

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 22/12/2020

Môn: KỸ THUẬT THI CÔNG 1

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án – Thang điểm gồm 3/3 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1		+ Nghiệm thu tìm trục, cao trình, vị trí ván khuôn.	0,5
		+ Độ phẳng giữa các tấm ghép nối, mức độ gồ ghề giữa các tấm phải $\leq 3\text{mm}$.	0,5
		+ Độ kín khít giữa các tấm ván khuôn, giữa ván khuôn và mặt nền: Ván khuôn phải được ghép kín, khít đảm bảo không mất nước xi măng khi đổ và đầm bê tông.	0,5
		+ Nghiệm thu hình dáng, kích thước ván khuôn: Phải đảm bảo hình dáng, kích thước của kết cấu	0,5
		+ Các chi tiết chôn ngầm và đặt sẵn: Bảo đảm kích thước, vị trí và số lượng so với thiết kế. + Chống dính cho ván khuôn: Lớp chống dính phải phủ kín các mặt ván khuôn tiếp xúc với bê tông.	0,25
		+ Vệ sinh bên trong ván khuôn: Không còn rác, bùn đất và các chất bẩn khác trong ván khuôn. + Độ ẩm của ván khuôn gỗ: Ván khuôn gỗ phải được tưới nước trước khi đổ bê tông.	0,25
		Tổng cộng	2,5đ
2		-Các bản vẽ thiết kế có ghi đầy đủ sự thay đổi về cốt thép trong quá trình thi công và kèm theo biên bản về quyết định thay đổi.	0,5
		-Các kết quả kiểm tra các mẫu thử về chất lượng thép, mối hàn và chất lượng gia công cốt thép.	0,5
		-Các biên bản thay đổi cốt thép trên công trường so với thiết kế.	0,5
		-Các biên bản nghiệm thu kỹ thuật trong quá trình gia công và lắp dựng cốt thép.	0,5
		-Nhật ký công trình.	0,5
Tổng cộng		2,5đ	
3	a	Xác định chiều rộng mái dốc	1,00đ
		$m = \frac{B}{H} \Rightarrow B = m \times H = 0,5 \times 1,5 = 0,75\text{m}$	1,00

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
	b	Xác định khối lượng đào đất	2,50đ
		- Phần khối chữ nhật: $V_{\text{khối}} = (8 \times 18 + 10 \times 14) \times 1,5 = 426\text{m}^3$	0,50
		- Phần vát: $V_{\text{vát}} = \frac{0,75 \times 1,5 \times (8 + 18 + 22 + 10 + 14 + 8)}{2} = 45\text{m}^3$	0,50
		- Phần chóp: $V_{\text{chóp}} = \frac{F \times H}{3} = \frac{0,75 \times 0,75 \times 1,5}{3} = 0,281\text{m}^3$	0,50
		$4V_{\text{chóp}} = 4 \times 0,281 = 1,124\text{m}^3$	0,50
		Tổng khối lượng đất đào: $V_1 = 426 + 45 + 1,124 = 472,124\text{m}^3$	0,50
	c	- Khối lượng đất toi xốp $V_2 = k_1 \times V_1 = 1,15 \times 472,124 = 542,943\text{m}^3$	0,50
	d	- Khối lượng đất lấp với hệ số toi xốp cuối cùng $V_3 = k_0 \times (V_1 - V_{\text{chiếm chỗ}})$ $V_3 = 1,01 \times (472,124 - 85) = 390,99 \text{ m}^3$	1,00
		Tổng cộng	5.0đ