

1. 위험물을 저장 또는 취급하는 탱크의 용량산정 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?
(1)

탱크의 용량 = 탱크의 내용적 - 탱크의 공간용적

2. 위험물을 저장 또는 취급하는 탱크의 용량은? (1)

3. 그림과 같은 타원형 탱크의 내용적은 약 몇 m^3 인가? (14-04)

양쪽이 볼록한 타원형 탱크의 내용적

$$= \frac{\pi ab}{4} \left(L + \frac{L_1 + L_2}{3} \right) = \frac{\pi \times 8 \times 6}{4} \left(16 + \frac{2 + 2}{3} \right) \approx 653m^3$$

4. 그림과 같은 타원형 위험물탱크의 내용적은 약 얼마인가? (단, 단위는 m 이다.)
(1)

양쪽이 볼록한 타원형 탱크의 내용적

$$= \frac{\pi ab}{4} \left(L + \frac{L_1 + L_2}{3} \right) = \frac{\pi \times 2 \times 1}{4} \left(3 + \frac{0.3 + 0.3}{3} \right) \approx 5.03m^3$$

5. [그림]과 같은 위험물을 저장하는 탱크의 내용적은 약 몇 m^3 인가? (단, r 은 10m, L 은 25m 이다.) (4)

종으로 설치한 탱크의 내용적

$$= \pi r^2 L = \pi \times 10^2 \times 25 \approx 7.854$$

6. [그림]과 같은 위험물을 저장하는 탱크의 내용적은 약 몇 m^3 인가? (단, r 은 10m, L 은 15m이다.) (08-02)

종으로 설치한 탱크의 내용적

$$= \pi r^2 L = \pi \times 10^2 \times 15 \approx 4.712$$