

# 上海地区水土保持监测工作中常见问题及对策探析

李冬来

上海元易勘测设计有限公司

**摘要:** 在社会不断发展过程中,受到工业的影响,环境破坏程度日益增加,其中水土流失问题较为严重,不仅会破坏原本的生态系统,还会容易引起一些自然灾害,比如泥石流、滑坡等等,影响到当地经济发展。因此,各地区在发展过程中应该对水土进行监测,积极开展水土保持监测工作,并且统一管理其监测的数据,为城市的发展提供帮助。

**关键词:** 水土保持; 监测; 问题; 对策

对于土地来说,作为一种不可再生资源,对城市发展都有着不可替代的影响。水土流失会浪费大量的土地资源,而水土保持监测工作就是对当前土地情况进行实时观察,及时发现土地所存在的问题,并且积极采取相应的措施进行解决。但是,就从当前上海地区水土保持监测工作来看,依然存在一些问题,需要引起重视。

## 一、水土保持监测工作的具体作用

### (一) 提供充分数据

当前生态环境污染越来越严重,其中水土流失问题较为明显,需要采取有效措施改善生态环境。各地区都有一定程度的水土流失问题,上海也不例外,严重的影响到上海环境和经济建设<sup>[1]</sup>。针对这些水土流失的地区,上海需要采取相应措施,努力恢复地区环境。上海地区通过开展水土保持监测工作,就能够通过监测来了解上海土地的实际状况,不仅能够分析水土流失程度,还能够为水土恢复工作提供充足的数据,更好的提高水土流失恢复工作效率,减少成本的投入。

### (二) 提供合理依据

因为水土流失问题是目前研究的重点,所以已经得到上海环保部门的重视,需要及时解决,更好推动上海发展。水土情况就直接说明着该地区的环境问题,从水土流失程度上就能够分析出该地区的发展情况。通过水土保持监测工作就能为相关部门开展工作提供数据,根据水土具体情况来明确后续工作内容,推动上海地区更好的发展。

### (三) 保证水土数据的准确

水土流失容易引发自然灾害,对于上海地区也是如此。比如,在春天因为水土流失问题严重,很大概率会出现沙尘暴,不仅会影响人们的正常生活,还会降低空气质量,而通过水土保持监测工作就能够更好的治理水土流失问题。在上海设立水土保持监测点,这样就能够为环境部门提供数据<sup>[2]</sup>。对于环境治理部门而言,数据至关重要,只有确保数据正确,才能够顺利开展治理工作,需要根据数据来制定相应的策略。因此,通过水土保持监测工作不仅能够为环境治理部门提供数据支持,而且还能够以数据来分析水土流失的原因和规律,在出现严重问题前及时的制定解决策略,降低水土流失的发生率。

## 二、水土保持监测工作中所存在的问题

### (一) 手段较为落后

在水土保持监测工作中监测手段是其根本,就从当前水土保持监测手段来看,大多数地区还是以巡查、定点、调查等等方面来进行,就以上海地区而言,在监测过程中所使用的数据依然是GPS、雨量计等等,这些工具虽然在一定程度上能够获得到水土流失数据,但是,却没有迎合时代发展,创新监测技术<sup>[3]</sup>。在信息时代下,各地区都应该积极引进先进设备和技术,先进设备和技术能够更好的确保监测准确性。比如说船舶技术、遥感控制技术等等。然而,这些先进技术并没有应用于我国水土保持监测工作中,这样就无法确保水域保持监测工作效率。

### (二) 水土保持监测网点分布不合理

如果想要完善水土保持工作,那么就必须要建立更多的监测点,这样才能够保证水土保持监测工作质量。但是,就从上海的水土保持监测工作来看,所设计的监测点存在着一些不合理的问题,不仅仅分布不均匀,而且分布范围较小,主要还是设置在一些较为严重的地方,重点对这些地区进行监测,而对于一些水土流失不严重的地方并没有设立足够的监测点<sup>[4]</sup>。这样就导致整个水土流失保持工作不够完善,所能够监测到的

数据只有一小部分,如果想要对整个地区制定方案,仅是依靠这些片面的监测点无法得到准确数据,甚至还会浪费大量的人力、物力。

### (三) 工作人员专业素质有待提升

因为水土保持监测工作是恢复生态环境的重要工作,而在开展工作过程中,工作人员自身的专业水平对于工作质量有着非常重要的影响。就从当前水土保持监测工作的人员素质上来看,大多数工作人员的专业素质水平较低。再加上水土保持监测工作在我国发展的时间并不长,真正受到过相关培训的专业人员并不多,严重的影响到水土保持监测工作的开展,这也是当前水土保持监测工作必须要面临的问题。

### (四) 水土保持监测体系不完善

如果想要保证水土保持监测工作在未来能够有很好的发展,那么完善的体系必不可少。因为只有这样才能够发生一些灾害前,通过水土保持监测体系来提前做好相应的准备工作,有效的防治灾害对于人们生命财产的威胁<sup>[5]</sup>。我国水土保持监测工作虽然具备一定的成效,但是依然还是有很多的自然灾害不能提前监测,主要的问题就是因为水土保持监测体系不够完善,很多数据不能够得以充分使用,无法起到相应的作用。

## 三、水土保持监测工作问题的解决措施

### (一) 引进先进技术

通过引进先进水土保持监测工作,能够更好的提升水土保持监测工作质量。传统的水土保持监测技术已经不再适应于当期社会的发展,需要不断进行创新,提高水土保持监测水平。首先,应该先做好对水土保持监测技术的开发工作,通过不断的研究开发来提高我国水土保持监测工作水平。对于原有的监测技术也不能够直接抛弃,避免浪费资源,可以将先进技术和原有技术进行结合<sup>[6]</sup>。比如,通过信息技术来将监测、处理等环节结合在一起,更好的提高监测工作效率,提高水土保持监测工作的信息化水平。其次,还应该加大成本投入,可以在这其中引进一些国外先进设备和技术,如图1所示,根据我国各地区的实际情况来针对性进行处理,提高技术水平。这需要较长时间,不能够一蹴而成,要努力的提升水土保持监测工作标准,利用研究成果来提供帮助,利用标准来约束工作。最后,在引进国外设备过程中,应该加大宣传力度,积极将工作人员普及国外先进技术使用方法,这样才能给达到理想使用的效果。

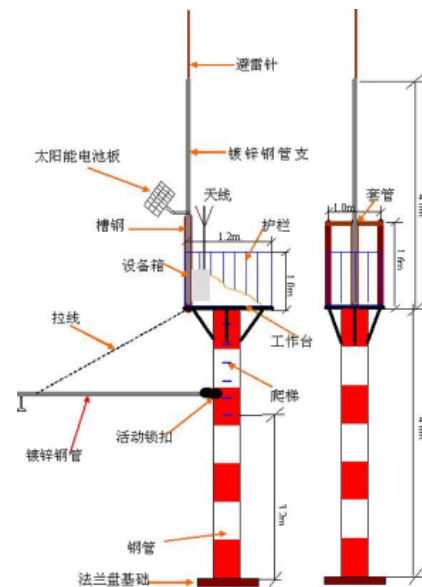


图1 先进水土保持监测设备

**(二) 加大财政投入**

我国各地区的实际水土情况各不相同,那么水土流失程度也就有所不同。在很多地区都没有及时设立水土监测点,即使一些地区已经设立水土监测点,却因为监测点分布不均匀、数量较小,而导致所收集到的数据不够完整,只能为相应的部门提供局部数据,无法确保数据的准确与全面<sup>[7]</sup>。针对这种问题,就必须加大资金投入,投入更多的监测点和监测设备,特别是对于一些水土流失非常严重的地方,更加应该合理建设分布点。要注意所设立的监测点不一定需要非常多的数量,但必须要保证监测点设立的合理,这样才能够为其提供准确的数据,让水土流失恢复工作更好的开展。对于一些地区的水土监测设备陈旧的问题,要及时进行更换,将淘汰下来的设备,通过回收再利用的方法合理利用资源,提高水土保持监测水平。

**(三) 对水土监测人员进行专业化培训**

人才是水土保持监测工作的关键,也直接影响到最终的工作质量。针对当前水土保持监测人员自身专业水平不足的情况,就必须加大培训力度,注重培训质量,以此来提高水土保持监测工作质量。水土保持监测工作自身的内容较为复杂,而且技术多样,所以不仅需要工作人员具备专业知识,还要能够掌握对多种仪器的操作,要培养工作人员的吃苦耐劳精神,这样在遇到问题时,才能够及时的提出解决策略。在注重专业知识培训的同时,还应该提升工作人员的身体素质<sup>[8]</sup>。水土保持监测工作与其他工作不同,要求工作人员能够在一些恶劣环境、天气下进行工作。因此,工作人员只有具备较好的身体素质,才能够保持最终工作的准确,更好的判断该地区水土流失情况。在培训过程中,要设立严格的考核制度,并且要求工作人员持证上岗,避免人员素质差而影响监测结果。还应该不断的引进技术水平符合要求的人员,组建水平更好的专业团

队。在专业团队引入一些高素质人员,这些人员凭借着丰富经验能够及时解决出现问题,还能够为一些素质较差的人员提供帮助,有效的提升水土保持监测工作水平。

**(四) 完善水土保持监测体系**

当前我国的水土保持监测工作正是因为缺少完善的体系,所以导致其中的很多监测数据不能够发挥自身价值。所以,就应该积极完善我国水土保持监测工作体系,让水土保持监测工作顺利进行。首先,应该让各部门之间积极交流、合作,提高部门之间的协调能力,比如在这其中所涉及的建设、监理等单位。只有这样才能够保证水土保持监测点建设的顺利。其次,还应该定期对已经完成建设的监测点进行检查,确保其监测设备的稳定运行,对已经出现故障的设备要及时进行维护。最后,还应该制定奖惩制度,对于一些努力工作的人员要适当的给予奖励,并对于一些消极工作人员给予处罚,利用这样的方法来提供工作效率,更好的确保我国水土保持监测工作质量。

**结语**

总而言之,对于上海地区水土流失问题,水土保持监测工作是解决的关键。因此,就应该在这过程中保证监测数据的完整、全面并且针对其中所存在的一些问题进行解决,为水土保持监测工作的开展提供帮助。

**参考文献**

- [1]汪水前.福建省水土保持监测工作的实践与初步探索[J].亚热带水土保持,2020,32(01):57-59.
- [2]刘雷雨.开发建设项目水土保持监测工作的思考[J].河南水利与南水北调,2019,48(11):19-20.
- [3]张蓓蓓.浅析如何做好新形势下水文系统水土保持监测工作[J].治淮,2019(11):58-59.

(上接第376页)

业厅内的卫生间、楼梯间、自动扶梯等的建筑面积也是要计算在内的。而疏散时无须进入营业厅内的仓储、设备房、工具间、办公室等可不计入营业厅的建筑面积。搞清楚这些细节,才能确保疏散通道和疏散楼梯宽度计算时的合理取值。

**(三) 建筑消防安全疏散通道的合理耐火构造**

疏散走道两侧的隔墙应为不燃烧体,耐火极限不少于一小时。疏散通道两侧隔墙上开设有正常数量的门或高窗时,规范上是允许的。但如果开设门窗洞口的面积达到开间面积的一半时,规范编制者表示这时就要考虑防火分隔的问题了。有不少实验建筑或办公建筑疏散走道两侧采用普通玻璃隔断,这样就满足不了防火分隔的要求,紧急条件下无法确保疏散通道的坚固性和安全要求,必须采取构造措施,采用满足防火要求的材料。

**(四) 建筑消防设施管理方面**

建筑建成之后投入运营,很多消防设施及防火构造,因为与实际使用功能的冲突,而被使用者拆除或改造,使原有的消防功能丧失:比如楼梯间的常闭防火门妨碍使用,用材料将其顶住,使其处于开启状态;有些风口被杂物堵塞,火灾时无法正常运转;应急照明处于损坏状态;消防安全疏散通道或楼梯被杂物封堵,丧失了疏散功能等,这是极其危险的。因此对于这些建筑运营中的老大难问题必须严格管理,确保消防安全疏散通道和疏散楼梯的通畅、设备完好,以确保广大使用者的生命安全。

**(五) 设置消防安全疏散诱导系统和完善的消防疏散应急预案**

设计中在走道及拐弯处设置疏散指示标识,引导人们快速

的找到路线逃离。疏散指示标识采用蓄电池供电,使用时间高于30分钟,设计采用不易燃的防护罩,以便在紧急条件下能够引导人们安全的疏散。另外,还可通过听觉诱导系统——广播来对人们加以引导,帮助人们安全的逃离建筑。

完善周密的消防疏散应急预案也是日常消防管理中必不可少的。对建筑物可能出现的紧急状况设定对应的应急预案,以便紧急事态下的快速反应,再加上日常的消防应急演练,做到有备无患。

**结束语**

综上所述,建筑消防安全疏散,对于保护人民生命安全有着非常重要的作用。面对目前的建筑消防安全疏散设计和管理中的不足,本文从疏散通道、疏散楼梯及安全出口的设计;疏散通道和疏散楼梯宽度的合理指标取值;建筑消防安全疏散通道的合理耐火构造;建筑消防设施管理方面;设置消防安全疏散诱导系统和完善的消防疏散应急预案等方面进行了阐述,希望对建筑消防安全疏散设计和物业管理方面起到借鉴作用。

**参考文献**

- [1]王亚升.高层建筑消防安全疏散设计中存在的问题及对策[J].居舍,2020(14):84.
- [2]梁向军.探究建筑设计中办公建筑消防设计解析[J].建材与装饰,2020(06):122-123.
- [3]王澜.超高层建筑的消防安全电梯疏散设计[J].消防界(电子版),2020,6(03):64-65.
- [4]姚均平,顾加.大型商业建筑消防安全疏散设计[J].城市建设理论研究(电子版),2019(33):26.