

化工企业工业总产值计算常见问题及优化研究

冯亚萍 (青海盐湖工业股份有限公司, 青海 格尔木 816000)

摘要: 现阶段, 一些化工企业在经营期间安排财务人员兼职开展工业总产量统计及计算工作, 导致工业总产值计算过程中存在一些问题与不足, 由于财务人员本身具有一定的财务工作压力, 所以在兼职推进产值计算工作期间, 很容易出现工作疏漏, 致使出现期末或期初半成品以及在制品差额漏洞或总产值计算出现负数等情况, 影响企业经营期间的工业总产值计算工作质量, 对化工企业的整体发展也产生负面影响。鉴于此, 全面提高工业总产值计算准确性, 优化计算工作流程势在必行。文章从工业总产值的基本内容入手进行分析, 结合当前总产值计算存在的问题与不足, 提出行之有效的产值计算优化建议。

关键词: 化工企业; 工业总产值; 计算问题; 优化研究

0 引言

随着全球一体化发展进程越来越快, 经济体制改革的深入程度越来越高, 化工行业逐渐步入重要的发展转折点。为了有效维持化工行业的稳定与发展进步, 针对化工企业的具体经营工作开展优化研究至关重要。现阶段, 化工企业经营期间面临着比较严峻的发展问题, 企业内部存在的生产成本上升问题与外部环境的考验共同增加了企业经营压力。因此, 化工企业应该在发展过程中注重自身潜力的挖掘, 全面加强经营期间的成本控制力度。针对工业总产值开展精准化的计算, 从而高效及时地发现生产过程中存在的问题, 有的放矢地采取改进措施, 避免工业总产值计算误差影响各项综合指标的精准度, 由此, 为化工企业健康发展提供有利条件。

1 工业总产值概述

1.1 定义

工业产出能够对某区域的整体发展水平做出衡量, 属于体现具体发展效果的重要标志, 在化工企业当中, 工业总产值是指在报告期间, 基于企业生产经营产生的以货币形式表现的工业产品及相关劳务服务具备的全部价值。在实际的工业总产值计算过程中, 如果按照某段时期内的产品实际售价进行计算, 则表现为现价工业总产值, 若是根据化工企业的产品出厂价格指数进行产值计算, 则得到可比价工业总产值。

1.2 构成

从工业总产值的基本组成结构上来看, 进行工业总产值计算时, 主要涉及本年度内产成品价值和外部加工费用收益以及自产半成品和成品的期末期初余额等内容。

第一, 本期生产成品价值属于化工企业在本期生

产期间形成的最终产品价值, 在不需要进行重新处理的基础条件下, 所有合格且包装入库的工业成品和外售半成品的总和。值得注意的是, 当期生产成品价值不包括利用订货者来料加工而成的成品价值。第二, 对外加工费用收入是指化工企业在报告期间, 基于对外完成的工业品加工工作获得的收入。上文提到的以订货者材料为材料加工而成的产品形成的加工费是对外加工费收入中的组成内容。第三, 在制半成品和在制品的期末期初差额同样是工业总产值中的重要构成要素, 顾名思义, 该项目是指在化工企业报告期间, 由在制半成品和在制品期末产值减去期初产值之后得出的价值差额。

1.3 计算原则

化工企业当中的工业总产值计算原则主要包括工业生产原则、最终产品原则和工厂法原则三项主要内容。其中, 工业生产原则是指在化工企业报告期间制造而成的所有成品, 以及在此期间提供的服务都应该被包含在计算范围当中, 而非工业产品则一律不能列入到工业总产值内容中^[1]。顾名思义, 最终产品原则是指化工企业在生产过程中得到的成品价值应该由化工企业提供, 在产品经过检验之后, 无须进行其他加工。与此同时, 在最终产品原则下, 化工企业在对外出售半成品的过程中, 同样需要将其作为最终产品, 将其价值融入到工业总产值计算过程当中。工厂法原则是指将企业法人作为单位, 将报告期间内生产得到的最终产品和对外提供的服务总价值量作为计算指标。

1.4 与工业总产值密切相关的指标

与工业总产值关系十分密切的指标包括工业销售产值和工业增加值。一方面, 工业销售产值作为工业

企业报告期间工业产品销售总量的货币表现形式，毋庸置疑，与工业总产值存在着千丝万缕的联系。从计算方法角度进行分析，不难看出，工业销售产值和工业总产值的计算方式存在比较明显的一致性。当然，二者也具备一些差异。具体来看，工业总产值与工业销售产值计算过程中参考的物理量并不相同。一般而言，工业销售产值需要依据总体工业产品销售量作为主要计算依据，而工业总产值则将整体产品生产量作为基础计算参考要素。另一方面，工业增加值等于化工企业在生产活动当中产生的价值的总和。往往在企业 GDP 当中占据最大比例，一般情况下，计算能力增加值时，需要对固定资产折旧和劳动者报酬以及生产税净额，还有经营盈余等数据要素进行了解。当然，在条件允许的情况下，也可以采取更简便的方式进行工业增加值计算，即扣除工业总产值当中，生产阶段实物商品和服务的消耗价值，在此基础上依据所得数额进行工业增加值计算。

2 化工企业工业总产值计算常见问题

2.1 将非本企业生产的产品价值计入总产值

在一些小型化工企业当中，工作人员比较容易把非本企业的生产产值计入工业总产值当中。究其原因，在小型化工企业当中，基层统计工作者在开展工业总产值核算工作时，往往不具备比较规范的实践操作意识，导致基层统计实践期间无法严格按照工业生产的基本工作原理对数据进行收集整理^[2]。同时，由于化工企业本身具有一定的特殊性，往往会在产品整合工作过程中将购进的未加工产品按照全价水平划分到企业工业总产值当中，所以一旦统计人员没能严谨地开展统计工作，那么很容易将其他产品价值计入总产值当中，从而影响最终的工业总产值计算准确性。

2.2 产销率指标口径不一致

结合统计体系的规定内容进行分析，化工企业的产销率和现实之间存在一定程度的偏差，而工业总产值和工业销售产值的口径则存在明显差异，根据上文内容进行综合分析可知，工业总产值属于生产量指标，其中不但包括已售出的商品和未售出的商品价值，而且也包含非商品成品的价值。总体而言，工业总产值能够对本期经营过程中，所有工业生产结果进行比较准确的反映，也能在一定程度上体现出上期已完工产品的价值。而从本质特性角度进行分析，工业销售产值则属于销售量指标，通常情况下，仅仅代表已销售的商品成品价值，所以工业销售产值能够反映本经营

期间的部分生产成果。同时，工业销售产值当中不包含上期已完工产品价值内容。基于此，利用工业销售产值进行计算时，工业总产值当中包含销售产值不具备的生产过程差价。

2.3 会计成本核算工作滞后于统计计量工作

工作人员需要充分保障统计报表的时效性，从而提高产值计算可靠性。因此，企业在本月进行结束的第一天，需要面向社会公布工业总产值和经营期间的实际产品生产状况。但是，因为现阶段落实到会计成本计算工与统计工作之间存在时间差，所以，在当月结束的第一天，化工企业很难提供准确的数据信息，在此过程中产生的差异金额需要累积到工业总产值当中。

在此基础上如果化工企业在经营过程中处于生产平衡性相对较低的状态，并且在制半成品数量相对较多，那么企业基于上述流程形成的工业总产值准确性将大打折扣。由此可见，现阶段工业增加值主要依靠生产方法核算形成，所以工业增加值的准确性能够对企业增加值计算精度造成直接影响，而在生产过程中，人工因素引发的产品差价也在一定程度上使增加值的计算难度和工业总产值的准确性有所降低^[3]。

2.4 工业总产值填报中出现负数或重复计算

通常情况下，企业发生退货时统计员会将退回的商品价值从其销售额中扣除，如果数量很大，则为负。不难看出该操作存在明显的错误，与生产原理相抵触。如果企业发生退货，则不能从已经上报的总产值中扣除，除非是由于自身的质量问题。一种是因产品质量问题而导致的退货，这种退货的金额不能列入工业总产值；二是由于非品质原因造成的退货，仅可从本期的主营业务收入中扣除，但不能从本年度的年度工业总产值中扣除。而如果这一部分是由于产品质量问题导致的退货，则不能作为该产品的工业总产值重复计算。

3 化工企业工业总产值计算优化建议

3.1 调整核算周期，保证产值计算时效性

在推进化工企业工业总产值计算工作实践优化升级的过程中，相关部门的第一步工作应该落在提高产值计算时效性方面，工作人员需要对核算周期进行合理调整。核算期间针对在制品半成品余额的变化情况，设置相应的核算对策，在确定在制品半成品余额发生明显波动情况下，确保期末期初差额价值当中具备工业总产值内容。在明确相关数值的过程中，工作人员

应该从保持产品平衡角度出发,与各个生产阶段对在制品和半成品的期末与期初差异进行调研分析,在确保差异水平相对较小的基础上,利用上个月的会计报表数字替代相关数字,完成计算任务。如果在生产过程中发现初始与最终的结余数值存在非常大的差别,那么工作人员则应该及时对会计循环进行合理调节,有效从根源上缩短二者之间的差异,使产量计算的时间和产出计算结果的精准性进一步提升。

3.2 统一计算口径,调整增加值计算公式

要想使工业总产值计算真实可靠,工作人员需要在计算期间对计算口径进行统一处理,同时及时有效的调整增加值计算公式,有效保障计算公式的应用质量。结合现行工业增加值计算方法进行综合分析。在当前的工业总产值计算过程中,对工业增加值进行明确是需要基于本期总产出和中间产品投入以及增值税三项内容进行加减计算。

然而,从实际计算效果上来看,该公式并不能很好的反映工业增加值。因此,结合当前的总产值计算发展需求对增加值计算公式进行优化调整,得出工业增加值 = 现在的工业总产值 - [1 - 在制品和半成品的期末期初余额 / 现在的工业总产值] + 应交增值税。以修改后的计算公式为参考,从宏观角度对计算口径的统一进行优化分析,在计算工业增加值的过程中,相关部门只要明确当期在产品与半成品的期末余额数据就能有效保障工业增加值的计算准确性。由此可见,在合理的计算公式支持下进行增加值计算时,相关计算操作的便捷性相对更高,计算过程中的数据质量也能得到充分保障。

3.3 改革工业统计报表制度,合并生产月报和财务月报

为了有效促进化工企业工业总产值计算效果优化,相关部门应该全面推进产业统计报告系统更新升级,落实行之有效的改革措施,将每个月的生产报告和财务报告进行合理融合,从而形成合并报告,为计算工作提供有力支撑。结合化工企业的实际经营情况进行总体分析。在当前的经营发展过程中,化工企业为了进一步控制人员雇佣成本,没有在工业总产值统计和计算工作过程中,安排专人负责相关工作任务,如此一来,大多数统计工作由其他工作人员兼职完成,在此条件下,相关工作者的工作量和工作压力大幅提升。

基于该现象,对工业总产值计算进行优化分析,

相关部门应该从改进工业统计报表制度角度出发,缓解当前的统计工作压力,在实践期间,积极促进生产与财务月报实现合并升级,在此基础上,针对性地对财务资料进行再加工,从而提高工业总产值的统计和计算效率,相关数值精确度得到充分保障。

3.4 加强对于企业统计工作人员的业务培训

为工业总产值计算工作提供强有力的人力资源基础,有助于改善实际计算效果。因此,在化工企业工业总产值计算过程中,相关部门应该重视针对统计工作人员的业务培训设计,企业应该根据统计工作中的数据采集和计算方法,筛选等具体工作内容进行培训方案规划,基于内部员工的实际工作能力水平,建立健全完善的业务培训机制,在日常工作过程中,定期组织统计人员参与会计专业培训活动,同时,基于工业总产值计算需求开展专业性更强的统计技能教育工作,借此全面提高统计人员专业素养和业务水平,为工业总产值计算工作的顺利落实打好基础。

4 结束语

根据上文内容可知,在化工企业发展过程中,充分优化工业总产值计算工作效果,提高产值计算工作独立性是必不可少的工作内容。化工企业应该注意根据当前的发展目标,针对性改进,有效为现阶段的长远发展提供参考。在工业总产值计算期间,从业人员应该基于工业增加值和地方 GDP 以及工业产销量等各项指标开展计算工作,提高计算规范性以避免出现严重误差。

在工作过程中,相关人员需要明确工业总产值的具体定义和基本构成以及计算原则,在此基础上,针对产值计算过程中存在的产销率指标口径不一致和核算工作滞后等问题进行深度分析。在此基础上,通过合理调整核算周期、全面统计计算、合理改革统计报表制度、加强业务培训强度等方式促进工业总产值计算工作实现升级,借此为化工企业的更上一层楼发展增光添彩。

参考文献:

- [1] 祝凤清,雷阳雄. 电力施工企业产值与组织绩效关系研究 [J]. 价值工程, 2023,42(03):31-33.
- [2] 沐霖. 2021 年上半年临沂费县规模以上木业企业产值 147.8 亿元 [J]. 中国人造板, 2021,28(10):46.
- [3] 冯阳. 广西罗城木材深加工企业产值达 7.01 亿元 [J]. 家具与室内装饰, 2021(06):141.