

(토목-001) ○○교 건설현장 벽체 수직철근 전도사고

공사명	○○교 위험교량 개축사업		
사고일시	2018년 1월 17일(수) 9:29분경	기상상태	흐림
소재지	전라남도 영광군	사고 종류	넘어짐(전도)
구조물 손실	-	인적피해	사망 2명, 부상 2명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(), 해당없음(○)

가. 사고개요

1) 공사개요

- 공사종류 : 도로교량
- 규모 : L=77.5m(3경간), B=9.0m(왕복 2차로), 접속도로=598.0m
- 공사기간 : 2017.6~2018.6

2) 사고경위

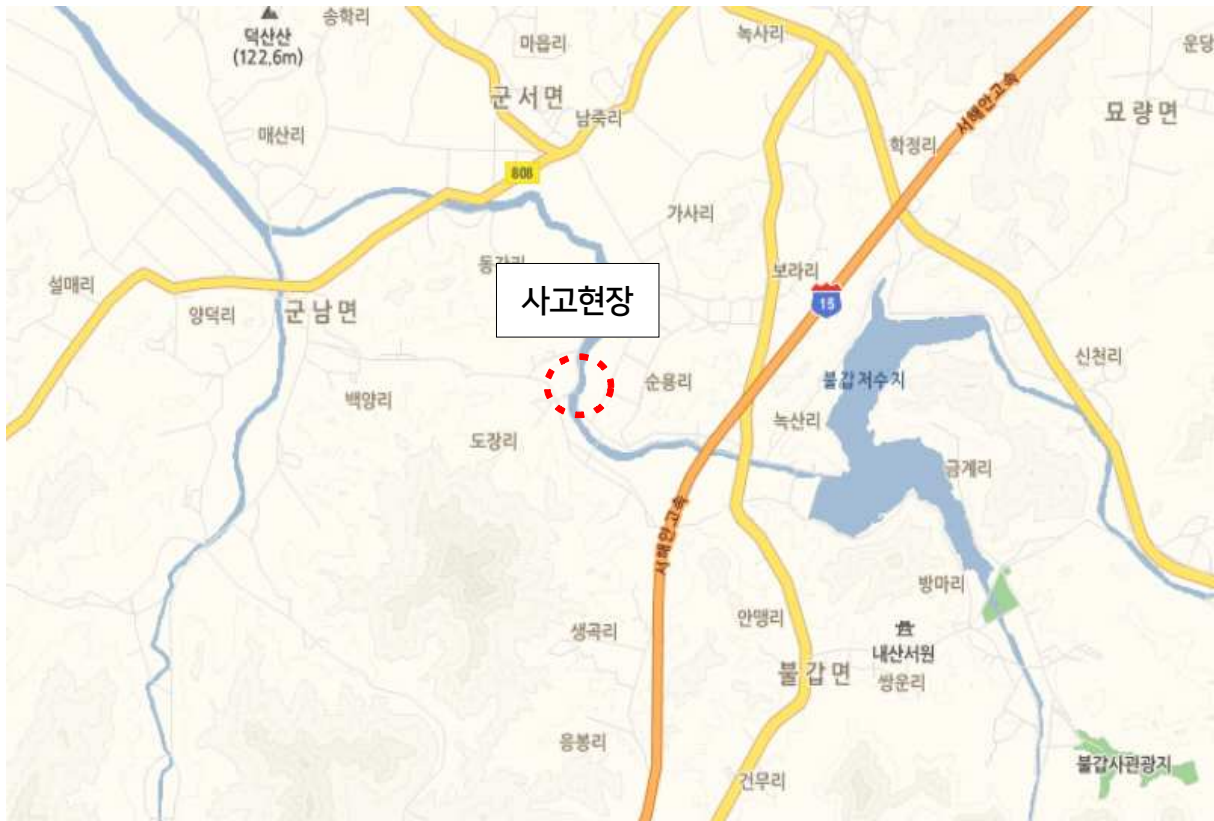
- 시점측 교대 기초 상면의 철근 조립 작업 중 벽체 철근이 일시에 전도됨에 따라 철근조립공 4명 중 2명이 매몰되어 사망

3) 사고원인

- 철근 전도에 대비한 철근 고정장치에 대한 조치가 미흡한 상태에서 기 조립된 수직철근의 수직도가 불량한 것을 조절하는 작업과정 중 철근이 작업자 쪽으로 전도됨.
- 수직철근의 전도에 대비한 철근 고정장치 미설치 등 안전조치 없이 작업 시행

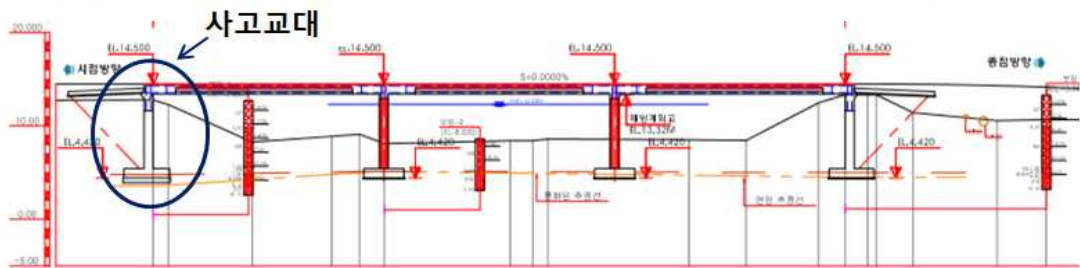
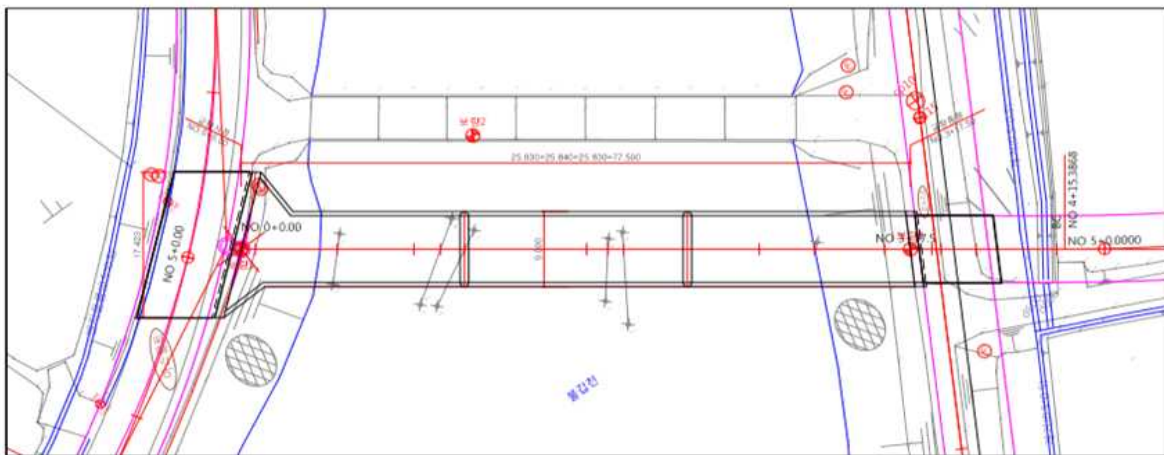
나. 재발방지대책

- 철근조립 시공계획 수립 시 겹이음의 위치 조정 등으로 5m 이상의 높이에서 수직철근의 조립이 발생하지 않도록 하는 등 철근 전도 방지를 위한 조치를 철저히 한다.
- 철근 조립 작업시 구조물의 형상 및 높이에 따라 적합한 구조의 작업발판 설치 및 철근 전도방지 조치를 실시하고 상부 작업 근로자를 위한 안전대 설치 및 안전장구를 착용하고 작업을 실시하도록 한다.
- 강우 및 태풍 등 작업 공중에 따라 일기예보에 관심을 갖고 사전에 안전사고 대책 마련 등 공종별 적절한 조치를 실시하여야 한다.



사고현장 위치도

사고 사진 교량 종평면도 및 사고 부재



사고 사진 벽체철근(수직철근) 전도 현황



사고 사진 벽체철근(수직철근) 전도 현황



1 - 교량 및 터널공

2 - 양벽공

3 - 철근콘크리트공

4 - 판로 및 굴착공

5 - 가설공

6 - 해체 및 철거공

7 - 건설기계공

8 - 기타 강구조물, 미감공 등