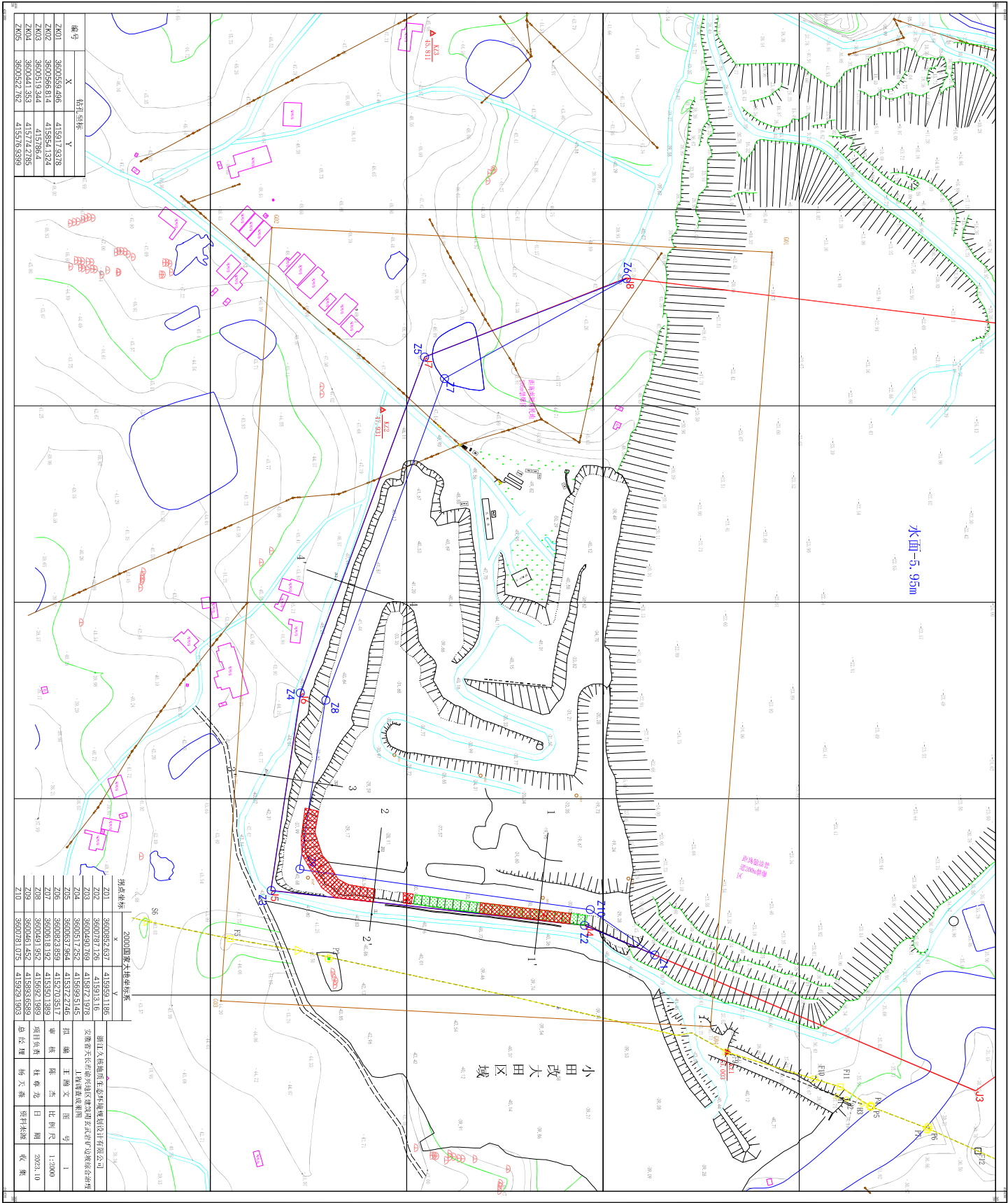


安徽省天长市谕兴地区建筑用玄武岩矿边坡综合治理工程调查成果图

1:2000

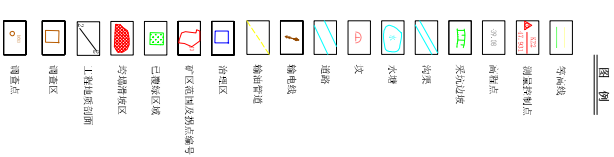


说明

1、本图及相关资料由安徽省地质调查院提供，所有数据均来源于该单位提供的资料。

2、本图及相关资料由安徽省地质调查院提供，所有数据均来源于该单位提供的资料。

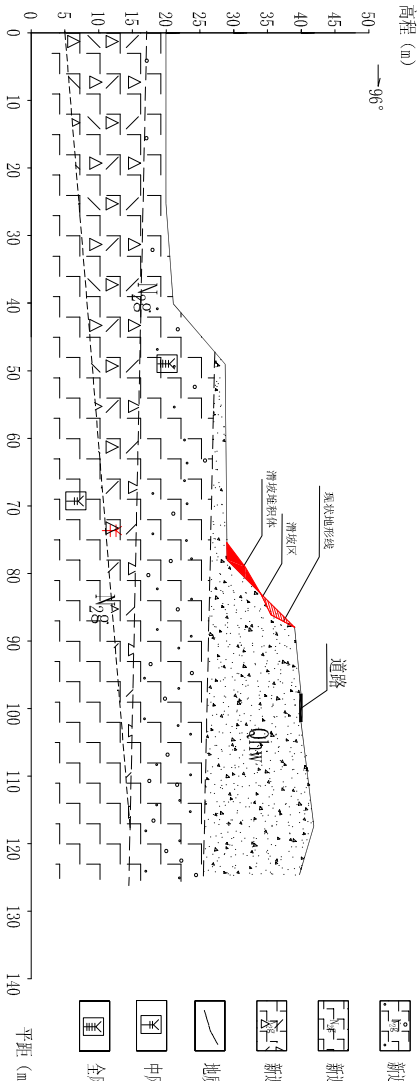
3、本图及相关资料由安徽省地质调查院提供，所有数据均来源于该单位提供的资料。



谕兴矿区范围坐标表		
拐点编号	2000国家大地坐标系	
	X	Y
J1	360013.93	4041530.81
J2	360062.15	4041577.55
J3	360119.73	40416097.63
J4	3600783.21	40415939.27
J5	3600041.61	40415991.61
J6	3600921.11	40415991.17
J7	3600618.35	40415501.11
J8	3600821.56	40415300.69
J9	3601003.60	40415400.27
J10	3601345.55	40415163.25

# 1-1' 工程地质剖面图

1:500

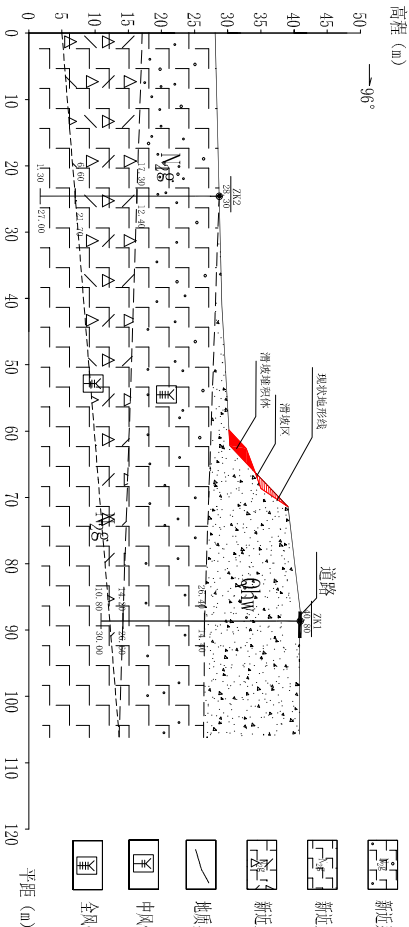
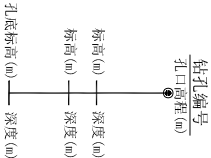


# 2-2'工程地质剖面图

1:500

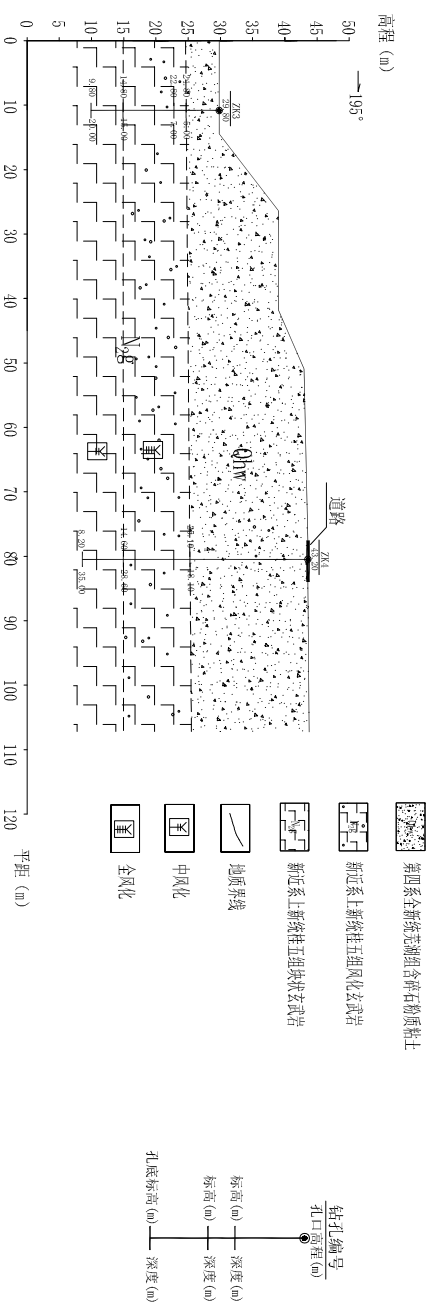
图例

- 第四系全新统芜湖组含砾砂质粘土
- 新近系上新统柱五组风化玄武岩
- 新近系上新统柱五组块状玄武岩
- 新近系上新统柱五组玄武岩火山角砾岩
- 地质界线
- 中风化
- 全风化



### 3-3' 工程地质剖面图

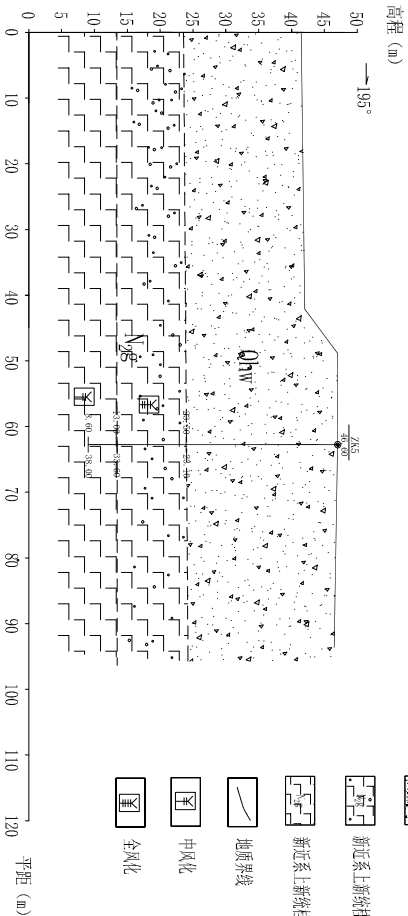
1:500



浙江久赫通生态环保科技有限公司	安徽省天长市铜兴地区建筑用玄武岩矿"3.00M及以上"边坡生态环境综合治理设计	3-3'工程地质剖面图	设计	王翰文	复核	彭义	审核	陈杰	图号	4	时间	2023. 10
-----------------	---	-------------	----	-----	----	----	----	----	----	---	----	----------

4-4' 工程地质剖面图

1:500



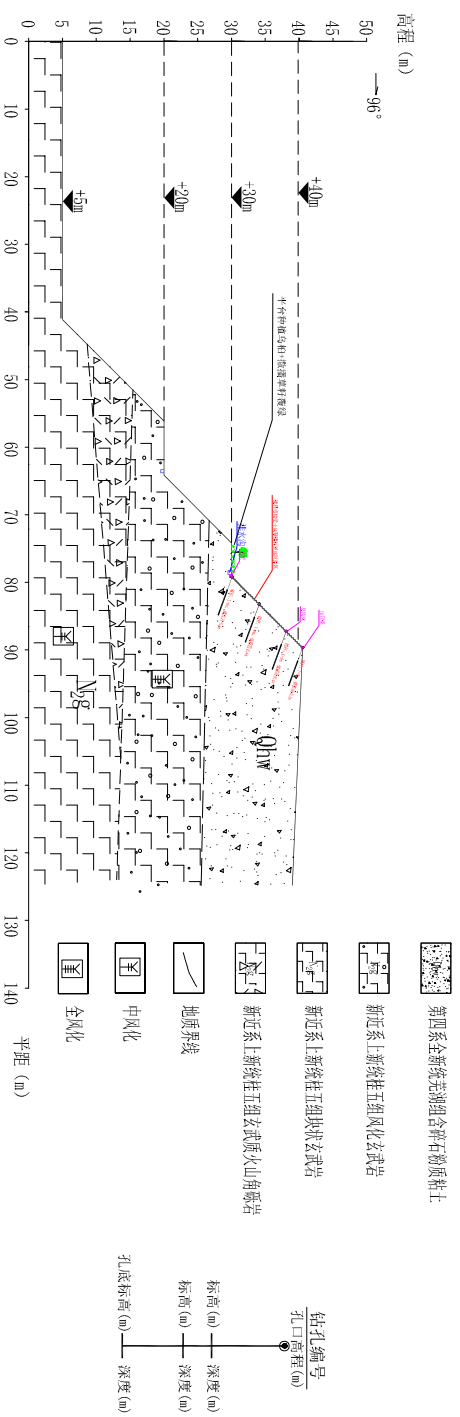
浙江久森地质生态环境规划设计有限公司	安徽省天长市谏兴地区建筑用玄武岩矿南侧300米以上终了边坡生态环境综合治理设计	4-4' 工程地质剖面图	设计	王瀚文	复核	彭义	审核	陈杰	图号	5	时间	2023.10
--------------------	---	--------------	----	-----	----	----	----	----	----	---	----	---------



1-1' 工程治理剖面图

1:500

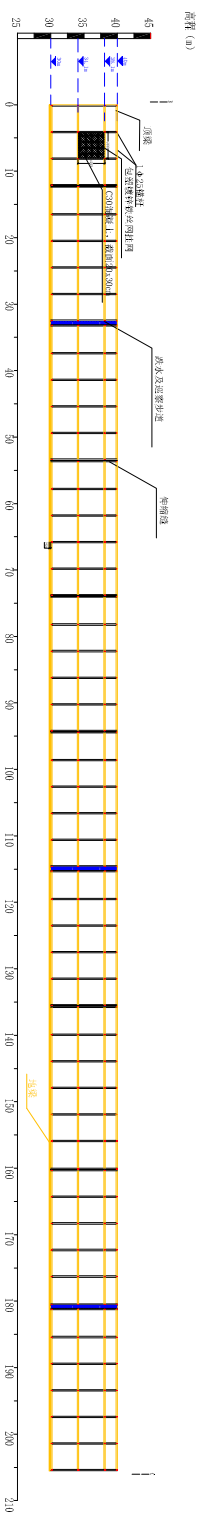
例 14



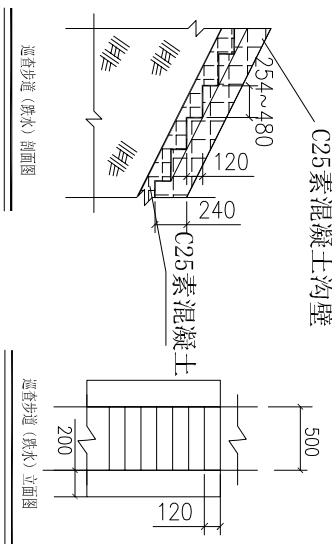
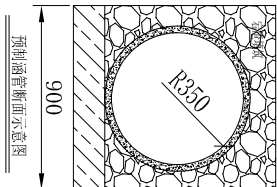
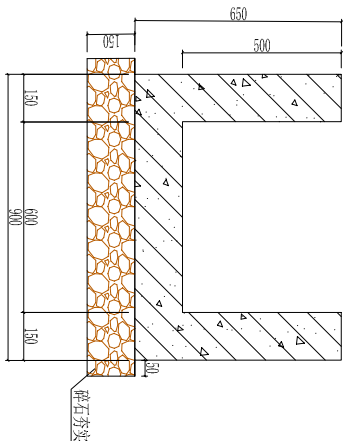
安徽省长兴地区建筑岩土边坡综合治理工程	设计	王瀚文	复核	彭义	审核	陈杰	图号	7	时间	2023.10
浙江久核地质生态环境规划设计有限公司										

锚杆格网立面图

1:500



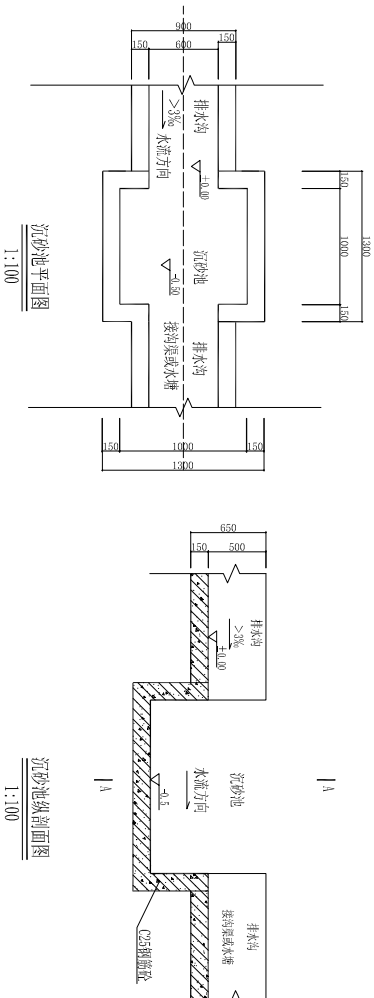
排水系统设计大样图



排水沟大样图

- 说明:
1. 本图尺寸单位以毫米计;
  2. 排水沟按平面图所示位置, 结合实际地形放线施工, 具体布设可根据现场实际地形坡度进行适当调整以利于排水;
  3. 排水沟采用C25混凝土浇筑, 水沟每隔10~15米设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 内填浸油青麻绳 (木屑);
  4. 排水沟根据地形统一沿入场路排水系统;
  5. 钢筋尺寸和间距系统中, 表中计算钢筋数量未计搭接和损耗;
  6. 排水沟底板位置于指定基础上, 采用150mm厚碎石进行垫层夯实;
  7. 路面排水 (兼具检查步道功能) 设置在边坡中部, 开口宽度为500mm, 排水沟宽度为254~480mm不等 (具体根据实际地形调整), 排水沟高度为120mm, 采用C25素混凝土浇筑, 浇筑前在沟内侧面衬防水无纺布网;
  8. 涵管为预制C25钢筋混凝土管, 直径300mm, 长度为2m, 涵管的布置、数量需经核算, 以免因涵管、涵管间距过大造成淤积, 按规范设置;
  9. 涵管安装必须稳固, 完成后, 及时进行回填施工, 回填必须分层填筑夯实, 回填时不得使涵管移位;
  10. 其他未尽事宜参照相关规范予以执行。

沉砂池设计大样图



沉砂池纵剖面图

1:100

沉砂池平面图

1:100

沉砂池工作量明细表 (单位: m³)

设备名称	设备编号	长度(m)	宽度(m)	高度(m)	数量	总长(m)	总宽(m)	总计
沉砂池	N1	4.8	1.15	10	11.5	4.8	11.5	6.000
沉砂池	N2	4.8	1.15	7	8.05	4.8	8.05	3.95
沉砂池	N3	4.8	3.4	7	23.3	4.8	23.3	10.95
合计								

说明:

1. 本图尺寸单位以mm计;
2. 沉砂池均采用C25钢筋混凝土结构, 垫层采用C20素混凝土, 垫层厚度为100mm;
3. 沉砂池保护层厚度为50mm;
4. 沉砂池尺寸和间距系按表中, 表中计算时按数量未计连接和损耗;
5. 地基承载力标准值不小于150kPa, 如达不到承载力要求时, 可采取C15碎石填土进行地基处理;
6. 其他未尽事宜参照相关规范予以执行。

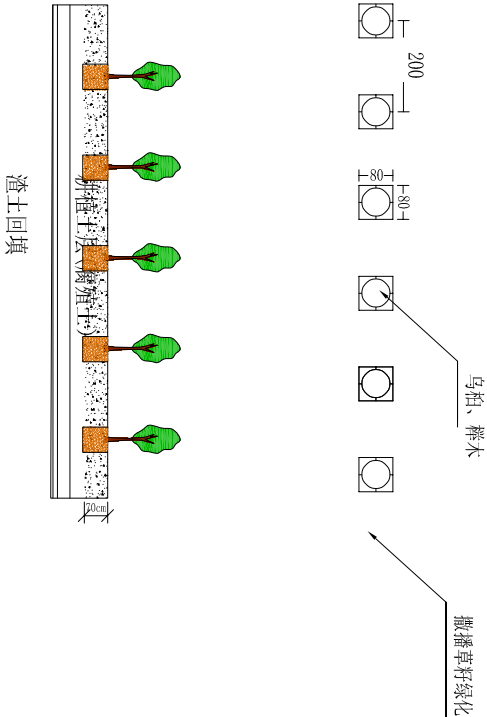
A-A大样图

1:100

沉砂池配筋图

1:100

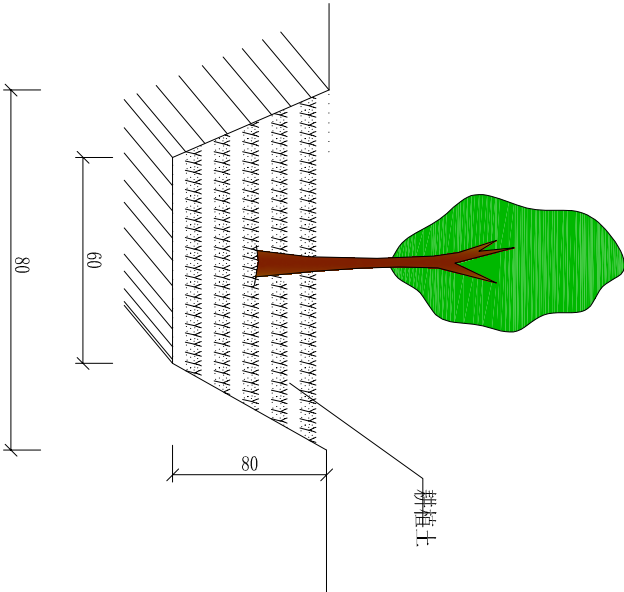
乔木种植设计平面示意图



林地覆土种植示意图

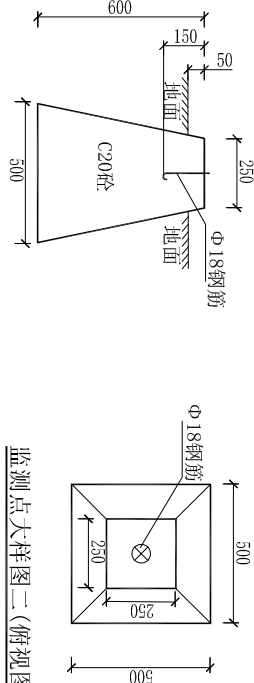
- 说明:
- 1、本图尺寸单位以mm计;
  - 2、乔木种植间距为2m, 采用同行种植, 其余空地采用撒播草籽进行绿化;
  - 3、乌桕、榉树要求胸径10cm, 树高3.0m, 带土球种植且须带遮荫, 无病虫害和机械损伤;
  - 4、其他未尽事宜参照相关规范予以执行。

种植穴大样图



浙江久核地质生态环境规划设计有限公司	安徽省天长市渝兴地区建筑用玄武岩矿边坡综合治理 工程设计	乔木种植设计平面示意图	设计	王瀚文	复核	彭义	审核	陈杰	图号	11	时间	2023.10
--------------------	------------------------------	-------------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	---------

监测点大样图

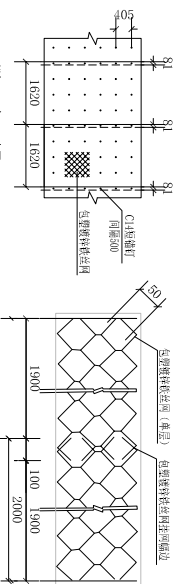
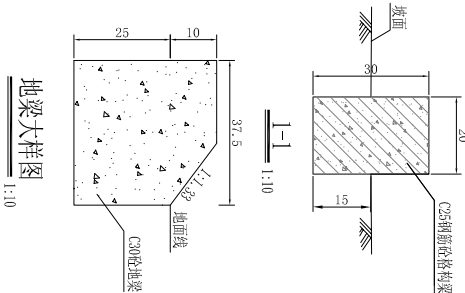
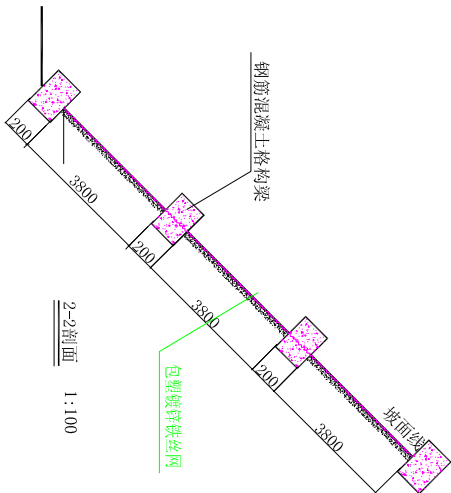
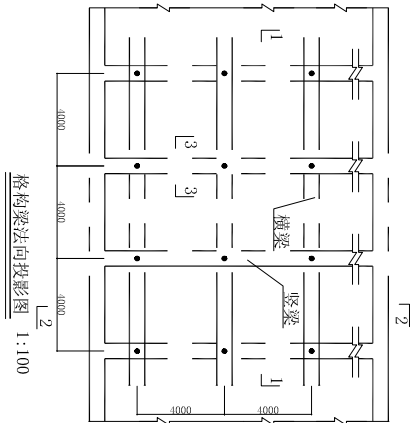


监测点大样图一(正视图)

监测点大样图二(俯视图)

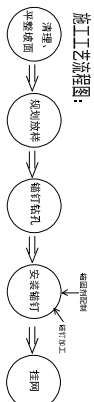
说明:  
1. 单位: mm  
2. 监测点采用C20混凝土。

浙江久核地质生态环境规划设计有限公司	安徽省天长市谕兴地区建筑用玄武岩矿边坡综合治理工程设计	监测点大样图	设计	王瀚文	复核	彭义	审核	陈杰	图号	12	时间	2023.10
--------------------	-----------------------------	--------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	---------



格构梁法向投影图

包塑镀锌铁丝网连接示意图



包塑镀锌铁丝网挂网

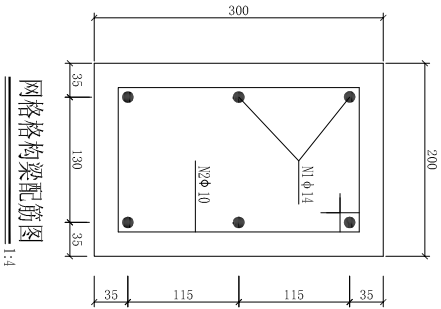
包塑镀锌铁丝网

C30现浇

坡面线

1-1剖面 1:50

- 说明:
- 本页图尺寸除钢筋直径及钢丝网间距以mm为单位外, 其余均以cm为单位。
  - 锚杆采用 $\phi 25$ , 锚杆与水平方向夹角 $20^\circ$ , 并采取措施以确保连接牢固。
  - 锚杆入土体长度不小于4m。
  - 锚杆应露出孔外80mm, 然后弯曲与网格梁纵向受力筋绑扎在一起。
  - 锚杆直径50mm, 锚杆深度不小于500mm。
  - 锚杆应按国家有关规定进行抗拉试验,  $1\phi 25$ 抗拉力不小于134kN。
  - 网格结构每10m设一变形缝, 宽2~3cm, 缝内用沥青麻丝填塞。
  - 边坡整理: 清除坡面杂物, 清除落石隐患, 坡面的平整度 $\leq 30$ cm。
  - 固网锚杆: 采用C14钢筋制作, 钢筋锚杆采用U形, 长230~480mm, 其中锚杆露出坡面长度为8cm, 入岩长度150~400mm, 按设计布置锚杆孔位, 锚杆间距为500~500mm, 用电钻或风钻凿孔, 钻孔方向与坡面垂直, 孔径为30mm, 钻孔深度超深2cm, 孔深170~200mm。锚杆安装时, 应长短交错。
  - 铺网固网: 挂网应在锚杆可受力后进行, 铺网采用14# 镀锌铁丝网, 网间搭接长度不小于10cm, 并每隔30cm用18#铁丝绑孔, 网与坡面的间距为50cm左右, 坡顶需延伸100cm左右, 并向内回填。坡面固定后, 自上而下铺网。
  - 施工时必须做好相关临时安全防护措施, 未尽事宜, 详见其他设计图及相关规范、规范。

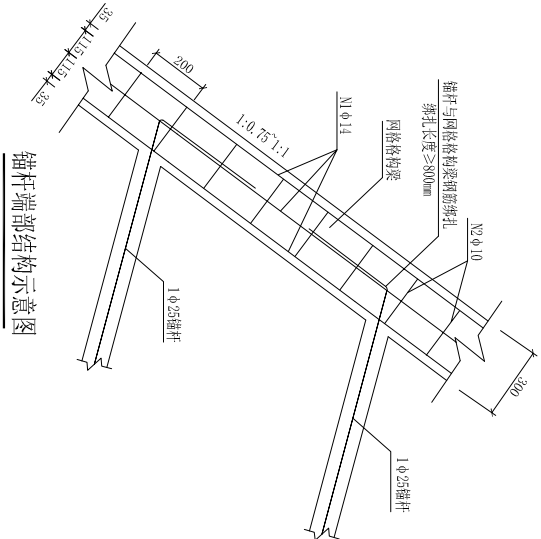


网格格构梁配筋图  
1:4



纵筋N1大样图  
1:4

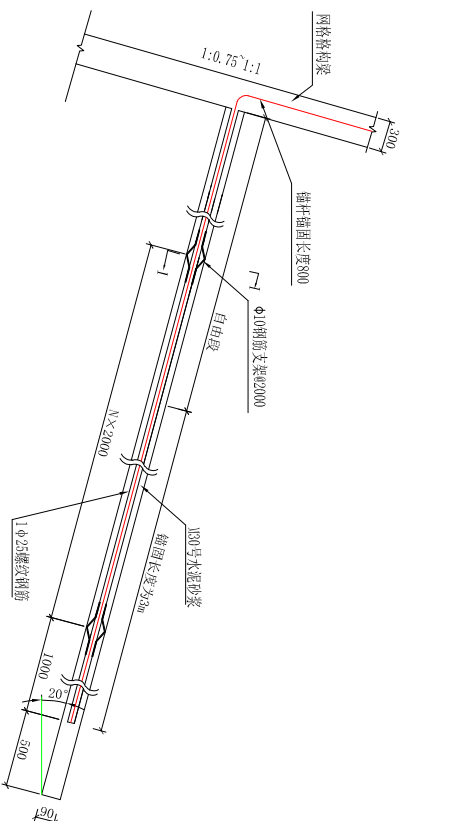
锚筋N2大样图  
1:8



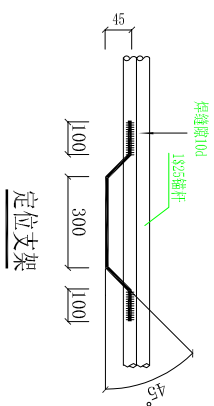
锚杆端部结构示意图

格构梁钢筋用量表 (每延米)						
钢筋类型	规格/编号	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
HRB400	N1	Φ14	1.43	6	6	7.35
HRB400	N2	Φ10	0.92	5	4.6	2.84
合计					III 级钢筋 0.0104吨	

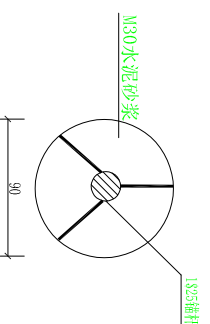
- 说明:
- 本页图尺寸除注明者外均以mm为单位。
  - 网格格构梁采用C25钢筋混凝土, 纵向受力筋为Φ14, 锚筋为 8, 间距200mm。
  - 钢筋混凝土保护层厚度不小于35mm。



锚杆结构图(大样)

 $\approx 1:10$ 

### 定位支架



## 钻孔大样

说明:

- 1、本页图尺寸均以mm计。
- 2、钻孔与水平面夹角为 $20^{\circ}$ 。
- 3、锚杆应位于结构梁肋柱交点中位置,锚孔定位偏差 $\leq 20\text{mm}$ 。
- 4、锚杆插入破裂带以内的长度 $\geq 4.0\text{m}$ 。
- 5、锚孔倾斜度 $\leq 3\%$ 。
- 6、钻孔深度超过锚杆设计长度 $\geq 0.5\text{m}$ 。
- 7、锚杆挡墙锚杆应进行基本试验,参照《建筑边坡工程技术规范》附录的规定执行。