

标准化操作流程在环保水处理设计中的运用

范忠祥

(大连光水春柳河水务有限公司 辽宁 大连 116011)

[摘要]基于可持续发展的提出与实现,在生活生产中更加重视节能减排问题,而水资源作为人类生存的必需能源之一,通过加强废水和污水处理,可以显著提高水资源利用率,对节约水资源具有重要意义。将标准化操作流程应用到环保水处理设计领域中,可以在设计阶段增强管理力度,是一种切实可行且效果良好的设计管理方法。文章从标准化操作流程基本内涵出发,指出了当前环保水处理设计中存在的问题,对标准化操作流程的实践应用展开了探讨。

[关键词]标准化操作流程;环保水处理;主要问题;实践应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.616

1 概述

在经济持续增长和科技快速发展的背景下,国家加强了对节能减排的重视。为了保证水资源的持续发展,需要企业能及时对大量废水进行排放处理,但是在实际生产中,通常存在企业污水排放设备不能满足污水排放标准的问题,出现这一现象的重要原因为设计方案存在不足。针对这一问题,应尽快为企业节能减排提供有效的设计管理方法,而将标准化操作流程运用在水处理中,能有效实现节能减排目的,在水资源保护方面有一定的现实意义。

2 水处理设计中存在的问题

大部分项目的运行流程包括项目准备、可行性判断、项目设计和施工安装等环节,其中项目设计阶段的开展情况对整个项目质量有决定性影响。因此,应加强对设计阶段的重视。但是部分项目的设计阶段存在一定问题,主要原因在于操作流程,当相关工作人员不能进行有效沟通,可能导致设计阶段出现以下问题:第一,设计阶段的时间花费较长,会造成相关人员的调整,不能保证设计的完整性;第二,专业人员缺少与施工人员的沟通,无法根据工程实际状况进行设计;第三,由于人为操作失误等因素引起的计算错误等问题。上述问题的产生,将对项目开展有不利影响,并会造成进度缓慢和施工成本的增加。因此,有必要加强对相关措施的研究,进而保证项目取得良好经济效益。

3 标准化操作流程阐述

3.1 标准化操作流程含义

这一操作流程主要是指根据企业经营目标和经营流程,设置与其相适应的操作程序和管理标准等。可将其看作是企业准备的一个备用程序,在该程序作用下,能对项目运行过程中出现的突发事故进行控制,并在之后进行后续管理。从标准化操作流程的功能来讲,由于其在项目运行的多个阶段能起到控制作用,将其与水处理设计结合起来,能有效提高水处理设计项目的管理水平,具有较强的实用性。

3.2 标准化操作流程细节量化口

细节量化口属于一种能简化评审行为的表格形式,可在项目开展过程中给予补充和完善,并在各项工作完成后,针对项目开展质量进行评价。标准化流程细节量化口在水处理设计的管理上有一定作用,例如,相关工作人员可根据表格内容对项目情况有所掌握,并根据各项工作内容的进度情况,制定相应的应用措施,保证各项事务的高效进行。同时在应用标准化流程细节量化口的前提下,可灵活的对项目质量进行控制,进而保证水处理设计的合理性,为企业污水的有效处理提供帮助。为了充分体现这一方法的应用意义,应保证表格的一致性,以便于工作人员间的互相交流,并且在突发事故处理上也能体现较好的应用效果。

4 标准化操作流程的实现

为了保证标准化操作流程能充分发挥应用价值,应在设计阶段进行全面的流程制定。首先,在水处理设计阶段,需要明确施工时应用的设计图纸,其次,对工作人员提出的各项内容

进行核实,保证施工图纸的合理性。为了避免在设计过程中受到多种因素干扰,应在确保设计质量的同时制定合理的操作流程,是保证各设计环节规范开展的有效措施,进而发挥标准化操作流程的应用价值。在经济持续增长和科技快速发展的背景下,国家加强了对节能减排的重视。为了保证水资源的持续发展,需要企业能及时对大量废水进行排放处理,但是在实际生产中,通常存在企业污水排放设备不能满足污水排放标准的问题,出现这一现象的重要原因为设计方案存在不足。

5 标准化操作流程在水处理设计中的应用优势及发展趋势

在对标准化操作流程在环保水处理设计中的应用进行分析时,可发现其体现出一定应用价值,在企业实现有理化管理上起到重要作用,使得企业利益最大化。在进行排水方案的设计及管理时,应尽可能使相关工作人员参与到项目设计中,从而为项目之后的顺利开展奠定基础。另外,标准化流程主要是依照相关设计流程实现的,因此可通过其他更为简便的形式呈现出来,如流程图和表格等。由于流程图和表格等形式的应用,能保证设计环节的管理效果,因此通常由工程设计部门来利用标准化操作流程开展相关工作,可实现表格等形式的良好运用。在分析标准化流程应用价值时,还可观察到在应用该流程时,可一定程度避免由于沟通差异和理念差异导致的矛盾,并帮助各员工明确自身的岗位职责,对水处理设计工作的高效开展有积极作用。

例如,在利用标准化的操作流程时,可针对水处理设计中的各个环节,如处理工艺的选择和设计参数确定等进行规范,保证相关工作人员能明确自身职能,使得各个设计环节顺利进行。通过标准化流程的运用,不仅能实现人力资源的优化配置,还能提高水处理设计的质量和效率。目前,加强对项目整体质量控制力度的重点便是充分掌握标准化操作流程,尤其在软件不断更换的时代背景下,应合理利用标准化操作流程,进而保证企业对各项目有一定管控,能在提高项目效益的同时促进企业持续发展。另外,标准化操作流程的实施效果与人为因素有一定联系,同时具有复杂性和灵活性的特点。这时需要相关工作人员能合理利用网络设备进行辅助管理,在以设计项目顺利开展为目标的前提下,采用适当的工作方法,使得多个项目能互相结合开展。

结束语

综上所述,标准化操作流程的运用,有利于加强对项目质量和企业生产成本的控制,在企业实际运营过程中,要求技术人员能合理利用标准化流程,进而保证水处理设计取得良好效果,实现企业效益最大化。另外,标准化操作流程可在帮助水处理合理设计的前提下,促进项目的顺利开展,体现了一定的现实意义和应用价值。

参考文献

- [1]吴炜文. 标准化操作流程在环保水处理设计中的运用[J]. 科技经济导刊, 2016(20): 102.
- [2]花秀国,周洁. 标准化操作流程在环保水处理设计行业中的应用[J]. 科技创新与应用, 2014(17): 299.