

今日油田

大众报业集团主办

黄三角早报

A10-A11

2015.3.30 星期一

编辑:裴路 美编:张泽锦

胜利油田电网进入“春检模式”

检修涵盖114座变电站、360条线路,预计45天完工

本报记者 顾松 通讯员 马玉岭 陈萍



修试中心职工柯峰在对35kv永三变少油开关接头进行紧固。



3月26日,随着油田电力管理总公司35千伏永三变电站、胜华变电站停电检修,标志着胜利油田2015年春季电网检修正式拉开帷幕。

据了解,在春季检修中如何把转供电量的影响降到最低,并通过检修促进电网质量效益的双提升,成为电力管理总公司必须应对的课题。为此,油田电力通过反复优化施工方案、全过程精细化管理等措施,使电网检修工作更有效益。

从容检修:消除隐患更彻底

26日,在胜华变电站内,参与春季电网检修的工作人员正在各自的工作岗位上有序开展检修工作。据了解,以往油价高位运行时期,由于油田原油产量任务重,多处设备无法实现停电检修。而今年受低油价的影响,油田按油价波动弹性安排产量,因此就使得电网检修可以更加从容,从而可以彻底消除运行设备存在的安全隐患。

为了能充分利用停电时机,电力管理总公司在2015年春季电网检修动员大会上明确要求,今年的消缺不能仅针对已发现的影响运行的明显缺陷,还要逐

有序检修:度电必争保效益

停电时机不能放过,停电时间却要锱铢必较。对油田电力而言,多供电意味着效益;对用电客户来说,少停电意味着产量。一反一正,都是提升油田的效益。据了解,今年预计检修时间为45天,计划检修变电站114座,线路360条,4160.6km,程度比往年更彻底,检修计划时间却大大缩短。

“我们对检修实施方案进行了反复优化,现场实施节奏也要加快。”电力管理总公司生产办公室主任张利告诉记者,今年春季检修为了减少停电时间,春季过后电力管理总公司组织了两次大规模的检修调

精细检修:运行质量有保证

保效益是一场全面攻坚战,不止需要对检修时间分秒必争,更在于切实提升检修质量,增强电网整体抗灾能力,减少用电故障,保证电网长周期安全经济运行。

3月26日的检修中,修试中心职工姜元超在做完微机保护调试试验,认真检查确认无误后,在“缺陷整改工作单”上签上了自己的名字。

采访中,记者了解到,今年的电网检修工作更加突出对质量的要求。张利说,检修前电力管理总公司进一步完善了电网检修安全、质量管理规定,切实抓好检修前、中、后的全过程管理。

同时,检修期间要严格执行“质量回访”和“检修

加强对标:参检人员比作为

多个项目同时作业,多工种人员共同参与,多项作业交叉进行,要彻底防范安全风险,保证施工质量,人的因素就至关重要。

为了调动参检职工积极性和创造性,电力管理总公司把贯穿全年的“小指标”竞赛活动融入到电网检修工作中,分工种搭建竞赛平台,将工作任务、安全目标和质量目标进行分解,比谁的检修质量好、检修速度快、现场安全做得好,激励大家学标杆、找差距、定目标,确保了电网检修工作的高效顺利开展。

为了促进职工在春季检修中更加爱岗敬业和激

步向潜在的、隐性的缺陷延伸,把可能的缺陷消灭于未形成之前。

为此,电力相关职能部门自2014年底就着手准备,精心编制消缺计划。方案编制中,电力相关部门对各处电力设备存在的缺陷进行了逐一统计分类,对每一处缺陷制定了消缺方案,并对主变压器、CT、PT、套管等的油样进行了分析,据此判断设备的运行状况,还完成了物资材料准备、关系协调、职能人员的培训考核等工作,至此,春季电网检修才正式拉开帷幕。

研会,在此基础上编制了《2015年春季电网检修计划》,对检修周期和重点工作进行细致安排。

同时,将“应修必修”和“度电必争”紧密结合,估算每台设备、每条线路检修停电可能造成的减供电量,制定最优停电检修方案,杜绝重复停电现象,最大限度的减少电量损失。

在每天一次的春检工作例会上,技术人员们还要对停电方式、作业分工、人员调集、车辆安排……一次又一次反复推敲,让工序更加优化,让各环节衔接更加紧凑。

实名制”,每项检修工作完成后,要求各级人员分别在“缺陷整改工作单”上如实签名。“通过实行‘实名制’春检,进一步增强了我们的工作责任心,保证了每一台设备、每一条线路都检修到位,杜绝了因责任不明确引发重复检修而出现的推诿现象,保证了春检工作质量。”姜元超说。

为了应对电网技术的不断更新,今年春检中,电力管理总公司引入了局放测试仪等一批“新武器”,进一步丰富了检测手段。检修中,电力职工广泛开展群众性创新创效及合理化建议征集活动,让更多新技术、新设备和创新成果在检修一线得到推广应用,进一步提高了检修效率和质量。

发职工创新创效的热情,油田劳动竞赛委员会在电网春节检修期间开展了“坚强智能增效杯”立功竞赛,以“比安全,赛质量,赛节支,争创挖潜增效新纪录”为主要内容,促进全员提质增效、降本增效。同时,油田团委还组织了“亮青春担当、比创效作为”青年建功竞赛。检修结束后,油田相关处室将对春检中表现优异的集体和个人进行表彰。

管理局两个机关处室同时行文,这在春季检修历史上也是头一次。作为确保全年电网稳定运行的“重头戏”,春季电网检修会战已经成为油田实现转型发展、保效增效重要的组成部分。

胜利钻井院研制成功 钻井液不落地关键装备

本报3月29日讯(记者 顾松 通讯员 梁子波)近日,胜利油田钻井院研制的钻井液不落地关键装备在营2-斜47井现场试验成功,填补了目前钻井液不落地项目的国内空白,向着取消钻井大循环池迈出重要一步。

据了解,钻井液不落地技术是针对钻井过程的不同阶段,制定不同的处理工艺、优选处理剂、研制配套不同的处理设备,实现在钻井液不落地的前提下将固液分离、固体干化、液体根据需要重复利用或进行深度处理。

在钻井时,根据井身结构,分为一开、二开及三开等不同的钻进阶段,其中上部地层二开清水快速钻进阶段,机械钻速快、泵排量、井底上返的钻屑量大、岩屑细小、固液分离难度大。目前钻井时,都需要挖一个大循环池来慢慢沉淀,将固液分离,分离出的干净液体用泵抽至循环系统重复使用。大循环池占地面积大,保护不好会对环境及土壤造成污染,随着史上最严环保法的实施,对环境保护的要求越来越高,因此,钻井过程中首先要去掉大循环池,实现钻井液不落地。

而去掉大循环池,实现固液快速分离是个摆在钻井人面前的大难题。为了攻克这一难题,钻井院成立了钻井液不落地项目组,经过不断摸索试验,研发成功了一套快速沉降固液分离装置及工艺技术,用于清水快速钻进阶段的固液分离。该技术前期在30861队进行了2口井的,效果不理想。试验后对装置进行了大量改进,于2015年3月19日至21日在钻井院25435井队承钻的营2-斜47井进行了试验。该井排量23L/S,最快机械钻速95m/h情况下,对井底上返的钻井液实现了固液分离,分离出的液体几乎是清水,完全达到清水快速钻进的工艺要求。试验取得非常好的效果,达到了试验目的。试验证明钻井院研制的快速沉降分离装置及工艺技术能够解决清水快速钻进阶段钻井液固液分离问题,填补了目前钻井液不落地项目的国内空白。

目前,该项目初步实现了小钻机单泵清水钻进阶段钻井液固液分离,项目组将加大研发力度,力争实现不同钻井阶段钻井液的固液分离,从而实现钻井过程钻井液不落地,钻井不挖大循环池的目标。