

## 신호케이블 내장이 가능한 PC침목 개발

백인철\*<sup>†</sup>, 최영길\*, 권세곤\*, 송영찬\*\*

**초 록** 경부고속선 1단계 구간은 자갈도상으로 구성되어 있으며, 궤도회로 구성을 위해 각종 신호설비들이 일정 간격으로 침목과 침목 사이에 설치 되어있다. 자갈궤도의 특성상 주기적인 탬핑작업을 통해 유지보수를 필요로 하고 있어 1종기계작업을 시행중에 있으나, 침목사이에 설치되어있는 신호설비로 인하여 작업시 신호설비의 위치 조정이 필요한 실정이다. 본 연구에서는 신호케이블이 1종기계작업에 지장을 주지 않도록 케이블을 PC 침목 측면에 내장시킬 수 있는 공간을 확보하여 설계 후 구조검토 및 KRS TR 0008에 의거 성능검증 후 현장시험 부설을 시행하여 현장 적용성을 확인하였다.

---

† 교신저자: 한국철도공사 연구원(icback@korail.com)

\* 한국철도공사 연구원

\*\* 태명실업 품질관리팀