

强抓严管做精品 倾情创业结硕果

——记“四川省五一劳动奖状”获奖单位国电大渡河猴子岩水电建设有限公司

□ 钟小君

2017年8月4日,四川省总工会在成都隆重举行大渡河猴子岩、沙坪水电站投产发电劳动竞赛表彰大会,授予国电大渡河猴子岩水电建设有限公司“四川省五一劳动奖状”。捧回这份殊荣时,猴子岩工程建设者12年的辛苦付出瞬间化作激动的热泪与满腔的自豪。

猴子岩水电站枢纽位于四川省甘孜州康定市境内,是大渡河流域第9级电站,总装机容量170万千瓦,最大坝高223.5米,为世界第二高混凝土面板堆石坝。作为国家西部大开发重点工程、国家支持藏区发展能源建设重点开发项目,工程于2005年10月筹建动工,2011年11月通过国家发改委核准并开始主体工程施工,2017年1月顺利实现首台机组投产发电。

严格管理 创建精品

按照中国国电集团公司“四高四优”要求,猴子岩公司坚持精品定位、科学组织,坚持将安全管控放在第一位。高边坡开挖、大规模地下室群施工、大量交叉作业以及复杂的地质条件,让安全形势错综复杂。猴子岩公司积极采取多项有效措施,强抓严管、重奖重罚,严格责任追究。严格危险源管控,实行分级动态监控、月度销号制度,不定期排查、辨识,再进行评估、定级,落实责任人及防范措施,并跟踪督促落实,确保危险源及时消除或有效控制。工程经受住了“5·12”汶川地震、“4·20”芦山地震、“11·22”康定地震及特大洪水等严峻考验,开工以来未发生任何安全责任事故,公司多次被评为



猴子岩水电站首台机组投产发电

王涛 摄

“四川省电力安全生产先进集体”。

站在建设“绿色水电示范工程”的高度,猴子岩公司坚持精益求精,通盘考虑工程建设中的各类难题,坚持高标准设计、高质量施工的原则,及时总结先进施工工艺、施工经验。坚持开展混凝土工程“一仓一总结”,严格质量管理“重奖重罚”制度。在大坝填筑质量控制上,引入“数字化”技术全程监控、挖坑法与附加质量法对比的质量检测手段,创新使用GPS质量监控系统,对大坝填筑碾压实行实时监控,

有效保证了大坝填筑高质量。充分利用第三方检测加强管控工程质量管理,引入光纤陀螺仪等监测技术,多方位准确监测大坝沉降数据。工程质量多次得到全国质检总站的好评。

创新创效 树立标杆

工程筹建以来,猴子岩公司大力开展创新创效工作,与科研院所合作,获得国家专利3项,开展实施设计优化48项,实现经济效益约7.9亿元;攻克了高面板堆石坝小宽高比拱效应突

出、高陡峭深窄河谷特征显著、高地应力地下室群施工难度大等一系列技术难题。机电安装引入“智能机电三维信息设计”,完成了地下主副厂房及开关站建筑物及机电设备的建模和三维电子版图纸,并在猴子岩现场部署了应用平台,在设计源头减少机电设备布置方案的错漏碰缺,有效提高了安装质量,缩短了安装周期,为电站运行维护和检修提供了决策依据。

猴子岩公司结合实际制定了“智慧电厂”建设规划,以管控模型为抓

同提前7个月完成,顺利通过蓄水前移民专项验收,高标准实现接机发电,2017年1月首台机组的投产发电成为国电大渡河公司装机突破1000 万千瓦标志性机组。

企地共建 传唱佳话

工程建设以来,猴子岩公司积极履行企业社会责任,贯彻落实中央开展精准扶贫工作要求,大力支持地方基础设施建设和教育卫生事业发展。公司先后援建了泥洛村通村公路、磨子沟通村公路、角坝村道路及丹巴县腊月山三村通村公路等,大大缓解了当地村民出行难问题;通过捐建泥洛村沼气工程、捐种中药材和经济林果木、帮扶当地村民技能培训及就业,促进了当地村民脱贫致富;利用大渡河“双同”爱心帮扶基金,捐建了康定希望学校、小金县特殊教育希望学校、孔玉乡爱心医院、格宗乡爱心医院等,并先后资助212名贫困学生上学。

年轻团队 追求卓越

猴子岩公司现有职工144人,其中35岁及以下青年职工110人,占职工总数的76%，“青春”成为该公司的标签。建设营地所在的孔玉乡,在藏语中的意思是“流放之地”,这里山高壁陡,峡谷幽深,自然环境恶劣。

条件不好就创造条件。党政工团各显其能,惠民工程滚动实施,利用有限场地改善办公住宿环境,增设文体设施,建成了全国首家偏远山区企业电影院,职工幸福指数有效提升。不断完善人才培养、青年成才机制,坚持“请进来,走出去”,通过请专家学者授课、开展“导师带徒”、外出对标学习等形式多样的活动,青年职工快速成长,在现有25名中层及以上管理人员中,35岁及以下人员达13人,占比52%。

猴子岩团队牢固树立“负责任做工程”的态度,用奉献演绎着不屈不挠的猴子岩精神。在冲刺发电目标等关键时期,全体职工积极行动,主动放弃很多休息时间,斗志昂扬、攻坚克难。公司围绕工程建设、机电安装、接机发电等组织开展了系列劳动竞赛及“大党建”活动,全体干部职工和参建各方热情高涨,以实际行动出色完成了各项关键目标:500千伏送出工程比合

2014年11月22日,康定地区遭受6.3级地震,孔玉乡角坝村通往外界的唯一交通要道因山体塌方遭到严重破坏,猴子岩公司紧急调配反铲、装载机、自卸汽车等大型工程车辆对道路进行抢通,中央电视台新闻频道对此进行了4分钟的现场直播并给予高度赞许。此外,猴子岩公司还选派了两名中层干部到地方挂职,具体实施精准扶贫对口帮扶相关工作,深入推进企地和谐共建。该公司先后荣获“四川省文明单位”、康定市“尊师重教先进集体”“芦山地震抗震救灾工人先锋号”等多项荣誉称号,树立了负责任的央企形象。

如今,猴子岩水电站已有3台机组投产发电,全投目标指日可待。猴子岩公司将继续带领建设团队深入贯彻落实集团公司“一五五”核心战略,围绕“打造幸福大渡河、智慧大渡河,建设国际一流水电企业”目标,抓好最后一台机组投产工作,抓好智慧电厂建设,瞄准“3+1”目标,打好提质增效攻坚战,做出更大更优异的成绩。

□ 王涛

滔滔大渡河,巍峨贡嘎山。一条依山傍水而建的省级S211道路,伴随着大渡河穿越康巴走廊,留下一路靓丽风景和致富之网。镶嵌在康巴走廊上的一颗璀璨明珠——猴子岩水电站,为推动康巴走廊地方经济发展谱写了新的篇章。

猴子岩水电站是国家2010年西部大开发重点工程之一,是国家支持藏区发展能源建设重点开发项目,是大渡河干流22级水电梯级开发规划的第9级电站。电站装机容量170万千瓦,大坝最大坝高223.5米,是世界第二高混凝土面板堆石坝。电站的建设,为省道S211重新重建42公里的道路,建设37座桥梁、8条隧洞。

这条公路是康巴藏区东部对外交通的唯一通道,临河而建,一旁危岩耸立,一旁河水汹涌。道路因年久失修,加上泥石流和大小飞石致使路况较差,影响对外交通。猴子岩水电站的建设,为改善地方交通条件带来了福音,省道S211复建公路的建设便成为推动地方经济发展的难得机遇。

如今,猴子岩水电站已投产发电,复建公路也建设完成。今天,我们就沿着这条穿越康巴走廊的交通要道,去听听发生在这里的动人故事。

经济发展首要是保护

复建公路的起点是康定市孔玉乡。孔玉,一个优雅的名字,在藏语中的意思却是“流放之地”。这里山势陡峭、交通闭塞,可谓山高水长。在猴子岩水电站选址之初,就有两个坝址的故事。猴子岩水电站的下坝址在孔玉集镇上游约500米的地方,这里河道相对较狭窄,适合建坝。但是,如果在这里建大坝,将会涉及整个孔玉集镇的搬迁,牵扯上千户移民。为了减少移民搬迁、保护耕地,猴子岩电站选择了现在孔玉上游3.6公里的上坝址,此举直接节省移民补偿投资1.5亿元。穿过孔玉乡,走在9.2公里的枢纽

穿越康巴走廊 聆听动人故事

——国电大渡河猴子岩水电站省道S211复建公路建设纪实

段复建公路新路上,平坦的不只是脚下,安全的不只是头顶,就连心里都是温暖和安定的。这条新建的道路,给老百姓的出行安全提供了保障,给老百姓的生活提供了便利。履行国有企业的责任与担当,诠释开发一个项目、拉动一片经济、造福一方百姓的理念,民企共赢、企地共建落到了实处。

在复建公路上游,有一座具有千年历史的丹巴县梭坡乡古碉群,这一古迹与猴子岩水电站也是颇有渊源。猴子岩水电站最初设计水位是1852米,刚巧淹没在古碉群下,对古碉群所在的梭坡构成了威胁。为了使具有千年历史的古碉群免受水库蓄水影响,电站直接降低了10米设计水头,减少了10万千瓦装机,为保护历史文化遗迹做出了巨大牺牲。

电站的建设也为地方经济发展注入了新的活力。在电站建设伊始,孔玉乡几乎可以说是“世外桃源”,经济发展落后,街上店铺也是零零散散,每年财政收入屈指可数。走在如今的孔玉街上,商铺琳琅满目,超市、饭店、宾馆、医院等便民设施一应俱全,为孔玉经济发展增添了生机与活力,是电站建设推动地方经济发展的真实写照。

生态建设关键在落实

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央站在战略和全局的高度,对生态文明建设和生态环境保护提出一系列新思想新论断新要求。猴子岩电站积极响应,确立了致力打造中国国电集团公司绿色优质示范工程的总体目标,坚持“与青山绿水为伴,让青山绿水更美”的建设理念,将绿色电站建设列为中心工作。

站在复建公路上俯瞰猴子岩工地,岷江柏移栽保护、珍稀鱼类增殖放

流、料场边坡支护、工区绿化植被恢复、料场洒水降尘和环保水保监测工作有条不紊,宣传标语规范有序。猴子岩水电站环境保护及水土保持静态投资概算达1.6亿元,通过加大投入,采取先挡后弃、边坡防护、加固河堤、洒水降尘等措施,着力保护生态环境,把环保水保打造为猴子岩的“名片”。电站从筹建开始以来的12年间,共接受15次国家部委和省州主管部门的突击检查,猴子岩安全生产和环保水保工作均受到充分肯定,被誉为甘孜州境内水电建设安全环保的典范。

大渡河的鱼类资源珍稀,大渡河畔的珍稀植物也是名目繁多。为了保护大渡河珍稀鱼类资源,2015年12月28日,投资约3000万元的猴子岩水电站鱼类增殖放流站建设完成,为人工繁殖增殖珍稀鱼类、保护大渡河鱼类生态系统创造了条件。截至

目前,累计增殖放流20万尾齐口裂腹鱼、重口裂腹鱼等大渡河原有珍稀鱼类,积极开展保护大渡河流域水生生物资源,维护生态平衡,为切实保护好长江上游珍稀水生生物资源做出积极贡献。

同时,为了避免在金汤孔玉省级自然保护区开采粘土,猴子岩水电站坝型从砾石土心墙堆石坝调整为面板堆石坝。这些举措,为着力水电清洁能源开发、全力促进水电建设与生态环境和谐发展做出了积极贡献。

共享成果核心在责任

走在库区的道路上,时不时会看到向你敬礼的小学生,看到矗立在砂拌系统中的藏族白塔。这是猴子岩水电站在处理与地方关系时,坚持企地和谐、充分尊重藏族同胞宗教信仰和生活习俗原则、赢得地方百姓认可的表现之一。



猴子岩水电站大坝

王涛 摄



省道S211复建公路桥梁

王涛 摄