

인터모달 자동화물운송시스템 구조물 설계 및 안정성 검토

강태원*

초 록 본 연구는 물류비용 및 서비스를 좌우하는 수송비용과 물류 인프라 초기투자비용을 최소화하면서 교통 혼잡, 온실가스배출 등 사회·환경 비용을 절감하기 위한 단절없는 인터모달 자동화물운송시스템 기술개발을 위해 궤도 변위를 반영한 구조물의 거동 특성과 개발차량의 주행시 발생하는 진동, 충격 등을 고려한 구조물의 사용성을 검토하여 안정성을 확인하고 구조물과 궤도간의 상호작용을 분석하여 설계의 적정성을 검토하는데 그 목적이 있다. 구조물을 설계하고 설계된 구조물에 대해 구조해석을 통해 구조 안전성 검토를 수행하고 구조물과 전용궤도간의 상호작용을 분석하여 설계 적정성을 검토하였다.

* (주)거승 기업부설연구소(ujjajago@gmail.com)