

工会干校二期驳岸抢修工程 施工图



南京市水利规划设计院股份有限公司
NJWPD Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp., Ltd

设计证书编号: A132006522

二〇二一年十一月

南京市水利规划设计院股份有限公司

图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

工 程 名 称		工会干校二期驳岸抢修工程	项目编号	
专 业		水工专业	设计阶段	施工图设计
序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
1	SS-000	设计说明	1	
2	SS-001	工程平面布置图	1	
3	SS-002	驳岸大样图	1	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

南京市水利规划设计院股份有限公司

图 纸 目 录

第 页 共 页

[illegible]

日期		
姓名		
专业		
日期		
姓名		
专业	水	工
	建	电

设计说明

一、工程概况

常州市工会干部学校隶属于常州市总工会，系全民事业单位。学校始建于二十世纪五十年代初，复校于1979年，是新生的“老牌”工会干部学校。学校位于西太湖，校园环境优美，闹中取静，是理想的学习进修场所。本项目主要内容为干部学校内部河塘土质岸坡段新建驳岸，长度合计381m。

二、设计要点

1.设计依据

- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2013）
- 《河道整治设计规范》（GB 50707-2011）；
- 《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- 《水工混凝土结构设计规范》（SL/T191-2008）
- 《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）
- 《水电工程水工建筑物抗震设计规范》（NB35047-2015）
- 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）
- 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
- 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）
- 《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）；
- 其他有关规范、规程。

2.工程等级

本工程护岸工程级别为5级，临时性水工建筑物级别为5级。

3.高程系及尺寸单位

坐标系为城市坐标系；高程单位为m，其余尺寸单位为mm。

4.驳岸工程设计

采用浆砌块石挡墙，驳岸顶高程同现状已建成驳岸。墙身为MU30毛石，M7.5砂浆砌筑。

三、技术要求

1、模板：

- 模板及支架应符合有关施工规范，结构必须具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇注混凝土的结构尺寸和相互位置符合设计要求。
- 模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。

2、混凝土工程

- 混凝土强度等级：基础及压顶砼强度等级为C25，混凝土的生产和原材料质量应符合有关施工规范，混凝土的水灰比应通过试验确定，但不宜大于0.55。
- 混凝土施工缝的处理。养护应符合有关施工规范的要求。
- 浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水。混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，捣固混凝土应以使用振捣器为主，对无法使用振捣器或浇筑困难的部位，方可采用人工捣固，做到无蜂窝麻面。

3、钢筋

- 钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有出厂质保书或试验报告，使用前应做抗拉强度、冷弯试验。
- 钢筋的规格尺寸：中为HPB300级钢，主为HRB400级钢；钢筋安装位置必须符合设计图纸要求。
- 焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接（对焊）后的机械性能应符合国家规定，焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝。
- 在浇注混凝土前，必须对钢筋的加工，安装质量进行验收，经确认符合设计要求后，才能浇注混凝土。

4、伸缩缝填料

- 聚乙烯低发泡板：本工程结构伸缩缝内嵌填耐腐蚀的聚乙烯低发泡板，要求：表观密度 $\geq 0.12\text{g/cm}^3$ ；抗拉及抗压强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ ；撕裂强度 $\geq 4\text{N/mm}$ ；吸水率 $\geq 0.005\text{g/cm}^3$ ；延伸率 ≥ 100 ；硬度（C形硬度计） ≥ 40 邵尔A度；压缩永久变形 $\leq 3\%$ ；加热变形 $\leq 2.0\%$ 。

5、土方开挖

土方开挖原则采用分层分块施工方法，按自上而下开挖进行。开挖土方中，采用粘土用于挡墙墙后填土及堤防填筑，多余土方均作为弃土，临时集中堆放在指定弃土区。

6、土方回填







回填土不得使用淤泥土，尽量采用粉质粘土回填，对于粘粒含量偏高，天然含水率偏大的土质，施工过程中需加强晾晒、破埽、碾压。回填土采用59kW推土机整平，并用蛙式打夯机及轻型压路机分层压实，每层厚度不得大于30cm，压实度不小于0.91。

四、工程安全

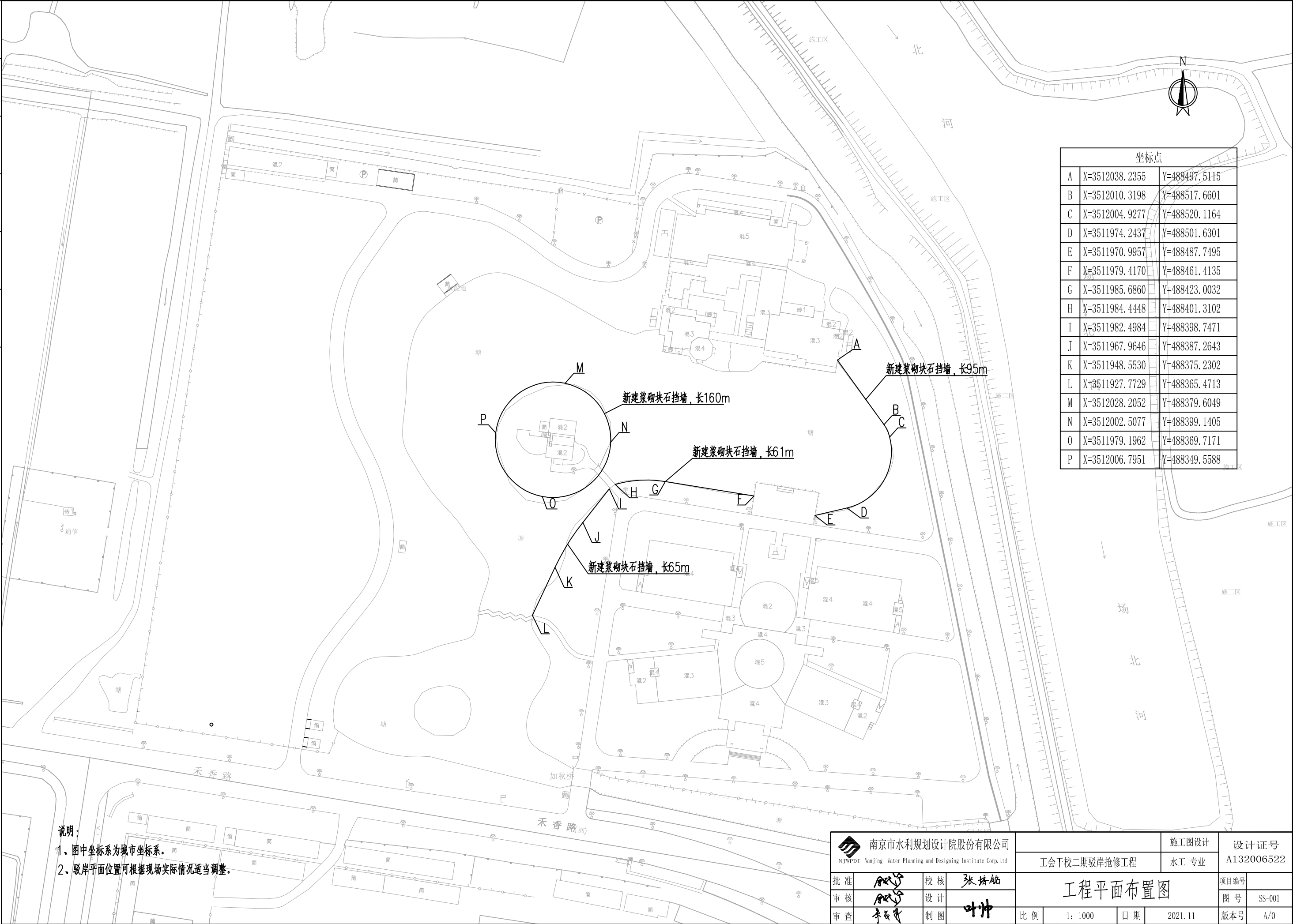
- 进一步查明河道施工范围内有关电缆、油管、气管、水管、光纤电缆等管线，且注意保护。
- 施工过程需落实安全生产措施，配套安全警示设施。加强安全监管，确保工程顺利实施。
- 合理安排施工工期，保证防洪、排涝、生态效益早日发挥。
- 实施前做好临时占地与相关方的协调，避免矛盾。

五、其他说明

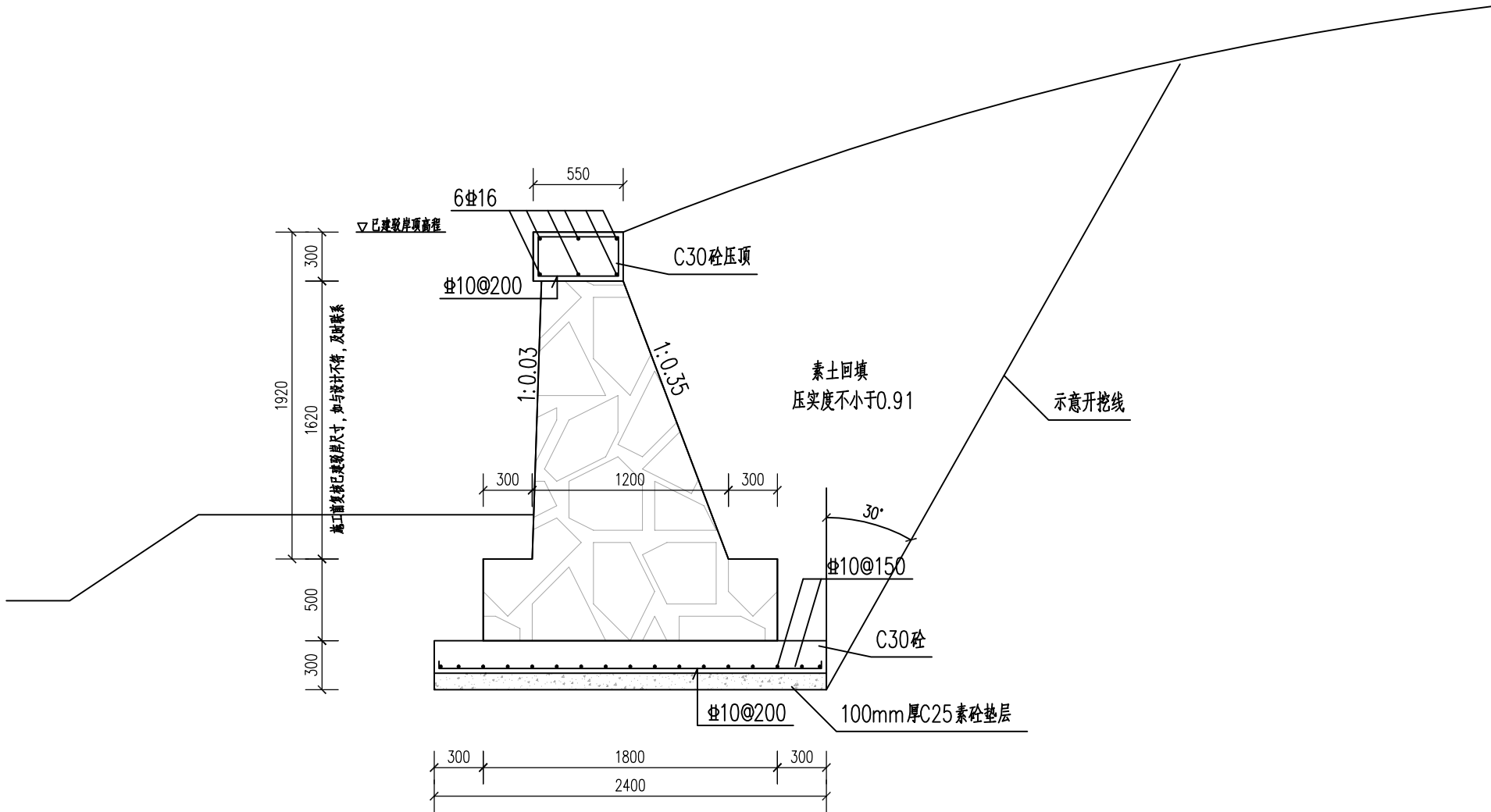
- 本说明是图纸的重要组成部分，与图纸对照阅读，互为补充，为完整理解设计意图，施工承包人应组织相关专业技术人员认真阅读和消化。
- 图中文字是对施工图的进一步补充说明，阅读图纸时应留意文字说明，不可忽略。
- 未尽事宜，按现行有关标准、规范及规程执行。

 <div>南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp.Ltd</div>						施工图设计		设计证号 A132006522	
		工会干校二期驳岸抢修工程				水工 专业			
批准		校核		设计说明				项目编号	
审核		设计						图号	SS-000
审查		制图						版本号	A/0
比例	/		日期	2021. 11					

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
专业	工	水	电	建	电







专业	姓名	日期
水工		
建筑		
电气		



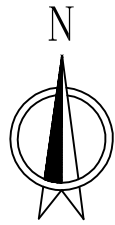
说明：

- 图中尺寸单位以毫米计。
- 挡墙材料MU30毛石，M7.5砂浆砌筑，400>边长>200。砼强度等级素砼垫层为C25，其余为C30；
为挡墙立面美观，挡墙外表面以内100mm不见砂浆。表面缝隙小于20mm。
干垒石石块选用材质应坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石材表面无污垢、水锈等杂质。
所有垂直于外露面的镶面石的表面凹陷深度不得大于20mm。
分缝间距10m，缝宽2cm，缝间填充聚乙烯低发泡板。
- 聚乙烯低发泡板要求：表观密度 $\geq 0.12\text{g}/\text{cm}^3$ ；抗拉强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ ；延伸率 ≥ 100 ；硬度（C形硬度计） ≥ 40 邵尔A度。
- 在地面以上200mm处做DN100PVC泄水孔@3000，反滤包做法参图集04J008-18。
- 基础标高、挡墙高度可根据现场地形适当调整。挡土墙下土需夯实，承载力不小于100kN/m。

 <div>南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute Corp.Ltd</div>						施工图设计		设计证号 A132006522		
		工会干校二期驳岸抢修工程				水工 专业				
批准		校核	张培铭		驳岸大样图				项目编号	
审核		设计	叶冲						图号	SS-002
审查		制图			比例	1: 1000	日期	2021. 11	版本号	A/0

建筑物与勘探点平面位置图

比例 1:500



场
北
河

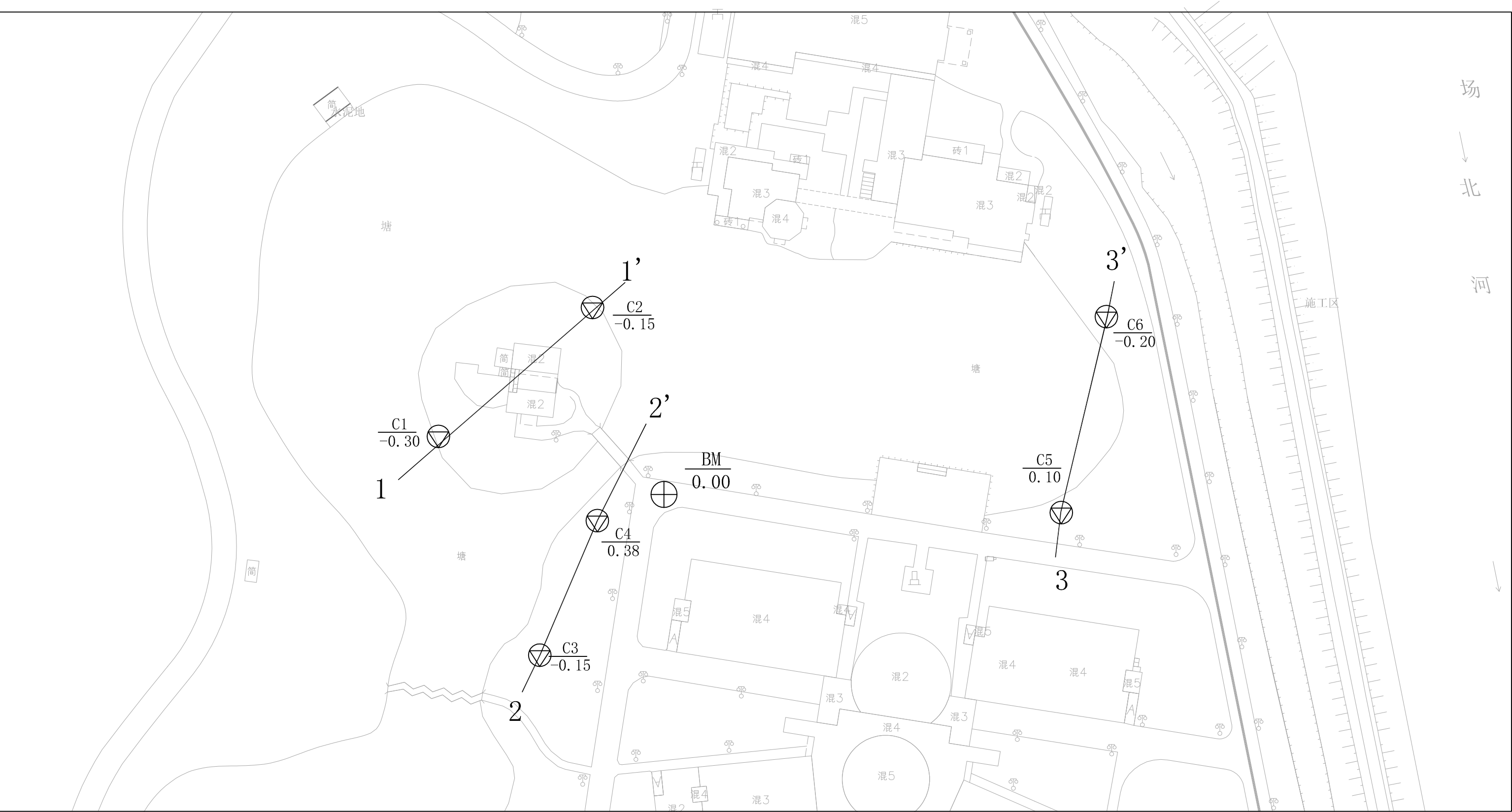


图 例

- C1

-0.26

孔 号
孔口标高
- 1-1'

剖面线
- 静力触探孔
- 拟建建筑物
- 取土孔

制图:

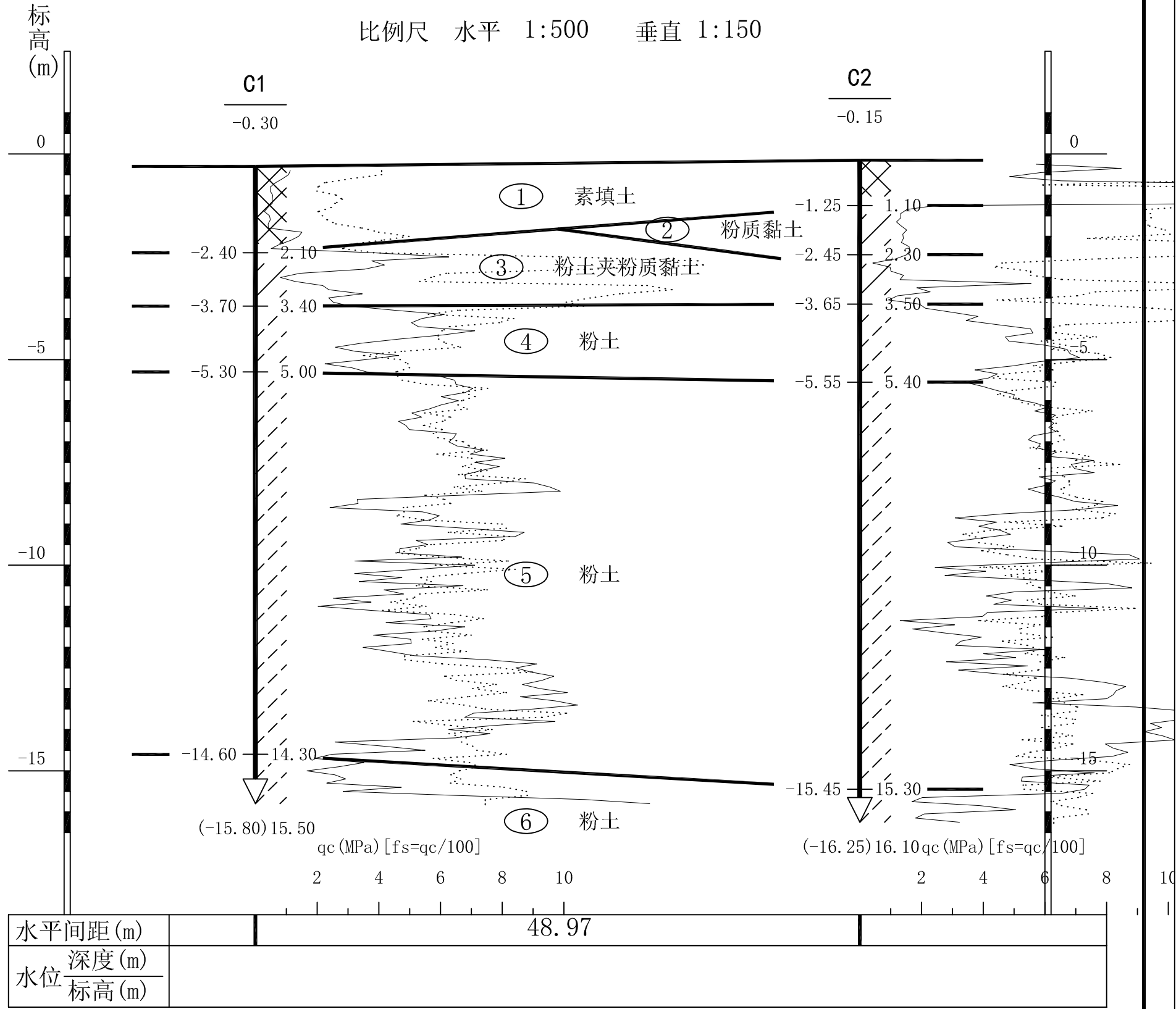
校核:

工程负责:

审核:

图号:

1-1'工程地质剖面图



编制:

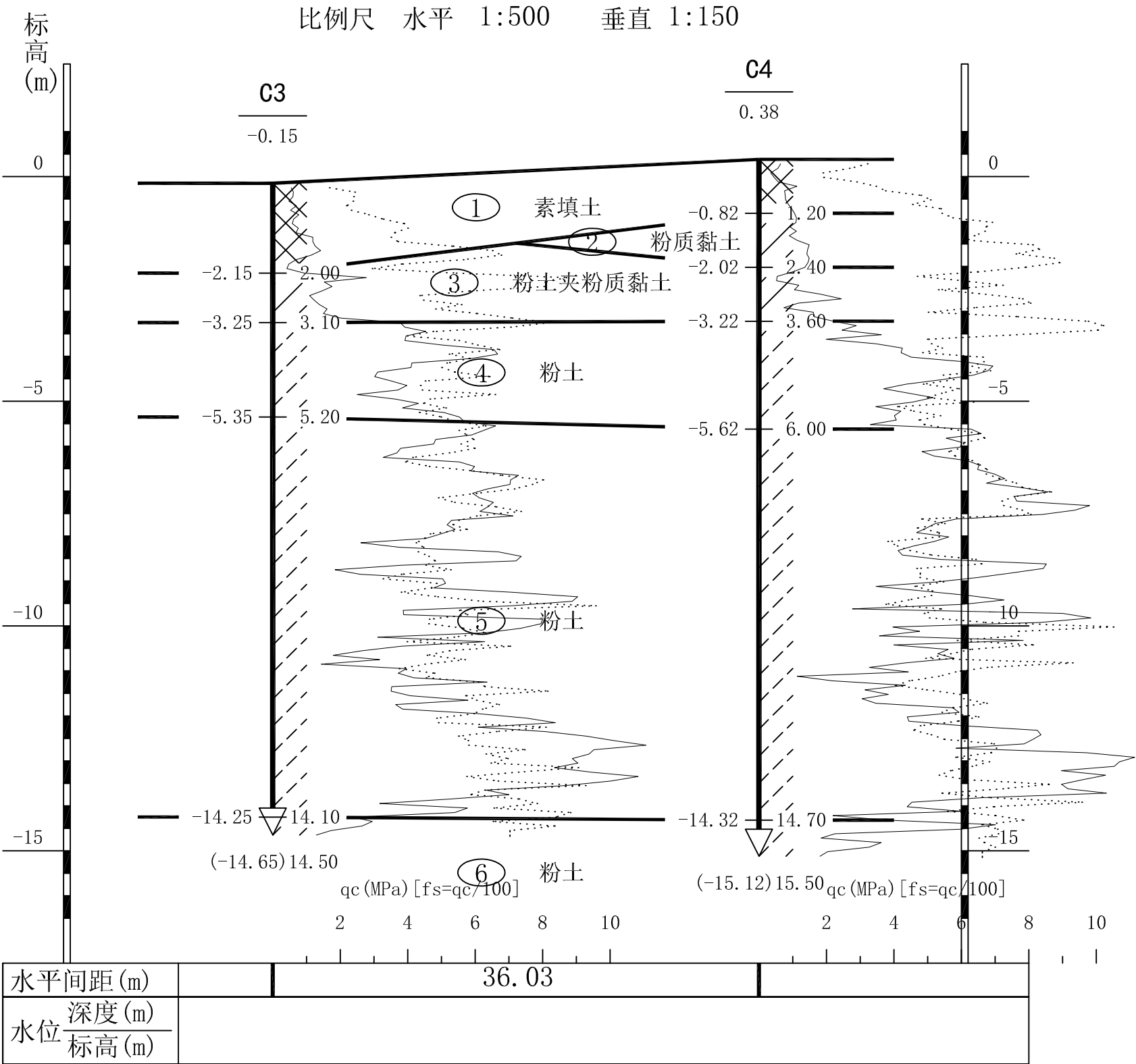
校核:

项目负责:

审核:

图号:

2-2'工程地质剖面图



编制:

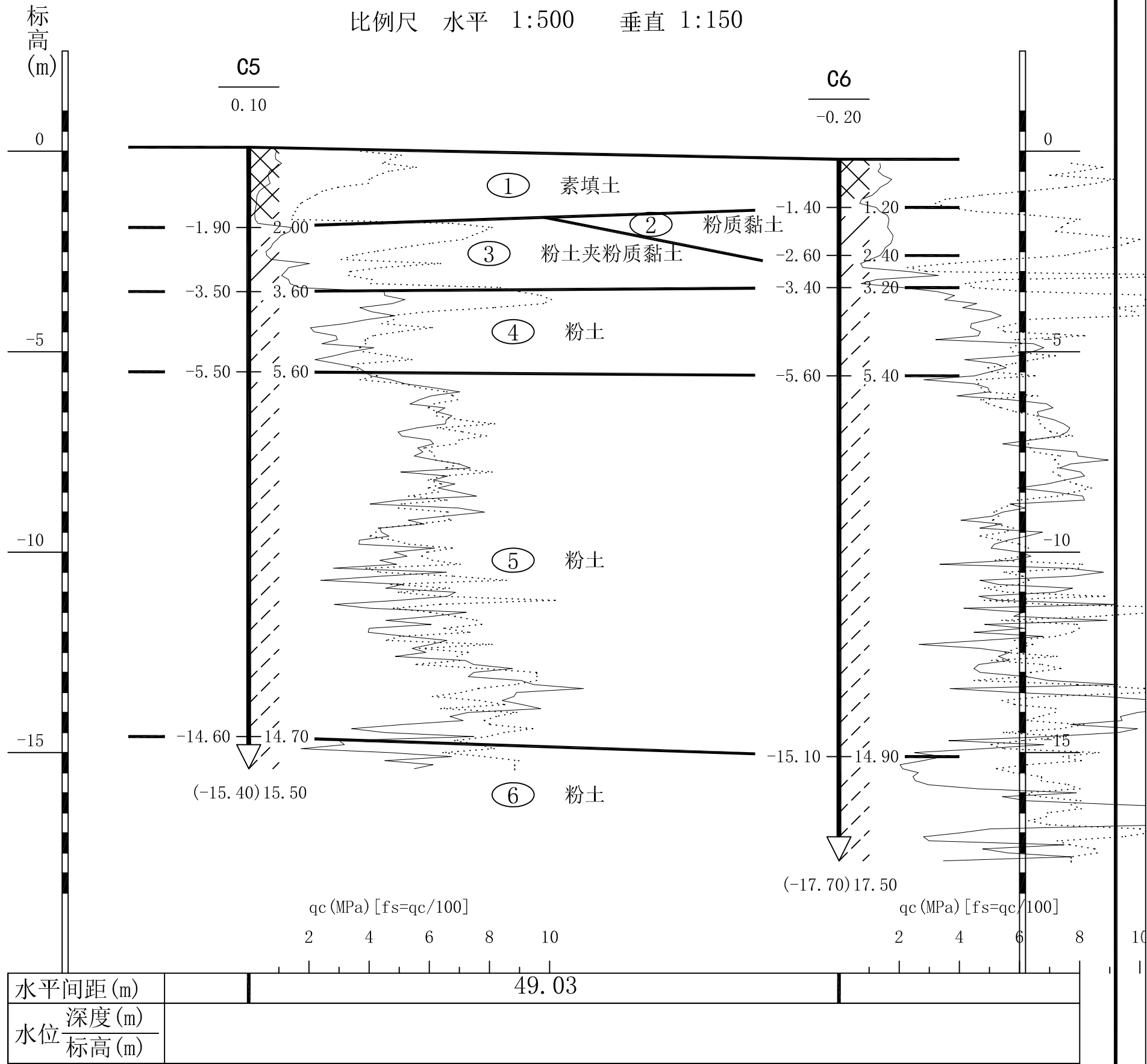
校核:

项目负责:

审核:

图号:

3-3'工程地质剖面图



编制:

校核:

项目负责:

审核:

图号:

物理力学性质指标统计表

工程名称:工会干校二期驳岸抢修工程

表1

层号	岩土名称		层底深度 (m)	层底标高 (m)	层厚 (m)	锥尖阻力 q _c MPa	侧壁摩阻力 f _s kPa	承载力特征值 建议值 f _{ak} kPa	压缩模量 建议值 E _s MPa
1	素填土	最小值	1.10	-2.40	1.10	0.582	30		
		最大值	2.10	-0.82	2.10	11.879	162		
		数据个数	6	6	6	6	6		
		平均值	1.60	-1.65	1.60	2.084	53		
		标准差				4.558	51		
		变异系数				2.19	0.97		
		标准值				-1.679	11		
2	粉质黏土	最小值	2.30	-2.60	1.20	1.243	74	150	6.0
		最大值	2.40	-2.02	1.20	1.606	101		
		数据个数	3	3	3	3	3		
		平均值	2.37	-2.36	1.20	1.426	84		
		标准差				0.181	14		
		变异系数				0.13	0.17		
		标准值				1.153	62		
3	粉土夹粉质黏土	最小值	3.10	-3.70	0.80	1.328	52	120	5.0
		最大值	3.60	-3.22	1.60	2.867	105		
		数据个数	6	6	6	6	6		
		平均值	3.40	-3.45	1.20	1.765	70		
		标准差				0.575	19		
		变异系数				0.33	0.27		
		标准值				1.290	54		
4	粉土	最小值	5.00	-5.62	1.60	3.486	53	140	7.0
		最大值	6.00	-5.30	2.40	4.824	73		
		数据个数	6	6	6	6	6		
		平均值	5.43	-5.49	2.03	4.382	62		
		标准差				0.482	9		
		变异系数				0.11	0.14		
		标准值				3.984	54		
5	粉土	最小值	14.10	-15.45	8.70	5.894	59	170	8.5
		最大值	15.30	-14.25	9.90	6.437	66		
		数据个数	6	6	6	6	6		
		平均值	14.67	-14.72	9.23	6.135	63		
		标准差				0.198	3		
		变异系数				0.03	0.05		
		标准值				5.971	60		

编制:

校核:

物理力学性质指标统计表

工程名称:工会干校二期驳岸抢修工程

续表1

层号	岩土名称		层底深度 (m)	层底标高 (m)	层厚 (m)	锥尖阻力 q _c MPa	侧壁摩阻力 f _s kPa	承载力特征值 建议值 f _{ak} kPa	压缩模量 建议值 E _s MPa
6	粉土	最小值				2.153	68	150	7.5
		最大值				6.132	80		
		数据个数				6	6		
		平均值				4.738	73		
		标准差				1.576	4		
		变异系数				0.33	0.06		
		标准值				3.437	69		

编制:

校核: