

소규모 건축현장의 안전관리 필요성에 대한 기초연구

Preliminary Study on the Necessity of Safe Management for Small Construction Sites

임 정 민* 김 주 형** 김 재 준***
 Lim, Jung-Min Kim, Ju-Hyung Kim, Jae-Jun

Abstract

This study is a relatively small scale compared to the massive construction company, construction company's safety management level of the low. A small architectural scene safety management is a necessity for basic research as a whole and of 67.20% died in the disaster, which killed the disaster scene in a small building. Small construction site for a reflections of the prevailing security situation, the existing literature and statistical data to determine what the issue, for the purpose of the proposal and come up with improvement measures.

키 워 드 : 안전관리, 소규모 현장, 안전사고, 안전관리비
 Keyword : safe management, small construction site, safe accident, safe management cost

1. 서 론

1.1 연구의 배경 및 목적

오늘날 건설산업에서 발생하는 각종안전사고는 건축물의 대형화 복잡화함에 따라 다양한 형태로 발생하고 있다. 그중대형건설사는 지속적인 안전관리를 통해 안전관리수준이 향상되었고 상대적으로 중소기업 건설현장 안전수준의 격차는 커지고 있다 따라서 본 연구는 상대적으로 안전관리가 미흡하고, 전체사고의 반 이상을 차지하는 소규모 건설현장의 문제점을 파악하고 이에 대한 개선방안을 제시하고자 한다.

1.2 연구의 방법

본 연구는 건설재해 중 가장 취약한 부분을 차지하고 있는 소규모 건축현장의 안전관리의 필요성에 초점을 맞추었다. 자료로는 기존 선행논문과 한국산업안전보건공단의 산업재해현황분석을 토대로 소규모 건축현장(공사금액 120억 이하)의 안전관리의 필요성을 제시하고자 한다.

2. 이론적 고찰

2.1 안전관리의 목적

안전관리의 목적은 근로자에게 작업에 대한 불안을 제거함으로

써 쾌적한 상태에서 근로를 할 수 있도록 제공하며 소중한 생명 보호 및 기업자산의 손실방지 및 생산성 향상을 목적으로 한다.

2.2 기존 문헌 연구

표 1. 기존 문헌 연구

저 자	연구내용
안홍섭(1996)	건설현장의 안전수준 개선 및 건설 재해 감소 및 운용상의 한계에 대한 개선방안제시
장준호(2003)	중소규모 건설현장의 재해특성과 안전관리 현황을 문헌 및 설문조사를 통해 안전관리 실태를 비교하여 문제점을 분석
손기상(2005)	소규모 사업장 산재예방 정책의 효율화에 관한 연구로 우리나라 규모별 사업장에 대하여 대규모 사업장 수 감소와 소규모사업장 수 증가를 산업 재해율의 증가 원인으로 파악
조흥학(2006)	산업안전보건법 확대 적용에 관한 연구에서 최근 산업안전보건법 처벌규정 강화의 움직임을, 사업장 산업재해에 대한 경각심 고취 사업주의 관심 유도
백승만(2006)	산업안전보건관리의 개선방안 연구 논문에서 우리나라의 산업재해예방을 위한 산업안전보건법과 산업안전보건제도는 여러 차례 개정을 통해 변경되어 왔으나 명확한 규정을 제시

현재까지 국내의 건설안전관리에 대한 논문은 위 표 1과 같이 많이 이루어지고 있으나 소규모 건설현장 안전관리에 대한 연구

* 한양대학교 건축환경공학과 석사과정
 ** 한양대학교 건축공학부 부교수, 공학박사
 *** 한양대학교 건축공학부 교수, 교신저자(jjkim@hanyang.ac.kr)

를 활발히 이루어지지 않고 따라서 안전관리가 소홀한 소규모 현장에 대한 차별화된 연구가 필요하다.

3. 소규모 건설현장 안전관리 필요성

3.1 소규모 건설현장 현황 분석 및 필요성

아래 표 2는 한국산업안전보건공단에서 최근 3년간 (2008~2010) 산업재해분석자료 이면 안전관리자 선임기준인 120억 이상 공사와 이하 공사로 나누어 중대재해 중에서도 사망자수를 통하여 분석하다. 그리고 안전관리자 선임기준은 다음과 같다.

안전관리자 선임대상 건설공사(산업안전보건법시행령 제12조) 건설업의 경우에는 공사금액이 120억 원(건설산업기본법시행령 별표 1의 토목공사에 속하는 공사는 150억 원) 이상이거나 상시 근로자가 300인 이상을 사용하는 사업장에 당해 사업장에서 산업안전보건법 제15조에1항 및 동법 시행령 제13조제1항 각호에 규정된 직무만을 전담하는 안전관리자를 두어야 한다.

표 2. 사망자수 분석

연 도	공사금액 120억 이하	공사금액 120억 이상
2008	71.46%	28.54%
2009	65.18%	34.82%
2010	67.56%	32.44%
합 계	68.25%	31.75%

위와 같이 120억 이하 공사금액의 현장은 120억 안전관리자 선임이 되는 공사현장 보다 2배 이상의 사망자수가 발생한다는 것을 알 수 있다.

3.2 소규모 건설현장의 문제점

소규모 건설회사의 안전관리자의 실태는 총공사비 120억원 이상인 경우 전담 안전관리자를 배치해야 하며, 배치기준은 동법 시행령 12조에 명시되어 있고 안전관리자의 직무에 대해서도 동법 시행령 제 13조에 명시되어 있다.

해당공사가 120억원 이상이 아닐 경우 동법 18조에 의한 안전보건총괄책임자만선임하고 별로 전담 안전관리자를 배치하지 않아도 된다고 명시되어있다. 안전보건총괄책임자는 소장이 겸직이 가능한 직무이며 안전관리자가 있는 경우와 달리 안전관리가 없는 현장에서 안전보건총괄책임자의 역할은 무의미하다는 것은 표 2를 통해서도 알 수 있다. 그리고 대형기관에 안전관리자의 업무를 대신하여 소규모현장의 근로자의 안전과 작업환경 개선을 목적으로 관리 및 점검하고 있으나 대형업체 또한 영세한 규모로써 기술수준 부족, 경험부족으로 경영상 어려움으로 인하여 체계적인 관리에 한계를 보고 있다.

또한 안전관리 업무를 대부분 현장관리자가 수행하여 안전관리비 사용계획서의 전문성부족 안전교육장소 및 방법이 적절하지 못한 것으로 나타났다.

4. 결 론

본 연구는 소규모 건설현장의 안전관리 필요성에 대한 기초 연구를 위해서 기존 연구를 고찰하고 한국산업안전보건공단의 산업재해현황을 분석한 결과 대부분의 사망하고는 120억 이하공사인 안전관리자 선임 기준보다 공사금액이 작은 소규모 건설현장의 사망자 비율은 68.25%로 대부분의 사망사고가 발생하였다

따라서 정부는 소규모 건설현장 즉 120억 이하 사업장중 산업재해가 자주 발생하는 사업장을 선정하여 필요한 재정이나 기술 지원 제도개선 등을 통하여 산업재해감소를 위한 움직임이 필요하다. 본 연구에 기초하여 소규모 건설현장이 상대적으로 대형 건설현장 보다 재해가 많다는 것을 알 수 있었다. 소규모현장의 재해방지를 위한 향후 지속적인 연구가 되어야 할 것으로 사료된다.

참 고 문 헌

1. 백승만, 산업안전보건관리제도의 개선방안, 창원대학교 석사학위논문, 2006
2. 손기상, 소규모 사업장 산재예방 정책의 효율화에 관한 연구, 서울시립대학교, 제54권 제1호, 2005
3. 안홍석외, 건설현장 안전관리 개선방안에 관한 연구, 대한건축학회논문집, 제12권 제12호, 1996.12
4. 장준호, 중소규모 건설현장의 안전현황과 기술지도고나의 역할, 계명대학교 산업기술대학원 석사학위 논문, 2003
5. 조흠학, 산업안전보건법 확대 적용에 관한 연구, 2006
6. 한국산업안전보건공단, <http://www.kosha.or.kr>