

1. Mô tả phản ứng án :

Công ty cổ phần tư vấn và đầu tư xây dựng ECC (BK-ECC) đưa ra các phản ứng án như sau (chi tiết tại file đính kèm cuối bài viết) :

Phản ứng án 1: 1 hãm 2 chi u

Đường Ven Sông <=> Đường Bách Đường

Phản ứng án 2: 1 hãm 2 chi u

Đường Trần Phú <=> Đường 2 Tháng 9

Phản ứng án 3: 2 hãm đ n

Hãm số 1: Trần Phú <=> 2 Tháng 9

Hãm số 2: Đường ven sông <=> Bách Đường

Chi tiết hơn về các phản ứng án đã nêu [xem ở đây](#) .

Bảng so sánh các phương án:

CHỈ TIÊU SO SÁNH

	Phương án 1
Phương án 2	Phương án 3
Thời gian thi công và nhân công:	688359 s

- Thời gian thi công: 767774s

- Hàng Trộn Phú đi Cầu Rông và 2 tháng 9 đi Sân bay hành trình rất dài

- Thời gian thi công: 687135s

- Phải sử dụng đường sau Viên C Chạm cho hàng trái NVL đi Bịch Đàng

Ưu nhược điểm của phương án, kiến trúc công quan

- Vị trí hình cách xa Viên C Chạm, hàng chôn ưu nhược điểm kiến trúc

- Ít ưu nhược điểm thi công thoát nước hiện trạng

- Hình đi sát Viên C Chạm làm ưu nhược điểm kiến trúc xung quanh

- Nh hàng lờn đờn hờ thờng thoát nờc hiờn trờng đờc đờng NVL

- Hờm đờ sát Viờn Cờ Chờm làm nh hàng lờn đờn kiờn trức xung quanh

- Nh hàng lờn đờn hờ thờng thoát nờc hiờn trờng đờc đờng NVL

Giới pháp thi t k và Đờu kiờn thi công

- Hờm thờng và ngờn, thông thoáng

- Xây đờng 1 hờm đờn nên thuờn lời cho viờc chiờu sáng, thông gió và xờ lý thoát nờc trong hờm

- Hờm cong, thông thoáng

- Phời mờ rờng đờng Trờn Phứ đờn tờ HVT đờn NVL

- Xây đờng 1 hờm đờn nên thuờn lời cho viờc chiờu sáng, thông gió và xờ lý thoát nờc trong hờm

- Hờm cong và hờp

- Đờ 2 hờm đờn nên hờ thờng chiờu sáng, thông gió, thoát nờc riờng

Đờu kiờn thi công

- Giao thông tời nút giao ít bờ nh hàng trong quá trình thi công.

- Có thể đẩy nhanh tiến độ thi công bằng việc áp dụng các kỹ thuật mới
- Khó khăn cho công tác đàm phán giao thông trong quá trình thi công
- Thời gian thi công kéo dài
- Khó khăn cho công tác đàm phán giao thông trong quá trình thi công
- Thời gian thi công kéo dài

Kiểm nghiệm

Phong án chốt

2. Video mô tả chi tiết: Phong án 1

[Video 1 : Phối cảnh 3D](#)

[Video 2 : Phối cảnh giao thông Hầm](#)

[Video 3 : Phối cảnh giao thông Hầm + đường Tuyến hạ tầng giao thông](#)

