

설계 심의(자문) 결과 요약

구 분	의견요약	조치내용
연결부	<ul style="list-style-type: none"> HCP 연결부 보강을 위한 속채움 콘크리트 대신 별도의 보강방법 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 속채움 콘크리트 대신 결합구 보강리브 갯수를 증가하여 연결부 안정성 확보
	<ul style="list-style-type: none"> 연결부 용접은 V용접으로 개선 	<ul style="list-style-type: none"> V용접으로 개선
	<ul style="list-style-type: none"> 시공시 지반 변화에 따른 말뚝길이 대처방안 필요 	<ul style="list-style-type: none"> PHC말뚝 길이를 조정하여 지반변화에 대처
품질	<ul style="list-style-type: none"> HCP는 강관과 PHC로 구성된 복합말뚝이므로 수평재하시험을 통한 안정성 확보 확인 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 수평재하 시험을 수행하여 HCP안정성 확인
	<ul style="list-style-type: none"> 시공시 연결부 안정성 검증 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 용접부 비파괴검사, 동재하시험(EOID, Re-Strike), 정재하시험, 수평재하시험을 통하여 HCP 건전성 확인
	<ul style="list-style-type: none"> PDA 분석시 이질재료로 구성된 복합말뚝이므로 별도의 분석기법 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 이질재료 특성을 감안한 분석을 통하여 HCP 건전성 확인
	<ul style="list-style-type: none"> 복합말뚝이므로 안정성 확보를 위한 별도의 품질확보 기준 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 공법 특성에 적합한 공사 시방서를 작성하여 HCP 안정성 확보
시공	<ul style="list-style-type: none"> 복합말뚝은 강관과 PHC로 구성되어 있으므로 자재 수급에 대한 검토 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 강관말뚝은 전국 7개의 공장, PHC말뚝은 전국 30여개의 공장에서 생산되고 있어 자재 수급은 문제없을 것으로 판단 HCP는 강관말뚝과 PHC말뚝으로 구성되어 단일 재료 말뚝보다 자재수급 유리
기타	<ul style="list-style-type: none"> 복합말뚝의 장경비(L/D)기준 마련이 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 주재료가 PHC말뚝이므로 PHC말뚝의 장경비 기준 적용