



中国地质调查成果
CGS 2014-030

长江三角洲经济区环境地质

CHANGJIANG SANJIAOZHOU JINGJIQU HUANJING DIZHI

姜月华 苏晶文 张泰丽 王寒梅 王光亚 等著
赵建康 施 斌 吴吉春 张礼中 周爱国



地质出版社

内 容 提 要

本书是研究长江三角洲经济区环境地质的一本专著。在充分分析以往成果基础上,结合本次工作获得的长江以北地区第四纪地质、水文地质和工程地质调查成果:基本查明了长江三角洲经济区地质环境条件,建立了长江三角洲经济区(平原区)的第四纪地层结构、含水层结构和工程地质结构模型,为深入研究本地区环境地质问题奠定了基础;基本查明了长江三角洲经济区地面沉降和地裂缝、地下水污染、土壤污染,以及江、海岸稳定性重大环境地质问题现状,并对其成因机理和发展趋势进行了综合研究,为区域国土规划和城市布局提供了地质依据;基本查明了地下水、港口岸线、滩涂、砂矿、地热、地质遗迹等地质资源分布、资源量和利用现状,提出了相关资源开发利用建议;针对平原深覆盖区特点,开展了上海重点规划区地质环境调查评价试点,对多层、高层和超高层建筑和地下3层空间开发进行了工程建设地质环境适宜性评价,为地质环境调查评价服务于城市规划和土地规划起到示范作用;对区域地质环境功能区划评价方法体系进行了研究和探索,在全区划分出了资源供给型和地质环境再利用型两大功能区和6类地质环境功能亚区,为区域规划编制和工程建设提供了地质依据,并在上海选择农业用地、工业用地、地面建筑和地下空间开发利用进行了地质环境承载力评价有益探索;在利用“光纤技术”监测地面沉降量和地裂缝位移、利用土体孔隙比率指标评价土层压缩潜力、利用地质雷达和高密度电阻率探测地下水有机污染程度、利用遥感定量反演悬浮泥沙等方面均有所创新,为今后开展类似地质工作提供了借鉴;编制了长江三角洲经济区地质环境综合调查评价与区划系列图件,建立了地质环境综合调查评价与功能区划信息系统。

该书可供从事区域地质,水文、工程和环境地质,城市地质,地质资源调查的广大科技人员,大专院校师生,以及城乡规划设计等部门相关人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

长江三角洲经济区环境地质 / 姜月华等著. —北京:
地质出版社, 2015. 11

ISBN 978-7-116-09454-3

I. ①长… II. ①姜… III. ①长江三角洲-环境地质学-研究 IV. ①X141

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第242573号

Changjiang Sanjiaozhou Jingjiqu Huanjing Dizhi

责任编辑: 李 莉

责任校对: 李 玫

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京市海淀区学院路31号, 100083

电 话: (010) 66554528 (邮购部); (010) 66554629 (编辑室)

传 真: (010) 66554629

印 刷: 北京地大天成印务有限公司

开 本: 889 mm × 1194 mm $\frac{1}{16}$

印 张: 41.5 插页: 2 页

字 数: 1300 千字

版 次: 2015年11月北京第1版

印 次: 2015年11月北京第1次印刷

定 价: 168.00 元

书 号: ISBN 978-7-116-09454-3

(如对本书有建议或意见, 敬请致电本社; 如本书有印装问题, 本社负责调换)