

코레일 1호선 검측시스템 개조 차량 주행안전성 및 승차감 평가

한권희*, 양방섭* 김정인*†

철도 차량(코레일 1호선)에 검측시스템을 구축하여 철도 시설물 상시 점검을 통한 신속 정확한 정보를 얻어 사고를 예방할 수 있다. 하지만 이에 따른 차량 무게 증가로 주행안전성 및 승차감에 영향을 미칠 수 있다.

본 논문에서는 일반철도차량기술기준(KRTS-VE-Part 51)을 준수하여 측정한 차량의 진동 및 속도 데이터 분석을 통해 검측시스템 개조 차량이 주행 안전성 및 승차감 기준을 만족하고 있음을 확인하였다.

† 교신저자: 메인트랜스 철도차량연구소 기장대차개발팀 (innchyang@maintrans.co.kr)

* 메인트랜스 철도차량연구소 기장대차개발팀