胜利油田电力分公司春检全过程推行"精益检修"

提质增效,践行"为油服务"宗旨

春季电网检修以来,胜利油田电力分公司通过"一站一册""一线一册"强化责任意识、检修实名制推动检修质量追溯及检修后评估制度落地等举措,实现了电网全过程"精益检修"。值得一提的是,电力分公司推广应用的"一停多修"工作方法,最大限度避免了重复停电对原油生产带来的影响,实现了"少停电、多创效";最新投入使用的"鹰眼"远程督查系统,既让质量管理提档升级,同时让传统方式难以发现的问题第一时间发现、第一时间整改,让春季检修多一份保障。



严把检修质量关,逐项测试,确保不漏项。 通讯员 颜曾 摄

本报记者 崔立慧 通讯员 徐丽华 刘金萍

一次停电完成多项任务减小对原油生产的影响

春季是油田生产的黄金 季节,为减少停电对原油生产 的影响,今年春季电网检修 前,电力分公司副经理张维进 和姚继荣就分别带队到各采 油厂对接工作,积极征求和听 取采油厂的意见,优化停电方 案、确定最佳停电检修时间. 同时,对重要负荷、重点油井 采取负荷调整、应急发电和引 入其它电源的方式进行检修 尽量减小对生产的影响。公司 各三级单位则在生产运行科 的统一统筹组织下,综合考虑 作业地点的地理位置、天气状 况、人员力量等因素,合理安 排检修工作量,确保检修工作 安全紧凑运行。

位于临盘采油厂采油管理五区的6千伏商三区线路负责2个注水站和4个采油站的55口油井生产用电,日产原油66.2吨,是采油厂油气生产重要的供电线路。

根据"一停多修"方案,临盘电力服务部提前对线路、设

备进行巡视,汇总所有隐患和 检修项目,并制定了详细场 的运检、安全、施工、现场案。 以及时间节点等工作方密成5 的人他们在采油厂的紧程成5 的人也们在采油厂的编程成5 个小组,在15个作业点同步高流开 45档绝缘线更换,46台高治理, 600棵树清障等检修任务。 次线路检修临盘电力服压 为采油管理五区的55口油实 被少停电12个小时,用实油 板的质量效益践行"为油服 务"宗旨。

"一站一册" 强化责任、提高水平

确保每一名岗位员工顺利实施所负责的工作。

在220千伏万盐线70号铁塔检修现场,许东方和耿新波登塔检修前,要将姓名填写在"一线一册"中,这是电力分公司为确保电网检修全过程高质量运行,所采取的检修实名制和检修质量追溯,检修后评估制度的规定动作。

"鹰眼"系统投用 新视角带来新保障

3月25日上午10时30分左右,一架无人机搭载高倍率监控设备悬停在距离地面120米的空中,凝视着斜下方200米外的一处检修作业现场。在那里,220千伏万盐线检修工作正有条不紊的进行着,正是因为有了无人机的存在,既为检修人员添了一双"眼睛",更增加了一份安全保障。

电力安全远程督查"鹰 电力安全远程督查"鹰 眼"系统完成试运为电力安 情的场景已经成为电力常态。据 了解,"鹰眼"系统是电力分分 司利用变电站视频监控、无 机航拍平台、移动通信设施的 网络信息处理平台打造的一 全远程督查系统。借助这眼般 统,督查人员获得了如鹰眼般



三级监护,强化现场安全管理。 通讯员 张丽 摄

犀利的观察能力,突破了传统 现场安全督查的地形限制,弥 补了现场安全督查人员的视 觉盲区。

"鹰眼"系统运行以来,监督中心开展远程督查53次,完成了对327处作业现场的视频督查,对偏远检修和临时抢险作业现场的督查到位率由47%提升至83%,督查有效时长由以往平均20分钟提升至40分钟,督查作业现场数量扩大了1.5倍以上,一批利用传统手段难以发现的问题和隐患得到了及时整改。

在电力分公司,无人机除了应用于安全督查,还在巡线方面发挥了其它工具难以比拟的优势。例如,3月25日下路2时许,东区供电公司线对标选、东区供电公司线对标准。巡视220千伏九孤线、万九I线时,发现九孤线33-34号杆避雷线上缠绕着一只长达7米的风筝,在风力作用下极易闸。起时短20千伏万九II线正在检此时220千伏万九II线正在检

修更换192串绝缘子,万九II 线的电力负荷由220千伏九孤 线和万九I线承担着,容不得 半点儿闪失。

紧急情况下,东区供电公司快速启动应急预案,于傍晚6时在东营供电公司的配合下,启动"输电线路异物激光远程清除装置"对缠绕风筝进行了清除,隐患得以快速消除。

"眼下正是春耕季节,也是春季施工的集中期,对于电别人。"在电力分公司生产运行科主任师叶涛看来,有了无人机,检修前就能对现场。 证境做精准预判和规划,检修中能实现检修目标外围设施的保障,"天上多一双眼睛,地上就多一份踏实。"

数据显示,截至4月21日, 电力分公司已相继完成了55 座变电站,276条共3609公里 线路的检修任务,处理各类缺陷7300余处,补打拉线535条, 更换引线950条,加装驱鸟器1403个。