

목 차

요 약 문	i
목 차	vii
표 목 차	ix
그림목차	x
제 1 장 서 론	1
1. 연구의 배경과 목적	1
2. 연구방법 및 범위	2
제 2 장 건설현장의 안전관리 실태 및 개선방향	4
1. 건설재해 발생현황 및 분석	4
2. 건설현장 안전관리 실태 및 방안	22
제 3 장 건설현장 안전정보활용 실태조사 분석	24
1. 실태조사 개요	24
2. 실태조사 내용	25
3. 실태조사 결과 및 고찰	26

제 4 장 안전정보시스템의 프로그램 개발	40
1. 안전정보시스템 DB 구축체계	40
2. 프로그램 개요	45
3. 안전정보 데이터 구성	46
4. 안전정보 프로그램 설치	57
5. 안전정보 프로그램 사용방법	68
제 5 장 안전정보시스템의 현장 적용성	87
1. 안전정보시스템 적용 현장 개요	87
2. 현장적용 결과 및 고찰	87
제 6 장 결 론	90
1. 안전정보시스템의 활용방안 및 기대효과	91
2. 향후 보완 방향	91
참 고 문 헌	93
부 록	95

표 목 차

〈표 2-1〉 최근 6년간 공사종류별 사망재해 발생현황	5
〈표 2-2〉 연도-공사종류별 중대재해사례 분석대상	6
〈표 2-3〉 직종-연령별 중대재해	8
〈표 2-4〉 발생형태-연령별 중대재해	9
〈표 2-5〉 사고당시행위-작업방법·순서의 적정여부별 중대재해	10
〈표 2-6〉 안전시설 설치상태-개인보호구 착용상태별 중대재해	11
〈표 2-7〉 안전시설 설치상태-안전시설 설치난이도별 중대재해 발생현황	11
〈표 2-8〉 안전시설 설치상태-작업방법·순서의 적정여부별 중대재해	12
〈표 2-9〉 작업공중-기인물별 중대재해	14
〈표 2-10〉 작업공중-개인보호구 착용상태별 중대재해	15
〈표 2-11〉 작업공중-사고당시 행위별 중대재해	16
〈표 2-12〉 작업공중-안전시설 설치상태별 중대재해	18
〈표 2-13〉 작업공중-안전시설 설치난이도별 중대재해	19
〈표 2-14〉 작업공중-작업방법·순서의 적정여부별 중대재해	20
〈표 2-15〉 작업공중-발생형태별 중대재해	21
〈표 3-1〉 설문지 회수율	24
〈표 3-2〉 지역별 설문지 회수량	25
〈표 4-1〉 건설현장 재해사례 정보	41
〈표 4-2〉 작업공중별 안전정보	48

그림목차

[그림 1-1] 연구의 흐름도	3
[그림 3-1] 조사대상현장의 공사종류	②
[그림 3-2] 조사대상 건설현장의 지역별 분포	②
[그림 3-3] 조사대상 건설현장의 공사금액	②
[그림 3-4] 건설현장에서 안전관리부서(팀) 유무	②
[그림 3-5] 건설현장에서 안전정보 입수여부	②
[그림 3-6] 건설업체의 안전정보시스템 구축여부	②
[그림 3-7] 사내에 구축된 안전정보시스템으로 현장에 정보제공 여부	29
[그림 3-8] 사내 안전정보시스템이 구축 안된 건설현장의 정보 입수방법	30
[그림 3-9] 건설현장에서 필요한 안전정보를 입수할 수 있는 정도	③
[그림 3-10] 현장관계자가 가장 많이 입수하는 안전정보의 종류	B
[그림 3-11] 현장관계자가 안전정보를 가장 많이 입수하는 곳	B
[그림 3-12] 현재 안전정보를 입수하는데 가장 많이 이용하는 방법	㉢
[그림 3-13] 향후 안전정보를 입수하는데 가장 많이 이용하고자 하는 방법	32
[그림 3-14] 건설안전정보의 활용 필요성	③
[그림 3-15] 현장에서 안전관련 의문사항이 있을 때 대처방법	4
[그림 3-16] 현장안전관리업무 수행에서 입수하는 안전정보의	

기여도	34
[그림 3-17] 입수하는 안전정보가 업무에 활용되는 정도	53
[그림 3-18] 안전정보를 많이 활용하는 업무분야	53
[그림 3-19] 안전관리업무에 가장 많이 활용하고 있는 안전정보	53
[그림 3-20] 안전정보 검색시 가장 편리한 방법	73
[그림 3-21] 안전정보시스템에 수록된 정보의 적절한 보완 주기	73
[그림 4-1] 안전정보시스템의 알고리즘	94
[그림 4-2] 작업공종 분류 체계	94
[그림 4-3] 안전정보시스템 구동 흐름도	94
[그림 4-4] 데이터베이스 테이블	94
[그림 4-5] 재해사례 새 폼 만들기	94
[그림 4-6] 작업공종 테이블의 각 필드	94
[그림 4-7] 안전정보 테이블의 각 필드	95
[그림 4-8] 재해사례 테이블의 각 필드	95
[그림 4-9] 안전정보 데이터를 입력, 수정·편집할 수 있도록 구성한 폼	95
[그림 4-10] 재해사례 데이터를 입력, 수정 편집할 수 있도록 구성한 폼	95
[그림 4-11] 작업공종에 대한 실제 데이터를 MS Access를 통해서 보여주는 화면	95
[그림 4-12] 안전정보에 대한 실제 데이터를 MS Access를 통해서 보여주는 화면	95
[그림 4-13] 재해사례에 대한 실제 데이터를 MS Access를 통해서 보여주는 화면	95

[그림 4-14] 안전정보시스템 설치시작 화면	75
[그림 4-15] 안전정보시스템을 자신의 컴퓨터에 설치하는 과정	85
[그림 4-16] 시작메뉴상의 프로그램 그룹상자 안의 이름을 결정하는 항목	59
[그림 4-17] 안전정보시스템의 각 파일들을 하드디스크에 복사중인 화면	60
[그림 4-18] 안전정보시스템 설치가 끝났음을 알리는 화면	16
[그림 4-19] 안전정보시스템의 현황그림 데이터 설치시작 화면	26
[그림 4-20] 현황그림 데이터 설치시 안내말 화면	26
[그림 4-21] 현황그림 데이터를 자신의 컴퓨터에 설치할 폴더	36
[그림 4-22] 설치할 모든 준비가 끝난 상태를 보여주는 화면	46
[그림 4-23] 현황그림 데이터 파일들을 하드디스크에 복사중인 화면 ..	56
[그림 4-24] 현황그림 데이터의 설치가 완료된 화면	66
[그림 4-25] 안전정보 프로그램이 C:\WProgram Files\Safe란 폴더에 설치된 화면	67
[그림 4-26] 안전정보의 현황그림들 위치	76
[그림 4-27] 프로그램의 시작화면	86
[그림 4-28] 안전관리자가 사용할 수 있는 안전정보 항목	96
[그림 4-29] 작업공종(대분류)에서 방수공사를 선택시 나타나는 화면	07
[그림 4-30] 작업공종(대분류)에서 벽돌공사를 선택시 나타나는 화면	17
[그림 4-31] 안전정보의 화면(토공사, 대지정리)	27
[그림 4-32] 안전정보의 화면(토공사, 흙막이)	27
[그림 4-33] 재해사례 검색화면	37
[그림 4-34] 추락사고로 사망한 재해 검색결과	47

[그림 4-35] 재해사례의 상세한 정보를 나타낸 화면	5
[그림 4-36] 재해의 발생상황에 대한 상세한 정보를 나타낸 화면	6
[그림 4-37] 재해의 발생원인에 대한 상세한 정보를 나타낸 화면	7
[그림 4-38] 재해에 대한 현황 그림(작업발판에서 추락)	8
[그림 4-39] 재해에 대한 현황 그림(갱폼에서 추락)	8
[그림 4-40] 재해사례의 대책에 대한 상세한 정보를 나타낸 화면	9
[그림 4-41] 재해사례의 법규에 대한 상세한 정보를 나타낸 화면	10
[그림 4-42] 한국산업안전공단의 www.kosha.net 에 접속된 화면	18
[그림 4-43] KOSHA.NET에서 KOSHA CODE에 대한 항목	2
[그림 4-44] KOSHA CODE 번호를 직접 입력하여 검색하는 화면	3
[그림 4-45] 입력한 코드번호에 맞게 검색되어져 있는 화면	4
[그림 4-46] C-07-1998 KOSHA CODE의 내용을 인터넷을 통해 보여주는 화면	85
[그림 4-47] 건설안전지침 부분의 코드 목록을 보여주는 화면	10