

· 监管新论 ·

石化行业给排水系统设计图纸环境监理审查要点

蔡同锋

(江苏省环境监测中心, 江苏 南京 210036)

摘要:石化行业废水种类多样、毒性较大,给排水系统的设计会直接影响石化项目建成后周边地表及地下水环境质量。设计文件的环保审查是环境监理的重要依据之一,其中,相关的设计图纸对下一步建设工作具有指导作用,是所有施工单位的施工依据。以某石化行业为例,对给排水系统设计文件的收集进行了分析,并根据设计图纸环保审查中存在的问题,对环境监理如何提高在设计会审中的作用,设计阶段如何对设计图纸进行审查以及审查的重点内容等进行了阐述。

关键词:环境监理;防渗设计;图纸审查;石化行业

中图分类号:X832

文献标识码:A

文章编号:1674-6732(2014)06-0051-04

The Key Points of Environmental Supervision of the Water Supply and Drainage System in Petrochemical Industry

CAI Tong-feng

(Jiangsu Environmental Monitoring Center, Nanjing, Jiangsu 210036, China)

Abstract: Because of species diversity and toxicity, petrochemical industry waste water would pollute the surrounding ground water and surface water. The environmental review of design documents was the important basis, because the design drawings was the basis of construction. This paper took a large-scale petrol construction project as an example. Through collection and analysis of the design drawings of water supply and drainage system, and the existing problems of the environmental review, we expounded how to improve the importance of environmental supervision in the design review, how to review drawings and the focus of content of design drawings review.

Key words: Environmental supervision; Impervious construction; Drawings review; Petrochemical industry

石化行业设计阶段环境监理的任务主要是对设计文件的审查,应主要包括以下几方面内容,一是审查设计中采用的污染物处理技术、方法以及污染物最终去向;二是审查施工的组织设计是否能够全面落实环评报告书相关环保措施;三是审查生产规模、工艺路线、污染特征及各污染物控制节点等与环评报告及批复的相符性^[1,2]。在所有这些设计文件的审查过程中,大多会涉及到相关设计图纸,对石化行业来说,由于废水种类复杂、毒性较大,因此,如何对所涉及的给排水系统设计图纸进行审查就显得尤为重要。

1 设计图纸环境监理审查总体程序

环境监理单位在监理工作开展的初期应积极与建设单位及设计单位进行沟通,了解该项目所涉及的设计图纸有哪些、主要内容是什么、图纸是否

全面等。就石化行业来说,这类项目往往包含图纸和设计文件两类材料,其中图纸主要包括总平面布置图、地下管线图、装置平面布置图、排水明沟平面布置图、集水坑及围堰结构图等;设计文件主要包括给排水管线的设计依据、环保设计专篇、相关的技术标准及技术规范等。其中,关于给排水管线的设计图纸应尽量收集全面,设计资料的完整是审查结果准确的基础,给排水管线图纸收集应按照雨污分流、污污分流、清污分流、分质分流的要求,分类进行审查,对于需要做防渗的管线,应将防渗设计方案进行收集。由于此类行业建设规模都比较大,设计图纸不是一次全部完成,往往是陆续出图,因此环境监理单位在工作过程中应随时注意收集所

收稿日期:2014-04-16;修订日期:2014-08-15

作者简介:蔡同锋(1980—),男,工程师,本科,从事环境监测工作。