

A Study on Computer Software for Operation Control of Occupational Health & Safety Management System

윤석준, 정진엽

고려대학교 환경의학연구소, 고려대학교 보건대학원

서 론

세계적인 다국적 기업과 컨설팅 업체 및 소프트웨어 개발업체들은 안전보건정보시스템에 관한 소프트웨어 및 프로그램 등을 개발하여 자회사에 적용하거나 판매를 하고 있다. ARCO 화학회사의 경우에는 안전보건 정보시스템 데이터 산출 방법, 보전, 관리, 안전보건 정보시스템 데이터의 핵심 요소와 취득 방법 그리고 실행에 대한 프로그램을 적용하여 사고를 사전에 예방하고 있다.

또한 법규에 대해서는 안전보건 정보시스템 실행 절차 및 전략 그리고 경영방법, 안전보건 정보시스템을 위한 내부 프로세스 및 인트라넷에 대해 MIS-International 등 다국적 환경안전보건 정보 프로그램 회사들이 프로그램을 개발 보급하고 있다.

정보화 시대에 있어 해외 기관 및 기업들은 안전보건을 시스템화하여 모든 의사 결정과 생산 과정을 하나의 Life Cycle로 통합 관리함으로써 기업 이윤 추구와 소비자가 원하는 고품질, 환경 친화적 생산 활동을 하고 있다.

21세기 모든 산업 분야에서 정보기술(Information Technology)은 산업생산 및 활동의 당면한 문제를 해결하기 위한 방법과 수단으로써 이용되고 있다. 따라서 안전보건 활동에 있어서도 정보시스템 구축을 통하여 사고예방을 위한 안전보건 시스템을 구축할 수 있고, 중요한 데이터 포착과 관리를 할 수 있다. 이에 본 연구에서는 이러한 안전보건경영시스템을 효과적으로 운영할 수 있는 프로그램 개발 방안을 제시하고자 한다.