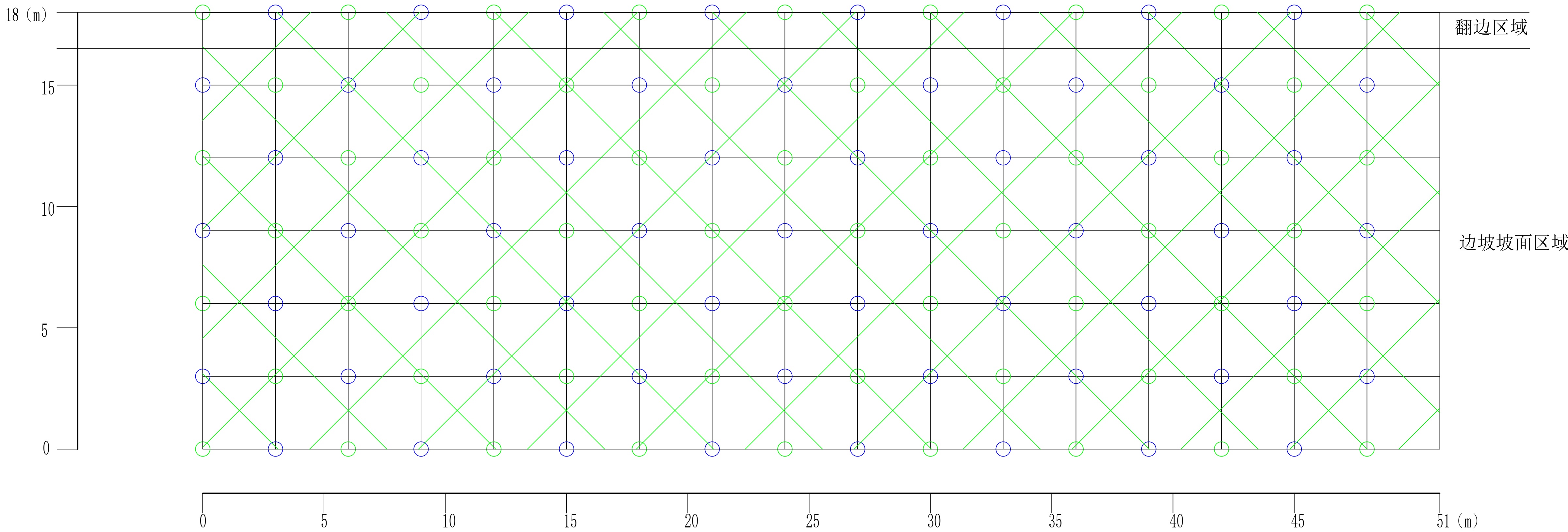


锚杆施工立面展示大样图（斜坡每51m段）



斜坡每51延米所需支护工作量概况

项目	单位	数量	备注
Φ 90锚杆孔成孔及注浆	m	950. 5	
Φ 25螺纹钢 (锚杆)	T	3. 43	1088m
Φ 16钢筋 (加强筋)	T	1. 04	748m
Φ 16钢筋 (锚头)	T	0. 19	119个锚头
Φ 6. 5钢筋（对中支架）	T	0. 02	
SNS柔性网	m2	918	
二次搬运	T	4. 68	
注：实际支护斜坡面积51*16. 5=841. 5平方米，工程区斜坡面积总计413562平方米。			

- 6mΦ 25HRB400螺纹钢锚杆

9mΦ 25HRB400螺纹钢锚杆
- 长度6m锚杆 合计60根

长度9m锚杆 合计59根

施工说明：

- 1、坡面经清坡处理后，需要进行主动防护网进行支护。
- 2、坡面系统锚杆从上到下可分别采用1根长9m、6m不同长度锚杆进行坡面支护，锚杆直径采用25mm的HRB400螺纹钢钢筋锚杆， 部分区域岩体较差时锚杆可适当加长或者辅以随机锚杆等措施，入射角度20°。
- 3、坡顶翻边锚杆采用入射角度45°。
- 4、锚杆入射位置不得是坡面节理裂隙处，必须是坡面基岩完整位置方可布置锚杆，故锚杆实际施工时根据坡面具体情况可做适当调整。
- 5、锚杆钻孔孔径均为90mm，间距为3. 0m×3. 0m（坡面实际间距）。系统锚杆之间采用0. 55m长的锚钉， 0. 5m×0. 5m（坡面实际间距）， 锚钉应设置弯钩。
- 6、注浆：注浆前清空，排出孔内积水；注浆管与锚杆同时放入锚杆孔内，注浆管端头到孔底距离宜为10cm；砂浆强度等级不低于M30，施工注浆压力0. 1～0. 5MPa。
- 7、按照规范要求做好锚杆的抗拔试验和钢筋的抗拉试验，应随机抽取总数5%锚杆，（不同长度、不同位置）进行抗拔试验，钢筋锚杆要求设计拉拔力不小于75KN，锚杆试验必须有相关试验记录，锚固体灌浆强度达到设计强度的90%后方可进行试验。
- 8、未尽事宜，应参照相关标准规范执行。

浙江省地矿勘察院有限公司			
锚杆施工立面展示大样图（斜坡每51m段）			
拟 编	丁 国 安	图 号	23
项目负责	孙 昌 一	顺 序 号	23
制 图	周 毅	比 例 尺	/
总工程师	范 大 军	制图日期	2023.8
法人代表	庄 兴 岳	资料来源	引用+修编

本图未盖设计单位成果专用章无效