

环保工程的全过程控制管理分析

王景枝

郑州市生态环境局中牟分局

[摘要]随着城市现代化发展,社会对于环境保护重视程度普遍提升,促进了环保工程的迅猛发展,所以,需要确保环保工程的健康发展。在环保工程开展过程当中,需要重视全过程管理,对存在的各项污染问题进行全面管控,特别是当前的废气、废水、废渣等污染问题,不仅会降低环境质量,而且还会给居民的健康带来极为不利的影

[关键词]环保工程;全过程控制管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.118

引言

环境保护已经成为了重点管理内容,并且与居民的生活密切相关,为了更好的处理污染问题,必须要开展环保工程的全过程控制管理,应对当前存在废气、污水、废渣等方面带来的污染。而在这个过程中,需要使用科学有效污染治理技术,对产生污染的各个环节及产污点进行合理有效的控制。然而,从现阶段环保工程管理现状来看,仍然存在很多漏洞,需要结合当前现代化发展指标以及环境情况,对管控模式进行优化,使管控内容能够充分落实在每一项工作当中,促进环保工程的顺利开展。

1 环保工程概述

环保工程在建设时比较特殊,主要的施工目标是满足环境保护的需求,需要引进更加先进的科学技术,并且选用新型的环保设备进行相关工程的建设。目前我国政府已经加大了对这项工程的扶持力度。在进行工程建设的过程中,主要存在水污染防治工程和大气污染防治工程以及控制噪声工程等类型。这些工程在建设的过程中,不仅可以对环境污染问题进行有效的治理,还可以为居民提供更加舒适的工作与居住场所,属于现代化开展过程中不可缺少的建设内容。

2 环保工程的全过程控制管理的现实作用

在经济的持续发展的情况下,各个地方充分认识了环保工程的重要性,在发展经济的同时,同时也带来很多环境问题,这些问题也不容忽视,并且开始建设各类环保工程,倡导绿色出行,提升了人们的环保意识,提高了人们生活空间的绿色环保水平,在整个环境工程建设的过程中,需要使用到大量的人力、物力、和财力,这就要求要把控制好环保工程每一个实施环节,注重环保工程的质量,这样才能体现环保工程的价值。与此同时,环保工程的全过程管控,能够以更加绿色有效的方式减少污染对生态环境的破坏,使资源得到合理利用。要采用更先进、更有效的方式解决各种污染问题,更好地保护生态环境。有利于促进经济建设的深入发展,使生态经济得到更好的保护,增强开发利用的有效性,让生活变得更加美好。

3 环保工程的全过程管控存在的问题

3.1 废水管控方面的问题

废水的污染与危害是极强的,如果废水直接进入水域或者是农田,废水中的污染物及重金属就会直接通过食物链进入人体,对人们的身体健康产生很大的影响,污水不经处理直接外排还会影响地下水,严重者还会对地下水源造成污染。这些危害性让人们认识到在环保工程的管控中更加重视废水治理工

作,但是从当前废水管控状况来看,一方面缺乏长期规划。环保工程规模不断扩大,导致废水产生量越来越多。而且基础设施建设和维护的过程中,并没有针对废水治理问题提出长期且可行的规划意见。例如,面对大量废水是集中处理还是分散处理的意见不统一,废水治理的渠道不科学。这些问题都严重影响了废水治理效果,不利于生态环境的保护。另一方面,治理技术不完善。当前国内的科学技术虽然日益发展,但是在系统治理污水方面,相关技术还不够成熟,自动化和机械化的程度都相对较低,治理效果并不明显。最后是再生水的利用率较低。部分地区的污水处理厂分布过于集中,由于再生水的利用要投入大量的资金,所以目前存在的问题是再生水的应用效率过低。再者市政给排水的压力得不到有效纾解,城市生活污水量日益增加,难以保障污水二次利用的水质达到相应标准。

3.2 废气管控方面的问题

废气治理在环保工程当中难度较大,由于形成废气的成分较为复杂,而且不同行业所产生的废气当中的污染物不同,需要使用不同的治理技术。比如,在工业加工过程中,废气在没有经过有效的处理的情况下就直接排放到大气中,排放的各种污染物在太阳光的作用下,会产生各种化学反应,就是不产生各种反应,污染物超出量我们生存空间的环境容量,必然对地球的生态系统造成很大程度的破坏,也会给人类的生产和生活造成很大程度的影响,甚至会对人类的任命造成威胁。除此之外,废气治理工程技术不高,由于市场上治理工艺的多样化且安装质量要求不高,很多企业为了追求效益最大化,就会出现没有经过处理就行偷排的现象,如果不加强对环境工程的管理,我国大气污染防治攻坚战成果就会付诸东流。

3.3 环保意识需要提升

很多企业并没有废水废气处理意识,有的企业迫于现在形势的压力,应付的上一些处理技术落后和相对较为老旧废水废气处理设备,在对水体或者废气进行处理过程中,时常会有不达标现象,即使达标也是低标准的达标。存在于产业集聚区的部分企业对自身的处理设施管理松懈,他们自认为有集聚区的污水处理工程把关,就放松了自身的管理,对集聚区的污水处理工程就造成了很大的压力。而在对废气进行处理过程中,有的企业管理手段过于形式化,与标准要求相差很远,致使处理效率不较低。

4 环保工程的全过程控制管理策略

4.1 废气全过程管理策略

首先,需要分析废气成分。要采取多样化的方式对大气

环境中的废气成分进行有效分析。废气成分多而复杂，而且不同行业、不同规模的企业废气排放量以及治理技术都有所不同。为了能够更有效达到废气治理效果，相关单位需要因地制宜、因企而异设计切实可行的治理工艺，对废气中常见的氮氧化物、二氧化硫、有机物以及颗粒物进行综合分析并有效处理。其次，要对废气污染进行综合规划和整治。环保单位要对当地的工业企业以及能源结构以及运输情况进行有效且明确的分析，针对大气中常年存在的一些污染较大、浓度较高的污染物进行有效的治理。例如通过行政进行减少尾气的排放，对车辆的管控做好统筹规划合理布局。再次对一些企业比较集中的产业集聚群，政府要合理规划要上一些集中高效的处理设施。针对一些废气排放量大的工业生产企业，地方政府要制定严于国家的单位的排放标准，并要求这些企业上一些国内外一流的环保设备，保障这些废气超低排放。不仅如此，为了适应时代的变化与发展，还需要在生产过程管当中运用新型技术，将智能化技术与废气治理工作进行高效融合，对工厂的实际生产情况进行有效的监控，通过智能技术来让废气治理设备的运行效果进一步的提升，这也是环保工程全过程控制工作中的关键措施。总体来说，环保废气工程已经开始向着自动化方面进行发展了，这方面的措施，在近两年的绩效分级的评定中都充分的体现出来了，一流的装备、一流的处理设施、一流的管理水平的企业就能在分级评定中评委A级。

4.2 污水全过程管理策略

由于行业不同企业所产生的污水成分也不同，环保工程应根据不同污水类型，使用不同处理方式。在环保工程全过程管控工作中，要对管理方式进行创新和改革。以往污水处理工程和管理模式对其进行处理的效率较低。所以，为了使污水处理效率进一步提高，相关单位应对处理模式进行优化，借助新型污水处理技术对污水进行治理，使其处理更加科学合理及有效，并且企业根据所处的地理位置和污水的成分进行合理的分析，对污水治理方案进行调整，保障污水处理效果。例如：南方的沼气工程的处理方法在北方就不适应，因为在冬天温度就不使用，处理效果就很差。

4.3 转变环保工程管理方式

从现代环保发展形势来看，环保工程管理方式有了新的变化，需要根据具体的全过程管理准则，从行政化管理方式转变为市场化管理，将环保工程规划到市场轨道，能够结合市场要求建立系统的、规范的全过程管理工作，以实现对废水、废气、废渣的全面控制与治理。其一，需要融合市场经济竞争与公平体制，并通过统一化的监管与控制，将环境效益与资金效益有机联合起来，鼓励环保工程企业发展，并通过市场体制的调整，提升市场规范化与竞争化，助力环保事业市场化发展。其二，要引入更加先进的技术。随着科学技术水平的提升，城市的建设更加具有现代化的特点，各个行业受到现代化特色的影响，涌现了大量现代化产品与工作模式，污染物质呈现出了多元化的趋势，所以用更为先进的处理技术，可以更好的满足现代化环保工程对于污染物的处理要求。污染物处理技术形式

不能一成不变，需要根据不同污染物质特点，全面掌握现代化污水处理技术的独特性，在原有污染处理技术优势的基础上做出革新，增强污染处理技术水平，对环境进行保护，并促进环保工程的长效发展。其三，新能源的有效使用。新能源环保性更强，而且还能够提升能源的利用率，避免能源的损耗与流失。新能源的应用过程中，不会产生影响环境质量的污染物，并且遵从了运用可循环能源的理念，对污染问题的治理奠定了基础，降低了治理工作量与治理难度。提前预防永远比后期治理更加的有效。与此同时，还需要各地相关部门的支持，做好新能源的推广工作，并且尽量降低新能源的利用成本，鼓励更多的企业使用新能源。

4.4 构建环保工程全过程控制体制

要实现环保工程的全过程控制与管理，最为本质的就是构建环保工程全过程控制体制。建设单位必须要明确全过程控制管理的主要内容，要建立管理团队，从工程项目启动的全过程进行跟踪和记录，参与投资决策，提高环保批准项目计划的成本，规范工程管理过程，控制项目的建设过程中存在的变量因素，并且环保工程单位相关负责人要对环境工程过程控制管理的特点和控制标准有明确的认识，总之污染防治工程要与主体建设工程“同时设计、同时施工、同时投产”，建设高质量、高效率的防治工程，使我们的“天更蓝、山更美、水更清”。

4.5 提高环境工程监督力度

其一，要在管理上落实严格的排放要求，并且对技术的设备使用实施严格管控。在技术的处理中，要对计划安排与制定进行监督和管理，加强不同管理部门的工作责任落实，同时在排放标准方面，要制定严格的排放标准，对工业生产与城市生活的污水排放加大监督与管理力度，力求在源头处减少排污量。其二，在技术的运用中，要按照不同设备的可利用场地进行合理的分配，监管各项权限的使用，对购置的材料以及施工的整体环境进行分析，保证施工过程依照不同城市质量标准进行。并且必须重视施工结束之后的管理核查，及时将工程交付给相关的管理部门进行检查，重视检查的过程和对结果的评估，在结果合格时才能够进一步的工作。

结束语

总体而言，若想提升环保工程管控水平，就需要利用全过程管控手段，增强控制力度，对存在污染情况进行全方位的探究与剖析，确保管理方式的正确性，应用管理体制的完善、治理技术的优化以及对生产过程的监管，降低废气、废水污染对环境的影响，以此来强化环保工程在城市发展中的实质作用，带动环保工程的顺利开展，对环境进行保护，避免给民众身体带来危害，打造更加舒适的城市环境。

参考文献

- [1]房宁，林富强.基于环保工程的全过程控制管理策略分析[J].皮革制作与环保科技，2021，2（09）：44-45.
- [2]张雪，宁金城.环保工程的全过程控制管理分析[J].绿色环保建材，2020（03）：42-44.