

고무차륜 AGT 경량전철 차량의 완성차 개발시험

박성혁*, 김연수, 백남욱(한국철도기술연구원)

주제어 : 고무차륜 AGT 경량전철, 완성차 공장시험

현재 개발이 진행 중인 한국형 표준 고무차륜 AGT 경량전철 차량의 개발시험은 크게 주요 부품에 대한 구성품 시험, 제작 완료된 차량의 완성차 공장시험, 시험선에서의 주행성능시험 등 3단계로 나누어 실시된다. 이들 중 2번째 단계인 완성차 공장시험은 2량 1편성으로 설계 제작된 시제차량에 대해 개발 요구사항 및 요구사항의 만족도, 시험선에서 본격적으로 수행되는 주행성능시험 전에 인프라(전력공급, 주행선로)와의 인터페이스 만족도를 확인하는 단계이다. 본 논문에서는 설계 및 제작된 시제차량이 고무차륜 AGT 경량전철 차량의 표준사항에서 요구하는 설계 요구조건을 만족하는지 완성차 공장 시험 항목에 따라 시험을 수행하여 검증하였다.



Fig. 1 Weight measurement of prototype car

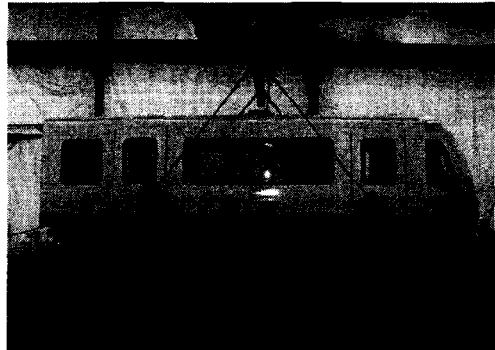


Fig. 2 Carbody lifting of prototype car