

应用及经济效益证明

项目名称	我国典型河口浅滩深水航道治理关键技术研究与应用		
应用单位	江苏省淮沭新河管理处		
通讯地址	江苏省淮安市深圳路 8 号	邮编：223000	
应用成果起止时间	2011 年 1 月～2021 年 12 月		
经济效益 万元			
年度	/		
新增产值（产量）	/		
新增税收（纯收入）	/		
年增收节支总额	/		

灌河全长 74.5km，河道宽度 180~1100m，是江苏省东北部最近的入海水道，是重要的防洪通道，也具有重要的航运资源。灌河口滩涂发育，存在拦门沙浅滩，水深不足，严重制约航运资源的发挥，也对行洪造成一定影响。为了实现灌河口综合保护利用，充分发挥水利和航运效益，需深入分析该类河口浅滩动力地貌过程和演变机制，提出综合治理方案，为灌河口综合保护利用提供依据。

南京水利科学研究院等科研团队，围绕灌河口废黄河三角洲高浊度粉沙淤泥质河口的特点，研究了灌河口动力地貌演变特征，提出了拦沙导堤与疏浚相结合的治理方案，优化了拦沙导堤堤顶高程，给出了不同频率洪水条件下防洪影响，优化后的导堤方案建设后对新沂河行洪影响较小。

研究成果已应用于灌河口治理决策、规划和工程设计中，为灌河口保护利用提供了技术支撑，产生了显著的社会经济与生态环境效益。该成果具有重要的理论意义和实用价值，应用前景广阔。



应用单位（盖章）
2022 年 9 月 1 日