

Ví dụ thay đổi thiết kế so với ban đầu

 RONTAI Co.,Ltd.

# Mục lục

1. Thay đổi từ phun phủ hạt giống kết hợp lưới dệt → Tấm thực sinh SYROCKMAT t-30
2. Thay đổi từ phun phủ thực sinh 3cm → Tấm thực sinh QUILKET M10
3. Thay đổi từ phun phủ hạt giống → Tấm thực sinh RONKET SPIDER
4. Thay đổi từ phun phủ thực sinh 3cm → Tấm thực sinh RONKET DX4
5. Thay đổi từ phun phủ thực sinh → Tấm thực sinh SYROCKMAT t-50
6. Thay đổi từ phun phủ hạt giống → Tấm thực sinh QUILKET S (Không có hạt giống)

## ① Dự án bảo trì đường lâm nghiệp tỉnh Saga

Thời gian thi công: Tháng 3 năm 2014



### Điều kiện thi công:

- ◎Mái dốc đào
- ◎Đất tính cát
- ◎Độ cứng đất : 30~34mm
- ◎Độ pH : 6.8

### Bối cảnh thay đổi:

Ban đầu được thiết kế bằng cách phun phủ hạt giống kết hợp với lưới dệt, nhưng vì có một phần đá, chúng tôi đã thay đổi thiết kế thành tấm thực sinh SYROCKMAT t-30 có thể đáp ứng được các điều kiện tại hiện trường.

Kết quả là toàn bộ mái dốc được phủ xanh !

Sau thi công 7 tháng



**SYROCKMAT t-30**

Sau thi công 11 tháng



## ② Dự án cải tạo đường rừng tuyến Kokubun Sanroku tỉnh Kagoshima

Thời gian thi công: Tháng 2 năm 2017



### Điều kiện thi công:

- ◎Mái dốc đào      ◎Đất cứng
- ◎Độ cứng đất : 26~30 mm
- ◎Độ pH : 7.0
- ◎Độ dốc : 1:0,6
- ※ Có mạch nước ngầm

### Bối cảnh thay đổi:

Thiết kế ban đầu là phương pháp phun phủ thực sinh có độ dày 3cm. Sau khi khảo sát, mái dốc xuất hiện mạch nước ngầm. Do đó, chúng tôi đề xuất sử dụng QUIKNET M10 có khả năng phủ xanh tương đương với phun phủ 3cm và đã được thông qua.

# QUILKET M10

Sau thi công



Sau thi công 5 tháng



### ③ Dự án đường bộ tỉnh Gunma



Thời gian thi công: Tháng 3 năm 2014

#### **Điều kiện thi công:**

◎Mái dốc đào

◎Đất tính sét

◎Độ pH: 6,5

◎Hướng dốc: Đông Nam

#### **Bối cảnh thay đổi:**

Thiết kế ban đầu là phun phủ hạt giống nhưng thành phần dinh dưỡng trong đất nghèo nàn, hạt giống có nguy cơ bị rửa trôi khi có mưa.

Để đáp ứng điều kiện tại công trường, chúng tôi đã đề xuất sử dụng tấm thực sinh RONKET SPIDER (được trang bị túi giữ nước) và đã được thông qua.

# RONKET SPIDER

Sau thi công



Sau thi công 4 tháng





## ④ Dự án bảo vệ mái dốc trên tuyến Hosono tỉnh Miyagi



Thời gian thi công: Tháng 12 năm 2013

### Điều kiện thi công:

- ◎Mái dốc đào      ◎Đất cứng
- ◎Độ cứng đất : 27mm
- ◎Độ pH : 6.0~6.5
- ◎Độ dốc : 1:0,8

### Bối cảnh thay đổi:

Thiết kế ban đầu là phun phủ thực sinh với độ dày 3cm nhưng vì công trình có quy mô nhỏ, việc vận chuyển, lắp đặt máy phun phủ là không cần thiết. Xét đến hiệu quả phủ xanh và phòng chống xói mòn cao hơn phương pháp phun phủ, lại không có sự chênh lệch lớn về chi phí thiết kế, do đó chúng tôi đã thay đổi thiết kế sử dụng tấm thực sinh RONKET DX3.

## RONKET DX3

Sau thi công



Sau thi công 1 năm



## ⑤ Xây dựng đập Sabo (tỉnh Tochigi)

Thời gian thi công: Tháng 5 năm 2012



### Điều kiện thi công:

- ◎ Mái dốc đào ◎ Đá mềm
- ◎ Độ cứng đất : 33mm
- ◎ Độ dốc : 1:1,0
- ◎ Hướng dốc : Nam

### Bối cảnh thay đổi:

Phần đá lộ ra trên mái dốc ban đầu được thiết kế bằng cách phun phủ thực sinh. Nhưng vì diện tích xây dựng nhỏ nên thiết kế đã được thay đổi thành tấm thực sinh SYROCKMAT t-50.

## SYROCKMAT t – 50

Sau thi công



Sau thi công 2 tháng



Thời gian thi công: Tháng 1 năm 2012

## ⑥ Dự án phát triển đất tỉnh Tochigi



### Điều kiện thi công:

◎Mái dốc đắp

◎Độ pH : 6.0

◎Độ dốc : 1:2,0

### Bối cảnh thay đổi:

Thiết kế ban đầu là phun phủ hạt giống, nhưng theo kết quả đánh giá tác động môi trường, tằm thực sinh Quilket S (không có hạt) là sản phẩm có tác dụng phòng chống xói mòn cao và không ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

## QUILKET S (Không có hạt giống)

Sau thi công



Sau thi công 6 tháng

