

SCP(Sand Compaction Pile)로 지반을 보강하여 압밀침하를 조기에 완료시키는 공법을 채택한다.

- 말뚝 외측에 있는 안벽 콘크리트 블록의 하부지반에는 CDM(Cement Deep Mixing)공법으로 보강하여 인공섬 전체의 강성을 증대시킨다.
- 일반적으로 인공섬 내부 쪽의 SCP 공사를 완료하고 이후에 외측의 CDM에 의한 지반보강 공사를 순차적으로 진행한다.



<그림 4> SCP 및 DCM 시공현황

#### (나) 축도 시공

- 현수교, 사장교 주탑 기초는 깊은 수심과 연약한 점토층에 시공하므로 횡방향 저항을 기대할 수 없는 돌출 말뚝 형식이 될 수 밖에 없어 주로 인공섬을 설치한다.



<그림 5> 인공섬 시공현황

- 이 인공섬은 교량 완성 후 최종적으로 교각 보호공의 역할을 하는 것으로 계획된다.