

环境保护中环境监测的作用

文 阳

成都酉辰环境检测有限公司 四川 成都 610000

摘 要：本文围绕环境监测展开。首先阐述了环境监测的原则，包括服务规范原则，以用户需求为准则履行合同；数据准确原则，标准数据要达标，结果误差控制在规定范围；方法科学原则，优先用国际通用或可靠方法。接着讲述其在环境保护中的作用，它是推进环保工作的重要方式，能提升环保意识、为环保标准制定提供依据。还详细说明了在城市规划、环境执法、环境污染纠纷仲裁和环境科学研究等环保工作具体环节中的作用，强调其为各环节提供关键支持。

关键词：环境监测的原则；环境保护；具体作用

引言

在当今环境问题日益突出的时代背景下，环境保护工作变得至关重要。而环境监测作为环境保护的关键环节，犹如灯塔，为我们指引着环保的方向。它不仅是科学了解环境状况的眼睛，更是制定环保策略、解决环境问题的有力依据。无论是城市的规划发展，还是对污染源的管控，亦或是在复杂的环境污染纠纷仲裁中，环境监测都有着不可或缺的作用，让我们一同深入了解。

1 环境监测的原则

1.1 服务规范原则

在环境监测工作中，环境监测机构应始终将用户的要求奉为最高工作服务准则。这意味着从监测项目的确定、监测流程的规划，到最终监测报告的呈现，每个环节都要围绕用户需求展开。在履行相关合同文本规定方面，必须做到严谨细致。无论是合同中对于监测项目的具体要求、监测时间的安排，还是对于监测数据交付形式和期限的规定，都要严格遵守。只有这样，才能向用户提供优质、高效、规范的环境监测服务。这种服务不仅要满足用户对于监测结果准确性的期待，还要确保整个服务过程的顺畅性和专业性，使用户在获取监测服务的过程中感受到便捷与可靠。

1.2 数据准确的原则

首先，所采用的标准数据和资料必须严格达到国家的相关标准规定。这涵盖了从监测设备的校准数据、标准物质的特性数据，到各种环境质量标准和污染物排放标准等多方面的数据来源。在环境监测结果方面，其准确度必须严格控制在监测标准所允许的测量不确定值范围之内。这需要在监测过程中对各种误差来源进行精确控制，例如测量仪器的系统误差、环境因素导致的随机误差等，将误差严格控制在特定范围内，确保每个监测

数据都能真实、准确地反映环境状况。

1.3 方法科学的原则

在实际工作中，应尽可能采用国际通用的环境检测方法。这些国际通用方法经过了广泛的实践验证和科学评估，具有高度的可靠性和准确性。如果无法直接采用国际方法，也要努力向这些标准靠拢。同时，要优先使用国际、行业、国家等已被证明是有效、可靠的环境监测方式。这包括在样品采集过程中遵循科学的采样方法，确保采集的样品具有代表性；在分析测试过程中使用先进的仪器设备和成熟的分析技术，保证数据的准确性和可重复性；在数据处理和结果评价阶段运用合理的统计方法和评价标准，使监测结果能够准确反映环境质量状况^[1]。

2 环境保护工作中环境监测的作用

2.1 环境监测是推进环境保护工作的重要方式

环境监测就像是环境保护工作的“眼睛”，通过科学、准确地监测环境质量，发挥着至关重要的作用。它能够及时察觉环境污染问题，无论是大气中的污染物浓度变化、水体中的有害物质超标，还是土壤中的污染隐患，都逃不过环境监测的“视线”。这些及时发现的问题为制定环保政策和措施提供了关键依据。政府部门可以根据监测数据调整产业结构，对污染严重的行业加强管控；可以制定更严格的排放标准，促使企业减少污染物排放。同时，对于企业和个人而言，环境监测也具有重要意义。企业可以通过环境监测了解自身生产活动对周边环境的影响，从而有针对性地改进生产工艺、安装污染治理设备，减少对环境的污染。个人也能从环境监测结果中意识到自己的生活方式可能对环境造成的影响，进而在日常生活中采取诸如减少使用一次性塑料制品、合理分类垃圾等相应的环保措施。

2.2 环境监测有利于提升人们环境保护意识

环境监测不仅仅是一种技术行为,更是一种提升公众环保意识的有力手段。通过监测行为和监测数据的展示,能够让人们更加直观地了解环境污染状况。当人们看到空气中的雾霾指数、河水中的化学需氧量等数据时,会对环境问题有更深刻的认识。同时,了解污染物对人体的危害,如长期暴露在污染空气中可能导致呼吸道疾病、饮用受污染的水可能引发各种健康问题等,会使人们更加关注环境保护。这种意识的提升会促使人们从自身角度出发,积极参与到环境保护行动中来,比如参与环保公益活动、监督周边企业的污染行为、维护周边人居环境的整洁与卫生。

2.3 环境监测为环保标准的制定提供依据

环保标准是环境保护工作的重要基石,而环境监测则是这一基石的搭建者。环境标准是对环境保护目标的具体化和量化,它的制定必须依赖于环境监测数据。通过对大量环境监测数据的深入分析和研究,可以确定合理的环境标准。例如,在制定大气环境质量标准时,需要长期监测不同地区、不同季节的空气质量数据,分析各种污染物的浓度变化、对人体健康和生态系统的影响等因素,从而确定出适合的污染物浓度限值。这些科学合理的环境标准能够为环境保护工作提供明确的方向和目标,有效指导污染治理和环境管理工作,确保环境质量得到切实的保护。

3 环境监测在环保工作中的具体作用

3.1 环境监测在城市规划中的作用

在城市规划这个错综复杂且系统性极强的伟大工程中,城市规划者犹如航海中的舵手,需要凭借环境监测数据这一精准的罗盘,全面而深入地评估城市扩展的可行性以及可能衍生出的多方面影响,进而为确定城市边界的合理位置找到科学依据。通过对城市空气质量展开事无巨细的监测,涵盖不同功能区的污染物浓度,以及气象条件对污染物扩散的影响等一系列详尽数据的深度剖析,城市规划者能够清晰地洞察城市不同区域的空气环境承载能力^[2]。这就像是摸清了城市空气环境的“家底”,知道每个区域能容纳多少污染物而不至于对居民健康和生态系统造成损害。对于水资源状况的监测同样不容忽视。无论是河流、湖泊的水量、水质变化,还是深藏于地下的地下水水位和水质情况等数据,都像是拼图的碎片,当它们汇聚在一起时,能帮助规划者勾勒出城市水资源的可持续利用方案。这些数据所蕴含的信息,就像一把神奇的钥匙,打开了合理规划城市水资源利用的大门,让每滴水都能得到最优化的配置。综合这

些空气质量、水资源状况等多维度的数据。从这里,他们可以清晰地眺望城市可扩展的方向和范围,避免因盲目或不合理的开发而对环境造成诸如破坏生态平衡这一严重后果,使原本和谐共生的动植物栖息地遭到破坏,生物多样性锐减;或者加剧污染,让清澈的河流变得浑浊不堪,清新的空气变得污浊刺鼻等负面影响。如此一来,便能保障城市在发展的漫漫征途中与环境紧密相依、协调共进。

3.2 环境监测在环境执法中的作用

环境监测,为环境执法的工作提供了坚实无比的科学依据。在环境执法公正的过程中,对污染源的监测结果无疑是那至关重要的砝码。通过运用专业且先进的监测手段,能够对污染源排放的各种污染物进行精准无误的测量。这其中,无论是肉眼可见的颗粒物,还是无色无味却危害巨大的化学物质,都无所遁形。然后,将这些测量结果对照相应的污染物排放标准,去衡量企业的排污行为是否合规。如此这般,便可以客观、公正地评价污染源排污达标情况。这一评价结果对于污染源控制及运行管理而言,提供了直接且明确的依据。对于那些未能达标的污染源,执法部门就如同手持法律宝剑的卫士,依据监测数据这一有力证据,要求企业限期整改。这整改可不是简单的走过场,企业需要依据监测数据反映出的问题,安装或升级相应的污染治理设施,以确保污染物排放能够符合标准。同时,这些监测数据为环境工程设计提供了极具价值的参考。设计师们可以依据这些数据,如同解读密码般了解污染源的排放特点和污染程度,进而设计出更具针对性和有效性的污染治理方案。这些方案就像是量身定制的铠甲,能够有效地抵御污染物的“侵袭”,让环境在治理后重焕生机。在排污收费方面,监测数据的作用更是不可小觑。它就像是一把公正的秤,能够确保收费标准与企业的污染排放情况完美匹配。企业排放的污染物越多、危害越大,就需要承担更多的环境成本,这使得收费更加公平合理,避免了企业因不合理的收费制度而产生的侥幸心理。此外,在整个环境管理执法过程中,环境监测数据是判断企业是否违法的关键证据。它有力地支持了执法工作的顺利开展,让每次执法行动都有法可依、有据可查,让那些试图逃避环境责任的企业无处遁形,维护了环境执法的严肃性和公正性。

3.3 环境监测在环境污染纠纷仲裁中的作用

在环境污染纠纷仲裁这个如同布满荆棘的敏感而复杂领域,环境监测如同一把锋利的宝剑,发挥着破局的关键作用。当环境污染纠纷这一棘手问题如阴霾般笼罩

时,专业的环境监测就像一束穿透迷雾的强光,为确定责任方和精准衡量污染程度提供了有力支持。通过对污染物浓度和分布进行监测,每个数据点都像是地图上的标记,清晰地呈现出污染的范围和严重程度。无论是局部的小范围污染,还是大面积的扩散性污染,都能一目了然。对污染速度、发展趋势以及影响程度的监测。这些数据能够精准地追踪污染的传播路径,环境监测通过这些详细的数据,能还原污染从产生到扩散的全过程。这些详细、准确的监测数据,为对污染的监督管理和有效控制提供了无比坚实的证据。仲裁机构就像是公正的法官,依据这些证据,能够公正地裁决纠纷,明确责任方。责任方就像是法律之光照亮的对象,必须承担相应的污染治理责任和赔偿损失。这不仅有助于解开当前环境污染纠纷这一复杂的“结”,让受害者的合法权益得到维护;而且还能对潜在的污染行为起到强大的威慑作用,就像高悬在那些可能违法排污企业头上的利剑,促使企业和个人严格遵守环境保护法律法规,不敢轻易越雷池一步^[3]。

3.4 环境监测在环境科学研究方面的作用

在持续进行的环境监测过程,积累下了大量丰富详实的资料。这些资料为环境科学研究提供了丰富的数据支持,照亮了科研人员探索环境的道路。依据这些数据,科研人员可以如同探险家深入未知领域一般,深入研究环境容量这一关键问题。环境容量就像是大自然赋予我们的一个神秘“容器”,了解环境在不受到损害的前提下能够容纳污染物的最大量,就像是在探寻这个“容器”的边界。这对于合理利用环境资源、避免过度污染具有至关重要的意义。在此基础上,科研人员可以进一步实施总量控制和目标管理。总量控制如同合理分配有限资源的智慧策略,通过科学分析数据,合理分配污染物排放指标,确保环境质量目标的实现。这就像是在一个复杂的经济系统中进行资源调配,让每份“环境资源”都能发挥最大效益,同时保障整个环境系统的稳

定与健康。同时,规划者可以根据这些数据,制定出更符合实际环境状况的发展规划。这些规划就像是精心设计的城市骨架,既考虑到了经济发展的需求,又充分兼顾了环境的承载能力,使城市发展与环境保护相得益彰。此外,政府在制定环保政策、产业发展规划等重大决策时,这些数据就成为了最可靠的依据。它们使得政府的决策更加科学合理,避免了盲目决策可能带来的环境破坏。在预测预报环境质量方面,通过对历史监测数据的深度挖掘和复杂的模型建立,就像是搭建了一台时光穿梭机,可以提前预测环境质量的变化趋势。这为及时采取预防措施提供了宝贵的时间,就像在灾难来临之前提前拉响警报,让人们有足够的时间做好应对准备。这些数据也为制定和修订环境法规及环境质量标准提供了重要参考,使得环境法规和标准更加贴合实际环境状况,如同为保护环境量身定制了一套合身的“铠甲”,更好地发挥保护环境的作用,让环境在法律和标准的守护下健康发展。

结束语

综上所述,环境监测贯穿于环境保护工作的方方面面。它是守护我们环境的卫士,用科学的方法、准确的数据为我们编织起保护环境的坚实网络。在城市的成长中确保规划合理,在执法中保证公平公正,在纠纷中揭示真相,在科学研究中助力探索。我们应重视环境监测工作,不断完善和优化监测体系,让它更好地为环境保护事业服务,为我们创造更美好的生态家园,使人类与自然和谐共生,让蓝天、碧水、净土永驻。

参考文献

- [1]杨维友.环境监测对环境治理的积极作用[J].资源节约与环保,2019(08):60.
- [2]孙亚楠.浅析环境监测对环境治理的积极作用[J].资源节约与环保,2020(07):44.
- [3]张强,孙文凯.环境监测对环境治理的积极作用探讨[J].绿色环保建材,2022(02):36+39.