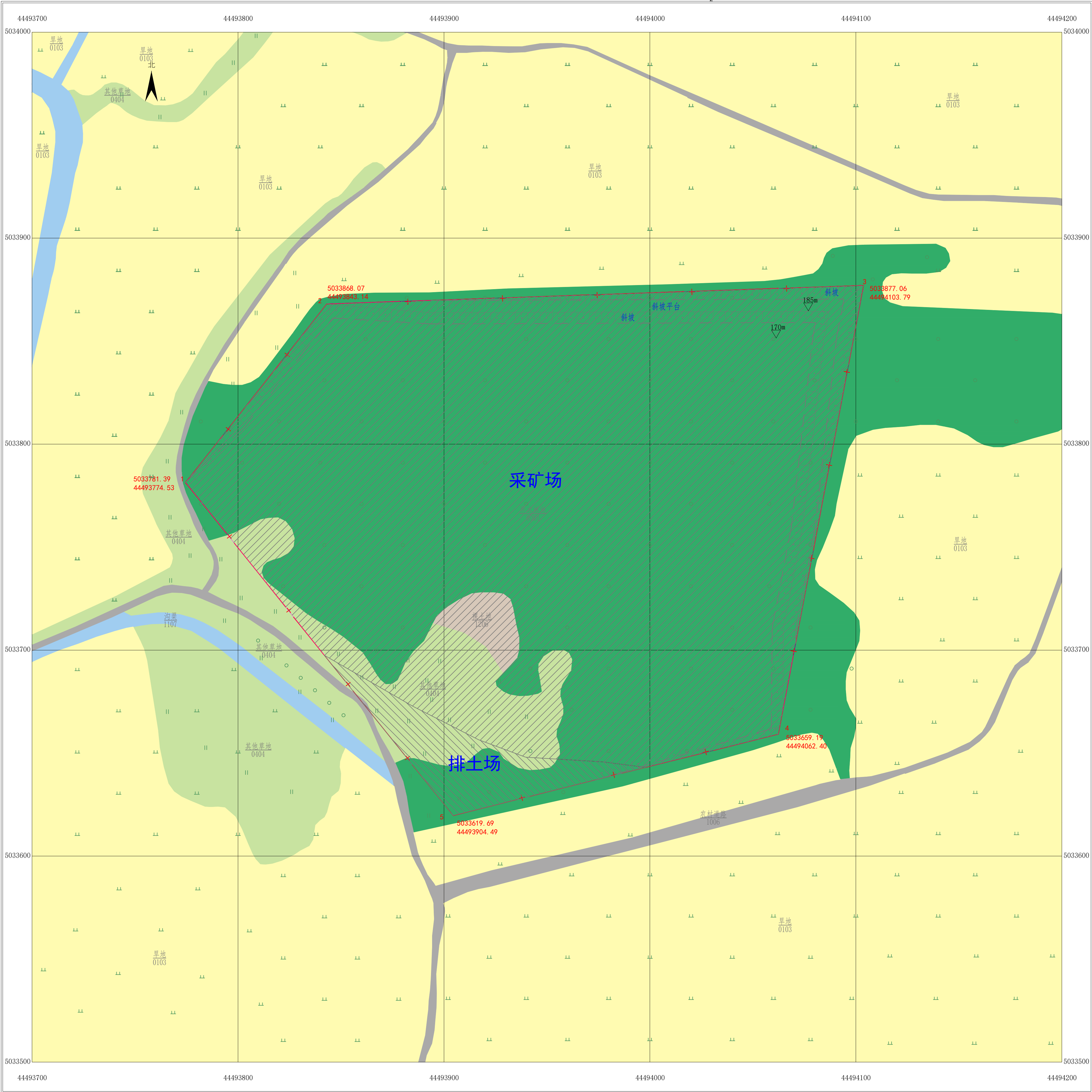


图 例

- 旱 地
- 乔木林地
- 其它草地
- 农村道路
- 沟 渠
- 裸土地
- 矿区范围及拐点编号
- 生态修复区范围及拐点编号
- 开采終了境界
- 预测挖损损毁土地范围
- 预测压占损毁土地范围

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 合90.3149亩			

生态修复区范围拐点坐标

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	260.80
J2	5033877.060	494103.790	221.77
J3	5033659.190	494062.400	162.78
J4	5033619.690	493904.490	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米 合90.3149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 (hm²)
			03	04	10	12	
			林地	草地	交通運輸用地	其他土地	
			0301	0404	1006	1206	
拟破坏	挖损	采场平台	4.5334	0.4151	-	0.0874	5.0359
	压占	排土场	0.1621	0.1365	0.0014	-	0.3000
	挖损	斜坡平台	0.2418	-	-	-	0.2418
	挖损	斜坡	0.4433	-	-	-	0.4433
合计			5.3806	0.5516	0.0014	0.0874	6.0210

中撰工程设计有限公司

密山市当壁镇庆康村水库东山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
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。			



密山市当壁镇庆康村水库东山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

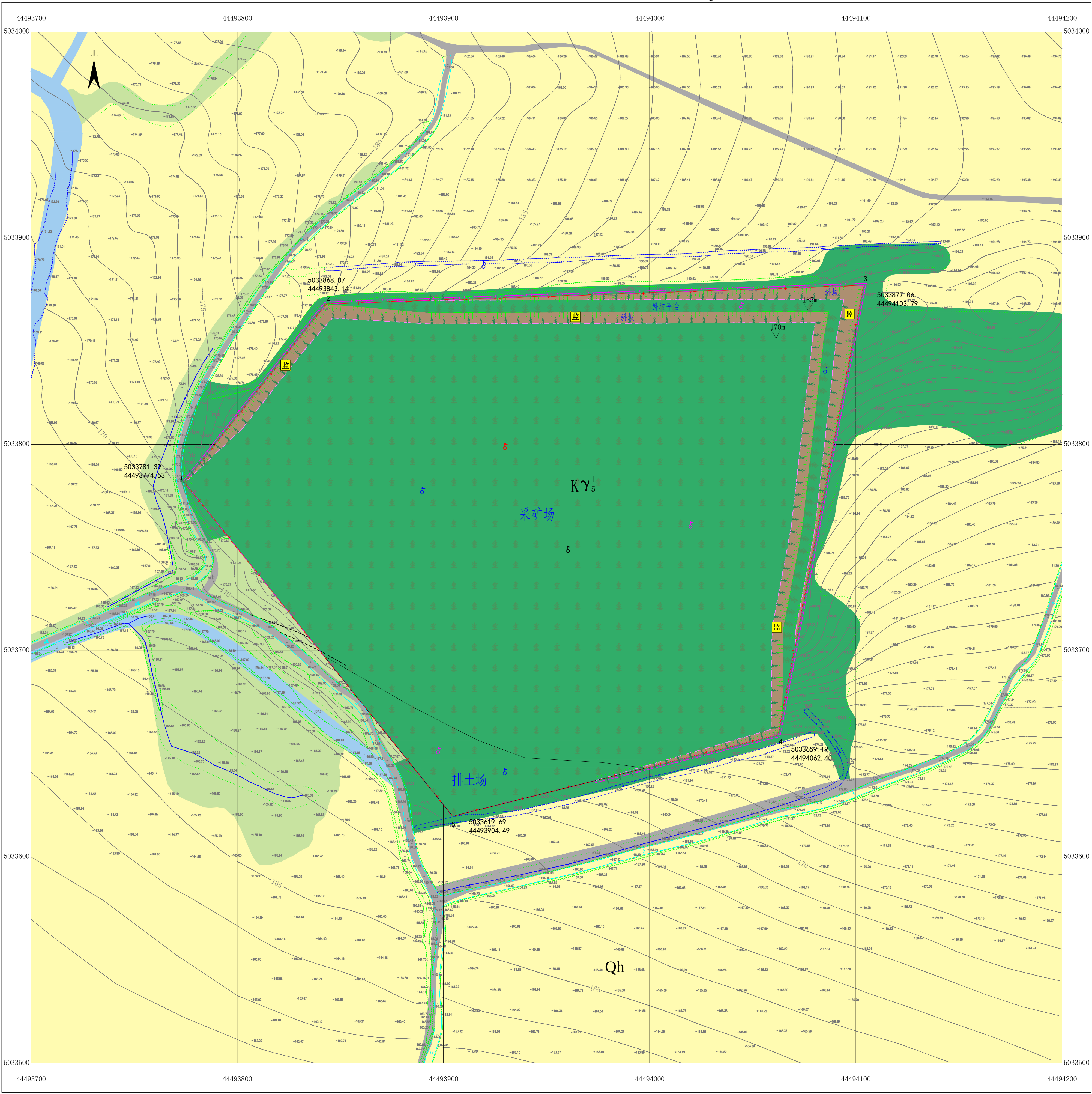


图 例

一、生态修复工程措施

- 林地复垦区 (种植樟子松、刺五加)
- 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

- 旱 地
- 其它草地
- 乔木林地
- 农村道路
- 裸岩石砾地
- 沟 渠

三、界线及其他

- 开采终了境界
- 高程点
- 农村道路
- 矿区范围及拐点编号
- 沟渠
- 生态修复区范围及拐点编号
- 等高线

矿区范围拐点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	
J2	5033877.060	494103.790	260.80
J3	5033659.190	494062.400	221.77
J4	5033619.690	493904.490	162.78
J5	5033781.390	493774.530	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米			890.3149亩

生态修复区范围拐点坐标

点号	X	Y	边长
J1	5033868.070	493843.140	
J2	5033877.060	494103.790	260.80
J3	5033659.190	494062.400	221.77
J4	5033619.690	493904.490	162.78
J5	5033781.390	493774.530	207.45
J5	5033781.390	493774.530	0.00
J1	5033868.070	493843.140	110.55
S=60209.95 平方米			890.3149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	690
(2)	设置警示牌	块	3
二	土壤重构工程		
1	表土翻耕	hm ²	5.5777
(1)	土壤剥离工程		
(1)	平整工程	m ³	11155.4
(2)	表土覆盖	m ³	33245
三	植被重建工程		
1	林草恢复工程		
(1)	栽植树木 (樟子松)	株	13945
(2)	播撒草籽 (高羊茅草)	hm ²	5.5777
(3)	种植爬山虎	株	6000
四	生物化学工程		
1	土壤施肥	hm ²	5.5777

生态修复目标及土地利用变化表

一级类		二级类		面积	质量	面积	质量	增减
编码	名称	编码	名称	面积	质量	面积	质量	增减
03	林地	0301	乔木林地	5.3806	/	5.5777	良好	0.1971
04	草地	0404	其他草地	0.5316	/	-	-	-0.5316
10	交通用地	1006	农村道路	0.0014	/	-	-	-0.0014
12	其他土地	1206	裸土地	0.0874	/	-	-	-0.0874
		1207	裸岩石砾地	-	-	0.4433	-	0.4433
合计				6.0210	/	6.0210	-	0

中撰工程设计有限公司

密山市当壁镇庆康村水库东山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	顺 序 号	6
电脑制图	王 天 赐	比 例 尺	1: 1000
审 核	于 森	日 期	2026. 6
项目负责	杨 彦 森	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。			