

IT/IoT를 활용한 현장 안전관리 개선

박주원[†]

LG화학 대산공장 안전보건팀

(juwonpark@lgchem.com[†])

화학기업 내 안전관리는 항상 많은 고민을 만들어 낸다. 기업 내 다양한 안전활동이 지속적으로 이루어지고 있음에도 안전사고가 줄어들거나 사라지지 않고 있으며, 때때로 화재, 폭발 같은 대형사고가 발생되기도 한다. 그러면 기업 내 십 수년간의 다양한 안전관리 노력에도 왜 대형사고나 산재사고는 줄어들지 않는 것일까? 우리는 그것을 우리 안전활동의 실효성에서 찾아 보았다.

기업은 기업 내 모든 활동에서 발생될 수 있는 안전사고 위험의 저감을 위해 가장 먼저 임직원 교육과 현장 점검을 떠올릴 것이다. 그러나 그러한 활동이 실시되고 난 후 교육이 효과적으로 진행되었는지 현장 점검은 일정 자격을 갖춘 인원에 의해 제대로 이루어졌는지 그러한 현장 점검을 통해 도출된 불안정한 상태가 효과적으로 개선되었는지 확인하는 과정이 철저히 이루어지지 못하고 있는 게 오늘날 우리 기업의 현실일 것이다.

이에 우리는 현장 안전관리의 실효성 강화를 위해 현재 안전관리 시스템에 IT/IoT를 접목하여 시스템적으로 운영하는 방안에 대해 고민해 보았다. 사람이 주기적으로 점검하던 업무를 IT/IoT 시스템이 하고 사람이 판단하던 위험 상황을 IT/IoT 시스템이 대신하는 업무체계의 구축을 통해 향상된 공장 내 안전관리 수준 및 관리 현황을 소개해 보고자 한다