

郑州107辅道PPP项目一标段高架全线贯通



图为郑州107辅道第一标段高架全线贯通 张磊摄

本报讯 2月16日,作为“畅通郑州”的重要工程,由电建路桥公司牵头,水电三局负责施工建设的郑州市东三环(107辅道)快速化工程一标段完成贾鲁河区域地面辅道桥的最后一幅箱梁架设,标段内高架桥全线贯通,为标段内桥梁工程的完美收官打下了坚实基础。

郑州市东三环(107辅道)快速化工程一标段工程全长2.4公里,其主线高架桥梁已于2016年12月30日贯通,贾鲁河老桥两侧新建2座辅道桥作为保障地面道路非机动车、行人的正常通行。在项目精心施工组织下,春节前夕,一标段完成了地面桥的主体工程并组装2台架桥机做好预制箱梁的架设工作。

节后复工以来,项目部在确保生产的同时,强化施工安全及质量教育工作,通过分析目前阶段的施工重难点以及施工强度,制定了详细的施工计划,为后续全面施工指明了方向。

107辅道快速化工程作为郑州市大“井字+环”快速骨干道路网体系的最后一笔,具有重要的连接功能,此次107辅道快速化工程第一标段的顺利贯通,对提前移交道路施工具有重要意义,为后续施工创造了有利条件。(张磊)

“水电王国”——四川凉山州的第一个水电投资项目。电站位于凉山州盐源县境内,装机3.6万千瓦,多年平均发电量15509万千瓦时,工程于2011年8月12日获得四川省发改委核准,于2012年5月全部机组建成投产。(李金秀)

甲米河一级水电站通过竣工环评验收

本报讯 2月14日,由四川省环保厅牵头组成验收组,对集团凉山州水电投资项目甲米河一级水电站工程竣工环境保护进行了验收评审,一致认为项目满足验收要求。

验收组对甲米河一级水电站闸首库区生态流量排放设施、生态流量排放监测措施、生态流量排放情况及厂区废旧油桶存放和回收处理的管理、渗漏水井防溢油管理、生活营地污水处理设施等重点部位进行了检查,听取了甲米河一级水电站建设单位、设计单位、

环境保护监理单位的工作汇报,查阅了相关管理资料。验收组一致认为,甲米河一级水电站严格按照国家环境保护要求,高度重视环境保护,措施落实到位,满足验收要求。甲米河一级水电站是集团进军素

有“水电王国”——四川凉山州的第一个水电投资项目。电站位于凉山州盐源县境内,装机3.6万千瓦,多年平均发电量15509万千瓦时,工程于2011年8月12日获得四川省发改委核准,于2012年5月全部机组建成投产。(李金秀)

工程点击

新疆齐热哈塔尔电站首机并网发电

本报讯 日前,新疆齐热哈塔尔水电站首台机组完成72小时试运行,成功并网发电。

该电站位于喀什地区喀什市塔吉克自治县,是喀什市塔吉克河中下游水电梯级开发的第二级。电站安装3台机组,总装机容量21万千瓦,多年平均年发电量7.5亿千瓦时。

水电十四局承担主体工程I标施工,主要包括首部枢纽以及引水隧洞项目(4500米段)。该电站投产,将对改善当地民生、脱贫致富、稳疆兴疆、富边固民,促进西部边疆社会经济发展发挥重要作用。(赵江铭)

白鹤滩电站提前完成右岸基坑开挖

本报讯 2月18日下午,水电八局承建的白鹤滩水电站基坑开挖最后一次爆破顺利完成,提前19天完成节点目标,工程由土石方开挖阶段全面转入混凝土浇筑阶段。

基坑开挖期间,面对地质条件复杂、防汛压力大、抽水要求高等重重困难,施工局优化资源配置,科学组织施工,一一予以解决;全体员工鼓足干劲,连续奋战,保质保量稳步完成任务。开挖前开展爆破试验,检测效果;开挖中“一炮一设计,一炮一总结”,不断根据客观实际调整爆破参数,严格保证开挖质量。测量数据显示:右岸拱槽开挖面超欠挖、平整度、半孔率等指标均满

足设计要求,整体开挖效果较好。白鹤滩水电站位于四川省宁南县和云南省巧家县境内,是金沙江下游干流河段梯级开发的第二个梯级电站,具有以发电为主,兼有防洪、拦沙、改善下游航运条件和发展库区通航等综合效益。水库正常蓄水位825米,相应库容206亿立方米,地下厂房装有16台机组,初拟装机容量1600万千瓦,多年平均发电量602.4亿千瓦时。电站计划2013年主体工程正式开工,2018年首批机组发电,2022年工程完工。电站建成后,将仅次于三峡水电站成为中国第二大水电站。(胥杨子)

(上接第一版)

加上国内的生产厂家按照国内工程要求进行生产,精度、材质、外观等等根本无法达到业主要求。几乎所有的设备都要经过二次加工,缺陷处理。

“桥机的电气线路,未使用欧美标准的电线,必须全部更换。”

“蜗壳、肘管、桥机、法兰等设备油漆附着度测试不达标,必须全部打磨清除,重新喷射。”

所有的缺陷处理,必须有施工、质量、安全专项方案,方案有一个不审批都不准施工。

为保证施工的连续性,为后期的工作争取主动,厂家、设计院人员长期驻守项目部,项目施工、技术人员,不分昼夜学习美国ATS规范,积极与业主工程师沟通,提供相关资料数据。

项目部采取开放式属地化管理模式,由地方高管组建HSE管理系统,聘用有当地资质的高管担任HSE部门的主管,所有员工无条件执行HSE部门的一切指令。项目招聘了16个有施工经验的HSE管理人员,分布在各个工作面。

严格做好员工入场教育和班前五分钟教育。每位培训合格的员工才可以发放员工卡和劳保用品,进入施工现场。班前五分钟教育,聘用保安公司负责安保工作,聘用环保官巡查工地,及时整改。聘用有当地资质的医生,建立工地医疗服务站。与专业公司签订紧急救助合同,确保员工生命安全。建立了现场垃圾处理站,安排专职人员每天清理。与正规垃圾公司签订合同,每天清理垃圾和现场厕所。为员工配备储物箱,在每一个作业面增设休息室、咖啡小餐厅。每一个作业面增设厕所,卫生纸、洗手液、垃圾袋一应俱全。

在碰撞中,中方人员的HSE观念在变,对待HSE安全官的心态也在变,能够听从安全官的指挥,关系融洽了,工作开展也顺利多了。

沟通磨合,分歧渐消。

重视合同 诚信履约

2013年底,中国水电与业主就施工工期达成一致意见,双方高层会议同意将大坝从合同中划出,继续实施厂房土建和机电EPC合同。

施工范围变更后,项目部加强合同及变更索赔方面的工作,一方面加紧赶工,另一方面针对业主的延误及违约,先后递交了一系列的索赔报告,使现场施工与合同经营管理紧密结合。经过长达半年,多次对各个索赔的艰苦谈判,最终由中方团队说服了对方包括索赔专家、律师、技术人员组成的索赔评估团队,并进而说服了业意大利总部的主管领导,在2015年3月19日最终同意对我方进行补偿。

为了保证更好地开展索赔工作,项目部建立了有效的变更索赔机制,明确了索赔工作的内部和外部程序。针对现场施工过程中的变更,项目部积极主动和业主进行协商谈判解决问题;当现场发生变更索赔事件,项目部及时提交变更索赔文件和支持性资料,同时也对以前发生的变更索赔事件和业主谈判,推动事件的解决。

2014年,水电十一局新调整了项目管理团队,对内狠抓进度和HSE管理,对外与业主“斗智斗勇”。项目管理逐步进入正轨,施工进度一天一变化,业主对中国水电越来越有信心。这是一场没有硝烟的战争。为了这场决战,项目部职工都摩拳擦掌,上紧发条,攒足了劲儿。

“2015年9月15日,第一台机组干调试。”这是楚卡斯项目的机电安装会战目标,也是项目每一个人每天提醒自己的誓言。

有了前期经历,面对大决战时,大家是笃定而自信的。但自信并不等于没有挑战。这样的工期放在哪儿都是有难度的。

当地签证办理难度大,安装人员配置不足;清关程序繁琐,设备无法及时运至现场;永久设备图纸批准滞后,连带出

去学水电站下闸蓄水

本报讯 2月12日上午,由北京院设计、水电七局施工的去学水电站成功下闸蓄水,标志着该电站主体工程全部完成,正式进入蓄水阶段,机组投产发电进入倒计时。

去学水电站位于四川省甘孜藏族自治州得荣县境内,是目前在建的世界第一高的沥青混凝土心墙堆石坝,最大坝高164.2米,心墙最大高度132米,正常蓄水位2330米,总库容1.326亿立方米,装机容量246兆瓦,多年平均年发电量10.833亿千瓦时。(刘海涛 刘顺强)

托克托电厂5号机组检修竣工发电

本报讯 日前,由电建核电公司承担的内蒙古大唐国际托克托电厂5号机组检修工程顺利竣工,机组按期并网发电,系统运行状态良好。

该项目部统筹做好施工人员和机械调配,严格落实检修实施方案,认真执行检修工艺纪律,狠抓工艺质量,坚

持对施工工作精益求精,倒排项目工期加强节点控制,顺利实现了发电机穿转子、锅炉水压试验、锅炉点火、冲转、并网发电等节点,整组启动系统运行状态良好。该公司努力向业主提供一流过程服务,按期优质高效完成施工任务,机组运行各项指标优良。(潘清华)

马镇坝输变电工程带电一次成功

本报讯 2月22日,重庆电建承建的巫溪马镇坝110千伏输变电工程带电一次成功。巫溪马镇坝110千伏变电站位于重庆市巫溪县柏树街道办事处新华社区2小区。站区总占地约11.66亩,围墙内占地总面积约6.004亩。站内布

置主控综合房、户外电容器组、户外配电装置、主变压器基础、电缆沟等构筑物。据悉,该工程带电投运后,将有效改善巫溪马镇坝片区用电负荷增长的需要,提高该地区电网运行的稳定性和供电质量。(李媛媛)

南美之旅

现供货滞后;国内设备制造工件表面缺陷多,细小问题多,需要现场花费大量时间消除(例如桥机到场后要花费2个月时间进行油漆)。时间就是最大的问题,时间就是一切。

项目部组织开展以“五个月完成厂房一期混凝土”为目标的劳动竞赛活动,全力抢工。在项目部的统一指挥下,一场大会战在楚卡斯项目拉开帷幕。各工区职工努力奋战在施工一线,重安全保质量抓进度,工地施工热火朝天。

项目部职工各司其职各负其责,物资采购管理发放,施工出图、质量监控、HSE管理、后勤服务等等工作有条不紊地推进。于立波带领年轻优秀的项目副经理刘佳、张强等积极探索,充分利用所有可利用资源,优化施工程序。采用新技术、新工艺,优化施工方案,加快施工进度。

采用快速提升模板:根据厂房一期混凝土边墙结构特点,项目部从国内定制了一套快速提升模板,在边墙混凝土施工过程中模板可以连续进行提升,大大缩减每个仓号的模板安装时间,有效加快了一期混凝土施工。

采用直螺连接套筒:将二期混凝土中的插筋采用直螺连接套筒分为两部分,其中一期混凝土中的插筋与套筒的母丝连接,并将母丝套筒固定在模板内层,待一期混凝土浇筑完成并拆模后,将二期混凝土中的插筋和套筒的公丝部分直接与母丝部分连接,保证了厂房一期混凝土快速提升钢模板的有效利用,也加快了施工进度。

调整优化施工工序,提前进行水轮机基础层时,在每台机组发电机基础层增加防护盖板,然后水轮机预装和发电机二期混凝土同时进行,有效地加快了厂房的整体施工进度。诚信合作,我们取得了项目的顺利

履约。

2015年6月,1号机转子吊装到位。2015年10月,2号机组实现并网发电。2016年12月,2号机组进入商业运行。

履行责任 回馈社会

外籍劳务管理工作是海外项目必须长期面对、高度重视的一项持久工作;如何做好劳务管理、稳定劳务队伍,是我们施工企业必须不断探索和研究的一项重要课题,很大程度上决定了项目的成败。

哥斯达黎加楚卡斯项目高度重视劳务管理,组织专人学习翻译当地劳工法律法规,充分了解当地风土人情,以高度的人权理念去管理劳务。

用工制度的完善,让当地雇员体会到了“中国水电”对他们的好的实实在在的。即便是后期西班牙公司FCC、当地知名公司SARET,进驻楚卡斯大批量招工,项目也没出现劳务流失的现象。

“跟着中国水电,我也成为技术工人了。如果这个项目结束了,他们还有其他项目的活,我会一直跟着他们干,只要他们愿意用我。”现场劳务欣喜而坚定地告诉我们。

他们如愿以偿,2015年年初中国电建圣保水电站开始招工,部分劳务被派遣到那个项目上。他们继续跟着中国电建工作。

“我还以为我会失去了这份工作呢,我喜欢在中国电建工作。”当地女安全员基斯德拉有着极深的体会。基斯德拉在楚卡斯项目上工作了3年。在这里,她不仅拿到了较为丰厚的工资,更可喜的是还和另一位当地男劳务结婚,生下了一个儿子。基斯德拉休了4个月的产假和1个月的哺乳

市场纵横

水电十一局

中标郑州市北三环东延快速通道工程

本报讯 日前,市场开发战线传来捷报,水电十一局中标郑州市北三环东延快速通道工程施工项目,中标金额4.78亿元。

所中标段西起郑州北三环—107辅道立交东出入口,东至四港联动大道东出入口,包括主线长约2716.73米,施工内容包含道路桥梁工程及6条匝道等,道路标准段红线宽度为60米。主要工程量包括桩基744根,承台140个,混凝土7.06万立方米。总工期为

540天。此前,水电十一局总承包并作为主要建设单位承建了郑州三环路快速化工程西三环、北三环项目。郑州市三环路全长44公里,其中快速化工程约32.5公里,整个三环快速化工程规划采用高架+地面的形式,是郑州市主城区快速路系统“一环两纵三横”交通格局中关键组成部分。其中北三环建设规模为高架桥双向六车道,地面规划为双向十车道,全长约7.9公里。(杨金霞)

水电四局

与武汉江岸区政府签订一PPP合同

本报讯 2月16日,水电四局与武汉江岸区人民政府共同签订了“武汉市幸福创新生态半岛基础设施工程(一期)PPP项目”合同,标志着水电四局正式迈入武汉PPP市场,同时也为水电四局投融资业务立足武汉开拓整个华中市场奠定了良好的基础。

本项目位于武汉市主城区东北

部,是武汉市江岸区首个PPP项目,采用DBOT模式,一期项目总投资估算为9.59亿元。项目建设内容包括:13条道路路排工程、复合利用停车场工程、临时泵站工程及消防站工程的设计及施工。项目合作期限共计10年,其中建设期2年,运营期8年。(杨晓琴)

水电九局

签订年产10万吨磷渣超微粉生产项目

本报讯 2月13日,水电九局与瓮福集团黄磷有限公司签订超微粉项目战略合作协议,双方就黄磷公司年产10万吨磷渣超微粉生产项目合作方式、合作单价等达成一致意见。

该合作项目预计年产超微粉10万吨,由黄磷公司提供磷渣,委托水电九局进行加工,生产的超微粉可自用及对外销售。超微粉产品主要运用于建筑、冶金、房地产及高速公路等领域。磷渣超微粉生产项目的实施,能够实现磷渣综合利用,促进循环经济发展,提高经济效益和社会效益,同时,超微粉能运用到当前水电九局与瓮福集团合作的大塘矿、英坪矿地采充填工程项目中,自用超微粉产品可降低自身充填成本。

水电九局与瓮福集团是长期战略合作伙伴,2011年建立合作关系以来,陆续签订了多个合作项目,在合同履行过程中诚信履约,建立了良好的互信,为双方长期合作奠定了信誉基础。(申玉梅)

北京院

签订河北抚宁抽蓄电站可研设计合同

本报讯 2月6日,北京院与国网新源控股有限公司签订了河北抚宁抽水蓄能电站可行性研究阶段勘察设计合同,标志着该项目的建设正式进入快车道。

河北抚宁抽水蓄能电站位于河北

省秦皇岛市抚宁区内,初拟总装机容量为1200兆瓦,年总发电量为20.07亿千瓦时。电站建成后拟按两回线路接入天马500千伏变电站,在京津及冀北电网中主要承担调峰、填谷及调频、调相和紧急事故备用等功能。(张宁宁)

上海院

中标青海一光伏发电EPC总承包项目

本报讯 日前,上海院中标青海水电集团青海海南州30兆瓦光伏发电EPC总承包项目。

本项目业主方为青海水利水电(集团)有限公司,项目所在地为青海省海南州光伏生态园区,平均海拔

3200米,年平均日照时数为2907.8小时。前期上海院技术人员以优质服务获得了客户的认可,项目的中标也体现了业主单位对上海院服务态度、服务质量、技术实力等方面的认可。(杜志航)

假,产假结束后,项目部让她重新回到岗位上工作。

项目部本着“建设一方,造福一方”的宗旨,积极承担社会责任,参与各项公益活动。项目部共雇佣当地劳务1587人,其中有632人从一名普工,培养成为钳工、喷漆工、电焊工、架子工等技术工人,更有117人培养成多面手,为当地解决了大量的就业岗位,并竭力打造和谐的劳资关系。另外,项目与当地供应商、承包商建立了合作机制,不仅充分利用了当地社会资源,降低了企业运营成本,而且树立了当地企业的形象,也为中资企业在当地树立了良好的形象。

项目部为UTN大学校园免费修建了一座交通桥,项目所建管理机构用房和营地设施在工程竣工后,也将无偿移交UTN大学,进一步树立了宣传“POWERCHINA”良好品牌形象。

不同的文化,不同的背景,必然存在认识上的不同。我们非常清楚,只有怀着包容之心,在实践中去融合,去互相接

受,才能消除双方的隔阂,才能真正走进哥斯达黎加,走进更加广阔的中美洲市场。

在哥斯达黎加这个美丽国度,我们经过了五年多的风风雨雨,累过、哭过、笑过,在这里有融入了多个民族特色的多元化文化,有“侏罗纪公园”拍摄地的原生态自然环境,有中南美洲中高端市场的项目管理。

楚卡斯项目管理中我们求同存异,培养出我们专业化管理团队,并将行之有效的管理经验推广、扩散化。在市场化运作的(EPC)项目施工中,把握QHSE与工程进度、经营效益的关系,在这个高端市场取得了良好的经营效果。

南美之旅,我们以一种完美的姿态划下了一道漂亮的弧线,并与当地电力公司ICE共同参与了当地两个水电项目的前期规划。未来10年,哥斯达黎加还将在清洁能源方面加大投资力度。我们期待,接下来的南美之旅,会更加精彩!



大坝泄洪。水电十一局 供稿

