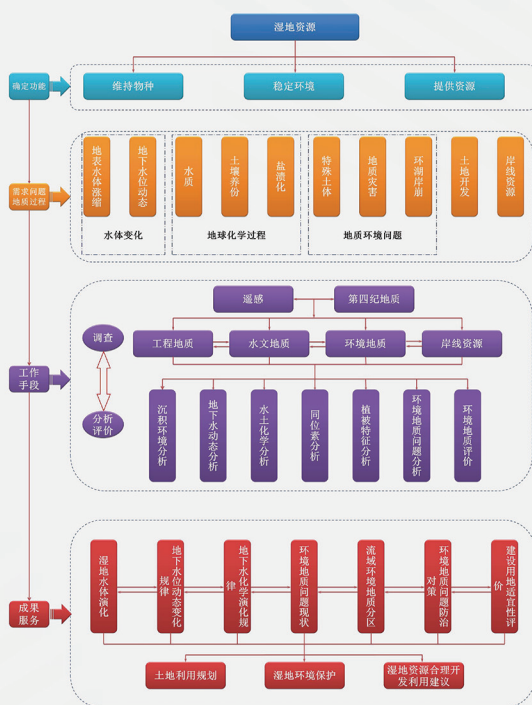


地质工作支撑服务生态文明建设

—— 巢湖沿岸生态环境综合治理

巢湖位于安徽中部，是全国五大淡水湖之一，也是国家水污染重点治理的“三河三湖”之一。水域面积770平方千米，湖底高程5~6m（吴淞基面），正常蓄水位8.0m，相应容积17亿立方米。巢湖具有蓄洪、灌溉、航运、渔业、城市供水及旅游观光等多方面功能，是沿湖人民赖以生存的基础。

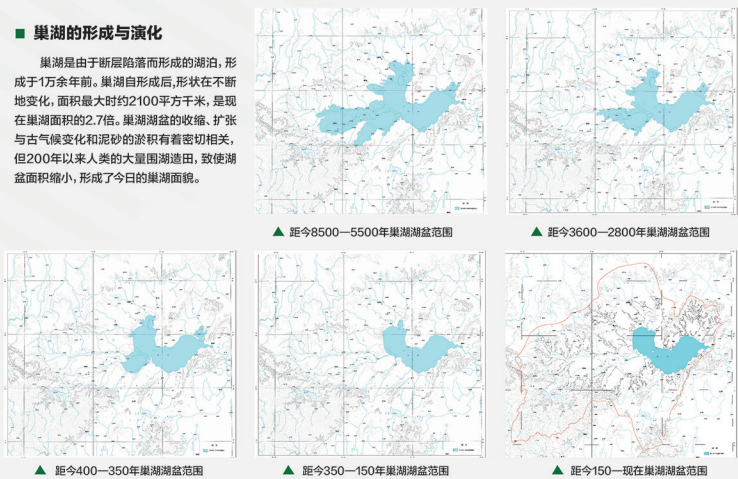
合肥城市地质调查、巢湖流域环境地质调查、长江水患区地质环境调查评价等地质调查工作，查明了巢湖岸前的历史演变与形成条件，预测了岸带整治工程中可能引发和遭受的地质灾害，查明了湿地的地质环境变迁和水文地质条件，为巢湖岸带整治与湿地公园选址提供了地质依据。



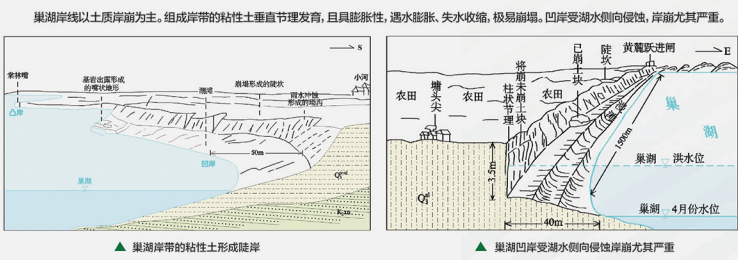
▲ 湿地地质环境调查技术路线图

■ 巢湖的形成与演化

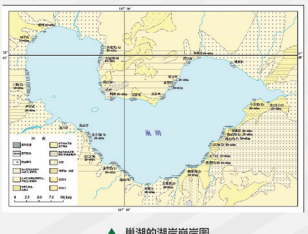
巢湖是由于断陷陷落而形成的湖泊，形成于1万余年前。巢湖自形成后，形状在不断变化，面积最大时约2100平方千米，呈现在巢湖面积的2.7倍。巢湖湖盆的收缩、扩张与古气候变化和泥沙的淤积有着密切相关，但200年以来人类的大量围湖造田，致使湖盆面积缩小，形成了今日的巢湖面貌。



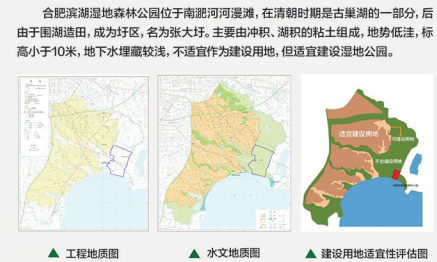
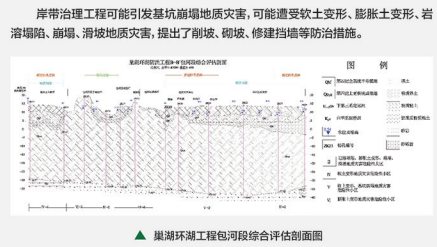
■ 地质调查对岸前和湿地地质环境的认识



巢湖岸线总长184.66千米，其中石质岸24.5千米，土质岸64.4千米，砂质岸95.76千米。巢湖的崩岸长度64.4千米，占湖岸总长的35%左右，严重的前岸长44.38千米。崩岸使沿岸村民房屋及道路屡遭破坏，每年约389亩的土地塌入湖中。



▲ 巢湖的湖岸岸前



▲ 合肥滨湖湿地森林公园遥感影像图

■ 巢湖岸带整治和湿地公园建设

从2006年起，合肥市先后开展了巢湖沿岸带整治和湿地公园建设。根据巢湖沿岸的地质环境条件和湖岸崩塌的特点，实施岸前工程治理和生态治理，广泛采用生态混凝土护坡和交接式混凝土护坡，建设40多公里长、宽30~120米防浪林，既可有效挡浪削浪，净化巢湖水质，极大地改善沿岸生态环境，又为人们休闲娱乐提供了一个亲水的平台。



湿地森林公园总面积1072公顷，包括森林799公顷，水域263公顷，是省内唯一的万亩城市水网森林。2014年被批准为首个退耕还林并经生态修复建成的国家级森林公园，已成为巢湖岸边一颗璀璨的明珠。



▲ 合肥滨湖湿地森林公园效果图