

원전 안전성관련 구조물 통합 D/B 시스템 개발 방향

Development of Integrated D/B System for the Safety-Related Structures in Nuclear Power Plant

조명석, 송영철

한전 전력연구원

대전광역시 유성구 문지동 103-16

이종석, 최원성

한국건설기술연구원

경기도 고양시 일산구 대화동 2311

요약

구조물 수명관리의 기본은 건설 및 운영 중 발생하는 제반 정보의 체계적인 관리로서 원전 안전성관련 구조물을 대상으로 일반사항, 구조/설계, 자재, 시공, 열화 및 보수 정보의 5개 D/B로 구성된 통합 시스템의 개발을 추진 중에 있다. 체계적이고 효율적인 시스템 개발을 위해서는 전반적인 시스템의 체계를 수립, 대상 구조물이 필요로 하는 D/B 항목의 도출 및 각종 운용 프로그램이 필요하게 된다. 운용 프로그램은 열화 및 보수자료 관리프로그램, 정밀점검자료 관리프로그램, 입력된 자료를 각종 옵션을 선택하여 필요한 자료만을 신속히 찾을 수 있는 검색 프로그램, 입력된 자료의 백업과 업데이트, 교환을 위한 자료관리프로그램 등이 포함되며, 이러한 통합 D/B 시스템의 개발은 원전 구조물의 안전성 향상 및 유지관리 업무에 진보적인 기술을 제공할 수 있을 것으로 기대된다.