

关于港口机械制造技术现状及发展趋势的研究

严志成

(上海港机重工有限公司 上海 201314)

摘要: 港口机械制造业是我国制造产业的重要组成部分, 在技术的应用中, 应能明确港口机械制造的基本特点, 对存在的技术现状问题可靠的管控, 提高技术的发展应用指导策略, 掌握港口机械制造技术的发展趋势, 可靠布局, 提升技术的实施效果, 获得较高的技术应用价值。

关键词: 港口机械制造; 技术现状; 发展趋势

1. 引言

港口机械制造技术应用, 需根据技术的发展和市场的需要, 转变传统不良的技术发展理念, 提升技术应用价值, 获得较高的技术应用效果。需做好技术革新和优化发展的战略准备, 提升机械指导的管控价值。

2. 港口机械制造工艺的特点

港口机械制造需要将港口运输技术与机械制造技术深入融合, 对于机械制造技术提出了更高的要求, 需适应港口机械制造的环境特点, 解决存在问题, 可靠的利用现代化机械制造工艺技术, 提高制造工艺的应用效率, 获得港口机械制造质量和效率的提升。在市场经济需求的引导下, 有关港口机械制造技术不断发展, 同时以市场发展和功能需求为导向, 使得港口机械制造技术的应用不断规范、合理, 其体现出更加显著的港口机械制造工艺特点表现, 比较显著的特点是港口机械制造充分符合机械设备的制造工艺流程和作业要求, 为更好的满足加工质量, 可靠的提升了实际的综合竞争实力。在港口机械制造工艺的应用提升中, 需要做到具备较高的全球性共享发展服务特点, 能使得港口机械制造工艺符合各个国家的市场需求, 有效融入世界经济市场中, 提高国际化发展能力, 而在港口机械制造工艺中的竞争和合作共存的特点就表现的十分明显, 也只有建立竞争和合作的共同运行发展模式, 才能使得港口机械制造业可靠走向世界, 积极利用国外的港口机械制造工艺技术和生产管理流程模式, 获得较高的机械制造管控能力, 提升资源和生产工艺的合理配置效果, 使得港口机械制造工艺的标准化、统一化特点优势发挥, 提高服务水平。港口机械制造工艺的提升和发展, 应能构建自身的发展规划, 可靠的落实必要的企业管理理念, 提升工艺发展的实际指导效果落实能力, 获得制造工作开展的可靠价值, 优化制造成本, 提升制造质量和效率, 提升竞争优势。

3. 港口机械制造技术的发展历程

港口机械制造技术的发展, 要能保障行业发展中, 获得较高的竞争力, 优化港口机械制造业的发展前景。而我国在港口机械制造技术的发展过程中, 存在发展历史周期较短, 很多技术管理经验不足、港口机械制造技术相对落后的隐患, 在港口机械制造技术从传统方式向现代化先进技术实施过渡的过程中, 存在一定的发展隐患问题, 导致技术应用管理存在问题, 管理效果不佳。我国港口机械制造技术的发展最开始可以追溯到建国初期, 20世纪50年代初的港口小型机械化发展是对港口机械制造技术应用的初步尝试探索, 但是整体的技术应用程度和实际改善效率有效, 港口机械制造技术价值不突出。我国港口机械制造技术的大发展是从改革开放阶段开始的, 我国开始兴起了各地建设大型港口的基础建设工作, 为港口机械制造技术的应用和发展提升了契机,

在长期的技术引进以及技术发展升级过程中, 能有效提高技术优势, 提升技术的实际实施效果。随着我国对自主创新技术重要性认知水平的提升, 我国大力提倡和发展有关的港口机械制造技术, 逐步消除国外技术垄断, 在港口机械制造技术创新上体现出一定的发展优势, 获得较高的自动化技术、信息化技术、工业化技术全面提升效果, 使得港口机械制造技术的应用成本不断降低, 世界港口制造的竞争实力不断提升。

4. 港口机械制造技术的发展现状

4.1 管理模式落后

港口机械制造技术涉及到多个技术发展领域, 在技术应用过程中, 需提高管理能力, 获得较高的技术管理价值, 技术的应用效果。而在港口机械制造技术的发展过程中, 因为落后的管理模式手段, 导致管理效率低下, 在管理工作开展中, 很多技术手段的协调配合能力不足, 技术应用的管理效率低下, 管理成本增加, 不利于可靠的应用港口机械制造发展资金, 提升技术水平。管理模式落后主要是因为对先进管理模式的探索价值不足, 很多科学的管理策略不能可靠应用, 管理流程和协调机制存在漏洞隐患, 港口机械制造技术的应用, 应能将生产资源和管理资源可靠管理, 与实际的管理模式相适应, 最大化的提升管理能力, 获得管理能力上的提升, 降低管理成本。不合理的管理模式使得机械制造能力下降, 管理竞争优势不突出。管理工作开展中, 因为存在一定的管理理念和现代化信息管理技术应用不到位的情况, 信息化全面管理的能力不高, 管理工作开展中, 存在管理信息资源获取不到位, 管理价值不突出的问题, 在不能全面提高管理资源信息获取以及现代化管理理念科学应用的前提下, 导致管理过程与现代化信息分析、智能化作业等管理和制造技术的接轨能力较弱, 港口机械制造技术的应用价值不高。

4.2 港口机械制造工艺设计方法落后

港口机械制造技术的高效、可靠应用, 需要对不同技术之间的实施和配合流程, 可靠管控, 提高制造技术的应用价值, 降低港口机械制造成本, 提升机械制造能力, 提升机械制造质量。而工艺设计对港口机械制造技术的应用效果发挥具有较大的影响, 如在工艺设计阶段存在隐患, 会导致很多不良问题的发生, 在进行港口机械制造工艺设计方法的开展过程中, 应能提升对各个工艺技术的深入了解程度, 能在工艺设计中, 可靠的掌握各种技术的实施要求, 提升港口机械制造技术的应用价值效果。如在工艺设计工作开展中, 对各种技术参数的认知能力不足、操作流程的深入研究能力不到位, 导致了港口机械制造工艺设计能力的发生, 很多设计方法和制造流程存在隐患, 工艺设计方法存在问题, 也导致很多现代化技术应用衔接问题的存在, 在机械制造技术的发展中, 可能会导致很多技术应用价值不高, 技术的应用能力不

突出,机械制造难以实现与时俱进的更新和发展。在工艺设计方法的引进和实施中,部分设计人员如不能可靠的接受新的技术和管理手段,必然导致工艺设计的理念存在落后问题,导致港口机械制造能力在未来发展的竞争中,存在落后问题。

5. 港口机械制造技术的发展趋势

5.1 信息数字化的发展

随着信息数字化技术的不断发展,其在各个行业领域的技术应用中,都表现出较高的信息化数字应用价值,很多工作的开展要能做到在技术应用过程中,获得较高的信息化管理能力,获得港口机械制造过程中的存在信息,全面保障信息数字化应用价值的提升,指导有关港口机械制造技术的实施和调整。在信息数字化技术的发展推广中,首先应该能提高技术和管理人员的认知理念,对港口机械制造各个技术应用环节和具体流程内容有效分解,深入研究各种技术应用的基本需求和数字化管理理念,提升港口机械制造优势,获得较高的技术应用调整参考价值。信息数字化技术的应用,能在港口机械制造技术的实施过程中,获得突出的制造技术环节流程管控优势,一般在设计工作开展中,获得各种港口机械制造技术评价管控力,以信息化整合技术、大数据分析技术作为信息技术获取和分析的切入点,不断提高信息技术的应用价值,对港口机械制造技术的应用效果可靠检测,以信息技术指标资源,获得信息的评价反馈能力,提升信息技术的实施价值。一般在未来的信息化数字化技术应用中,为提升信息资源的整合和共享分析能力,需要做到在信息技术的传输过程中,搭建内部信息分析交流平台,集中、专业的做好信息资源数据的分析处理,提升管理指导能力,是吸纳管理资源的合理配置,全面保障管理资源的应用效率提升,管理优势提高。应能在信息数字技术的应用中获得较高的港口机械制造技术管理协调能力,提升管理发展的科学性,全面获得管理上的联系互动改善优势,提高技术应用价值。

4.2 自动化水平提升

在港口机械制造技术的实施中,需要满足其作业内容的需要,在工作开展中,能提高机械设备的可靠应用提升优势,以自动化集成技术,作为港口机械制造流程的主要实施方式,提升港口机械制造的实际工作效率,同时能可靠控制港

口机械制造作业质量,提高机械制造的各个流程环节顺利开展,提升自动化水平,获得突出的港口机械制造过程管控能力,以自动化技术的应用,控制生产成本,提高生产控制优势。而在自动化技术的应用过程中,应能可靠保障认知理念的转变,经济在自动化技术的应用中,及时更新有关技术手段,能做好自动化改进的资金和技术人才管控能力,做好人才储备工作,提高人才的价值水平,全面获得自动化水平提升建设效果。机械企业自动化设备的引进,需要做好可靠的港口机械制造调研,需要提高技术的应用价值,获得技术实施的可靠管控优势,调整参数配置,提升实际应用优势。

4.3 节能环保型发展

港口机械制造技术的应用要能积极响应国家的有关的生态环保政策,在技术的发展中,只有符合国家有关政策法规的规范要求,才能保障港口机械制造技术可靠实施,同时有关技术获得群众的支持,避免对当地居民的生活起到不良的环境影响。绿色港口机械制造技术的实施也是时代发展的必然趋势和要求,只有充分保障具备较高的节能环保管控优势,才能保障在技术应用层面上,符合可持续化发展要求,提高节能环保优势,推动高效节约型技术的引入和实施,港口机械制造过程中的环境问题隐患。

6. 结语

港口机械制造技术的应用发展,应能以提升技术的应用效率和制造质量为导向,不断提升港口机械制造技术应用的总体竞争力,科学布局。优化管理和设计工艺流程,提高自动化技术应用水平,构建环保型技术应用模式。

参考文献:

- [1]万江.港口机械制造工艺发展现状与未来发展趋势[J].中国高新区,2017(20).
- [2]张桂霞.论机械制造工艺发展现状与未来发展趋势[J].电子制作,2014(2):266.
- [3]全彦军,韩建普.机械工艺的发展现状及未来发展趋势[J].自然科学:全文版:00224.
- [4]朱鸾彬.微型机械加工技术发展现状和趋势及其关键技术[J].精密制造与自动化,2002(2):9-11.
- [5]汪亚非.港口装卸机械现代设计方法的应用与发展[J].物流技术,2001(6):5-7.

(上接第31页)

代理商,最后获得相关部门许可,通过代理商追踪其数据包的来源,从而确定好主机IP地址的XY坐标位置^[3]。

3. 最邻近指数分析

本文利用 arcgis 集成了最邻近指数分析功能,输入多个 ip 数据对应的物理位置坐标后,可对其最邻近指数进行分析如图 1-2 所示:每个小点代表的是一个 ip 地址,根据点与点之间的距离关系能得出最邻近距离和最邻近指数,若最邻近指数小于 1 则认为出现点聚集情况,考虑有突发事件的可能^[5]。

4. 总结

本文设计了一个敏感词识别,将敏感词对应的 ip 地址映射到物理地址并分析其聚集情况的软件,在分析突发事件

和社会舆论时有一定作用。

参考文献:

- [1]伍玉英.基于网页文本的敏感信息检测系统研究[D].重庆大学,2014
- [2]汤国安,杨昕著.地理信息系统空间分析实验教程(第二版)[M].科学出版社,2019.10.
- [3]刘智敏,赵虹.基于GIS的群体性事件网络数据分析[J].湖南警察学院学报,2017,29(03):78-83.
- [4]岑冬梅.基于SQLite的空间数据库存储技术的研究与实现[D].武汉科技大学,2009.
- [5]夏松,林荣蓉,刘勘.网络谣言敏感词库的构建研究——以新浪微博谣言为例[J].知识管理论坛,2019,4(05):267-275.