

提高环境监测数据质量水平的对策分析

陈 苏

(江西省赣州生态环境监测中心 江西 赣州 341000)

[摘要]随着我国经济水平不断提升,城市化进程的不断推进,人类活动对生态环境的影响也正在逐渐加剧。因此,加快环境治理的进程已经成了当下最关键的问题。在城市化建设过程中,对环境的监测工作是非常重要的,其获取数据的准确性在很大程度上影响着监测工作的质量,同时也影响着环保工作的整体水平。

[关键词]环境监测;数据质量水平;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1722

引言

当前,环境监测已经成了环境保护工作中的重中之重,在我国社会经济快速发展的过程中,环境监测为环境保护工作提供了重要的数据基础,然而相比一些发达国家,我国在环境监测工作中还存在着一些问题和差距,因此,为了更好的提高环境监测数据质量水平,我们需要不断的提高环境监测技术能力和智能应用,为我国环境保护工作的开展提供更加科学、精准的技术支撑。

1 提高环境监测数据质量的必要性

环境监测是当下环境保护工作中最直观、最高效的部分。做好环境监测工作,确保监测数据的时效性、准确性、真实性是做好环境保护的前提。同时,提高环境监测数据的质量,一方面为环保监督提供了科学有效的数据基础,另一方面还可以杜绝企业违法排污的投机意识,提高其违法成本。因此,环境监测数据的质量,直接反应区域环境保护工作成效的好坏,同样也是环境保护工作的底线和基础。

2 影响环境监测数据质量的原因分析

(1)客观原因。由于工业企业的生产工艺多样复杂,外排污染物很难保持长期稳定状态,在不同时段、不同时段、不同点位监测出来的数据都可能出现偏差。此外,现今的监测机构已经放开回归市场化,有些社会监测机构的环境监测工作人员综合素质和专业技术水平也相对较低,从一定程度上降低了环境监测数据质量水平。(2)主观原因。社会监测机构均以盈利性为主,其对环境监测人员的要求普遍较低,从业人员流动性大,对环境监测的使命感和社会责任感也相对较低,主观意识上对环境监测工作的重要性并没有予以足够的重视,因此,在监测过程中是否能够规范操作也是影响数据质量水平的一个关键因素。另外,由于相关部门针对环境监测工作的宣传和专业培训力度的不足,也是导致环境监测质量问题无法提高的因素之一。

3 提高环境监测数据质量水平的对策分析

3.1 构建完善的环境监测质量管理体系

采样人员必须持有环保部门颁发的环境监测上岗证或经过专业培训并考核合格,采样方法及采样量必须严格遵守国家环境监测标准方法,同时做好采样记录。在采样工作进行前,要根据需采样的实际情况制定采样的技术细则,控制好采样的流程。例如:确保检测仪器的正常运行;保证仪器没有收到污染,干净整洁;样品要妥善保存,避免污染等等。

3.2 加强数据审核工作力度

无论是环境监测数据监测工作中的任何环节,都要按照国家的相关标准进行,数据审核工作也不例外。想要提升环境监测数据质量水平,就要率先加强对数据审核工作的力度,以此促进监测数据的准确性和真实,为提升环境监测数据的质量水平打下坚实的基础。首先,要制定严格的数据审核体系,实行三级审核,确保数据的准确性、有效性和真实性;其次,审核人员需充分了解所审核数据,核实数据的监测方法、原始数据、采样点位等信息是否符合国家相关规定要求,确保审核工作严谨、规范,提高数据的可参考性和真实性。通过以上方式,不仅可以有效的提升监测数据的准确性,同时也可以数据出现偏差的情况下,尽快地制定合理的应对方案,避免造成不必要的麻烦。

案,避免造成不必要的麻烦。

3.3 大力投入环境监测设备

为了保障环境监测数据的准确性,监测部门应加大对对于监测设备的管理,并安排工作人员做好日常检查以及日常维护工作,从而保障仪器的安全以及使用。同时,工作人员在摆放仪器时应按照国家标准进行摆放,当实际操作时需要严格遵守使用说明,并在使用前进行校对以及检查等工作,以此了解该设备是否合格以及是否在使用有效期。另外,环境监测人员应结合仪器的性能以及使用要求,做好监测仪器的保养工作,当发现监测仪器出现问题时,及时的进行上报,并找到问题的原因,避免出现更大的损坏,使监测数据出现一定的偏差。最后,监测部门应大力投入环境监测设备,引进最新、最先进的环境监测仪器,并将老旧破损的设备进行替换,避免环境检测过程中缺少相应的设备支持,保障工作质量以及监测数据的精准性。

3.4 增强监测人员技能水平

一是监测机构管理部门应加强对社会监测机构的监督管理,定期开展监督检查,通过现场查验、实验室技能核查、监测报告数据复核等方式,对存在数据造假等违规行为纳入诚信档案,并公开通报结果;二是监测部门应增强监测人员的技能水平,积极组织参加相关的技能培训,邀请领域内的专家讲师为监测人员讲解最新的监测知识以及监测手段,使监测人员的专业素养以及个人能力得到提升,提高监测人员的应变能力以及解决问题的能力,让监测数据质量得到质的提升;三是监测机构应加大对从业人员业务能力的考核,同时要从思想上提高监测从业人员对环境监测工作重要性的认知,还要从制度上进行约束管理,切实提高监测人员的社会责任感,以此保障监测数据的完整性、准确性、时效性以及规范性,构建出一支优秀的环境监测队伍,为环境保护工作做出贡献。

结语

在环境监测领域,监测人员一定要加强自身的责任意识,明确环境数据监测工作的重要性。在此基础上,相关部门也要不断提高监测数据质量的管控要求,以高标准、严要求促进监测质量的提高。除此之外,相关部门和监测单位还要不断加强环境数据监测质量水平的提升,提高从业人员的从业门槛,在进行监测工作之前对监测人员开展业务培训和技能实操,才能促进监测工作、监测数据质量水平的有效提升,发挥环境监测在环境保护工作中的最强技术支撑作用。

参考文献

- [1] 吉军献.我国环境监测中存在的问题及对策研究[D].郑州大学,2019.
- [2] 高伟伟.提高环境监测数据质量的措施分析[J].民营科技,2018,03:247.
- [3] 高秀琴.新时期提高环境监测质量保证工作的对策分析[J].科技创新导报,2017,25:93-94.
- [4] 倪华.环境空气质量自动监测数据的日报审核分析[J].资源节约与环保,2018(09):150.
- [5] 王怡,李卫东.如何提高环境监测数据的质量[J].北方环境,2019(06):122-125.

提高石油化工生产安全环保性的措施

李 鹤

(大庆华凯石油工程设计工程有限公司 黑龙江 大庆 163000)

[摘要]现当今,随着我国经济的飞速发展,各领域的生产对能源资源的消耗量比较大,保障石油化工生产安全是比较基础性的工作,只有将该工作落实到位,才能真正提高石油资源的生产效率起到促进作用。基于此,文章主要就石油化工生产安全环保性和影响进行阐述,然后就提高生产安全环保性的措施详细探究。

[关键词]石油化工;生产安全;环保性;措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1723

引言

新经济时代绿色环保的经营理念逐渐被渗透到各个行业之中,而在石油化工企业实现绿色环保的经营方式就变成当前石油企业发展的首要目标。这篇文章以火灾与爆炸事故的发生、石油化工安全管理意识的缺失、石油化工企业生产环境的严苛化、石油化工生产产生的环境污染等石油化工安全和环保的发展现状为切入点,随后根据石油化工安全生产的特点提出一系列解决石油化工安全问题的有效对策。

1 石油化工生产的安全隐患分析

在石油化工生产过程中,涉及更多的安全隐患问题,加强对石油化工生产中的安全管理,不断提高石油化工生产的安全性,保证石油化工生产的正常进行,更好地完成石油化工生产任务。石油化工生产原料中存在的安全隐患问题,石油化工原料一般为易燃易爆,而且具有腐蚀性的介质,极易发生氧化等化学反应,一旦发生泄漏,会引起环境污染,严重的情况导致石油化工生产无法正常进行。石油化工生产设备存在的安全隐患,高温高压的石油化工生产设备,存在设备的耐压问题,设备的完整性问题。由于介质的严重腐蚀,降低了石油化工生产设备的强度,导致石油化工生产设备泄漏,引发火灾爆炸事故,影响到石油化工生产的顺利进行。石油化工生产过程中存在的安全隐患问题,对石油化工生产参数控制不合理,导致催化剂失效等,影响到如反应器等石油化工生产设备的安全运行,给石油化工生产带来严重的危害,需要加强石油化工生产过程的安全监督和管理,才能保证安全平稳地完成石油化工生产任务。

2 提高石油化工生产的安全环保性的措施

2.1 强化管理制度,落实安全准绳

为了保证石油化工企业安全环保工作的有效开展,需要对现有的管理制度进行有效的梳理,对于一些已经不适用于现状的制度进行剔除修改,对于需要完善的部分进行必要的补充,同时明确各主体单位的工作界面对工作内容进行详细的界定。比

如高空作业,施工前操作人员必须办理危险作业票,同时要经过现场责任管理后,在确定了现场负责人和安全环保主体责任的情况下才能施工。这样可以杜绝生产过程中的各类安全问题,同时也能够明确主体责任。此外,加强岗位管理、建立合理的奖惩制度,对管理不到位、情况落实不清的人员进行处罚,对于责任心强能够积极有效发现问题的员工,要多鼓励适时进行奖励。

2.2 从绿色环保技术开发加强重视

为保障石油化工生产的安全环保性,将新的绿色环保技术应用其中显得比较重要。石油化工企业在具体生产当中,要树立绿色化的生产观念,各个生产环节都能将绿色生产的理念体现出来,最大化保障生产的环保性。内部的管理人员要注重石油化工生产过程能源的多次利用,以及对生产中污染气体以及废弃物做好环保处理工作,只有把绿色环保生产的理念在实际石油化工生产当中加以科学化运用,才能真正为提升生产的安全环保质量打下基础。除此之外,要注重从高效能源技术的应用方面加强重视,生产中能源利用率要不断提升,生产中环保工作作为重点的时候,这就要求将能源利用率得以有效提升。由于不同生产设备以及生产过程的能源需求不同,所以将高效能源技术加以科学运用,禁止能源过度消耗,保障能源利用率提升,从这一基础工作方面得以强化,才能有助于实现安全环保性的要求目标。

2.3 高效能源技术的采用

当前诸如煤炭、石油、天然气等能源被广泛的应用到各个领域的生产环节中,但是不同能源在运用过程中会产生不同的能源运用率。因此,当前石油化工企业开展环保工作的重点和中心环节就是提高能源的运用效率。不同的生产设备和不同的石油化工生产过程对能源的需求是不同的,因此工作人员在石油化工的生产中只需要将生产设备和所需能耗相吻合就可以,并严格禁止能耗的过度消耗。这样的环保工作开展模式可以提高能源的利用效率减少经营成本。

2.4 加强生产安全环保监督力度

为保障石油企业生产的安全以及环保,这就要求在实际的安全环保监督工作的开展方面加强重视,构建安全环保监督责任制度,将岗位员工安全操作行为规范化,做好安全事故预防工作,在完善的安全环保管理体系的构建下,以及将安全环保各规章制度进行严格执行,存在违规行为的要注重严肃处理,以及完善奖惩制度等,提高石油企业人员的安全环保意识。生产企业通过安全管理机构完善建立,将机构组成人员结构积极优化,构建职能部门,而对基层石油企业生产工艺以及设备的质量得以控制,保障生产程序的管理质量,提高生产装置安全稳定运行,从而才能有助于保障整体生产过程的安全。另外,还要注重从安全管理模式的创新构建方面加强重视,改善成主动安全管理模式,将预防性的安全管理模式加以科学落实,从整体上提升石油企业生产安全管理质量,为石油企业生产的安全以及环保打下坚实基础。

结语

通过对提高石油企业生产的安全环保性的措施的探讨,保证石油企业生产的顺

利进行,避免发生安全事故,降低安全风险的等级。结合石油企业生产的特点,优选最佳的生产设备,应用先进的生产工艺技术措施,生产出更多的合格的石油化工产品,满足石油企业市场的需求。不断提高石油企业生产企业的健康、安全和环保的管理水平,提高石油企业生产企业的经济效益。

参考文献

- [1]侯海飞.基于石油企业安全和环保的分析[J].化工设计通讯,2017(7):161.
- [2]王伟,何金昌.基于石油企业安全和环保的分析[J].化工管理,2018(11):51.
- [3]马磊.推动安全、环保、节能标准化,促进绿色发展——2019年石油和化工行业安全、环保、节能标准化论坛召开[J].中国标准化,2019(17):31-31.
- [4]钱锋,杜文莉,钟伟氏,等.石油和化工行业智能优化制造若干问题及挑战[J].自动化学报,2017(6):893-901.

浅谈农村小学生在运算过程中计算错误的原因与对策

林燕真

(厦门市翔安区马巷中心小学 福建 厦门 361101)

摘要随着文化的不断发展,人们对于教育的关注也达到前所未有的高度,尤其在农村地区,由于教育资源的失衡性和经济水平的不发达性,使得大部分学生的学习能力和学习水平受到一定程度上的制约和局限。在农村地区,小学生的数学思维和逻辑能力往往受客观因素的影响,得不到真正意义上的提高。本文将详细介绍农村小学生在运算过程中出现计算错误的原因以及解决的策略,期待这些方法能够为教育事业的发展起到一定的积极作用。

关键词农村地区;小学数学运算;对策;教育水平

DOI 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1724

新课程标准要求的背景下,对小学数学的知识掌握和能力培养作了具体的要求和规定。旨在培养学生在小学期间能够掌握万以内的数字运算能力(包括整数、小数、分数等),提高小学生对于逻辑思维和抽象数字的理解。因此,培养农村地区小学生的运算能力就显得尤为紧迫和重要。

一、小学生在运算过程中常见问题出现的原因

(一)对数字理解不到位

小学生的身心发展是有差异的,每个学生的身心发展速度都不是完全一致的。因此,在课堂教学中,教师不难发现有些学生对数字的敏感度不高,对于分数和小数等较为抽象的数字难以理解,或者只停留在认识数字的表面阶段,没有深刻领悟到数字背后所代表的意义和内涵^[1]。当分数和小数进行互换或者题型稍作改变时,学生的思维就会受发展水平的影响而不知从何下手,导致计算结果出现错误。

(二)对算法理解不准确

小学数学中,对于抽象化的算法理解是学习过程中的一大难点,由于对算法的理解不准确,在进行计算时意识不到运算规则的重要性。比如,在进行“两位数加法”运算时,学生在列竖式时,往往按照思维的惯性先进行十位数的加减,导致结果出现错误。这就是因为他们对“加法运算规则”理解不到位,对细节不够注意,只了解大致意义上的“列竖式运算”,忽略了具体的加法运算规则^[2]。

其次,在题型发生改变时,学生会因为对算法理解的不到位而不能快速的举一反三进行运算,基础知识不过关,导致做题速度下降,影响后面的教学安排和进度。

(三)运算技能不过关

有些学生的基础知识掌握非常牢固,但是运算能力一直得不到有效提高,这就是因为学生缺乏系统性的训练。在没有进行“量”的积累时,是很难完成“质”的改变的。只有日复一日的练习和培养运算感觉,才能得到真正的提高。这也意味着教师要多关注学生的日常反馈,多与学生进行互动,帮助他们熟练运用和掌握各种算法及其变式,如利用每天的课始2-3分钟的口算、计算练习。

(四)农村小学生受环境因素影响较大

很多农村小学生是留守儿童,身边的监护人大都以年迈的祖父母为主,不能很好的监督和引导孩子,难以创造稳定的学习环境。我校地处城乡结合部,外来务工人员子女较多,约占学生生源的一半,这些孩子虽在父母身边,但父母整天忙于生计,生活环境不稳定,对孩子的管教时间微乎其微,孩子除了到校的学习之外,几乎是放任自流。这使得部分学生的精力和注意力不能完全集中在课堂之上,受情绪和环境因素的波动比较大,没有养成良好的学习习惯,对学习的态度大多敷衍了事,马虎应付,计算中常常出现漏加、抄写错误、忘记进位等情况,比如,忽略“()”的情况, $10 \times (3+5) = ?$ 这道题中给出了“()”,学生可以进行准确无误的计算,但是如果进行变式 $5+3 \times 10 = ?$ 中,学生往往因为先入为主的思维而受到影响,会先进行 $5+3$ 的计算,导致结果错误。

二、提高农村小学生运算能力的对策

(一)巩固基础的运算知识和规则

小学生在实际运算中出现错误大部分都是由于基础知识不过关,缺乏必要的运

算技巧的积累而造成的。因此,教师应该从强化基础知识入手,帮助学生理解计算的原理、归纳计算法则、对口算进行及时的抽查和提问。

(二)组织班级运算活动

农村地区的教育以学校为主,因此,教师应该利用好在校时间,提高课堂效率。比如:在开始上课之前,进行随堂提问,检查学生对于运算知识的掌握,使她们进行短暂的巩固和复述^[3]。其次,教师要编写适合自己学生水平的练习题,分层次、分阶段进行训练(低难度、中等难度、高难度题型按比例出题),按照题目得分给予适当的表扬或鼓励,强化学生的运算意识,营造良好的班级学习氛围,客观上促进学生运算能力的培养。

(三)联系生活实际,培养估算能力

由于受地区经济发展水平限制,很多在考试中出现的事物估算题目对于农村小学生来说也具有一定的难度。因此,教师在进行教学活动时可以增添一些实际生活中出现的实物,比如:估算一颗鸡蛋的重量、估算一块黑板的长度、估算一间教室的占地面积等。加强数学运算与实际生活场景的联系,提高学生运算的兴趣。

(四)培养学生简便运算的能力

在实际教学中,启发学生记忆一些特殊结果的运算,在进行熟记之后可以提高做题速度和准确率,比如: $25+25=50$, $25 \times 4=100$, $24 \times 5=120$ 等。学生在运算过程中遇到此类题目可以直接进行作答,无需反复演算和验证,提高了做题速度和效率。

(五)培养良好的学习习惯

教师在进行教学活动时,要注意培养农村小学生的学习习惯,减少他们因为不专注、不认真、不仔细审题等细节带来的失误,在教学任务开始后,首先要求他们提高注意力,保持正确率的前提下再提高做题速度,不要盲目追求快和多。

结语

教育是国家生存和发展的基础,是民族延续的纽带和桥梁,尤其对于农村地区而言,教育是改变下一代人命运的唯一出路。因此,乡村教师在教育和引导农村小学生时,要提升自身的专业知识素养,更新自己的教育理念,优化自己的教学结构,增进与同事之间的交流与合作,形成自己的教学风格^[4]。同时,“以学生为本”,关注他们成长中出现的各种问题,给予积极和正向的反馈,特别是在数学的运算能力方面,要加强和培养逻辑思维能力,就必须以此为途径,纠正不良习惯,提高做题的准确率,为未来的发展导航奠基。

参考文献

- [1]李幸,张屹,黄静,张敏,张岩,王珏.基于设计的STEM+C教学对小学生计算思维的影响研究[J].中国电化教育,2019,11:104-112.
- [2]杨玉芹,龙彦文,孙钰峰.小学生计算思维培养的过程和策略研究——基于对武汉市从事机器人教育的26位教师的深度访谈[J].电化教育研究,2019,40(12):115-121.
- [3]张屹,王珏,张莉,朱映晖,周璇琦,王宇悦.STEM课程中DBL教学培养小学生计算思维的研究[J].电化教育研究,2020,41(5):81-88.

新时代国有企业纪检监察工作体制创新研究

刘晓丽

(山西省忻州市原平市国家电投集团山西铝业有限公司 山西 忻州 034100)

摘要在新时期的发展中社会需求有所变化,国有企业纪检监察工作体制也需要不断变化进一步满足社会发展需求。在新时代中创新是不可缺少的,因此在国有企业纪检监察工作体制中也要融入创新思想,为国有企业纪检监察工作创造良好的发展基础,为我国企业改革提供坚实有力的保障。

关键词国有企业;纪检监察工作;体制改革

DOI 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1725

国有企业是国家发展和建设的中坚力量,深入推进国企纪检监察体制改革工作,是解决国有企业管党治党突出问题的有效举措,也是健全和完善党和国家监督体系的重要内容。笔者结合在国有企业纪检监察岗位工作经历,浅要分析国有企业纪检监察体制改革的一些做法。

一、国有企业纪检监察体制改革的意义

国有企业是中国特色社会主义建设的经济支柱,是党和国家治理体系的重要组成部分。监察法明确将国有企业管理人员列为六类监察对象之一。深化国有企业纪检监察机构改革是推进全面从严治党重大决策,也是强化上级纪委对下级纪委领导的理论创新和实践创新,更是实现对国有企业行使公权力的工作人员监察全覆盖的制度创新,对促进国有企业治理体系和治理能力现代化、防范和化解国有企业廉