

항만 호안 및 방조제 축조시 사석백을 이용한 바닥보호사석의 필터 사석 시공방법 및 장치

(A method and device of filter riprap construction for bottom protection using
riprap bag in harbor revetment construction)

본 발명은 항만의 호안 또는 방조제 축조시 지반의 세굴을 방지하고 필터사석설치를 간단 용이하게 할 수 있도록 한 사석백을 이용한 바닥 보호사석의 필터 사석 시공방법 및 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 항만 호안 및 방조제를 축조할 위치에 원지반을 형성하기 위해 통상의 방법으로 저면 매트를 설치하는 단계와; 원지반의 저면매트에 바위돌과 같이 직경이 큰 바닥보호사석을 2m두께로 설치하는 단계와; 바닥보호사석 상부에 제체사석을 적층하고 바다측에는 피복석을 형성하며 저수측에는 차수시트를 설치하여 차수층을 형성하는 방조제 축조 단계에 있어서, 저수측 방조제 하부면의 바닥보호사석 일측에 크레인과 들대를 이용하여 1차 사석백을 설치하는 단계와; 1차 사석백에 대응되도록 잠수부를 이용하여 부직시트가 펼쳐지도록 설치하는 단계와; 펼쳐진 부직시트 일면에 크레인과 들대를 이용하여 2차 사석백을 적층하고 잠수부를 이용하여 설치된 부직시트가 2차 사석백이 씌워져 피복되도록 필터사석을 설치하는 단계와; 부직시트가 씌워진 필터사석 일측에 대응되도록 소정의 거리로 바닥보호석을 설치한 후 방조제 상부면을 평탄하게 고른 다음 포장하는 단계로 이루어지는 항만 호안 및 방조제 축조시 사석백을 이용한 바닥 보호사석의 필터 사석 시공방법 및 장치에 관한 것이다.

