

깊은 수심에 적용이 용이한 방파제구조

(breakwater structure of deep sea)

본 발명은 해저면 상면에 일정한 폭과 높이로 형성된 사석기초단과; 사석기초단 상면에 안착되는 사다리꼴 형상으로 상면 중심에는 투입구가 형성되고, 투입구 양측에는 삽입공이 형성되며, 양측면과 저면에는 다수개의 통공이 형성되고, 내부에는 중공부가 형성되어 투입구를 통해 사석이 투입되는 상협하광의 중공블록과; 단면이 'H'형상으로 상하단부에 각각 상하부 안착요부가 형성되어 하부 안착요부는 중공블록 상단에 안착되고, 내부에는 중공부가 형성되어 사석으로 채워지며, 양측에는 간봉이 가로지르는 측공이 형성되고, 삽입공 연장선상에 관통공이 형성되며, 양측상부에 체결통공이 형성된 케이슨과; 중공블록의 양측하단과 중간 및 상측과 케이슨의 측공 하부에서 수평으로 각각 연장고정되고 내부에는 사석이 채워지는 수평지오그리드와; 사석기초단의 양단을 해저면 상면에서 사선으로 지지하면서 수평지오그리드의 양측단과 고정되면서 상협하광으로 최상측 수평지오그리드 선단과 연결고정되어 내부의 사석이 외부로 방출되는 것을 방지하며 사다리꼴 형상을 유지시키는 사면지오그리드와; 케이슨의 상부 안착요부에 안착고정되는 역사다리꼴형상으로 상단에는 논슬립이 안착되고 통행을 위한 통행요부가 형성되고, 관통공 연장선상에 체결공이 형성되어 체결봉이 체결공과 관통공을 거쳐 삽입공에 삽입고정되며, 양측하부에는 체결통공의 연장선상에 체결볼트가 형성되어 체결볼트와 너트에 의해 케이슨과 수평방향으로 체결고정되는 캡블록을 구비하는 깊은 수심에 적용이 용이한 방파제구조에 관한 것이다.

