



## 白鹤滩水电站大坝安全获“甲”级认证

四局讯(黄小云)日前,从国家能源局官网消息获悉,白鹤滩水电站顺利完成首次大坝安全注册登记,获得国家能源局大坝安全监察中心颁发的“甲级”认证证书,大坝安全管理实绩考评分为91分,属于国家能源局监管范围内新建大坝首次安全注册的最高分。

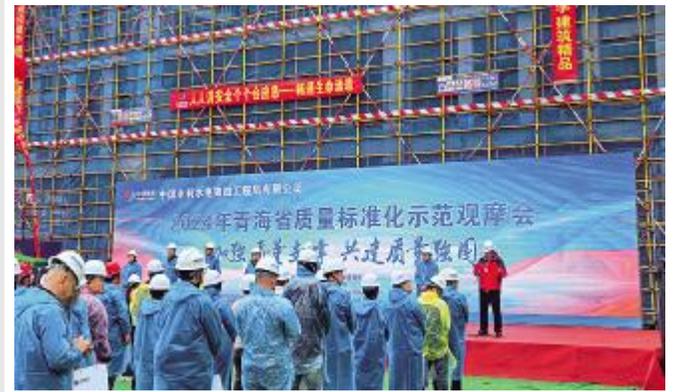
白鹤滩大坝为混凝土双曲拱坝,最大坝高289米,浇筑混凝土约803万立方米,共划分31

个坝段施工,公司负责左岸1~18号坝段施工,并负责满足大坝浇筑的国内最大混凝土拌和系统和提供混凝土垂直运输的世界最大缆机群安装调试和运行。

2019年4月1日,公司取出一根直径219毫米、长20.3米的低热混凝土芯,当时创下了世界低热水泥混凝土芯最长纪录;2023年4月12日,再次取出长36.74米、直径245毫米的低热混凝土芯,刷新当前世界低热水

泥混凝土芯最长纪录。

此外,公司承担了左岸8台机组及附属设备安装与调试任务,2022年9月22日实现全部投产发电。左右岸16台机组于2022年12月20日全部投产发电,截至今年7月31日,由白鹤滩等6座梯级水电站构成的世界最大清洁能源走廊高峰出力超过7000万千瓦,创历史新高。其中,白鹤滩水电站出力达1600万千瓦,实现满发运行。



9月29日,2024年青海省质量标准化示范观摩会在公司西宁市第七中学改扩建项目举行,来自全省市政房建各标段的建设单位、施工单位近300人参加活动。王博 摄

## 公司为青海师范大学附属第二实验中学捐赠一批教学一体机



四局讯(姜政伟)9月26日上午,公司开展“情系学校教育 传承四局精神”爱心捐赠活动,向青海师范大学附属第二实验中学捐赠教学一体机25台,用于改善学校教学基础设施老化、教师信息化设备短缺等问题,为学生提供更加生动、高效的学习体验,同时也进一步促进了校企合作交流,为共同探索教育现代化的新路径奠定了良好基础。

## 浓浓帮扶情 携手共奋进

四局讯(陈文华)日前,会东项目部收到来自四川省凉山彝族自治州水利局的感谢信,对项目部积极响应党中央和国家的号召,积极履行社会责任,倾情开展消费帮扶、助力凉山州乡村振兴表示感谢和敬意。

信中表示,2024年是5年过

渡期的第4年,也是实现巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的深化之年。在这一关键时期,公司以强烈的政治责任感和历史使命感,时刻心系欠发达地区脱贫群众疾苦,充分发挥自身行业、渠道、供应链体系等资源优势,与凉山州水利局携手,在

布拖县乐安镇益吉村、依作老哈村开展“以购代捐”消费帮扶,并取得了丰硕成果,彰显了中央企业社会担当。

据悉,近年来,会东项目部积极参与乡村振兴、扶贫救灾等社会公益活动,与凉山州人民结下了深厚友谊。

## 环北部湾项目抢险救灾获感谢

四局讯(胡青沉)9月19日,南方公司环北部湾项目收到一封由湛江市雷州青年运河管理局廉南管理所发来的感谢信。

在感谢信中,雷州青年运河管理局高度赞扬了项目部在关键时刻挺身而出、无私奉献的精神,称赞“项目用实际行动诠释了‘一方有难,八方支援’的人间大爱。”

9月6日,今年第11号台风“摩羯”以超强台风级在徐闻县角尾乡沿海再次登陆,登陆时中心附近最大风力17级。“摩羯”为湛江带来狂风暴雨,市区多处一片狼藉。其中,雷州青年运河主河段近100米的安全围

挡设施遭受了严重损害,影响运河的正常运行,对周边居民的交通安全构成了严重威胁。

项目部迅速组织抢险队伍,投入到抢险救灾的第一线,争分夺秒地修复受损的围挡,为运河的安全运行及周边居民的安宁生活筑起了一道坚实的防线。整个抢险过程中,项目部与运河管理局管理所及当地民众紧密配合,形成了强大合力。

感谢信既是鼓舞,更是鞭策。下一步,项目将不断提高服务水平,努力为属地安全和发展保驾护航,用实际行动回馈社会,切实担起央企责任,践行央企使命。

## 温差里的“恒温”

孟令婉

院里接连亮起的照明灯映出了综合加工厂成型的轮廓,他似是旁言也似是自语地喟叹:“没啥跨不过的坎儿。”

### 中温:质量攻关的“安全密码”

随着施工进度逐步推进,进场材料与日俱增,起初的人力抬运已无法满足材料运输需求。为提高材料运输效率,综合加工厂采用两台5吨龙门吊进行材料转运。

设备虽已到位,但做好日常养护、保证安全运行才是打好这场持久战的要务。为提高从业人员对特种设备的安全防护意识,优化对特种设备的日常管理,滦平项目部由安环部、质量部与施工部牵头推出“三严查、一规范”管理模式,为综合加工厂特种设备运行上好“安全栓”。

严查设备主体,排查安全隐患。项目部对龙门吊的主梁、支腿等钢结构部分以及起升机构、行走机构和电气系统进行全面检查。对设备是否存在变形、腐蚀等情况做好检查记录,防止龙门吊因设备老化而滋生潜在安全风险。

严查安全装置,做实过程管理。一是明确设备使用情况,日常检查限位器的灵敏度以及龙门吊的损耗度,在发现问题时“立停立修”。二是保证设备质量规范,全面检查操作室以及走台、平台的防滑、防护装置的质量是否达标,并将质检结果录入专门台账。

时令已至白露,愈吹愈紧的秋风驱赶着逡巡不去的高温,但消散不了平抽蓄电站施工现场如火如荼的“恒温”。

给排水管道网络施工现场,往来穿梭的挖掘机正在刚建成的宿舍楼巷道间进行平整硬化;几位满面尘土的水电正加紧安装阀门、砌筑检修井,以保障营地内水源和电网的全线贯通。轰鸣轰鸣的混凝土搅拌机旁,综合加工厂厂长张科奎正与几位工人合力搬着刚进场的保温板。

5月筹备、6月开工、7月攻关、8月收尾……百余天的鏖战、数十人的坚守,横跨夏秋、栉风沐雨,如今他终于借着9月初的晚霞,看到了这座综合加工厂清晰的轮廓。

### 低温:层峦叠嶂中“白手起家”

驱车在下库观景平台旁绕过一个弧形弯道,张科奎眼前的视野逐渐空旷——刚清表的地皮上,大片裸露的黄土在脚下向远处铺展;环山的绿色被雾气分割出浓淡各异的色块,为这块荒芜的山地增添了些斑斓色彩。

“又是‘白手起家’嘛,”几年前在易县抽蓄建厂选址时的场景犹在眼前,张科奎笑着开解身边沉默不语的质检员李琛:“愁啥,咱们自己一砖一瓦盖的厂子,用着心里才踏实。”

可愁也不是没道理,张科奎自进场之初便知道,自己陷入了“两难”境地。

一是施工难。综合加工厂立柱共56根,每根高达18米,若要在“擎天柱”上安装长达35

米的拱形桁架梁,需经过“一爬一吊一焊”的三阶段——首先由施工人员通过攀爬立柱进行桁架焊接安装,再用25吨汽车吊将桁架吊起,最后两端施工人员进行摆正并焊接。期间的安全风险和安装难度可见一斑。

二是供应难。首先是水源稀缺——综合加工厂建址于高程666米处的山地,比邻下水库开挖区,水源稀少;大方量混凝土浇筑后,需使用相邻单位用水的水源,通过水管进行送水,但因流量太小,不足以支撑建设综合加工厂所需水量。其次是供电紧张——综合加工厂建设期间,业主提供的施工用电无法供应施工现场的需求强度,但35千伏变电站尚未建成,焊接、钢筋加工设备无法正常使用。

彼时35千伏变电站尚未建成,为解决供电不足问题,张科奎与几位电工组成“供电保障队”,协助项目部引进柴油机进行发电,弥补施工前期所需的电量。为解决混凝土施工用水问题,他们增设水车辅助运送施工所需用水,以缓解供水紧张状况。

夜幕降临,张科奎张罗着几位还在加班收平混凝土面的师傅去歇息,却见调试网片机那位技术员正一筹莫展。

“别挠头啦,本来也没几根头发。”他走上前,在小伙子后背拍了一把,风趣道,“快去坐一会儿,来,我瞧瞧是啥头秃的活计。”一个转身喝水的空当,技术员再返回到网片机前时,见张科奎在运转如常的机器前擦着满头油污。

严查操作管理,扫清运行障碍。一是检查作业人员从业资格,包括是否持证上岗、操作证是否有效等。二是完善设备维护保养台账,将清洁、润滑、调整、紧固等措施的时间及支出纳入台账内容。综合加工厂严格制定设备保养计划,明确各施工组保养内容及要求,并加强检查整改,保证设备安全平稳运行。

规范制度体系,压实主体责任。项目部由安环部与质量部牵头开展特种设备周度检查,结合实际对综合加工厂特种设备的安全生产管理制度进行优化,包括安全责任制、操作规程、应急预案等。以此提高作业人员对安全制度的认识,规范特种设备的使用。

### 高温:盛战正酣时“清凉一夏”

“酸梅汤加冰不?”  
“多冰多糖,再来一杯冰镇绿豆汤打包。”

午后烈日当空,暑伏的高温在综合加工厂墙体砌筑现场徘徊不去,而在项目部食堂新开设的“下午茶供应档口”,排成长龙的工友正在沁脾的空调风间领取特制的解暑茶点。“我这杯不用另外加糖。”施工部的吴师傅接过大厨刚调好的冰梅汤,顾不上擦满脸的汗就先灌了一大口:“喝着酸点儿,心里可甜着呢。”

时令水果,营养有保障。在综合加工厂、前方生产生活营地等外场施工“主战场”,随着高温天气施工进度的持续推进,一线员工的体力消耗与中暑风险也随之增大。为此,项目部在落实

“错峰施工”的同时,从为工友们补充能量、促进消化、提升免疫力等角度出发,从当地果农处选购“产地直发”的各式新鲜水果。除了西瓜、李子、杏、苹果等应季水果外,项目综合部还在“职工菜园”种植了毛桃、甜瓜等“有机水果”,每日由食堂专人清洗、切盘、供应。“这两天咱们在联系镇子里的鲜奶站,”综合部张敏主任分享道:“到时候有新鲜酸奶,可以给大家做水果捞。”

9月10日,历时4个月的攻关,河北滦平抽蓄电站(EPC)项目部终于迎来综合加工厂正式投产、输水地厂生产营地正式入住的“双喜临门”。揭牌仪式上,随着牌匾上红绸的拉开,建设完备的综合加工车间亮相于众人眼前。在礼炮与掌声的交响中,张科奎站在方阵后望着直冲天际的彩烟,耳边隐约又响起无数个不眠的夜里,那不绝于耳的机械轰鸣声。

“忙完马上中秋了,厂长回家看看吧。”  
一旁的老吴道“咱这不是刚建好‘新家’嘛。”

张科奎看了眼时间,“早上订的两只鸡马上送到了,晚上咱和兄弟们开灶!”

他随手关掉手机上车票查询的界面,走到方阵旁,不太熟练地点开了手机的拍摄功能,对准了队列中的“老战友”们。

正午日头下,那一张张辨不清底色的脸上,交叠了风雨、尘土与太阳的色彩。