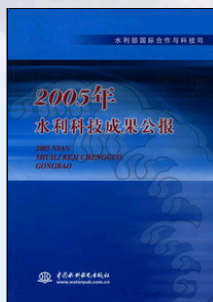


成果推荐



聚能预裂爆破技术研究

计划编号: SJ9642

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

1997年上半年完成了刻槽钻头的研制和现场试验(第一轮试验),加工了 $\varnothing 20'$ 70、 $\varnothing 20'$ 80、 $\varnothing 20'$ 90三种规格的双向聚能药包。1997年下半年已具备现场试验的条件,但因场地问题一直未能进行。1998年在三峡左岸非溢流坝段基础开挖现场进行了两组试验。根据调研及现场试验,得出如下结论: 1. 小孔径 $\varnothing < 50\text{mm}$,浅孔 $h < 4\text{m}$ 的聚能预裂爆破技术是成熟的,因此可以用于局部部位的轮廓开挖。 2. 大孔径 $\varnothing > 80\text{mm}$,深孔 $h > 8\text{m}$ 的聚能预裂爆破技术,根据查新结果,1996年以前尚未见到实例。三峡工程两次现场施工试验基本是成功的。项目具有实用价值,对完善“精雕细刻”开挖爆破技术意义重大。 3. 因试验次数有限,装药量优化和施工工艺等尚未完成,因此目前还不宜大规模用于施工。

主要完成单位: 长江科学院

主要完成人员: 佟锦嶽、刘弟海、赵根、吴新霞、李世洪

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