



## 알기 쉬운 위험성 평가

정진우 저 / (주)중앙경제 / 2013. 7. 1

### 알기 쉬운 위험성 평가

드디어 위험성평가(Risk Assessment)에 관한 해설서가 출간되었다. 안전보건 분야에 종사하는 사람이라면 하나 같이 기대해 오던 책이 아닐까 싶다.

본서는 저자 정진우가 위험성평가 정책을 담당하면서 우리나라에 절대적으로 부족하다고 느껴왔던 위험성평가의 의의, 기법, 절차 등 위험성평가 전반을 알기 쉽게 상세하게 소개한 책이다. 위험성평가가 활성화되기 위해서는 위험성평가에 관한 다양한 해설서가 반드시 전제적으로 필요하다. 이 점에서 볼 때, 본서는 그 체계, 내용 모두에 있어 충실하게 구성되어 있어 필시 위험성평가에 관한 귀중한 길잡이가 될 수 있을 것이다.

특히, 본서는 우리나라에 위험성평가에 관한 기본서가 전혀 발간되어 있지 않은 점을 감안할 때, 위험성평가 전반을 이해하는 데 많은 도움을 줄 수 있을 것으로 생각된다. 우리나라에서도 오래 전부터 위험성평가에 관한 논의가 있었지만, 주로 ‘거대담론’ 위주로 논의되고 구체적인 방법론에 대해서는 학계에서조차 논의되지 않았다. 따라서 위험성평가의 기본에서부터 구체적인 방법론까지 위험성평가 전반을 소개한 본서는 우리나라에서 위험성평가의 저변을 확대하고 활성화하는 데 큰 기여를 할 것으로 생각된다. 그동안 현장에서 위험성평가를 구체적으로 어떻게 해야 할지 난감해 하는 분들이 적지 않았을 것이다. 그만큼 산업안전보건 관계자들에게 본서는 가뭄에 단비와 같은 책이 될 것으로 생각된다.

특히 본서는 ISO, IEC와 같은 국제기관뿐만 아니라 영국, 일본, 독일 등 선진국의 가이드를 토대로 하고 있는 점에서, 부분적으로 부정확하게 국내에 소개되고 있는 위험성평가에 대한 국제기준을 정확하게

이해하는 데에도 많은 도움을 줄 수 있을 것이다. 그리고 위험성평가 각 단계별로 구체적으로 어떻게 실시하여야 할지를 상세하게 설명하고 있는 점에서 현장에서 품고 있는 위험성평가에 관한 많은 궁금증을 상당부분 해결해 줄 수 있을 것으로 보인다. 특히 위험성평가 실시규정, 기록표, 실시표 등 위험성평가 실시에 있어 필수적인 양식을 풍부하게 제시하고 있는 점에서도 사업장, 전문기관 실무자들에게 적지 않은 도움을 줄 수 있을 것으로 기대된다.

본서는 전체 아홉 개 장으로 구성되어 있다.

### **제1장 위험성이란?**

위험성평가를 이해하기 위한 기본 전제로서 국제안전규격으로 보는 위험성의 정의와 안전과 위험성의 차이를 소개하고 있다.

### **제2장 위험성평가의 기본**

위험성평가의 역사 및 의의, 유해위험요인 및 위험성 등의 개념·의미, 위험성평가의 기본적 절차, 위험성평가와 위험성관리의 관계 등에 대해 설명하고 있다.

### **제3장 위험성평가의 실시체제**

위험성평가의 도입 준비, 위험성평가 실시체제의 역할분담, 위험성평가의 절차별 실시자, 위험성평가 실시규정 및 실시계획서의 작성, 위험성평가에 관한 교육 실시에 대하여 설명하고 있다.

### **제4장 위험성 추정 및 우선도 설정**

위험성 추정 및 우선도 설정의 의미를 설명한다. 대표적인 위험성 추정방법으로서 행렬법, 가산법, 승산법, 분기법에 대한 소개가 들어 있다. 그 다음으로 수치를 이용한 위험성 추정방법과 수치를 이용하지 않는 위험성 추정방법, 화학물질 등에 의한 유해성에 관한 위험성 추정방법이 설명되어 있다.

### **제5장 위험성 결정**

먼저 위험성 결정의 내용을 설명하고, 그 다음으로 허용 가능한 위험성의 정의를 이론적으로 상세히 분석, 소개하고 있다. 그리고 허용 가능한 위험성과 밀접하게 관련된 용어로서 ALARP(As Low As Reasonably Practicable)의 원칙에 대하여 상세히 설명한다.

## 제6장 시범실시와 위험성평가 실시규정의 작성

위험성평가 준비단계로서 위험성평가 시범실시의 의의와 절차를 설명한다. 그리고 시범실시 후의 단계로서 위험성평가 실시규정의 작성, 주지 및 재검토에 대하여 설명하고 있다.

## 제7장 위험성평가의 준비단계

위험성평가를 본격적으로 실시하기 전에 위험성평가 실시 시기와 대상을 정한다. 그리고 위험성평가 사전작업으로서 유해위험요인에 대한 다양한 관련정보를 입수한다. 마지막으로 연간 안전보건계획과 위험성평가의 관계에 대하여 설명하고 있다.

## 제8장 위험성평가의 실시

유해위험요인의 파악의 진행방법, 유해위험요인 파악방법, 유해위험요인별 위험성 추정 및 그 진행방법, 위험성 감소의 우선도 설정과 감소 조치의 검토·실시 및 그 유의사항에 대하여 각각 구체적으로 소개하고 있다. 그리고 위험성평가 운영 시 전반적 유의사항을 설명하고 있다.

## 제9장 기록·관리 및 검토·수정

작성·보관이 필요한 기록의 범위, 기록의 종류, 작성한 기록의 관리·활용을 설명하고 있다. 그리고 위험성평가를 관리하는 차원에서 위험성평가 관리대장의 작성, 잠정대책의 관리를 어떻게 해야 하는지 설명하고 있다. 그리고 위험성평가 관리 시 유의사항을 소개하고 있다. 마지막으로 검토 및 수정에 대하여 설명하고 있다.

참고사항으로 작업의 양태(정상작업과 비정상작업), 유해위험요인의 예, 위험성 감소효과의 예측방법, 잔류위험성의 개념이 제시되어 있어 위험성평가에 대한 설명을 돕고 있다. ☺