



“飞虹架乌江，山色映日月”。立夏之际，白马航电枢纽工程白马乌江大桥建设如火如荼，呈现一片火热景象。4月28日，白马乌江大桥首节拱肋吊装成功；5月3日在全体参建人员的不懈努力下完成首段拱肋吊装。至此，白马乌江大桥正式进入施工关键冲刺阶段。

精心组织 突破吊装关键节点

特大钢管拱桥主拱圈拱肋吊装工作是年初白马乌江大桥工程的最关键节点，是钢管拱桥施工技术难点高、施工风险大的最关键、最核心的工序。

项目为保证首节拱肋成功吊装，在管理上要效率、在时间上下功夫，积极筹备，精心组织，提前备战，成立了拱肋吊装工作领导小组，编制详尽的吊装方案和工作任务分解图，组织保障、技术保障、生产安全及应急处置、物资设备保障等准备工作充分到位，且细分为拱肋保运组、吊机操作组、拱肋安装组、测量监控组、安全警戒组等工作小组，就拱肋装船保运、现场船舶定位、缆索起吊、测量监控、定位调整、支架固定等施工详细流程进行了反复研究、摸索，梳理安全检查清单，细化人员分工，编制清晰的吊装流程图及相应的应急救援预案，组织各施工队伍进行安全技术交底、班前教育、隐患排查等，全面保障拱肋首节段吊装安全、质量。

技术引领 力保吊装安全质量

从钢拱肋装船固定到从江面运输起吊就位，吊装环节的每一步，项目建设者都坚持技术引领，力求通过前期的技术措施确

保施工过程的本质安全和质量。

根据构件尺寸、运输重量以及航道情况制定专项运输方案，选择有业绩的运输船舶水上运输，并紧密结合吊装需求细化船舶装载规划，运输船舶设计卡扣式定位装置并辅以临时缆风绳立式固定，确保拱肋等金属构件55千米的运输安全。现场左右岸设置明显标志提前标定船舶现场抛锚定位区，精确定位抛锚及辅助缆索定位，以达到缆索吊垂直快速起吊。同时，拱肋各节段

安全可靠。

拱肋吊装的过程犹如“绣花”，每一步都要谋定而后动，进行全面精细化管理。项目多次召开工作推进会进行详细的技术交底培训，利用智慧建模等 BIM 技术、数字孪生三维实体模型碰撞检查、3D 模型打印技术、Midas 受力分析，施工方案动画演示等手段，精细化管控吊装工序及难点重点，实现大桥建设全过程安全预判预警（包含风速、温度、隐患排除和吊装流程分解），确保

对右岸桥址与船闸边坡上下交叉、左岸桥址紧邻 319 国道施工交叉、桥基不良地质处置、高温酷暑等困难，项目部上下齐心、携手协力、自律自省，始终将“四勇一为”价值追求投入到大桥工程建设过程中，统一部署，全力以赴，持续做好技术、物资、组织等准备，日夜兼程的加快钢结构制作及拼装工作，确保大桥吊建安“粮草”充足；工程技术质量部加班加点，计算分析、画图设计确保施工方案最优化；生产协

心的准备完成了拱肋吊装各项攻关任务。

翘首以待 建民生桥不负众望

白马乌江大桥为中承式钢管混凝土等截面桁架拱桥，桥梁全长 263.2 米，主跨 230 米，桥面设计宽度 11 米，全桥主拱圈有 2 道拱肋，每道拱肋划分为 15 个拱肋节段，最大单节 62 吨，拱肋间由 12 个横撑对接熔透焊接连接。

大桥是白马航电项目标志性工程，也是枢纽重难点和控制性工程，作为枢纽区联通左右岸的主通道，建成后将结束乌江白马段没有大桥的历史，为当地居民出行提供便利，对保障枢纽工程建设、改善乌江左右岸村镇落后的交通状况，提升地方投资环境，振兴左右岸乡村经济，服务当地社会和谐发展至关重要。

村民代娟激动的说：“以前总在河边望着对岸等过河船，那才是望眼欲穿，目之所及却只能翻山越岭，现在大桥首段拱肋吊装成功，意味着离大桥通车更近了一步，这座大桥我们杨柳山人好几辈人期盼了很久，等到通车那天，我们一定要开车来走一走”。

从缆索吊吊成功到首节段吊装完成，每一项工作、每一道工序、每一个细节，都是白马乌江大桥建设者精工匠造的体现，此次顺利完成大桥首段拱肋吊装，鼓舞了项目全体人员的士气，提升了干事创业的信心。“事耀民生、业润社会”，下一步，项目部将继续发挥主人翁及工匠精神，共创共享，全力以赴、力争按计划完成各项节点目标，早日实现合龙目标！

飞虹架乌江 一桥连民生

——白马乌江大桥首段拱肋吊装成功施工侧记

张玉凤



厂内精确设置测控标识，利用高精度全站仪全程进行安装精度控制测量，并辅助全自动化数据监控系统对扣锁索力进行实时监控，确保拱肋节段高精度定位；吊装过程中对左右岸锚碇及边坡变位变形、缆索吊系统各索力、限重、限位等设备性能参数及现场风力、湿度、温度等环境条件参数通过安全监控系统在线实时监测，扣锁索力、结构应力等安装数据监控，以保障吊

作业人员掌握施工流程、熟悉技术要点及注意事项。

目标明确 齐心协力扬鞭奋进

时间就是进度，工期就是命令。自开工进场，项目部始终将白马乌江大桥安全有序推动建设作为项目首要任务，始终清醒认识白马乌江大桥作为枢纽工程建设的生命线、关键点，自始至终与参建各单位同向同行。面

调部严格组织，按照技术方案及计划定时落实现场建设筹备任务；安全环保部强化监督做好缆索吊装系统及现场安全环保管控；物资设备部全员出动，高效完成各类物资、设备高质量高效率保供；综合办等部门高品质做好各类后勤保障，促使全员工作能动性及激情不断高涨。

大桥建设过程中，项目党员先锋队、工人先锋号、青年突击队首当其冲，以高昂的热情和精

酒泉洪水河项目部安全积分超市正式启动



四局讯(徐强)为进一步增强项目部全员安全生产意识，深入推进项目部安全隐患排查治理，提高项目部安全生产管理水平，5月9日，酒泉洪水河项目部

“平安先生——安全积分超市”正式启动。

项目部安全积分超市为每个职工定制安全积分卡，设置原始积分为 100 分，职工可通过参

与安全培训教育、应急演练、排查消除隐患等方式获取安全积分。项目部每周对安全积分进行登记汇总，形成详细的积分档案，每月 5 日前统一组织进行上一月积分兑换。积分在 100 分以上时，每 20 分即可兑换洗衣液、矿泉水等物品，积分在 90 分以下，项目部按相关规定进行相应处罚。

安全积分超市启动以来，受到了项目部员工的欢迎。广大员工不仅能够自觉遵守项目安全管理制度，还拿起手机积极参与“随手拍”行动，主动查找身边的安全隐患，监督身边的“三违”行为，有效预防了安全生产事故发生，促进了项目安全生产持续稳步健康发展。

公司 2 项工程获“江河源”杯奖

四局讯(盖灵雪 邓瑶)近日，从青海建筑业协会获悉公司承建的哈尔滨地铁 2 号线项目、安哥拉罗安达省电气化及入户连接项目获 2022-2023 年度第一批青海省建设工程“江河源”杯奖(省级优质工程)。

青海省建设工程“江河源”杯奖(省级优质工程)是青海省建筑行业工程质量的最高荣誉奖，其评选工作由青海省建筑业协会组织实施。获得“江河源”杯奖的工程，方有资格申报建筑工程鲁班奖(国家优质工程)。



为切实帮助一线建筑工友全面了解自身健康状况，保证劳动者职业健康权益。5月7日，西南分局新能源北方区域博州光伏项目部邀请专业体检机构进驻施工一线，为 200 多名农民工进行了职业健康体检。

白居红文/图

公司党委“四个到位”推动主题教育走深走实

(上接第一版)普遍关注的热点问题、长期悬而未决的难点问题、存在风险隐患的焦点问题，树立求真务实的作风，从最具体的工作抓起，不搞“作秀式”“盆景式”调研，切实把情况摸清、把问题找准，念好调查研究“深、实、细、准、效”五字诀，真正通过

调查研究发现问题，解决难题，推动发展。

四是抓新闻宣传到位，营造浓厚氛围。抓好理论宣传，通过专题读书班、专题辅导讲座联学、中心组集体学习研讨、领导班子成员专题交流、支部交流研讨等多种形式，实现集体学习与

专题辅导相结合、理论学习与红色教育相结合的联动教育，搭建多重学习平台。抓好新闻宣传，在微信公众号、网站、OA 平台开设专题专栏，推出动态消息、简报等，发挥融媒体优势，及时报道公司主题教育学习进展，深入挖掘做法成效。