

闻汛而动 清路保畅惠民生

四局讯(沈共亿)连日来,受台风“美莎克”残余环流与季风共同影响,广西中南部遭遇持续强降雨侵袭。位于钦州浦北、灵山一线的环北部湾广西水资源配置工程施工D1标项目正处于极端天气前沿影响区,进场道路受持续降雨冲刷发生大面积垮塌,累计出现32处垮塌面,不仅阻断施工运输“生命线”,更严重威胁当地村民出行安全。

险情就是命令。项目部第一时间启动应急抢险机制,20余名抢险人员火速集结,4台装载机、2台自卸车冒雨奔赴各垮塌点位。经过连续奋战,截至7月8

日,大部分垮塌点位完成初步疏通,施工及村民出行车辆基本恢复通行。

抢通只是第一步,守护安全才是根本。项目部主动对接属地镇村,联合发布出行安全警示,对危险区域拉设警戒线、加装警示标识并安排专人值守巡查,每日向村民通报道路状况,让群众出行有底。

风雨之中见担当。建设者把群众安危扛在肩上,用逆行的背影诠释央企初心。下一步,项目部将持续做好道路巡查维护和险情处置,以实际行动交出合格答卷。



7月8日,受2026年第10号台风“美莎克”影响,广西玉林樟木镇遭遇持续强降雨,忠荔村路塘屯积水漫涨,南方公司环北广西D4标项目部主动伸出援手,用一间暖心集装箱,为独居老人筑起避风港,以一件为民小事,生动诠释央企担当。

张佳敏 摄

寻茶史廉韵 扬清风正气活动



四局讯(司福飞)7月8日,雅安项目党支部组织全体党员领导干部、青年员工前往雅安市廉洁文化基地——蒙顶山茶史博物馆,开展“寻茶史廉韵,扬清风正气”主题党日活动。

蒙顶山茶史博物馆始建于

1986年,是四川省唯一以“茶历史”“茶文化”为主题的专题博物馆,也是雅安市廉洁文化基地。博物馆以“天下蒙茶”为基本线索,全面阐释中华茶文化的历史源流,弘扬中国传统文化“精行俭德”“廉、美、和、敬”的精神。

在讲解员的引导下,大家依次参观各展厅,深入了解蒙顶山茶的发展历程与辉煌历史。大家聆听“以茶养廉”“在茶馆联系群众”等廉洁小故事,近距离观看清代贡茶文物,从千年茶史中感悟“人生当如茶,清廉胜浮华”的深刻道理。几千年来,人民群众在品茶中总结出“一杯清茶问古今,两袖清风存正气”等廉洁格言,让大家在茶香中接受了一场深刻的廉洁文化洗礼。大家纷纷表示,要以茶为镜、修身正己,紧绷廉洁之弦,常怀律己之心,做到自重、自省、自警,筑牢拒腐防变的思想防线,以清风正气护航项目高质量建设。

项目部将持续创新廉洁教育形式,不断深化“筑廉、识廉、倡廉、崇廉、践廉”的良好氛围,让清风正气充盈项目每个角落,为擦亮“清廉四局”品牌注入强劲动力。

通宵坚守双线作战 力保两座水库泄洪降压

四局讯(李强)受台风“巴威”外围云系持续降雨影响,黄山市歙县辖区河流水位快速上涨,大坞水库、霸王山摇铃水库水位逼近警戒阈值,严重威胁群众生命财产安全。7月11日晚,第一分局安徽新安江施工局接县政府紧急救援,迅速响应,组建党员先锋队双线奔赴险情,连夜开展抢险排涝。

施工局第一时间调配人力、设备、物资,快速完成抢险方案制定和分工。由党支部书记带队

的20名党员突击队员火速驰援大坞水库,架设5台水泵、2台抽水机,全速开展泄洪降压作业;另一支抢险小队同步奔赴摇铃水库,争分夺秒铺设排水管路、搭建排水体系。

深夜库区风雨交加,视线受阻,现场泥泞湿滑,作业条件恶劣。党员们不畏艰险,克服夜间施工困难,到场即精准分工、高效联动,同步推进设备安装、管线接驳和调试,与汛情赛跑。通宵十余小时坚守中,队员全程在

岗值守,实时监测水库水位变化、精细化管控设备运行状态,紧盯汛情动态,严防险情反弹。经彻夜奋战,在台风主体影响抵达前,成功将两座水库水位平稳降至安全区间,彻底消除溢洪内涝隐患,双线筑牢防汛防线。

下一步,施工局将优化多点同步抢险应急预案,常态化开展应急抢险实战演练,以坚实责任担当筑牢安全屏障,全力守护群众生命财产安全,助力地方安全稳定发展大局。

毫厘守山河! 从逐点采集到实时智联的跨越

董慧蓉 田闰婷

在广袤的神州大地上,测绘是基础设施建设的“先行官”,以精准数据为工程奠基,用经纬坐标擘画发展蓝图。作为公司高质量发展的核心技术支撑,设计院紧跟国家基建战略,紧扣“水、能、城、数”发展主线,深耕测绘领域六十余载,以精准服务国家重大工程,彰显央企担当,铸就四局测绘品牌。

破土

峡谷拓荒,筑牢水电测绘根基

1958年,伴随刘家峡水力发电工程局(公司前身)成立,测绘专业应运而生,开启与企业同频共振、逐梦水电的征程。六十余年来,一代代测绘人扎根高原、深耕峡谷,用脚步丈量山河,以匠心坚守初心。

新中国成立初期,水电建设百废待兴。刘家峡水电站建设现场,测量工作只是浇筑队下属的一个班组。面对仪器简陋、物资匮乏、交通不便等困难,前辈们背着经纬仪、扛着花杆皮尺,穿行黄河峡谷,风餐露宿、徒步勘测,自主探索施工测量方法,完成库区地形测绘、控制网布设、施工精度管控等任务,为公司早期水电建设奠定根基。

1976年,黄河上游首座梯级电站龙羊峡水电站开工。项目地

处深山峡谷,气候严寒、交通闭塞,陡峭崖壁让传统断面测量难以实施。测绘团队利用先进激光测距仪和全套地面摄影测量装备,打破分级布设控制网的传统观念,构建全面施工控制网,攻克陡坡断面测量难题。成果获青海科技进步奖二等奖,并在全水电行业推广,推动四局测绘跻身水利水电施工测量领域前列。

扎根

奔赴四方,淬炼工程测绘硬功

伴随企业全域化、规模化发展,四局测绘迈入规范化新阶段。1994年,测绘中心所属三峡测量中心建立,开创全国工程建设测绘保障机制先河;1996年,斩获国家首批甲级测绘资质;2012年,无人机低空航测技术首次应用于施工一线,打开发展新局。

在世界级长江三峡枢纽工程建设中,面对工程体量巨大、施工分区复杂、高边坡、永久船闸等构筑物精度要求严苛等挑战,测绘中心组建多支专业班组同步作业,分区搭建独立精密控制网,精准对接施工全流程。针对边坡易滑移、交叉施工干扰大等难点,团队加密监测断面、增加观测频次,24小时不间断采集位

移数据,以零失误、高精度服务保障工程平稳施工、顺利竣工。

在南水北调国家战略性民生工程中,测绘中心承担穿黄隧洞、大型渡槽关键标段测绘任务,创新采用“分段布设、逐级校核、闭环平差”工艺,攻克超长隧洞、大跨度现浇渡槽精准对接难题。数十年运维监测显示,工程全线点位形变、高程偏差均优于国家标准,以专业坚守守护国家水资源优化配置大动脉。

生长

科技赋能,拓宽智能测绘边界

近年来,聚焦新质生产力发展要求,四局测绘坚持创新驱动,推进新技术、新装备、新工艺研发应用,全面迈向智能测绘。高速影像全站扫描仪、航测无人机、地面三维激光扫描仪、北斗GNSS定位系统、多波束测深系统等先进装备投入使用,为精密测量提供硬核支撑。

在雅砻江孟底沟水电站项目中,测绘中心整合机载激光雷达、测绘无人机、地面三维激光扫描仪、水下智能无人船等装备,搭建“空天地水”一体化作业体系:无人机采集地表点云,三维激光扫描还原边坡全貌,智能无人船勘测水下地形。多技术协同使重难点区域测绘工期压缩

50%以上,并通过多源数据交叉校核,实现成果一次成型、零偏差验收。

在东庄水利枢纽工程建设中,面对坝体曲面复杂、金属结构安装精度要求达到毫米级,团队搭建专项高精度控制网,运用三维激光扫描实景建模,与BIM设计模型实时联动比对,捕捉毫米级施工偏差、动态校准参数。全周期数字化智能监测从源头规避了测量误差引发的返工,守住精品工程质量底线。

盛放

全域拓界,擦亮专业测绘品牌

六十余载薪火相传,四局测绘从峡谷拓荒、技术深耕,迈入多赛道并行、全领域领跑的新阶段,在人才、业务、创新三大维度全面绽放。

人才聚力,锻造精锐梯队。依托完善的人才培养体系,测绘中心已组建300余人的专业技术团队,形成老中青梯次接续、专业结构完备、攻坚能力突出的人才格局。

业务多元,拓宽服务版图。立足水电主业,业务延伸至水利水电、市政、道路交通、新能源、地质安全监测等领域,构建“前期地形勘测+施工精准放样+全过程动态管控+运维期变形监

测”全链条服务体系,实现从“工程配套支撑”向“全域技术赋能”转型。

创新领航,彰显行业实力。2025年,四局测绘在成都承办北斗规模化应用研讨会暨澜沧江流域上游水电站GNSS连续运行参考站启动仪式,系统分享高寒高海拔、大落差复杂流域北斗应用成果,树立“技术自主化、应用场景化、服务智能化”实践标杆。

截至目前,测绘中心累计获得省部级以上科技奖励50余项,主编参编行业标准3项,拥有专利70余件、软著7项、著作1部,发表论文300余篇;多次斩获全国优秀测绘工程金、银、铜奖,连续十一届获评中国地理信息产业百强企业,持续提升四局测绘品牌影响力和行业美誉度。

山河远阔行无疆,经纬之间守初心。从黄河峡谷艰难拓荒到全域智能多元盛放,四局测绘始终以精度立口碑、以创新破瓶颈、以担当铸品牌。站在新起点,四局测绘将持续升级技术、深耕专业、延伸服务,以毫厘不差的测绘精度赋能国家重大工程,用实干担当绘就公司高质量发展新篇章。

二、三版编辑 李峻道