

요 약 문

1. **과제명** : 산업현장에 부합하는 안전보건표지 개발
2. **연구기간** : 2004. 1. 20 - 2004. 12. 19
3. **연구책임자** : 이 준 원 (안전공학연구실 책임연구원)

임 현 교 ((사)한국안전학회)

4. 연구목적

산업안전보건법에서 규정하고 있는 안전보건표지에 관한 종류, 형태 및 용도 등이 현장 여건에 부합되지 않으며, 충돌, 협착 등 산업현장에서 발생하는 재해발생형태에 적용하기 위한 안전보건표지가 규정되어 있지 않다. 또한, 안전보건표지에 관한 국제표준과 우리나라에서 정하고 있는 안전보건표지에 관한 기준이 서로 상이하다.

따라서 본 연구에서는 안전보건표지의 종류, 형태 및 용도등이 산업현장 재해발생형태를 반영할 수 있도록 안전보건표지를 개발하고 안전보건표지가 국제표준에 부합하면서도 근로자들에게 실질적인 도움이 될 수 있도록 안전보건표지를 개발하고 이에 대한 평가절차 등을 표준화 하고자 한다.

5. 연구내용

가. 산업현장의 안전보건표지 활용 현황 및 문제점 파악

사업장 관계자등에 대한 설문조사 및 실태조사 등을 통하여 산업현장에서 활용되고 있는 안전보건표지의 현황과 문제점 등을 파악하였다.

나. 산업재해정보 분석 및 검토

최근 3년간(2001~2003년) 발생한 산업재해자 258,269명 및 사망자 8,276명 등에 대한 재해발생 형태별, 기인물별, 발생원인별, 상해종류별 및 질병종류별 분석을 실시하였다.

다. 국내 안전보건표지 수집 및 분석

현재 우리나라에서 사용되고 있는 안전보건표지를 수집하여 그 현황과 문제점을 파악하였다.

라. 안전보건표지 관련 국제 표준수집 및 분석

안전보건표지 및 이에 대한 개발절차 등에 대한 국제표준을 수집하고 이를 분석하여 특징, 장단점 및 활용가능성 등을 파악하였다.

마. 안전보건표지 개발 표준절차의 정립

안전보건표지를 개발하는 절차에 관하여 연구하고 그 결과를 표준절차로 정립하여 제시하였다.

바. 안전보건표지 및 성능검정 합격표지 개발 및 제시

안전보건표지중 추락·충돌 및 협착에 대하여 안전보건표지를 개발하여 제시하고, 성능검정 합격표지를 개발 제시하였다.

6. 활용방안

안전보건표지, 방호장치 및 보호구 성능검정 합격표지 개발 결과 등을 산업안전보건법령 개정예 반영하여 향후 국내 안전보건표지의 개발과 평가에 적극적으로 활용할 수 있도록 하고 산업현장에 홍보 및 교육자료로 활용할 수 있도록 한다.

7. 기대효과

안전보건표지 및 성능검정 합격표지 개발 등을 통하여 사업장 관리자 및 근로자의 모든 활동이 안전하고도 효율적으로 수행될 수 있도록 하는데 기여할 수 있으며, 선진국 수준의 안전보건표지로 표준화함으로써 우리나라 안전보건 수준을 향상시킬 수 있으며 이를 통하여 산업현장의 재해예방 및 근로자 안전 확보에 기여할 것이다.

8. 중심어 : 산업안전보건표지, 방호장치 및 보호구 성능검정 합격표지, 산업안전보건법