

成果推荐



黄河下游断面法冲淤量分析评价

计划编号: SZ9854

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

1. 1951年~2000年实测淤积断面资料数据库。对1990年以后尚未汇编刊印的实测断面资料进行了初步审查。对历年断面资料进行了考证、插补等工作。对资料进行了审核,保证了数据的可靠性。2. 分析研究了断面法冲淤量计算方法。经研究确定采用体积差法计算断面间冲淤量;研究了分滩槽的计算方法,利用实测河道地形图重新量算了断面滩、槽间距,以及对历年统测断面的滩地、主槽、深槽等特征点的位置、高程进行了摘录。3. 编制了既可用于断面资料数据库的管理又可用于分析计算的软件(RGTOOLS)。数据库管理包括:检索、插补、套绘、纠错等。分析计算包括:断面间的滩槽冲淤量及其特征值。4. 进行了1991年~1997年各年汛期前、后测站各断面间冲淤量的计算,提出了黄河下游河道近五十年的冲淤量时空分布及有关统计数据的推荐结果。冲淤量计算按主槽及全断面进行,并对深槽冲淤量进行了专题研究。5. 对断面法冲淤量计算方法进行了评价,认为所计算冲淤量的准确度与计算断面的布置密度和断面间冲淤量大小有关。提出了黄河下游的河道淤积断面的合理布置密度和准确度。6. 用沙量平衡法分析了水文站实测输沙量的误差,比较了现行采用的引沙量的差异,分析了实测容重资料并提出推荐用于各河段的容重数字,论证了不能简单的应用上下游两站输沙量差(考虑沿程引沙)的方法计算河段冲淤量。

主要完成单位:黄河水利科学研究院

主要完成人员:龙毓骞、姚传江、张留柱、张原峰、梁国亭、程龙渊、申冠卿、弓增喜、李勇

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