

연구로 1&2호기 해체 데이터베이스 개념 설계 Conceptual Design of Decommissioning Database on Research Reactor 1&2

박희성, 박성국, 김희령, 이동규, 정기정

한국원자력연구소
Korea Atomic Energy Research Institute
Dukjin-dong, Yusong-ku, Taejon, Korea, 305-600
Tel: 042-868-2073
Fax: 042-868-8824
E-mail: parkhs@kaeri.re.kr

Key words: 연구로, 해체 데이터베이스, 폐기물 정보, 방사선학적 정보

요 약

연구로 1,2호기 해체 시 발생하는 정보와 자료들을 효율적으로 관리하기 위해 1단계 과제로서 해체 DB 정보전략계획(ISP: Information Strategy Planning)연구가 수행되었다. 연구로 해체 데이터베이스 연구는 국내의 경우 아직 확보된 기술이 없기 때문에 미국, 캐나다, 일본, 벨기에, 러시아 등 여러 나라들이 진행하고 있는 제염·해체 정보 관리 시스템 사례를 검토하였다. 고유의 전 해체 데이터 구조를 구축하기 위해 전체 업무 중 가장 중요하다고 판단되는 시설 및 작업자 정보, 폐기물 정보 그리고 방사선학적 정보에 대한 항목들이 도출되었다. 이들 자료들은 해체 업무기능과 엔티티 상호관계를 규명하기 위해 matrix를 분석하는데 기초자료로 활용될 것이며, 업무 시스템 체계 구축과 해체 데이터베이스 시스템 개발 전 단계의 개발 계획 수립에 중요한 역할을 담당할 것이다.