



±750px

1

1

2

2

2

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

S----

A----

B----

S ----

L ----

1

2

2

1

2

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

x

V----

A----

C----

H----

L----

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

V----

A—

B----

a----

b----

1

=

-

2

$$= S_{\text{挖}} = L \times H + L \times H$$

$$= \dots$$

某房屋工程基础平面及断面如图，一二级土，地位-1.1米，室外地坪设计标高-0.15米，穿过房屋的地面标高-0.3m，计算基础土方开挖工程量

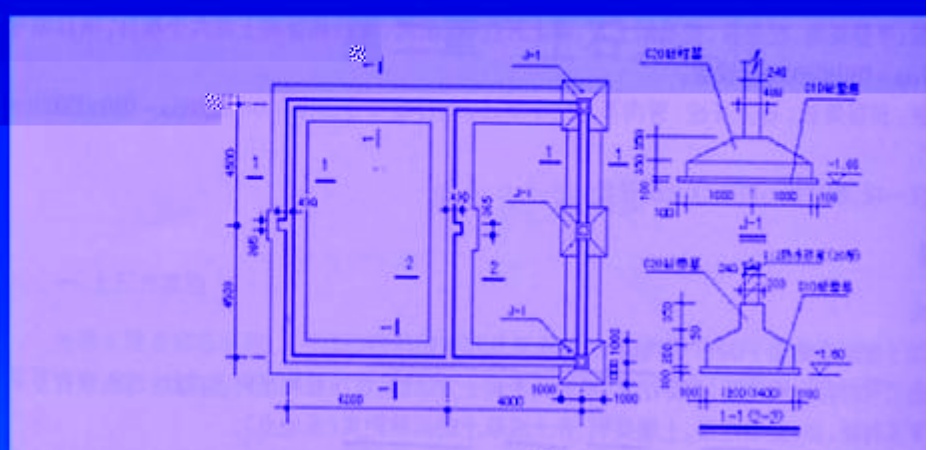


图 2-1

工程知识

> 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: $L=9-0.6 \times 2+0.38+9=18.18$

$V_{\text{总}}=18.18 \times (1.6+0.6+1.45 \times 0.5) \times 1.45=34.69$

其中, 湿土 $V=18.18 \times (1.6+0.6+0.5 \times 0.5) \times 0.5=13.22$

• J-1: $V=(2.2+0.8+1.48+0.8) \times (1.48+0.28) \times 3=64.31$

湿土 $V=(2.2+0.8+0.8+0.8) \times (0.8+0.28) \times 3=13.88$