

레디믹스 콘크리트의 품질관리에 대한 개선방향

이 송

〈서울시립대학교 토목공학과 교수〉

1. 서 론

1990년대 초 정부의 주택 200만호 건설계획은 우리의 자재공급능력, 기능공 수급 및 레디믹스콘크리트 생산시설 등이 고려되지 않은채 진행되어 우리 건설업계에 많은 문제점을 유발시켰다.

그결과 해사(海沙)파동에 따른 염분소동은 신도시 아파트가 모두 부실공사 인양 매스컴을 장식하며 많은 우리 기술자들이 죄인인양 곤욕을 치렀고 “부실공사 추방”이란 국가적 관리가 시작되어 책임감리제의 도입과 함께 시설안전공단도 창립되었다.

이러한 사회적 흐름때문에 구조물의 안전한 시공은 아주 중요한 사안으로 대두되었다. 특히 레디믹스콘크리트의 품질관리는 더없이 중요한 문제로 대두되었다. 더군다나 현장시공시 콘크리트라면 주로 레디믹스콘크리트를 말하는 것으로 이 레디믹스콘크리트는 생산공장의 생산자나 건설현장의 사용자 모두 철저한 품질관리가 요망되는 반제품의 성격을 가지고 있으므로 품질관리를 소홀히 하면 문제점이 유발될수 있다고 본다. 특히 레디믹스콘크리트 생산공장의 품질관리는 더 중요하다고 본다. 본인은 레디믹스콘크리트 전공자도 아니지만 20년 남짓 현장을 다니면서 보고 느낀것을 기술하여 조금이나마 레디믹스콘크

리트품질관리에 대한 개선방향을 제시하고자 한다.

2. 레디믹스콘크리트 생산공장의 현황 및 문제점

레디믹스콘크리트는 반제품의 성격을 띄었기 때문에 생산공장의 품질관리가 모든 구조물의 안전성에 결정적인 영향을 미치게 된다. 그러므로 생산공장의 생산시설 및 골재관리에 대한 품질관리는 건설 현장에서의 품질관리보다도 더 중요하지만 몇 개의 대형 생산공장을 제외하고는 영세성을 띤 공장이 전국적으로 산재해 있기 때문에 골재 품질관리를 위한 야적장 관리는 물론 바다모래 세척시설과 함께 기능공 교육 및 생산 시설 관리에 많은 문제점이 나타나고 있다.

대형 공사현장 평가때마다 현장도 중요하지만 콘크리트 공급원인 레디믹스콘크리트 생산공장을 방문하면서 많이 느낀것 중의 하나는 레디믹스콘크리트 공장이 모든 인·허가 및 관리가 통상산업부의 공업진흥청 소관이고 사용자인 건설 현장은 건설 교통부 산하라는 이중구조때문에 관리업무에도 많은 문제점이 노출되고 있다. 또한 레디믹스콘크리트 공장은 빨리 빨리 원자재를 구하여 일반적인 레디믹스콘크리트를 건설현장에 공급만

하는 것이 중요하다. 무엇인가 새롭게 특수사항일때 고부가가치의 레디믹스콘크리트를 공급하려는 연구개발이 전혀 이뤄지지 못하고 있다. 예를 들어 최근 공사가 대형화 되면서 mass concrete 타설에 따른 균열문제를 해결하기위한 중용열 시멘트 batcher plant 시설은 물론 특수 콘크리트에 관한 대책도 필요하다고 본다. 또한 레디믹스콘크리트공장의 골재공급, 저장시설 및 슬러지수 관리에 대한 엄격한 대책은 물론 기능공에 대한 교육도 협회차원에서 필요하다고 본다.

3. 개선방향

더 좋은 레디믹스콘크리트 생산에 의하여 안전한 구조물 시공을 이루기 위하여 다음과 같이 개선방향을 제시하고자 한다.

첫째, 레디믹스콘크리트 생산공장의 모든 인·허가, 공장생산관리 및 품질관리는 사용

자인 건설교통부 관리하에 일사불란하게 이뤄져야 된다고 본다.

둘째, 열악한 레디믹스콘크리트 공장의 모든 골재관리, 생산공정관리는 협회차원의 감리감독 및 품질관리가 필요하다고 본다.

세째, mass concrete와 같은 특수상황에 쓸수 있는 특수 시멘트 batcher plant 시설이 대형 레디믹스콘크리트 공장에서는 필요하다고 본다.

넷째, 레미콘 협회 차원에서 생산공장의 모든 실태를 파악할 수 있도록 정기적인 전문가들의 점검이 필요하다고 본다.

다섯째, 공장의 모든 직원 특히 레디믹스콘크리트 생산시설 관리자, 레디믹스콘크리트 운반차량기사 등에 대한 품질관리의 중요성에 대한 정기적인 교육이 필요하다고 본다.

