

건설기술진흥법 안전관리계획서의 실행방안에 관한 연구

A Study on the Implementation of the Safety Management Plan in the Construction Technology Promotion Act

신 성 수*

Shin Sung-Su

Abstract

The purpose of the safety management plan under the Construction Technology Promotion Act is to improve the quality and safety of construction engineers during construction work. To prevent a collapse accident of a facility after completion by preventing a collapse accident of gravel, an earthwork, a river structure or the like. In order to prevent collapses, the purpose of the project is to study measures to improve the ability of construction technology promotion law to ensure the quality of construction materials at the time of construction work.

키 워 드 : 안전관리계획서, 유해위험방지계획서, 사전안전성평가제도

Keywords : safety management plan, hazard prevention plan, pre-safety assessment system

1. 서 론

1.1 연구의 목적

건설기술진흥법의 안전관리계획서의 목적은 공사 중 건설기술자들의 기술력으로 품질을 높여 안전을 확보하는 것이다. 내용은 동바리, 흙막이, 강구조물, 등의 붕괴사고를 예방하고, 준공 후 시설물의 붕괴사고를 예방하는 것이다. 붕괴사고를 예방하기 위해서는 건설공사 시공 시 공사목적물의 품질확보가 이루어질 수 있도록 건설기술진흥법의 안전관리계획서의 실행력을 향상시킬 수 있는 방안을 연구하는 것이 목적이다.

2. 건설기술진흥법의 안전관리계획서 연구 내용

2.1 기술진흥법의 안전관리대상 공종과 체크리스트

제3차 보호를 위한 동바리 흙막이, 강구조물, 댐, 해체공사, 건축설비공사와 발파공사 등으로 각 공정 단계별로 시공상세도면에 의한 시공절차에 따른 시공 주의사항과 각 공종의 안전성계산서에 의한 구조적인 허용오차 범위를 지정한 자체안전점검표를 작성하여 매일 실시하고, 근로자에게 매일 아침 작업 전에 공법 및 시공순서에 따른 시공 주의사항을 교육하는 것이 안전관리계획서를 실행하는 기본업무이다.

그러나, 착공 시 심사만하고 현장에서는 사용을 할 수 없거나 사용을 하지 않는 문제점에 대해 안전관리계획서의 심사제도 및 현장에서 안전관리계획서를 실행에 옮기지 않는 원인을 연구하기 위해 현재의 건설현장의 실태를 분석한 결과 아래와 같은 문제점들이 도출되었다.

첫째, 안전관리계획서의 작성은 외부안전업체에서 작성을 대행한다

둘째, 안전관리계획서 심사제도가 산업안전보건법의 유해위험방지계획서와 통합하고 있으며, 심사방법도 공사진척에 따른 심사가 아닌 전체 공종에 대한 초기에 모두 심사하고 있다.

셋째, 안전관리계획서는 문서화, 개정관리가 되지 않고 있다.

넷째, 안전관리계획서의 실행력인 자체안전점검과 건진법의 근로자의 안전교육을 실시하지 않거나 형식적으로 실시하고 있다.

다섯째, 자체안전점검 체크리스트의 구체성이 없고 현장기준과 불일치

* 한국기술사회 교육훈련실장, 공학박사, 교신저자(sss6510@naver.com)

3. 안전관리계획서 실행력 향상을 위한 개선방안

안전관리계획서 실행력 향상의 문제점을 중요한 핵심원인인자로 Pay-Off Matrix를 이용한 최적대안을 선정할 결과는 다음과 같다.

Pay-Off Matrix를 이용한 최적대안 선정

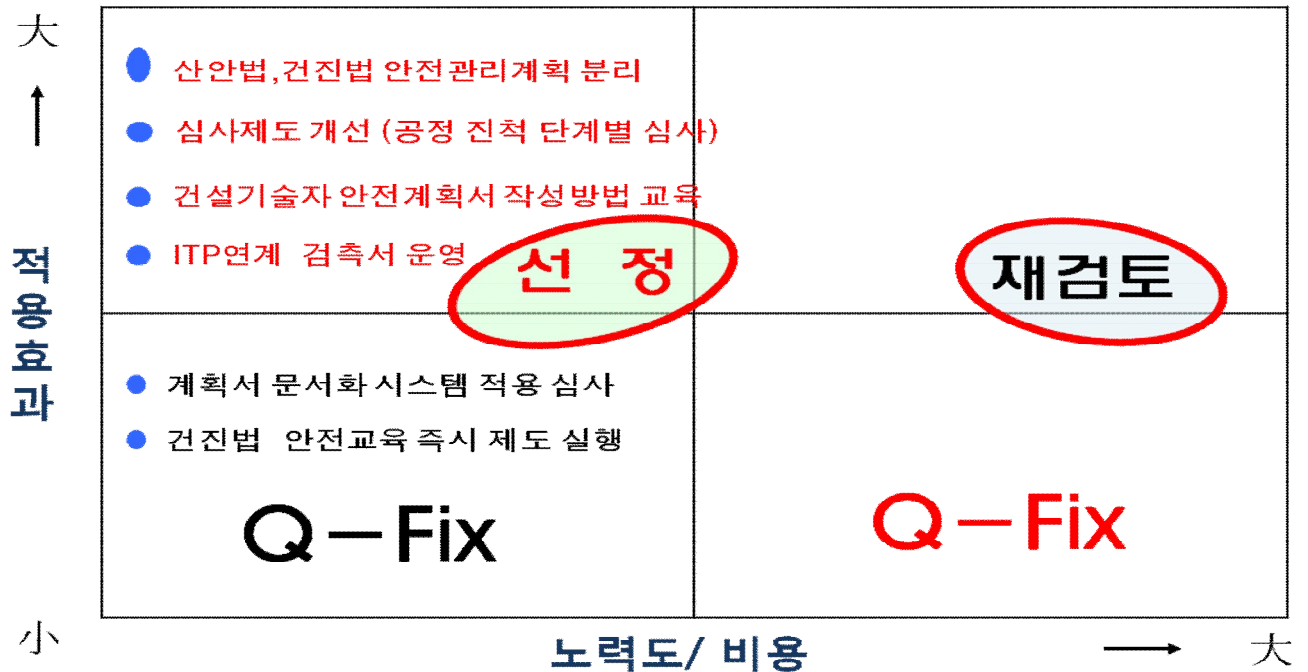


그림 1. 건설기술진흥법 안전관리계획서 실행 개선방안

4. 결 론

우리나라 건설공사의 사전안전성평가제도인 건설기술진흥법의 안전관리계획서는 토목 및 건축을 포함한 건설공사가 시공 중이거나, 준공 이후에 시설물의 흠박이, 비계, 동바리, 철골구조 등의 붕괴로 인해 대형재해, 재난을 예방하기 위한 아주 중요한 실행을 위한 계획서이다. 체계적이고 효율적인 안전관리를 정착시키고 부실공사를 방지하여 공사 목적물의 품질확보가 이루어지도록 하여야 한다. 1997년 제도시행 이후 건설공사 현장에서 실행이 되지 않고, 공사 착공을 위한 형식적인 법적 서류로 관리가 되어 왔지만, 이제는 안전관리계획서의 실행력을 향상시켜 국가적인 과제인 시설물들의 붕괴 등으로 인한 재해, 재난을 방지하기 위해서는 특히, 시공 당시에 구조적 안전성을 확보하는 방안이 가장 바람직하다. 올바른 공사 주체가 중심이 되어 올바른 안전관리계획서의 실행을 위해 개선방안 다섯가지로 제도적인 뒷받침이 될 수 있도록 제안한다.

참 고 문 헌

1. 건설기술진흥법, 법제처, 기술안전과-건설안전, 2018
2. 산업안전보건법, 법제처, 산업안전과-안전관리자, 인증, 2017