

【별첨】

교통-18

이축이동형 가변안내표지판 지지구조물

신청인 : (주) 모텍스

(접수일 : 2012. 10. 12)

□ 신청기술 개요

- 가변안내표지판과 구조물의 구축 또는 설치 후 유지보수에 따른 작업자의 안전 확보와 현장의 접근 용이성 향상, 그리고 이러한 가변안내표지판 구조물 구축과 유지보수의 경제적 비용 절감 및 관리 효율성 도모하기위해 가변안내표지판을 회전, 상승/하강 하는 기능이 부여된 지지구조물 개발

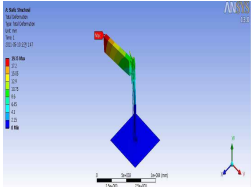
□ 개발배경

- 성능적 측면에서의 문제점
: 도로전광표지 지지구조물은 표출부의 강우 및 강설에 의한 누수 및 노후화로 인해 잦은 오작동이 발생하므로 지속적인 유지보수가 필요함
- 환경적 대응 측면에서의 문제점
: 교통이 빈번한 곳, 도시 외곽 또는 산악지역 등 도로전광표지가 필요한 장소에 설치를 할 경우 고정식의 경우 시계방향성, 작업공간, 유지관리공간 등이 설치 환경의 제약사항으로 영향을 줌. 이는 곳 설치 비용과 관계됨
- 운영 관리적 측면에서의 문제점
: 고정식 도로전광표지의 유지관리는 운영팀과 시설관리팀 등 기타 여러 관련 기관과의 상호 업무협조 및 연계성을 가져야하며, 특히 유지보수 발생시 동원 장비에 대한 다양한 관리 업무가 부담으로 작용하여 빠른 조치에 제약이 됨

□ 신청기술 현장적용사진

	
180도 양방향 이축이동형 가변안내표지판 지지구조물 (신청 제품)	90도 단방향 이축이동형 가변안내표지판 지지구조물

□ 신청기술의 제작순서

제 작 공 정				
	구조 설계 및 해석	주물	합체거치대 가공	메인 기둥 가공
				
	조립	토목공사	설치	시험

□ 신청기술 특징(기존기술 대비 장점 요약제시)

	이축이동식 지지구조 개발 기술
용이성	사후 관리 시 접근성, 유지보수성에 있어 관리자, 사용자(운전자) 등에 안전 확보
경제성	도로 차단, 특수 차량 공수, 복수 인원 투입, 신속한 대응 등에 비용 절감
활용성	신호등, 카메라, 가로등 용도 및 특성에 따라 설치 환경을 고려하여 신청 기술의 활용