

설치자, 시공자, 안전관리자 및 계측관리 담당자 간의 상호 협조체제가 결여되어 계획되지 않은 지점에 계측기를 설치하거나 시기를 놓쳐버리는 일이 없도록 해야 한다. 또한, 계측기의 매설은 특별한 주의를 요구되므로 철저한 교육을 통하여 정확한 계측결과를 얻을 수 있도록 하여야 한다.

- (5) 현장 내에 설치된 계측기는 시공이 진행됨에 따라 다양한 원인으로 파손되는 경우가 많다. 어스앵커 천공에 따른 경사계관의 파손, 백호우에 의한 흙막이 벽체 근접 굴착 시 하중계와 변형률계의 파손 및 케이블 훼손에 따른 측정불능 등의 많은 사고가 발생하므로 일반적으로 눈에 잘 보이도록 표지판과 보호웬스 등의 보호 장치를 설치하고 현장 작업자들에게 주지시켜 피해를 최소화시켜야 한다. 계측계획 수립 시 계측기 보호방안이 포함되어야 하며, 표지판에는 계측명, 위치, 초기 측정일자와 초기 측정값 등이 기록되어야 한다.



<그림 8> 계측기 보호 예

- (6) 기온이 영하로 아주 심하게 내려 갈 경우에는 계측기의 배터리 소모량이 급격히 증가하므로 동절기의 계측관리에는 이를 감안한 대비책을 미리 강구해야 한다.
- (7) 계측기는 도면에 표시된 바와 동일한 위치에 설치되어야 하며 현장 사정상 설치가 곤란한 경우는 감리자의 지시에 따라 위치를 재선정하여야 한다.
- (8) 측정 시스템은 기계식, 전자식 등이 있으며, 측정 형식을 동일 시스템으로 통일하는 것이 좋다.
- (9) 계측기의 운영방법은 인력에 의한 계측기 운영과 자동화 장비에 의한 자동화 계측으로 구분되며, 계측대상 시설물의 중요도, 피해 발생시 영향, 경제성 및 계측빈도 등을 고려하여 결정되어야 한다. 굴착공사시 일반적으로 인