



三区A1#、2#、3#楼东侧挡土墙开裂加固方案剖面示意图(长度约51m)

挡墙加固施工方案:

1、本工程采用压密注浆+锚管加固方案, 施工方法及顺序如下:

1) 注浆前先对挡墙勾缝进行修补, 修补方法采用1:2水泥砂浆;

2) 由于原先挡墙采用干砌, 存在孔隙, 需对挡墙进行充填注浆, 直至挡墙顶部冒浆为止。注浆加固范围约 $51 \times 4.8 \times 1 = 244.8 \text{m}^3$, 注浆

材料采用42.5R水泥, 水泥用量每立方约250kg;

3) 挡墙注浆后对墙背填土进行压密注浆, 注浆材料采用42.5R水泥。并掺促进剂外加剂, 掺量为水泥用量2%。注浆采用下行分段(层)段注浆, 段高100cm, 注浆深度5m, 首段开始注浆距地面1.5m, 分3段进行。注浆时掺入促进剂, 注浆结束标准: 注浆压力大于1.5Mpa或每立方米水泥用量达到200kg即可;

4) 墙背注浆后对挡墙进行锚管注浆加固。锚管长度6m, 注浆孔径200。锚管插入前用机械进行引孔, 孔径150。

5) 延挡墙布置一排软式透式排水管, 安装前进行机械引孔, 孔径110mm。