

# 中小城市污水排水问题及对策研究

张序跃

浦江县排水有限公司

**摘要:**随着城市化进程的加快,城镇人口的数量在不断增加,相应的水资源消耗量、污水排放量也在持续增加。大型城市的污水排水问题在治理工作处于不断优化的状态,而中小城市的污水排水问题日益加剧,本文结合中小城市污水排水中存在的问题进行分析,并探究改善中小城市污水排水的有效对策,旨在促进中小城市水污染治理工作的有效开展。

**关键词:**中小城市;污水排水;问题;对策

## 前言

经济的快速发展,也一定程度上忽视了对环境的保护,例如污水废水的过度排放,会造成河流、下水道等出现污染,继而对地下水和空气构成危害,影响居民的生存环境。中小城市污水排水的问题较为严重,为了改善水体环境质量,杜绝雨污混排,增加污水的处理效率,要对中小城市污水排水系统建设、管理、维护等存在的问题进行分析,探讨雨污分流难、管理不到位、污水管网不完善等问题出现的原因,并从制度等方面提高排水管理的效率,做好宣传教育工作等。

## 一、中小城市污水排水的问题

### (一) 主管部门缺失

中小城市的排水管理上有多个部门共同参与,如建委、城管执法局、环保局等,其中环保局的主要工作职责是处理污水,城管执法局主要负责污水排放的监管,但总体上缺乏一个主管部门对中小城市的排水以及污水处理问题进行系统性的管理。

### (二) 缺乏统一的规划与管理

我国中小城市数量众多,不同级别的城市污水以及污水处理设施在使用上存在一定的差别,相同级别的城市,其水质以及水量等多种因素也会产生波动。因此在对城市污水排放的规划与控制管理上要从城市自身的特点出发来制定相应的方案。但是目前我国中小城市的污水排放的设计思路以及设计规范存在不合格的地方,仅仅是简单、机械地复制和模仿大城市关于污水排放处理的相关经验,而缺少对废水排放特点的处理设施。由于排水体制较为陈旧,管网设计的标准相对较低,没有采用雨水径流减排技术,因此雨水与污水容易混排,造成城市水污染加剧。

### (三) 污水排放设施监督管理不到位

中小城市的污水排放与处理存在不到位的问题,污水排放设施在建成以后,缺乏必要的管理机制,设施的管理没有做到实事求是。相关部门在设施的养护、维修与管理上没有加强重视,常常是在设备出现了问题以后才开始进行维修,这种做法既不利于延长设备的使用寿命,也不利于提高设施可持续运作的效率,影响污水排放的质量。关于污水排放处理的法律责任主体较为模糊,缺乏必要的执法依据,再加上执法的力度不达标,导致污水灌溉活动缺乏有效的监管主体。一旦出现了重污染的问题,则无法第一时间制定有效的应对策略。

总之,我国污水处理与排放还存在较多的问题,与国外的技术水平相比,我国当前采用的污水处理技术较为落后,面临着能耗高、维修率高、自动化程度低、效率低等相关的问题。中小城镇与大城市的发展之间还存在一定的差距,例如从业人员技术水平、管理水平相对较低,城市污水的水量、水质在处理时所选择的工艺方法以及运行方式,对能耗会带来一定的影响,因此也对污水处理厂的操作难易程度带来了影响。一些中小城市的污水在没有经过处理的情况下,直接排放到了江河湖泊中,或者直接将污水排在郊区的沟壑中,对环境的污染影响相当大。

## 二、治理中小城市污水排放的有效策略

针对目前中小城市污水排放中存在的问题,笔者认为应坚持以问题为导向,针对目前城市污水排放存在的问题,研究治理中小城市污水排放的有效措施。

### (一) 制定完善的排水制度,提高日常管理的效率

很多中小城市在污水处理上的相关制度规范体系不健全,因为污水管网的整治并非强制性条件,因此污水管网以及污水处理设施在实际的管理过程中存在不到位的问题。针对中小城市污水排放的现状,应及时制定完善的污水排放管理办法,规范排水管理的相关制度体系,确保排水管网以及城市污水处理的相关政策得以落实。在制定排水设施建设标准时,要对洗车、餐饮、美容美发等行业排水设施给予制度上的规范和管理,确保行业审批制度得以贯彻落实<sup>[1]</sup>。

### (二) 建设完善的排水设施,增加污水收集的效率

由于中小城市的污水排放设施不健全,因此应加大力度提高污水管网的建设,按照规划和要求来做好城市新区污水主管网的建设工作,从城市道路与河道的污水处罚,提高污水管网与道路建设的力度,进一步扩大污水管网的覆盖范围。通过加强污水收集支管的建设力度,按照要求来安排资金来进行污水收集支管的建设,增加污水的收集与处理效率。

对老城区的污水排放设施的改造,应注意建设完善的污水分流系统,加大对老城区、城中村等区域的普查和建设改造,选择那些条件比较好的片区来建设市政污水管道,加强排水管网的建设。在雨水与污水的治理上要坚持分期、分批管理的原则。另外,还要进一步统筹规划污水处理厂以及污水收集管网的布局,提升排水设施建设的科学性、合理性和有效性,从而增加污水收集与处理的效果。

### (三) 提高雨污分流,加强排水管理

为了降低污水排放对城市环境带来的污染,应进一步贯彻落实污水排水的相关制度,强化排水许可并规范排水行为。管理部门应提高对排水项目的审查、建设施工、验收管理的力度,将排水设施隐蔽验收、竣工验收等作为排水管理的重要工作。有关部门要严格执行排水管理的相关工作,并提高对排水过程的管理,执行好日常的排水管理的巡查制度,对乱排水、乱接管的行为进行惩罚。阳台洗涤废水应纳入污水管网中,进一步推进雨污分流改造,改造阳台放洗衣机或者厨房的排水系统,将接口与污水管连接起来,将原本位于屋顶的雨水管接口堵上,然后再接一根雨水管与雨水管网连接。在阳台废水管理方面,应从源头做起,加强污水废水的宣传教育工作,避免用户将拖把池、洗衣机安装在阳台,不能在雨水管道直接排放生活废水、污水。在污水接口的位置还应设定栅栏、沉沙池,避免泥沙、垃圾等对污水接口造成堵塞<sup>[2]</sup>。有关部门还应提高对排水过程的监督以及对污水管网的巡查,使污水管网保持畅通的状态。

## 三、结语

为了有效解决中小城市污水排放的问题,应加强制度规范,贯彻落实好相关的污水排放制度体系,并加强对市民的宣传教育,推动雨污分离,提高污水处理和排放的效率,降低污水的随意排放对城市居住环境带来的负面影响,从而共同建设美好整洁的城市家园。

## 参考文献

- [1] 张庆军. 中小城市污水排水问题及对策研究[J]. 科技资讯, 2018,(12). 113-114.
- [2] 李江浩. 中小城市水污染及短缺的防治对策[J]. 化工管理, 2019,(30). 215-215.