

烈日下的坚守

玉器雕琢成 利剑淬火铸

——三川风电公司出海“练兵”记



图为作业人员正在处理风机故障

台风“杜苏芮”过后,三川风电公司机组各类问题有待逐一解决。夏季炎炎,烈

近日,石城海域风平浪静,运维船303平稳航行至#40 风机机位,船长加大马力

日高温,这对于封闭机舱内的设备和作业人员都是巨大的考验。故障的警铃声,便是风机班作业人员冲锋的号角,当机组出现异常后,第一时间便能看到作业人员头顶安全帽,身穿救生衣,肩上挂着工具袋,手提着爱心便当穿梭在风电场海域的场景。

使船稳稳地顶靠在靠船构件处,风机二班点检员们在副点检长邓国强带领下登上了风机基础平台。“今天的任务是给风机变频器柜降温,消除故障风扇,防止大负荷柜内高温聚集,加速元器件劣化,影响风机可靠性。”邓国强强调了工作任务,详实安全技术交底。

今天的故障消缺也是他们日常点检工作的一次“练兵”,从流程到技能全方位的实战磨炼。在上塘驻地经过任务安排、安全交底,一路乘车、上船、出海、登机,开票、安措布置、许可一系列手续后,邓国强通过图纸结合现场情况、理论结合实际,

指导组员如何通过SICS主控系统上所报的故障信息追溯源查找故障的源头,打开风机电气图纸,查找变频器柜风扇电气接线,通过隔离风扇法,锁定故障点后再进行修复……

在查线、拆线、隔离的过程中,每一名成员对电气图纸和设备都有了更深层次的理解。在消缺过程中,头顶的炎炎烈日如“拦路虎”一般,百米高空机舱的温度接近惊人的50摄氏度,作业人员的衣服早已是湿了又干、干了又湿。战高温是他们的家常便饭,敢担当、能吃苦、肯奋斗是他们践行的宗旨。(林朝旭 摄影报道)



近日,在龙安热电公司扩建项目施工现场,一线工作人员用坚定的背影“汗”卫一线。图为该公司工人正在主厂房施工区域作业。(丁敦画 摄)

炎炎夏日,福能新能源公司维检中心技术人员完成了一个个风电场的年检工作。图为8月12日,该公司石塘风电场年检现场。

(林晓东 潘建仙 摄)



8月2日~4日,晋南热电公司组织电气专业和厂家技术员工,顶着持续高温,在1号汽轮机现场对发电机进行抽转子施工作业。(周国利 摄)

攻坚克难忙抢修

——福建煤电电力安装检修公司35千伏II段电压互感器抢修工作纪实

“报告调度,我站II段PT光字牌亮,出现断线告警,送不上电。”8月9日晚上,一场电闪雷鸣的大雨,打破了福建煤电电力安装检修公司铜锣坪变电站的宁静,极端

强对流天气造成该公司辖区的35千伏铜锣坪变电站II段PT出现断线告警故障。

“送不上电,熔管熔断,有可能是II段母线电压互感器被雷击坏了。”此时正在变电站值班的陈颂和同事在排查设备后,做出了失压故障的初步判断。

为保障供电安全,该公司启动应急预案,科学合理地调整变电站电网运行方式,同时叮嘱运行人员密切关注电网的运行情况。

8月10日,该公司运检部一上班便立即制定抢修方案,派出车间技术骨干组成抢修队伍开展抢修工作。车间技术员谢建玲带领同事将已检测

好的电压互感器第一时间装车运往变电站。

35千伏铜锣坪变电站II段母线电压互感器的抢修,牵动着公司领导的心,该公司经理陈健强、副经理吴佳伟也赶赴现场指挥抢修工作。

雨后的阳光特别耀眼,天气依然异常闷热,上午9点左右,在做好各项安全措施后,抢修人员开始对II段母线电压互感器进行更换,他们需要数小时站在水泥构架上接受烈日的“烤”验。

面对重约100公斤的互感器,想要吊装至2.5米高的水泥构架上进行电压互感器的高效更换与调试工作,并非易事,给抢修人员带来了很大的压力。抢修负责人林积斌对抢修工作作出简单分工:“我与方明涵在构架上,老张、达盛站在木梯上配合我们完成互感器的拆除和安装,谢建玲负责二次接线与调试……”随后,大家争分夺秒进行着抢修工作的各个工序,撤除已损坏的互感器,测量与比对互感器的底座,将新的互感器吊上去安装固定,

最后进行二次接线和调试。

由于原先采用的是油浸式电压互感器,现要更换为干式电压互感器,接线方式不同,固定设备的孔洞位置变动,抢修人员需要对孔洞位置进行修正焊补。挂着安全带站在互感器的构架上,想要以一个舒服的姿势进行安装几近奢望,抢修人员花了4个多小时才完成整组电压互感器的更换工作。抢修人员从构架上下来时,身上的工作服早已被汗水浸透,连续几小时站在木梯与构架上的双脚也几乎麻木了。坐在一边休息的黄达盛风趣地说:“像我这身材,站在梯子上那么久,太挑战我的体能与平衡力了。”

下午1点15分,35千伏铜锣坪变电站II段母线顺利恢复了供电,各项运行指标均恢复正常。(张萍 摄影报道)



图为抢修人员正在吊装电压互感器

