

工业分析监测质量水平提升策略研究

罗旋

(来宾市中小企业服务中心, 广西 来宾 546100)

摘要 文章以来宾市工业和信息化局的工业分析监测工作为研究对象, 站在提质增效的角度以来宾市为例, 围绕工业分析监测质量水平的提升展开研究。首先, 结合对来宾市工业振兴三年行动计划的介绍, 分析了工业分析监测质量水平提升的现实意义; 其次, 通过对来宾市工业和信息化局工业分析监测工作现状的调查, 全面梳理了工业分析监测质量影响因素; 最后, 在上述研究的基础上, 从几个不同的方面分别对工业分析监测质量水平提升策略进行了详细介绍。本文希望能够对来宾市工业和信息化局工业分析监测质量工作的有效开展起到一定的借鉴作用, 在彰显工业分析监测价值、意义的同时实现工业分析监测质量水平的全面提升。

关键词 工业分析监测; 来宾市; 质量水平; 监测设备; 监测队伍建设

中图分类号: F423

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)06-0118-03

我国社会主义市场经济快速发展, 工业发展也逐渐迈入一个全新的层面。党的二十大会议提出要开启社会主义现代化建设新征程, 提出到2035年在全国范围内要基本实现新型工业化, 以实体经济为重点全面推进新型工业化发展, 以此来助力我国建设制造强国目标的实现。在党中央的号召下, 来宾市自2021年起就开启了工业振兴三年行动计划, 重点围绕本地区工业强区战略进行综合部署。经过三年行动, 来宾市全年全市规模以上工业增加值增长19.5%、总产值增长19.4%均排全区第一, 工业投资增长15.9%排全区第二。这一成果的获得不仅是全区各级部门齐心协力、攻坚克难的结果, 更得益于工业和信息化局在工业分析监测方面效用的发挥。工业分析监测为本地区工业生产安全、生产效率以及工业化可持续发展提供了强有力的保障, 能够在技术手段的作用下实现工业生产精准性、安全性、稳定性、可持续性的提升。未来来宾市工业振兴发展将迈入一个全新的阶段, 在此背景下工业分析监测任务量、任务难度、任务要求都将发生全新的变化。工业和信息化局需要在审时度势的基础上, 不断总结经验、教训, 借鉴最新工业分析监测技术、手段, 加快工业分析监测质量水平的提升, 以此来增强工业分析监测在当地工业振兴发展中的保障、支持、服务效用。

1 工业分析监测的意义

工业分析监测一般由各地区工业和信息化局负责, 主要围绕当地工业生产活动中所开展的一系列活动进行调查、走访、数据收集、分析、管理工作。工业分

析监测意在通过获取当地各行业工业经济运行发展相关数据信息, 对当地工业以及企业整体发展状况做出科学评估, 进而发现在工业发展中存在的问题, 并有针对性地针对区域工业发展管理政策、意见进行优化调整^[1], 以此来对当地工业生产活动的健康、有序、可持续发展提供必要的保障、指导、支持效用。在提高区域工业生产质量的基础上, 达到降低生产成本、提高生产效率、保障安全生产等目的。工业分析监测工作主要以各方面数据、指标的观察分析为主, 如工业增加值、产能利用率、市场价格变动、工业产值、产品产量、工业投资、市场需求等。通过这些数据, 工业和信息化局能够更加准确、全面、及时地了解本地区工业经济发展情况, 并对现阶段的工业发展效益、质量、速度、风险、问题等做出科学判断。就工业分析监测手段而言, 主要以各种统计报表、专家咨询意见、实地调查数据等为主, 随着信息时代的来临, 以人工智能、大数据分析、云计算等为代表的新技术逐渐被广泛应用于工业分析监测工作当中, 成为新时期工业分析监测最得力的手段^[2]。为工业分析监测准确性、全面性的提升提供了有力的支持, 使得政府部门对于工业发展态势的把握与判断也更加精准。

2 工业分析监测质量影响因素

工业分析监测质量情况无论是之于区域经济发展还是环境保护都显现出了重要的现实意义。近年来, 来宾市为全力推进工业振兴发展战略目标的顺利完成, 在明确重点工业分析监测行业、项目的基础上, 专门制定了工业分析监测能力强化举措, 极大地促进了工

业分析监测质量的提升。但在实际工作中,受各方面现实因素影响,在工业分析监测质量时常出现不稳定的现实问题。具体而言,工业分析监测质量影响因素一般主要包括如下几方面内容:一是监测数据全面性、精确度因素。工业分析监测的对象主要是各类工业生产样本数据,这些数据包含了企业各类年度参数数据以及年度工业增加值数据,整体数据体量较大,无论是对于工业分析监测数据的采集,还是后续分析、处理,都具有一定的难度。在数据采集、分析过程中,若遇到企业不配合、数据采集平台漏洞等问题,都将大大降低工业分析监测数据样本采集的全面性、精确度^[3],由此导致工业分析监测质量不达标情况的发生。二是工业经济运行监测方法科学性、合理性因素。工业分析监测所使用方法、手段的科学性、合理性会对工业分析监测质量造成直接的影响,导致工业分析监测结果可靠性、准确度不足,无法为有关部门提供准确、完整、及时的工业发展决策参考依据。工业分析监测方法科学性、合理性影响因素主要包括:工业监测方法标准模糊,导致监测结果存在因人而异的现实问题;工业监测人员专业程度不足,导致监测过程存在操作不规范的现实问题;工业分析监测时机选择不当,监测时间、频率欠缺计划性,导致分析监测所获数据不具备代表性^[4]。三是工业经济运行监测人员素质技能因素。工业分析监测需要在专业监测人员的作用下实现,无论是监测数据信息的获取还是后续监测结果的分析,都离不开人力资源效用的发挥。监测人员素质技能因素影响工业监测质量水平提升,主要体现在工业分析监测人员个人监测知识经验欠缺以及问题解决能力、数据分析能力、沟通协调能力不足。在此种情况下,工业分析监测人员不仅无法通过对监测对象的调查分析获取到足够有用的监测数据信息,更无法在协调各部门、资源的基础上对发现的工业监测问题进行有效处理^[5]。

3 工业分析监测质量水平提升策略

3.1 强化监测设备支持

为保障工业分析监测质量水平达标,工业和信息化局作为工业分析监测责任部门需要在整合监测设备资源的基础上,通过自主更新、寻求支持等多种途径提高工业监测设备精度和稳定性。通过工业监测设备支持的强化,最大程度上降低甚至避免外部环境因素对工业分析监测质量的影响,使工业分析监测结果更具参考价值。为此可以重点从以下几点着手:一是做好工业监测设备的更新换代工作。根据目前工业产业

发展水平以及工业生产实际,对现有工业分析监测设备进行集中检查、评估工作,将其中精度不高、使用年限较长、故障率数据高的设备换下,转而采用高精度、先进的监测设备。对于其它无需替换的监测设备,则需要组织专业技术人员对这些设备进行定期的检测、维修工作,并做好检修记录,确保设备使用效能能够一直满足工业分析监测要求。在此过程中考虑到政府部门财政资源有限,而工业分析监测设备更新换代、定期检修耗资较大的现实矛盾问题,工业监测相关部门可以向相关部门申请专项设备更新基金,在专款专用的基础上确保部门内部设备更新、检修工作的顺利开展。此外,工业分析监测部门还可以联合财政部门通过税收优惠政策的推行,鼓励企业自主升级、更新生产监测设备。如,更新交换机、路由器等工业网络设备,确保工业网络数据传输的安全性、稳定性;在工业分析监测人员的办公系统中,安装最新的工业控制系统、数据采集系统等,以此来用于各种工业生产数据样本的监控与分析。二是在工业分析监测工作中引入人工智能、大数据分析、云计算等技术设备。先进技术的加持,能够大大提高工业分析监测的精准性、迅捷度,在此过程中需要充分结合工业分析监测工作特点,有选择、有计划地进行技术的引入。如,通过智能预测分析建立模型用于对工业产值、增加值发展趋势的科学预测;通过数据挖掘技术在短时间内从海量的工业生产数据中挖掘到有价值的信息,为工业产值、增加值优化决策的制定,提供数据参考;运用云计算技术提高弹性计算资源伸缩度,增强企业生产的灵活应变能力^[6],使企业方面时刻根据市场发展需求灵活调配资源。如,在步入生产高丰期阶段扩大生产,在低谷期阶段减少资源投入,以此来达到降本增效的目的。

3.2 优化分析监测方式方法

工业分析监测方式方法的优化是提升工业监测质量水平的关键一步。在此过程中,工业分析监测部门需要在对以往工业分析监测成效进行审视、分析的基础上,找准工作要点,积极做好工业分析监测方式方法的优化工作。考虑到工业监测工作特点,在分析监测方式方法的优化上可以从以下几点着手:一是强化工业分析监测前期准备工作。在工业分析监测工作正式启动之前,要对所监测对象开展充分的调研工作。尤其是按照不同行业分类,结合所监测属地工业生产领域实际情况,做好工业生产需求、特点分析工作,为之后工业分析监测目标、分析监测标准、分析监测预期成果的科学设计做准备,确保所收集、处理工业

生产样本数据信息,符合工业监测规。二是要完善工业分析监测相关流程。工业分析监测部门要参照国家、自治区以及行业发展规划和方案,建立健全工业分析监测工作机制,并将相关内容以明确条文法规的形式进行体现,以此来确保法规、标准的贯彻执行。如,对工业监测工作小组进行责任划分,由相关责任人分别进行现场生产检验、质量验收评定,以及后期的工业生产数据分析、处理工作,确保工业监测效率。同时制定工业监测质量程序文件、质量手册,要求监测人员按照规定对监测项目进行定期抑或是不定期的抽查监测工作^[7]。同时针对数据问题,更好地建立快速响应机制,在及时纠错的同时追溯问题的来源。三是要对工业分析监测工作流程进行定期监督、评估。尤其是要以工业生产数据信息的收集、处理、发布等相关流程为重点,进行实时监督以便于其中潜在风险、整改点的识别与判断。如,建立数据监控系统、制定监督管理机制、建立风险预警机制、开展定期审计评估等,这些举措的实施,都可以很好地实现对工业分析监测过程的全方位监管,便于其中潜在风险、问题的识别与处理。同时还要基于数据分析后形成的反馈性结果以及标准工业生产性能指标的综合考量,建立最优的工作流程,以此来实现工业产值、增加值监测整体效能的提升。

3.3 重视监测队伍建设

工业监测质量水平在很大程度上受到了工业分析人员业务素质影响,为保障工业监测质量水平的提升,工业监测部门要重视工业监测队伍的建设工作,具体可以从以下几点着手:一是要加强工业监测队伍思想政治教育。在做好社会主义核心价值观、社会主义现代化建设决议等进行宣教的基础上,将高效数据收集分析、提出对策建议作为工业分析工作理念建设要点。不断提高工业分析人员政治站位,使之能够在以小见大中清楚地看到自身在我国工业强国战略、社会主义现代化建设中所发挥的重要作用,以此来激发工业分析人员超强的工作责任感、使命感,使之能够在认真履职的基础上,严格按照国家、地区、行业工业监测质量标准,在自身能力范围内开展科学、有效、全面、具体的工业监测工作。二是要加强工业分析队伍专业能力建设。通过进修培训、专题讲座、实践研讨、参观访问等多重形式,不断提高工业分析人员的专业素养、专业技能,使之能够具备丰富的工业监测知识、先进的工业监测技能,能够灵活操作使用各类工业数据收集分析监测平台或软件。在此过程中,考虑到工

业化转型发展加速对工业分析工作的影响,工信部门还要对工业分析人员参加继续教育、考取资格证书等行为予以鼓励,并邀请工业生产各领域技术人员对工业分析人员的综合技能展开集中评估考核工作。对那些在考核中表现突出的分析人员要给予一定的鼓励,积极发挥榜样带头作用,在工业分析队伍中营造起一股良好的学习之风。三是要加快工业分析监测工作的建设。从经济管理部门、统计部门以及行业企业中邀请“能人”分别负责经济形式解读、统计方法制定、行业运行状况分析、技术支持维护等工作,在分工合作中促进工业产值、增加值的分析与监测质量的提升。

4 结束语

工业分析监测质量水平的提升不仅是保障工业高质量发展的一项重要手段,更是区域工业转型升级过程中不可或缺的一个关键环节。在过去的工作中,来宾市政府相关部门在加快工业化发展步伐的基础上,也开展了多种形式的工业监测分析工作,为来宾市工业的质量化、可持续化发展奠定了坚实的基础保障。在未来的发展中,来宾市政府需要在做好工业振兴发展的基础上,继续着力于工业分析监测质量的提升,通过工业分析监测思想、手段、技术的不断更新,切实提高工业分析监测与工业发展之间的契合度,以此来充分发挥工业监测在助力来宾市工业振兴战略目标中所发挥的重要推动、保障作用,同时也为我国工业强国梦贡献力量。

参考文献:

- [1] 向洪,谭青山.公路智慧梁场混凝土质量全过程智能监测[J].湖南交通科技,2023,49(04):175-177.
- [2] 张宇.深圳市某工业场地土壤污染状况初步调查研究[J].黑龙江环境通报,2023,36(07):36-38.
- [3] 方向进,李月樵,李跃东,等.工业产品质量安全风险监测现状及产品质量安全风险监测站建设探讨[J].中国标准化,2022(23):184-187,207.
- [4] 席英伟,李贵芝,岳东,等.建设项目竣工环境保护自主验收中噪声监测典型问题解析[J].中国沼气,2022,40(05):52-54.
- [5] 郭晓觉,廖瀚峰.小区环境异味状况监测评估[J].黑龙江环境通报,2022,35(02):4-9,49.
- [6] 吴悦明,佟庆彬,刘浩然.智能建筑“绿色化”助力建筑业高质量发展[J].智能建筑,2022(01):14-15,21.
- [7] 尹煜,徐业,张予琛,等.基于模糊聚类分析的环境质量监测系统[J].轻工科技,2022,38(01):78-80,84.