

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书编号:

勘察单位出图章:

审定人或专业负责人注册师执业章:

工程名称:

体贵州省骨科医院南明院区家属住宅小区  
挡墙应急处置

建设单位:

贵州省骨科医院

审 定	张建忠	十	
专业负责人	张建忠	十	
项目负责人	朱爱军	朱	
审 核	朱爱军	朱	
校 对	聂佳昆	聂	
设 计	卢亚杰	市	
制 图	卢亚杰	市	

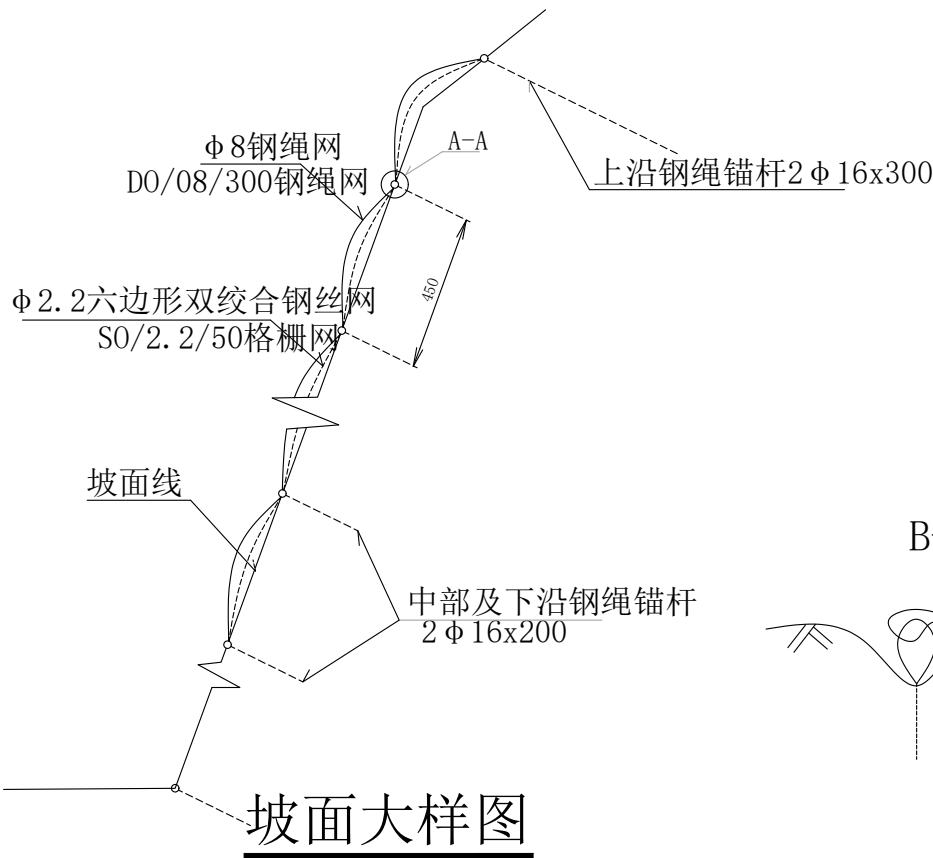
图名:

GPS2型主动防护网铺设大样图及安装说明

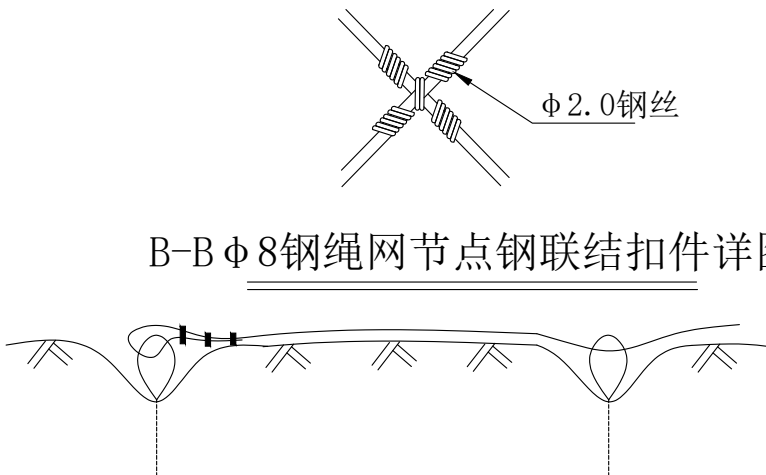
工程编号 2024-06-26-bps j

图 别 岩土

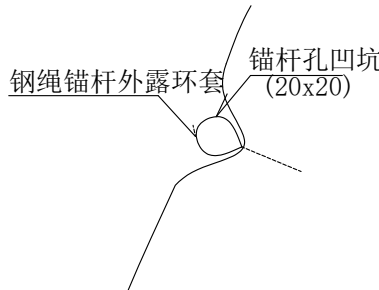
图 号 No. 07



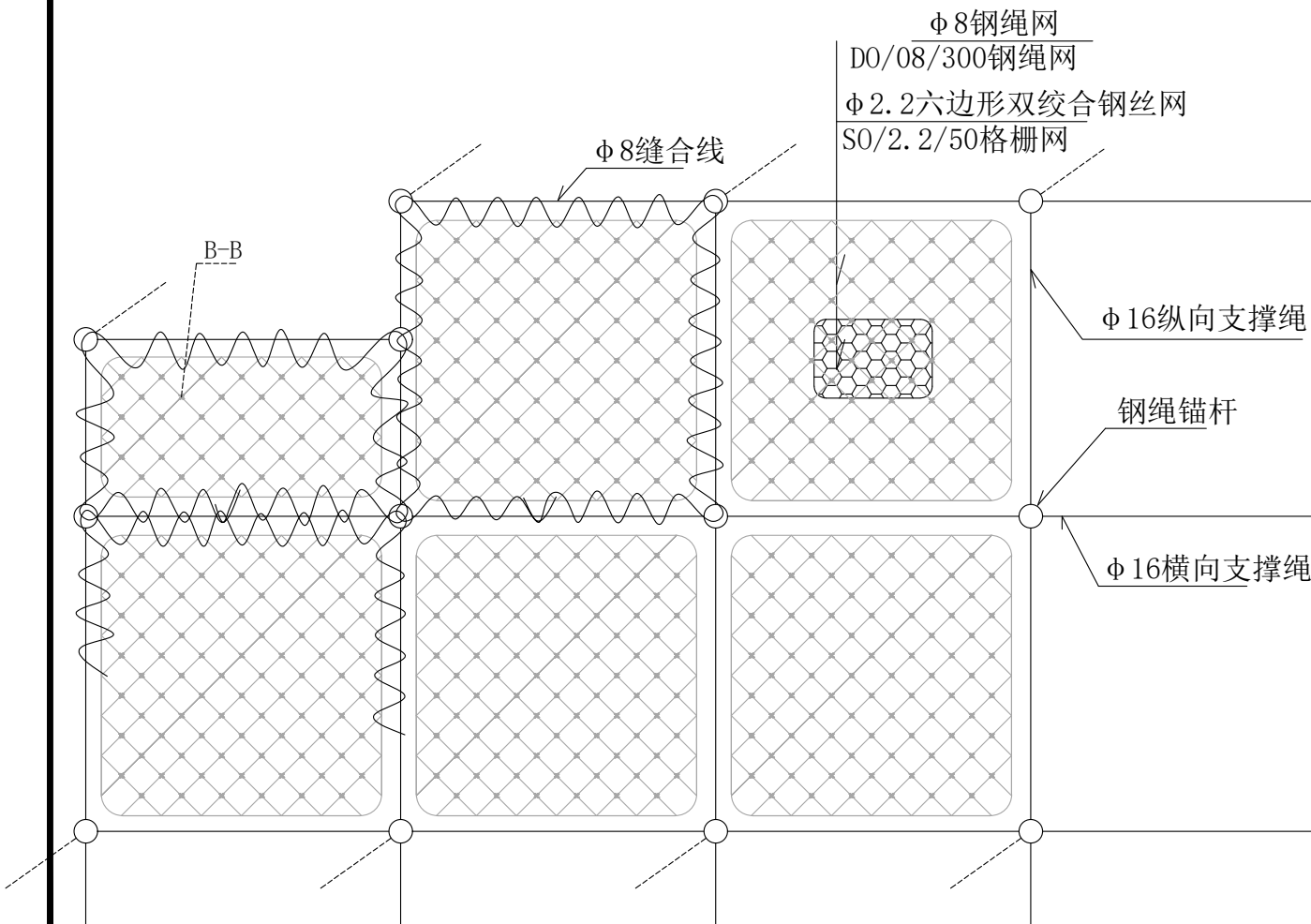
坡面大样图



支撑绳安装示意图



A-A大样图



主动防护网标准布置及缝合

- 说明:
- 图中标高尺寸除注明外,均以cm计;
  - 技术要求
    - 1钢丝绳:公称抗拉强度不小于1770MPa;
    - 2HEA网:应采用抗错动力 $\geq 7\text{KN}$ ,抗脱合力 $\geq 21\text{KN}$ 的抗错动抗脱落钢丝紧密缠绕编织而成的钢绳网;
    - 2.3六边形双绞合钢丝网:钢丝须采用防腐处理;钢丝抗拉强度350~550MPa,未经拉伸钢丝的延伸率不能低于12%(经过拉伸加工的成品钢丝延伸率不能低于7%);网面钢丝直径 $\Phi 2.2\text{mm}$ ,公差 $\pm 0.06\text{mm}$ ,最小镀层量为230g/m<sup>2</sup>;为加强构件刚度,钢丝面板边端采用直径为 $\Phi 2.7\text{mm}$ 的边端钢丝,镀层钢丝公差 $\pm 0.06\text{mm}$ ,最小镀层量为245g/m<sup>2</sup>;网面抗拉强度为35KN/m,需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面抗拉强度检测报告;
  - 系统说明:纵横向布置的 $\Phi 16$ 支撑绳与锚杆连接,并进行预张拉,支撑绳构成的每个4.5m $\times$ 4.5m(或4.5m $\times$ 2.5m)网格内铺设一张DO/08/300/4 $\times$ 4m(或4 $\times$ 2m)型钢丝绳网,每张钢丝绳网与四周支撑绳间用缝合绳缝合联结并拉紧,该预张拉工艺能使系统对坡面施以一定的法向预紧压力,从而提高表层的稳定性,,同时,在钢绳网下铺设小网孔的SO/2.2/50型格栅网,以阻止小尺寸岩块的崩落或限制局部岩土体的破坏;
  - 施工工艺及顺序
    - 1清除坡面防护区域内威胁施工安全的浮土及浮石,对不利于施工安装和影响系统安装后正常功能发挥的局部地形进行适当修整;
    - 2放线测量确定锚杆孔位,按设计深度钻凿锚杆孔并清孔,孔深应大于设计锚杆长度5cm~10cm,孔径不小于5cm;
    - 3注浆并插入锚杆,水泥砂浆标号为M30,,在进行下一道工序前注浆体养护不少于三天;
    - 4安装纵横向支撑绳,张拉紧后两端各用2~4个(支撑绳长度小于15m时为2个,大于30m时为4个,其间为3个)绳卡与锚杆外露环套固定连接。
    - 5从上向下铺挂金属网,金属网间重叠宽度不小于5cm,两张金属网网间以及必要时金属网与支撑绳间用时,扎结点间距一般不得大于2m,扎结点间距一般不得大于1m;
    - 6从上向下铺设钢绳网并缝合,缝合绳为 $\Phi 8$ 钢绳,每张钢绳网均用缝合绳与四周支撑绳进行缝合并预张拉,缝合绳两端各用两个绳卡与网绳进行固定联结;
  - 本图与“钢丝绳锚杆一般设计图”结合使用;
  - 其他未尽事宜,按相关规范执行。