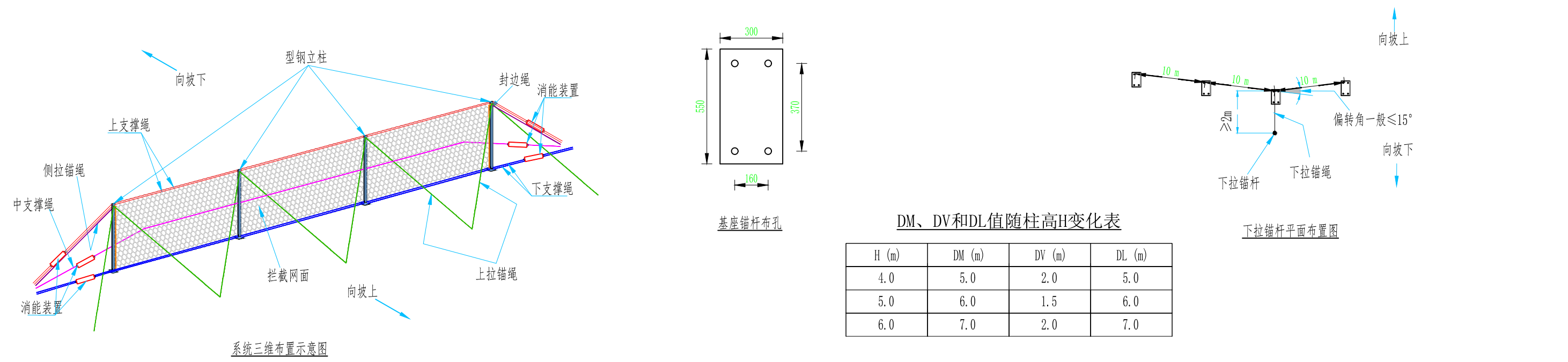


临时防护大样图

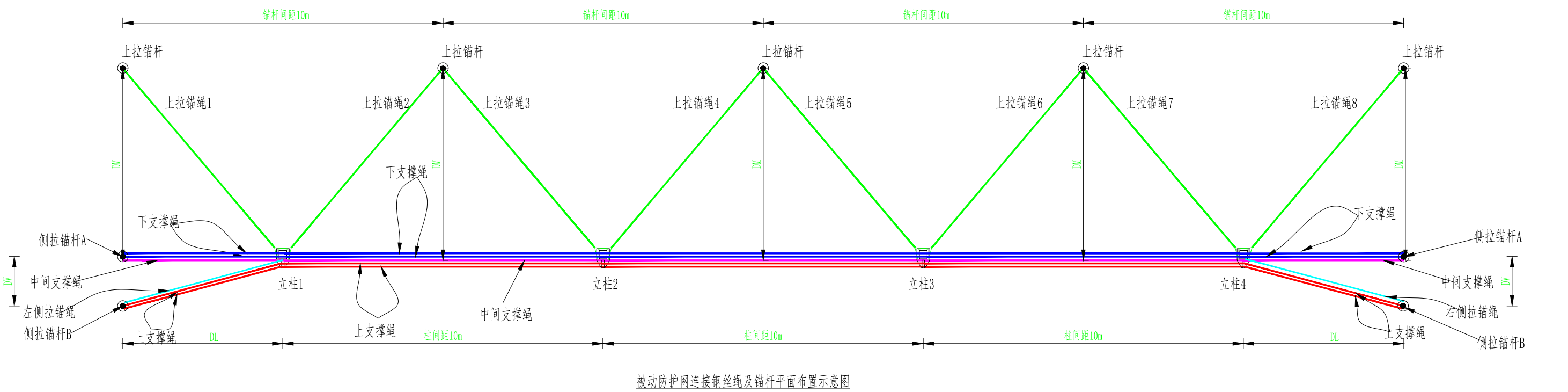
说明:

- 1、对危岩进行临时加固。根据危岩特征、规模采用钢绳网包裹加钢绳捆绑的方法。
- 2、危岩体采用  $\phi 12\text{mm}$  钢绳捆绑，两端与  $\phi 20\text{mm}$  锚杆连结固定在完整基岩上。
- 3、钢绳网包裹是防止岩体在爆破解体过和中发生崩落掉下。钢绳网分为粗网和细网。粗网规格：网眼  $300 \times 300\text{mm}$ ，用  $\Phi 8\text{mm}$  的钢绳（冷拔低碳钢）编制成，细网规格：网眼  $50 \times 50\text{mm}$ ，用  $\Phi 2.2\text{mm}$  的铁丝编制成。
- 4、每根  $\phi 20\text{mm}$  锚杆（单根锚杆锚固力  $30\text{kN}$ ）用  $\phi 12\text{mm}$  钢绳连接，保证锚杆共同受力，避免受力不均匀，确保安全。锚杆长  $1.5\text{m}$ ，锚杆孔径  $\phi 42\text{mm}$ 。

单 位	广西壮族自治区地质环境监测站	工程名称	桂林市阳朔县葡萄镇报安村报安小学后山危岩地质灾害治理工程	审核	温智熊	记录	赵瀚哲	专业类别	地质灾害治理	图 号	4	时 间	2024年8月
		图 名	单体危岩静态破碎临时防护大样图	审定	卢志文	制图	赵瀚哲	图 别	施工图设计	比例尺		顺序号	



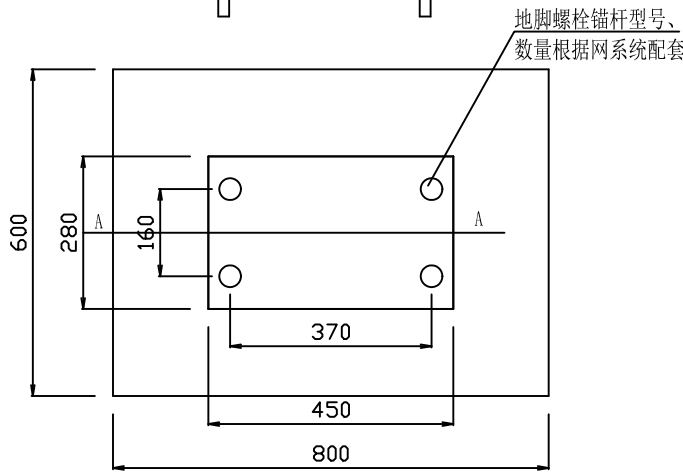
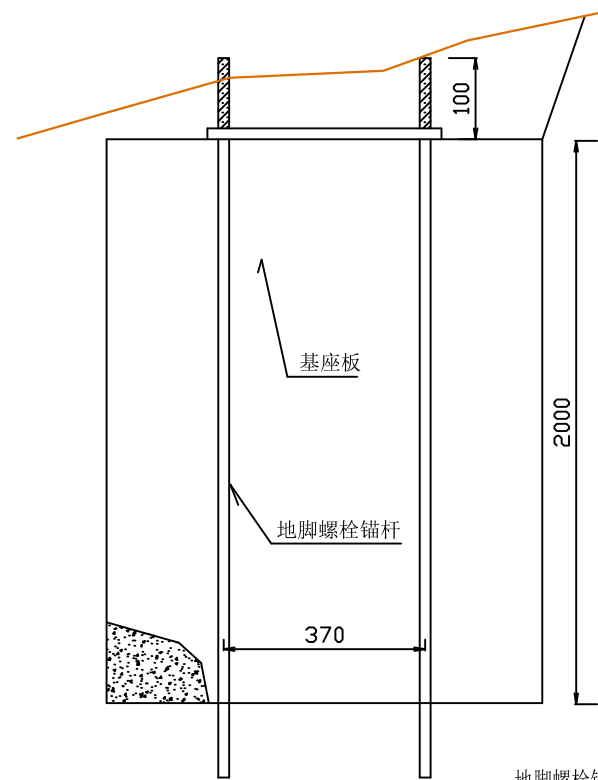
DM、DV和DL值随柱高H变化表			
H (m)	DM (m)	DV (m)	DL (m)
4.0	5.0	2.0	5.0
5.0	6.0	1.5	6.0
6.0	7.0	2.0	7.0



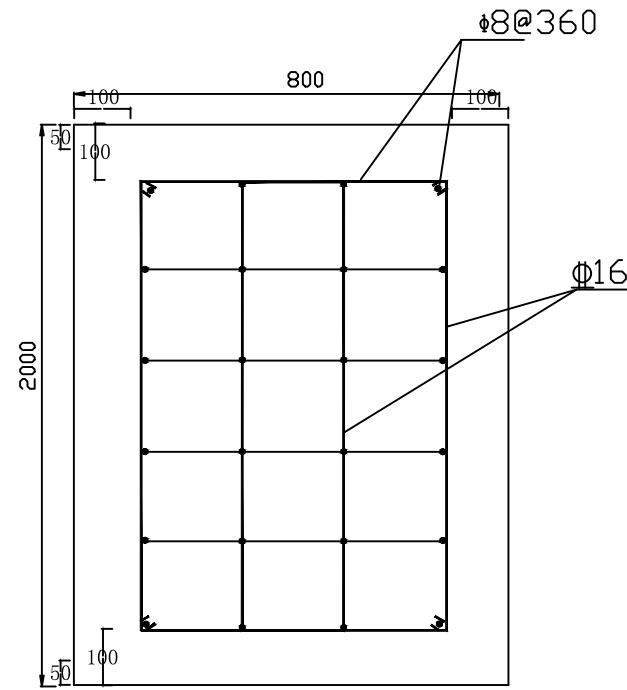
说明：

- 1、本图尺寸除注明外，均以mm计；
- 2、本图中被动防护网的总长度、跨数均为示意。
- 3、系统走向（基座间连线）应尽可能为水平直线，必须避开较大的地形起伏或在必要时进行平整处理（填平凹坑、整平凸起体或沿等高线放线）。当系统走向不是直线时，应根据其走向变化情况设计增加下拉锚绳。
- 4、本图所示为PPS-200级被动防护系统，系统中主要金属网及钢丝绳在C2类大气腐蚀环境中的预期使用寿命应不低于30年，符合JT/T 1328-2020标准；适用于最大设计防护能级为2000kJ的危岩落石的拦截工程。
- 5、由于目前没有统一的被动网结构设计图，本图仅提供被动网的一些基本布置要求，只要满足设计的能级，并能提供第三方落石冲击试验报告、盐雾试验报告、抗顶破试验报告即可满足设计要求。
- 6、主网盐雾试验的时长不得小于1000小时，其他要求盐雾试验的构件盐雾试验时长不小于350小时，且试样表面红锈面积不得大于5%。
- 7、7、锚杆的钻孔孔径及钻孔深度，应根据工程地质条件进行专项设计，并满足锚杆受力要求；侧拉锚杆抗拔力不小于238kN，钢丝绳强度等级不小于1770MPa；上拉锚杆抗拔力不小于150kN，钢丝绳强度等级不小于1770MPa；立柱基座法向抗压力不小于196kN，抗剪力不小于167kN，用地脚螺栓锚杆将基座与地基连接。
- 8、开工前应对进场材料进行抽样并送第三方检测，检测合格方可使用；个材料必须符合GB/T20118-2017、GB/T 38235-2019、YB/T4190-2018及GB/T10125-2012标准的要求。
- 9、被动防护系统大样图所示的材料构件外观形式、规格型号、技术参数仅为示意，最终以产品原型冲击试验认证报告为准进行验收。
- 10、其他未尽事宜按相关规范执行。

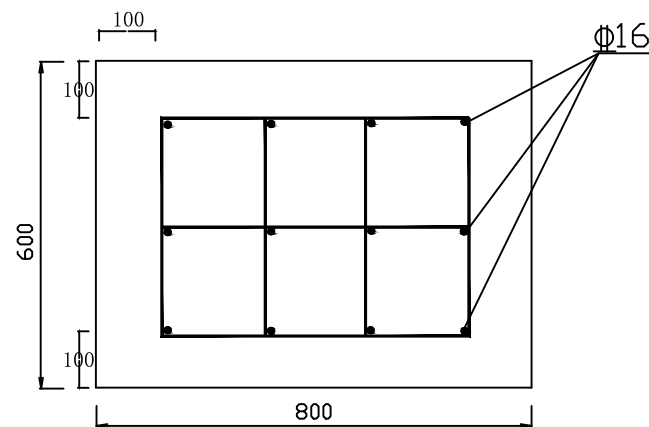
单 位	广西壮族自治区地质环境监测站	工程名称	桂林市阳朔县葡萄镇报安村报安小学后山危岩地质灾害治理工程	审核	温智熊	记录	赵瀚哲	专业类别	地质灾害治理	图 号	5	时 间	2024年8月
		图 名	PPS-200/DB-A型被动防护网布置设计示意图	审定	卢志文	制图	赵瀚哲	图 别	施工图设计	比例尺		顺序号	



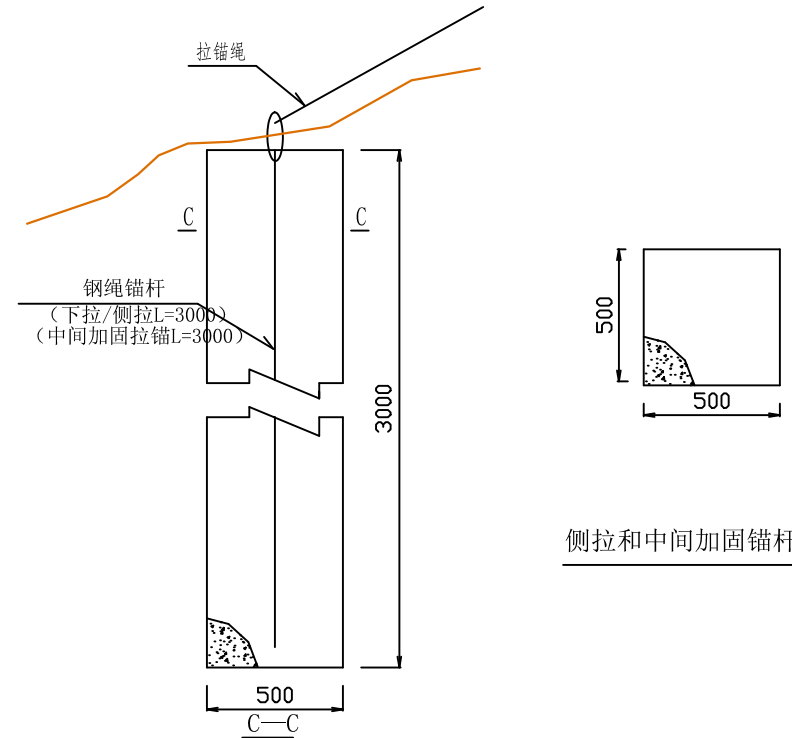
钢柱砼基础图



A—A



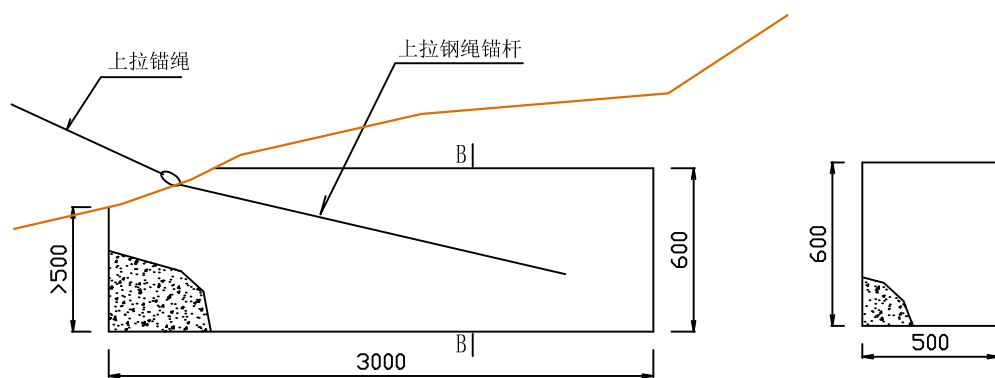
钢柱砼基础A-A配筋图



侧拉和中间加固锚杆砼基础图

附注：

- 1、本图为最小砼基础尺寸，当基础所在位置覆盖层厚度不小于砼基础深度时采用，在确保锚固深度的前提下，可以加大砼基础尺寸；图中尺寸以mm为单位；
- 2、当基础位置处地层为基岩裸露或覆盖层很薄时直接钻凿锚杆孔，其锚杆尺寸方位与本图同；钢柱砼基础地脚螺栓锚杆孔径不小于 $\phi 75$ ，基础顶面用M25水泥水泥砂浆抹平；拉锚锚杆孔径不小于 $\phi 75$ ；
- 3、当基础位置处于地层为厚度小于砼基础深度的覆盖层时，覆盖层部分用砼置换，下部直接钻凿锚杆孔，形成复合基础，所有钢柱基础锚杆埋入深度需 $\geq 2.0\text{m}$ ；
- 4、砼基础采用人工开挖，禁止爆破作业；
- 5、砼基础顶面与SNS系统走向中心线处地面齐平；
- 6、钢柱基础长轴（A-A'）方向与该基础中心和其左右基础中心连线夹角的平分线方向一致；
- 7、钻孔注浆锚杆采用M30水泥砂浆或纯水泥浆；
- 8、被动网中所用的地脚螺栓锚杆、上拉锚杆、侧拉锚杆、加固锚杆规格按照第三方落石冲击试验报告中的材料信息表选取；
- 9、根据实际采购的被动防护网完善基础施工。



上拉锚杆砼基础图

单个基座工程量表

序号	治理方式	分项	单位	设计工程量	备注
1	被动网基座	钢筋（ $\phi 16$ ）	t	0.034128	1.8*12*1.58/1000
2		钢筋（ $\phi 8$ ）	t	0.049217	(2.1*6+2.8*4+4.8*3)*0.359
3		混凝土	m3	0.96	0.8*0.6*2
4		锚杆（ $\phi 32$ ）， L=2m	根	4	1个基础4根锚杆

单 位	广西壮族自治区地质环境监测站	工程名称	桂林市阳朔县葡萄镇报安村报安小学后山危岩地质灾害治理工程	审核	温智熊	记录	赵瀚哲	专业类别	地质灾害治理	图 号	6	时 间	2024年8月
		图 名	PPS-200/DB-A型被动防护基础设计大样图	审定	卢志文	制图	赵瀚哲	图 别	施工图设计	比例尺		顺序号	