

公电全力备战主汛期 电站安全生产工作

本报讯(多杰太)进入五月份以来,公电峡水电站上游来水量较大,且随着夏天的到来降水量也有所增加,公电峡发电分公司要求运行各值、各班提前开展2018年的主汛期防汛工作。

本着“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,确保主汛期不发生垮坝、漫坝、水淹厂房等事件,公电各级人员加强对防汛制度的学习,对防汛应急预案的演练,从而提高大家处理事故的能力,防患于未然。各班加强对厂内设备的巡回检查和维修工作,发现问题及时处理,确保机组正常运行。

公电要求值守人员加强对上游水位的监视,遇上游水位过高的情况及时汇报网调进行负荷调整,加强对故障信息的监视,操作组加强对全厂的巡回工作,提高巡回质量,发现设备缺陷及时上报,联系班组处理,防止事态扩大。

鑫业公司科学研判市场节约采购成本近700万元

本报讯(孙秀红)日前,鑫业公司物资采购部门科学研判沥青市场,积极与黄河公司沟通协调,抢抓沥青库存量增多、价格下探的有利时机,以远低于市场的价格加大沥青采购量,最终节约采购成本近700万元。

今年3月份以来,随着采暖季的结束,沥青生产厂家加大产量,准备满足限产结束后的下游企业需求,但由于市场原因,下游采购形势低迷,导致上游生产厂家库存量不断攀升。针对这一情况,鑫业公司根据自身生产需求,在采购满足生产需求量的基础上,增加采购量,3月底提前采购5月份生产所需沥青。在采购过程中,鑫业公司与黄河公司紧密协作,科学利用生产企业库存较高的时间段进行二次谈判,使同品质沥青原辅材料采购均价较市场价格降低880元/吨,成功减少大额采购成本,为鑫业公司降低生产成本、助力降本增效工作持续开展发挥了积极作用。

西宁发电分公司用好“三大法宝”为机组C修保驾护航

本报讯(张生娟)随着1号机组按照电网调度计划停机停炉,西宁发电分公司2×660MW机组正式进入C修状态。为保证检修工作顺利开展,按期完成各项任务,分公司物资与燃料管理部运用“三大法宝”,全面推进机组C修工作。

一是科学仓储。分公司超前部署,提前组织专业人员对库房内物资进行梳理核对,对检修所需物资进行提前盘点,将现有物资按照库存、名称、型号、数量、存放位置等进行仔细查看,分区域进行科学摆放,妥善存储。二是合理采购。为保证C修所需备品备件供应链,分公司提前2个月组织生产人员提报需求计划,并组织生产人员、采购员、仓储员对所需物资进行全面梳理,避免重复采购,造成库存积压。同时根据各个备品备件的生产周期、供货周期进行C修物资的招标评标工作,C修开始前物资到货率已达到90%以上。三是及时供应。分公司对C修期间需要增加的备品备件及时加入到月度采购计划进行采购,紧急需要的物资采取紧急采购,全力配合C修工作的进行。同时,通过C修协调会及时掌握C修各阶段工作节点,联系供应商按时供货,从而保障了C修工作的顺利进行。

西宁发电分公司开展氨站泄漏应急演练



5月23日,西宁发电分公司组织开展液氨储罐泄露应急演练。本次演练注重贴近实战,对演练过程精心策划,明确各岗位职责,突出氨区危险点、困难点,注重锻炼运行人员应急处置能力和自我保护能力。

整个演练过程严谨、切实、有效,通过事故演练,提高运行人员迅速准确的应变能力和事故处理的协调能力,进一步加强了运行人员对各类消防器材和安全防护用品的正确使用。

演练结束后,参演全员现场进行分析总结,对演练中每一个环节进行评估,提出优化建议,为分公司氨站安全稳定运行提供可靠保障。

杨锐 蔡鹏 摄影报道

李电组织党员干部走访慰问系布村贫困户

5月23日,为深入贯彻落实精准扶贫工作要求,李家峡发电分公司组织党员、干部11人到系布村开展结对帮扶走访慰问活动。

在贫困户家中,他们详细了解贫困户的近期情况,对贫困户的生产生活以及存在的实际困难和问题进行了询问和记录,同时对党和政府的精准扶贫、惠农政策进行了宣讲,并鼓励他们要勤劳致富,早日摘掉贫困的“帽子”。



孙慧琳 李新华 摄影报道

班电开展防汛及水淹厂房实战应急演练

本报讯(赵智新)5月24日,班多发电分公司组织开展了防汛及水淹厂房双盲实战应急演练,此次演练不发通知、不打招呼,完全模拟实战进行。

演练以班多地区突降暴雨,大坝左岸山体爆发山洪泥石流为背景,由分公司领导、生产部、HSE部、综合部、经营部、应急抢险突击队全员参与。对应急预案中的汇报流程、应急预警的响应、人员、物资、车辆到位情况、防洪封堵情况、水泵架设排水情况、保厂用、保坝措施、现场应急照明、通讯情况、以及紧急救护、伤员转运情况共八项考核点进行考核,查找防汛、水淹厂房应急处置过程中存在的漏洞和问题,进一步检验和完善分公司应急机制,强化分公司防汛办与各部门之间的协调与配合,检验分公司防汛应急抢险突击队整体联动能力、快速反应能力及应急处置能力,有效应对汛期可能发生的局部暴雨及各类防汛突发事件。同时检验并提高应急装备和物资的储备标准、管理水平、适用性和可靠性,强化电站防汛应急保障工作。

电检公司调试中心团支部荣获“全省五四红旗团支部”荣誉称号

本报讯(肖凡)近日,共青团青海省委下发了《关于表彰2017年度“全省优秀共青团员”“全省优秀共青团干部”“全省五四红旗团委”“全省五四红旗团支部(总支)”的决定》的文件,公布了30个全省五四红旗团支部,电检公司调试中心团支部荣获2017年度“全省五四红旗团支部”荣誉称号。

鑫业公司对两项实用新型专利进行专项奖励

本报讯(金岭 樊世魁)为充分发挥广大科技人员和职工的积极性、创造性,营造良好的技术氛围,鑫业公司对在2018年新获得国家知识产权局授权的《一种燃烧炉及其内衬的制作模具》《一种悬链检修异形爬梯》两项实用新型专利,按照《黄河鑫业有限公司科研、技改、创新成果奖励管理规定》对11位专利发明人进行奖励,奖励金额1万元。

自2017年开展知识产权梳理申报工作以来,截止目前,鑫业公司共获得国家知识产权局授权专利10项,其中发明专利2项,2018年一季度申报专利14项其中发明专利12项。

光伏产业技术公司获得东川工业园区专项资金资助

本报讯(杜娟)为鼓励东川工业园区各企业科技创新,加大科研投入,东川工业园区经济和科技发展局对具有一定研发能力,并具备科技成果的科技型中小企业开展专项资金资助工作。

黄河水电光伏技术公司科技成果显著,承担了政府及黄河公司内部科研项目40余项,申报专利95项(其中发明专利44项,实用新型51项),获得专利授权38项(其中发明专利9项,实用新型29项)。发表科技论文49篇,参与编制标准20项,其中行业标准9项,企业标准11项。以上科技成果报东川工业园区经济和科技发展局评审后,获得东川工业园区科技型中小企业发展专项资金资助42万元。

做好防汛安全与水电大发“两篇文章”

——陇电分公司防汛保电工作纪实

李素转

今夏以来,黄河上游来水持续加大,陇电分公司盐八两站较往年将提前一个月进入大流量运行期,加之突发雷雨天气和局地暴雨频发,使两站防汛局势陡然紧张。

面对提前而至的大流量状况,如何有效化解防汛压力为发电机遇,确保电站安全度汛与机组稳定运行,实现汛期水电大发?陇电分公司坚持安全防汛和水电大发“两手抓,两不误”,全力以赴抓防汛、保安全、强设备、促发电,打响防汛保电“攻坚战”,扎实做好安全防汛与水电大发“两篇文章”。

未雨绸缪打好防汛“提前量”

安全防汛,贵在未雨绸缪。去冬以来,黄河上游龙羊峡——刘家峡梯级电站库区水位均处于较高状态。同时,据气象分析,黄河防总预期今年汛期黄河流域降水较往年偏多0~2成,防汛形势总体严峻。

分公司针对今年黄河流域的防汛形势,立足盐八两站防汛特点,未雨绸缪,超前布控,于汛前做足了准备、下足了功夫。“我们一定要坚持‘以防为主、防重于抢’的思想,树立‘防大汛、抗大洪、抢大险’的意识,按照分公司防汛与大坝安全管理重点工作要点,切实做好2018年防汛度汛工作。”在2018年防汛工作会上,分公司总经理冶海廷对做好今年防汛工作反复强调、严密部署。

按照防汛计划安排,分公司从防汛管理、防水淹厂房措施、防局地暴雨造成的危害、防汛物资、通讯保障、水工建筑物维护检查、水位与压差监测八个方面制定了81项具体检查项目和防控措施,各级生产部门严格按照防汛计划表逐项进行对照检查与落实完善,做好了防汛“人员、管理、措施、物资”四到位,确保了防汛准备无疏漏、防汛措施无空挡、防汛管控无死角。

5月10日晚18:00,主管安全生产的副总经理王勇刚到八站对防汛值班进行应急检查,电站应急值班人员迅速响应,于半个小时内全部赶赴现场待命——这只是分公司强化汛期值班纪律和应急管理的一个缩影。分公司防汛领导小组或组织各级生产人员对两站防汛工作进行全方位、地毯式的检查与整顿,或对两站防汛值班情况进行突击式检查,通过“明察暗访”,不断强化防汛值班人员

和抢险队伍的防汛意识与防汛应急响应能力。在此基础上,盐八两站按照防汛应急预案要求,针对两站防汛特点及时组织开展防汛应急演练,为应对可能发生的汛情做好充分的准备。

在强化防汛意识、严肃防汛纪律、锻炼防汛队伍的同时,分公司扎实开展了防汛设备设施检查与维护;相继进行了两站两岸边坡山体巡查、上下游水尺校核、八站6号机厂房外排洪沟清理以及两站汛前溢流闸门检查试冲淤工作,开展了起重设备、给排水系统、通讯电话系统检查维护;尤其对盐站尾水左岸边坡水下裂隙带进行摄像检查,对做好下一步处理和安全生产奠定基础;及时将八站封闭式循环技术供水系统投入运行,改善八站坝前供水水质……

未雨绸缪,防患未然,面对今年较为严峻的防汛形势,分公司上下已然做好了充分的准备,随时准备着打一场防汛保电的硬仗!

迎战汛情攻坚防汛“清污战”

4月19日傍晚,暴雨来袭,短短数小时,盐锅峡、八盘峡电站所属地区降雨量达40多毫米,暴雨冲刷着两岸杂物涌入两站库区。放眼望去,两站库区中大片大片的漂浮物连在一起,一眼看不到边,漂浮物中还夹杂着大量的树根、树干等,对机组的安全、经济运行造成了严重威胁。

分公司在加强库区来污情况及拦污栅压差监测的基础上,及时组织开展库区漂浮物清理工作。由于坝前漂浮物清理涉及临水作业、起吊作业,属于高风险作业,危险性比较大,分公司编制了盐八两站库区漂浮物清理过程方案和“三措”,落实作业过程三级安全监管,对作业人员进行了安全培训及规范考试,做好作业区域安全隔离措施。经过一周的作业,盐八两站库区共清理杂物1160m³,与此同时,两站还相继进行了16台次机组拦污栅清污,共清除拦污栅杂物339.5m³,在大流量到来前,通过对库区和机组拦污栅进行全面清污,为电站安全度汛和机组稳定运行提供了保障。

随着兰州市、临夏州区域内降雨明显增多以及黄河上游来水持续增大,盐八两站于5月8日起入库流量分别达到1400m³/s和1500m³/s以上,两站均进入大流量运行期,两站16台机组均处于全运满发状态。

大流量的到来,也致使两站库区杂物随之不断增多,迅速增加了两站机组清污的压力;尤其八站上游支流湟水河入黄口距八站库区仅4公里,且湟水河流域内杂物量大,对八站机组清污工作

更是带来难度。

大流量以来,两站机组拦污栅压差频频亮起红灯。5月8日,盐站2号机组压差超限,申请调度停机清污;11日,盐站1号机组压差告急,申请调度停机清污;5月14日,八站1号机、2号机组压差不断增高……短短20天,一场又一场机组清污战在两站大坝上轮番上阵。

为确保每次清污工作安全高效进行,运行、水工、和维护人员提前办理好工作票,做好安全措施;清污过程中,做好外来施工队伍的全过程安全监管。烈日夏日,晴雨交替,不管是头顶炎炎烈日还是冒着连绵阴雨,分公司生产人员总第一时间赶到清污现场,组织清污工作有序开展;清污人员面对每次提起的机组拦污栅上覆盖厚实的污物,用铁锹铲、把子刨、绳索拉,一点点将杂草、树干、杂物等从巨大的拦污栅上清除下来。分公司生技部和运维管理人员全程监控清污过程,并于清污结束后将机组迅速恢复投运状态。

据统计,自5月8日大流量以来至28日记者写稿时,盐八两站进行机组拦污栅清污、抓污共计11台次,共清除污物227m³。

看似简单的数据背后,是分公司运行人员严密监控机组状态、密切联系上游划电掌握水情变化、积极与调度沟通配合的认真工作态度,是各级生产人员快速联动、整体协作的有效执行力和加班加点、不言辛苦的工作劲头!正是各级生产人员的共同努力,才成功啃下拦污栅清污这一块“硬骨头”,有效保障了两站机组的安全运行与经济效益。

时时监控严密管理保安全

“八盘峡电站27日8时,上游水位1577.47m,入库流量1514m³/s,发电流量1525m³/s,6台机运行……”“盐锅峡电站27日8时,上游水位1618.99m,入库流量1213m³/s,发电流量1414m³/s,10台机运行……”

这是在陇电分公司生产工作日报微信群中,对每日盐八两站水位、流量、机组负荷功率、上游划电出库流量等水情数据和机组运行状态等信息的即时通报。

以生产工作日报微信群为平台和纽带,是分公司加强安全生产管理具体举措。分公司领导、各生产部门负责人和各级管理人员,通过生产日报群中发布的电站各项安全生产信息,最直观、最及时地掌控电站各个层面的安全生产动态与第一手资料,并在群内进行各项工作的请示、协调、沟通与任务下达等,快速协调开展好两站各项安全生产任务。

入汛以来,分公司要求两站运行分部,当上游划电出库流量达1400m³/s

时,每2个小时报送水情和机组数据,并随时报送天气预警、机组清污、与调度联系等各项工作情况,确保电站防汛期间全时段监控,时时掌握水库和机组的运行状态。

与此同时,加强机组消缺和设备管理,在电站安全度汛中同样至关重要。两站切实加强了对设备运行管理和消缺维护,及时做好水库水质、来水含沙量、拦污栅压差测量,密切关注机组轴衬油位、油温压差、主变油温变化,准确掌握油泵水泵启停时间和启停间隔,时刻掌握设备工况;每天对全站机电设备进行测温,定期和利用停机时间对发电机风洞进行检查,根据设备工况、天气情况增加机动巡检次数;对出现设备缺陷或机组拦污栅压差增高,及时组织力量进行消缺,始终保证设备的健康稳定状态。

在确保电站安全度汛的各条战线上,我们可以看到各级安全生产人员时时忙碌的身影,他们每天奔赴在电站的各个生产区域,在安全监督、大坝清污、机组消缺、设备运行、水工观测等生产现场,为保障电站和机组的安全稳定运行扎实地工作着、奉献着。

优化指标深挖发电潜力点

5月10日下午,划电出库流量增加至1450m³/s,八站上游福川电站出库流量为140m³/s,造成八站入库流量达1600m³/s,同时黄河公司集控中心通知龙羊峡出库已达1000m³/s,并且后续还会增加,要求盐八两站做好水位控制工作。

分公司领导接到水情信息后第一时间安排,要求盐八两站运行联合调度,确保大流量能顺利通过,尽量避免弃水。接到命令,盐八两站站长密切联系实际,同时与福川电站和划电随时联系互通信息。一方面,做好提门弃水操作票和各项准备工作以及相关事故预想,另一方面,多方协调掌握八站上游电站水库水位情况,密切关注水位变化,确保水位在安全汛限范围内。

经过盐八两站运行及时联系、沟

通,主动向省调、集控中心汇报出、入库情况,积极联系省调调整负荷,并与上下游电站及时通报,进行联合调度和调整,化被动为主动,在八站下游河口电站和柴家峡电站均提门弃水的情况下,成功避免了八站弃水情况的发生,在今年抗汛保电的战斗中打了漂亮一仗。

而分公司围绕安全度汛和水电大发的管理和实践远不止此。“当前大流量机组调高机组发电量?”“汛期设备消缺工作怎样才能提高效率?”……5月23日,在以“汛期电站安全经济运行”为主题现场办公会上,总经理冶海廷、党委书记任德宁、副总经理王勇刚十分犀利地向盐八两站生产管理和运维人员抛去一个个问题。

以安全为前提,优化运行指标,提高电站发电效益,是分公司做好汛期安全运行和经济发电“两篇文章”的核心所在。按照分公司年初制定的《2018年经济运行工作方案》,各级生产人员加强与调度以及上下游电站的沟通,通过努力提升机组运行水头,合理安排机组运行方式,不断抢抓大流量机遇、力争多发点。但大流量造成机组拦污栅反复拥堵、来水含沙量增高造成机组部件磨损缺陷增多等情况,成为汛期影响机组发电效率的困扰和难题。

现场会上,分公司领导紧盯机组清污和设备消缺,一是提升拦污栅清污效率,各部门要密切配合、优化固化清污工作流程,做到准备和计划到位、联系和协调到位、人员和设备设施到位,充分利用新能源消纳和划电调峰时机开展

机组清污工作,尽量缩短拦污栅清污工作时间,确保机组在调度允许的时间内尽快归调、投入运行,提升机组利用率;二是加强设备缺陷管理,运维人员要进一步熟悉设备,对设备参数、运行状况等熟知熟记,当发生缺陷时能够迅速反应、制定消缺方案、组织消缺,提高设备消缺质量,缩短消缺时间,并对大负荷期间缺陷设备进行重点跟踪巡回,为提升机组运行效率奠定良好的设备基础;三是抢抓时机,利用低谷停机时间,及时对停机设备进行消缺,消除机组运行隐患,提高设备健康水平。在确保设备健康运行的基础上,各级生产人员要严格执行调度命令和“两个细则”要求,控制好上游水位、机组运行水头、耗水率、厂用电率等各项指标,确保指标最优化,从而有效提高电站的发电效益。

这既是在当前防汛保电工作中,对问题的再剖析、对措施的再完善,也是对做好下一阶段防汛保电工作的再动员与再部署。

汛期在继续,抗汛保电的工作在继续!分公司全体员工以守土有责的责任感,又继续投入到防汛保电的第一线,上下一心,共同发挥好持续作战、艰苦奋斗的精神,齐心协力打好今年防汛保电的攻坚战。

