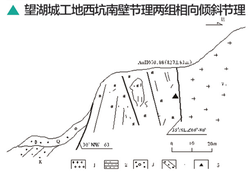
地质工作支撑服务城镇规划建设 —— 城市安全篇

合肥地处华北断块区、下扬子断块区和秦岭～大别山断褶带3个一级大地构造单元的交汇部位，著名的郯(城)庐(江)断裂带南端。针对合肥地区城市安全，主要开展了地壳稳定性评价和地质灾害防治工作。调查评价成果对打消投资者的安全风险顾虑、提升地震应急演练能力以及服务合肥活断层探测和地震危险性评价等方面发挥了积极作用。

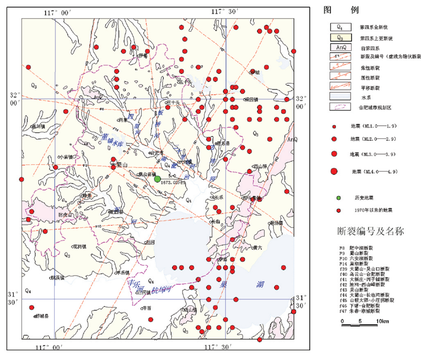
■ 地壳稳定性评价与地质安全保障

从地震地质构造、地球物理场、主要断裂活动性、历史和现代地震活动性、场地影响烈度以及现代构造应力场等方面对合肥地区地壳稳定性进行分析评价，划分出稳定、次稳定和较稳定分区，提出合肥城市规划区总体较稳定的判断，为合肥市规划建设提供了地质支撑。

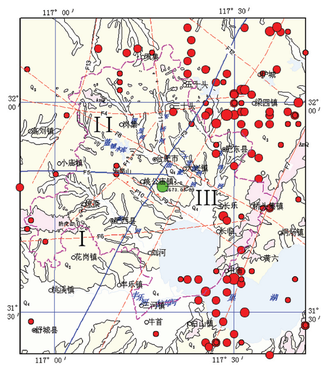
▲ 望湖城工地西坑南壁节理两组相向倾斜节理



▲ 肥东阚集东郊庐断裂剖面



▲ 合肥城市规划区地质构造及地震图



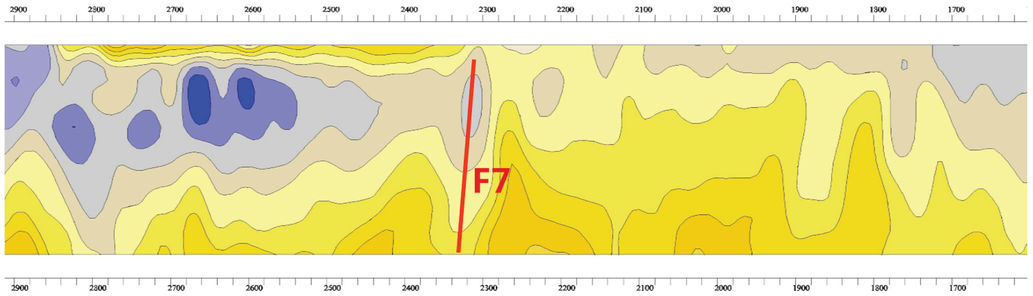
▲ 合肥城市规划区地壳稳定性分区、评价结果分布图

■ 支撑活断层探测与地震危险性评价

合肥城市地质调查取得了基础地质、工程地质、地球物理、遥感地质等系列成果，提出了断裂最晚活动时限为晚更新世早期的初步判断，为合肥市地震活断层探测及地震危险性分析提供了翔实的地质依据。

经合肥市国土资源局、合肥市地震局牵头，安徽省地质调查院和安徽省地质工程研究院签订地质资料信息共享利用框架协议，有力促进了活断层探测、地震监测与地质调查工作的协调开展。

▲ 地质资料信息共享利用框架协议



▲ 地球物理探测剖面

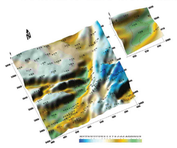
■ 助推金融后台服务基地建设

面对金融业本身的前后台加速分离，后台业务逐步由沿海发达省区向内陆地区转移这一行业趋势，合肥充分结合自身优势果断决策，将发展金融后台作为加快转变经济发展方式的重要实践，提出打造金融后台服务基地。

2009年4月6日肥东梁园发生3.5级地震，合肥地区地质构造和地壳稳定性引起了投资商关注。城市地质调查项目的合肥滨湖新区地壳稳定性评价专题成果认为滨湖新区总体上属于较稳定区，打消了各金融机构落户的顾虑，促进了合肥国际金融后台服务基地招商引资工作。

截至目前，已有15家金融机构落户本基地。入驻项目总建筑面积约280万平方米，总投资额约260亿元，提供就业岗位约10万个，形成了全国在建规模最大的金融后台服务基地。

▲ 滨湖新区现代应力场方向及强度



▲ 滨湖新区重力布格异常图

中国工商银行
——电子银行中心、呼叫中心、办证中心、数银中心以及业务处理中心等

中国建设银行
——电子银行部客服中心、卡事业部、呼叫中心、跨区域档案库房及安徽分行

中国银行
——总行后台服务中心及省分行办公楼

中国农业银行
——总行后台中心及省分行办公楼

交通银行
——总行后台中心及省分行办公楼

中国邮政储蓄银行
——总行后台中心及省分行办公楼

上海浦发银行
——后台实务中心、数据中心、客服中心及合肥分行

中国信达资产管理公司

平安数据科技（深圳）有限公司

微商银行

安徽省信用联社

前海人寿

中国人民保险集团股份有限公司
——华东运营中心

新华人寿保险股份有限公司

国元农村人寿保险股份有限公司

中国银行集团（合肥）客服中心 效果图

中国农业银行后台中心 效果图

中国建设银行合肥生产基地 效果图

交通银行后台中心 效果图

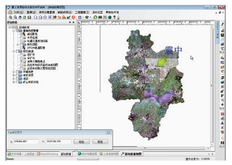
▲ 合肥国际金融后台服务基地已有中国建设银行、中国农业银行、交通银行、中国银行等15家金融机构落户

■ 服务地震应急演练

2014年，合肥市首次开展地震应急桌面演练。国土部门利用地质资料集群优势，迅速通过地质资料信息服务平台，定位地震震中，调阅震中周边地质灾害隐患点资料，有力地的保障了紧急救援行动的开展和典型灾情处置的应急响应。

▲ 合肥市地震应急桌面推演现场

▲ 演练指挥长指挥演练



▲ 震中定位

▲ 模拟震中示意图

▲ 地灾隐患点信息浏览