

# 土壤环境监测质量控制问题及有效路径探析

张闪闪

河北德普环境监测有限公司 河北 石家庄 050200

**[摘要]** 伴随着社会的发展和进步,在现阶段的土壤环境工作中,进行有效的质量控制工作具有深刻意义,这是确保整体工作符合生态发展观的基础,也是对应环保工作开展的基础,具有丰富的社会意义。而在整体技术的进步过程中,各种全新的设备和技术都在不断地进行应用,这些也都是推动土壤环境监测质量控制工作进步的基础。本文便从这一角度出发,对具体的工作内容进行了分析,旨在为具体的工作实践提供指导。

**[关键词]** 土壤环境; 质量控制; 环境监测工作; 质量分析

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2147

## 引言

我国整体发展形势正处于稳步进步的过程之中,在多个社会方面中都为人民的生活提供了便利和帮助,丰富了人们的整体物质生活。随之而来的问题就是在高速发展的时代背景下的各种生存环境问题,这一类问题往往体现在具体的生态环境之中,对整体生态经济发展产生着重大的影响。而在这一问题的解决和优化过程中,土壤环境监测质量控制就是其中十分重要的一环,具有先进的意义。

### 1 现阶段土壤环境监测质量控制工作的开展过程

#### 1.1 搜集土壤环境资料

在实际的土壤环境监测质量控制工作进行中,所需要进行的第一步就是对具体的土壤采样地点进行调查,确保其相关信息的透明与公开,常见的信息就是这一地区内部的污染情况和造成污染问题的污染源,以及土壤周边植物环境、生态环境等信息,这一类信息存在将会将整体的采样地信息进行明确,使得后续的工作开展过程中具有一定的数据支撑,能够有效地帮助相关工作进行合理地开展和进步。

此外,除了要对以上信息进行收集外,还有对整体受监测土壤的具体信息进行收集,常见的内容就是土壤的具体类型整体土地的地质条件、土地上的动植物分布、相关人员信息、土地以后的用途、所在地水文地理信息等,这些都是十分重要的部分土壤数据,对这些资料的掌握将会进一步地确保整体土壤监测工作的开展和进步,也有效地推动着以后整体工作的开展。

#### 1.2 土壤样品收集

在完成了对应的信息收集工作后,所需要进行的下一步工作就是进行有效地采样和分析,并完成样品制作工作,严格按照对应的规范和说明来进行此类工作的开展,以此保证整体土壤环境监测工作的质量得到保证。在实际的工作过程中,有必要对这一环节的工作人员工作方式进行了优化,使得整体样品的误差被控制在合理的范围内,同时作为工作人员也需要进一步地明确,这一工作环节本身的可复制性就比较低,也允许存在一定的误差。

因此在实际的土壤环境监测采样工作过程中,需要相关人员从自身出发,尽可能多地选择具有代表性的样品,能够进一步地突出上文所讲述的各类信息,确保土样具有一定的代表性。并且相关采样工作人员所应该掌握的技术应该是多样的,能够对不同地区、不同地方的土壤进行采集工作的落实,确保具体的工作的开展,这一环节的有效工作开展,将会从根本的角度决定具体的土壤质量。

#### 1.3 土壤样品的处理工作

在进行了对应的样品收集工作后,就涉及了土壤样品的保存和处理工作,在这一过程中需要从土壤样品自身的特点出发,结合实际地来选择具有实践有意义的土壤样品处理方式,使其始终保证自身的质量。对于部分形状较为容易改变的土壤样品,有必要借助于低温处理技术来进行有效的保存和运输,以此确保最终监测工作的质量。在相关的土壤处理工作中,要根据土壤样品监测分析指标的不同来进行对应的工作开展,对于不同的土壤样本要运用不同的容器进行存放,所选择的监测技术也应该进行对应的优化。

### 2 现阶段土壤环境监测质量控制工作所遇到的问题

#### 2.1 完善管理体系的缺失

现阶段最为常见的土壤环境监测质量控制工作问题就是整体工作系统中管理体系的缺失问题。从实际的工作中进行分析可看出,这一体系的存在对于整体土壤环境监测质量控制工作有着一定的意义和作用,能够有效地确保具体的工作质量和工作效果,保障相关土壤工作的开展质量,对于各类工作人员的工作细节也可以进行有效的监督,进一步地确保具体的工作水平。

但在现阶段的整体工作开展过程中,却存在着较为严重的土壤环境监测管理体系缺失的问题,这一问题的出现让整体土壤工作面临着一定的发展困境,很多的土壤监测部门未能进一步地有效地质量控制管理体系,确保专业的人员参与具体的工作,这也就让各种具有实际意义的土壤环境监测质量控制工作无法落实的具体的工作实践中,影响着整体土壤工作的发展。

#### 2.2 工作人员意识的缺乏

在现阶段的整体土壤环境监测质量控制工作开展过程中,各种设备的应用将是整体工作的核心,具有一定的积极意义,能够有效地推动具体技术的进步与发展,带动有效地工作进步。而在这一工作的开展过程中,也需要注意到人员对具体工作的影响,深刻地明确存在于其中的各种人员问题,将工作人员的专业技能和工作意识作为重要的部分来看待。

但很多的企业在具体的土壤环境监测质量控制工作开展过程中,却忽略了人员的作用和意义,对于工作人员的安全意识、责任意识培养不到位,导致相关人员对于此类工作也缺乏责任心,选择敷衍了事,这也就使得整体监测工作失去了意义,进一步地增加了各种土壤问题出现的可能,无形中放大了各类污染问题出现的概率,也让具体的工作进步面临

着一定的问题,影响着最终的土壤质量。

### 2.3 监督体系的缺失

除了管理体制的缺失问题外,在现阶段的整体工作中最为严重的问题就是整体监督体系的缺失。在实际的土壤环境监测质量控制工作开展过程中,需要打造出合理有效的监督体制,将各类型的工作都囊括其中,尽可能多地开展有效的监督工作,进一步地确保具体的工作质量,保证相关土壤工作的顺利开展。

### 3 现阶段提升土壤环境监测质量控制工作效果的有效途径

上文已经简单总结了现阶段整体土壤环境监测质量控制工作中的问题,这些问题的存在将会进一步地影响具体的土壤环境监测质量控制工作,阻碍土壤工作的进步,危害土壤安全,在此种情况下,有必要以此为基础进行对应的工作优化,找出提升工作质量的合理路径,最终确保整体工作质量的提升。

#### 3.1 完善管理体制和监督体制

针对土壤环境监测质量控制工作中管理体制和监督体制缺失的问题,最为有效的解决方式就是从实际的角度出发结合具体的工作实际来开展对应的体系搭建工作,打造出适用于土壤环境监测质量控制工作的管理体系与监督体系,进一步地优化整体工作的水平,提升工作质量。

对于管理体制而言,这一部分的工作开展需要进一步地满足两种工作内涵,首先是要进一步地确保整体体制符合工作实际,这就需要在进行对应的管理体制搭建时尽可能多地参考一线工作人员的基础经验,将其作为管理体制中各类管理数据的来源,从其身上获得尽可能多的方式方法,再将其应用到实际的管理工作中以此确保整体管理体制的搭建具有一定的实际意义。其次,在进行对应的工作开展过程时,还有必要做好管理体制的细节工作,对于各个土壤环境监测质量控制工作的流程进行有效的管理,保证具体的工作发展符合实际。

对于监督体制而言,想要进一步地对其进行完善和优化,要从三点上进行对应的工作开展。首先要从实践的角度出发,结合具体的工作内容来进行对应的监督体制建立,选择具有一定专业技能和专业知识的土壤工作人员参与到实际的工作中,让其借助于自身的各种能力来进行对应的工作开展,确保整体的监督体制具有一定实践基础。其次,要帮助工作人员树立自身监督意识,这也是监督体制所需要进行的有效工作之一,只有人员自身具备了这一类的工作能力,才可以有效地监督自身工作,提升整体土壤环境监测质量控制工作的质量。最后,有必要打造出一定的责任制度,保证监督体制具有一定威慑力。

以上就是土壤环境监测质量控制工作中所需要进行的管理体系建立工作和监督体制建立工作,这两类体制的建立将会有效地推动具体的工作进步,带动相关的工作发展,让土壤环境监测质量控制工作具有一定的质量保证。

#### 3.2 提升人员专业技能,培养人员专业意识

针对具体工作内容中人员的相关问题,最为有效的解决方式就是从实际角度出发,结合具体的工作实际开展具有实践意义的人员培养,充分发挥企业自身的价值和意义,为员

工提供具有实践意义的学习机会,既可以丰富自身的工作能力,又可以推动土壤环境监测质量控制工作的发展与进步。

在实际的工作开展过程中,这一部分的培养工作可以从两种角度来进行开展,一种是对工作人员自身专业技能的培养,一种是对工作人员自身专业意识的培养,这两者相辅相成,有助于工作人员的全面发展和进步。首先,作为企业,有必要定期地开展培训活动和学习班,帮助基层工作人员进行自身技能的学习和掌握,主要围绕着整体土壤环境监测质量控制工作的细节来进行培养,可以是土壤样本的采集技术,也可以是土壤样本的处理技术,还可以是各种实验室器材的应用方式,这些都是决定着整体土壤环境监测质量控制工作质量的部分,有必要进行对应的培养,使得相关工作人员具有一定的工作能力。此外,还可以定期开展对应的娱乐活动,如“实验室器材应用比赛”等,在这一类活动的开展过程中,就可以有效地进行对应的工作进步,帮助工作人员进行对应的技能学习,完善自身多种能力。

其次,对于工作人员的工作意识和态度也要进行对应的注意,要尽可能地确保土壤环境监测质量控制工作中相关人员的工作意识和态度处于一定的可控范围内,能够为整体工作提供有效的支撑。企业应该定期地组织座谈会,让工作人员进行土壤环境监测质量控制工作心得的交流,将土壤污染及相关工作疏忽导致问题的严重性进行明确,以此确保在具体的工作开展过程中,工作人员能够借助于有效的工作方式进行对应的土壤工作,最终提升整体工作的质量。

#### 3.3 借助信息手段,开展高效工作

在现阶段的土壤环境监测质量控制工作开展过程中,工作效率也是十分值得进行注意的工作指标之一,只有进一步地保证了具体的工作效率,才可以确保整体工作的进步,继而解决各种可能出现的土壤问题,让整体土壤工作更加符合生态发展的背景,能够为具体的工作开展提供实践基础。而在信息化的背景下,还有必要对具体的工作内容进行处理,将各种信息化技术手段进行应用,以此保证整体工作的效率实现有效的提升。

在具体的工作开展过程中,信息技术在土壤环境监测质量控制工作中的应用可以分为两个具体的方面,首先要确保土壤采样和制备环节中信息技术的应用,在实际的土壤采样工作过程中,会涉及很多的探测问题,可以从这一角度出发,借助于无人机探测或是定位系统探测技术来进行对应的应用,以此提升具体的工作效率。其次要从实践的角度出发,对样本运输环节进行信息化技术的应用。这就需要在实际的样本运输工作开展过程中,借助于信息检测技术来实时地进行对应的工作开展,保证样本处于恒定的环境中,尽可能减少温度、湿度对其的影响,从而实现整体土壤环境监测质量控制工作质量的提升。

#### 参考文献

- [1] 王建英, 张得恩, 刘开隆. 土壤环境监测中现场采集和实验室分析质量控制浅析[J]. 环境研究与监测, 2019, 32(1): 4.
- [2] 何敏鑫. 土壤环境监测质量保证与质量控制[J]. 区域治理, 2020(17): 1.