

# 高校生活污水处理的现状及对策分析

唐 平

长江师范学院 408000

**摘要:** 随着现在高校的不断发 展, 高校生活污水的排放也逐渐的受到了关注, 高校生活污水治理对于提高校园的生活质量, 提高校园的环境, 对于保护校园的环境都有重要的作用, 因此, 研究高校生活污水处理是非常有必要的, 本文主要研究高校生活污水处理的现状和对策, 希望对相关的研究人员有一定的帮助。

**关键词:** 高校; 生活污水; 处理; 现状; 对策

**引言:** 高校生活污水处理工作是现在高校的一个重要的工作, 高校由于人口密集, 每日所消耗的水量也比较大, 高校的污水主要来自于宿舍和食堂, 高校的生活污水排放和高校的生活污水排放有很大的不同, 高校生活污水排放有一定的规律性, 而且污水量的波动也比较小。现在高校生活污水的处理也成为了高校治理中一个重要的工作。

## 一、高校生活污水处理的现状

### (一) 政府部门间职责不清

由于缺乏相关法律的明文规定, 政府在推进高校生活污水治理工作中, 未能理清部门间的责任边界, 推诿扯皮严重。目前, 由于我国关于高校生活污水治理等生态环境保护政策贯彻的速度很快, 大量项目在短期内迅速立项建设, 没有照顾高校的实际需求, 造成一种“高校生活污水治理是政府的事”的假象, 很多高校存在根深蒂固的“等靠要”思想。企业作为盈利主体, 没有将提高污水处理能力和资金绩效作为推进污水治理的第一要务, 而是将大量精力放在争取项目资金和指标上, 大量建成的污水处理设施设备根本不适应现实需要, 降低了高校的期望, 损害了政府公信力, 造成了大量的社会资源浪费, 而污水治理效果平平。

### (二) 资金不足

因协同度不够, 而导致缺乏足够的建设与日常运行维护资金。一是建设资金不够。目前我国的高校经济总体较弱, 各地开展高校环境整理的专项经费十分有限, 加之高校数量众多, 有限的经费分摊到每个学校后就捉襟见肘, 大多学校当前将工作经费主要用于高校生活垃圾收运及贮运体系, 没有专项列支生活污水治理的经费, 相关工作得不到经费保障。

### (三) 体系不健全

当前, 各高校生活污水治理缺乏长效有效的运行管理机制和体系是造成各高校现有污水处理设施不能正常运行或达不到预期运行目标的另一个主要原因。因为缺乏有效的日常管理或者因后续维护管理的服务不及时不到位而造成处理设施不正常的数量很多。目前, 各高校在污水处理设施的运行管理过程中“缺专职机构和制度、缺专业人员和

技术”的现象十分普遍。一是缺乏专门的负责和管理机构。一方面, 多数高校将运行维护的责任交给个人, 而有些高校缺乏必要的人力、物力、财力和技术来承接, 导致设施的运维成为空中楼阁, 根本得不到保障。同时, 相当数量的基层政府受限于专业能力等多方面的主观因素, 将主要精力放在建设高校生活污水治理工程, 至于怎么用, 谁来管, 根本没有考虑, 或者不具备履行管理维护的能力, 工作随意性强, 导致已建成设施不能正常运行或闲置现象经常发生。二是缺乏专人管理, 甚至是无人管理。基层缺乏懂专业技术管理人员, 在现有的高校生活污水治理设施中由教师兼职负责管理的情况十分普遍, 多数操作人员年龄较大, 仅接受过简单技术培训, 不但导致治理设施缺乏足够日常维护, 更无法及时解决设施运行中出现的问题, 这也导致相当污水处理设施无法正常运行的重要原因。

### (四) 管网维护工作执行不到位

排水管网在排污中起着重要作用, 同时, 它也可以收集高校污水, 在使用过程中, 如果有损坏的地方, 必须尽快修复损坏的地方。在工作过程中, 经常在管网维护中出现问 题, 对于偏远地区来说, 损坏发生后无法有效进行维修, 并且高校建设期间也会发生管网损坏的情况, 导致修理上显得不够及时。

## 二、高校生活污水处理策略

### (一) 明确政府及部门职责

高校生活污水治理相当复杂, 具有较强的公益属性, 在地方立法中, 要充分考虑地方政府、社会和高校的各自定位。其中, 政府在整个工作中应起主导作用, 立法应当明确不同层级、不同部门需要在不同环节、不同区域下承担不同的责任。省级层面, 成立组织领导机构, 重点关注工作的顶层设计, 明确牵头部门, 负责全省高校生活污水治理工作的统筹协调, 依托大数据平台, 做好信息发布、经验交流, 通过省级环保督察、河长制等, 压实地方党政系统高校生活污水治理的责任, 其他相关部门按照职责分工, 各司其职、各负其责, 形成省级部门间互通有无、协调沟通运营机制; 市级政府抓好目标任务落实, 做好统筹推进、上下协调和分类

指导,重点解决高校生活污水治理工作中的困难和问题;县级政府组织编制本地高校生活污水治理县域规划,在项目落地、资金筹措、推进实施等方面可探索一些制度,带领乡镇政府做好具体组织实施工作。

### (二) 优化污水治理资金渠道

在继续强调保护高校环境的同时,增加对高校的资本投资,但是与拥有最多资源的高校地区相比,政府资本投资非常薄弱。只有检查市场体系并加强筹资机制,才能消除对政府财政补贴的完全依赖。创建一个投资自然的公司。建立一个由资本管理中心和环境投资公司组成的投资(环境)投资中心,并投资于优质的公司银行。用于综合管理,成为高校环境受保护的长期投资和财务平台,部分资金将用于污水处理设施和其他设备的维护和运营。条件好的高校地区的公司整合资源,利用公司和其他公司的投资,形成“环境治理+资源利用”治理模型,增加本地环境保护投资。在某些地区,借以自然旅游环境和专业民俗,引入了与旅游相关的公司,以筹措资金。在高校地区建立环境保护公益基金库:我们可以动员社会力量向环境保护基金捐款,组织基金管理团队由专人管理这些捐款并用作专项资。同时,鼓励和引导社会民间资本积极参与,鼓励和倡导社会团体、专业机构、院校和科研单位通过技术指导,结对帮扶等形式协同开展高校生活污水治理。同时,积极引导师生以投工投劳等方式参与到运管中来。

### (三) 强化监管责任体系

建立可行的系统有利于长期组织管理。在管理上,整合规划,协调层次责任,分步实施的运营模式可以全面协调各部门有步骤的执行计划。根据优秀的高校污水治理案例,探讨高校污水的治理方案。高校污水治理不仅仅是本校的问题,污水治理后期相关设备的维护需要政府出面解决。污水治理方案中由政府牵头或者以政务服务的形式解决这些设施的维护问题,以解决污水设施难以操作和维护的问题。生态环境保护部门培训专职管理人员去进行保养和维护,学校自行维护,生态环境部门提供技术支持。建立保护高校环境的领导小组。处理好污染问题是改善高校环境和改善师生生活质量的核心工程,其他部门与负责污水处理的高校环境治理的环保部门建立密切联系,加强沟通和合作。

### (四) 加强管网基础设施的维护

高校污水处理与配套基础设施密不可分,因此,要对污水收集管网的建设进行科学规划,合理确定污水处理厂的位置,在建设污水处理厂过程中,应从长远的角度考虑问题,以确保污水处理厂充分发挥应有的作用。此外,必须密切注意处理厂附近的环境,应该在人烟稀少的地方建造污水处理厂,以减少对师生学习和生活的影响。在设计污水收集管网的过程中,要结合实际情况,充分考虑污水排放量,合理确定管道直径,以减少建设投资。另外,要完善污水处理

系统。要改善污水处理系统,必须从高校整体发展的角度出发,从当前高校环境工程污水处理战略体系到高校环境工程污水处理的长期需求着手进行协调,处理短期建设与长远发展之间的矛盾,切实建立高校环境工程污水处理系统,发挥污水收集管网网络的作用,最大程度地优化高校建设资源和生态环境建设。因此,在高校污水处理系统的建设中,必须很好地控制以下工作环节:一是科学建设污水收集管网。在环境工程污水处理工程实施过程中,从高校的全面发展角度出发,对污水处理设备进行操作,根据当地污水处理的现状,制定有效的污水处理措施,对原有的污水管网进行重建和升级,对于尚未建设污水收集管网区域,进行污水治理管网建设。二是科学设计污水处理系统运行过程,完善污水处理措施。首先,必须审查项目建设的可行性报告,分析污水的来源及产生的突出原因,并采用区域划分的污水处理方法,从污水集中区域进行管网区域划分。

### (五) 提高师生环保意识

高校污水处理的一项关键的工作就是提高师生的环保意识,这是开展其他一切工作的基础和关键。当前我国高校地域广泛,每个地域的都有其独特的生活方式,尤其是在偏远山区。污水处理设备的设计必须要合理。使用宣传手段。利用媒体进行环境保护公益事业的宣传,让师生群众知晓水污染对生活造成的影响,培养他们污水治理意识。制作大型宣传标志。在校园内安装宣传广告牌,有效营造高校环境保护氛围。在高校公路旁贴上环保宣传口号,不仅可以营造环保的宣传氛围,而且可以向师生传达环保知识。宣传口号设计必须贴合师生实际生产生活。因此,标语应与当地高校的语言习惯保持一致。印刷宣传册进行宣传。以环保知识手册的形式进行深入宣传,手册不应过于正式,图形和文字应以公众欢迎的形式制作,宣传内容包括保护家园环境,让师生群众产生亲切感,实现高校环境保护的普及教育工作。环保教育也要根据实际情况在高校地区,每周安排一次环境教育,可以布置实践性的课程作业。

结语:高校生活污水对于高校师生的生活以及高校的环境都有影响,因此,高校要重视生活污水的处理工作,在明确了高校生活污水的处理现状之后,提出相应的解决措施,对高校的生活污水进行处理,保护高校的水资源,保护高校的环境,是现在高校急需解决的问题。

### 参考文献:

- [1] 程彬彬. 某高校校区生活污水处理与中水回用可行性研究[J]. 大众投资指南,2019(04):266.
- [2] 曹敏,张洛红,成晶晶,李旭东. 聚乙烯醇载体在序批式高校生活污水处理中的应用[J]. 西安工程大学学报,2018,32(03):285-290.
- [3] 卢瑞庚. 高职校园污水利用以及改进探讨[J]. 现代园艺,2016(19):65-67.
- [4] 梁平. 高校生活污水处理的现状及对策[J]. 化工之友,2007(15):26.