

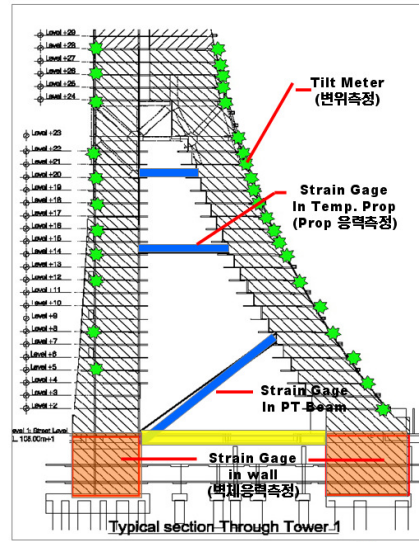
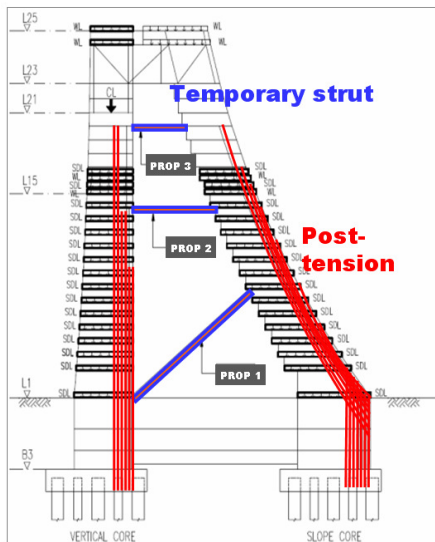
제 목	경사구조물의 수직 포스트텐션 구조 및 이의 시공방법	관련부서	건축기술부
		발명자	안국진 상무, 백휘 부장, 장동운 차장, 이병구 차장, 유창은 대리, 채승윤 대리

1. 개요

최근 고층건물의 형상이 비정형으로 계획되는 경우가 많이 발생하고, 이러한 건물은 시공단계에서의 구조안전성을 확보해야한다. 본 발명은 경사구조물이 완공단계의 안전성을 확보하기전 시공단계에서 포스트텐션과 철골 스트러트를 이용하여 부재에 발생하는 부재력과 구조물의 변위를 컨트롤하고 이를 실시간 모니터링 하여 시공단계에서의 구조안전성 확보와 시공성 향상에 기여하는 기술.

2. 발명내용

- 1) 시공단계 해석을 통해 시공단계에서의 구조물의 안전성을 확보할 수 있는 포스트텐션과 철골 스트러트 계획.
- 2) 경사벽체가 시공됨에 따라 벽체의 모멘트가 증가함으로 시공단계별로 포스트텐션의 텐션을 증가시킬수 있도록 포스트텐션 앵커와 슈즈관을 설치하고 긴장재를 긴장
- 3) 철골 스트러트를 설치하고 프리로딩을 가하여 경사구조물의 수형하중을 수직 구조물로 전이
- 4) 구조물에 계측기를 설치하여 실시간으로 건물의 안전성을 체크



■ **기대효과**

- 경사구조물의 가설공사비 절감하고 벽체내부 철근량 감소
- 시공중 발생하는 건물의 변위를 줄임으로서 건물의 시공품질 향상

■ **KEY WORD**

경사구조물, 포스트텐션