

污水厂运营管理中存在的问题及对策

单崇军 宋华龙 杨立峰 刘银海

绍兴柯桥水务集团有限公司 浙江 绍兴 312030

摘要:针对的城市污水废水处理工作中来说,污水废水厂处理为关键方法之一,污水废水厂内部经营管理工作中效果,可以对废水处理效果及经济收益造成立即影响。我国城市废水排出量持续提升,城市水污染状况持续加重,各地均需提升废水处理效率和提升废水处理设备,可是目前污水废水厂的运作管理还工作中不足健全,因此本文关键对污水废水厂经营管理中的难题开展剖析并明确提出应对对策,以供参照。

关键词:污水厂;运营管理;问题研究

引言:自然环境和生态难题始终是我国关心的要点难题,为了应对水自然环境环境污染难题而修建开发设计的废水厂应以高品质、高效率的处理、净化处理废水为目标来运作。可是由于各层面的要素,废水厂经营管理中关于成本、处理机器设备及药物,乃至是其盈利都出现着不小的难题。要想废水厂可以达到应对水污染的目标,就务必对以上这些难题逐一提升,才可以达标的进行废水厂的开发设计服务宗旨,应对我国的水自然环境环境污染难题^[1]。

1 污水厂的建造现状概述

由于如今我国的城镇人口剧增,城镇排出的废水远远地超出本来废水处理系统的排污能力,因而我国污水处理厂的改建总数也在持续增加。截止到前年的六月份,城镇废水处理厂的总数早已达到5000多座,这其中还不包含农村的处理厂。废水处理能力也随处理厂的总数增加而提升。在“十三五”整体规划中更是规定截止到今年年底,污水处理设备要在城镇和乡镇整体遮盖,其处理率也规定达到百分之九十五。污水处理厂要开展的是一个综合性、复杂的全过程,每一个处理阶段全是环环相扣的,无论是成本、机器设备还是处理厂的盈利,全是从事工作人员必须紧密关心并对于此事开展健全的,仅有这样我国污水处理厂才可以合理经营下来。

2 开展污水处理厂运营管理的必要性

污水处理厂经营管理是废水控制系统的具体内容,也是节省水资源,缓减目前我国水资源困境的关键举措。尽管目前我国水自然环境维护工作中早已获得优良成果,但和全世界优秀水准对比也有不小差别。近些年,我国政府机构逐渐增加了城镇废水处理幅度,基本建设了一大批污水处理厂,但很多污水处理厂并没有发挥出应该有的效果,关键缘故便是并没有做好污水处理厂经营管理工作中,导致我国很多地域的废水还并没有

获得合理处理。因而,提升污水处理厂经营管理,着力培养一批高素质、高专业的管理工作人员和具体操作工作人员,积极主动引进更为优秀的废水处理加工工艺和技术性,才能让每个污水处理厂都优良地运作起来,提高废水处理效果。

3 污水厂运营管理中存在的问题分析

3.1 管理模式落后,职责界定不清

为了提高废水厂的经营水准,相关部门务必根据自身的实际状况挑选最佳的经营管理方式,并清楚区划不一样单位、职位工作人员的管理岗位职责,仅有在优秀的经营管理方式具体指导下,经由管理责任的全方位贯彻落实,才可以提升废水厂的经营效率和管理能力。但由于我国的废水厂总数众多,不一样废水厂的经营管理能力参差不齐,有很大一部分废水厂在经营管理方式的明确上备受传统计划经济体系的影响。例如,对于部分处在城区的大中小型废水厂而言,其基本建设和经营全是由国家财政适用的,部分为引入国外资产基本建设的,这些种类的废水厂在经营管理的全过程中由政府机构统一管理,地方政府部门要担负经营管理中的一切花费开支,也就给地方财政产生了极大的压力。在当前经济社会发展全过程中,废水排出总数大幅度提升,单一资金运营模式的废水厂若不开展经营管理的全方位升级,终将会造成经营管理的压力扩大。部分地方政府部门虽对这种种类废水厂执行了深化改革,可是其改革创新方案的科学性不足,再加上欠缺岗位职责管理权限的确立细化,管控幅度不足,废水厂的经营管理难题突显。

3.2 污泥处理不当

废水处理全过程能造成污泥,有统计分析结果表明,在废水经过净化处理以后,其中约有50%的环境污染物进到到污泥当中,因此务必有效处理污泥,以防止废水处理造成二次环境污染。污泥中带有大量有机胶体物

质和微生物菌种菌体，机械设备脱干难度系数大，而且因为有机物多为固体，因此微生物溶解难度系数也比较大。处理厂针对污泥开展脱干处理以后，将污泥运送至场外，在这一部分污泥中，仅有5%~10%左右可运用于建筑装饰材料生产，或是开展焚烧处理处理，其余部分基本上未开展标准化处理，会造成土壤层、地表水遭受环境污染^[2]。

3.3 设备问题

废水厂处理废水是一个十分复杂的全过程，其中不但必须鼓风机、搅拌器等大型机器设备，还必须用到一些专业机器设备，例如内外回流泵等。靠谱的污水处理厂在运作工作中全过程中，因为涉及到到的机器设备十分多，因此务必要分配有关工作人员开展轮流管控。难题通常发生在这些管控工作人员通常仅仅废水厂工作中工作人员而不是熟练这些工作中机器设备的工作人员，专业能力的欠缺会使他们在巡查时很难发觉机器设备在开展废水处理工作中全过程中发生的一些不显眼但却关键的一些小难题。就例如在机器设备刚开始开展工作中时，通常会发生一些磨合的小问题，巡查工作人员通常会将其忽视，并没有在第一时间开展维护保养，长期以来，机器设备的运作便会遭受阻拦。此外，由于废水厂的工作中自然环境所致，许多阀门都防止不了在气体中曝露或是在废水中泡浸，像高温也有物件磨擦难题在废水厂中也十分普遍，要是没有按时定点的对这些机器设备开展维护保养，正常的的工作中将无法开展^[3]。除此之外，我国的废水厂机器设备管理方式还十分不成熟。污水处理厂中出现的机器设备总数十分多，这其中不一样的机器设备又有许多不一样的知名品牌，有我国自主知名品牌也有进口知名品牌，因而机器设备的管理工作中就十分繁杂。例如，在职工发觉某一机器设备发生难题后要对其开展及时的拆换修补，但有很有可能由于其是进口机器设备，发生欠缺零件不可以及时修补的状况。

3.4 工作队伍整体水平较低，缺乏专业性

废水厂的经营管理有着非常高的专业性，为了全方位提升总体的经营管理水准，应尽很有可能确保参加到经营管理中的全部工作人员都为系统化人才，促使这些系统化人才融合废水厂的状况，灵活运用自身的专业知识和工作经验。但就我国很多的废水厂经营管理现况看来，部分废水厂对经营管理的高度重视度不足，分派的经营管理工作人员为非专业人才，立即从其他职位借调而成，专业素养稍低且工作工作经验贫乏，没法在经营管理的全过程中运用自身的专业知识和能力来应对废水厂经营中的诸多难题。除此之外，在部分废水厂内，在

经营管理层面尽管有专业人才的配备，但从全部工作中队伍的人才组成看来，很多都为刚大学毕业的大学生，这些人才尽管把握了经营管理层面的专业知识，有极高的创新精神，但具体工作工作经验贫乏，在碰到具体难题时很难用专业知识。

4 加强污水厂运营管理的对策分析

4.1 更新管理模式

为了处理持续提升的城镇废水，我国早已提升了城镇废水处理设备的基本建设发展效率，与此同时选用多种融资模式，倡导污水处理厂自主承担经营管理，而非政府部门包办，尤其是新建小型污水处理厂，应当关键选用基本建设、经营、移交的工作中方式，可以挑选由托管企业对污水处理厂的经营管理工作中开展承担，以减轻当地财政压力。对于早就资金投入应用的大型污水处理厂，可以选用回收、运营、出让的方式，引入优秀的技术性和管理方式，全方位提高运营管理水准，假如污水处理厂必须改建或是更新改造，则提议运用更新改造、经营的方式，以实现城镇废水处理工作中的社会化。假如污水处理厂坚持不懈运用传统方式的经营管理，则应开展改革创新，消化吸收优秀管理人才，政府部门层面也可适度进行政策方面的优惠。

4.2 加强污水处理系统的日常管理

废水处理系统中的日常运作管理必须把握住三个层面，其一，确保设备内环境的日常干净整洁，制订健全的机器设备清洁规章制度并全面实行，保证设备内的自然环境清洁度达到有关规范，当发觉废水处理系统中发生出现异常时应及时给予整顿健全。其二，机构工作中工作人员深度一线去发觉系统中运作中出现的难题并开展提升，进而提高工作中工作人员剖析难题和应对难题的能力。其三，根据废水处理系统中具体运作状况按对系统中运作管理文档开展升级提升，从而提高废水处理系统中的处理水平^[4]。

4.3 加强设备动态管理

机器设备正常的运作是污水处理厂正常的生产的基本，应当以运作管理工作中为关键，要点关心设备管理部分。第一，健全机器设备日常管理，应当设定有效的机器设备管理规章制度、操作规程和特性评定标准，对机器设备开展有效归类，并全方位汇总台账材料，管理全过程中也应当按照机器设备的必要性区划级别，并分级管理，创建各等级相相匹配的管理标准和台账材料。机器设备运作全过程中，工作中工作人员应彻底按照要求应用和具体操作机器设备，管理工作人员应每日按时巡检，一旦发觉难题，应及时处理，防止机器设备的出

现异常运作和应用使用寿命遭受影响。第二,应按时进行机器设备特性评定工作中,根据评定结果开展检修和保养。按时开展润滑维护保养,维持机器设备运作情况优良,增加其运作使用寿命。在机器设备检修层面,可分成计划检修、按时检修、临时性检修三个部分,应当根据机器设备具体运作情况,有效设定检修计划,将全年检修工作中均值区划至不一样月份,使机器设备完好无损率持续处在95%以上。再度,管理备品备件,为其创建管理档案资料,整理机器设备备件、易耗件、易损件的种类和总数,根据具体要求开展适当购置,确保机器设备发生欠佳状况时,可尽早修补,并尽早修复生产。第三,应当留意提升自控及其仪表管理,关键针对仪表自身和摄像头开展维护保养,以确保检测的精确性,且自控系统中应当与渗水的水流量和水质开展协同,比如鼓风机曝气系统中的溶解氧操纵,与鼓风机开度调整具体操作开展协同,可以在达到加工工艺规定的情况下,尽可能减少耗能。第四,选用细致化管理方式,在废水处理的全程提升管理认识,从细节处下手,提升生产运作情况。

4.4 提高从业人员的专业技术水平

废水处理工作中是一项规定极高的工作,从事工作人员务必有着对此全方位的专业知识。因为工作中各阶段环环相扣,因而从事工作人员除了要具有物理学、有机化学等有关的理论专业知识外,对废水厂里工作中的机器设备、运作调节等也要会娴熟具体操作。假如工作中机器设备发生小常见故障,工作中工作人员要第一时间发觉而且开展恰当的分辩,为此减小废水厂的损害。除此之外,厂内工作中工作人员还规定具有一定的反映能力,在碰到应急情况时,可以客观性理智的作出解决。目前我国的废水厂基本建设还尚不健全,机器设备和加工工艺管理都在持续提升,从事工作人员的专业技术性也应持续提升,才可以促使废水厂的废水处理工作中可以安全性平稳地开展。为废水厂明确提出合适自身的运作方案,使其更快更强的发展。

4.5 完善水质监测项目,提高实验室管理水平

废水厂的经营管理全过程中需逐渐健全水质检测相关项目,机构试验室职工进行品质管理理论知识的学习,持续渗入品质认识,将品质管理的理念融进水质检测的各个层面,细化在废水厂水质检测全过程中化验员、品质管管员、品质承担人的岗位工作职责,保证每个职工都可以在自身的岗位上全面落实品质管理的各项要求。废水厂应做好水质检测机器设备和技术性的升级,提升对这些检测机器和仪器设备的管理与维护保养,制订健全的试验室应用和具体操作标准。

4.6 加强运行成本管理

在保证废水处理系统中正常的平稳运作的基本上,持续对废水处理系统中开展更新改造升级,持续提高职位工作人员的专业知识技术性水准、具体操作娴熟水平、职位责任认识及其自主创新能力,最大程度发挥职位具体操作工作人员在废水处理系统中的主体效果,在确保废水处理系统处在平稳和高效的运作情况的与此同时可以合理减少污水处理厂运作成本并提升资源的运用率。

结束语:总得来说,为了缓解我国的水自然环境污染难题,废水厂的修建开发设计是势在必行的。当前我国的废水厂在经营管理上依然还出现许多重要难题尚需应对。废水厂的工作中是一个综合性的系统的全过程,忽略任何一个看起来不显眼的小难题都有很有可能促使废水处理工作中紊乱,不但不可以处理好废水反倒对自然环境导致新的环境污染。因而务必提升每一个阶段出现的难题,才能成功达到工作目标,为应对我国水自然环境环境污染难题作出成果。

参考文献

- [1]王亮.运营管理乡镇污水处理厂的研究[J].建筑工程技术与设计,2021,000(006):3461.
- [2]刘勇.中小型污水厂运营管理存在的问题及对策研究[J].绿色环保建材,2021,No.132(02):8-8.
- [3]朱庆星,王楠.城市污水处理厂运行管理问题研究[J].海峡科技与产业,2021,233(12):66-67.
- [4]李维超,佟浩.污水处理工程建设管理中的问题与应对分析[J].建筑工程技术与设计,2021,000(002):1795.