

1. 计算题

2. 已知条件

1. 混凝土强度等级 C30 $f_{cu,k}=30\text{N/mm}^2$;

2. 钢筋等级 HRB400 $f_{yk}=400\text{N/mm}^2$;

3. 钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$;

4. 钢筋间距 $s=20\text{mm}$;

5. 钢筋直径 $d=16\text{mm}$;

2. 计算过程

1. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

2. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

3. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

4. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

5. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

6. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

7. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

8. 计算钢筋截面面积 $A_1=314\text{mm}^2$

2. 2E M& j Ö

Ä 1P C30E $f_{cu,k}=30\text{N/mm}^2$;

Ä 2A+8K1KJ-\$ 20mmE M0 $A_0=245\text{mm}^2$;

Ä 3A+8K1KJ+CX 8.8 4×.3P E $f_{yk}=640\text{N/mm}^2$;

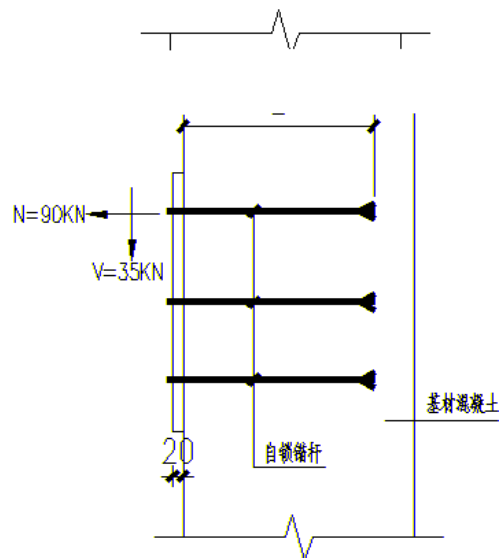
Ä 4AN&VP% C&E B8KJ

v;0E V N=90KN E V=35KNÄ

Ä 5KJ-Ö K&P ÖEÖb $f_{mck}=2.85\text{MPa} \times K&$

#f KJ f ,2EÖb $f_{msk}=6.0\text{MPa}$ Ä

Ä 6K& D=25mm,Ö& D+=38mmÄ



. 2 N& KJ E /P Ä ≈63< E Ä E 40 Ä Ä

1Ä KJÖ+Ö

KJÖ&E\$ 20E X 8.8 4×8K1

KJÄ $N_d=120\text{KN}$ E $N_{vd}=48.3\text{KN}$ Ä

2Ä KJÖN C Ö

63&6YÖ&

$$H = \sqrt[3]{\frac{(N_d)^2}{9.8^2 f_{cu,k}}}$$

Ö H Ö,KÖ

$$N_d\quad \text{KV}\tilde{\text{A}}\tilde{\text{N}}$$

$$\text{\AA kN}\text{\AA}\times$$

$$\Psi_c\quad \text{Qd}\tilde{\text{E}}+\tilde{\text{E}}$$

$$2\times$$

$$f_{\text{cu}\tilde{\text{E}}\text{ k}}\quad \text{Q}\tilde{\text{A}}$$

$$\text{kP}\tilde{\text{E}}\text{\AA}\quad f_{\text{cu}\tilde{\text{E}}\text{ k}}>45\text{N/mm}^2\tilde{\text{A}}$$

$$\mathbb{Z}^+$$

