

산업설비 설계도서 작성기준 연구

김태형[†], 황인주, 이홍철, 이백연^{*}

한국건설기술연구원, ^{*}건설교통부

A study of Guide for Industrial Facility Design Book

Tae-Hyung Kim[†], In-Ju Hwang, Hong-Chul Lee, Baek-Yeon Lee^{*}

Korea Institute of Construction Technology, Hwasung 445-861, Korea

^{*}Ministry of Construction and Transportation, Gwacheon 472-712, Korea

(Received October 13, 2006)

요약

산업·환경설비는 기계 및 장치류가 유기적으로 결합되어 하나의 독립된 기능을 발휘하거나 부가가치를 창출할 수 있도록 구성되는 복합적인 공정 또는 종합적인 장치일 뿐만 아니라 비양산적이고 비범용형이며, 발주자의 요구에 따른 주문형 생산시스템으로 이루어진다는 특성을 가지고 있다.

이러한 이유로 산업·환경설비는 복잡한 기술 집약형 물적 시스템으로서 설계서, 절차서, 규격 및 표준서 등에 의해서 대부분의 업무가 수행되고 있으며, 설계도서를 바탕으로 심의 및 시공이 이루어지고 있어 이에 대한 중요성이 매우 큰 산업이다.

건설기술관리법 제23조의2에서는 설계도서의 작성 및 운용에 관한 기준을 제시하고 있으며, 이를 바탕으로 동법 시행령 제38조에서는 설계업자의 선정기준 및 절차를 규정하고 있다. 이후 설계과정에서 준공까지의 내용을 동법 제38조에 규정하고 있으며, 동법 제38조의5, 6 및 7에서는 사전 조사단계인 기본구상, 타당성조사 그리고 건설공사기본계획에 관하여 그 범위 및 내용을 규정하고 있다.

동법 동조의 12에서는 기본설계 및 실시설계의 근간이 되는 기초조사를 수행하도록 하고 있으며, 이후에 동법 동조의 9 및 11에서 다루고 있는 기본설계 및 실시설계를 수행하도록 규정하고 있다.

그러나 산업·환경설비분야에 대한 설계도서의 작성기준이 미비하여 이에 대한 기준 및 평가지침에 대한 초안을 2005년 건설교통부의 용역을 받아 작성하여 중앙건설심의위원회에 상정하였으며, 심의결과를 반영하여 동년 12월에 공고되었다.

본고에서는 산업설비 설계도서의 작성기준이 수립된 배경과 검토되었던 사항에 대하여 고찰하였다.

이 기준 도출을 위하여 관련 법령 분석작업을 수행하는 과정에서 산업·환경설비와 관련된 건설산업기본법 및 건설기술관리법에서는 플랜트, 산업설비, 산업·환경설비를 혼용 표기함으로써 관련 업무 및 업무분장에 있어 혼선을 초래할 소지가 많음을 지적하였고, 이와 더불어 건설기술관리등에관한운영규정의 [별표 2] 공사종류에서 대분류에 산재되어 있는 산업·환경설비들의 연계성 및 일원화 작업을 통하여 특수성을 충분히 반영할 수 있는 건설기술자의 직무분야 및 전문분야를 설정하고 이에 대한 인재의 양성을 도모하여야 만이 산업·환경설비 건설업이 가지고 있는 부가가치의 잠재력을 살릴 수 있고 관련 산업의 부흥도 이룰 수 있을 것으로 판단된다.

참고문헌

1. 건설교통부, 산업설비 설계도서 작성기준(안) 연구, 한국건설기술연구원, 2005.
2. 건설교통부, 공고 2006년 제13호, 산업설비 기본, 실시설계 작성기준 및 평가기준 작성지침, 2005. 23. 29.