

# 关于污水处理厂建设施工管理的研究

郑平 敖庆国

中铁市政环境建设有限公司

**摘要：**水是人们生活工作中必不可缺的能源之一，但是水资源在经过人们的使用过后，就可能会造成一定的污染，还需相关的处理机构将其进行二次处理，才能更好地保障我国的水资源得以合理地利用和使用，避免能源过度浪费，出现能源紧张等各种问题，因此对于污水处理厂的建设以及施工管理工作十分重要，但由于国家对该方面的建设意识不足等各种问题，导致当下城市污水处理厂建设施工过程中存在较多的问题和缺陷，严重影响其建设。基于此，本文通过对该厂建设施工过程中所存在的问题进行分析，从而根据其发展现状得出相应的有效举措，还望有关人员参考借鉴。

**关键词：**污水处理厂；建设；施工管理；问题分析；研究对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.24.155

## 一、污水厂建设的意义分析

根据相关的资料显示，我国现阶段建设的污水厂数量还远不及人们的发展速度，这极大原因是由于资金短缺的问题造成的，由于污水厂的建设需要耗费大量的资金，因此该厂的建设还存在较大的资金缺口，其次，相关部门的监督力度不够也会造成污水直接排放与周边水源中，由于部分单位人员的一己私利，从而纵容企业的污水排放不合理的现象发生。此外，我国还存在部分污水厂处于闲置的情况，虽然城市每日都需要进行污水处理工作，但由于该厂的闲置、年久失修，也会造成大量的资源的浪费，污水治理厂的建设问题已经逐渐演变成人们的生存发展问题，也是直接威胁着人们身体健康的重大问题，其不仅仅是单位部门的事情，更是全社会的事情，因此，相关单位还需要有效的调动社会的资源，使得污水处理厂的建设更加完善，保障人们的健康生活。

## 二、污水处理厂施工管理存在的问题

### （一）处理资金不足

现阶段，污水处理厂建设施工中最大的问题就是资金供需问题。由于城建化工程的不断进步和扩大，也导致城市的经济发展有了较大的提升和强化，但是大部分建设人员都是只注重城市的基础设施的建设，而对于污水处理的建设工作却没有较多的关注，从而在此方面的资金投入也十分较少<sup>[1]</sup>。在实际的污水处理厂建设方面，其建设的时间相对较长，且各个工作的展开都需要资金的投入，例如：相关的处理设备、先进的处理技术等等，若没有充足的资金加以支撑，那么很多方面的工作都无法继续。相关部门应当对其加以高度重视，根据相关的调查研究，随着城建化工程规模的不断扩张，对污水处理需求会越发较多，且关于该方面的建设资金需求也会持续增加，资金的严重短缺会极大的阻碍该工程的进一步发展。

### （二）重视意识不足

如今，对于污水处理的意识还不够重视，大部分城市关于污水的处理工作都是表于形式，并没有将污水的处理工作落实到位。甚至还有大部分城市对于污水处理工作不够了解，还是存在较为传统的思想观念，认为污水处理或者不处理，都不会影响城市的正常发展，也就是这种极端的思想，导致城市水资源的污染也越来越重，极大的破坏了城市的生态平衡，城市的建设重心基本上是能够创造经济效益的建设，对于污水处理厂的建设是少之又少，由于对于该方面重视意识不够，也在一定程度上影响城市的可持续性发展<sup>[2]</sup>。

### （三）管理办法落后

由于对污水处理厂的建设意识不足，因此相关的管理办法也是较为滞后，只有科学有效的管理才能更好地强化整个城市污水处理厂建设的效率。但是，根据我国大部分城市的发展现状来看，其在污水管理方面的落后，主要还是城市对污水系统建设的不完整以及管理制度、管理体系的不健全，相关的整体规划也十分落后，甚至出现鱼目混珠的问题现状。就是针对污水处理方面的人才落后，在进行污水处理厂建设的过程中，没有优秀的领袖人才对其制定出合理的办法和措施，从而将建设难题加以有效地解决。在建设过程中，没有系统的管理和人员监管，导致施工人员对于该建设工作的状态也十分消极、懈怠，施工人员以这样的状态施工，那么其施工质量、施工水平也就可想而知，这样也就极大的约束了污水处理厂的建设以及发展。

### （四）设计施工严重不符

由于前期的投资问题，部分污水处理厂在进行建设的初期，并没有的其设计施工计划进行一个可行性评估，甚至出现边设计边施工的情况发生。在进行设计的过程中，相关的施工人员一旦发现不可控因素的影响施工，就自作主张进行设计方案的修改，从而造成建设出来的污水厂难以达到预期的效果。且随着经济的不断发展和进步，很多城市都是盲目跟风建设污水厂，对本市区的经济发展情况从不考虑，认为该厂的设立只需要越大越好，这样的建设方式严重的忽视了因地制宜的设计原则，造成了工程时间增长、工程资源过度浪费的情况发生，最后的污水厂也难以发挥出其充分的作用和效果。

## 三、项目开工前的管理工作内容

### （一）立项环节管理

首先，所有的工程展开都需要从该环节开始，因此前期的管理人员应当对整个污水处理厂的建设意图明确清楚，并建立相应的工作小组，对该建设项目展开相应的探讨和分析，明确好其建设的最终目标，制定好相应的工作纲要。

其次，做好相应的资料收集工作，例如，污水处理厂周边的环境、污水处理厂所在地的城市污水处理情

况、当地河流分布情况、给排水以及人口数量情况等，从而根据所收集到的数据资料，作出相应的分析，并制定出完善的处理办法和措施。

最后，企业应当按照工程合约来制定和完善相应的施工计划，建立起有效的沟通平台，落实好建设资金，并且将整个工程中所相关的资料进行整理、汇总和保管，确保建设信息的时效性以及准确性。

### （二）可行性分析环节管理

在该环节中，相关的管理人员要对该工程可行性进行综合全面的分析，其主要分析的内容有：建设位置、建设深度、完成时间、工程预算、工程质量等几个方面，并根据这几个方面进行全面的深入剖析，制定好相应的施工计划和施工大纲，并对施工现场、周边环境等进行相应的调查。只要在工程立项以及确定好建设资金之后，通过该环节的分析工作，才能进一步的对工程加以了解，通过相关的技术以及方案的比较和论证，从而确定整个施工的主要技术、资金分布等各方的管理细节，使得管理工作更加地全面，通过有效的论证和分析，能够更好地满足工程的建设需求和要求，促进污水处理厂建设的进一步发展和进步。

### （三）设计环节管理

通过前期的分析和论证，从而得出工程的具体建设范围、规模大小、资金效益以及设计原则和标准规范。因此，前期的管理人员还需要在该环节中，对工程的实际施工区域进行详细的勘察作业，为前期的设计工作打好坚实的基础，管理人员应当与相关的设计人员一同参与相应的设计工作，并及时地与上级部门做好沟通和联系，确保信息的流畅性和及时性。

当设计工作初步完成之后，相关的管理人员还需要对其进行审核批复工作，要对其设计的合理性、科学性进行相应的研究，并且针对设计方案估算出工程的大概造价，进而根据经济性、合理性的标准选择最佳的设计方案。

## 四、优化施工管理的措施

面对当下城市污水处理厂在建设以及施工管理过程中存在的各种缺陷和问题，还需对其制定出针对性的措施，才能保障建设的意义得到充分地发挥，进而保障该污水处理工作的有效运营，强化污水处理质量，具体方案如下：

### （一）拓宽资金来源

为了更好地强化城市污水厂建设的力度以及做好相应的施工管理工作，首先就要加强资金的投入力度，拓宽资金的来源渠道。相关部门应当对该建设加大支持力度和政策，在强化其投入力度的同时还需要向社会加以大量的宣传和推广，促进社会资金的投入力度。而企业在处理财政专项资金之外，也需要做好相应的外入资金的引用和利用工作，通过创新和改变相关的管理模式，在进行污水处理厂开发建设的过程中，要综合性考虑其相关的建设问题，并同时做好并完善相关的污水系统的建设，对于工业区域还应当建立工业废水系统设施。因此，企业要做好相应的统筹和规划工作，结合城市的发展规律，完善好相应的资金渠道，从而推动城市污水厂

的建设和进步。

### （二）强化施工过程质控管理

为了强化污水处理厂的建设质量管理能力，还需要强化对管理队伍的培养工作，在建设施工的过程中，应当完善好相应的质管措施和办法，且安排综合素养高、技能水平强的人员担任相应管理工作，要保障管理人员能够掌握基本的污水建设施工等相关知识，从而更好地协调施工。

应当完善相应的质量保证体系，要做好相应的技术交底作业、操作施工记录等，一旦发生质量问题，就可以直接找到负责人，并且及时地解决和处理问题。这样一来，所有的施工人员都会加强警觉，严格地按照规章制度进行施工。

### （三）强化施工现场管控工作、创新管理办法

施工现场的管控工作是整个污水处理厂工程建设管理的中心所在，工程中的大多数质量问题都是由此产生，因此，相关的管理人员、监理人员都应当对施工现场加以严格的管控工作，实现动态监管，才能做好对工程全面的掌控和管理。

由于建设的内容较多，且相对繁琐和复杂，若只是通过传统人工的方式进行信息管理，那么工作的效率就会大大下跌，甚至还会影响工程的整体进度。企业可通过引进先进的管理办法来加强管理工作，例如先进的计算机管理技术、智能化、自动化机械设备等，提高工程整体的监管水平，从而保障工程施工的质量。并且，通过新型技术和设备运用，还能极大地提升施工的效率以及减少施工的出错率。

### （四）加强施工设计管控

在进行该治理厂建设前期工作中，还需要强化其相应的设计管理工作，相关的管理人员对其做出的设计方案和施工方案进行充分的评估，并且根据制定好的规章制度一一落实，确保设计要与该区域的实际发展情况以及当地的地理位置有机结合起来，进而发挥出设计的真正作用，保障污水治理厂给人们带来更加健康的、绿色的生活。

## 五、结束语

综上所述，目前水污染的问题日益加剧，也逐渐引起了社会的关注和重视，而污水处理厂的建设就能有效地缓解该问题的恶化，并且通过新型的污水处理技术和设备，来将城市所产生的污水进行相应的处理，进而强化水源的利用率。为了更好地保障该污水处理厂的建设和发展，就应当加强对其工程建设过程中的施工管理工作，通过完善制度、加大资金投入、引进先进管理办法等各种措施，从而强化整个工程的建设质量，保障建设后污水处理厂得以有效的运行，进而为人们创造更好的生活环境。

### 参考文献

- [1] 张伟杰. 关于污水处理厂建设施工管理的研究[J]. 工程建设与设计, 2020(17).
- [2] 金德才. 项目管理在城市污水处理厂建设工程中的应用研究[J]. 华东科技(综合), 2020, 000(003): P. 1-1.