

公司召开安全生产事故警示教育大会

四局讯(杨杰)6月5日,公司召开安全生产事故警示教育大会,深刻吸取事故教训,对公司下一步安全生产工作再进行再部署、再推动、再落实。公司党委委员、副总经理阎海平参加会议并讲话。

会议传达了全国安全生产视频会议、中央企业安全生产视频会议精神和股份公司对《水电基础局湖南省资水犬木塘水库工程项目“5·29”较大人身伤亡事故的风险警示函》的相关要求,集中观看了近期安全生产事故警示教育片,通报了近期安全检查及公司各项安全要求、文件落实情况。

会议强调,一是深刻吸取事

近期山西长治留神峪煤矿“5·22”特别重大瓦斯爆炸和湖南长沙浏阳市华盛“5·4”特别重大爆炸等事故事件惨痛教训,举一反三防范安全事故发生。二是要对股份公司和公司部署的各项重点工作进行再学习、再梳理、再部署、再落实,做到横向到边、纵向到底。三是立即开展有限空间作业、隧道施工、顶管施工、爆破作业等重点环节的隐患排查整治,全力确保风险可控受控、隐患动态清零,保障公司安全生产形势绝对平稳。

会议要求,一是各层级要厘清职责定位,正确认识专业部门安全责任,严格落实安全生产“三管三必须”要求。二是各单

位、项目部要对“人机料法环”验证、复核验证,网格化管理,在学习、再部署、在落实。三是各单位须对近期外部检查、自查梳理的所有管理问题逐项压实责任,举一反三三落实整改。四是认真全面梳理安全常态化管控机制建设及运行短板,细化明确各岗位、各层级“管什么、怎么管、谁来管”“做什么、怎么做、谁来管”核心管理事项,推动各项安全管理制度、管控举措落地见效、常态长效。五是公司将持续采取“四不两直”方式开展专项督导、随机抽查及整改“回头看”工作。对自查不实、问题虚假清零、五大类管控问题反复反弹、上级督查问题突出的单位,从严追究。

公司党委召开巡察投资公司党委、设计院党委工作动员会

四局讯(贾卫卫)6月12日,公司党委召开巡察投资公司党委、设计院党委工作动员会,深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要论述、二十届中央纪委五次全会精神,紧扣集团公司、公司2026年工作会精神,安排部署公司党委对两家单位的巡察工作。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,围绕树立和践行正确政绩观学习教育要求,聚焦“四个落实”,突出监督重点、精准发现问题,切

实增强巡察工作的针对性、严肃性、权威性。

会议要求,被巡察单位党组织要深刻领会巡察是推进党的自我革命的战略制度安排,以正确政绩观校准履职方向,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。要精准把握“发现问题、形成震慑,推动改革、促进发展”巡察工作方针,紧扣公司工作会部署锚定巡察价值导向,统筹“当下改”与“长久立”,真正实现“一次巡察、全面规范、系统提升”。要立足新时代国有企业党

建工作总要求,推动党建工作与生产经营同谋划、同部署、同考核,破解党建业务“两张皮”顽疾,把党的政治优势、组织优势切实转化为市场竞争优势、改革发展优势。要扛起政治责任、秉持斗争精神,主动敞怀纳谏,以较真碰硬的态度精准查找问题,以扎实有效的巡察成果护航公司改革发展大局。

会议宣布了巡察组组长授权任职及任务分工的决定,安排部署了巡察工作任务,投资公司、设计院负责人作表态发言。

(上接第一版)铁军”的时代内涵,并融入项目管理全过程内化于心外化于行。四要筑牢安全防线,在舆论导向上求“稳”,借助工具管好阵地,保障各项机制落实落地,教育引导全体员工增强媒介素养。五要夯实统战工作,在工作载体上求“新”,健全统一战线工作责任制,加大思想政治引领力度,扎实推进“爱企业、献良策、做贡献”主题活动。

会议强调,要坚持和加强党的全面领导,锻造堪当重任的宣传思想工作队伍。一是持续拧紧责任链条,各级党组织书记要带头把方向、抓导向、管阵地、强队伍。二是持续建强骨干队伍,深入开展“四力”教育实践,在编制、资源、经费、晋升等方面给予必要保障。三是持续提升专业素养,加快推进融媒体中心建设,坚持“管、用、防”并举。四是持续改进工作作风,深入开展树立和践行正确政绩观学习教育,大兴调查研究,克服形式主义、官僚主义,不断开创公司宣传思想文化和统战工作新局面。

在广西壮族自治区的崇山峻岭之下,一条“地下长龙”正以破竹之势穿山越岭。截至2026年6月初,这台TBM已经安全掘进2.5千米。

它所在的环北部湾广西水资源配置工程,位于广西中南部,输水线路总长度491.099千米,是国家172项重大水利工程之一。公司承建东提水管线、罗阳山隧洞等施工任务。建成后,将连通12条河流和15座水库,每年向南宁、北海、钦州、玉林等4市21个县供水8.05亿立方米,惠及近1400万人口,恢复改善130万亩灌溉面积。

红外慧眼,让异常发热无处遁形

刀盘,是TBM最前端的牙齿。它常年在高温、高湿、高粉尘的环境下与岩石硬碰硬,一旦异常,轻则停机检修,重则影响整体进度。

过去,问题只能等停机后人工排查——费时费力,耽误进度。如今,项目团队给刀盘装上了一双“红外慧眼”。

这套红外监测系统可在设备运转过程中,实时采集刀盘表面温度数据,生成清晰的热成像图谱:刀具异常磨损、轴承摩擦升温、渣土糊刀形成泥饼……所有潜在隐患,都会以“温度异常”的形式第一时间暴露。

自投入使用以来,红外监测系统已累计发出十余次预警,平均提前1—2小时发现隐患,为设备维护赢得了宝贵的“黄金窗

口期”。

智慧大脑,让施工范式数字重生

如果说红外系统是“眼睛”,那么数字孪生平台就是TBM的“大脑”。

走进D1标段的数字孪生智能监控中心,大屏上:掘进参数、地质剖面、设备状态、人员定位

大范围停机。

不仅如此,这套系统还集成了超前地质预报和渣土识别功能。通过分析掘进时的震动波和出来的岩渣成分,能提前探明前方几十米甚至上百米的地质情况,为掘进参数调整提供依据。

立体防护,让安全屏障坚如磐石



看这台TBM如何在地下“思考”

沈共亿 岳海

等信息,一屏尽览。通过物联网传感器,TBM的每一个动作,驱动电机电流波动、油温变化、振动频率、皮带运行状态等数据实时同步至数字模型。

尤其是那条长达数公里的出渣皮带线——过去需要人工巡检,如今管理人员在控制室即可“上帝视角”全程监控。某次监控中,系统发现皮带驱动电机振动数据异常升高,随即发出预警。检修人员排查后确认轴承严重磨损,及时更换,避免了一次

科技再先进,安全必须兜底。在地下几百米深的幽暗空间里,一套立体安全体系正全天候运转。

首先是“把脉问诊”。TBM施工团队综合运用HSP地震波法,实时监测围岩变化情况,给前方地质做B超、做化验,动态调整掘进参数。

其次是管住人、管住规矩。所有进洞人员必须经过严格的培训和考核,必须配备安全帽、钢头劳保鞋、护目镜、防噪耳罩,

一样不能少。所有班组实行“不安全不生产”的铁律,凡是设备维保、吊装作业这类高风险活,都有专人包保负责,层层签字确认。

最后是通风和排水。洞内安装了自动气体检测报警装置,一旦一氧化碳、甲烷等浓度超标,系统立刻声光报警,通风机随之自动加大功率。每年雷打不动

的应急演练,让每一个工人都知道万一出了事该怎么跑、怎么救、怎么报。

铁军精神,让品质丰碑匠心铸就

再聪明的机器、再周全的制度,最后还得靠人来驾驭、来坚守。D1标段的工地上,流传着一句话:“设备是骨架,人才是灵魂。”

在断层破碎带那段最难的施工区,岩石像“豆腐渣”一样松

软,稍有不慎就可能塌方。

TBM施工团队坚持“先探后掘、探掘结合”,降低刀盘转速和推力,像绣花一样慢慢往前推。管片拼装时,他们加大人员和设备投入,尽量缩短岩体裸露的时间,防止垮塌。在软弱围岩段,甚至切换到单护盾模式,把对围岩的扰动降到最低。每周两次人工校核TBM姿态,跟激光导向系统反复比对,确保掘进方向偏差不得超过几毫米。

“差一毫,到出口就可能差几米,这活将就不得。”TBM操作手王世琦说。

与此同时,绿色施工的理念也贯穿始终。当地老乡路过工地,看见清水长流、边坡见绿,都竖起大拇指:“你们这是修水利还是搞绿化呢?”

从红外预警到数字孪生,从立体防护到匠心坚守,这条“地下长龙”,不只是钢铁的延伸,更是科技、智慧与责任的结晶,重塑着水利工程建设的新范式,每一环管片的严丝合缝,每一次数据的实时回传,都在为这项国家重大工程写下稳、准、快、安的注脚。

印刷单位:
青海新宏铭印业有限公司
发送对象:
水电四局系统内部员工
印数:
1000份

一、四版编辑 阿蓉