

# 浅谈污水处理技术研发中遇到的问题及解决对策

吴鹏

山东省菏泽市鄄城县污水处理费征收服务中心 274600

**[摘要]** 污水处理技术研发是目前污水处理行业的重大技术性问题, 关系着污水处理行业的未来走向和污水处理市场的前景。虽然近几年我国的污水处理研发水平已经得到了很大程度的提升, 但是还是存在着一些研发层面的很严重的问题。这些问题主要存在于市场导向方面、统筹协调方面和人才技术稀缺方面, 要想提升我国的污水处理研发技术, 这些问题亟待解决。基于此, 本文从当前污水处理技术研发过程中存在的问题入手, 提出相关的解决对策。

**[关键词]** 污水处理技术; 研发; 问题与对策

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.1323

## 前言

在我国传统的污水处理行业中, 研发不适应市场需求、研发难度大、人才稀缺都是目前污水处理技术研发过程中存在的问题。污水处理技术作为当代绿色环保科学技术的中流砥柱, 具有实用性和市场趋向性的特点, 针对目前污水处理技术的研发现状, 科研人员更要改变过去的研发思想, 创新研发理念, 适应市场的导向, 用实用、创新的污水处理技术推进我国的污水处理科学进程, 为我国的绿色环保事业发展添砖加瓦。

## 一、目前污水处理技术研发中存在的问题

### (一) 缺乏专业技术和素养人才

污水处理技术的研发水平和专业技术人员的工作能力息息相关, 然后目前的情况是, 大多数经验丰富的老员工没有意识到污水处理研发技术提升的重要性, 他们技术和观念落后, 实际工作水平不能适应当前的污水处理研发的需求。另外, 研发中心的新技术人员虽然拥有先进的污水处理研发操作技术, 但是缺乏经验, 甚至流于污水处理研发团队的外层, 被边缘化对待。同时, 一些员工还存在工作不认真, 敷衍了事; 不遵守污水处理技术研发的相关规章制度的情况。这类人员专业技术匮乏, 且工作态度不认真, 缺乏合格的污水处理技术研发行业专业素养。

### (二) 污水处理研发技术项目管理不到位

首先, 是污水处理技术研发档案及资料管理不到位。污水处理技术研发的相关资料档案一般是没有专门设置人员来管理的, 所以人员工作复杂, 容易导致污水处理技术研发的相关档案遗失。例如设计图纸、研发项目表等重要文件没有进行妥善地保管, 同时人员的流调和调整导致对接不到位, 都会造成关键研发信息遗漏。另外, 由于污水处理技术研发的项目管理不到位, 导致进度安排不合理, 项目的执行得不到其他部门的协调和配合, 也会导致污水处理技术研发项目的问题。

### (三) 污水处理技术研发不适应市场的需求

作为污水处理单位, 不是为了单纯的做科研, 污水处

理技术的研发更多的是为污水处理产品和市场提供活力和支撑, 因此污水处理技术的研发要适应市场的需求, 要为行业创造出经济效益, 提升污水处理行业的市场竞争力。但是就目前的污水处理技术研发情况来看, 很多行业研发人员, 进行无效的污水处理技术研发, 或者不适应市场需求的研发, 不仅会浪费项目资金, 还会导致行业核心技术水平下降, 不利于污水处理行业的整体科研能力提升。

### (四) 污水处理行业研发资金投入不足

由于污水处理并不是能直接产生巨大经济效益的环保事业部门, 所以相关的行业管理者对污水处理的科研技术水平重视程度不够, 高科技的研发设备设施陈旧老化, 资金薄弱导致污水处理的科研技术建设落后, 科技化管理研发设备配置不齐全也不能优化污水处理的管理研发系统, 提升行业的科研水平。所以, 只有投入充足的污水处理科技化高效化的设施和资金, 才能促进污水处理行业的研究水平提升, 才能从本质上解决排污和净化问题, 才能促进污水的再利用, 促进环保事业的有效性提升。故而污水处理中心要相应的投入充足的资金, 促进研发技术优化, 提升科技化信息化水平, 促进行业的整体发展, 提升污水处理行业的经济效益。

## 二、优化污水处理技术研发的相关对策

### (一) 建立和完善相应的污水处理技术研发项目管理体系

项目管理体系作为技术研发人员工作的准则和标杆, 能够很大程度上提升技术人员工作的积极性和准确度。所以污水处理行业需要强化污水处理技术研发项目管理体系, 做好各个管理环节的优化和提升。首先, 为了确保每个技术研发人员都落实了自身的项目职责, 行业要确定统一的工作任务表和相关项目工作程序检查表, 让每个技术研发人员的工作都有章可循, 避免了工作不到位和敷衍了事的情况出现。同时, 研发技术管理体系要立足于行业的实际情况, 开展切实有效的管理条例安排, 以保证污水处理技术研发项目的有序高效进行。

### (二) 提升行业的污水处理技术研发水平

基于我国的污水处理技术研发发展较慢的情况，污水处理中心可以针对自身研发技术情况，开展相应的技术人员的培训和水平提升科研活动，以提升科研人员的技术水平，开阔视野，促进污水处理研发的进一步创新和优化，从而促进我国污水处理行业研发技术水平的整体提升。但是需要慎重考虑的是，进行先进的研发理念学习并不是全盘复制，而是应该依照自身业务的特点，进行量身的有效的改进，让先进技术和污水处理中心自身的优秀管理经验相融合，最终促进污水处理行业的科研技术水平提升，从而提升整体的市场竞争力。

### （三）加强科研技术人才队伍建设

当今污水处理行业正处于时代变革洪流之中，污水处理技术的发展日新月异，当前已经可以称之为技术大变革时代。污水处理不仅要培养科研方面的人才，更要参与构建污水处理研发技术的新时代。科学技术的飞速发展，使污水处理技术研发人员需要对先进科研技术保持敏锐的洞察力。只有走在时代科技的前端，才能将最新研发知识运用在行业的污水处理技术研发上。同时科研人员要把工作中的问题作为研究项目，在探索中学习，在研究中成长，开展各类先进污水处理技术科研活动，充分利用信息技术、网络工具和优质网络资源，进行交流互动。这样不仅更新了研发理念，还提高了污水处理技术研发知识，提高了自我的技术素养，最终能够促进行业高素质的污水处理研发团队的建立。

### （四）提高污水处理技术研发的市场适配率

污水处理技术研发作为一种经济化的科研活动，应该以市场需求为导向，在发展科研技术水平的基础上，遵从行业规范，研发适合市场的新技术和新产品，最终提升污水处理直接产生的经济效益。所以，作为新时代的污水处理技术科研人员，不只应该做好科研工作，还要敏锐的对污水处理技术市场进行感知和调研，提升污水处理研发产品的市场适配率，最终在提升行业污水处理技术研发实力的技术上，提升行业的经济实力，优化污水处理产品市场结构。例如，几年来较为推崇的绿色污水处理技术、环境友好型产品、循环利用产品，都是污水处理市场导向科研技术的表现。

### （五）加强软硬件设施建设和研发资金投入

高科技的软硬件设施建设，是污水处理行业的技术研发水平发展的关键。首先，加强硬件设施建设。污水处理行业不只要投入大量的硬件设施建设资金，还要设置专业人员定期检修和维护，提升科技和信息化使用水平。例如：计算机系统硬件设施的更新换代和后期维护等。其次，要加强污水处理相关专业软件的建设。污水处理行业要引进先进的污水处理系统，促进污水处理软件和污水处理行业信息的融合，

让优质的软件促进污水处理行业污水处理质量和效率提升。

第三，加强污水处理系统的开发。为了让污水处理研发和处理工作适配度增加，污水处理行业还可以自主研发适合自身运营的系统，让其效率和质量得到提升，增加经济效益。与此同时，在污水收费管理上，还可以研发相关APP和公众号，促进管理的优化。

### （六）科学评价，鼓励创新和竞争

污水处理行业的污水处理研发岗位从来都不是闲职，需要污水处理研发人员具有真枪实弹的研发水平。所以在这种情况下，就要鼓励污水处理人员进行良性科研竞争，不断的完善发展自我的技术研发水平，优化污水处理结构。同时，恰当的评价和复盘对于培养科研人员的创新精神，提升科研人员不断钻研和发展的意识，具有重要意义。不仅是要建立科学有效的评价机制，还要学会在评价中鼓励科研人员的进步与发展。污水处理行业的管理者更应注重在污水处理活动中培养科研人员的创新意识和创造能力，废除同一个标准、同一种回答、忽视科研水平发展的评价机制。另外，还要避免科研人员的失职、渎职、工作不认真的情况，进行恰当的业绩考核和业绩奖励，促进污水处理行业的高效化，让每一个科研人员都尽职尽责，为我国的环保事业发展不断的添砖加瓦。

## 结语

综上所述，污水处理技术研发是我国污水处理行业的重要核心技术组成部分，是污水处理发展和提升的关键。因此要重视污水处理技术研发项目的管理，优化研发团队专业素质，积极发现不足并加以改善和解决。不仅要提升污水处理科研实力，还要重视市场的需求导向，最终才能提升环保事业的整体竞争力，促进我国污水处理行业的发展。

## 参考文献

- [1]张鹏娟.污水处理技术研究[J].化工管理,2021(22):2.
- [2]马忠勤.城市污水处理工程技术分析[J].大众标准化,2020(16):2.
- [3]马中文.污水处理技术的研究与发展[J].北方环境,2020,032(001):118-119.
- [4]范科红.环境工程中的污水处理技术[J].生态环境与保护,2020,3(9):82-83.
- [5]马中文.污水处理技术的研究与发展[J].环境与发展,2020,32(1):2.
- [6]张湘宇.环境工程中的污水处理技术研究[J].经济技术协作信息,2021(8):1.