

电解二氧化锰的质量“高”在哪？

——湘潭电化科技股份有限公司以质取胜背后的故事

本报记者 王希台 通讯员 魏澜曦

质量高低,彰显一个国家的形象和声誉,决定一个企业的生存和发展。对湘潭电化集团来说,高质量的电解二氧化锰,长期得到国内外客户的认可和信赖,更让企业在国际市场站稳了脚跟。今年,湘潭电化科技股份有限公司荣获第三届“湘潭市市长质量奖”。

电解二氧化锰是生产电池的原料。湘潭电化如何“炼”成高质量电解二氧化锰？让我们走进湘潭电化鹤岭生产基地,揭开这一层神秘面纱。

点石成金

安全帽下,一双明亮的眼睛,正聚精会神地看着手中的试纸,仔细观察酸碱度的变化,生怕有半点纰漏。这位认真负责的员工便是电化集团鹤岭分公司化合岗的龙英。

“化合过程看似机械简单,实则特别讲究。”龙英说,以溶液配制为例,操作过程中不仅要做好除钾、除杂等工作,把握好氧化锰、中和剂的投入数量和时机,以达到最佳溶浸。

“中和是化合岗最为关键的一步,容不得半点马虎。”龙英回忆,刚进企业时,为保证溶液质量,把控溶液酸碱度,她白天虚心请教,仔细研究操作规程中的步骤;晚上刻苦钻研,多次模拟中和过程。渐渐地,龙英摸索出了一套适合岗位的方式,让每次的中和过程都能精准到位。

在龙英看来,化合岗更像部队里的炊事班,都是在平凡的岗位上做着不平凡的事。“炊事班是将不同的菜放入锅中,炒出令人满意的佳肴。化合岗就是把不同的原料放入化合桶,通过工艺制成合格的溶液。”

25年时间,龙英凭着认真细致的态度,出色地完成了每一项工作任务,连续获得质量月活动中岗位技能比武第一名的好成绩,得到了企业领导的认可。

定制服务

沉甸甸的荣誉背后,是企业艰苦卓绝的不懈努力,更是坚定不移的执着创新。



湘潭电化鹤岭分公司成品分厂锰酸锂工段的工段长詹奉科在现场调节设备参数。(资料图)

詹奉科担任鹤岭分公司成品分厂锰酸锂工段的工段长,是电化的第三代接班人,对电化质量文化感受颇深:“企业能够在这么多年中勇立市场潮头,源于电化几代人对产品质量孜孜不倦的追求。”

近几年,随着锰酸锂新能源市场的火爆,客户需求不断增多。为适应客户的要求,同时在各类产品切换中保持稳定是一个很头痛的事。”詹奉科说。

为解决这一难题,詹奉科将质量标准细化,从原料数据开始做好待加工产品分析和评估,确定具体适合做哪种产品。同时,狠抓过程控制,紧盯产品过程数据,跟踪最终产品检验结果,以确保各类产品合格。每年夏季,由于温度和湿度的影响,产品粒径数据波动很大。为此,每到这

时,他更加警惕,需时刻关注设备状态,多次汗流浹背地到现场调节设备参数,确保产品的稳定性。当前,在同行业中,公司锰酸锂用EMD是品种最全,类型最丰富,稳定性最好的产品。

有人问他,成功的秘诀在哪?詹奉科笑了笑回答:“如果你和我一样,全心投入,全时段关注数值变化,紧盯过程控制,将工作永远想前一步,你也能成功的。”

引领标准

走进湘潭电化新能源材料分析检测有限公司,从事检测工作17年的副主任工程师刘朝阳正忙着对产品进行分析检测。即使检测工作复杂烦琐,她依然能沉着应对,因为在她心里早已有了一把标尺。

“这把标尺就是我们企业自主起草的行业标准。”刘朝阳介绍,作为行业龙头企业,湘潭电化牵头修订编制了相关行业标准,这一标准的制定代表了湘潭电化在电

解二氧化锰行业内的主导性和权威性,同时湘潭电化新能源材料分析检测有限公司是行业内首家获得中国合格评定国家认可委员会认可的实验室。

“标准制定前,检测工作需经过理论研究、方法确认、方法验证、实验室比对等手段逐一确认;标准制定后,检测工作流程可标准化完成,检测效率和准确率明显提高。”刘朝阳说,这项标准以更先进更现代化的手段规定了无汞碱性锌-二氧化锰电池用电解二氧化锰的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等内容,完善了行业需求和标准。

检测工作如同企业的眼睛,有了行业标准,这双眼睛变得更加明亮。如今,集团的检测员对产品技术指标熟知于心,处理异常情况的能力明显增强。

湘潭电化科技股份有限公司品管部部长戴佳说,作为质量管理部门,他们得罪了不少人,但即使这样,他们也毫不畏惧,发现质量问题当场指出并解决,力保产品出厂合格率达100%。

湘电集团与汨罗高新区签署合作协议

本报讯(记者 吴新春 通讯员 詹飞)近日,在省国资委监管企业与汨罗市项目签约暨推进会上,湘电集团与汨罗高新区签署了合作协议。

根据合作协议,湘电集团在产品所需原材料、电子电器、机加工及铸造等103项采购目录方面与汨罗高新区辖区企业构建产业配套关系;在水利水务、节能环保、产业升级储能建设、风电及太阳能开发等新能源项目建设上,汨罗高新区优先支持湘电集团及其合作企业通过市场化方式积极参与辖区境内相关项目;双方党委班子、党群部门、工会组织之间深化对接交流,结开展形式多样、丰富多彩的党群活动。与此同时,湘电集团还将汨罗高新区的地方特色农产品推广至湘电生活平台,促进消费,带动农产品产业发展,以多层次、多渠道、多样化的合作模式,助推汨罗乡村振兴战略向纵深发展。

据悉,这是湘电集团党委响应党中央和省委号召,按照省国资委党委统一部署,大力践行乡村振兴战略,发挥国企优势,为建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化新湖南作出的又一新贡献。集团负责人周健君表示,湘电集团将严格履行协议,积极推进各项工作落地落实,特别是在产业配套、新能源项目建设、乡村振兴、党建共建等方面,加强与汨罗高新区携手共进,共同开创企地发展新局面,促进地方和全省社会经济发展。

江麓集团攻破一精密加工技术壁垒

本报讯(记者 王超)5月16日,从江麓集团传来消息,该公司攻克制约精密加工的工艺窄口,成功解决特种电器关键零部件制造壁垒。

这次攻关工艺的精密零件属特种车辆某系统重要组件,该类零件结构小、精度高、配合度高,精密加工方面易受外因制约,影响组件装配与调试进度。

为攻破这一“卡脖子”技术,江麓集团成立专项攻关小组,攻关团队采用专用成型球头刀车削齿轮内球面、应用线切割加工方法、多件组合装夹滚齿等反复试制,最终解决了齿轮件精密加工的制造窄口。目前齿轮、齿条已完成首批样件加工,经检测满足设计技术要求,为实现完全自制奠定了基础。

市优居中心获土地管理知识竞赛一等奖

本报讯(记者 吴新春 通讯员 熊令)近日,由市自然资源和规划局主办的湘潭市土地管理“一法一条例一办法”知识竞赛在市广电中心演播厅举行。经过必答题、抢答题、挑战题、风险题4轮激烈角逐,市优居中心两支队伍从十二支参赛队伍中脱颖而出,其中优居一队获第一名“一等奖”,优居二队获第四名“三等奖”。

收到参赛邀请后,市优居中心干部职工积极响应,踊跃报名参赛。通过一个多月的选拔、测试以及两个多月的学习、训练,组建的两支竞赛团队队员们不但储备了扎实的理论知识,还训练出了良好的临场应变能力,最终取得优异成绩。

近几年来,市优居中心坚持以一线大练兵、知识竞赛、篮球赛、拔河赛等多种活动为载体,贯彻工作与学习相结合,知识储备与体育锻炼相结合的理念,努力打造出了一支作风务实、团队合作意识强的高素质征拆队伍。

湘潭市优化人居环境事务中心

人社部门精准服务进企业 解决社保系统操作难题

本报讯(记者 郑德慧子)“之前我们对企业财务和人力资源部门人员进行了专项辅导培训,不知道你们在日常社保申报中还存在哪些实际操作困难,需要我们提供哪些帮助?”连日来,市人社局信息中心会同湘潭经开区税务局,先后前往宏大真空、华芯医疗器械、万利隆食品等多家企业,为他们面临的社保平台实际操作疑难问题现场提供精细化诊断咨询服务。

据悉,上述企业在我市的在职参保人员近千人,一旦参保信息出现误差,将影响一大批职工的正当权益,不利于企业发展。在了解到企业当前是因为税务部门的社保系统不稳定,“人社通”养老保险操作平台缴费中出现卡顿甚至出现数据传输偏差的情况后,市人社局技术人员在“人社通”与养老保险操作平台上,“一对一”为企业经办人员进行了实际操作辅导,并现场解答了社保卡、系统操作的相关疑惑。针对发现的系统运行问题,市人社局与税务部门商定,双方共同查找各自系统中耗时3天以上的业务,协调查明原因,加强沟通,尽快解决。

5月17日,市人社局信息中心再次致电上述企业,承诺将定期与经办人联系,及时了解系统运行状况,直至问题彻底解决,确保企业参保缴费查询无障碍。“非常感谢人社等部门不厌其烦多次上门给我们提供服务,确实是帮助企业解决很多实际难题!”万利隆食品有限公司人力资源部相关负责人说。

奋斗的青春在一线“闪光”

记 湘潭市青年岗位能手 潘磊

本报记者 陈颖

潘磊在湖南华菱线缆股份有限公司的军品厂可谓“小有名气”。1993年出生的他,凭借严谨细致的工作作风,先后荣获公司“优秀共青团员”“优秀科技工作者”“2021年度最佳员工”等称号。不久前,潘磊又被评为“2021年湘潭市青年岗位能手”。作为一名技术管管员,潘磊勇于创新,精益求精,用实际行动诠释了青春的价值。

2017年6月,潘磊以优异成绩毕业于湖南工程学院自动化专业。当他第一次走进挤塑生产线,眼花缭乱的设备、高速运转的装置、不同型号和规格的线缆激起了他强烈的好奇心。电线电缆知识是枯燥的,学习起来并不容易。为了弄懂实际操作,他“钻”在生产线上,跟着师傅学习每一道工序,仔细确认每一条管线,认真辨识每一种阀门,还经常“挑灯夜战”,熟记各工序的装备生产能力、工艺控制要点和各类产品的技术要求,真正“吃透”了公司的产品手册。在日积月累的学习中,潘磊的技术水平提高很快。在公司每月组织的技能考试中,他总能取得好成绩,还经常为线上的操作人员解答疑问,提供技术支持,成了生产线上的“学霸”。

从产品研发到现有型号改进升级,从产品标准编制到生产过程质量管控,从帮助客户选型到设计电缆结构,潘磊依靠勤奋和智慧一步步成为军品厂的“能手”。2020年,来自北京的客户提出需要具有柔软、耐霉菌,最高温度为150℃这些特点的电缆,技术团队经过筛选,发现现有产品并不能满足客户需求,这让订单生产一时陷入僵局。“没有产品适合,我们就自己研发一款适合的产品!”潘磊提出了自己的想法,得到了技术团队的一致认同。经过制定电缆材料、结构、试验方案,研发电缆材料,制作电缆样品,样品厂内测试验证……耗费近半年的时间,技术团队研制出来的耐霉菌电缆得到了客户的认可,为公司创造了非常大的经济效益。

五年的技术沉淀,让潘磊从一名“行业新手”转变为可以独当一面的技术骨干,参与研发的诸多项目得到了客户的高度认可。截至目前,他已获得发明专利授权2项,实用新型专利授权15项。

潘磊这样总结他的成长心得:“要时刻保持对专业的好奇心,对于工艺的钻研不仅仅体现在生产线的装置里,还要注重与客户、友商和竞争对手的交流,取长补短,汲取一些创新的想法融入自己的方法中。”在潘磊看来,与自己持续学习进步的“内因”相得益彰的是,华菱线缆先进的人才培养机制。潘磊介绍,“每个月公司都会组织我们参加培训课程、技能考试,这有效激发了我们学习的动力,为各项工作顺利开展打下了坚实基础。”依托金凤学院和企业培训中心平台,实现了员工及公司的共同成长。

辛勤的汗水终有回报。作为湘潭市青年岗位能手,潘磊表示自己会继续保持好奇心和学习的热情,发挥刻苦钻研的精神,将荣誉看作“发动机”,以更多新突破和新技术亮点,陪伴蓬勃的“金凤”线缆,冲击发展新高度。

三次退税款 一段税企情

本报记者 钟佳桀 通讯员 吴恙

“对于正处在转型发展关键期的公司,这笔留抵退税款真是一场‘及时雨’。”近日,哈电风能有限公司(以下简称“哈电风能”)相关负责人一行专程来到湘潭高新区税务局,送来了一封情意真切的感谢信,对该局快速便捷办理增值税留抵退税表达深深的感激之情。而这封感谢信,还引出了哈电风能和湘潭税务的三段故事。

第一次退税:政策直达,助企纾困渡难关

哈电风能是一家国际知名的风电装备系统集成商,自2006年成立以来,对我市新能源的发展作出了重要贡献。哈电风能资产财务部税务会计胡可盈记得,2018年她上岗后办理的第一项业务就是留抵退税。

“那时《关于2018年退还部分行业增值税留抵有关税收政策的通知》刚下发,我因为职业关系就关注到了这个消息。当时就想公司如果符合条件的话,很多难题就可以解决了。”胡可盈介绍,2018年受原材料价格上涨、国家新能源行业政策发生重大变化等因素影响,风电项目的审批、建设周期、收益水平面临诸多困难,企业业务订单大幅下降。

她立即向公司管理层报告了这一消息,并被委派为专职办理人员,前往湘潭高新区税务局办税服务厅咨询详细政策。“得知公司情况后,湘潭税务部门向我们提供了‘一对一’的政策解读、退税申报等贴心服务,全程高效便捷,使我这个办税新手获益匪浅。”胡可盈说道。

2018年8月29日,哈电风能有限公司正式提交退税申请,两天后,退税款就打到了公司账户。这

不仅解决了公司资金流难题,还有一部分资金投入到的研发中。

随后,哈电风能全新一代XE141-2500风力发电机组研发过程顺利且成功,并由此衍生开发出了更长叶轮直径的机型,产品获得了中国电力企业联合会颁发的“机组可利用率最优奖”。

第二次退税:服务直连,远程辅导解难题

2020年,风电行业进入抢装潮,市场竞争加剧。哈电风能以直驱机型为主,虽然有安全可靠、运维成本低的优点,但是相较半直驱、双馈机型在同等功率容量的情况下,单位千瓦造价成本高,多种原因直接造成公司成本严重倒挂。同时,受疫情影响,哈电风能的原材料也无法及时送达,企业面临着内忧外患的处境。

正当企业筹划如何渡过难关时,《关于明确部分先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》给哈电风能带来了曙光。“但疫情期间,大家都在家里居家办公,该如何办理退税?”公司相关财务人员抱着试一试的态度,拨打了湘潭市高新区税务局负责人的电话,没想到很快得到了回应。

“我们可以电话远程辅导你们退税。”为了在确保安全的同时,让企业精准高效办理退税,高新区税务局提出可以采取远程辅导的方式办理退税。在电话里,大部分申报材料通过“一对一”辅导,都在电子税务局完成了填写,并在后续管理中顺利完成退税。

“此番新一轮大规模增值税留抵退税政策又一次让公司盘活了资金,更是为研发和发展提供了帮助。”哈电风能财务人员告诉我们,税务系统经常为企业举办税政培

训,即便是在疫情期间,也多次组织直播授课,税务系统一系列的帮扶性措施和政策性扶持帮助企业再次度过了困境。

第三次退税:退税直享,税企情深促发展

今年4月6日,从税务部门传来的一个消息,让哈电风能有限公司喜出望外:“根据相关文件精神,贵公司符合制造业增值税增量留抵退税政策条件。”

哈电风能有限公司副总会计师岳丽美算了一笔账:“这一次的减税降费政策力度大,公司有望退到这几年来最大金额的退税款。”

4月7日,湘潭高新区税务局第一时间将有关政策送达该企业,“一对一”进行政策辅导,细致耐心指导办理了退税申报。4月12日上午,公司相关财务人员在与银行对账时,发现账户上多了一笔“巨款”,经核实,正是前几天申报的那笔退税。

原来,为了保障企业第一时间享受政策红利,税务部门与人民银行建立留抵退税政策落实协调机制,强化资金保障,打通退税到账全流程,确保税惠支持政策快速落地,把政策红利转化成企业发展的动力。

“每次在公司有困难时,税务部门都是雪中送炭。三次退税让我们切实感受到税务机关为企业排忧解难、心系企业的良好作风!”回想每次退税所得到的帮助,哈电风能有限公司总经理、党委副书记谭文理心中充满感激。“我们之后准备把这笔钱用于研发投入和购买原材料,为公司未来发展注入新动能,为新能源产业高质量发展作出积极贡献。”