

新品推荐

全球首款纯电驱动 ZCC850V-1EV 履带起重机

□ 工程起重机公司 高精精 文 / 图

工程起重机分公司推出的全球首款分布式纯电驱动 ZCC850V-1EV 新能源履带起重机,采用电机直接驱动作业机构,取消常规液压驱动机构。该产品具有能耗低、噪声低、续航长、操控性好的优点。适用于对碳排放、噪声环保要求高的场合,如重点区域的市政施工、夜间施工等。

绿色引领

ZCC850V-1EV 新能源履带起重机的突出特点是电机直驱,不仅可以实现高驱动效率,而且可以制动能量回收,通过优化系统匹配及能量管理技术,进一步降低电耗,实现综合工况每小时电耗低于 20KW.h。搭载一个较小的电池包,也能实现 8 小时以上续航,而且该起重机可以插电持续工作,续航无忧。相对于同行采用较多的“电机+液压”驱动的纯电履带起重机方案,综合工况电耗可降低 60%以上。纯电直驱带来的效率提升可能是未来电动工程机械发展的重要技术路径,将持续为碳达峰、碳中和做出突出贡献,引领未来新能源起重机发展方向。此外,纯电驱动机构的微动性、机构响应性均有提升。该起重机 10 米外环



ZCC850V-1EV 新能源履带起重机。

境辐射噪声低于 65 分贝,工友再也不要

也不要

分贝,夜间施工不再扰民。

安全耐用

搭载的高能量密度的磷酸铁

锂电池,其 1 倍率充放循环寿命达 3000 次以上,预计电池寿命大于 10 年。没有液压驱动机构,保留齿轮泵驱动制动液压油缸、液压附件,液压系统工作压力降低,部件大幅减少,可以显著降低液压故障,系统可靠性高。绝缘监测 3 级报警,可有效防止人员触电和设备漏电。高压电器元件防护等级达到 IP67,行走电机防护等级达到 IP68,可以涉水作业。

使用便捷

该款起重机的操作与燃油起重机无差异,机手可以轻松上手。采用电控手柄控制机构动作,踏板控制机构加速,操作方便。标配了移动充电小车,接 380V 市电,50 米电缆卷筒,接线只要 5 分钟即可完成。标准的直流充电接口,最大充电功率 160 千瓦,最快 1.5 小时可充满。由于该产品无发动机,所以无需保养,动力系统免维护,一年可节约保养费超过 5000 元。

ZCC850V-1EV 新能源履带起重机是一款低能耗、运营成本低、续航长、噪声低、操控性好的纯电履带起重机,其将引领履带起重机绿色发展路线,为客户及社会创造更大的价值。

两款新能源履带起重机样机现场评审

□ 工程起重机分公司 高精精 文 / 图

12 月 12 日,工程起重机分公司履带吊制造分公司在调试车间中小吨位调试坪开展了 ZCC850V-1EV、ZCC850V-1PE 两款新能源履带起重机新产品样机现场评审会。分公司质量部牵头组织,召集技术、工艺、调试、装配、涂装等相关责任人和新产品项目组成员共同参加了此次评审会。

在评审现场,分公司质量部对样机产品的技术状态、液压管线、外观涂装等作了介绍,ZCC850V-1EV 履带起重机项目经理邓成、ZCC850V-1PE 履带起重机项目经理刘园分别介绍

了两款新能源产品样机的成台情况。针对两台样机,要求参会人员从主机、车架、臂架、液压、电气等部件进行评审,将问题点一项项记录在反馈表格上。现场评审结束后,所有参会人员对本次评审会进行归纳总结,将所有提出的问题判定责任,各责任部门需在指定期限内处理完成。

新产品的样机现场评审会,能迅速有效地发现并解决新产品在试制过程中存在的问题点,保证产品质量与产品性能。

两款新能源样机评审现场。



泵送机械分公司工艺技术部开展 2022 年应届大学生毕业论文分享会

□ 泵送机械分公司 陈永桂

日前,泵送机械分公司工艺技术部开展了 2022 年应届大学生毕业论文分享会。

分享会由泵送机械分公司工艺技术部工艺工程师周玉玲主持开展,9 位应届生分别对自己课题的研究背景,方法,结论以

及应用前景进行了详细的介绍。毕业论文内容丰富,涵盖了磁性材料开发与应用、金属材料表面工程(耐蚀/耐磨)、激光切割与焊接工艺优化、重防腐涂料的制备及改性、模具生产与制造等方面,让参会人员

料结构及性能表征手段等有了更加直观与深入的认识,有助于今后部门同事开展科研项目研究。

分享过程中,部门新老同事间进行了激烈深入的讨论与交流;同时,针对毕业论文主题,老员工也根据自己丰富的实践

经验,提出了与混凝土泵车生产相关的一些现场实际问题,如堆焊在实际应用的可行性及效率,机械视觉的原理及应用场合的要求以及水热合成工艺的技术要点与成本等,让参与分享会的新同事受益匪浅。

行业资讯

民盟湖南省委会:加快建设智慧智能农机产业链 助力全面推进乡村振兴

农业机械化是转变农业发展方式的重要基础,是农业农村现代化的重要标志,也是实施乡村振兴战略的重要支撑。作为农业大省的湖南,该如何抢抓农业机械化发展新机遇、培育新动能,加快实现农业农村现代化?

今年,受中共湖南省委委托,民盟湖南省委会调研组就“加快智慧智能农机产业链建设助力乡村振兴”开展年度重点考察调研。

“农机是效益推动型产品,具有投入成本大、收益线长等特点。”

“益阳将积极发挥农机合作社作用,推广代育秧、代播种、代收割等服务,加快推进农机社会化服务产业化。”

考察现场,调研组与农业装备企业、农机制造企业、农机专业合作社以及当地政府部门深入交流,详细了解农业机械化技术研发、降本增效、使用推广等情况和相关困难问题。针对如何攻破农业机械化发展难题,助力现代化农业发展,大家开诚布公,集思广益。

“中共湖南省委、省政府高度重视智慧智能农机产业链发展,产业链建设成效明显。”通过深入考察调研,调研组指出,湖南农机企业智能制造态势形成;智慧智能研发能力增强,产品品类日益丰富;农机服务信息化水平提升,智慧示范逐步推进。

调研组建议,要完善生产链,集中资源扶持一批有带动能力的“链主”企业,以打造“链主”为关键提升集群能级;以全省农机制造集聚区为核心,着力改造提升或新建智慧智能农机产业园区。培育产品链,立足需求加强智能高效全程化产品供给,建设与产业配套的全程化产品体系以及与应用配套的支持机制。优化创新链,加强智慧智能技术研发与转化,加强共性关键技术研发转移;加强特色智能产品研发转化;支持小而精配套农机具研发应用。延伸服务链,推进农机农艺农服协同融合,全面改造提升宜机化条件,开展以县为单位的特色农业全程机械化示范,加强农机应用人才培育。提升价值链,构建上下游贯通的智慧应用体系,加快建设农业大数据平台,加强智慧农业应用场景示范推广等。

“发展智慧智能农机产业链,既是加快实施乡村振兴战略的重要动力,也是大力实施‘三高四新’战略、打造国家重要先进制造业高地的有力抓手,还是坚决保护粮油安全、加快实现‘双碳’目标的关键支撑。”民盟湖南省委会主委何寄华表示,民盟省委会将继续深入调研,持续为湖南加快农业机械化和农机装备产业化转型升级、全面推进乡村振兴等,提供更多有价值的参考建议。

(摘自慧聪工程机械网)