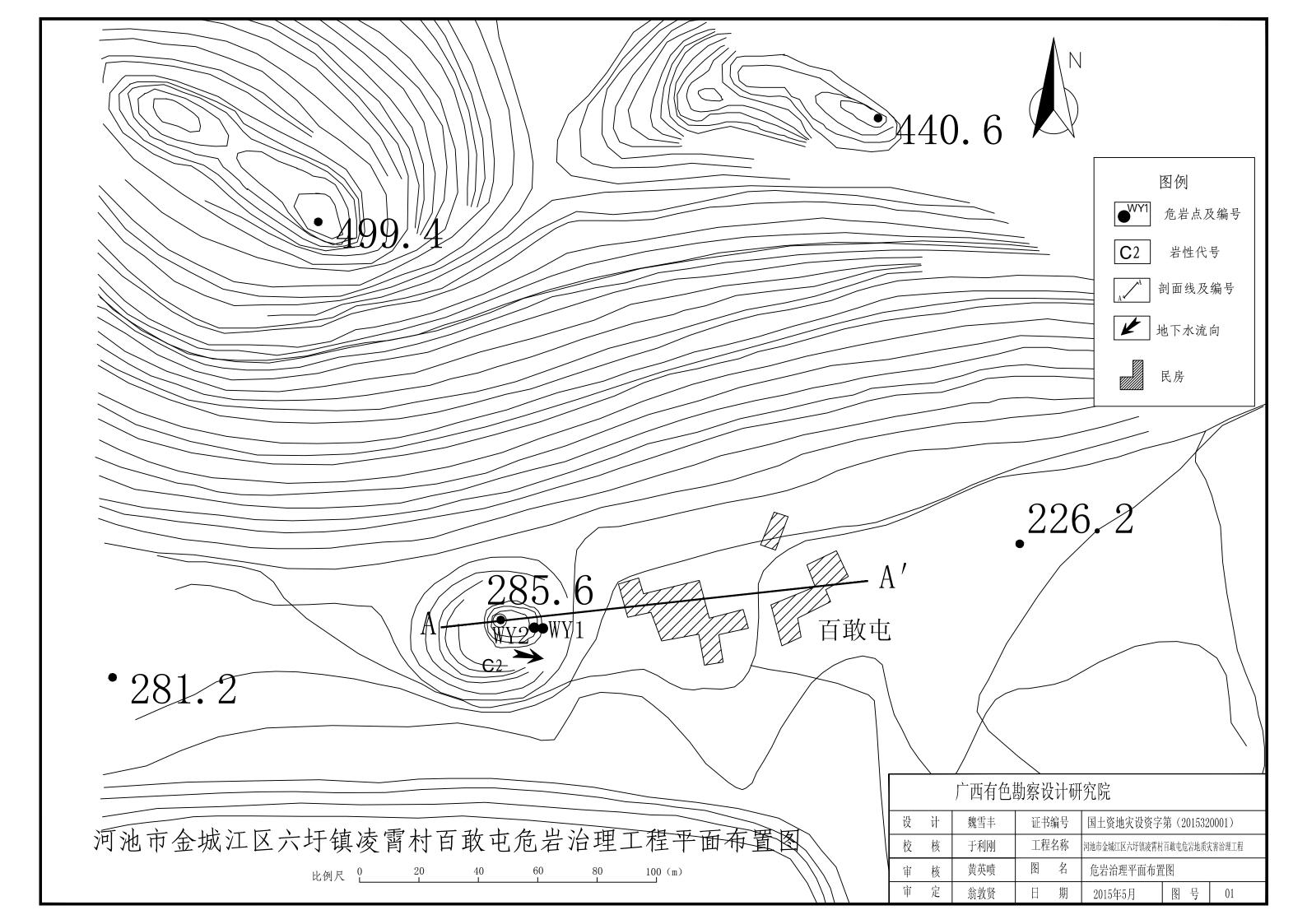
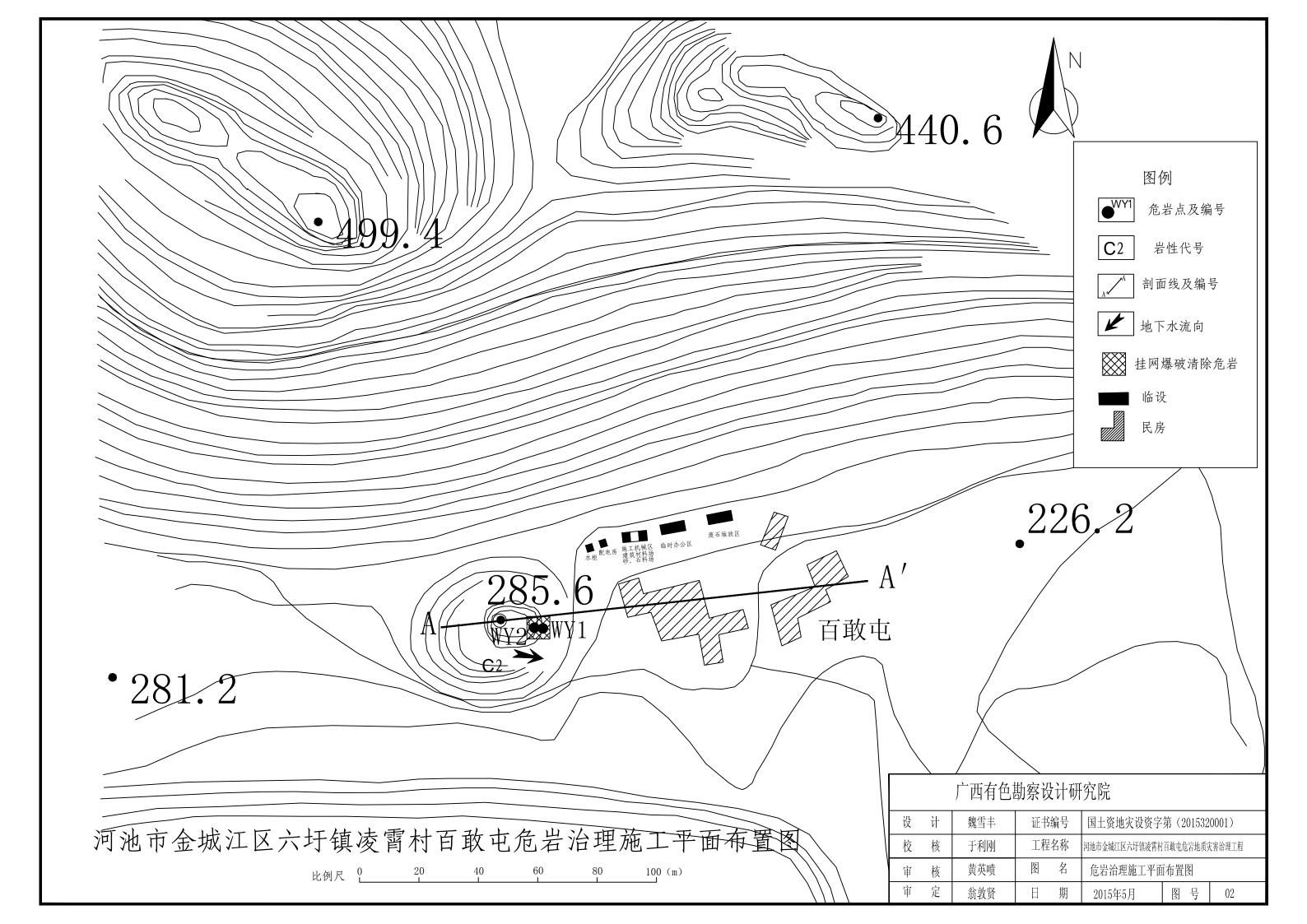
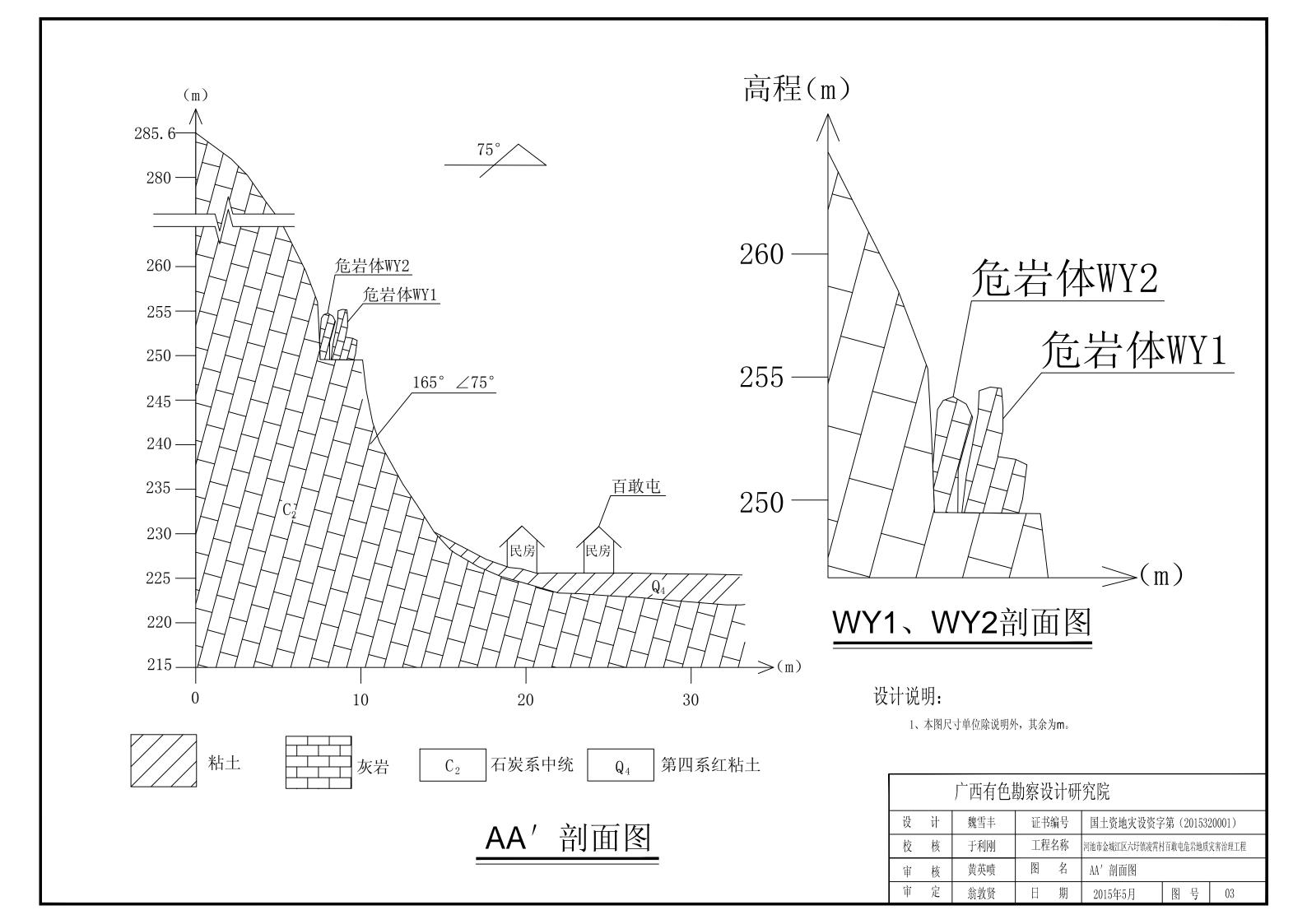
河池市金城江区六圩镇凌霄村百敢屯危岩地质灾害治理工程

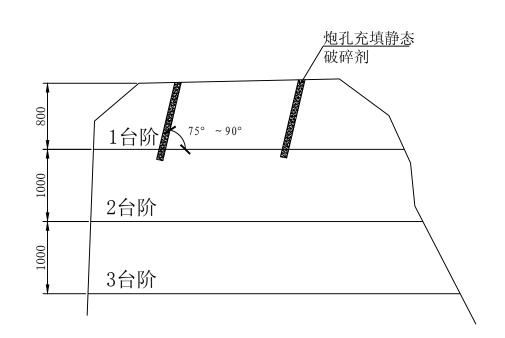
施工图设计

广西有色勘察设计研究院 2015年5月

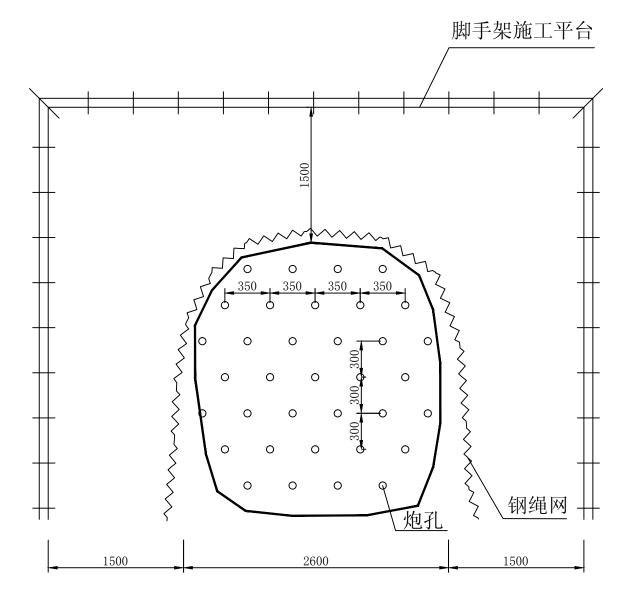








剖面示意图

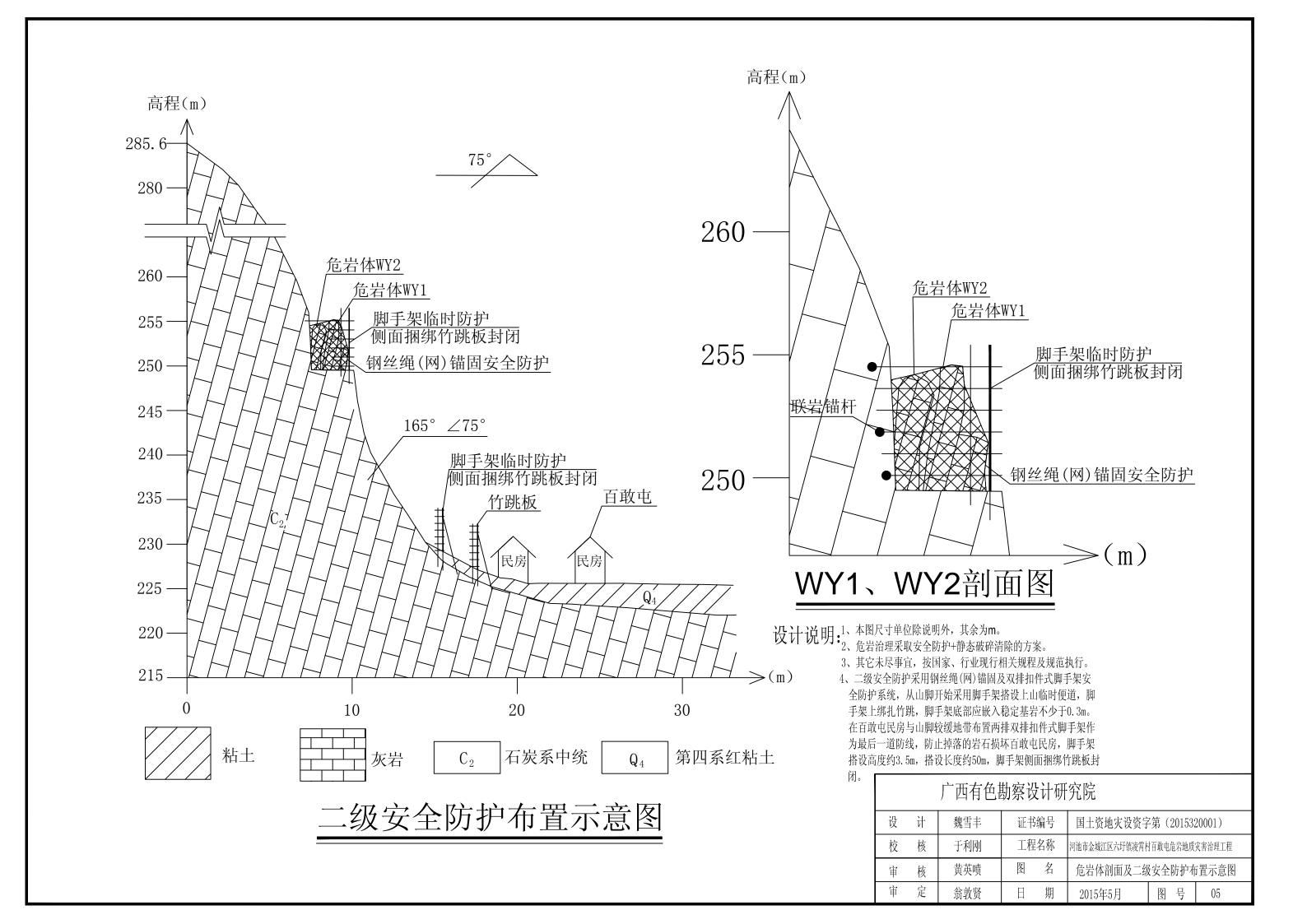


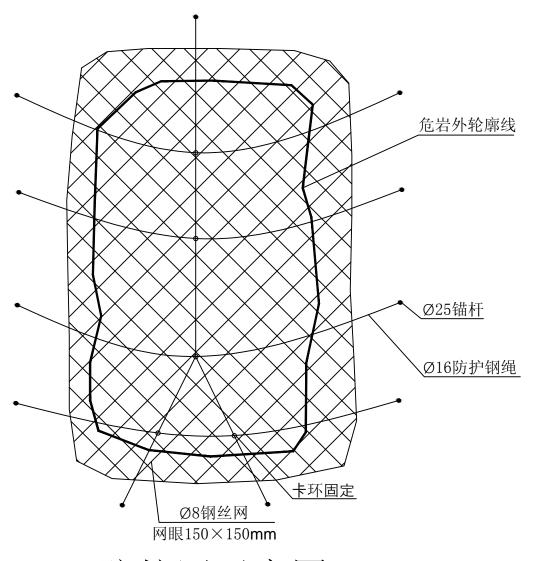
平面示意图

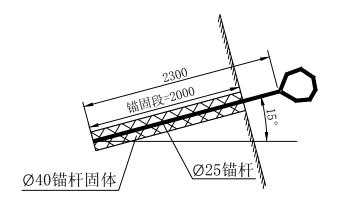
设计说明:

- 1、本图除特别注明外,单位均为mm。
- 2、对危岩采用自上而下分台阶静态破碎方法进行破碎。台阶高度、宽度为1m、平整度 < 0.5m。
- 3、为了安全破碎,在施工破碎前,先搭设施工平台并用钢绳网包裹捆绑危岩。
- 4、采用手持式风钻及洛阳电钻凿眼,炮孔呈品字形布置,排距300mm,孔距350mm,孔径38mm,垂直孔深≤1000mm,倾斜孔深视危岩工作厚度而定,可取L=105cm。
- 5、炸药采用高效静态破碎剂,用量为16kg/m³,炮孔装满系数为0.95。
- 6、静态破碎安全距离≥10m。
- 7、每次破碎后要把碎石清除干净,再对下层台阶进行破碎。
- 8、未尽事宜按照《爆破安全规程》(GB6722-2003)及相关规范、规程要求进行。

广西有色勘察设计研究院 设计 国土资地灾设资字第(2015320001) 证书编号 校 核 工程名称 于利刚 河池市金城江区六圩镇凌霄村百敢屯危岩地质灾害治理工程 黄英喷 图名 静态破碎设计图 宙 核 定 翁敦贤 日 期 图号 2015年5月







防护锚杆示意图

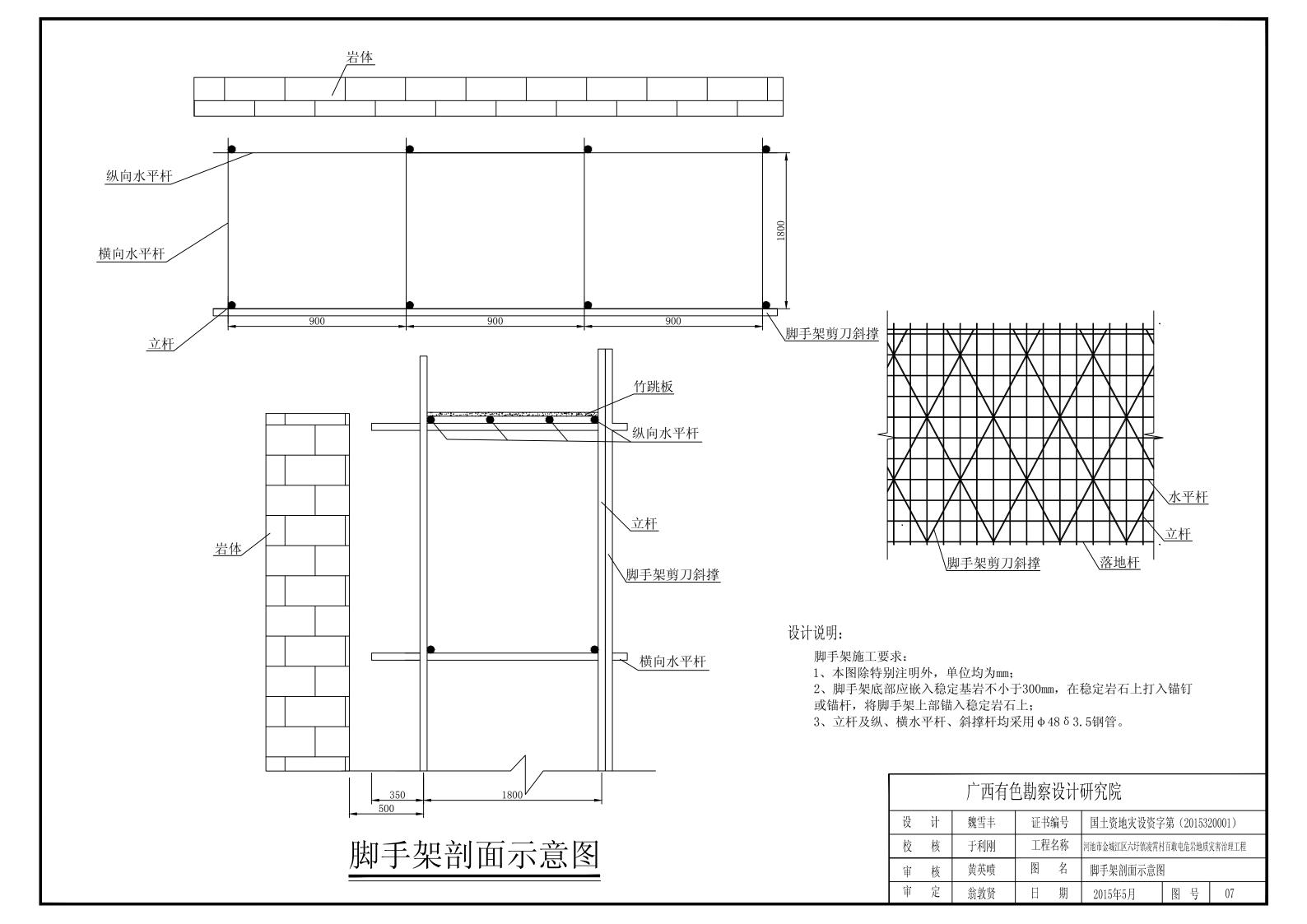
防护网示意图

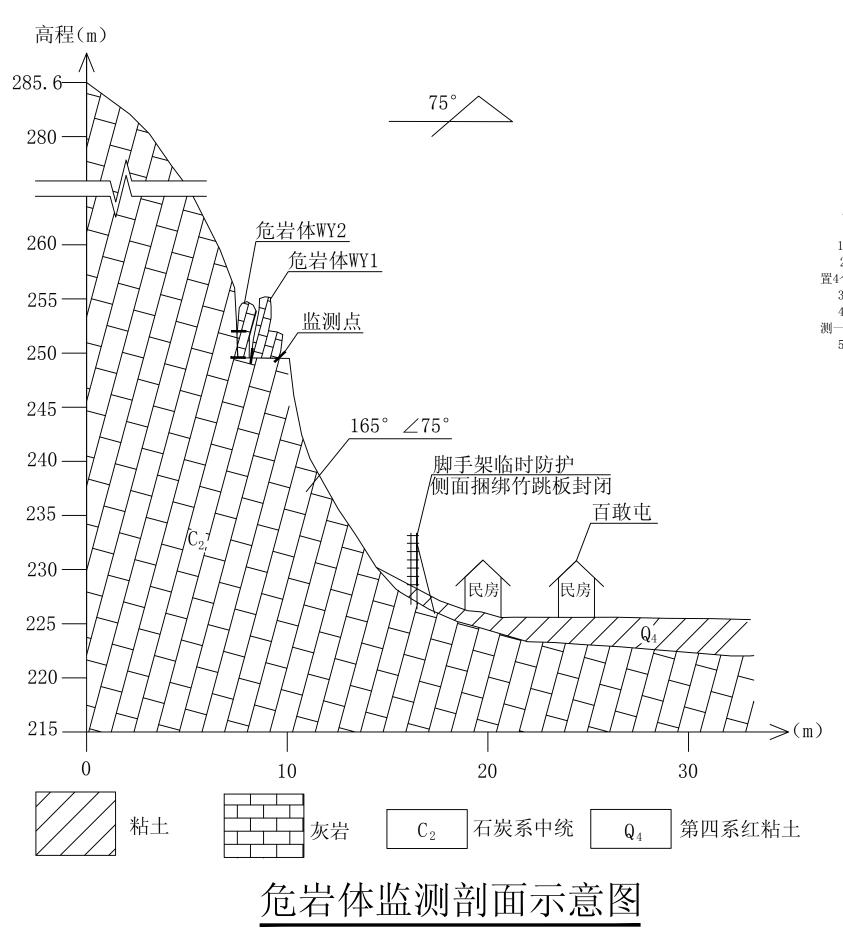
设计说明:

安全防护施工要求:

- 1、本图除特别注明外,单位均为mm。
- 2、采用 16mm的钢丝绳捆绑,绳与 25mm的锚杆连结并固定在完整稳定基岩上,横、竖向钢丝绳用卡环固定。
- 3、钢丝网规格: 网眼150×150mm, 用 8mm的冷拔低碳钢编制成, 网幅务必大于危岩体表面。
- 4、锚杆采用 II 级热扎螺纹钢筋制作,采用灌浆式锚杆,采用 16mm的钢丝绳连接锚杆。
- 5、 25mm的锚杆长2300mm, 锚固段长2000mm, 锚孔直径为40mm, 锚杆的施工工艺与锚固锚杆相同。
- 6、锚杆孔径40mm,锚杆间距1.5m,锚杆结构类型采用圆柱型,拉杆采用高强螺纹钢筋 (HRB400),倾角15°, M30水泥砂浆粘结。

广西有色勘察设计研究院								
设	计	魏雪丰	证书编号		国土资地灾设资字第(2015320001)			
校	核	于利刚	工程名称		河池市金城江区六圩镇凌霄村百敢屯危岩地质灾害治理工程			
审	核	黄英喷	图	名	安全防护设计图]		
审	定	翁敦贤	H	期	2015年5月	图号	06	





设计说明:

- 1、本图尺寸单位除说明外,其余为m。
- 2、在危岩体两侧裂缝上下、左右端各设置一个监测点,共设置4个监测点,监测以裂缝变形观测为主,精度要求为1.0mm。
 - 3、施工安全监测原则上实行8~24小时监测一次的方式进行。
- 4、危岩体监测的周期在雨季每7天监测一次,旱季每15天监测一次,遇暴雨、昼夜温差大时应及时增加监测次数。
 - 5、其它未尽事宜,按国家、行业现行相关规程及规范执行。

广西有色勘察设计研究院 设 计 证书编号 国土资地灾设资字第(2015320001) 校 核 于利刚 工程名称 河池市金城江区六圩镇凌霄村百敢屯危岩地质灾害治理工程 图名 黄英喷 危岩监测剖面示意图 审 核 审 定 翁敦贤 日 期 图号 08 2015年5月