

又美又飒！让叉车“漂移”的女司机

记者 徐喟 通讯员 陈运 左玲云

倒库、转向、叉取、降落、码放……40℃的高温天，亚太轻合金(南通)科技有限公司库区，一辆叉车正在女司机李惠的操作下“漂移”，熟练到位的动作让旁观者惊叹不已。

外面烈日炎炎，库区也闷热难当，李惠却一直坚守在自己的工作岗位上。叉车一经启动就如坐在“蒸笼”上，她顾不上这股热浪，驾驶着叉车四处穿梭于库区，认真执行着每个动作，任凭烈日映红了脸庞，汗水浸透了衣衫。

“叉车操作看似简单，实则每个细节都得拿捏精准，不能出差错，损坏了物料。”8年前，刚来到亚太时，李惠在中转仓库做仓管员，负责车间物资的收、发、存工作，还要在车间运输人手紧缺时上阵开叉车。为了能尽快胜任这份工作，她经常挤出时间琢磨叉车驾驶技巧。通过1年多的学习和实践，李惠凭着自己的勤奋和努力成为中转班班长。此后，她并未停止学习进步的脚步，秉着对叉车驾驶的热爱和深藏心底的驾驶热情，利用业余时间勤学苦练，全面掌握叉车作业安全技术要求、货物的堆码标准，具备了熟练的专业技能与灵活的思维能力，在提高装卸作业效率的同时也保证了装卸作业的安全，更为现场作业安全奠定了坚实的基础。

“像鱼儿一样自由穿梭，像蚂蚁一样忙碌碌碌，像小草一样默默无闻”，李惠这样形容自己的工作。每天驾驶着叉车穿梭于车间、仓库、运输车辆之间，忙碌



的时候，一天下来，“人不下叉车”都是常态。不过，看到仓库里一摞摞整齐的产品成为自己的杰作，车辆上一包包运往四面八方的货物凝结着自己的汗水，李惠就觉得“叉车司机”的称谓又美又飒——平凡的工作也能焕发别样的光彩！



扫码看精彩视频

“以前夏天在家干农活的时候，一定要喝上几碗绿豆汤。”中铁上海工程局钢筋工师傅休息的时候，边喝着绿豆汤边跟工友们聊着天。今年的“三伏天”让人记忆深刻，持续的40℃高温一直刷新着“炎值”。8月22日，记者走进南京6号线北安门站施工现场，下午3点40分，在太阳暴晒下的工地，远远不止40℃，只是在户外稍微站上一会儿，汗就会顺着脊背流下，强烈阳光带来的灼烧感，让工人们不得不穿上长衣长裤。即便如此，他们仍坚守岗位，正在有条不紊地开展各类施工作业。

权志友，项目工地的领工员，作为现场负责人，他每天爬上爬下，在地上施工区和地下施工区来回巡查。“每天上上下下的要来回十几趟。”权志友告诉记者。

在这个“桑拿天”，权志友不仅要关心现场的工人操作规范、技术质量检查，还要关注每个工人的身体状况。“十来个人，数量不多，但是分布得很散，每个人都要关注到，也是很有压力的。”作业现场，工人们衣服很难找到一块干的地方。权志友说，比起闷热，大家更害怕的是晒伤，长衣长裤，显得更热。随即权志友拿起挂在颈部的毛巾，轻轻一拧，汗像水一样被拧了出来。“衣服比这毛巾还夸张。”权志友告诉记者，“工

人们的衣服每天是干了湿、湿了干，一开始还会带上一件外套换一换，后来根本不用换了。”

远处，安全员范嘉栋正在指挥吊车运送钢筋进钢筋加工区，深色工作服上有明显的汗碱痕迹。范嘉栋说，安全员这个工作必须得在大日头下晒着，一点儿懒都不能偷，“现在是高温天气，出汗多、喝水也多，大号水壶是工地的必备品。”

下午4点，阳光虽不及之前毒辣，但是温度似乎没有降多少。为保证施工人员安全，项目部也是用尽“凉策”。喷淋、冰块、鼓风机这样的物理降温手段，是最直接有效的。在现场，还准备了“清凉小屋”，备上凉茶、盐汽水，方便工人们休息时饮用。除了发放到每个工人手里的防暑降温包，现场值班室还配备了应急防暑药品，第一时间保障工人们的安全健康。

在这个高“炎值”的夏天里，记住这群坚守的建设者，记住他们用汗水换来的清凉和便捷。



烈日下，工人正在焊接钢筋。

创新进行时

“废油”变“新油” 循环再利用

——方天公司自研净化再生滤油机填补国内技术空白

通讯员 许馨妍 张华

日前，在国信高邮电厂汽轮机润滑油箱旁，润滑油正经过一台绿色移动式设备循环净化，深棕色的液体逐渐变为澄清的淡黄色。“一周时间，这3吨原本需要更换的废油理化性能都恢复到了运行标准，实现了循环利用！”看到这样的成果，国信高邮电厂机专职张超欣喜万分。

“废油”变“新油”，依靠的就是这台江苏方天电力技术有限公司自主研发的电力用油吸附式净化再生滤油机。该滤油机创造性地在平衡电荷吸附技术基础上，增添了多纳米吸附剂模块，废油再生率达80%~95%，填补了国内油处理技术领域空白。

在电力设备中，油是不可或缺的绝缘、润滑材料。但是受到温度、氧气、电磁场、水分以及铜、铁等金属催化剂的共同影响，油会逐渐劣化，生成劣化产物粘在设备内壁、控制阀等部位，极易造成磨损、堵塞，导致严重安全事故。据统计，发电机组供油系统85%的故障都是油品劣化造成的。

为了保障设备安全运行，发电企业大多采用定期机械过滤、到期更换的方式维护电力用油。但是，机械过滤只能去除油中的固体颗粒杂质和水分，并不能去除溶于油中的劣化产物。而到期更换下来的废油在回收后大多作为燃料，不仅处置费用高昂，其中的金属杂质还会造成严重的环境污染。以一台60万千瓦机组为例，需要30吨油，12-15天就要更换一次，但是废油中真正因劣化失去性能的成分只有10%~15%，这无疑是对宝贵化石能源的浪费。

针对这一现状，方天公司研发的电力用油吸附式净化再生滤油机设计了多个吸附模块。油进入滤油机后，首先通过平衡电荷技术去除固体颗粒，再经过多纳米吸附剂模块，去除溶解在油中的酸、酮、醇、酯等劣化产物，让油品重新恢复理化性能。模块中最核心的多纳米吸附剂由方天公司

自主研发，直径只有1毫米，它的表面密布着孔径约为10纳米的微孔，与劣化产物分子直径基本一致，以确保大分子劣化产物可以进入孔道。吸附剂本身具有强极性，与同样具有极性的劣化产物之间“同性相吸”，与非极性的油“异性相斥”，因此可以将劣化产物牢牢“抓住”，也不会影响油品本身，真正实现净化再生。

“如果说油是电力设备的血液，这台滤油机就像是一台体外循环机，设备无需停机、拆卸，就能通过‘体外循环’的方式焕发新生。”方天公司检测实验中心油处理专家窦鹏介绍道。实验数据显示，经处理后油品的使用寿命可延长8年。

张超表示，经过分析检测，本次处理过的油中颗粒污染度达到0级，其理化性能也恢复到运行标准，“通过这台滤油机，我们每年可以节省近十万元的新油采购费和废油处置费，3年就能收回成本。”

目前，电力用油吸附式净化再生滤油机已在多家发电企业和电力设备生产厂家应用，累计处理电力废油达100吨。以新油售价1.2万元/吨、危险废弃物处置费约3000元/吨为例，可为企业节约150万元成本。



方天公司技术人员正在安装滤油机进油管道。

杨怡安 摄



挥汗鏖战“秋老虎”

- ①南京东车辆段职工在高达40多摄氏度的修车库检修车辆。 余爱国 摄
- ②江苏省经纬建设监理有限公司组织管理人员排查安全隐患。 刘子健 摄
- ③8月22日，启东中远海运海洋工程有限公司分段组立工厂里，一线工人正在进行设备打磨焊接。 张旭照 摄

信息速递

南通双弘为操作工定制技能提升培训

本报讯(通讯员 王瑞根)“学习是给予员工最好的奖励和最大的鼓励!”8月15日清晨,204名一线生产工人代表和指导老师代表齐聚一堂,在双弘职校开启操作工技能培训第一课。

南通双弘公司把技能人才作为企业发展的第一资源,探索出“请进来+走出去”、师徒带、校企合作等培养办法,获评江苏省高技能人才培养示范基地、江苏省首批技能人才自主评价企业,累计培养高级技师64人、技师171人,推动员工队伍实现由“农民

工”到“工匠”质的飞跃,涌现8名市级以上劳模、3名全国行业省市工匠、6名市级以上技术能手、高层次培养人才。

此次培训由双弘公司主办,双弘职校、南通工大和江苏院院承办,将在明年五一期间培训完毕,是公司创办40多年来一线岗位参训人数最多、班级层次最广、涉及工序最全、学习内容最丰富的全脱产培训,开设粗纱中级工班、纺纱高级工班、纺纱技师班和粗纱网络联新型学徒制4个班级,每

个班级安排工匠精神、安全法规、纺纱理论、操作创新、智能应用等近20门课程。

“受国际纺织市场冲击和疫情影响,我们一线工人调机台、调班组、调车间相对增多,有些操作工对智能化生产车间、新产品试制工场、多组份品种机台不能完全适应。”纺一工场操作运转员王金花说,“公司工会抓住高温错峰、工余间隙和节假日假期,急企业所忧、解员工所愁,我们都十分珍惜这次学习机会。”

常态化安全竞赛业务帮助中国电信集团提升漏洞发现效率的同时每年节省约300万的网络安全运维成本。平台先后获得江苏省通信行业学会科技进步奖、通信行业管理创新奖以及成为工信部网络安全示范项目,运营团队更是在2018年荣获中华全国总工会和应急管理部全国“安康杯”竞赛优胜班组称号。团队参与的5GC网络安全风险评估模型获得工信部“绽放杯”5G应用征集大赛(5G安全专题赛)三等奖。

创新务实高效,优化安全人才培养模式

目前工作室成员拥有数十名骨干核心成员,平均年龄30岁,全员本科以上学历,各类专业技术人员齐全,65%以上人员持有CISP、CISSP、CISAW等网络安全相关专业



执业证书,均具有扎实的理论功底和丰富的工程实践经验。工作室打破企业传统通信设计、信息化、建筑等业务的人才评价体系,着力探索和完善符合网络安全咨询、安全服务、安全工程和安全开发4个方向业务特性的人才评价和培养体系,积极搭建安全人才培养与交流平台。工作室每年指定成员参加外部CISP、CISAW、通信网络安全工作实施研修班等培训认证不少于15人次。每年组织骨干成员

走进劳模创新工作室

守正创新 止于至善

通讯员 沈殿信

前不久,中国国防邮电工会命名100个工作室为国防邮电产业示范性劳模和工匠人才(职工)创新工作室,中通服咨询设计研究院有限公司王小鹏网络安全创新工作室喜获命名。

中通服设计院网络与信息安全中心成立于2014年,王小鹏网络安全创新工作室在此基础上成立。工作室创建以来,聚集了一批热爱网络安全事业的优秀技术骨干,充分发挥以江苏省“六大人才高峰”高层次人才、江苏省产业教授、江苏通服劳模模范王小鹏为首的技术型人才在岗位创新中的示范引领和骨干带头作用,专注于网络安全管理及技术体系、安全漏洞发掘分析、安全产品研发运营、网络安全风险评估、网络安全工程技术等方面的研究和技术创新。

激发创新活力,打造业务发展优势

创新工作室积极弘扬劳模精神,引领团队成员立足岗位、积极创新,努力成为学习型、知识型、技能型、创新型人才,推动公司网络安全事业持续快速发展。工作室已经取得创新成果20多项,其中转化成果5项,已申请发明专利5个,申请3项软件著作权,

参与4本专著的编制,发表15篇论文,主编国家标准、行业标准10余项,培养网络安全人才8名,获省、市级财政资金补助4项。

工作室牵头主编的国家标准《互联网网络安全设施工程技术标准》是我国第一个网络安全工程领域的国家标准,涵盖了网络安全工程规划、设计、施工、验收、运行维护全过程的技术要求,已于2021年10月1日正式实施,将对进一步规范网络安全工程建设,促进我国网络安全工程质量的提升发挥重要作用。工作室还牵头主编了与此国家标准相配套的《互联网网络安全设施工程技术标准》实施指南,对《互联网网络安全设施工程技术标准》技术条文逐条给出了【条文说明扩展】和【实施方案举例】,近日已由中国计划出版社正式出版发行,是该项国家标准最具权威性的专家解读和实施指南。

工作室自主研发并运营的通服众测平台以“发现网络安全隐患”为目的,为中国电信集团、江苏通信管理局、广东电信等单位提供网络安全测试及竞赛服务。上线6年以来,帮助政府部门、运营商及其他重要企业、单位发现近10万个安全漏洞,创新性的

积极参与外部重要活动,创新工作室负责人王小鹏多次作为行业专家参与ISC 2019网络安全大会、江苏省网络空间安全创新发展高层论坛、“走进栖霞”学术交流等重要活动。工作室成员积极参加政府、行业协会和上级单位组织的网安行动、网络安全职业技能大赛等近20项网络安全赛事,以赛代练,提升实战能力。

热心公益事业,共筑网络与信息安全防线

工作室积极履行社会责任,全力支持对省网信办、工信厅、通信管理局等监管部门的网络安全支撑工作。

他们连续5年为国家计算机网络应急技术处理协调中心进行新技术新业务信息安全巡查工作,协助发现超千款活跃在互联网上的危害网络安全的应用程序。连续3届成为CNCERT省级网络安全应急支撑单位,并且在2019年被CNCERT评为省级优秀支撑单位,被JSCERT评为优秀网络安全通报成员单位。

2019年开始,作为江苏省以及南京、苏州、宿迁、镇江、扬州等省、市委网信办以及江苏省工信厅和江苏省通信管理局的网络安全技术服务支撑单位,协助网络安全监管机构完成近10万的信息资产的网络安全检查工作。此外,通服众测平台先后支撑江苏省通管局、江苏省共青团委分别开展第五届江苏省技能状元大赛和“网络安全”青春护航行动。