

情况说明——支护工程量(一批次)

1-1 剖

$$L=22+35+34+50+50+33+14.3+2+11.3=201.6\text{m}$$
$$H=(7.8+8.6+9.5+9.7+11+7.7+8.5)/7=8.97\text{m}$$
$$S1=201.6*8.97=1808.352\text{ m}^2$$

2-2 剖

$$L=23.5+9.8+4.3+29.4+2+5.8+20+2.2+21.3+8.7+7+20.5+15.8+28+27+26=251.3\text{m}$$
$$H=(8.9+8.8+8+8.7+6.7+9+8+9.7+8.5+9)/10=8.53\text{m}$$
$$S2=251.3*8.53=2143.589\text{ m}^2$$

3-3 剖

四排土钉区域为: $S3.1=(50+10+29.7)*8.9=798.33\text{ m}^2$

五排土钉区域为: $S3.2=21*8.5=178.5\text{ m}^2$

4-4 剖

$$S4=(50+35)*6.3=535.5\text{ m}^2$$

坡道南侧:

坡道区域面积为: $(50+6)*(7.1+0.24)=411.04\text{ m}^2$

平直段面积为: $25*9=225\text{ m}^2$

$$S\text{ 坡}=411.04+225=636.04\text{ m}^2$$

$$S\text{ 总}=6100.311\text{ m}^2$$

挡水墙长度: $50+50+50+48+21+29.7+22.3+50+43+50+6=420\text{m}$

魏永祺, 2023.10.23

李响, 2023.10.24 李飞 23.10.24.