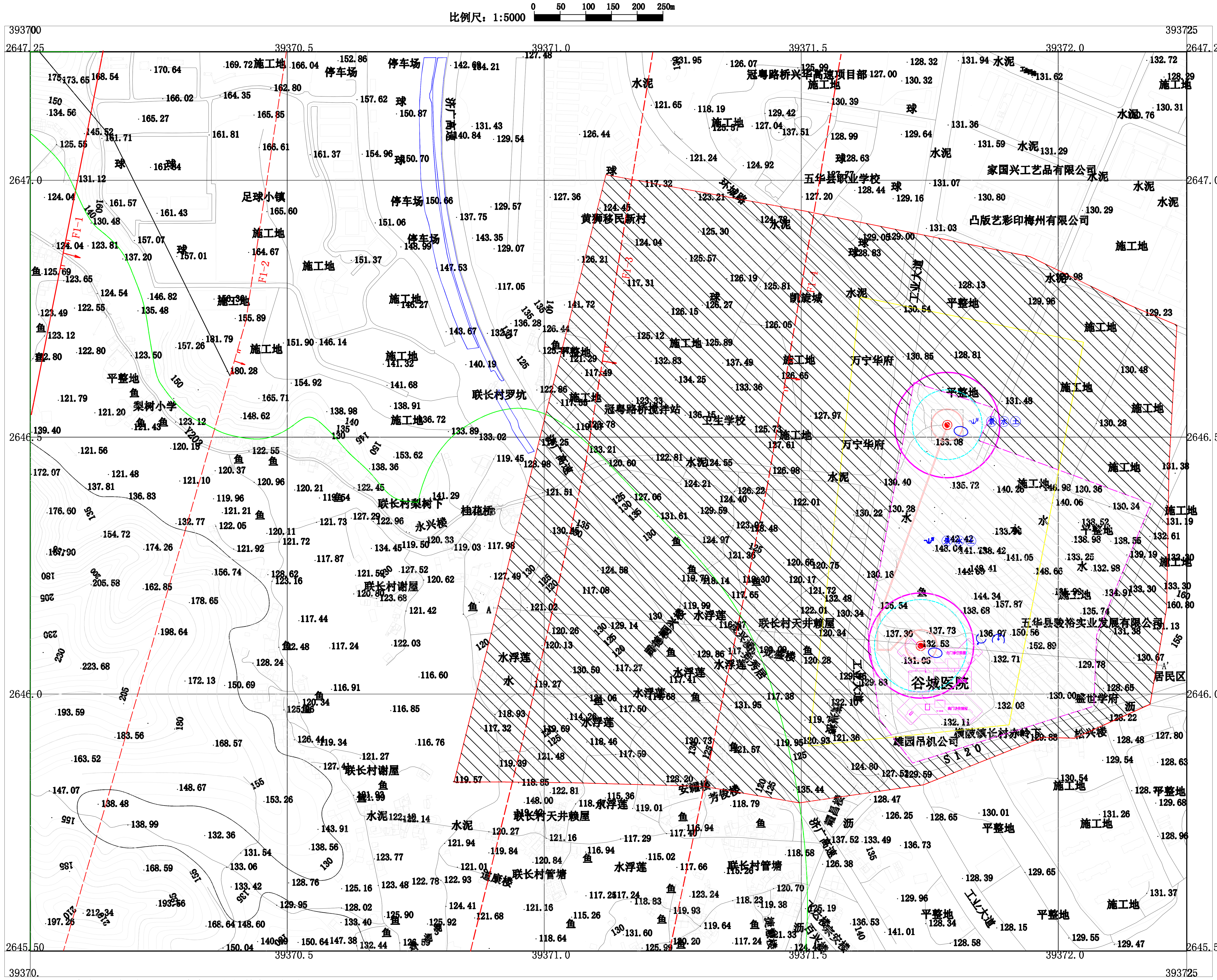
五华县嘉裕温泉服务有限公司五华县水寨镇工业园区地热田地热矿山地质环境影响预测评估图

比例尺：1:5000



2000国家大地坐标系，1985国家高程基准，等高距为5米。

矿山地质环境影响预测评估A-A'剖面图

水平比例尺：0 50 100 150 200m　垂直比例尺：0 200 400 600m

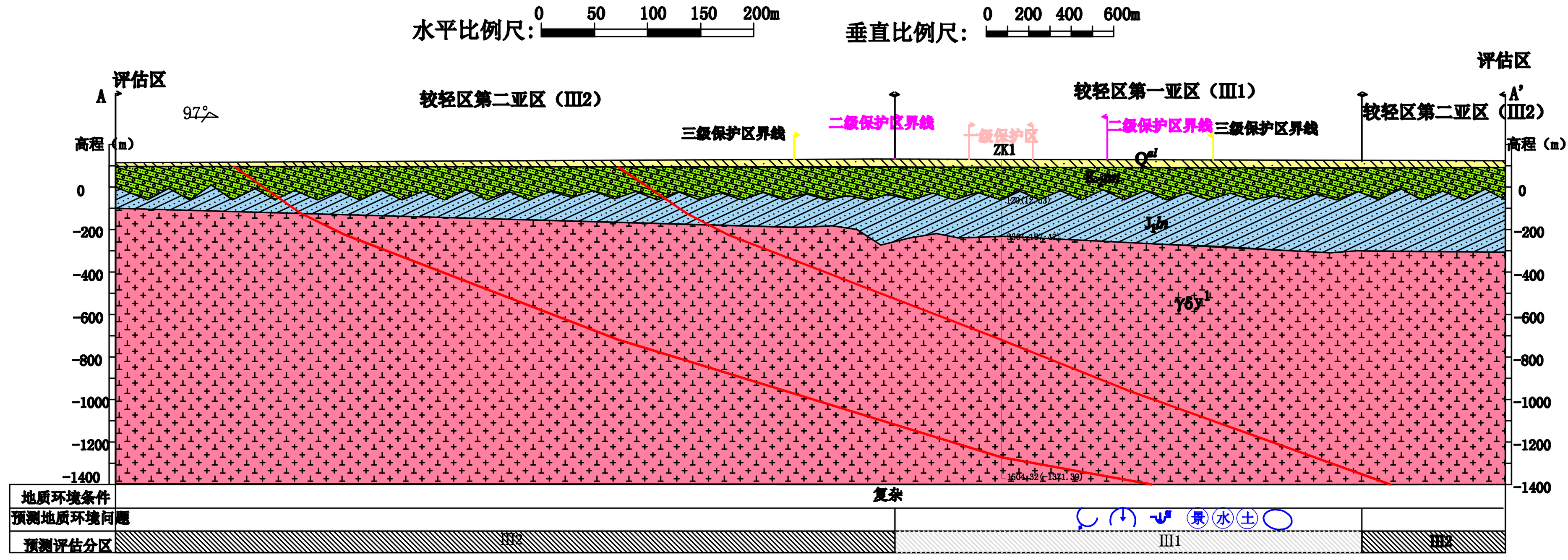


图　例

一、矿山地质环境预测评估分区及编号

- Ⅲ1 矿山地质环境影响较轻区第一亚区及其编号
- Ⅲ2 矿山地质环境影响较轻区第二亚区及其编号

二、预测矿山地质环境问题

- 地面沉降
- 滑坡
- 崩塌
- 地下水漏斗区
- 地面塌陷
- 地形地貌景观影响
- 含水层影响
- 土地资源影响

三、地层与岩石

- Q^{al} 第四系冲积层
- K_2nn 白垩系上统南雄组
- J_1ln 侏罗系下统蓝塘群
- $\gamma\delta y^1$ 燕山早期岩浆岩
- 粘性土
- 砂砾岩
- 砂岩
- 花岗闪长岩

四、其他

- 评估区界线
- 分区界线
- 医疗院区
- 热水管道
- 钻孔编号
- 矿区范围
- 一级保护区
- 二级保护区
- 三级保护区
- 剖面线
- 围墙

矿区范围拐点坐标及面积

点号	X	Y
1	2646606.450	39371718.680
2	2646556.410	39371876.400
3	2646493.320	39371844.860
4	2646370.410	39372179.870
5	2646114.810	39372074.360
6	2645976.670	39372068.920
7	2645865.720	39371716.510
8	2645950.560	39371652.330
9	2646120.240	39371629.490
矿区面积:0.259246平方公里		

环境问题预测评估一览表

矿山地质环境问题		代号	位置	预测影响对象	预测损失情况	危害性	危险性	影响程度等级
地质灾害	地面沉降	CJ	院区（门诊住院楼、场内道路、停车场）、开采井	院区建筑，医护人员	小	小	小	较轻
	崩坡/滑坡	CT1/HP1	医疗院东北面	院区建筑，医护人员	小	小	小	较轻
对含水层的影响与破坏	地下水资源枯竭	DS1	评估区	无	小	小	小	较轻
	地表水漏失	BS1	评估区	无	小	小	小	较轻
	区域水均衡破坏	QS1	评估区	无	小	小	小	较轻
	含水层结构改变	HS1	评估区	无	小	小	小	较轻
对地形地貌景观的影响与破坏	对自然景观的影响与破坏	DX1	热水管道、开采井	自然景观	小	小	小	较轻
	对建筑物及工程、设施和自然保护区的影响与破坏	JX1	热水管道、开采井	过道G328从矿区南侧通过，济广高速从评估区西面经过。	中等	中等	中等	较轻
	对人居环境影响与破坏	RX1	热水管道、开采井	无	小	小	小	较轻
对土地资源的影响	矿山建设占用土地	KD1	热水管道、开采井	破坏工业用地面积0.3552hm²	/	/	/	较轻
水土环境污染	地表水污染	KD1	热水管道、开采井	无	小	小	小	较轻
	地下水污染	TD1	热水管道、开采井	无	小	小	小	较轻
	土壤污染	WD1	热水管道、开采井	无	小	小	小	较轻

矿山地质环境影响预测评估结果表

评估对象或内容		影响程度分级	位置
地质灾害	地面沉降	较轻	开采井附近
	崩塌/滑坡	较轻	医疗院东北面边坡
含水层		较轻	评估区
地形地貌景观		较轻	热水管道、开采井
土地资源的影响和破坏		较轻	热水管道、开采井
水土环境污染		较轻	评估区
矿山地质环境影响程度预测评估结论为**较轻**			

矿山地质环境影响预测评估分区表

分区名称及编号	分布情况			矿山地质环境预测评估					
	范围	面积(km²)	百分比（%）	地质灾害影响	含水层影响	地形地貌景观影响	水土环境污染	土地资源的影响和破坏	影响程度分级
较轻区第一亚区（Ⅲ1）	矿区范围	0.2592	19.70	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻
较轻区第二亚区（Ⅲ2）	其他评估区	1.0568	80.30	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻	较轻

图名	五华县嘉裕温泉服务有限公司五华县水寨镇工业园区地热田地热矿山地质环境影响预测评估图		
单位	广东锦城矿山设计研究有限公司		
编制	李启龙	制图	丘文政
	黄福海	比例尺	1:5000
审核	冯志凯	日期	2022.12
项目负责	朱业意	资料来源	综合
单位负责	朱业意	图号	3