

成果推荐



结合引黄供水沉沙淤筑相对地下河的研究(85—926—06—)

计划编号：
获奖情况：
任务来源：
成果摘要：

该专题分3个子题，其研究针对黄河下游治理存在的两个突出问题，即水患问题还没有得到根本解决、地上悬河形势险恶，以及处理引黄泥沙急需寻找新的出路，提出了结合引黄供水沉沙淤筑相对地下河的概念。它既能从根本上改变地上“悬河”对下游防洪严重威胁的险恶局面，又能长期妥善处理大量的引黄泥沙，是确保现行河道长治久安的战略措施，也是综合利用黄河水沙资源的新举措。该成果第一次全面系统地总结了几十年来下游各类淤筑工程的丰富经验，介绍了有关专家在逐步使黄河下游变为相对地下河方面的研究过程，预估了今后下游各闸门的引水引沙量。在此基础上通过深入探索和综合比较，提出了技术上可行、经济上合理、社会关系各方面可以接受的淤筑相对地下河的总体布局，并对几个关键的技术问题指出了解决办法和途径。通过对典型淤筑堤段的深入研究和多方案比较，进一步论证了总体布局的可行性，并在此基础上对总体布局的经验合理性进行了分析。通过对现有的典型淤筑工程调查研究和必要的观测试验，提出了一整套适用于淤筑相对地下河切实可行的技术措施，沉、输沙池(渠)的设计计算方法和相应的数学模型，并对管道长距离输送泥浆和工程施工管理进行了初步探索。还从理论和实践的结合上，对淤筑相对地下河实施过程中和建成后对周边环境产生的有利和不利影响进行了研究，提出了切实可行的防治对策。

主要完成单位：黄河水利委员会勘测规划设计研究院、黄河水利委员会黄河水利科学研究院
主要完成人员：洪尚池、温善章、张永昌、尚宏琦、杨文海、刘继祥、王普庆、石春先、张同德、周丽艳、彭瑞善、陈上明、陈芳林、恽华昌、杨耀卿

单位地址： 邮政编码：
联系人： 联系电话：
传真： 电子信箱：



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院