

做好建筑工程安全监理工作的要点分析

胡红宇

江西省煤矿设计院

摘要：随着建筑工程的不断增多，在进行工程建设的过程中，很多工地都由于安全监理不到位而出现了本来可以避免的事故。因此，必须要保证工程安全监理的严格性、准确性，从而保证施工者的工作环境的安全性。本文首先阐述了进行建筑工程安全监理工作的意义，然后阐述了建筑工程安全监理工作的要点分析。

关键词：建筑工程，安全监理工作，工作要点

引言

无论在哪一个行业进行工作，安全问题都是非常重要的。在进行建筑施工的过程中，很多工地都曾经发生过由于安全监理不到位而产生了事故的情况，因此，安全监理工作部门的人员必须要针对工程现场的每一个环节都进行严格的把关，为建筑单位的工作者的安全保驾护航。

一、进行建筑工程安全监理工作的意义

(一) 提升施工质量与安全性

在进行工程施工的过程中，做好建筑工程安全监理工作有着非常重要的意义，只有保证安全监理工作的落实，才能够保证在施工的过程中，施工者的自身安全能够得到一定的控制，避免因施工过程中安全措施不到位或施工人员安全意识不强，而产生意外或事故。我国在长期严格进行安全监理工作的过程中，逐渐总结出了一套完善的安全监理制度，与安全监理工作相关的经验与理论也日趋成熟，这些制度、经验与理论在我国的安全监理工作当中发挥了非常重要的作用。在改革开放以来，工程施工逐渐变得越来越普遍。因此，在进行施工的过程中，将安全监理工作落到实处就显得尤为重要。通过安全监理工作，能够迅速地找出施工过程中的安全性问题，并提出意见，使施工人员能够进行解决，并且在进行工程施工的过程中，安全监理工作对于工程的质量也能够起到非常重要的作用。因此，在进行施工的过程中，为了确保工程的整体质量过关，也为了保证在进行施工过程中施工者的安全性，必须要针对安全监理工作进行落实，使安全监理工作贯彻在整个工程建设的过程中，使安全监理工作作为工程的建设保驾护航^[1]。

(二) 减少施工安全隐患

在施工的过程中，进行安全监理的组织与机构在进行工程建设的过程中也针对施工过程中的安全责任进行了承担。在施工单位进行工程施工的过程中，安全监理组织机构的工作能够降低施工方进行施工过程中发生事故的频率，从而使施工能够顺利地进行。另一方面，在安全监理工作进行的过程中，也为整个工程的安全施工建立了非常重要的保障。通过安全监理体系的构建，避免了施工过程中安全隐患发生的频率，只要在安全监理工作进行的过程中，将安全监理的工作内容与工作制度进行彻底的落实，就必然能够针对施工过程中的安全事故的发生频率进行有效地降低。因此，在进行工程施工的过程中，安全监理工作有着非常重要的作用^[2]。

二、建筑工程安全监理工作的要点分析

(一) 对于施工组织设计的监理

在进行施工之前，为了保证施工过程的可靠性，必须要针对施工组织设计进行安全监理工作。在建筑工程施工开始的阶段，就必须针对本次施工过程中的相关技术资料以及文件、方案向施工监理单位、机构进行提交，并由监理单位的项目总监理工程师进行分析，并在文件上进行意见的签署，在进行安全建立的过程中，应当针对施工组织设计过程中的安全技术进行审查。例如，首先需要针对施工单位的安全管理机构进

行相应的审查；第二，还需要针对施工现场的安全场地划分、具体施工区域划分等进行相应的监理与审查；第三，针对施工方的安全责任书、自检自查的报告及记录进行检查，从而保证施工方的安全措施能够得到落实；第四，需要针对施工方的工作人员的工作资格证进行审查，如果在进行资格证审查的过程中，出现错误，很可能会造成非常严重的危险。

例如，在进行M施工单位高空作业人员的工作人员的资格证书进行审查的过程中，安全监理机构的工作人员发现M施工单位的工作人员的资格证似乎与其他的资格证略显不同。秉持着认证细致的工作理念，安全监理机构的工作人员在电脑上进行了资格证编码的查询。通过查询，发现这一资格证的编码为空号，这就意味着，该施工单位的工控作业人员所持有的是假的工作资格证。通过对于这名工作人员的询问，这名工作人员承认了他花钱购买假证的事实。这就是一个非常典型的例子。如果在进行资格检查的过程中，没有发现这名施工人员所持有的是假的资格证书，而贸然让这名工作人员参与施工，那么很可能就会导致施工的安全性降低，且这名工作人员还是一名高空作业人员，一旦在进行高空作业的过程中由于其操作不当而产生了危险，后果往往不堪设想。

(二) 对于深基坑工程安全的监理

在建筑单位进行施工的过程中，必须要向安全监理机构进行施工现场的地下管线以及地下设施的资料的提供，让这些资料能够得到监理单位专家的评审，并给出相应的意见。在建设单位进行施工的过程中，应当委托具有相应的深基坑变形监测资质的单位针对深基坑的变形情况进行监测，并通过合理的、符合安全监理单位审批的监测方式与监测方案进行监测，在进行对于深基坑的监测的过程中，应当严格执行监测要求，并进行相应的记录，在进行监测的过程中需要将每次的监测结果及时向监理单位进行汇报，监理单位在进行建立的过程中则需要针对监测机构与施工方的监测数据进行核实审查，通过这样的方式保证监测的数据是真实有效的，在进行建立的过程中，监理单位的工作人员还需要针对基坑顶及周边的施工荷载进行检查，针对施工的设备与坑边的安全距离进行测量，保证一切施工都能够相对安全的环境下进行，除此以外，安全监理单位还需要对这很对施工方的挖土过程进行监理，避免施工方出现超挖的情况^[3]。

例如，在进行基坑的挖掘过程中，监理单位就能够对于施工方的挖掘机的位置进行检查，通过对于挖掘机与基坑之间的距离进行测量的方式来保证挖掘机与基坑之间的距离符合相关的规范，另外，还需要针对挖掘机的固定措施进行检查，确保在进行挖掘的过程中，挖掘机不会出现移动、跌入土坑等危险的情况发生，从而保证施工者的安全，也从一定程度上保证了施工的速度。

(三) 对于塔吊的安全监理

在进行安全监理的过程中，负责安全监理的工作人员必须要针对高空作业设备进行严格的检查，这是因为在进行施工的过程中，高空作业的危险性较高，如果是公共方没有做好相应的安全措施，安全监理单位也没有进行到位的安全监理，很可能就会导致高空作业设备出现故障乃至发生倾覆或垮塌，使正在进行高空作业的工作人员受伤乃至死亡，因此，在进行安全监理的过程中，必须要针对高空作业设备进行监理。例如在进行塔吊的安全监理过程中，安全监理工作人员应当针对塔吊的限位器、附墙装置、力矩限制器等构件进行严格的安全

(下转第349页)

作为营养物质, 这些物质是生活污水中的常见污染物, 因此, 水生植物能够承担一部分对于有机污染物、氮磷钾化合物的分解工作, 具有较高的经济价值和环保价值。在人工湿地中, 水生植物生长的环境并非一般的水体, 而是纯正的生活污水, 因此, 在种植水生植物时需要选择耐污能力强、抗病能力强、根系发达的水生植物, 如果能够选择本身有经济价值的水生植物还能够为城镇污水处理体系创造额外的利润。常见的人工湿地水生植物包括: 芦苇、香蒲、菖蒲、风车草、水葱、美人蕉、灯芯草、水芹、金鱼藻、黑藻等, 从分类上来看沉水植物、浮水植物、挺水植物、湿生植物均可以在人工湿地中找到一席之地。

(三) 微生物

微生物是人工湿地处理技术中重要的组成部分, 是对生活污水中有机污染物、氮磷钾化合物进行降解、净化的关键。微生物以生活污水中的有机污染物作为营养来源和能量来源, 通过分解有机污染物来维持自己的生存和繁衍, 从而有效降低生活污水中的有机污染物含量, 降低污水中的TN、TP等物质含量。人工湿地中常见的优势微生物主要包括: 假单胞杆菌属、产碱杆菌属和黄杆菌属。这些微生物拥有比较一致的特点, 生长繁殖速度快、含有降解质粒、降解效果好。微生物对生存环境的温度有较高的要求, 因此, 在我国南方地区的城镇污水处理系统中人工湿地有更高的应用空间, 但在霜冻期较长的北方地区, 微生物在低温环境下的活跃程度较低, 很难维持正常的生活污水处理效果, 需要进行环境保温。潜流型人工湿地有土壤的保护和保温能够在一定程度上为微生物提供变化幅度

较小的生存环境, 在北方地区有一定的应用空间, 但自由表面流型人工湿地这种冬季水面快速降温的人工湿地类型不适合应用在北方地区。

(四) 人工湿地类型选择

城镇生活污水处理系统在选择人工湿地类型时, 首先要考虑自身所处的气候、地理环境, 南方地区的城镇首选潜流型人工湿地, 辅选自由表面型人工湿地, 北方地区的城镇最好选择潜流型人工湿地; 其次需要考虑自身的经济实力, 如果有合适的坡地可以用于建设自由表面型、水平潜流型人工湿地, 利用重力势能来推动生活污水在人工湿地的流动, 省去能源消耗, 如果用地比较紧张, 或有合适的低洼地带可以用来建设垂直潜流型人工湿地。

结束语

我国的城镇具有分布面积大、相互之间距离远的特点, 已经成为周边水环境的重要污染源。人工湿地处理技术作为一种建设成本低、运维难度小、操作简单、出水效果稳定、抗冲击能力强的生物处理技术, 比较适合应用在城镇生活污水处理体系中。

参考文献

- [1] 徐敬亮. 人工湿地技术在处理农村生活污水中的应用研究[D]. 南昌大学, 2014.
- [2] 曾琪静. 强化人工湿地处理北方地区生活污水试验研究[D]. 北京交通大学, 2014.
- [3] 丁慧羽. 腐殖填料复合人工湿地处理分散生活污水的研究[D]. 南京大学, 2018.

(上接第341页)

监理, 在进行监理的过程中, 应当保证起重机的重量限制器、离去限制器等多种装置都是完好的并且可以进行使用, 在进行安全监理工作的过程中, 需要反复确认这些构件的可用性与完整性, 并进行故障监测, 从多个方面保证塔吊能够符合操作规定的需要, 在进行安全监理的过程中, 还需要针对操作塔吊的人员进行安全考核, 保证操作人员能够合理使用塔吊, 最大限度地避免意外的发生。

在进行塔吊安全建立的过程中, 一定要认真负责, 否则, 很可能会造成难以挽回的后果。例如, 在P施工单位进行施工的过程中安全监理的工作人员并没有针对塔吊的各种部件进行检查, 因此, 虽然该塔吊的设备原件已经出现故障, 却没有及时地发展, 最终, 导致塔吊出现了弯折。再如, 在监理工作人员进行F施工单位的塔吊监理过程中, 因为施工工作人员的工作年龄较大, 工作经验非常丰富, 所以并没有对于该工作人员进行考核与叮嘱, 在进行施工的过程中, 这名工作人员出于炫耀的心理, 与他的工友说: “臂端规定吊1吨, 但是我就吊2吨”, 使塔吊在进行运行的过程中发生了超载的现象, 导致塔吊出现了弯折, 造成了人员受伤的同时, 也造成了非常负面的影响。

(四) 对于脚手架的安全监理

在进行脚手架的搭建之前, 必须要针对工程的实际情况进行关于脚手架的搭建方式的建立, 使脚手架的搭建方式以及材

质都符合相关的规定以及要求, 并能够与设计图纸相吻合, 从而保证手脚架的安全性。例如, 如果脚手架搭建在楼面上, 就需要针对楼面的承载力度进行计算, 当脚手架的高度在25米左右, 那么就需要针对脚手架的稳定性进行加强, 确保脚手架稳固, 在进行脚手架的立杆搭建的过程中, 还需要设立抛撑, 保证立杆的区域一定要平实, 为了保证区域的平实度, 一般需要使用混凝土对地面进行处理。通过诸如此类的工作方式, 来保证脚手架能够安全、稳固地进行搭建, 并使工人在脚手架上进行施工的过程中, 危险性大大地降低了。

结束语

总之, 建筑工程安全监理使一项非常重要的工作, 它取得了工程的施工环境是否合乎相关规定, 使否安全, 因此, 在进行安全监理的过程中, 必须要认真负责, 为施工工作人员的工作环境做出一定的保障。

参考文献

- [1] 孙晓军. 做好建筑工程安全监理工作的要点分析[J]. 智能城市, 2018, v. 4 (03): 107-108.
- [2] 李斌. 做好建筑工程安全监理工作的要点分析[J]. 商品与质量: 建筑与发展, 2014, 000 (004): P. 270-270.
- [3] 武东萍. 做好建筑工程安全监理工作的要点分析[J]. 市场周刊·理论版, 2018 (34): 0182-0182.