

EPC 기업의 3차원 공정 설계를 위한 효율적 공정 설계 전략 Efficient 3D Visualization Process Design Strategy for EPC companies

김수환, 류준형[†]
동국대학교

(jhryu@dongguk.ac.kr[†])

최근 그래픽 소프트웨어 기술의 발달로 인해 설계된 공정이 실제로 건설되었을 때의 모습을 3차원으로 구현한 3차원 컴퓨터 설계 기술(CAD)들이 개발되었다. 따라서 공정 설계의 결과물을 공정을 실제로 건설하기 전에 가상의 모습을 입체적으로 볼 수 있게 되었다. 따라서 신규 공정을 발주하는 고객사는 공정 설계 기업(EPC)에게 공정 설계도와 3차원 구현 자료도 공동으로 요구하는 것이 일반적이다. EPC 입장에서는 짧은 공정 설계 기간 중에 3차원 설계까지 해야 하는 어려운 상황이다. 따라서 공정 설계를 위해서는 다양하며, 반복적인 작업들과 오류들을 해결할 수 있는 방법론들이 개발되어야 한다. 본 연구에서는 이러한 EPC 기업들의 어려운 상황들을 조사하고, 이를 타개할 수 있는 전략들을 찾아보고자 한다.