

낙석방지망

(특허 제10-1361617)



Soil Fungus Slope Vegetation | Rockfall Prevention Nets



(주)연우지앤비
YEONWOO G&B

YeonWoo

Better Technology More Precision

Contents

04 낙석방지망 공법

04 공법 개요, 종류, 시공 순서

05 공법 비교

07 시공 실적

G&B

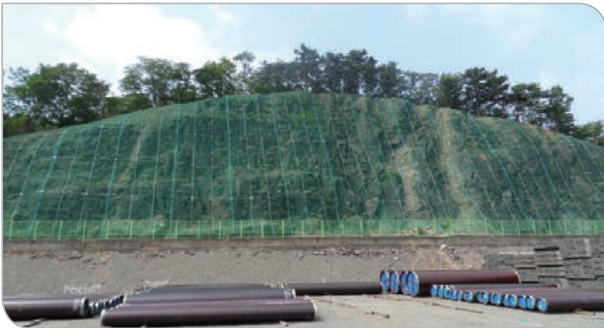
낙석방지망 공법

Rockfall Prevention Nets

● 낙석방지망 공법 개요

양카볼트 및 조립구를 일정간격으로 설치하여 낙석방지망의 교차되는 횡로프 및 종로프를 통해 응력분산효과를 주어 장기적인 사면안전성을 확보할수 있는 유리한 공법

● 고정식 낙석방지망



● 커텐식 낙석방지망

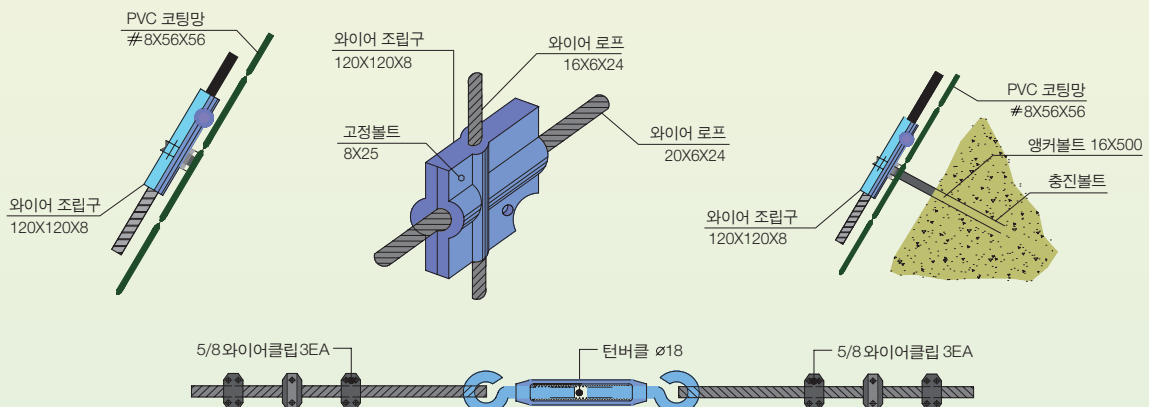
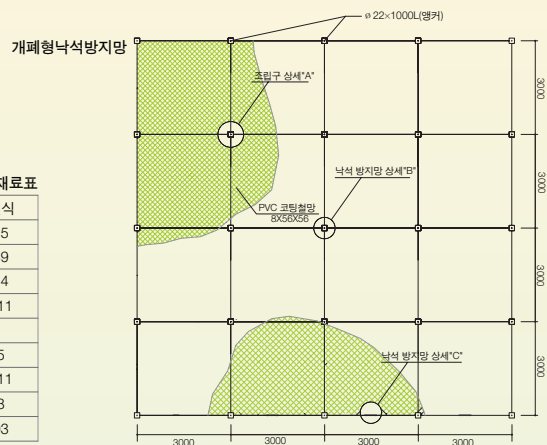


● 시공 순서

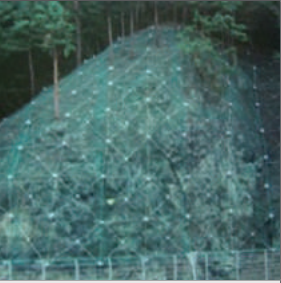
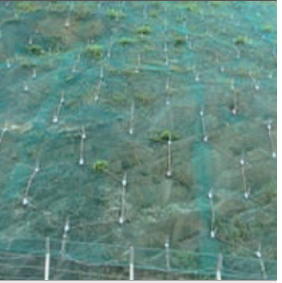
1. 능형망설치
2. Wire Rope 설치
3. 양카설치
4. 조립구, 와이어클립설치
5. 면정리

재료표

품 명	규 격	단위	고정식	커텐식
PVC능형망	#8X56X56	M2	1,15	1,15
와이어로프	φ 20X6X24	M	0,49	0,49
와이어로프	φ 16X6X24	M	0,54	0,54
앵커	φ 22X1,000	EA	0,111	0,111
앵커	φ 16X500	EA	0,111	
와이어클립	5/8	EA	0,5	0,5
조립구	120X120X8	EA	0,111	0,111
류음선	#12	M	0,3	0,3
턴버클	φ 18	EA	0,03	0,03



● 낙석방지망 공법 비교

구 분	개폐형낙석방지망	암부착 특수망	완충식 낙석방지망	기능형 암부착특수망
개요도				
공법개요	경사면 하단에 상부로 부터 내려온 이물질이 쌓일경우 하단 개폐수단을 풀어 이물질을 제거하는 공법	일정간격으로 압축식 볼트(SA-볼트)를 설치하고 와이어로프, 철망을 일체화하여 사면에 압착시키는 공법으로 사면보강 및 보호기능을 동시에 갖는다	사면에 마름모 형태의 로우프 배열로 사면보호기능 향상, 꼭지점마다 와이어 결속구를 설치하여 사면과 밀착력을 향상시킨 공법	사면에서 급격하게 발생하는 낙석의 붕괴 및 유실을 방지하도록 사면에 육각형태의 로우프 배열로 사면보호기능을 향상시킨 비포켓식 낙석방지망 공법 (육각형UNIT-3x3m)
장 점	고정식조립구를 사용하여 허용응력 초과시 응력을 낙석방지망의 횡로프 및 종로프를 통해 응력분산효과가 커 장기적인 사면안정성 확보 향상 낙석예의한 파손시 고정식조립구의 간단한 해체작업으로 유지,보수비용 절감 중.횡로프 교차점에 조립구를 설치 하여 구조적인 일체성을 확보	사면보강효과 및 낙석 하중에 대한 저항력이 뛰어남 빼기파괴, 전도파괴등 얇은 사면 활동에 대한 저항력이 뛰어남 해당 사면에 식생하고 있는 수목을 제거하지않고 시공가능하므로 친화경적임	법면의 요철부는 결착구의 너트 조임으로 망과 로프에 밀착력을 주어 들뜸을 방지함 설치장소의 경사에 제한을 받지 않음 마름모 형상으로 가로2.0m, 세로3.0m가 기본임	타입별로 다양한 낙석의 소-대규모의 암석차단효과 사면의 가변성과 밀착성을 향상시켜 와이어로프의 육각형이 지지력을 극대화 암석및 사면과 방지망의 일체화가 가능 지형 여건에 따라 자유롭게 설치가능 유지보수가 용이함 시각적인 심미성이 우수함
공사비	약 37,000원/㎡	약 95,000원/㎡	약 80,000원/㎡	약 75,000원/㎡

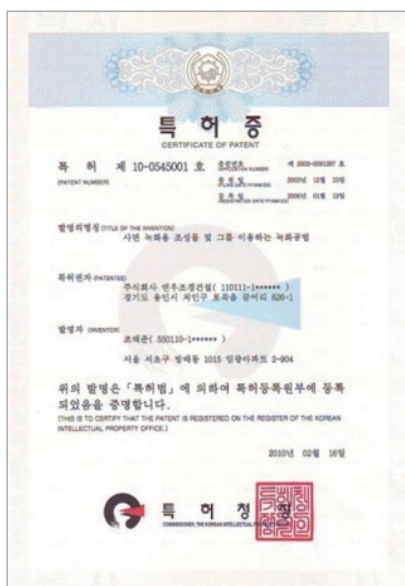
시공 실적 / 특허 Construction Achievement / Patent

● 시공 실적

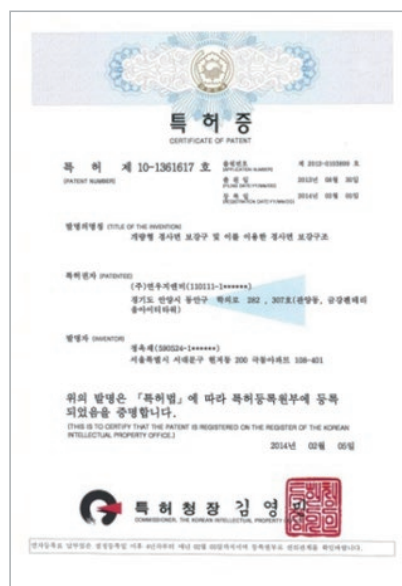
발주처	공 사 명
익산청	남원-곡성간 도로건설공사 중 비탈면녹화공사
안양시청	보행자전용도로등 4개소 수목식재공사
안양시청	범계사거리 교통섬녹화공사
LH공사	화성향남지구 택지개발조성공사(2공구) 중 비탈면보호공
서울청	자금-회천간 도로공사 중 조경식재공사
익산청	거금도연도교가설공사중 법면및조경식재공사
익산청	태인-원평간 도로공사중 조경식재공사
기흥구청	2010년 가로수전정공사
부천시청	버스정류장 제작설치공사
익산청	화순-광주 도로확장공사 중 환경생태복원공사
부산청	어모-상주간 도로공사 중비탈면안전공
LH공사	화성향남지구 주변도로건설사업중 토양균사면녹화공
충주국도	국도38호선 제천시 백운면 평동 지구 등 2개소 수해복구공사
LH공사	강릉유천 국민임대주택단지조성공사중비탈면녹화공사
익산청	영산강6공구 고수호안씨드스프레이
익산청	영산강6공구 고수호안씨드스프레이
원주청	평창-정선 도로공사 중법면녹화공사
부산청	수동-안의간 도로공사 중 조경식재공사
익산청	오수-월락 도로공사 중식생보호공사
익산청	청호-삼호 도로공사 중 비탈면 녹화공
서울청	올림픽대로 확장공사 중 조경식재공사
원주청	영월-방림(1)도로건설공사 중 사면녹화공사
대전청	괴산-연풍(1공구)도로건설공사 중 비탈면 안정공(토양균사면녹화)
행복청	행복도시-오송역 도로건설공사 1공구 중 조경식재공사
수원교육청	수원선일초교 운동장 배수로 뚜껑 교체 공사
익산청	왕곡-금천 도로건설 공사 중 조경식재공사

익산청	광양시 관내국도대체우회도로(월전-세풍)건설공사중조경식재공사
익산청	정읍-신태인도로공사 중 조경식재공사
익산청	오수-갈마 도로공사중 비탈면 보호공 공사
부산청	화원-옥포 도로건설공사 중 조경식재공사
처인구청	가로화단 및 가로화분 가을 꽃길조성공사
익산청	부안-태인 도로건설공사 중 조경식재공사
익산청	순창-운암(1공구)도로공사 중 조경식재공사
도시개발사업조합	풍무5지구 도시개발사업 중 법면녹화공사
대전청	진천IC-금왕2 도로공사 중 법면녹화공사
서울청	진관IC-사능 도로건설공사 중 조경식재공사
경주시청	강동일반산업단지 진입로 시설공사 중 비탈면 녹화공사
익산청	문흥-보촌 도로확장공사 중 조경식재공사
전남도청	해남화원일반산업단지진입로개설 공사 중 조경식공사

● 특허 현황



토양군사면녹화공법
(특허 제10-0545001)



낙석방지망
(특허 제 10-1361617)

We will go anywhere, anytime for your business.

연우지앤비는 고객 여러분을 위해 언제 어디라도 달려가겠습니다.



(주)연우지앤비
YEONWOO G&B

경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 307호

TEL : 031-338-9746~7 FAX : 031-334-9796

Webhard ID : ywicd PW : 1234

본 카다록에 수록된 제품은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.