

4年来省水电集团不断创新工艺、优化管理,确保把大广坝水利水电二期(灌区)工程建设成为“百年工程”、“样板工程”

民生工程书写国企大爱

水是生命之源、生产之要、生态之基。作为“十一五”我省重点建设项目，大广坝水利水电二期（灌区）工程承担着促进海南西部社会经济发展的重任，其工程质量和建设速度对我省经济社会发展的意义非同小可。

自 2007 年 9 月正式开工建设以来,业主海南省水利电力集团有限公司始终站在讲政治的高度,积极认真地组织推进工程建设,不断创新工艺、优化管理,以实际行动体现出打造“百年工程”、“样板工程”的坚定态度,为我省大型水利工程建设积累了许多宝贵经验。

管理模式创新

抢时间、保进度，让工程尽快惠及西部百姓

大广坝水利水电二期(灌区)工程由高干渠、低干渠、中干渠、昌江干渠和陀兴干渠等 5 个灌溉系统组成,是一宗以灌溉为主,兼有发电和供水效益的大型水利工程。灌区涉及东平、昌江和乐东等 3 县市,建设干支渠总长约 520 公里。由于建设周期长,施工难度大,原始地形地貌变化引起的设计变更更多,再加上近两年来人工和材料价格上涨等诸多因素,一期工程建设遇到了许多难以想象的困难。

在工程筹建之初,省水电集团就非常重视工程的建管模式。集团公司董事长李尤魁要求:要以专业的态度、精细的设计和严谨的工作作风,加强对工程的规划、设计、建设及其重大技术问题的研究、论证、审核和评估,强化对项目建设中的资金、工程、质量等管理,誓将大广坝二期(灌区)工程建设成为“百年工程”、“样板工程”。为此,公司确立了一套全新的工程建设管理模式——“小业主、大监理、市场化”。这种建管模式就是要求业主主要避免大包大揽,要善于用人,要做业主应该做的事;要注重选择实力强、信誉好、责任心强、监理队伍;充分发挥监理单位的优势,在履行正常监理工作的同时,让监理单位参与工程设计优化、施工招标等管理工作,科学、合理控制工程造价、进度与投资。在这种管理模式下,包括公司班子成员在内只有16名员工的情况下,省水电集团出色地完成了工程前期各项任务。

王尤魁说,实践证明,这种管理模式有利于形成精干高效的管理团队,提高工程管理效率,并依照社会化工分协作的原则,充分依靠和发挥各社会专业团队和机构的优势,精减业主自身的人员编制,在业主职能不缺位的前提下,充分发挥监理单位和专业咨询组的优势。

2007年,二期(灌区)工程破土动工,省水电集团严格按照大型水利工程建设“项目法人负责制、



图为昌江干渠 1.7 公里大渡槽

里长的中干渠 2 号隧洞于 2010 年 11 月全线贯通;横跨昌化江 1.7 公里长大渡槽主体工程于 2011 年 5 月 25 日顺利完工。

施工工艺创新

严安全、重质量,誓将民生工程建成精品

“每一段水利工程都要经得起时间的考验”这是省水电人共同的心声。大广坝二期(灌区)工程的施工技术难点主要体现在渡槽、倒虹吸和隧洞工程施工上。在这些控制性工程开工前,都要求施工单位制定详细的技术方案,聘请专家到现场进行指导,派专业技术人员到其他兄弟单位参观和学习,解决施工工艺和技术难点。

昌江干渠1标渡槽工程分列跨越水田、丘陵、昌化江、青山垌等地段,地质情况复杂多变,渡槽基础施工中遇到的技术难点非常多。尤其在土田地段基础开挖过程中发现地下水异常丰富,腐土层较厚,土层部分出现流沙和淤泥层,正常的基础开挖难以成行。经过参建单位的共同研究,在施工中,部分基础采用旋喷固壁等施工方法,有效解决了基坑的渗水和流砂问题,加快了基础施工进度,确保了工程施工质量。

昌江干渠 I 标段 1#、2# 渡槽大部分墩基位昌

化江河边,农田内,少数位于沟旁或山坡处,总体地势起伏明显,地基软弱,河床不平整。渡槽通过桥墩、支架搭设、吊装等作业极其不便。渡槽跨越归化江,针对墩身高(最高达 33 米)、槽身跨度大(单跨槽身跨长 24 米,总长约 180 米)、墩身变截面等施工难点,首次在国内采用了贝雷架支架法进行槽身的施工,代替了常规的满堂架支撑施工方法,有效的解决了高空渡槽槽身施工的技术难题。事实证明,施工成本大大降低,施工进度明显加快。

昌江干渠 1 标共有 5 个倒虹吸工程, 分别穿越了铁路、国道、高压输电线路以及天然气管道等。倒虹吸工程其特殊的地理位置特点导致了施工技术难度, 其中穿越铁路、天然气管道部分的基础开挖严禁采用爆破施工作业, 施工过程中对铁路、天然气管道的防护措施方案尤为严格。针对这一特殊情况, 参建单位制定了专项的施工方案, 同时还将在专项防护施工方案上报铁路、天然气公司等相关部门, 有效解决了施工中遇到铁路、天然气管道交叉渠道的施工难题。

截至目前,已安全贯通了5座、总长11.8公里的引水隧洞,完成了各类渡槽的安全施工,特别是实现了海南水利工程史上最长的水利隧洞中干渠10公里长2号隧洞的安全贯通。工程开工以来,已完工验收的工程质量合格率100%,优良率

达 85%以上,无重大安全生产事故。

环保理念创新

抓形象、重环保，竭力打造绿色生态工程

如果在工程建设的同时,自然环境受到不同程度的破坏,将直接影响到人们的生活、生产条件。在工程建设之初,省水电集团就确立了建设绿色环保和节水利工程的目标,强调必须把环保工作等同于安全、质量、进度来抓,在工程建设过程中处处注入绿色环保的创新理念。

自进场施工以来,省水电集团在抓安全、质量、进度同时狠抓工程建设中的环境保护工作,做到“四不”原则。王尤魁介绍说,我们以强烈的责任感、使命感,认真贯彻“爱护环境,保障健康,争创一流”的建设方针,以建设“绿色环保和谐工程”为目标,认真落实国家有关环保工作的法律法规,坚持“预防为主、保护优先”的方针和水土保持“三同时”制度和“安全”、“安全”和“环保”三优的要求,积极探索环保工作管理模式,强化管理工作力度,切实保障环保工作的顺利进行。

在工程环境保护各项措施完全落实到位的同时, 省水电集团还注重将工程建设与当地社会主义新农村建设相结合: 一是适当提高工程项目管理用房标准, 工程结束后无偿交付当地村委会使用; 减少建筑垃圾的产生; 二是在渠道上合理设置取水点, 建设机耕桥, 拓宽平整进出村道路, 为村民出入及日常生活提供便利; 三是为当地小学建公厕、为村民免费挖鱼塘等; 四是采取新工艺、新技术, 加强环境检测, 尽量减少工程对环境及村民生活的干扰, 在施工现场构筑了工程建设与村民生产生活和諧相处的良好环境。

王尤魁表示,省水电集团将继续加强领导、提高认识,统一思想,处理好环境保护社会效益和经济效益的关系,人工治理与生态修复的关系,预防保护与综合开发的关系、工程建设与运行管理的关系、当前任务与长远目标的关系,在环境保护工作中求实效、抓重点、拓思路,全力推动二期(灌区)工程环境保护工作再上新台阶,为全面建设和谐工程、生态工程、绿色工程做出自己的贡献。

一宗水利工程，装满了省水电人心怀民生、情系群众的大爱。二期(灌区)工程建设投入使用后，将为东方、昌江以及乐东等工程沿线提供饮用水源以及农田灌溉用水，并将充分发挥已建成的大广坝水利枢纽的灌溉效益，极大地解决和改善东方、昌江及乐东等西部地区季节性干旱缺水问题，对促进海南西部农民增收、改善昌化流域生态环境产生积极而深远的影响。(高虹 李平波 祁家琼)



品牌价值55亿

春节欠下的情，怎么办？

又是一个欢庆热闹的年。或许您因为太忙，忘记了在春节给亲友送礼送祝福；或许您因为一时的考虑不周将礼送轻了。怎么办？欠情如欠债，还人情债在元宵当下，在佳节此刻。春节余热尚未褪去，元宵佳节悄然而至。元宵佳节乃“天宫赐福之辰”，吉祥而美好，是我国最重要的节日之一。于元宵了春节未了之情，尚礼一年不留遗憾。

“海口大白”为“礼”而生，风格典型，吸取了中国酒文化的精髓，礼尚千年，更不愧为海南代表性白酒的巅峰之作！元宵佳节来临之际，各海口大白“催法堂·酱香典范”酒敬师长、领导，赠亲朋好友，龙年春节画圆圆满句号。



统一售价：13800

儒法堂·醫香鼎典

- 为海南建省30周年而特别封藏，容量五升/坛、窠变种坛装绝版限量制造3088坛，公证处公证，编号唯一，件件孤品
- 海南省博物馆已永久收藏第3088号
- 多位国家级白酒酿造大师精心勾调
- 八位国家级顶级品鉴专家给予高度评价（酱香突出、醇厚丰满、香味谐调、回味绵长、空杯留香幽雅、具有独特风格）
- 采自赤水河茅台镇民间优质酱酒

收藏热线: 66539718 66708405 66532988 66532922



海南椰岛(集团)股份有限公司钜献
Hainan Yedao Group Co., Ltd.