

东北首单飞机整机保税维修业务在沈落地



沈阳海关关员在南航技术沈阳维修基地开展飞机保税维修业务现场监管指导。

沈阳海关供图

本报讯 记者赫巍利 王迪报道 近日,尼泊尔喜马拉雅航空一架空客 A320 飞机在中国南方航空股份有限公司工程技术分公司沈阳基地完成全部定检维修作业后办结海关通关手续。这标志着东北地区首个飞机整机保税维修项目首单业务圆满落地。沈阳海关对账册设立变更、通关查验等业务推行“预审核”“即报即审即放”“异常情况应急保障”等服务模式,保障维修作业与通关流程高效顺畅。本次单架飞机保税维修进出口货值约 2.03 亿元,借助保税维修政策,企业免缴保证金 2000 余万元。

据悉,飞机整机保税维修,是指企业对入境境外飞机以保税状态开展检修、维修后复运出境的外贸新业态。该政策可帮

助企业免征进口税费、简化通关流程,推动国内航修企业从服务国内航空器转向承接全球航空维修业务,有效压缩维修成本与周期、提升产业国际竞争力。同时,维修积累的运维数据可助力国产大飞机零部件优化升级,带动航材贸易、航空金融等上下游产业协同发展。

为保障首单业务顺利落地,沈阳海关靠前服务,组建专项专班,联动各部门解决企业疑难问题,梳理账册设立、场地筹备、旧件处置等全链条节点,开展精准政策辅导,帮助企业完善全流程管理制度。同时,开通通关“绿色通道”,推行预审核、即报即审即放、应急保障等便利模式,全力保障业务高效合规办理。

沈阳苏家屯车辆段打造数智化检修线

“最强大脑”每天完成 330 对轮对检修

走进苏家屯车辆段中控指挥大厅,映入眼帘的是 20 余平方米的电子大屏上数据不断跳动,设备坐标、作业画面实时呈现,工作人员紧盯屏幕,轻点鼠标即可统筹整条轮轴检修生产线,这里正是数智化轮轴检修线的“最强大脑”。

“今年是我们这条数智化检修线投入使用的第一个暑期,通过这套智能化检修线,每天可完成 330 对轮对检修,超过历史同期最高水平 20% 以上。”修制车间副主任朱明昊说道。

在工作人员的引导下,记者走进这条数智化轮检线,直观感受新质生产力在铁路货车检修生产中的场景应用。一个轮对从进入车间后要经历轮轴轴承开盖、退卸、探伤等十余个流程,以前靠“人海战术”,起码要 20 个人 150 分钟才能完成整个流程。如今,仅需 12 个人 100 分钟便可完成检修作业,效率的大幅提升,为货运车辆检修的提质增效提供了强大的“数智”支撑。

轮轴作为铁路货车车轮的核心支撑装置,由一根车轴、两个轮饼组成,车轴两端各有一套轴承保证轮饼可以在铁轨上高速滚动前行,朱明昊主任向我们介绍了几个关键的轮轴检修智能应用场景。

这条生产线的亮点,不只是简单用机器替代人工,而是构建起一套完整的智能检修体系。数字孪生驱动的智能中控系统充当“指挥中枢”,统筹全流程生产节奏;智能立体仓储化身“快捷宾馆”,实现配件分拣、库存管理、物料配送一体化;机械臂、各类终端扛起主要作业任务,大幅降低人工重复劳动;AGV 小车等智能搬运设备打通工位流转壁垒;智能镟修系统依靠大数据模型精准修复车轮损伤,规避过度加工损耗。从调度、仓储、作业转运再到部件修复,数智化渗透到检修全链条,实现流程闭环、精益管控。

铁路货运是国民经济的大动脉,货车检修就是守护大动脉畅通的重要保障。东北地区作为重要的工业基地,货运任务繁重,苏家屯车辆段每年要承担 1.2 万辆货车检修任务,充足、优



苏家屯车辆段每年要承担 1.2 万辆货车检修任务。

国铁沈阳局供图

质的轮对供应,是保障运输生产的基础。智能化改造,破解了传统检修产能瓶颈,既减轻一线职工劳动强度,又进一步筑牢检修质量防线,实现效率与质量双向并进。

传统行业转型升级,从来不是简单添置几台智能设备,而是生产理念、作业模式、管理方式的系统性变革。苏家屯车辆段的实践启示我们,新质生产力不只存在于高新产业,扎根传统生产车间同样大有可为。立足生产实际,找准生产痛点,把数字技术、智能装备融入生产的每一个环节,就能让老车间焕发新活力。

在同朱明昊主任告别时,他再次自豪地说道:“轮检线投产后,检修能力提升 15%,检修效率提升 13%,作业人员减少了 55%,检修质量和管理效能实现了明显提升。”

走出这座东北最大的货车检修中心,记者再次回望这条数智化轮轴检修线,它见证科技为铁路行业赋能,也期待更多传统岗位拥抱数智变革,以技术创新夯实产业根基,为交通运输高质量发展注入源源不断的动能。

李振村

沈阳水务执法分局助力营商环境 主动回访水源热泵企业 助力合规用水“一通过”

本报讯 记者赫巍利 王迪报道 随着供暖期临近,沈阳市城管执法局水务执法分局提前回访水源热泵供暖企业,主动倾听企业需求,持续提升服务效能,着力为沈阳城市建设和经济发展营造更加优质的法治化营商环境,守护城市水资源合理开发与利用。

在辽宁大唐国际沈抚热力有限责任公司供暖设备间内,执法人员正在检查水源热泵设备是否符合标准。在前期外水排查专项行动中,水务执法分局的执法人员发现该企业使用水源热泵,依法需办理取水许可证。然而受历史更迭、资料遗失、审批政策不熟悉等多重因素影响,办证工作一度受阻。了解企业诉求后,执法人员第一时间上门解读新规要点,协助企业梳理材料清单、完善申报要件,并积极对接沈阳市水务局水资源审批、管理部门,助力企业办证“一通过”。

“我们企业使用水源热泵,依法需要办理取水许可证。但因为历史资料不全、政策变化也比较快,我们一开始真是不知道从哪儿下手。水务执法分局的同志主动上门,给我们讲政策、列清单,还帮我们对接审批部门,很多环节不用我们反复跑,真帮我们解决了燃眉之急。这次供暖期到来前,还主动上门帮助我们查缺补漏,又让我们没有了后顾之忧。说实话,执法部门能这样服务企业,我们是很感动的。今后我们一定依法依规用水,为城市发展贡献力量。”被服务企业代表告诉记者。

水务执法分局的执法队员则表示:“我们一直坚持‘能动执法’,执法不是简单地一罚了之、以罚代管,更重要的是帮助企业合规经营。像这家企业,它本身有合法用水需求,只是历史遗留问题和政策衔接上遇到了困难。我们就主动靠前一步,点对点普法,把《水法》《取水许可和水资源费征收管理条例》这些要求讲清楚;同时协调市水务局审批、管理部门,通过并联审批、容缺受理等方式,尽量压缩办理时限。企业拿到证、合规用水,我们心里也踏实。”

年初以来,水务执法分局已帮助多家企业成功解决依法依规用水难题,助力企业合规经营、良性发展。水务执法分局的“能动执法”实践,正是全省“五个环境”建设中高效便利的政务环境与公正透明的法治环境在基层的生动落地,让企业合规成本降下来、发展信心提上去,与全省“打造营商环境最佳口碑省”的战略目标一脉相承。