3. 단면 상세 및 제작 방법

구분	CFT말뚝	SC말뚝	RC말뚝	PHC말뚝	강관말뚝
단 면	강관 D508 ,12T 콘크리트 27MPa	강관 D508 ,12T 콘크리트 60MPa	Eattice bar 콘크리트 60MPa 4채움 27MPa	강봉 9.2mm 콘크리트 80MPa	강관 D508 ,12T
	12 484 12 508	12 340 12 72 72 508	120 260 120 500	80 340 80 500	12 484 12 508
저 수 하 법	<u> </u>	<u>콘크리트</u> 60MPa 원심대 롤러	콘크리트 60MPa 속채움 27MPa 원심대 롤러	-	-
	속채움 콘크리트는 수직 으로 세워서 현장 타설	강관내부에 콘크리트를 Hollow 형상으로 원심력 제작	속채움 콘크리트와 합성을 위한 Lattice bar를 설치하여 말뚝 성형을 위한 몰드를 씌워서 원심력 제작	● 강봉 - d=9.2mm - A _{bar} =64mm ² - f _y =1,300MPa	_
검 토 제 원	● 강관 - SKK400, f _y =400MPa ● 콘크리트 - f _{ck} =27MPa	● 강관 - SKK400, f _y =400MPa ● 콘크리트 - f _{ck} =60MPa	● 철근 - 미정 ● 콘크리트 - f _{ck} =60MPa(외부단면) - f _{ck} =27MPa(속채움)	- f _u =1,450MPa - PS _{bar} =659.38MPa • 콘크리트 - f _{ck} =80MPa - A _c =105,500mm ²	● 강관 - SKK400, f _y =400MPa