



±750px

1

1

2

2

2

$$S = \frac{A+4}{2} \times \frac{B+4}{2} = S + 2L + 16$$

S----

A----

B----

S ----

L ----

1

2

2

1

2

$$V = \frac{A+2C+K \times H}{2} \times H \times L$$

x

V----

A----

C----

H----

L----

$$V = \frac{1}{6} H [A \times B + a \times b + (A+a) \times (B+b) + a \times b]$$

V----

A—

B----

a----

b----

1

=

-

2

$$\begin{aligned} &= S_{\text{挖}} - L_{\text{中}} \times H_{\text{挖}} + L_{\text{中}} \times H_{\text{挖}} \\ &= S_{\text{挖}} - L_{\text{中}} \times H_{\text{挖}} + L_{\text{中}} \times H_{\text{挖}} \end{aligned}$$

- 例：某房屋工程的基础平面及断面如图，一二类土，地下水位-1.1米，室外地坪设计标高-0.15米，交付施工的地坪标高-0.3m，计算基础土方开挖工程量

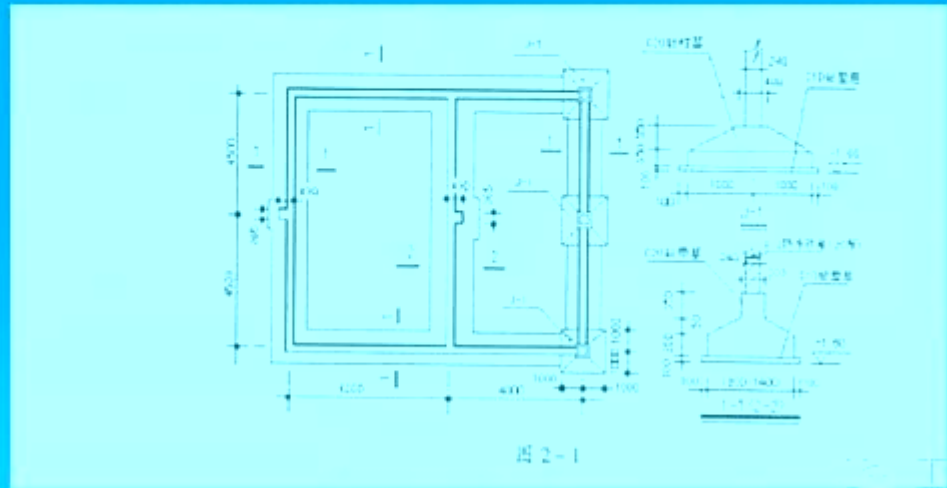


图 2-1

➤ 挖土工程量:

• 1-1: $L=(10-1) \times 2+9+0.38+9-2-2=32.38$

$V_{\text{总}}=32.38 \times (1.4+0.6+1.45 \times 0.5) \times 1.45=127.94$

其中,湿土 $32.38 \times (1.4+0.6+0.5 \times 0.5) \times 0.5=36.43$

• 2-2 : $L=9-0.6 \times 2+0.38=6.18$

$V=6.18 \times (1.6+0.6+1.45 \times 0.5) \times 1.45=24.90$

其中,湿土 $V=6.18 \times (1.6+0.6+0.5 \times 0.5) \times 0.5=10.02$

• J-1 $V=[(2.2+0.6+1.45 \times 0.5)^2 \times 1.45+0.254] \times 3=54.81$

湿土 $V=[(2.2+0.6+0.5 \times 0.5)^2 \times 0.5+0.01] \times 3=13.98$