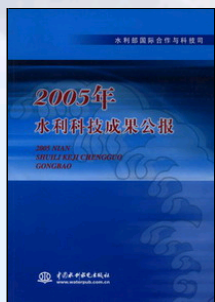


成果推荐



黄河大柳树水利枢纽可行性研究阶段综合物探报告

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

依据大柳树水利枢纽可行性研究阶段工程地质勘察任务的要求, 1989年~1994年, 先后进场10余次, 在坝址区开展了地球物理探测工作。主要工作内容为: (1)利用电法勘探探查F3断层倾向, 为评价坝址岩体稳定程度提供了推断依据。(2)利用弹性波测试技术, 即岩石试件超声波测试、钻孔声波测井、干孔声波测试、沿洞壁地震波连续相遇观测和洞间地震波穿透测试, 提供不同岩体结构类型的弹性波指标, 从而定量评价了坝址区岩体质量。(3)为查明F3断层倾向, 采用电测深法、联合剖面法以及高密度电法综合探测并相互验证, 其结论一致, 均反映断层陡立, 并有倾向上游的趋势, 说明成果具有较高的可靠度。(4)通过大量的岩石试件超声波测试, 揭示了砂岩坚硬、耐风化; 千枚状板岩软弱易风化的特点, 并建立了动静弹模之间的关系式。(5)针对不同岩体结构类型, 采用干孔声波法和地震波探测洞壁岩体松动厚度, 其结论一致, 为洞壁的支持提供了科学的依据。(6)通过声、震波速度值对比测试分析, 确定了二者量值的差异, 从而使岩体完整性系数的计算更趋合理。(7)通过大量钻孔声波测井和洞壁、洞间地震波成果的综合分析, 提出不同岩体结构类型的弹性度指标, 从而为定量评价坝址岩体质量提供了科学的依据。

主要完成单位: 天津勘测设计研究院

主要完成人员: 王清玉、刘习冰、刘康和、庞学懋、魏树满、王孝起

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