

한국전력공사 사업화 유망기술

(22) 전주용 철근파단 검출장치

- 최근 연간 3~4건의 갑작스런 전주절손사고 발생으로 사회적 문제제기.
- 사고원인 조사결과 콘크리트전주 내부 철근의 기 파단현상이 주요원인임.
- 기 파단원인은 제작상의 원인에 의한 것이며, 발생부위는 90%이상이 지표면 하임.
- 기존 비파괴진단방법을 적용하였으나, 지표면 하 철근파단여부 진단은 불가능하였음.

기술 특징점

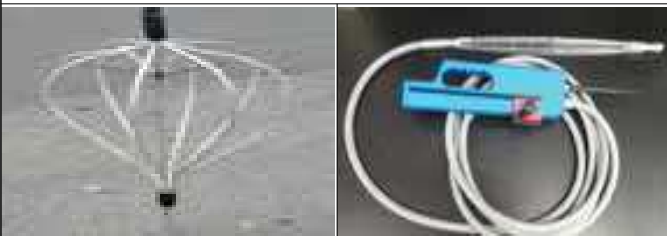
- 자기장에 의한 철근파단부 진단(파단부 스캐너 “S”과형 검출에 의해 확인).
- 지표면 하부 부분을 진단하기 위하여 전주 내공부를 이용하여 지표면 하부 스캔.
- 발판볼트 홀 이용 센서를 전주내공부에 삽입하여 펼친 후 지표면 하부 스캔가능.

적용분야

- 콘크리트 배전전주 : 국내, 국외
- 프리스트레스트 콘크리트 구조 : 통신주 등

기술패키지 목록

구분	번호	명칭
특허	1016934370000	전주용 철근파단 검출장치



현장 전주진단 및 장비

파단부 스캔 그래프

연락처 : (성명) 박동수 (전화) 042-865-5911 (이메일) bronze@kepcoco.kr