

成果推荐



三峡进口（美国）特大型混凝土搅拌楼控制系统国产化研

计划编号：97-312-05-5-1

获奖情况：

任务来源：“九五”国家重点攻关项目">

成果摘要：

美国JOHNSON 4×6m3混凝土搅拌楼是目前世界上生产效率最高、单机容量最大的混凝土搅拌楼。1996年进入三峡工地，但该楼制造商供货后即倒闭，使搅拌楼安装、调试及售后服务难以进行。为使该楼尽快在三峡工程中投产，必须研制一套控制系统，以适应三峡工程施工需要。控制系统实现了搅拌楼配料、回转、卸料、搅拌和出混凝土等生产全过程微机控制，同时实现砂水自动检测补偿、温控骨料仓温度检测、生产过程模拟显示、生产数据存储、统计、打印管理；控制软件在 WINDOWS 98 环境下编制，实现多任务、多用户功能；该控制系统配有大型电子显示屏，可随机显示各搅拌机 and 两个集料斗的混凝土配合比号。该控制系统设有多个切换配合比功能开关，上下两个操作台均可操作，又互相连锁。经改造的美国JOHNSON楼，系统总体设计方案先进合理，功能齐全，可靠性高，配料精度和配料合格率高，经过三峡二期工程19个月生产运行考验，使工程施工顺利进行。其整体技术性能和可靠性达到国际先进水平，可在大中型水利水电建设中推广使用。

主要完成单位：水利部郑州水工机械厂、郑州市科力自动化公司

主要完成人员：陆纪国、翟志立、杨涟、化勇民、黄俊卿、史美祖、杨丹汉、李红青

单位

地 邮政编码：

址：

联系电话：0371-7939589">

联系人：
陆纪国

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