

清江浦区农村供水提升改造项目

岩 土 工 程 勘 察

(初步勘察)

江 苏 华 信 勘 测 设 计 有 限 公 司
二 0 二 六 年 七 月

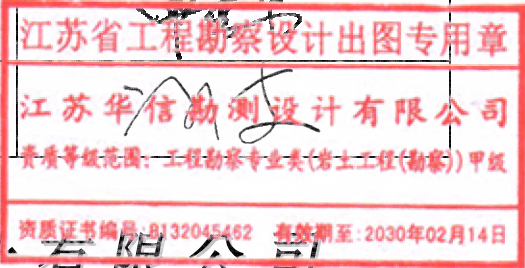
清江浦区农村供水提升改造项目

岩土工程勘察报告

(初步勘察)

工程编号: HX2026024

职 务	姓 名	本人签字
项目负责	吴玉会	
专业负责	吴玉会	
单位技术负责	申秀东	申秀东
报告编写	陈 伟	陈伟
校 对	叶 军	叶军
审 核	王小明	王小明
审 定	申秀东	申秀东
批 准	冯 波	



江苏华信勘测设计有限公司

工程勘察证书甲级 B132045462

淮安市经济开发区海口路9号4幢西3楼 联系电话: 0517-83766801

提交报告时间: 二〇二六年七月

1、前言

1.1 工程概况

我公司受建设单位委托,对其拟建的清江浦区农村供水提升改造项目进行岩土工程初步勘察,本次勘察的管道为供水管道,管道主要铺设于清江浦区,管道材质为 PE 实壁及球墨铸铁管,管径为 32mm~225mm,挖深约为 1.00m。拟采用明挖施工。详见勘探点平面位置图。

1.2 目的任务

本次勘察目的是为施工图设计提出岩土工程勘察资料,主要任务是查明场地地层的成因类型、分布厚度以及在水平和垂直方向上的变化特征,物理力学性质、地下水的来源、埋藏条件及其有无侵蚀性,土的渗透系数等。划分场地土类型、场地类别,对管道地基土层作出工程分析评价,并提出挖沟开槽施工阶段地基处理的建议。

1.3 工作依据及执行标准

- 1.《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版)
- 2.《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 3.《建筑抗震设计标准》(GB/T 50011-2010)(2024 版)
- 4.《中国地震动参数区划图》GB18306-2015;
- 5.《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223—2008);
- 6.《市政工程勘察规范》(CJJ 56-2012)
- 7.《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)
- 8.《静力触探试验标准》(CECS04: 88)
- 9.《工程地质手册》(第五版)(参考)
- 10.《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T87-2012)
- 11.《岩土工程勘察报告平面图、剖面图编制要求及图式、图例》(苏 K01-2011)
- 12.《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020 年版)

13. 《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ 208—2016）
14. 《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266-2013）
15. 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
16. 《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)
17. 《工程勘察通用规范》（GB55017-2021）
18. 大型工程技术风险控制要点（建质函[2018]28 号）

1.4 工作概况

按《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）确定岩土工程勘察等级为乙级，按《建筑抗震设防分类标准》（GB50223-2008）确定抗震类别为丙类。

勘探孔的位置和数量按设计方要求布置，共布设 40 个机钻孔、62 个静探孔，孔深 9.0-20.0m。

勘察方法则根据勘察规范有关要求，采用钻探取样、室内土工试验和原位测试（静力触探试验、标准贯入试验）相结合的方法综合进行。

2、施工简述

2.1 钻探

本次勘察使用 XY-1 型钻机及其配套设备（2 台套）。采用机械回转钻进、套管与泥浆相结合护壁的施工工艺，全孔连续取芯。开孔孔径 $\Phi 130\text{mm}$ ，终孔孔径 $\Phi 110\text{mm}$ ，地质员跟班记录，确保原始资料准确性。钻孔分层深度误差不大于 $\pm 0.10\text{m}$ ；钻孔原状土取样严格按《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）相关规定执行。

根据本项目工程地质特点，全部钻孔均采用全断面取芯钻探施工法。施工过程中采取有效措施提高取芯质量和取芯率。采取率要求为：岩芯采取率黏性土不低于 90%。从岩芯管内退出的岩芯，

按顺序排放在岩芯箱内并做好标签，所有岩芯进行照相存档。本次外业勘察岩芯采取率总体满足相应要求，钻探及原位测试完成后，采取了相应的封孔措施。

2.2 静力触探

本次静力触探试验采用 DYLC-P20 型履带式静力触探设备，总计投入 2 台套，探头采用锥底面积 15cm² 的双桥探头，连续匀速进行，压入速率控制在 1.2m/min 内；数据采用 KE-U310 型静探微机自动采集。探头进场测试前其漂移量满足规范要求，测试时按要求进行归零测量、温漂及深度校正。测试器具及测试方法满足《岩土工程勘察规范》及《静力触探技术标准》有关规定。

2.3 岩土试验及水质分析

土工测试由我公司实验室完成，试验工作按《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）执行，试验开始前，所有试验仪器都经过严格检测、标定，确认其各项指标均达到规范、规程要求才投入使用。水质分析按相应规范操作。

测试项目如下：

黏性土：常规试验（含水量、密度、液塑限、固结、直接快剪）；

砂土：常规（含水量、密度、固结、直接快剪），扰动样做颗粒分析试验；

具体试验方法如下：密度试验以环刀法为主；含水率试验采用烘干法；土粒比重采用经验值；液塑限试验采用联合测定法（液限、塑限分别为 76g 锥入土深度为 10mm 和 2mm 所对应的含水率）；剪切试验采用直接快剪；固结试验为快速固结试验。

水质分析：简分析。

综上所述，本次勘察工作量布置及勘察工作方法上符合勘察规范规定，取得的成果可靠，可作为拟建物地基基础设计的依据。

2.4 实施完成勘察工作量

本次勘察具体孔位详见平面位置图。本次共完成静探孔 102 个，最大孔深 20.00 米，完成工作量详见表 1。

完 成 勘 察 工 作 量 一 览 表 表 1

机钻(个)	40	静探孔(62个)	750.0
原状土样	186	颗 分	/
标贯试验	109	测量放孔	102

3、工程测量

本次测量钻孔高程采用1985国家高程基准，坐标系统为2000国家大地坐标系统。钻孔定位依据业主提供的勘察孔平面位置图，一般采取各钻孔坐标，用GPS 放孔，部分钻孔用钢尺加水准仪测定孔位高程，在勘察施工结束后，所有钻孔位置及高程均进行了复测，确保了准确性。具体孔位位置详见勘察孔平面位置图。

4、工程地质条件

4.1 地形、地貌

拟建场地属徐淮黄泛平原区，地貌类型属冲积扇三角洲地貌单元。场地地面高程一般在 7.94~10.43m 之间。

4.2 土体工程地质层的划分和评述及各土层的设计参数

依据本项目勘察成果及区域地质资料，勘探深度内土层为第四系全新统黏性土和第四系上更新统黏性土。本次勘察工作中主要依据地质时代、土层的物理力学性质和分布规律，将地层划分为：

第四系全新统(Q₄^{al})

1、素填土：杂~灰黄色，松散，很湿，主要由黏性土组成，局部表层为 0.3~0.4m 路基土，场地均有分布；

2-1、黏土：灰黄色，软塑，切面稍光滑，干强度、韧性中等，场地局部缺失，**地基土承载力特征值[fak]=70kPa；**

2-2、黏土：灰黄色，可塑，切面稍光滑，干强度、韧性中等，场地局部缺失布，**地基土承载力特征值[fak]=140kPa；**

第四系上更新统 (Q₃^{al})

3-1、黏土：灰黄色～黄褐色，可塑～硬塑，切面稍光滑，含铁锰结核及砂礓（局部富集），干强度、韧性中等,场地均有分布，**地基土承载力基本容许值[fak]=240kPa。**

3-2、粉质黏土夹砂质粉土：灰黄色～黄褐色，可塑，切面稍光滑，含铁锰结核及砂礓，干强度、韧性中等，夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布，**地基土承载力基本容许值[fak]=220kPa。**

3-3、粉质黏土：灰黄色～黄褐色，可塑～硬塑，切面稍光滑，含铁锰结核及砂礓（局部富集），干强度、韧性中等，夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿，**地基土承载力基本容许值[fak]=230kPa。**

3-4、黏土：黄褐色，硬塑，切面光滑，含铁锰结核，干强度、韧性强，场地局部缺失，本次勘察未揭穿，**地基土承载力基本容许值[fak]=300kPa。**

4.3 各岩土层的物理力学性质指标

据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)，对场地内各土层物理力学性质指标及原位测试数据进行分层统计、分析，提供各项统计指标的标准值、平均值、最大值、最小值、变异系数、样本数；统计过程中，对个别异常数据进行剔除处理。各项物理力学指标的平均值用算术平均法计算；标贯试验击数经杆长修正计算平均值（注：剖面图中标贯击数为实测值）。各项物理力学指标的标准值用平均值乘以统计修正系数计算，含水率、孔隙比、土重度、液性指数、压缩系数、压缩模量和标

贯击数等统计修正系数按 $\psi = 1 \pm \left(\frac{1.704}{\sqrt{n}} + \frac{4.678}{n^2} \right) \cdot \delta$ 计算，式中正负号按不利组

合考虑；击数等统计修正系数按 $\psi = 1 \pm \left(\frac{1.704}{\sqrt{n}} + \frac{4.678}{n^2} \right) \cdot \delta$ 计算，式中正负号按不利组合考虑；抗剪强度（直剪、固快）C、 ϕ 值的统计修正系数均按 $\psi = 1 -$

$\left(\frac{1.704}{\sqrt{n}} + \frac{4.678}{n^2} \right) \cdot \delta$ 计算。

从统计结果可以看出：各土层的物理性指标变异系数绝大多数小于 0.1、力学强度指标变异系数均小于 0.3，各土层物理力学及变形指标互相吻合，其变异系数符合规范要求，成果可靠，岩土参数的可靠性和适用性能满足工程要求。各项物理力学指标统计详见附件。

5、水文地质条件

5.1 场地地下水类型及赋存条件

根据地下水的赋存、埋藏条件及其水理性质，本次勘察揭示的地下水类型主要为孔隙潜水和微承压水。

潜水主要赋存于 1 层素填土及 3-1 层以浅的黏土裂隙中。勘探期间地下水初见水位埋深约 1.40~1.60m，稳定地下水位埋深约 1.30~1.50m，据区域水文地质资料反映，孔隙潜水年变幅一般在 2.0m 左右。近年来，场地最高水位为地面下 0.5m。潜水接受大气降水和地表水补给，排泄方式以自然蒸发和侧向迳流为主，迳流滞缓，与河流水力联系密切。

微承压水主要赋存于 3-2 层粉质黏土夹砂质粉土，微承压水主要接受侧向迳流补给，同时接受上部少量潜水越流补给，排泄为侧向迳流和人工开采。3-2 层微承压水埋深较深，对本工程影响不大，本次未量测。

建议施工期及使用期抗浮水位埋深取整平后室外地面下 0.50m。

6、场地地震效应

6.1 区域地质构造

据区域地质资料，对本区可能产生影响的地质构造主要有距市区西部约 80km 的中新生代活动的郯庐断裂带及从市区北部穿过的淮阴-响水断裂。其中淮阴-响水断裂为非全新活动断裂；郯庐断裂带为全新活动断裂，距市区较远，近场地内现代地震活动水平较弱，对本工程影响不大。

综合分析认为，场地稳定性较好。

6.2 地震

据《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010），本区抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g，设计地震分组属第三组。本区覆盖层厚度大于50米，场地20m以浅土层等效剪切波速 V_{se} 值均在150-250m/s之间。根据《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010），对照已查明的场地工程地质条件，结合本地区经验，判定本场地土为中软场地土，建筑场地类别为III类，设计特征周期为0.65s。

6.3 饱和砂性土液化判别

根据《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010）4.3.2 条，本场地无液化土层分布。

6.4 抗震地段

拟建场地属对建筑抗震一般地段。

7、工程地质评价和地基基础施工方案选择

7.1 工程地质评价

7.1.1 场地稳定性评价

根据区域地质资料，拟建场地及其附近活动断裂带活动较弱、影响较小；抗震设防烈度为7度，场地类别为III类。无明显地裂缝、地面沉降等不良地质作用。综合上述因素分析，可确认本区属相对稳定区，场地稳定，适宜本工程的建设。

7.1.2 地基土特性、均匀性评价

勘察表明，拟建场区20.0m以浅各土层分布变化不大，1层杂填土：土质不均，不可直接利用；2-1层黏土中压缩性，低强度特征，局部缺失；2-2层黏土中压缩性，低强度特征，局部缺失；3-1层黏土中压缩性，高强度特征，分布均匀、稳定；3-2层粉质黏土夹砂质粉土中压缩性、

高强度特征，分布均匀、稳定；3-3 层粉质黏土中压缩性、高强度特征，局部缺失；3-4 层黏土中低压缩性、高强度特征，局部缺失；

7.1.3 地基稳定性、均匀性评价

拟建场地处于同一地质单元，工程特性无显著差异，土层分布较稳定，无暗塘暗沟等，地基稳定，适宜建筑。

地基持力层跨越不同持力层,该场地地基为不均匀地基。

7.2 地基基础施工方案选择

拟建项目主要为供水管道，拟全部采用明挖施工，建议以 2-1、2-2、3-1 层黏土作为供水管道的基础持力层。沿线沟塘处基础应将沟塘内淤泥全部予以挖除，再采用级配砂石分层回填夯实至基础设计标高后或基础下放再施工基础（砂石垫层须经检测合格，需要检测其密实度和载荷板试验确定承载力）。

拟建管道开挖深度约为 1.0m，基坑安全等级为三级，与基坑支护工程有关的主要地层为：1 层填土、2-1 层黏土、2-2 层黏土、3-1 层黏土。

由本次勘察可知，对基坑有影响的场地地下水为赋存于 3-1 层以浅的各层土中的潜水。考虑到场地内地下水水位较高（特别是丰水期），故基坑开挖前及开挖时应进行基坑降水，对基坑降水建议如下：地下水水量较小时，建议集水明排方式降低基坑内地下水，当地下水水量较大时，建议采用轻型井点降水，基坑降水应满足施工中地下水位保持在基坑底面下不小于 0.5m，并应在降水过程中防止渗透水流的不良作用，降水过程中应做好排水工作，防止排出的水回渗，雨水天气应及时对基坑进行明排水为防止地表水进入基坑，基坑开挖完毕后及时对基坑予以封闭。

需要说明的是，基坑降水后，地下水水位降低易造成周边地面沉降与建筑沉降开裂，设计时应妥善处理。必要时对基坑侧壁危险部位采用水泥土搅拌桩止水帷幕进行截水后，再行进行基坑降水工作。抗浮水位建议取整平标高下 0.5 米。

建议进一步调查沿线地形、地下建筑、其他地下管线布置等，施工时采取安全措施对地上及地下建筑进行保护。

8、地质条件可能造成的工程风险

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号）和《大型工程技术风险控制要点》（中华人民共和国住房和城乡建设部建质函[2018]28 号），结合本工程施工方法、场地地质及水文条件、周边环境条件，拟建工程由地质条件可能造成的工程风险及风险控制措施见下表：

场地地质条件存在的风险名称、评价及应对措施建议一览表

序号	风险名称	风险描述	应对措施
1	地质灾害风险	1、不存在影响拟建场地稳定性的不良地质作用； 2、不位于地面沉降持续发展的地区； 3、不位于地下采空区。	不需要采用专门针对地质灾害风险的措施。
2	地震安全风险	建设场地属抗震一般地段	应根据报告提供的有关抗震设计参数进行设计，采取适宜的抗震措施。
3	地基变形及不均匀沉降风险	由于基底厚度的差异，不同部位承载力及沉降变形会有一定差异，可能的变形特征包括沉降及沉降差等。	1.已查明地基土分布规律及其特征提供岩土物理力学性质参数； 2.拟建项目持力层分布均匀稳定，其下主要受力层内无软弱下卧层分布，地基变形可以满足规范需要。
4	临近重要构筑物风险	拟建工程临近分布有建筑物及管线，施工时可能会影响其正常使用。	1.施工前应对周边建筑物作详细调查，搜集其设计、施工等资料，并评估其使用状况，确定其剩余变形允许值； 2.工程施工时将会对周边环境产生不同程度的影响，建议设计及施工单位应采取有效应对措施； 3.做好应急预案，加强施工过程中的管理工作。
5.	特殊性岩土与不良地质风险	本场地分布有杂填土，结构较为松散，力学性质不均匀，基坑开挖可能会产生上部坑壁塌落或滑动等情况，增加施工难度，严重时可能会造成安全事故等风险。	1、施工前可考虑通过改善土体性能提高施工安全性，另开挖至底板标高附近时，宜采用人工开挖方式，避免基底土扰动。 2、开挖至设计标高并验收合格后应及时浇筑垫层，减少对土体的扰动。 3、根据各土层性质，合理设置分层开挖厚度及措施，防止坡体坍塌。

6	基坑开挖施工风险及对周边环境的影响	基坑开挖深度范围主要为层 1 杂填土、层 2-1 黏土、层 2-2 黏土、层 3-1 粘土，丰水期场地地下水位较高，基坑开挖施工时易产生渗水，基坑降水易造成周边地面沉降、管线位移与建筑沉降开裂。 若基坑施工前相邻拟建物已施工，开挖或可能对其造成不均匀沉降及地下管线破坏等风险。	1、确保基坑放坡坡面稳定性，保证简易支护结构刚度和降水效果。 2、场地内地下水水位较高，基坑开挖前及开挖时应进行基坑降水，建议采用集水明排方式降低基坑内地下水，当地下水水量较大时采用井点降水，降水深度基坑底面下不小于 0.5m，地下水位降低易造成周边地面沉降、管线位移与建筑沉降开裂，设计时应妥善处理，对基坑侧壁危险部位采用有效截水措施。 3、合理安排施工开挖计划，做到分层，分段开挖，及时做好支护措施。 4、严格控制地面超载和振动荷载，避免支护结构变形过大，限制开挖施工周期，及时封底。 5、加强基坑及周边环境的监测工作，做到动态设计和信息化施工， 6、做好应急预案,加强施工过程中的管理工作。
---	-------------------	--	--

9、结论及建议

(1) 场区属徐淮黄泛平原区，地貌类型属冲积扇三角洲，场地地面高程一般在 7.94~10.43m 之间。

(2) 场区土层稳定，郟庐断裂带由于其距场地相对较远，对本工程影响不大，应为相对稳定的场地，适宜本工程的建设。

(3) 根据临近水化学分析资料，地下水及地表水对钢筋混凝土、混凝土中钢筋微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性。

(4) 拟建场区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组属第三组。本区覆盖层厚度大于 50 米。根据场地周边地质资料，场地 20m 以浅土层等效剪切波速 V_{se} 值均在 150-250m/s 之间。根据《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010），对照已查明的场地工程地质条件，结合本地区经验，判定本场地土为中软场地土，建筑场地类别为 III 类，设计特征周期为 0.65s。本场地属建筑抗震一般地段。

(5) 拟建项目主要为供水管道，拟全部采用明挖施工，建议以 2-1、2-2、3-1 层黏土作为基础持力层。沿线沟塘处基础应将沟塘内淤泥全部予以挖除，再采用级配砂石分层回填夯实至基础设计标高后或基础下放再施工基础（砂石垫层须经检测合格，需要检测其密实度和载荷板试验确定承载力）。

（6）若采用开槽施工，场地不具备放坡条件时，需设置支挡措施，并随时注意附近建筑物及其地基是否出开裂、下沉等异常现象，发现问题及时处理。

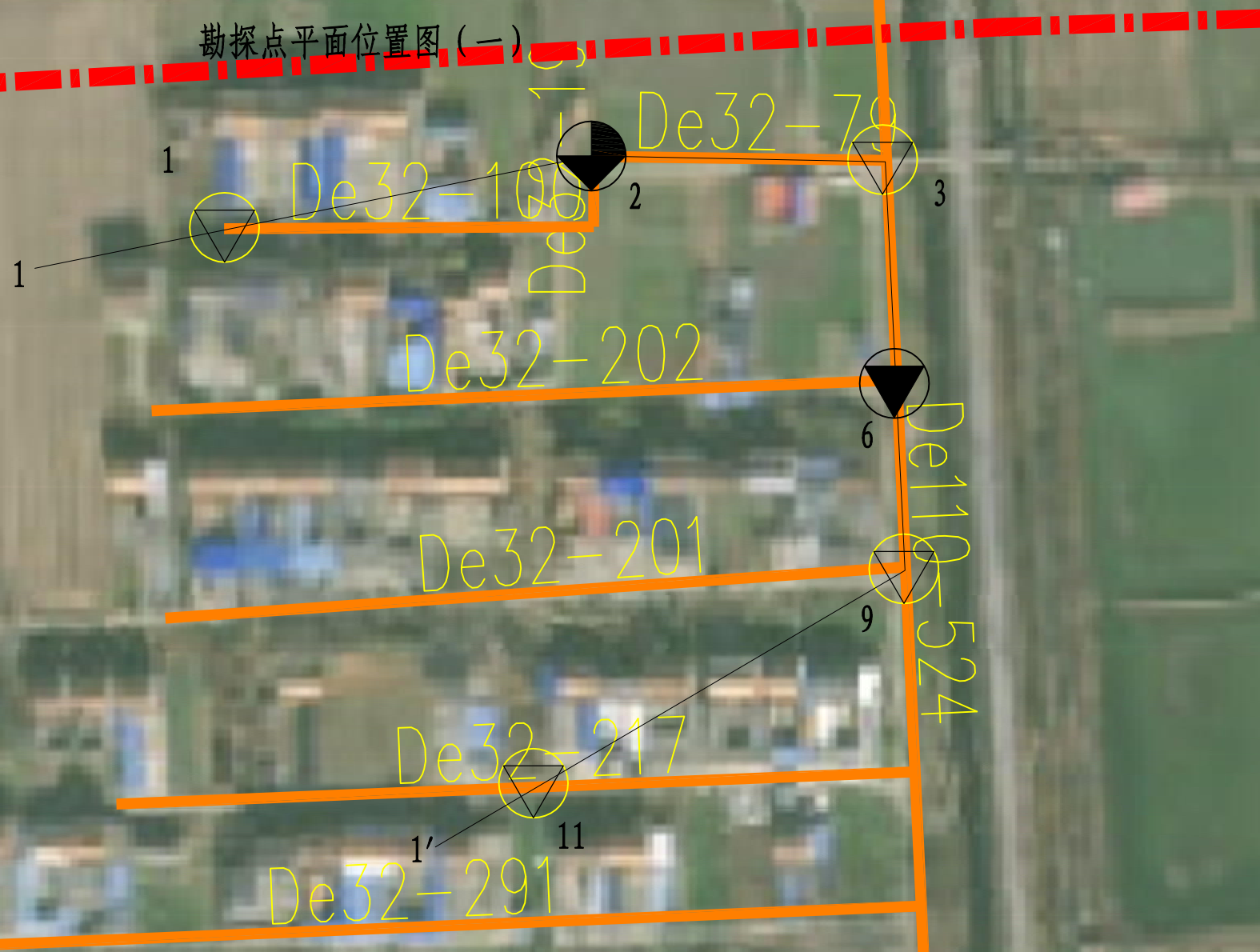
（7）在施工前必需与电信、电力、天然气、自来水等公司取得联系，以便及时了解施工位置的电缆、天然气管道和自来水管道的具体位置及高程，以免在施工中损坏或发生安全事故。

（8）本次勘察勘探点间距较大，地质条件较复杂，勘探点与点之间地层变化是不可避免的，在施工过程中，如发现与报告地质情况不符之处，请及时与我院联系验槽处理。

工程名称：清江浦区农村供水提升改造项目

工程编号：HX2026024

勘探点平面位置图（一）



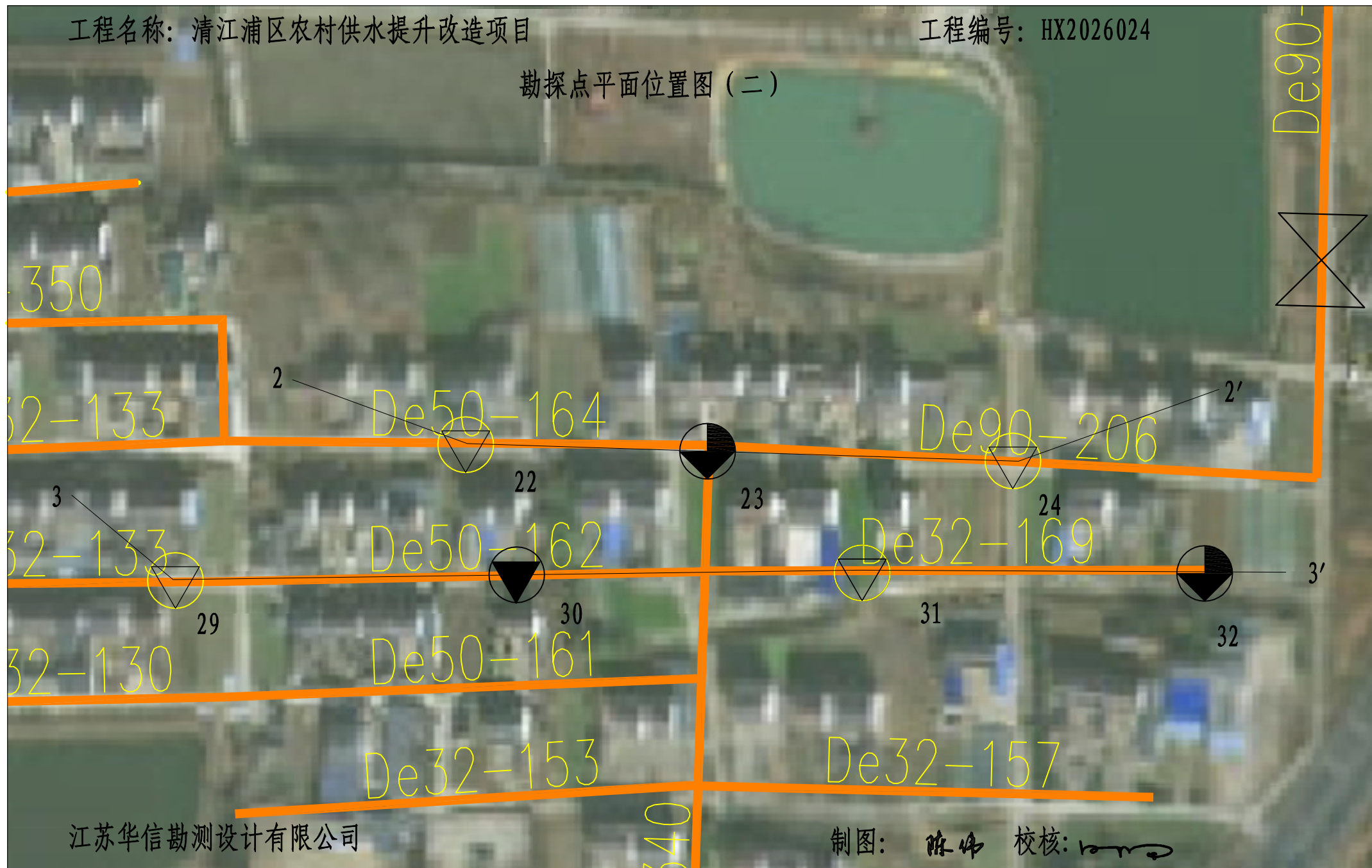
江苏华信勘测设计有限公司

制图：陈伟 校核：[Signature]

工程名称：清江浦区农村供水提升改造项目

工程编号：HX2026024

勘探点平面位置图（二）



江苏华信勘测设计有限公司

制图：陈伟 校核：[Signature]

工程名称：清江浦区农村供水提升改造项目

工程编号：HX2026024

勘探点平面位置图（三）



江苏华信勘测设计有限公司

制图：陈伟 校核：[Signature]

工程名称：清江浦区农村供水提升改造项目

工程编号：HX2026024

勘探点平面位置图（四）



江苏华信勘测设计有限公司

制图：陈伟 校核：[Signature]

工程编号: HX2026024

De32-100

De32-132

De32-129

De32-33

De32-96

De32-158

De32-48

De50-308

De50-294

De50-81

De110-669

De32-129

De32-127

8

9

84

85

86

87

88

89

90

91

92

8'

9'

江苏华信勘测设计有限公司

制图: 陈伟 校核: 陈伟

制图: 陈伟 校核: 

工程名称：清江浦区农村供水提升改造项目

工程编号：HX2026024

勘探点平面位置图（六）

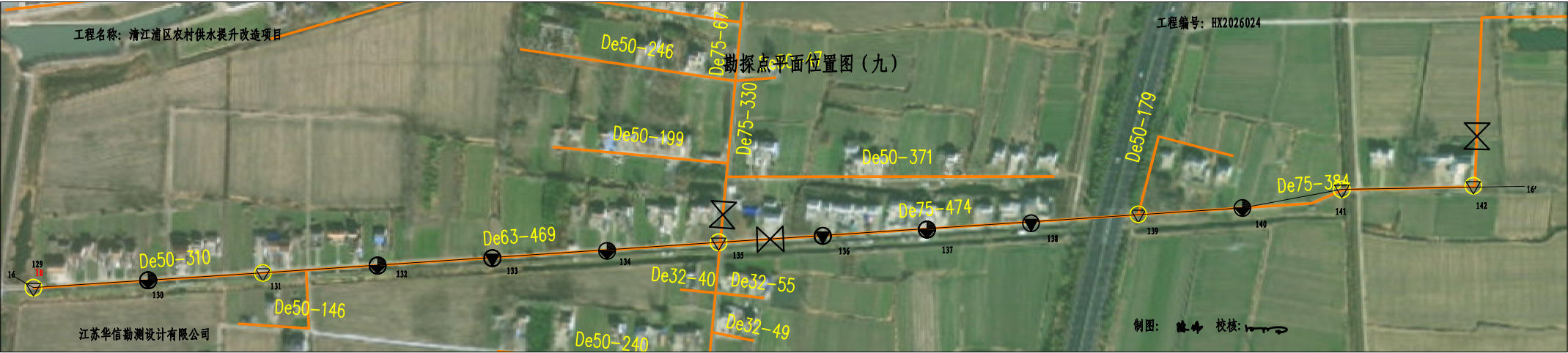


江苏华信勘测设计有限公司

制图：陈伟 校核：[Signature]

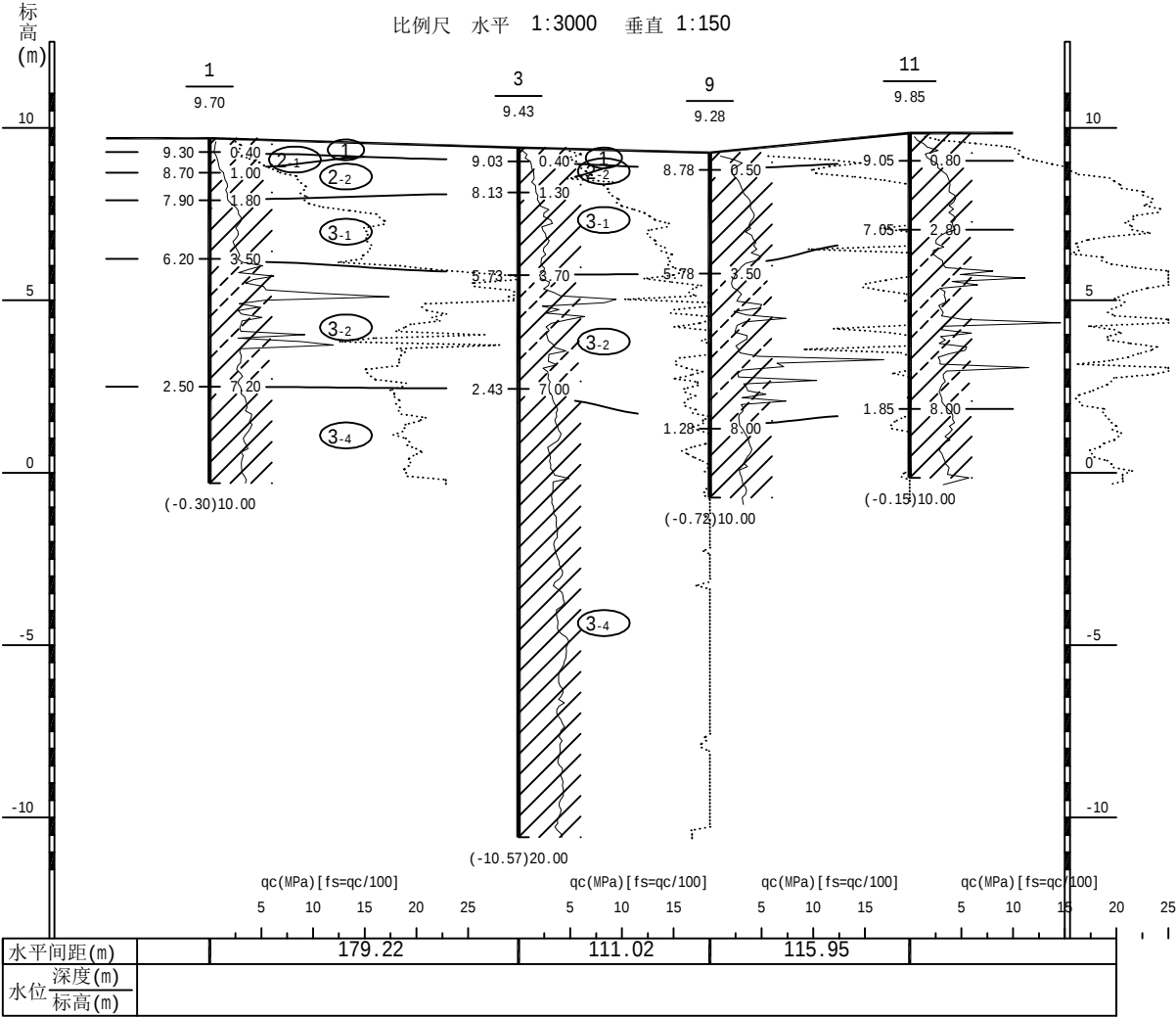




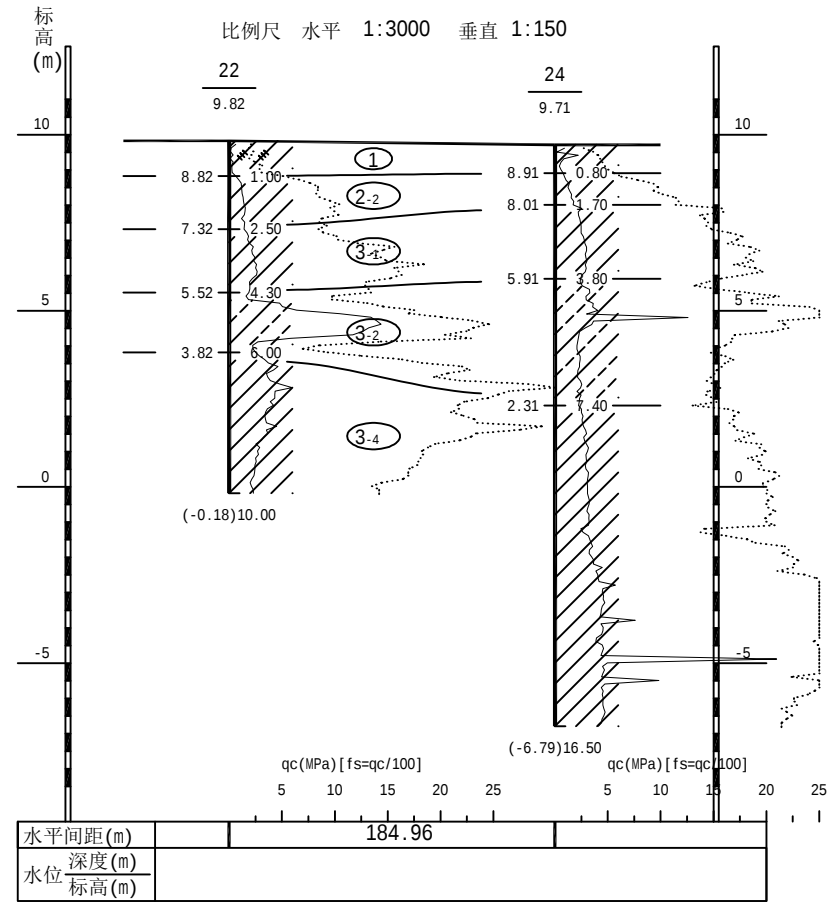


1-1'工程地质剖面图

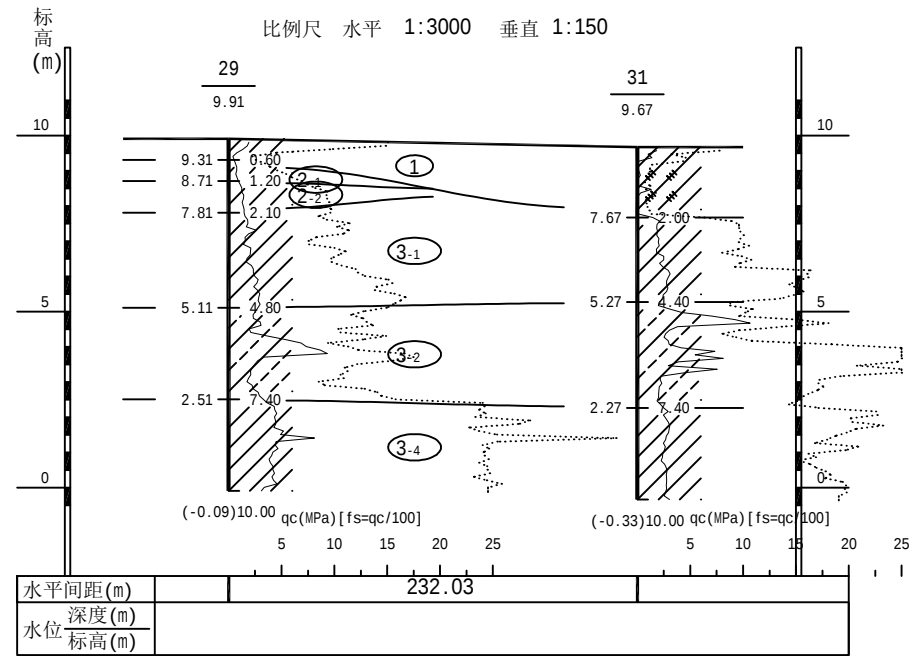
比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150



2-2'工程地质剖面图

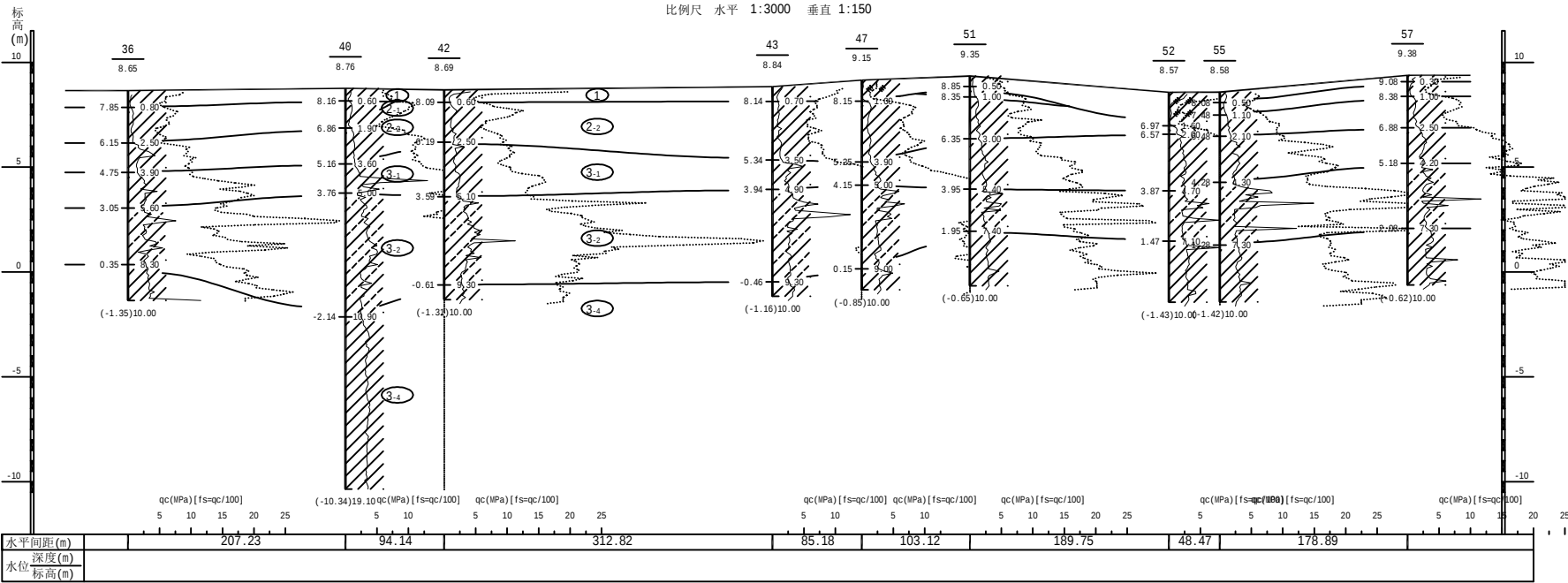


3-3'工程地质剖面图



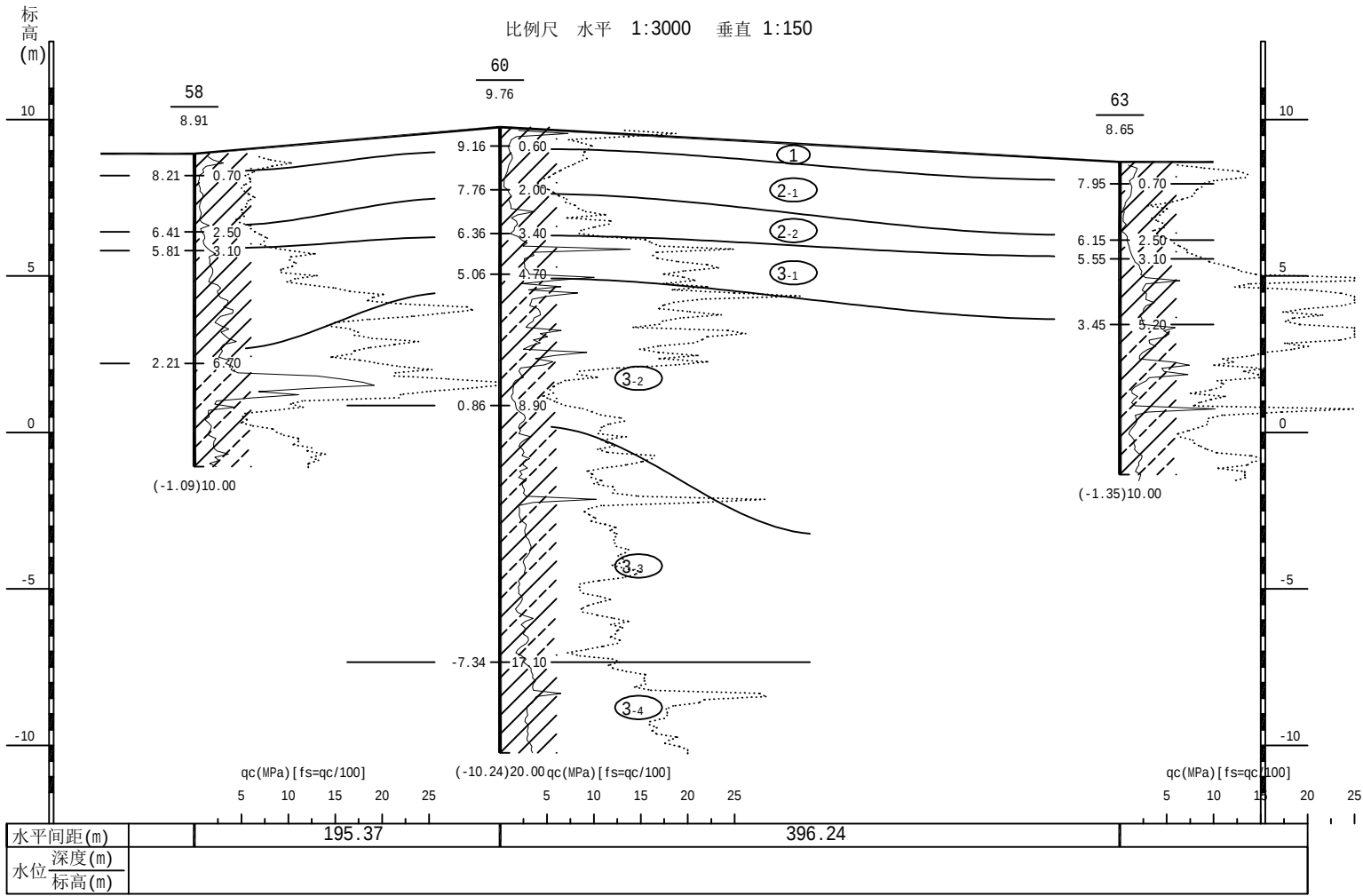
4-4'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

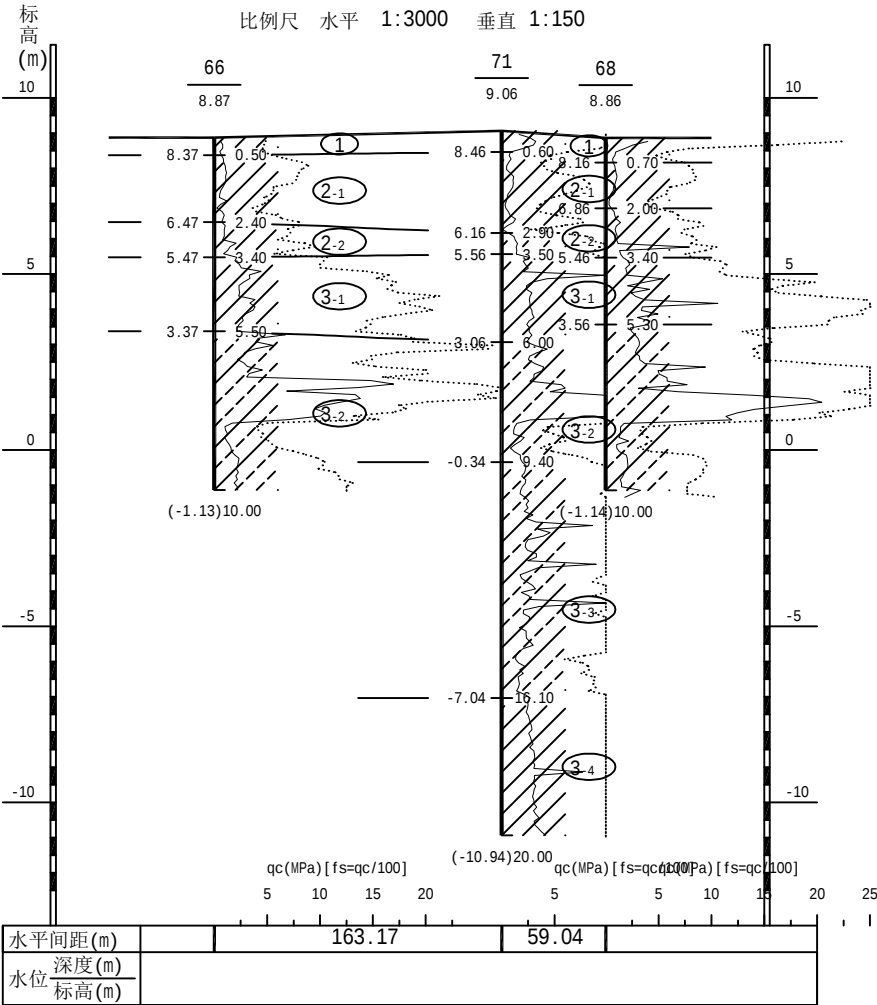


5-5'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

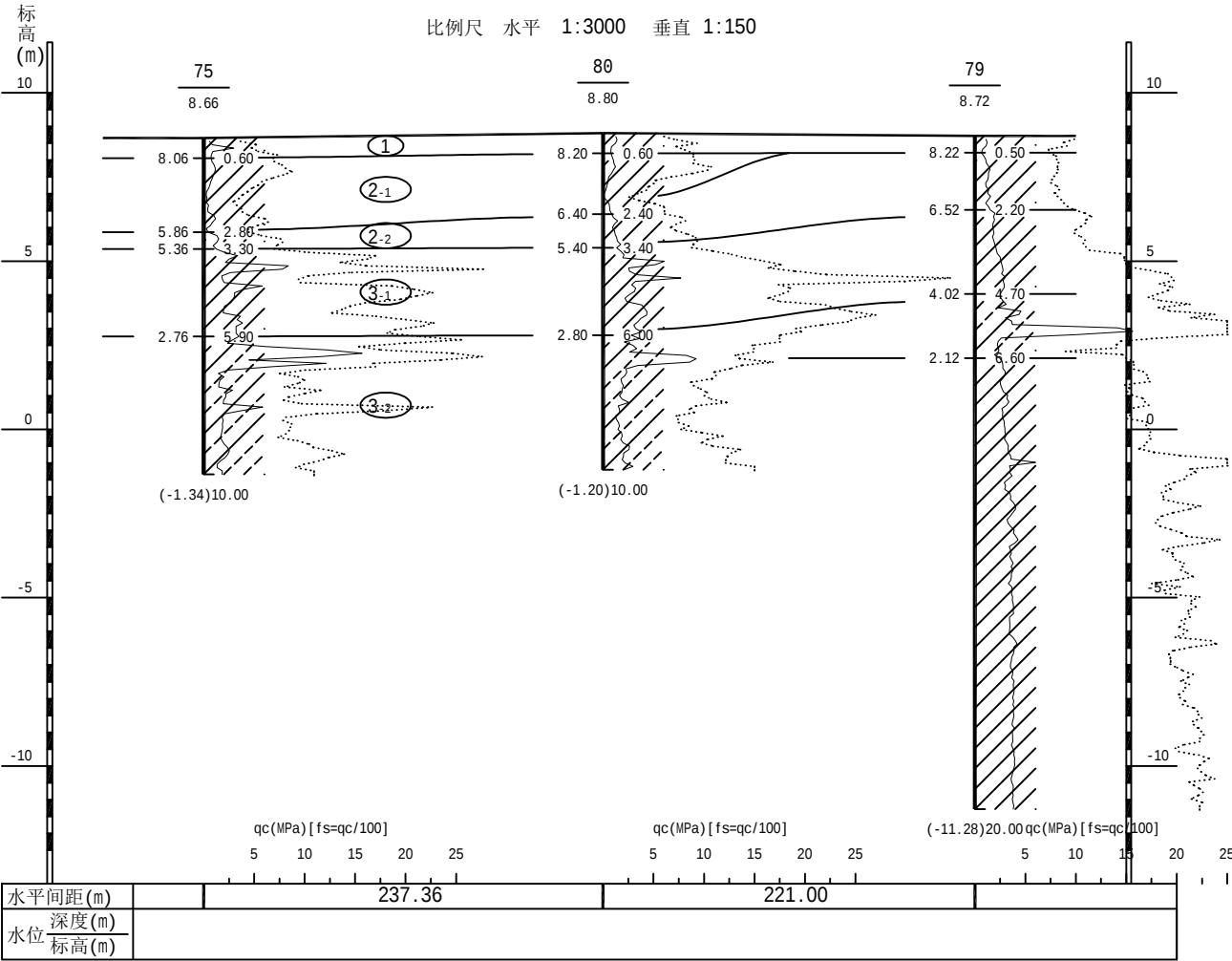


6-6'工程地质剖面图



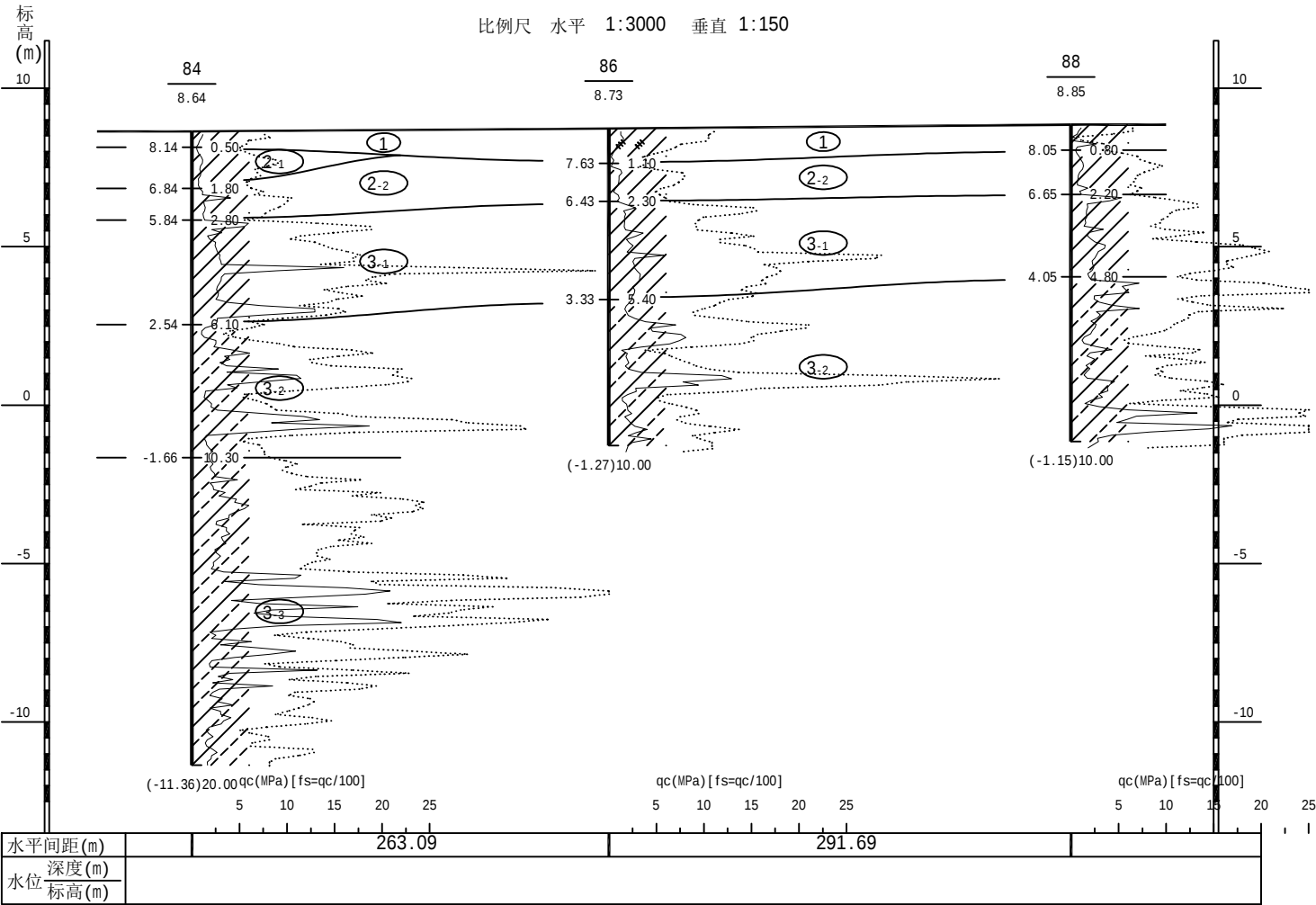
7-7'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150



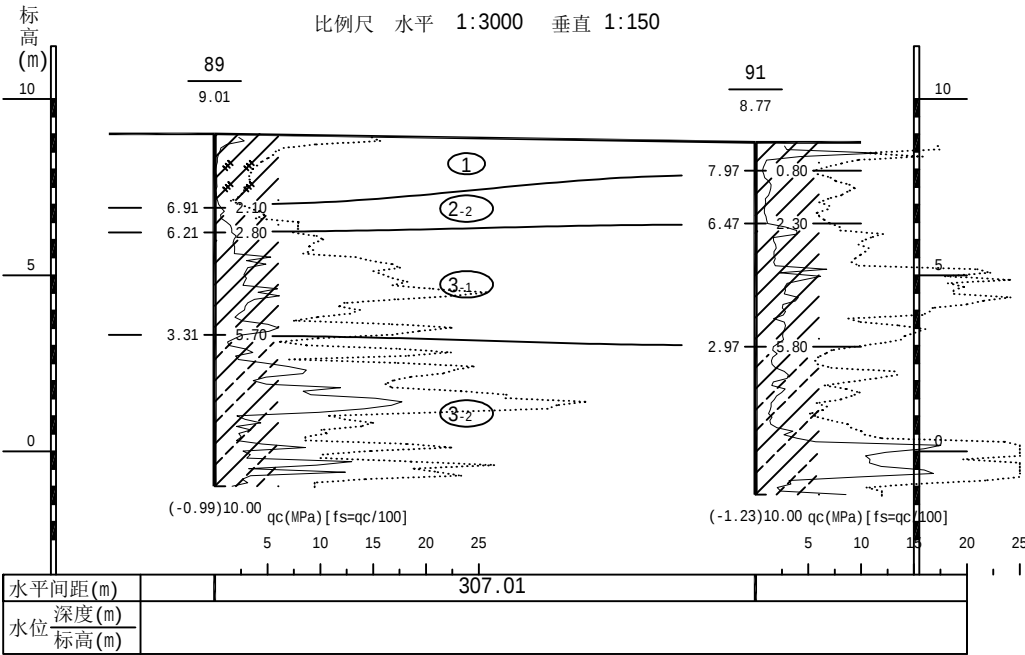
8-8'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

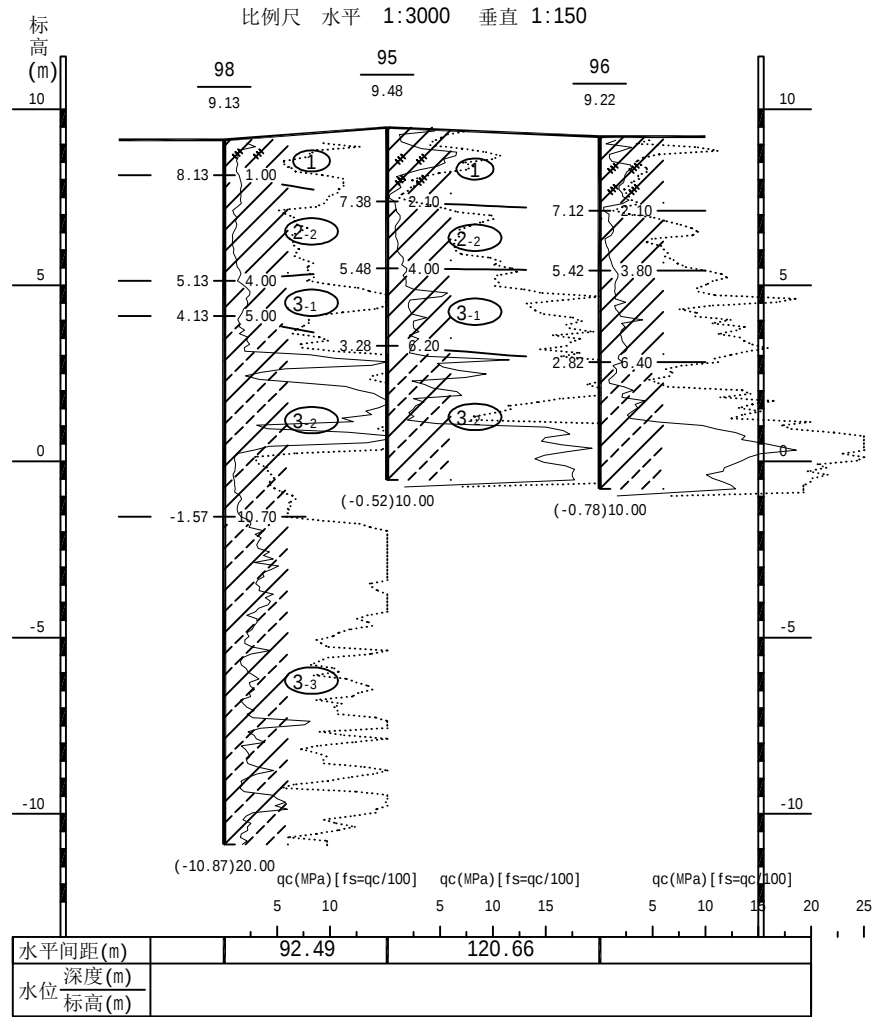


9-9'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

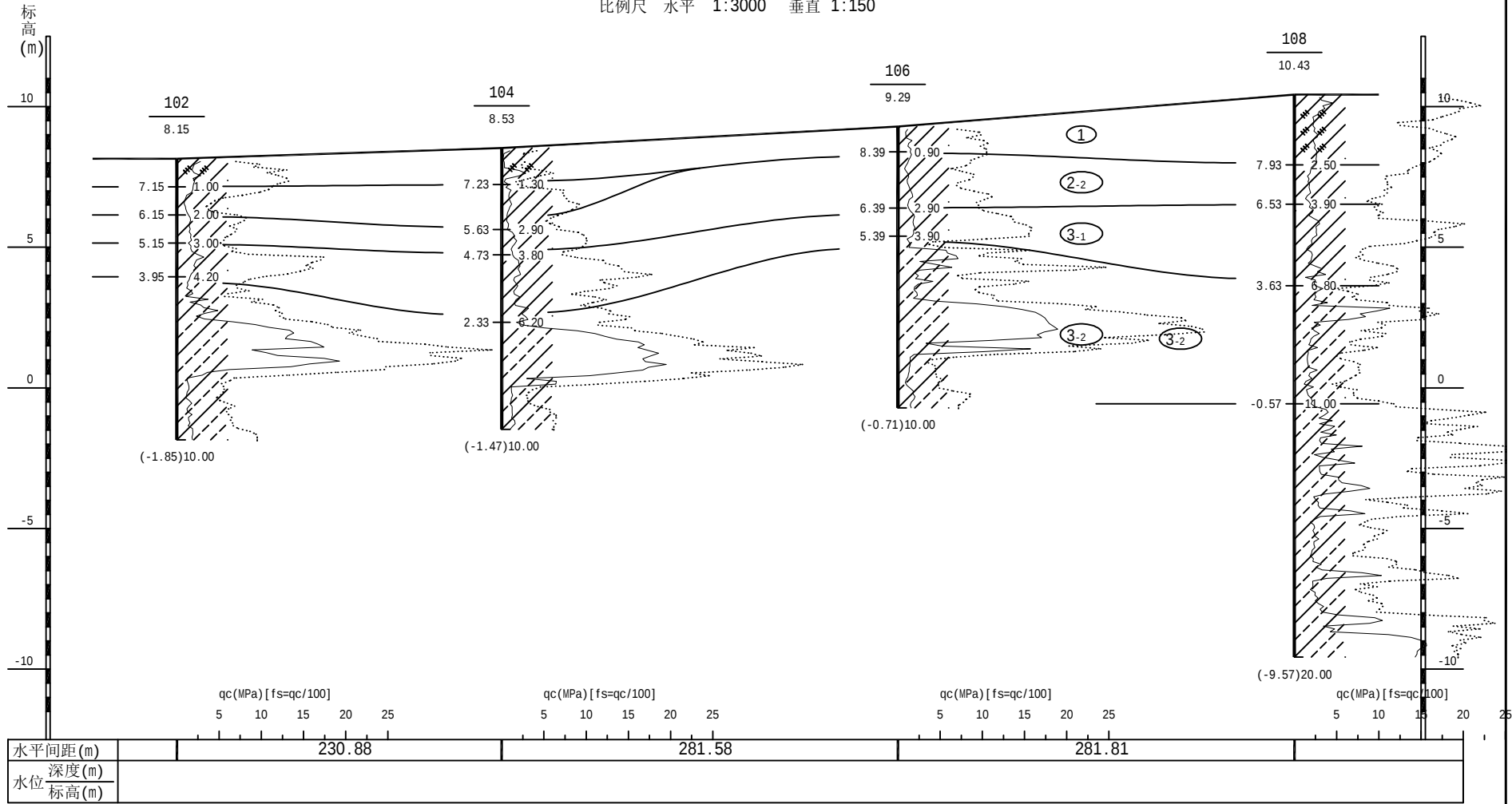


10-10'工程地质剖面图

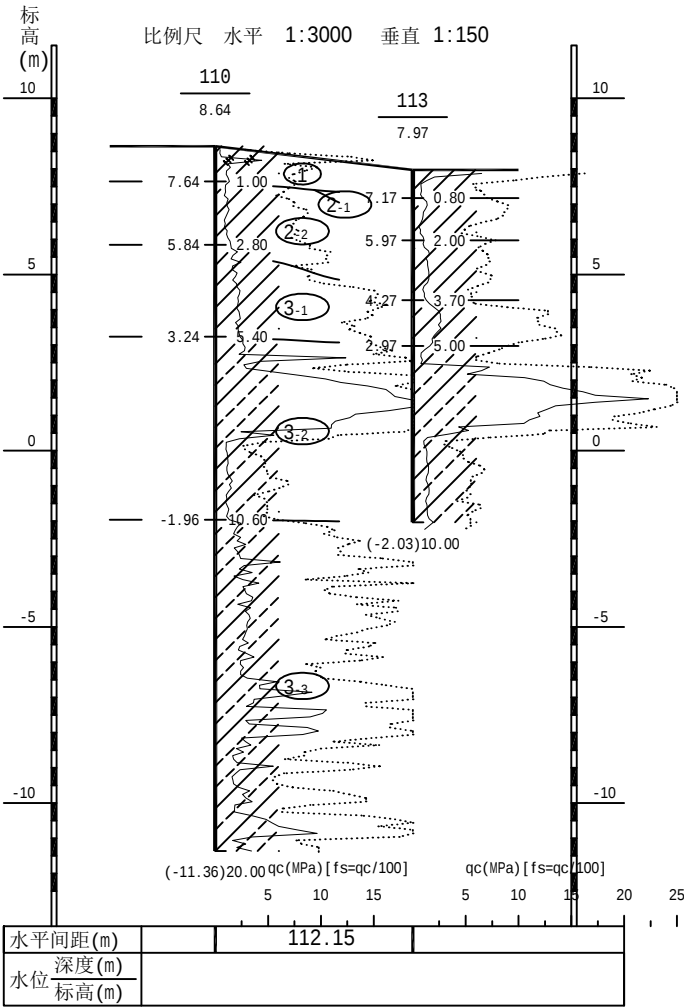


11-11'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

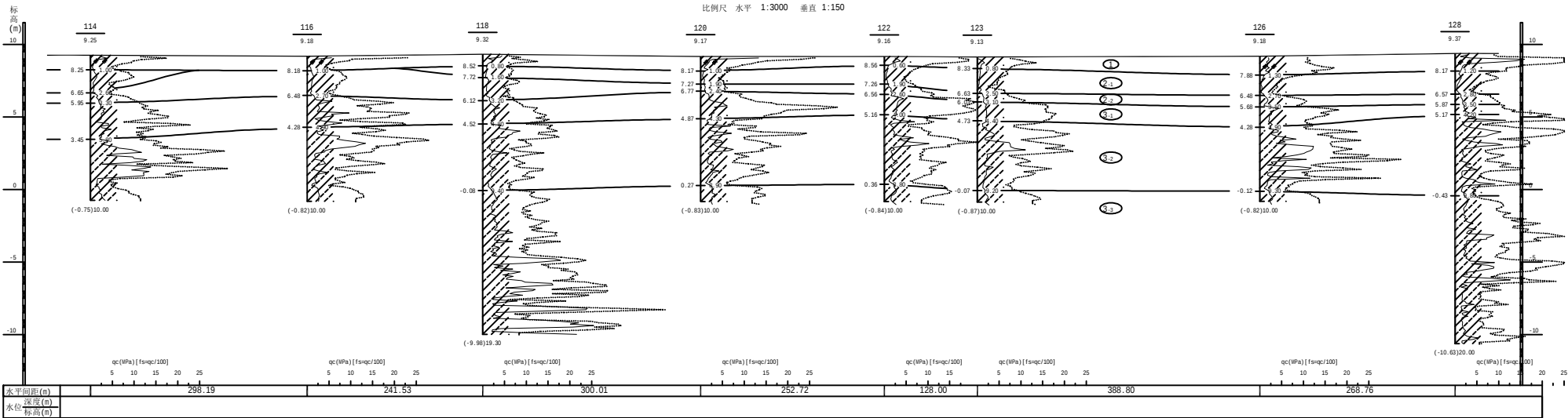


12-12'工程地质剖面图



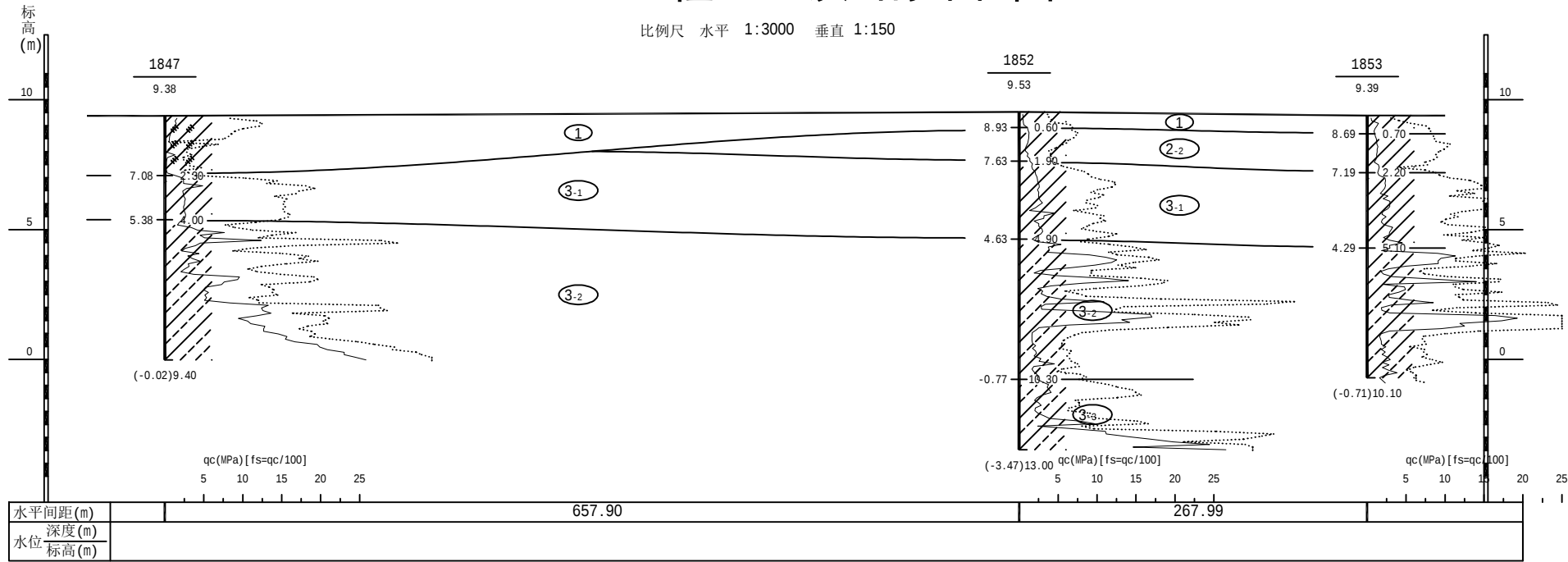
13-13'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

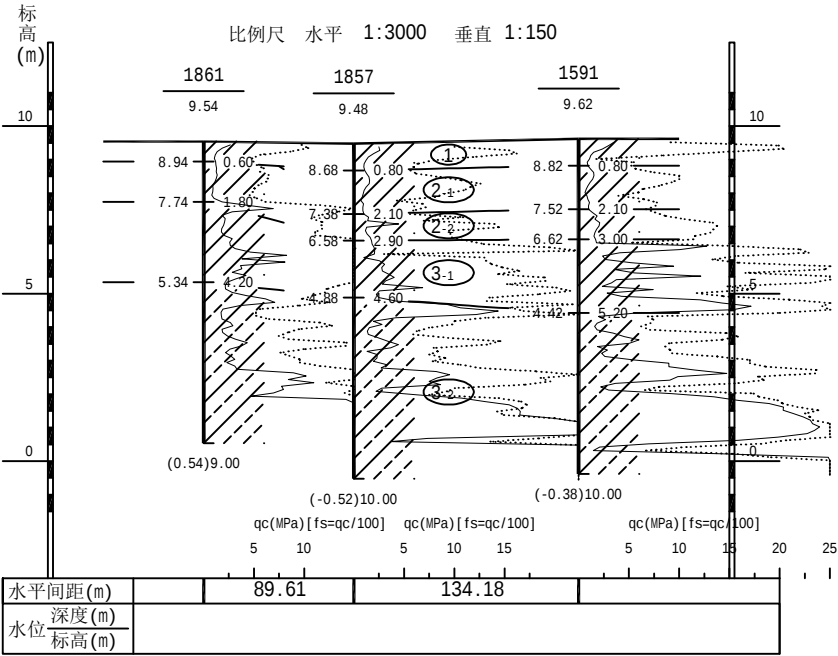


14-14'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150

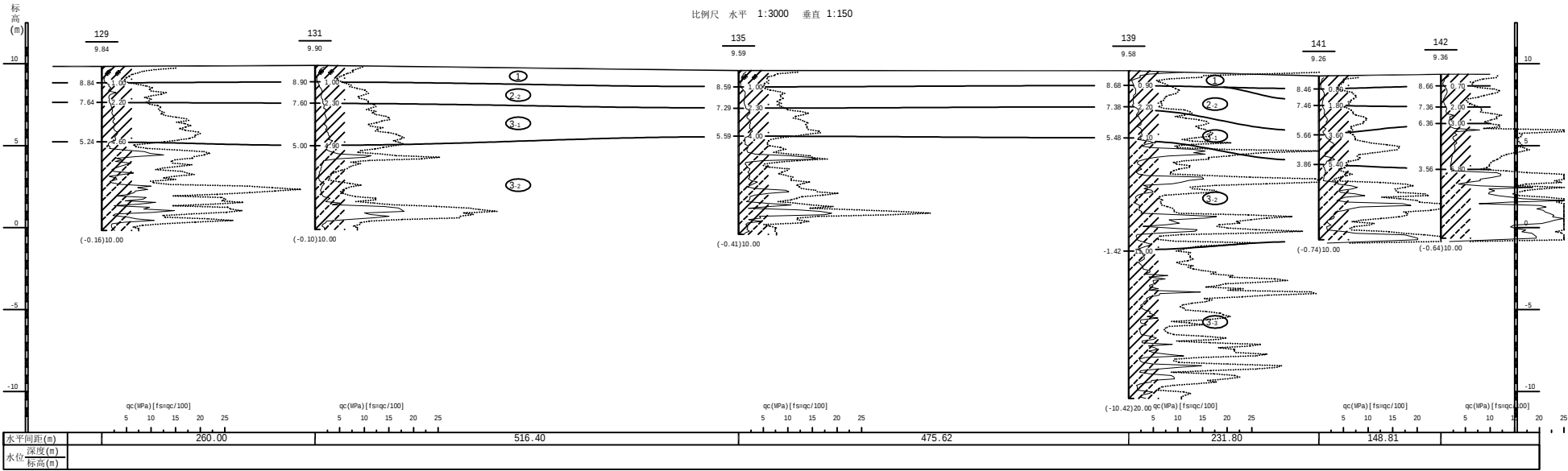


15-15'工程地质剖面图



16-16'工程地质剖面图

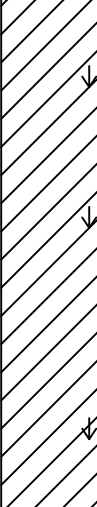
比例尺 水平 1:3000 垂直 1:150



钻孔柱状图

[illegible]

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024			
孔 号		6		坐	X=3708279.343m		钻孔直径	130	稳定水位深度			
孔口标高		9.36m		标	Y=407281.985m		初见水位深度		测量日期			
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注	
	1	8.86	0.50	0.50		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			0.80	6.0		
	2-2	8.36	1.00	0.50		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。						
	3-1	5.86	3.50	2.50		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			2.80	9.0		
						粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			4.80	9.0		
	3-2	1.76	7.60	4.10					6.80	10.0		
									8.80	13.0		
	3-4	-5.64	15.00	7.40		黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性高,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			10.80	15.0		
									13.80	16.0		

江苏华信勘测设计有限公司

外业日期:

编制:

校核:

陈伟

王明

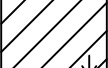
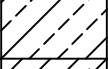
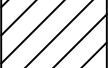
图号:2

钻孔柱状图

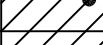
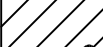
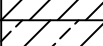
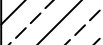
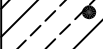
工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024					
孔 号		23		坐		X=3707286.380m		钻孔直径		130		稳定水位深度			
孔口标高		9.73m		标		Y=405058.821m		初见水位深度				测量日期			
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述						标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注	
	1	9.03	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。 黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。 黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。 粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。 黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性强,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。									
	2-2	7.63	2.10	1.40											
	3-1	5.73	4.00	1.90											
	3-2	3.23	6.50	2.50											
	3-4	-10.27	20.00	13.50											

江苏华信勘测设计有限公司		编制: 陈伟		图号:3	
外业日期:		校核: 王明			

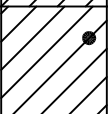
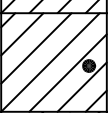
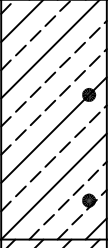
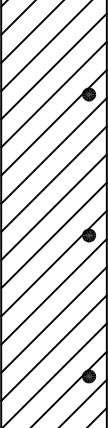
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔号		30		坐	X=3707244.636m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.77m		标	Y=404994.328m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	9.17	0.60	0.60		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			0.80	4.0	
	2-1	8.57	1.20	0.60							
	2-2	7.67	2.10	0.90		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。			1.80	6.0	
	3-1	4.97	4.80	2.70					黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。		
											
						黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	2.27	7.50	2.70					粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。		
											
						黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性高,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
	3-4	-5.23	15.00	7.50					7.80		
						9.80					
									11.80		
		13.80			16.0						
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:		陈伟		图号:4			
				校核:		王					

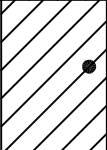
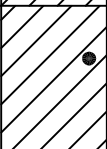
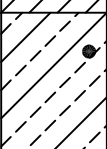
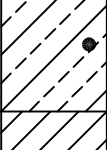
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		32		坐	X=3707245.061m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.70m		标	Y=405226.774m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	9.00	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	8.00	1.70	1.00							
						黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.60	4.10	2.40							
						黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	2.10	7.60	3.50							
						粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
3-4	-5.30	15.00	7.40								
						黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性高,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
											
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:											
编制: 陈伟											
校核: 王明											
图号:5											

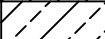
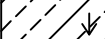
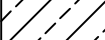
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		37		坐	X=3706739.876m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.66m		标	Y=408313.990m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	7.86	0.80	0.80		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	6.36	2.30	1.50							
	2-2	4.66	4.00	1.70		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	3.26	5.40	1.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.14	8.80	3.40		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-4	-6.34	15.00	6.20		黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性强,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:6		校核: 王明			

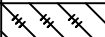
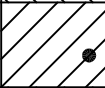
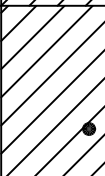
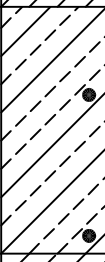
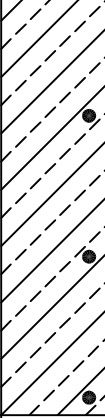
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		41		坐	X=3706565.644m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.71m		标	Y=408215.164m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	7.91	0.80	0.80		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	5.71	3.00	2.20							
	3-1	3.51	5.20	2.20		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	0.01	8.70	3.50		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-4	-6.29	15.00	6.30		黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性高,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:	陈伟		图号:7				
				校核:	王						

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024			
孔 号		56		坐	X=3706328.093m		钻孔直径	130	稳定水位深度			
孔口标高		8.79m		标	Y=408144.118m		初见水位深度		测量日期			
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注	
	1	8.29	0.50	0.50		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			0.80	3.0		
	2-1	7.79	1.00	0.50								
	2-2	6.59	2.20	1.20		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。			1.80	5.0		
												
	3-1	4.39	4.40	2.20		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.80	9.0		
												
	3-2	1.29	7.50	3.10		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			5.80	10.0		
												
							黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性高,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			7.80		13.0
												
									9.80	15.0		
									11.80	16.0		
	3-4	-6.21	15.00	7.50					14.80	17.0		
江苏华信勘测设计有限公司												
外业日期:					编制:	陈伟		图号:8				
					校核:	[Signature]						

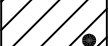
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		59		坐	X=3704794.989m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.05m		标	Y=405871.667m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.55	0.50	0.50		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	7.35	1.70	1.20		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。					
	2-2	6.05	3.00	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	3.55	5.50	2.50		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	0.05	9.00	3.50		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.95	15.00	6.00		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:		陈伟		图号:9			
				校核:		[Signature]					

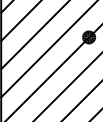
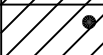
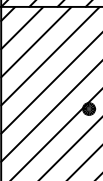
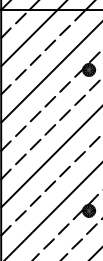
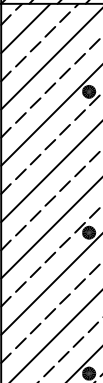
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024					
孔 号		61		坐 标		X=3704790.628m		钻孔直径		130					
孔口标高		9.47m		标		Y=406032.285m		初见水位深度							
								测量日期							
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注				
	1	8.87	0.60	0.60		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.30	4.0					
	2 ₋₁	7.47	2.00	1.40		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。			2.80	6.0					
	2 ₋₂	6.07	3.40	1.40		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。			4.80	10.0					
	3 ₋₁	4.27	5.20	1.80		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			6.80	14.0					
	3 ₋₂	0.37	9.10	3.90		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			8.80	11.0					
	3 ₋₃	-5.53	15.00	5.90		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭露。			10.80	10.0					
									13.80	11.0					
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:												编制: 陈伟 校核: [Signature]		图号:10	

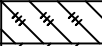
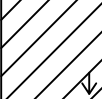
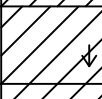
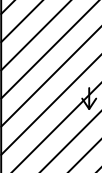
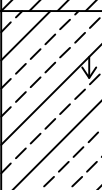
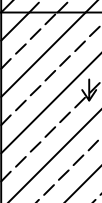
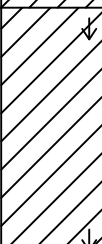
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		62		坐	X=3704793.376m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.94m		标	Y=406177.259m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.24	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	6.94	2.00	1.30							
	2-2	5.84	3.10	1.10		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	3.74	5.20	2.10							
	3-2	-0.46	9.40	4.20		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-6.06	15.00	5.60							
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:11		校核: 王明			

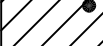
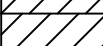
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		76		坐	X=3704720.888m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.70m		标	Y=406447.717m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.00	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	6.20	2.50	1.80		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。					
	2-2	5.40	3.30	0.80		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	2.80	5.90	2.60		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.80	9.50	3.60		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-6.30	15.00	5.50		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:	陈伟		图号:12				
				校核:	[Signature]						

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔号		81		坐	X=3704730.944m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.79m		标	Y=406649.837m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	8.19	0.60	0.60		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.80	4.0	
	2-1	6.69	2.10	1.50		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。					
	2-2	5.59	3.20	1.10		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。			2.80	5.0	
	3-1	2.79	6.00	2.80		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			4.80	9.0	
	3-2	0.09	8.70	2.70		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			6.80	15.0	
	3-3	-2.71	11.50	2.80		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			9.80	12.0	
	3-4	-6.21	15.00	3.50		黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性高,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			11.80	15.0	
										14.80	
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:											
编制: 陈伟 校核: 王明						图号:13					

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		82		坐	X=3704735.407m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.70m		标	Y=406732.735m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.20	0.50	0.50		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	7.60	1.10	0.60							
	2-2	6.20	2.50	1.40		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。					
						黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
						黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-1	3.50	5.20	2.70							
						粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
3-2	1.10	7.60	2.40								
					黏土:黄褐色,硬塑,切面光滑,含铁锰结核,干强度、韧性强,场地局部缺失,本次勘察未揭穿。						
3-4	-6.30	15.00	7.40								
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:14		校核: 王明			

钻孔柱状图

工程名称				清江浦区农村供水提升改造项目				工程编号		HX2026024	
孔 号		87		坐	X=3702471.718m		钻孔直径	130		稳定水位深度	
孔口标高		8.79m		标	Y=402074.217m		初见水位深度			测量日期	
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	7.79	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	6.49	2.30	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	3.69	5.10	2.80		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.81	9.60	4.50		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-6.21	15.00	5.40		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					

江苏华信勘测设计有限公司
外业日期:

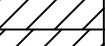
编制: 陈伟
校核: [Signature]

图号: 15

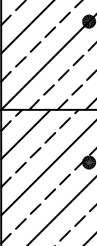
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024					
孔号		90		坐		X=3702399.886m		钻孔直径		130		稳定水位深度			
孔口标高		8.86m		标		Y=401932.515m		初见水位深度				测量日期			
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述						标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注	
	1	8.16	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。 黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。						1.30	6.0		
	2-2	6.56	2.30	1.60											
	3-1	3.06	5.80	3.50		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。						3.30	10.0		
	3-2	-1.64	10.50	4.70		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。						7.30	12.0		
3-3	-6.14	15.00	4.50		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。						9.30	16.0			
											11.30	12.0			
											14.30	13.0			
江苏华信勘测设计有限公司															
外业日期:															
编制: 陈伟															
校核: 王明															
图号:16															

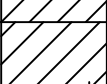
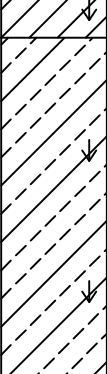
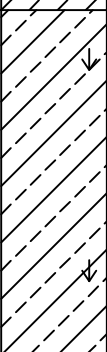
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		92		坐	X=3702419.081m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		8.78m		标	Y=402216.013m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.08	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	6.48	2.30	1.60							
	3-1	3.18	5.60	3.30		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-1.92	10.70	5.10		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-6.22	15.00	4.30		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:	陈伟		图号:17				
				校核:	[Signature]						

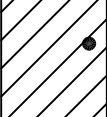
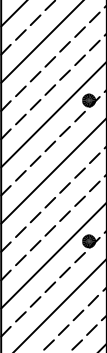
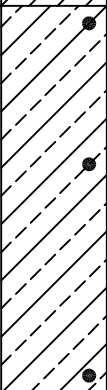
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024								
孔 号		103		坐		X=3702178.895m		钻孔直径		130		稳定水位深度						
孔口标高		8.27m		标		Y=406862.326m		初见水位深度				测量日期						
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述						标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注				
	1	7.27	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。												
	2-1	6.07	2.20	1.20		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。												
	2-2	4.87	3.40	1.20		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。												
	3-1	3.77	4.50	1.10		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。												
	3-2	-1.23	9.50	5.00		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。												
	3-3	-6.73	15.00	5.50		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭露。												
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:															编制: 校核:		图号:18	

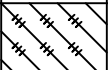
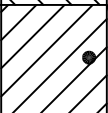
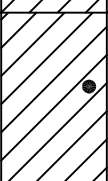
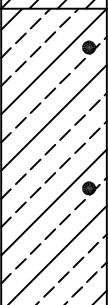
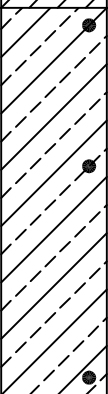
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔 号		105		坐	X=3702183.002m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.32m		标	Y=407118.481m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.12	1.20	1.20		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	6.92	2.40	1.20		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。			1.80	3.0	
	2-2	5.52	3.80	1.40		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。			2.80	5.0	
	3-1	4.12	5.20	1.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			4.80	9.0	
	3-2	-0.78	10.10	4.90		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			6.80	15.0	
	3-3	-5.68	15.00	4.90		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			8.80	13.0	
									10.80	10.0	
								13.80	13.0		
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:19		校核: 王明			

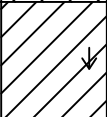
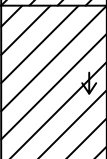
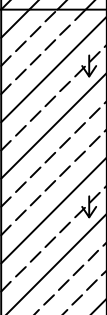
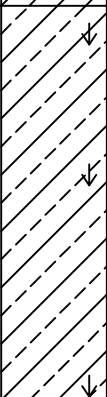
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		107		坐	X=3702186.541m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.37m		标	Y=407400.021m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.27	1.10	1.10		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	6.47	2.90	1.80		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.07	4.30	1.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.13	9.50	5.20		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.63	15.00	5.50		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:					编制: 陈伟		图号:20				
					校核: 王明						

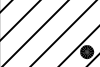
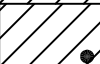
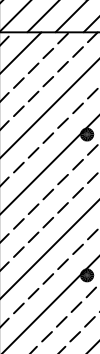
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		115		坐	X=3700408.758m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.20m		标	Y=402131.595m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.20	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	6.50	2.70	1.70		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	4.00	5.20	2.50		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.30	9.50	4.30		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.80	15.00	5.50		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		校核: 王明		图号:21			

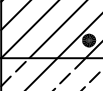
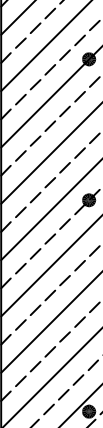
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		117		坐	X=3700401.416m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.21m		标	Y=402408.780m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.21	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。 黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。			1.80	6.0	
	2-2	6.51	2.70	1.70							
	3-1	4.21	5.00	2.30		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.80	11.0	
	3-2	-0.19	9.40	4.40		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			5.80	13.0	
									7.80	11.0	
	3-3	-5.79	15.00	5.60		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			9.80	10.0	
									11.80	11.0	
									14.80	12.0	
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:22		校核: 王明			

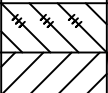
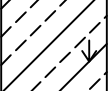
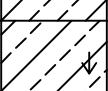
钻孔柱状图

工程名称					清江浦区农村供水提升改造项目				工程编号		HX2026024				
孔 号		119		坐	X=3700399.599m		钻孔直径	130	稳定水位深度						
孔口标高		9.23m		标	Y=402671.254m		初见水位深度		测量日期						
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注				
	1	8.23	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。									
	2-1	7.33	1.90	0.90		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。									
	2-2	6.23	3.00	1.10		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。									
	3-1	4.93	4.30	1.30		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。									
	3-2	0.33	8.90	4.60		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。									
	3-3	-5.77	15.00	6.10		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。									
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:												编制: 陈伟 校核: 		图号: 23	

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔 号		121		坐	X=3700398.313m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.16m		标	Y=402945.488m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.56	0.60	0.60		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-1	7.16	2.00	1.40		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。					
	2-2	6.56	2.60	0.60		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.16	4.00	1.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	0.36	8.80	4.80		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.84	15.00	6.20		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:		陈伟		图号:24			
				校核:		[Signature]					

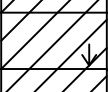
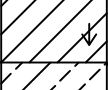
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔 号		124		坐	X=3700394.196m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.14m		标	Y=403329.964m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.44	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.80	4.0	
	2-1	6.64	2.50	1.80							
	2-2	6.14	3.00	0.50		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。			2.80	6.0	
	3-1	4.74	4.40	1.40					黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。		
	3-2	-0.06	9.20	4.80		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
									7.80	15.0	
									9.80	10.0	
	3-3	-5.86	15.00	5.80		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			11.80	11.0	
									13.80	13.0	
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号: 25		校核: 王明			

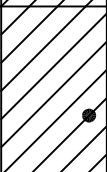
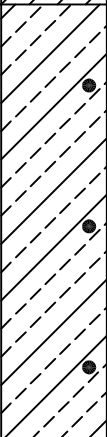
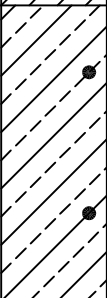
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024					
孔 号		125		坐	X=3700393.995m		钻孔直径	130	稳定水位深度						
孔口标高		9.16m		标	Y=403458.801m		初见水位深度		测量日期						
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注				
	1	8.16	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。									
	2-1	6.66	2.50	1.50		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。									
	2-2	5.86	3.30	0.80		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。									
	3-1	4.66	4.50	1.20		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。									
	3-2	-0.14	9.30	4.80		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。									
	3-3	-5.84	15.00	5.70		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭露。									
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:												编制: 陈伟 校核: hmd		图号:26	

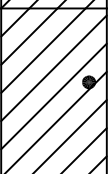
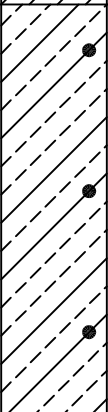
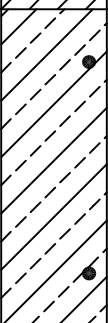
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024		
孔号		127		坐	X=3700384.364m			钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.26m		标	Y=403722.642m			初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述				标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	7.96	1.30	1.30		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。				1.80	3.0	
	2-1	6.56	2.70	1.40		黏土:灰黄色,软塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失。						
	2-2	5.76	3.50	0.80		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。				3.30	5.0	
	3-1	4.56	4.70	1.20		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。				4.30	9.0	
	3-2	-0.14	9.40	4.70		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。				6.30	14.0	
										8.30	17.0	
	3-3	-5.74	15.00	5.60		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。				10.30	11.0	
										12.30	10.0	
										14.30	12.0	
江苏华信勘测设计有限公司												
外业日期:				编制: 陈伟				图号:27				
				校核: 王明								

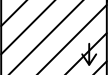
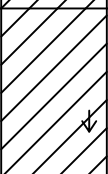
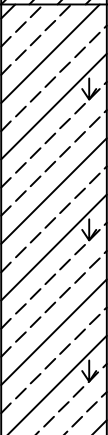
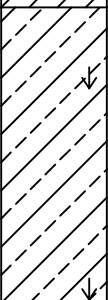
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024		
孔 号		130		坐	X=3696293.656m			钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.87m		标	Y=398364.732m			初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述				标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.87	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。						
	2-2	7.67	2.20	1.20		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。						
	3-1	5.27	4.60	2.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。						
	3-2	-0.93	10.80	6.20		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。						
	3-3	-5.13	15.00	4.20		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。						
江苏华信勘测设计有限公司												
外业日期:					编制:	陈伟		图号:28				
					校核:	[Signature]						

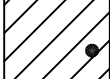
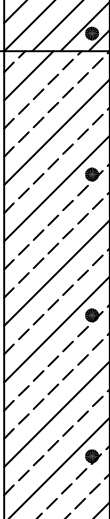
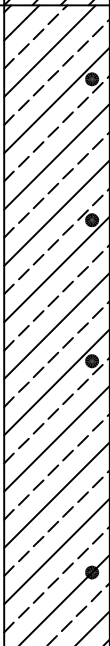
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔号		132		坐	X=3696310.330m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.84m		标	Y=398624.197m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.84	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	7.64	2.20	1.20		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.24	4.60	2.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.66	10.50	5.90		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.16	15.00	4.50		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:29					
				校核: 王明							

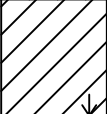
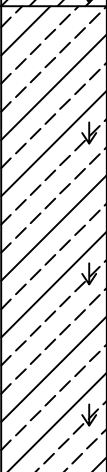
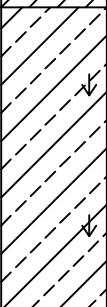
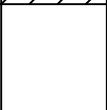
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔 号		133		坐	X=3696318.667m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.78m		标	Y=398753.930m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.78	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.80	6.0	
	2-2	7.58	2.20	1.20		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.18	4.60	2.40		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.80	9.0	
	3-2	-1.02	10.80	6.20		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			5.80	12.0	
									7.80	9.0	
									9.80	15.0	
	3-3	-5.22	15.00	4.20		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			11.80	10.0	
									14.80	11.0	
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:30					
				校核: 王明							

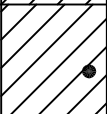
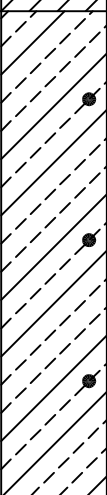
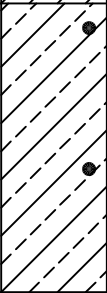
钻孔柱状图

工程名称					清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024	
孔 号		134		坐	X=3696327.004m		钻孔直径	130	稳定水位深度				
孔口标高		9.68m		标	Y=398883.662m		初见水位深度		测量日期				
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注		
	1	8.68	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。							
	2-2	7.38	2.30	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。							
	3-1	5.68	4.00	1.70		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。							
	3-2	-1.02	10.70	6.70		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。							
	3-3	-10.32	20.00	9.30		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。							
江苏华信勘测设计有限公司						编制: 陈伟		图号: 31					
外业日期:						校核: 王							

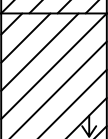
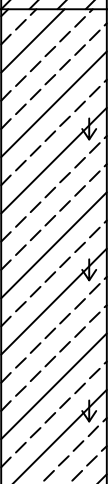
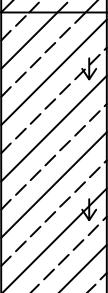
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		136		坐	X=3696343.858m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.63m		标	Y=399127.488m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.63	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.80	7.0	
	2-2	7.33	2.30	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.63	4.00	1.70		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.80	10.0	
	3-2					粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			5.80	12.0	
									7.80	16.0	
									9.80	11.0	
	3-2	-1.07	10.70	6.70		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			11.80	11.0	
									13.80	12.0	
3-3	-5.37	15.00	4.30								
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:											
编制: 陈伟											
校核: 王明											
图号:32											

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		137		坐	X=3696351.067m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.58m		标	Y=399245.268m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.58	1.00	1.00		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	7.28	2.30	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.58	4.00	1.70		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-1.32	10.90	6.90		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.42	15.00	4.10		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:											
编制: 陈伟											
校核: 王明											
图号:33											

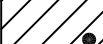
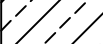
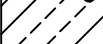
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔 号		138		坐	X=3696358.275m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.60m		标	Y=399363.047m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.70	0.90	0.90		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.80	6.0	
	2-2	7.40	2.20	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.50	4.10	1.90		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.80	10.0	
	3-2	-1.40	11.00	6.90		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			5.80	11.0	
									7.80	13.0	
									9.80	15.0	
	3-3	-5.40	15.00	4.00		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			11.80	11.0	
									13.80	13.0	
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制: 陈伟		图号:34					
				校核: 王明							

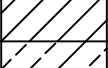
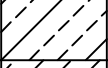
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		140		坐	X=3696375.527m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.39m		标	Y=399602.054m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.49	0.90	0.90		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	7.19	2.20	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	5.29	4.10	1.90		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-1.61	11.00	6.90		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.61	15.00	4.00		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司					编制:	陈伟		图号:35			
外业日期:					校核:	[Signature]					

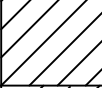
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024					
孔 号		1848		坐	X=3697615.009m		钻孔直径	130	稳定水位深度						
孔口标高		9.36m		标	Y=399459.458m		初见水位深度		测量日期						
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注				
	1	8.66	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。 黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。 黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。 粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。 粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礞(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭露。									
	2-2	7.36	2.00	1.30											
	3-1	5.16	4.20	2.20											
	3-2	-0.94	10.30	6.10											
	3-3	-5.64	15.00	4.70											
															
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:												编制: 陈伟 校核: 王明		图号:36	

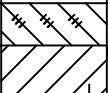
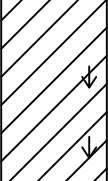
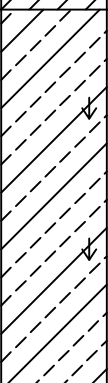
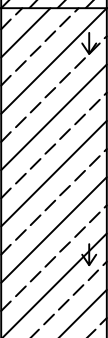
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔号		1849		坐	X=3697646.057m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.40m		标	Y=399579.482m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测 击数	附 注
	1	8.60	0.80	0.80		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.30	5.0	
	2-2	7.50	1.90	1.10		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
						黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.30	9.0	
	3-1	5.00	4.40	2.50							
						粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			5.30	10.0	
									7.30	13.0	
									9.30	18.0	
	3-2	-1.00	10.40	6.00							
						粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			11.30	10.0	
									13.30	11.0	
	3-3	-5.60	15.00	4.60							
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:					编制:	陈伟		图号:37			
					校核:	[Signature]					

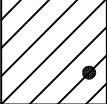
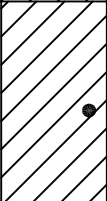
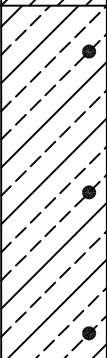
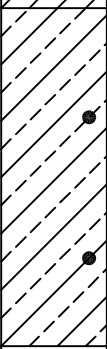
钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024								
孔 号		1850		坐		X=3697683.012m		钻孔直径		130		稳定水位深度						
孔口标高		9.43m		标		Y=399708.178m		初见水位深度				测量日期						
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述						标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注				
	1	8.83	0.60	0.60		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。												
	2-2	7.53	1.90	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。												
						黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。												
	3-1	4.53	4.90	3.00														
						粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。												
	3-2	-0.87	10.30	5.40														
						粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。												
	3-3	-5.57	15.00	4.70														
江苏华信勘测设计有限公司															编制: 陈伟		图号:38	
外业日期:															校核: 王			

钻孔柱状图

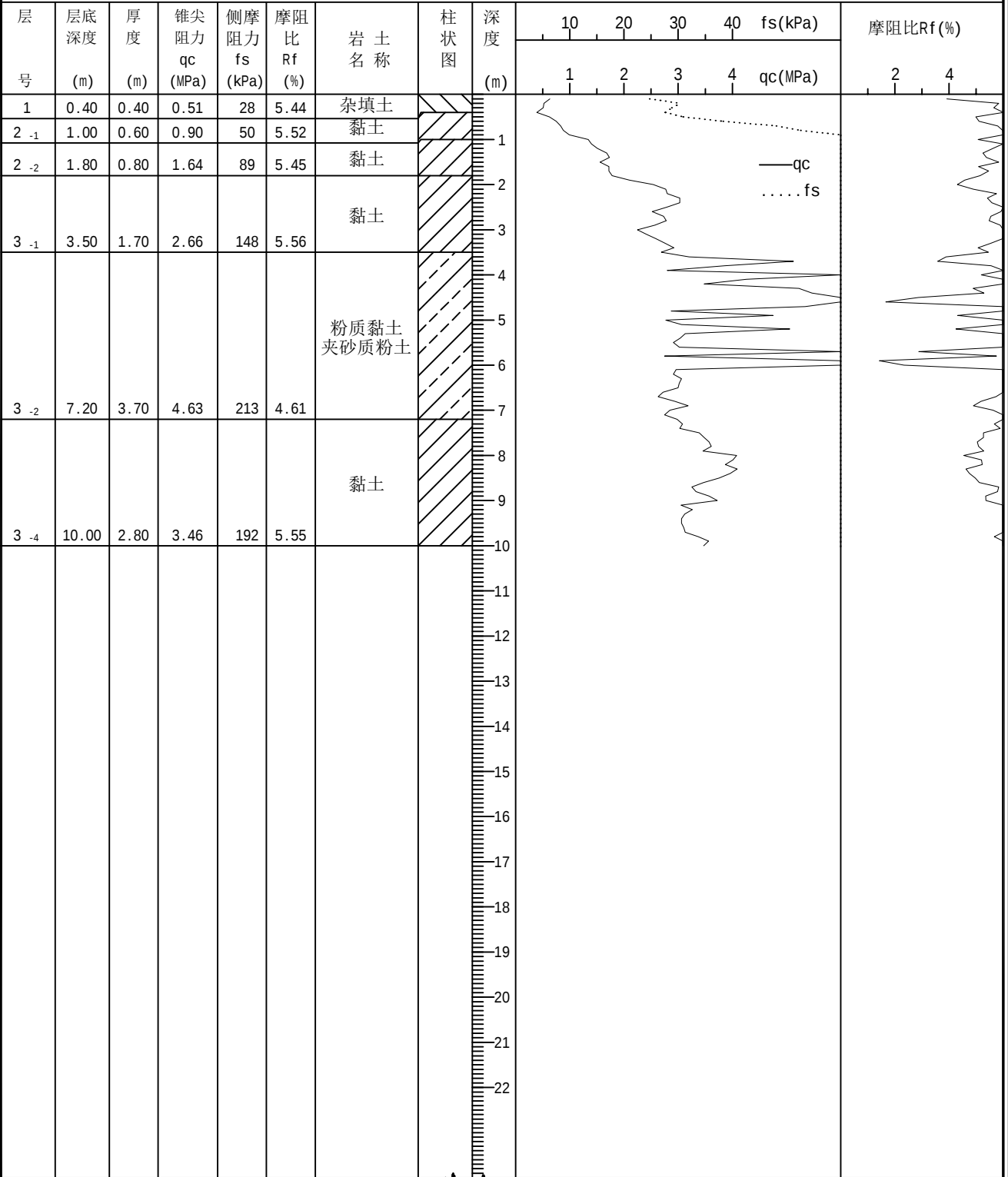
工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目						工程编号		HX2026024	
孔 号		1851		坐	X=3697720.260m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.47m		标	Y=399836.897m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度(m)	标贯实测击数	附注
	1	8.87	0.60	0.60		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。			1.30	6.0	
	2-2	7.57	1.90	1.30		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1					黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。			3.30	9.0	
									4.30	10.0	
	3-2					粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。			6.30	11.0	
									8.30	15.0	
	3-3	-0.83	10.30	5.40		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礓(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。			10.80	11.0	
								13.80	12.0		
江苏华信勘测设计有限公司 外业日期:											
编制: 陈伟						图号:39					
校核: 王明											

钻孔柱状图

工程名称		清江浦区农村供水提升改造项目					工程编号		HX2026024		
孔号		2075		坐	X=3697794.755m		钻孔直径	130	稳定水位深度		
孔口标高		9.50m		标	Y=400094.335m		初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
	1	8.80	0.70	0.70		杂填土:杂~灰黄色,松散,很湿,主要由黏性土组成,局部表层为0.3~0.4m路基土,场地均有分布。					
	2-2	7.30	2.20	1.50		黏土:灰黄色,可塑,切面稍光滑,干强度、韧性中等,场地局部缺失布。					
	3-1	4.40	5.10	2.90		黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,场地均有分布。					
	3-2	-0.70	10.20	5.10		粉质黏土夹砂质粉土:灰黄色~黄褐色,可塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫,干强度、韧性中等,夹中密-密实状砂质粉土,场地均有分布。					
	3-3	-5.50	15.00	4.80		粉质黏土:灰黄色~黄褐色,可塑~硬塑,切面稍光滑,含铁锰结核及砂礫(局部富集),干强度、韧性中等,夹薄层砂质粉土(局部稍厚),场地局部缺失,本次勘察未揭穿。					
江苏华信勘测设计有限公司											
外业日期:				编制:	陈伟		图号:40				
				校核:	[Signature]						

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 10.00m
孔号: 1
孔口标高: 9.70m
X=3708321.628m
Y=407100.532m



江苏华信勘测设计有限公司
外业日期:
编制: 陈伟
校核: 王明
图号: 20

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 3

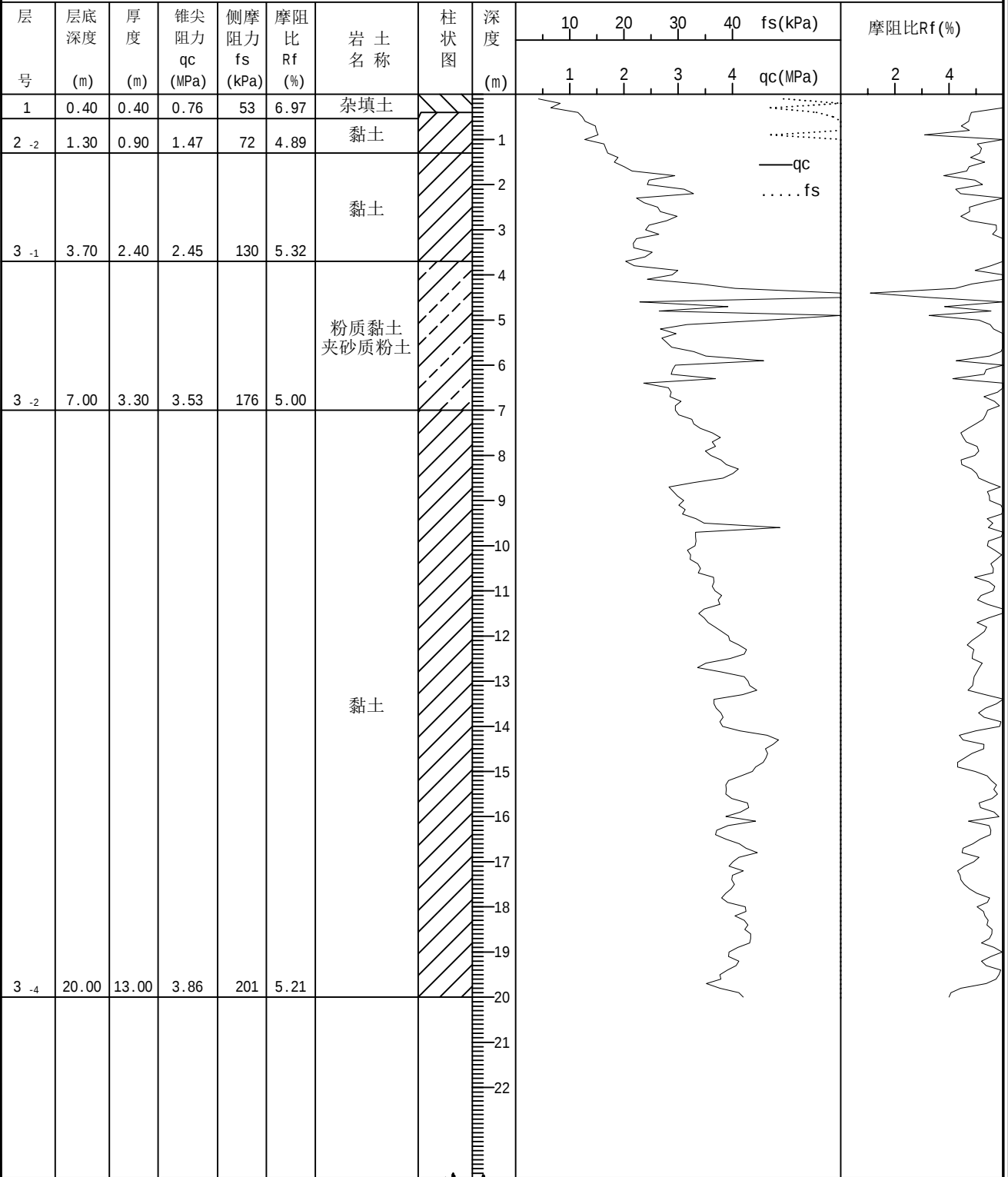
X=3708339.985m

比例尺 1:120

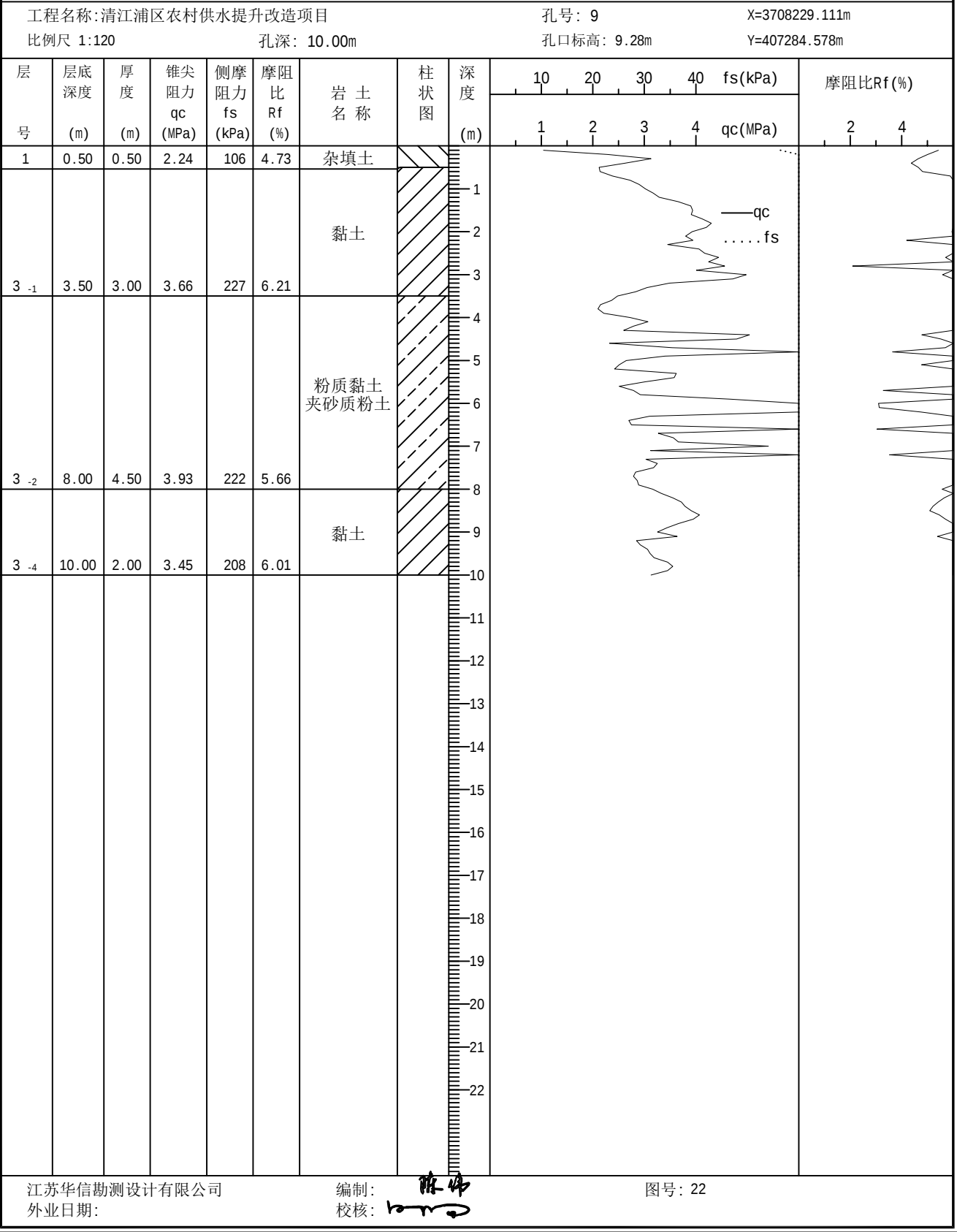
孔深: 20.00m

孔口标高: 9.43m

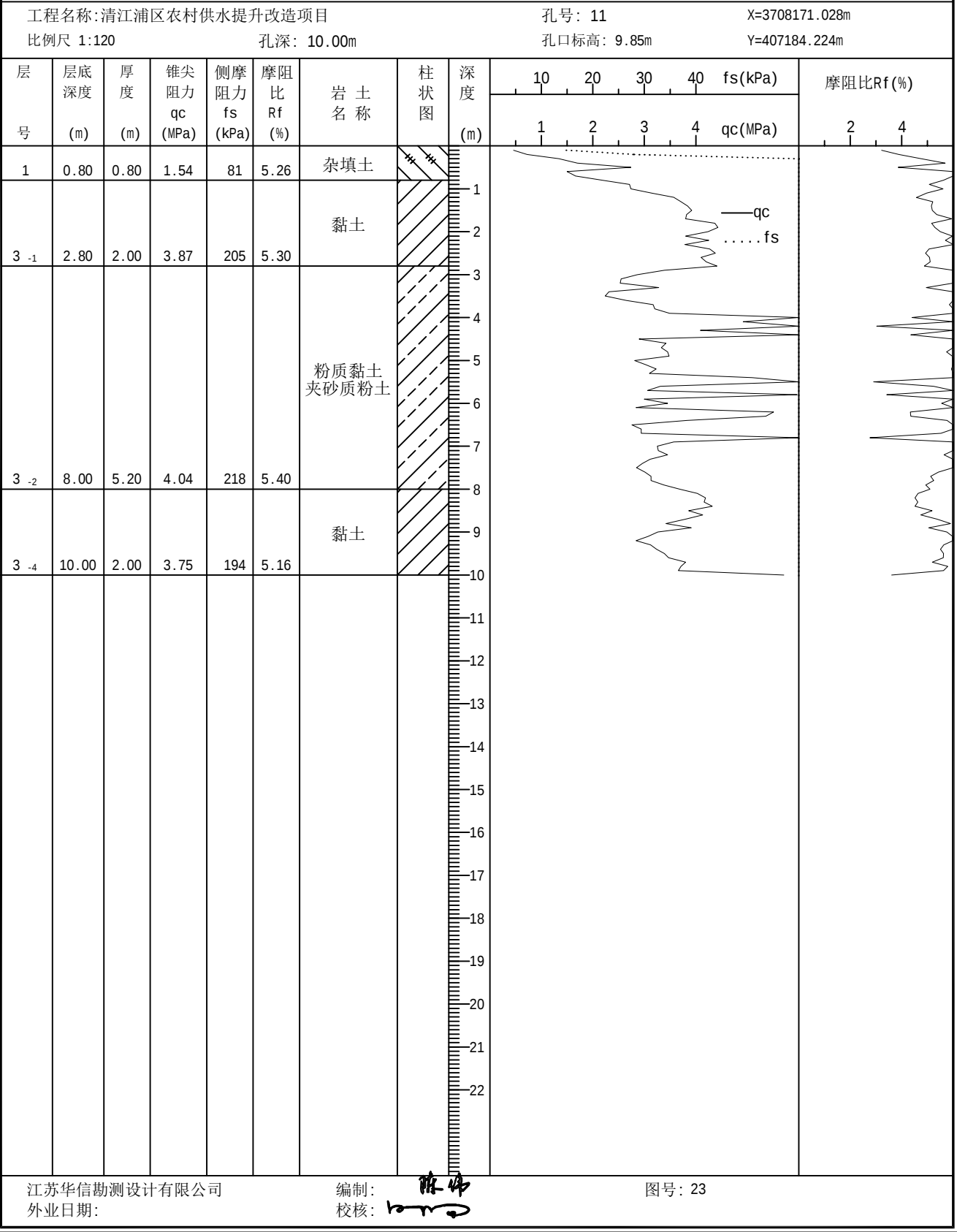
Y=407278.810m



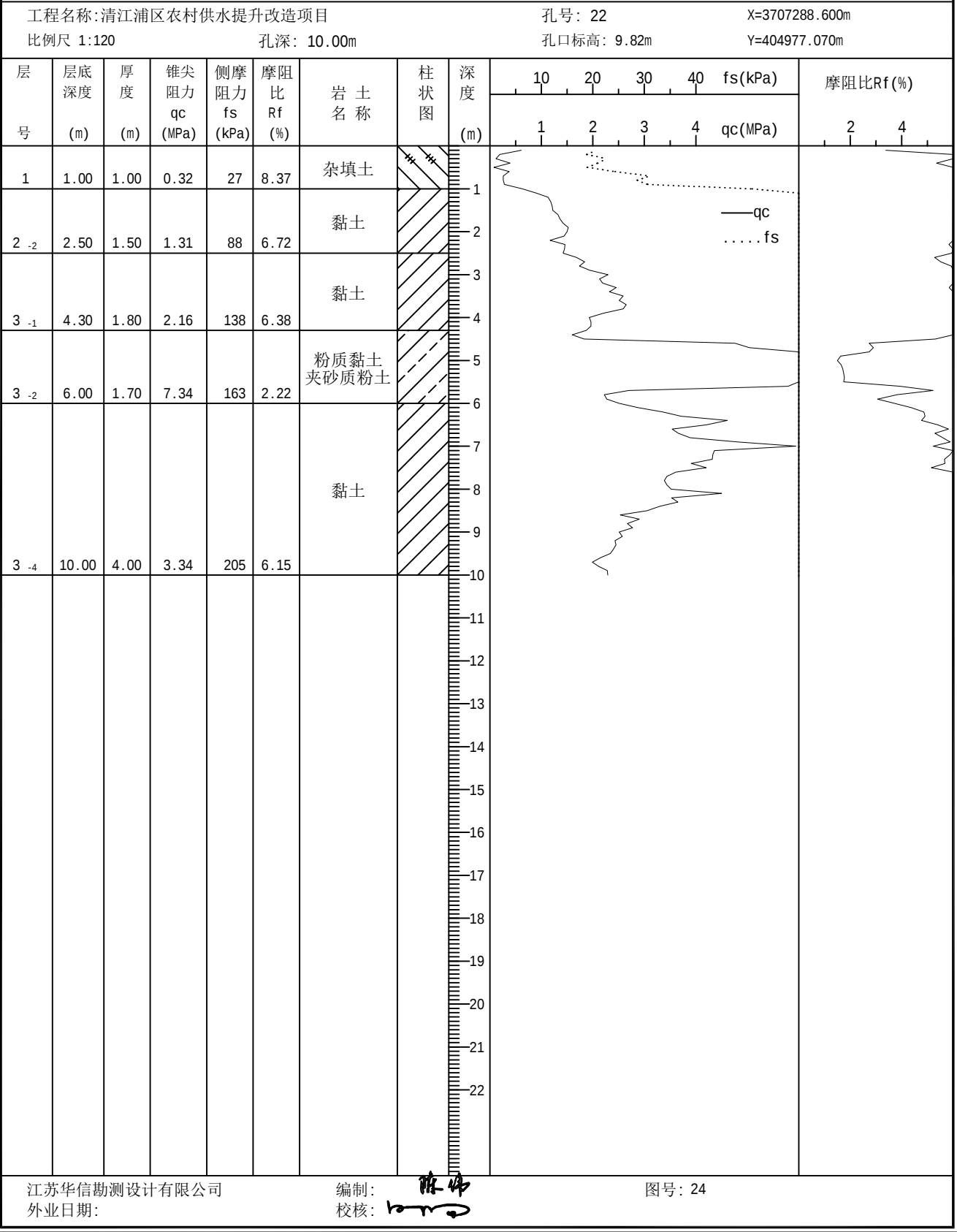
静力触探单孔曲线柱状图



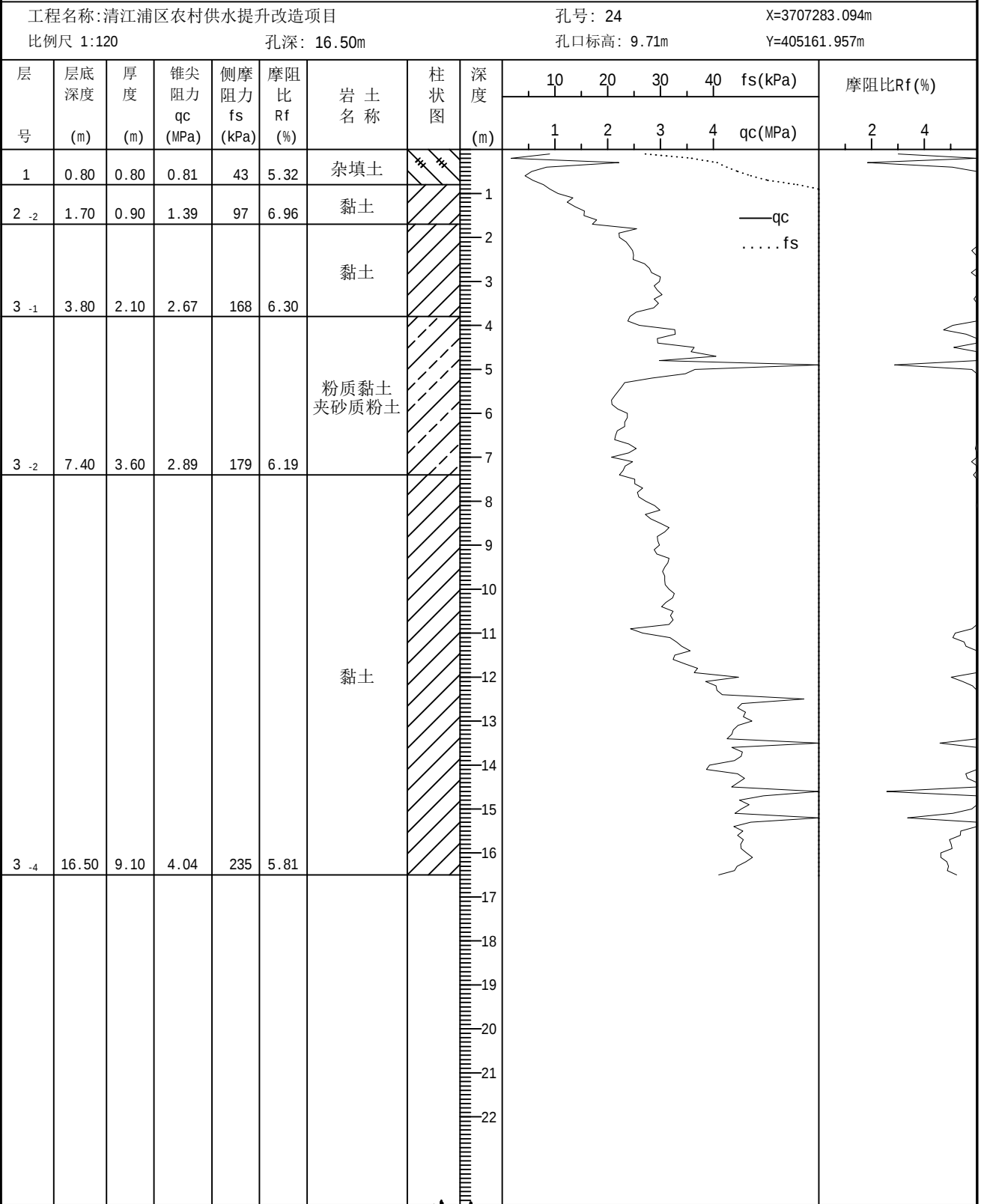
静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 29

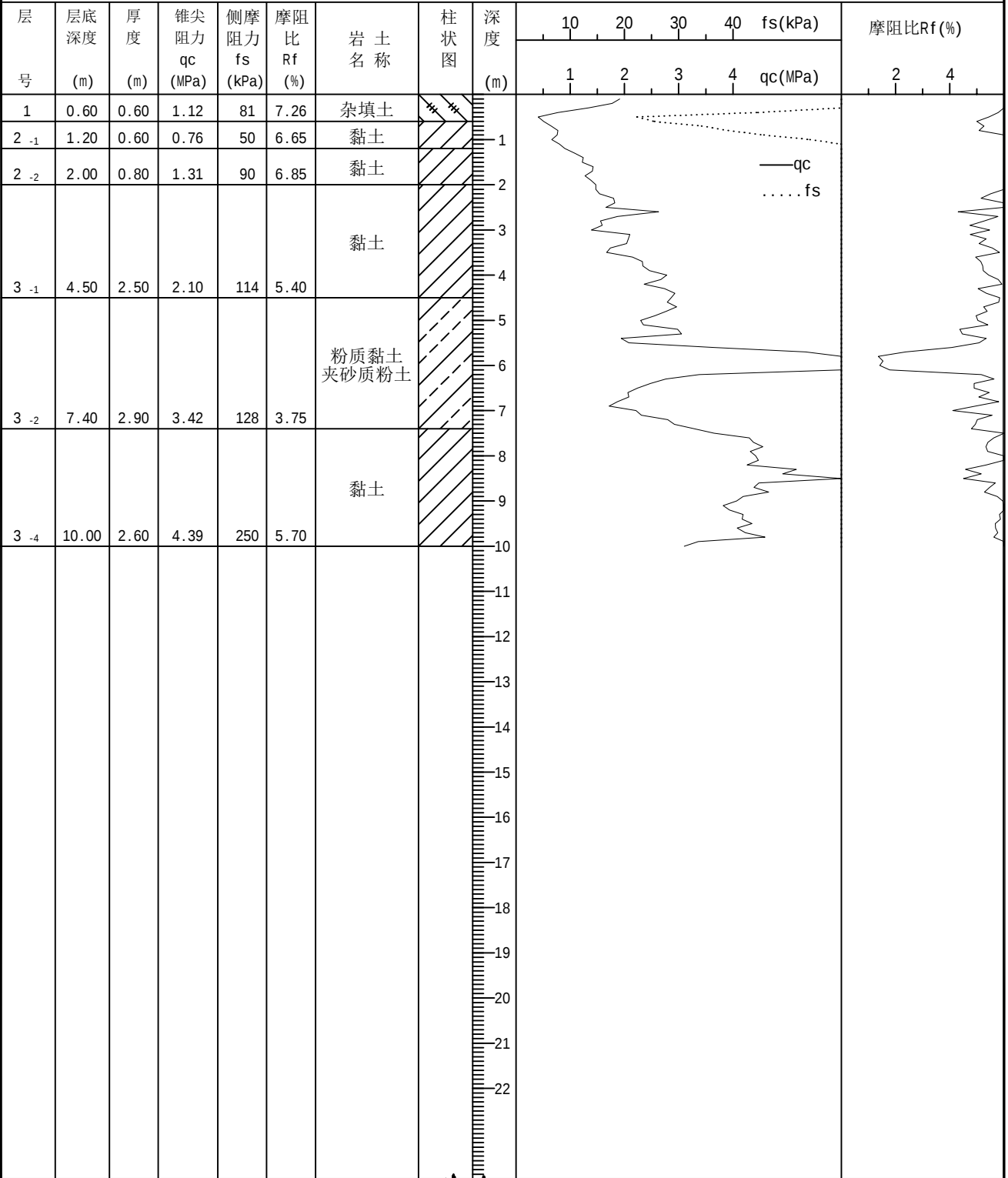
X=3707242.674m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 9.91m

Y=404879.006m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 31

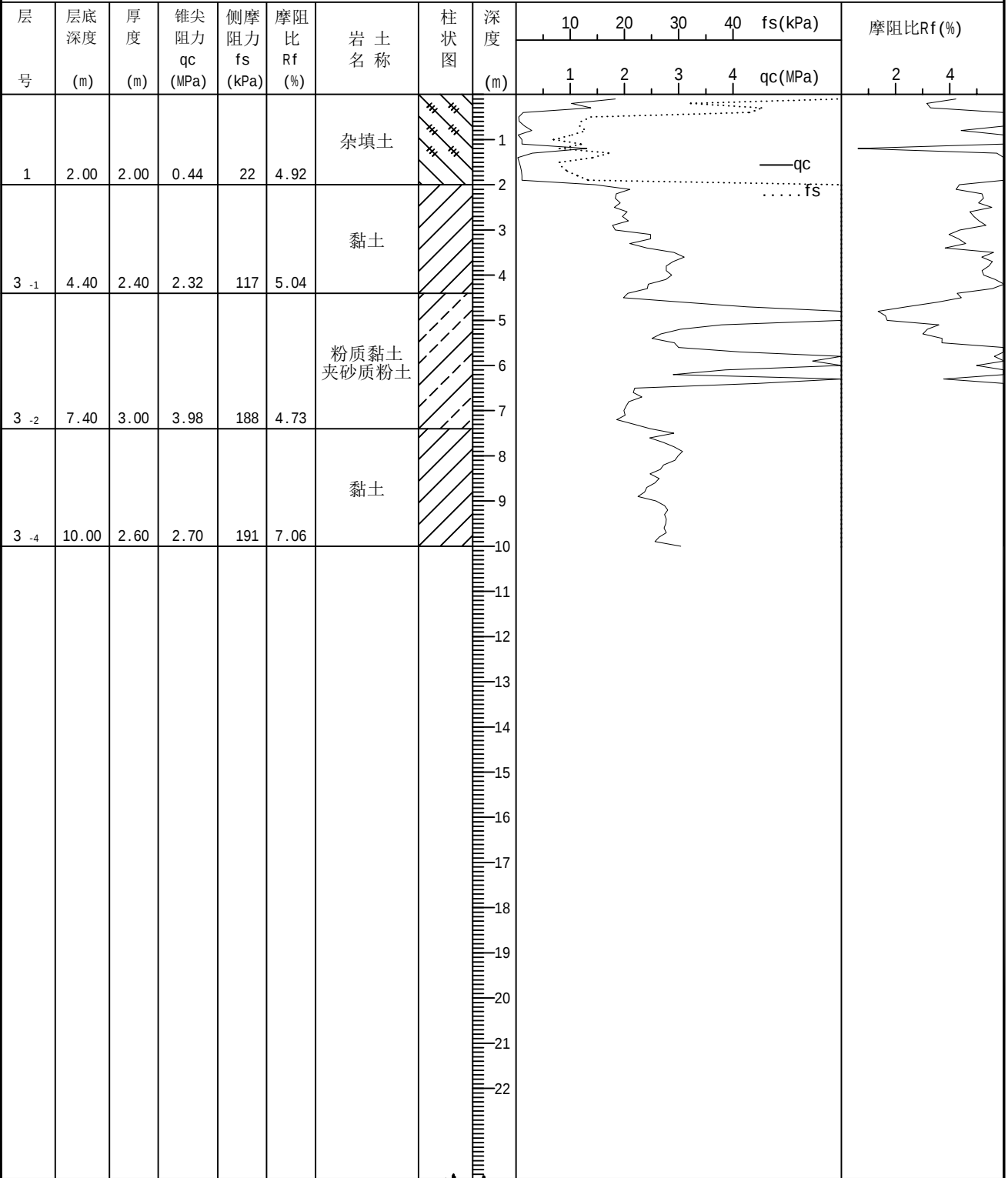
X=3707245.240m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 9.67m

Y=405111.027m



江苏华信勘测设计有限公司

编制: 陈伟

图号: 27

外业日期:

校核: 王明

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 36

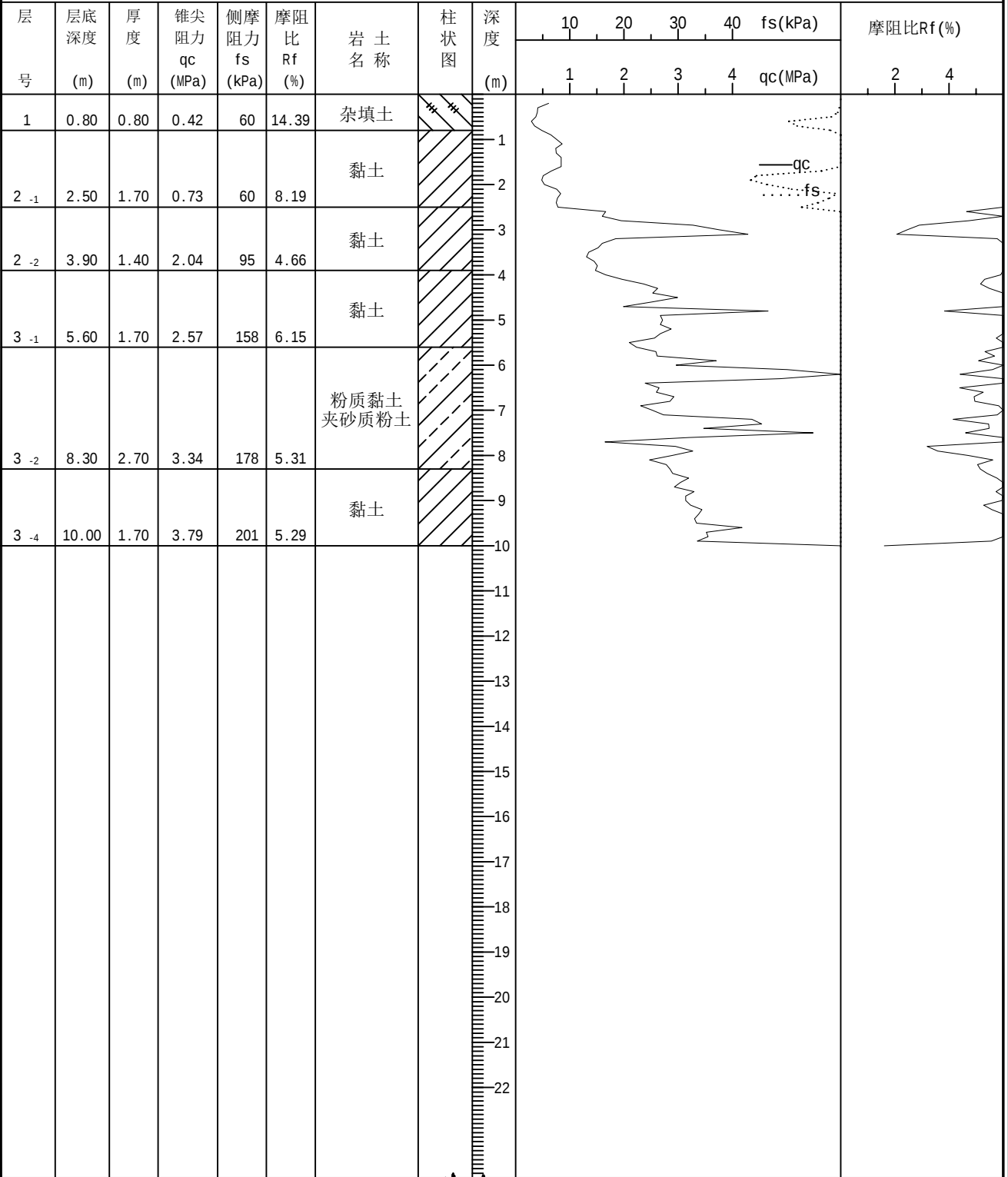
X=3706728.608m

比例尺 1:120

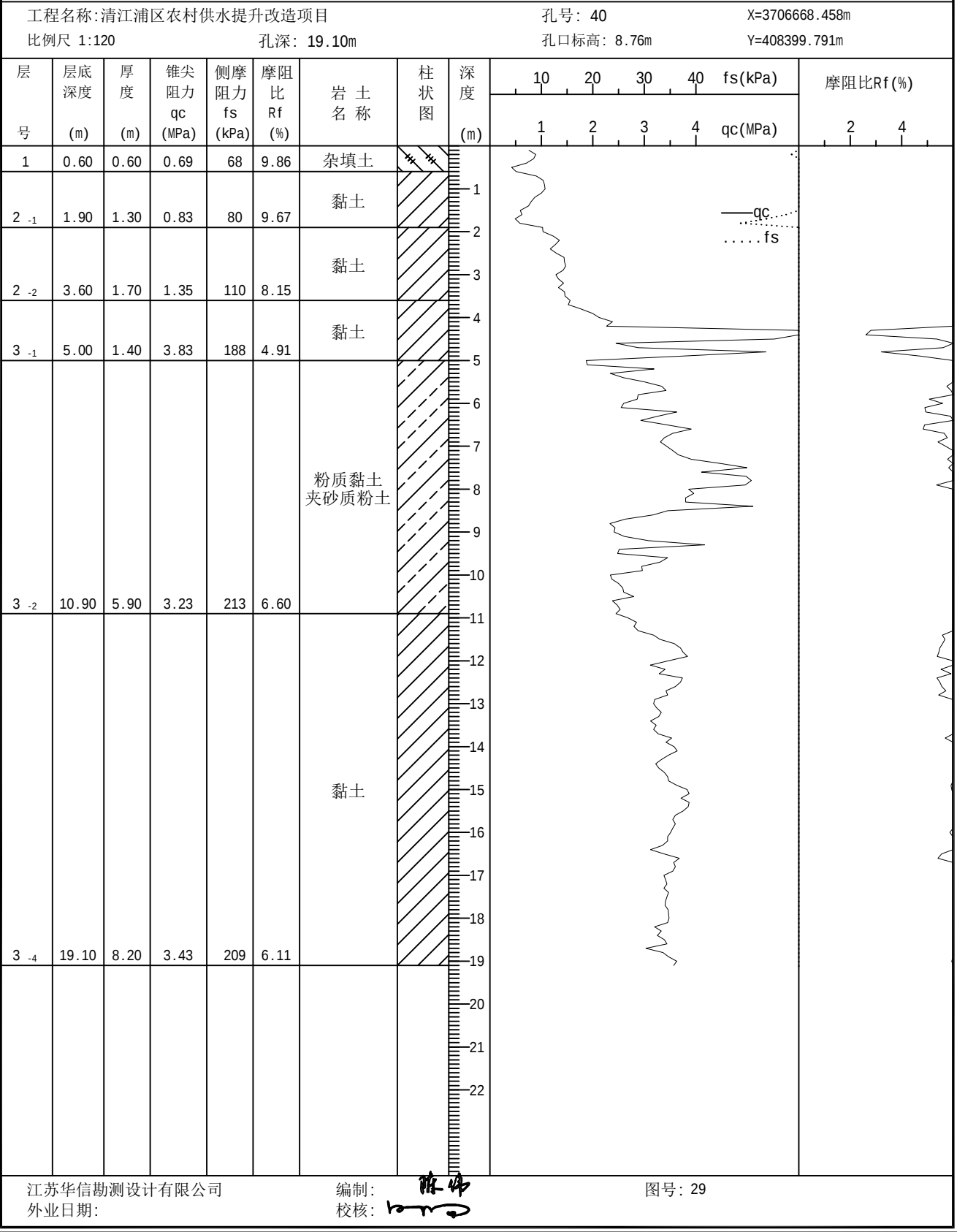
孔深: 10.00m

孔口标高: 8.65m

Y=408201.477m

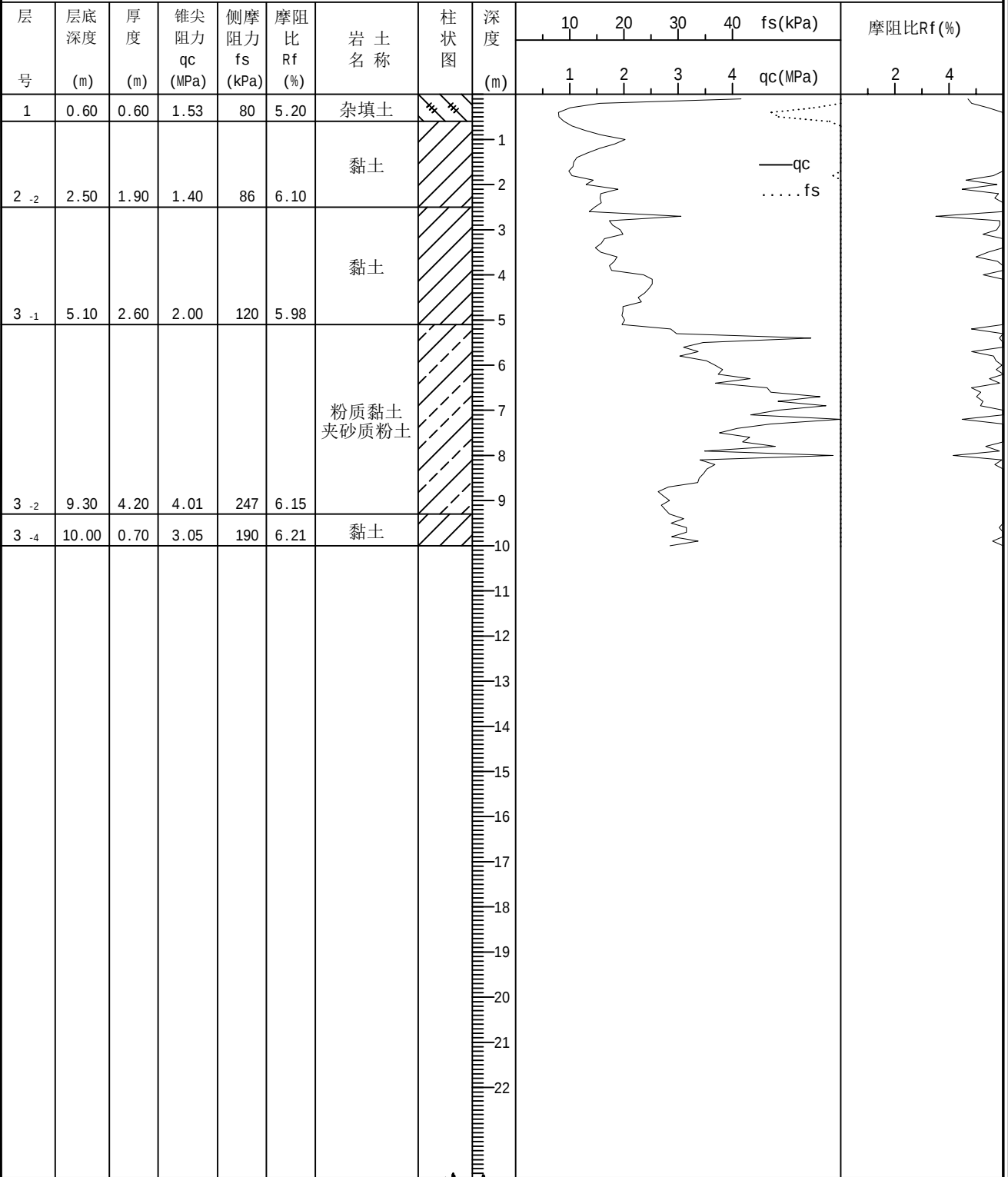


静力触探单孔曲线柱状图

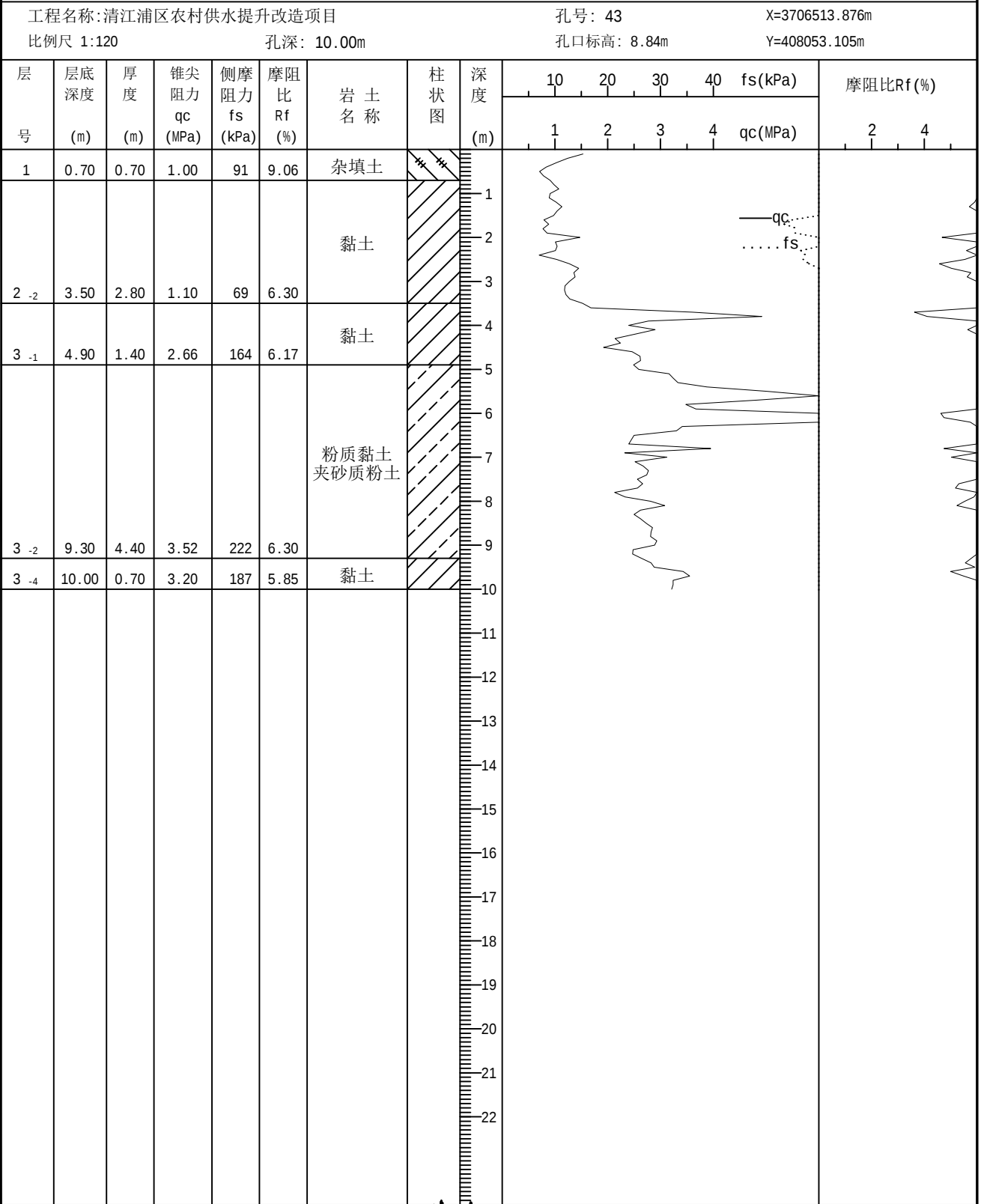


静力触探单孔曲线柱状图

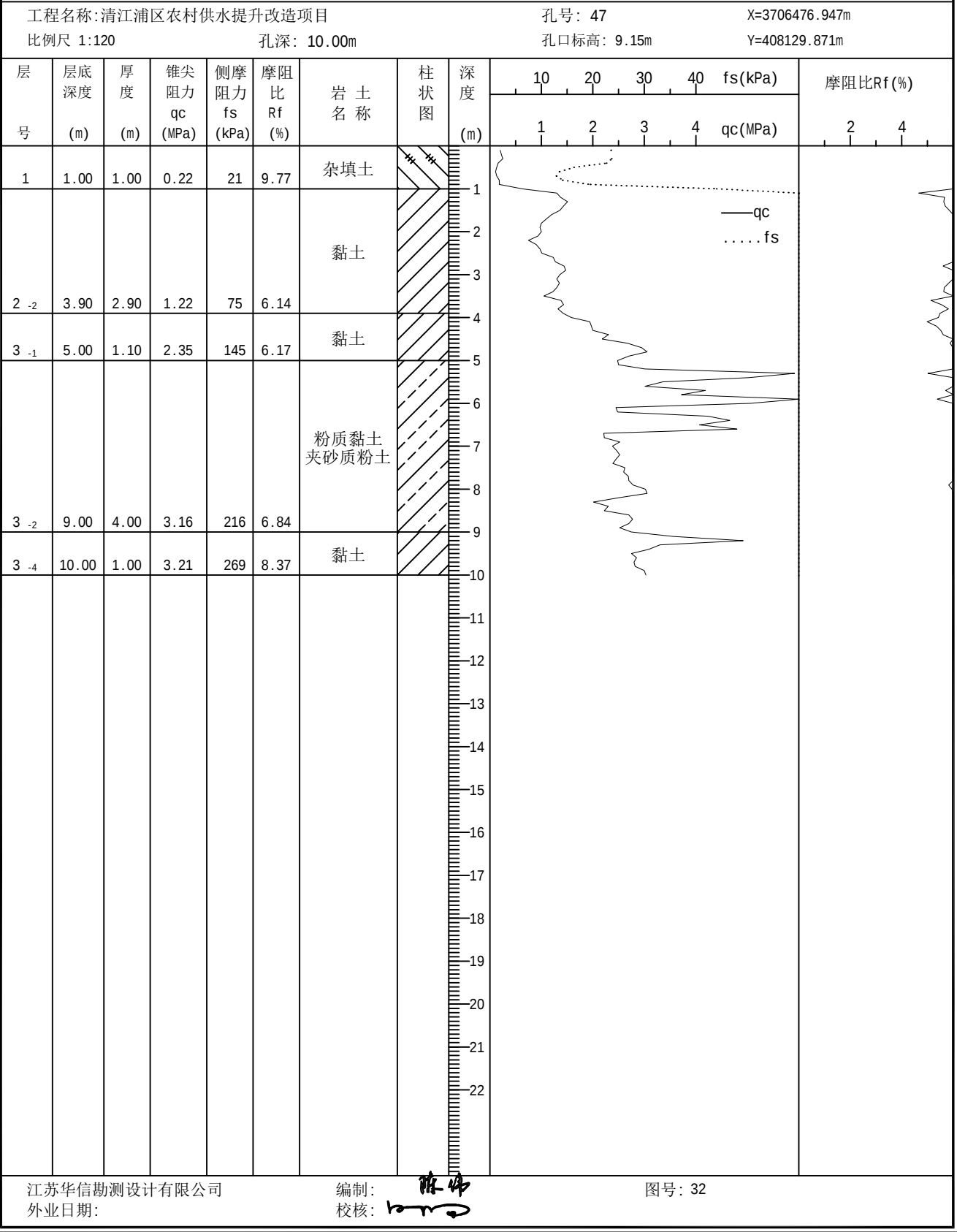
工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 10.00m
孔号: 42
孔口标高: 8.69m
X=3706584.121m
Y=408357.945m



静力触探单孔曲线柱状图

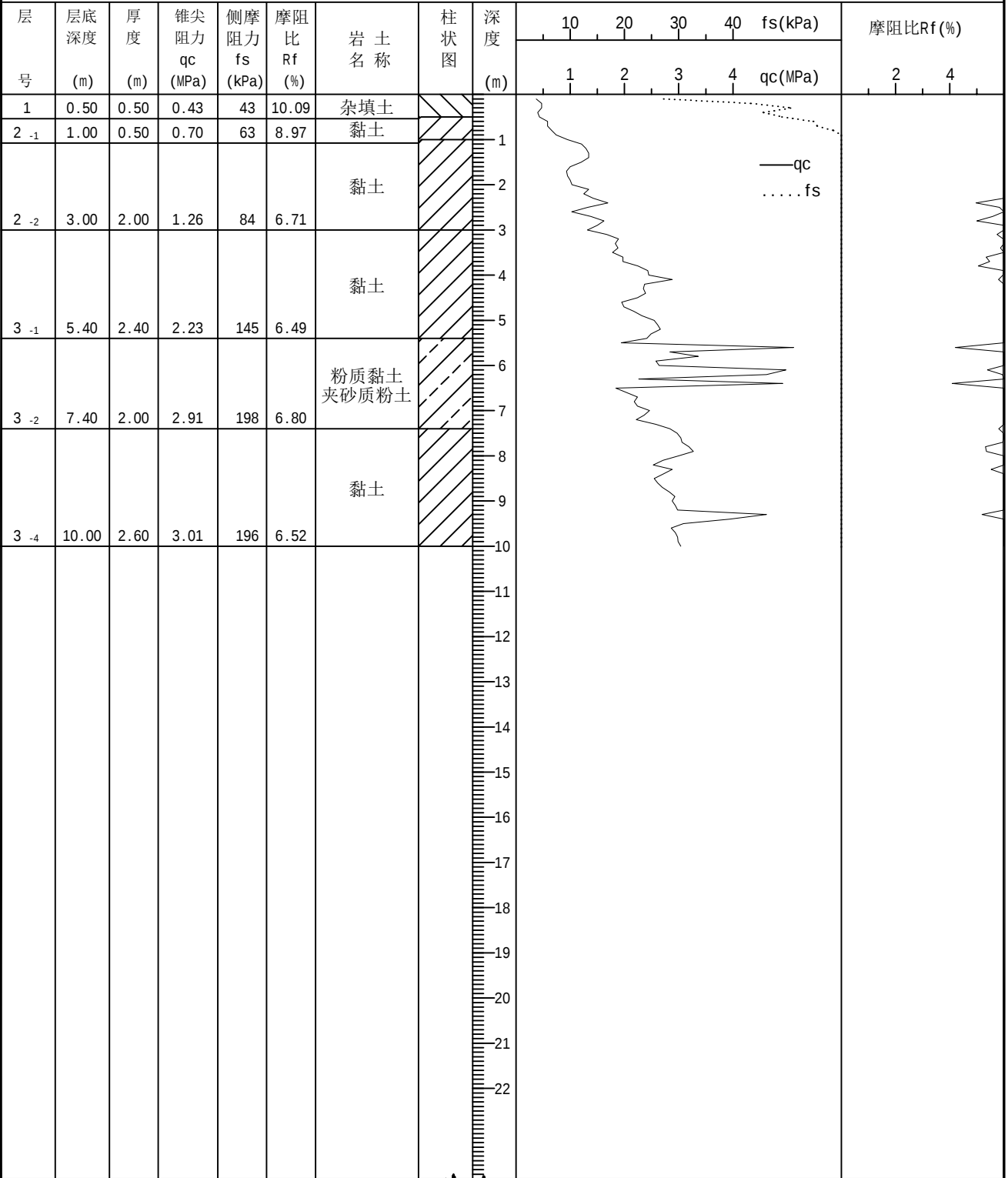


静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 10.00m
孔号: 51
孔口标高: 9.35m
X=3706436.986m
Y=408224.934m



江苏华信勘测设计有限公司
外业日期: 编制: 陈伟 图号: 33
校核: 王明

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 52

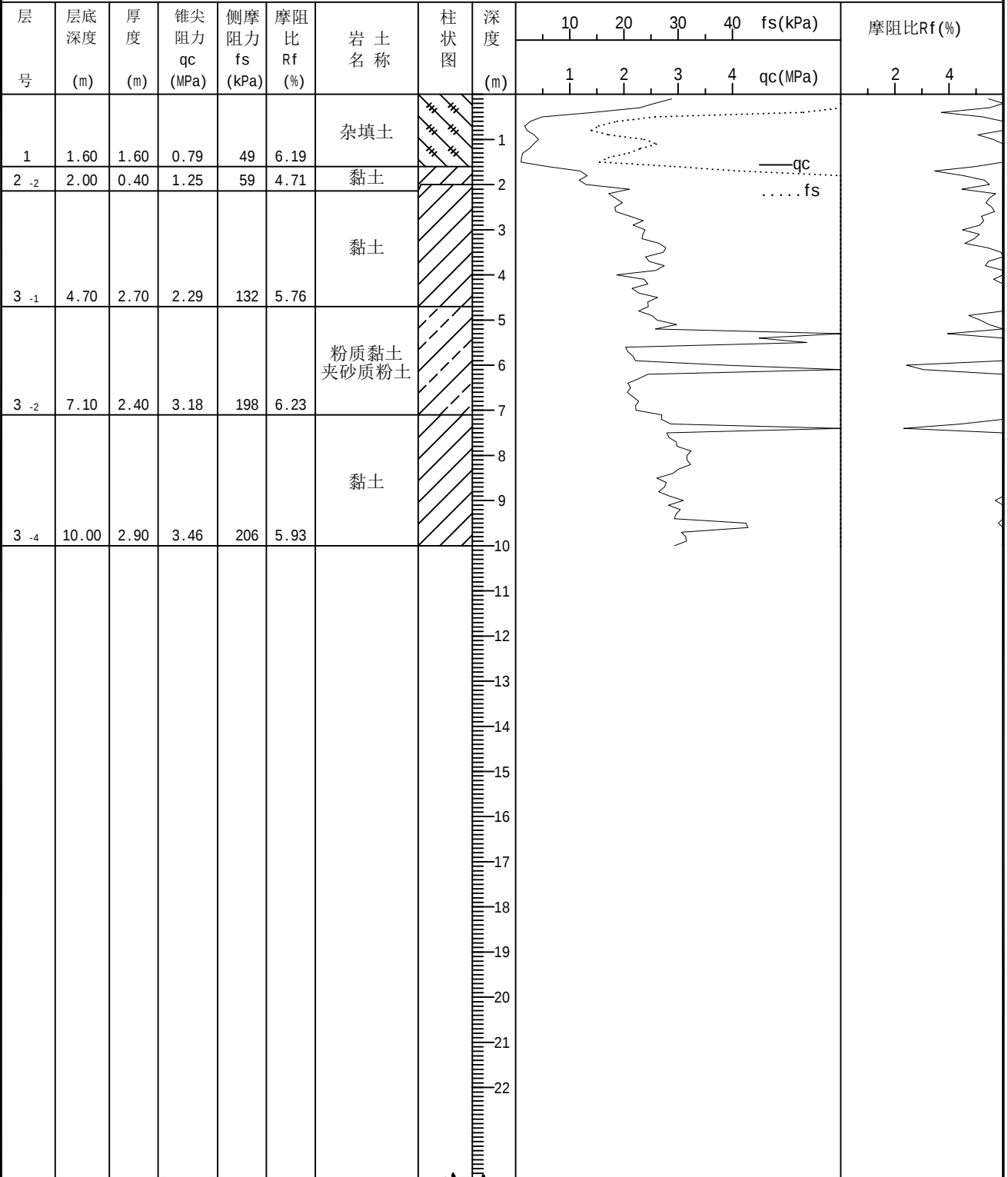
X=3706367.206m

比例尺 1:120

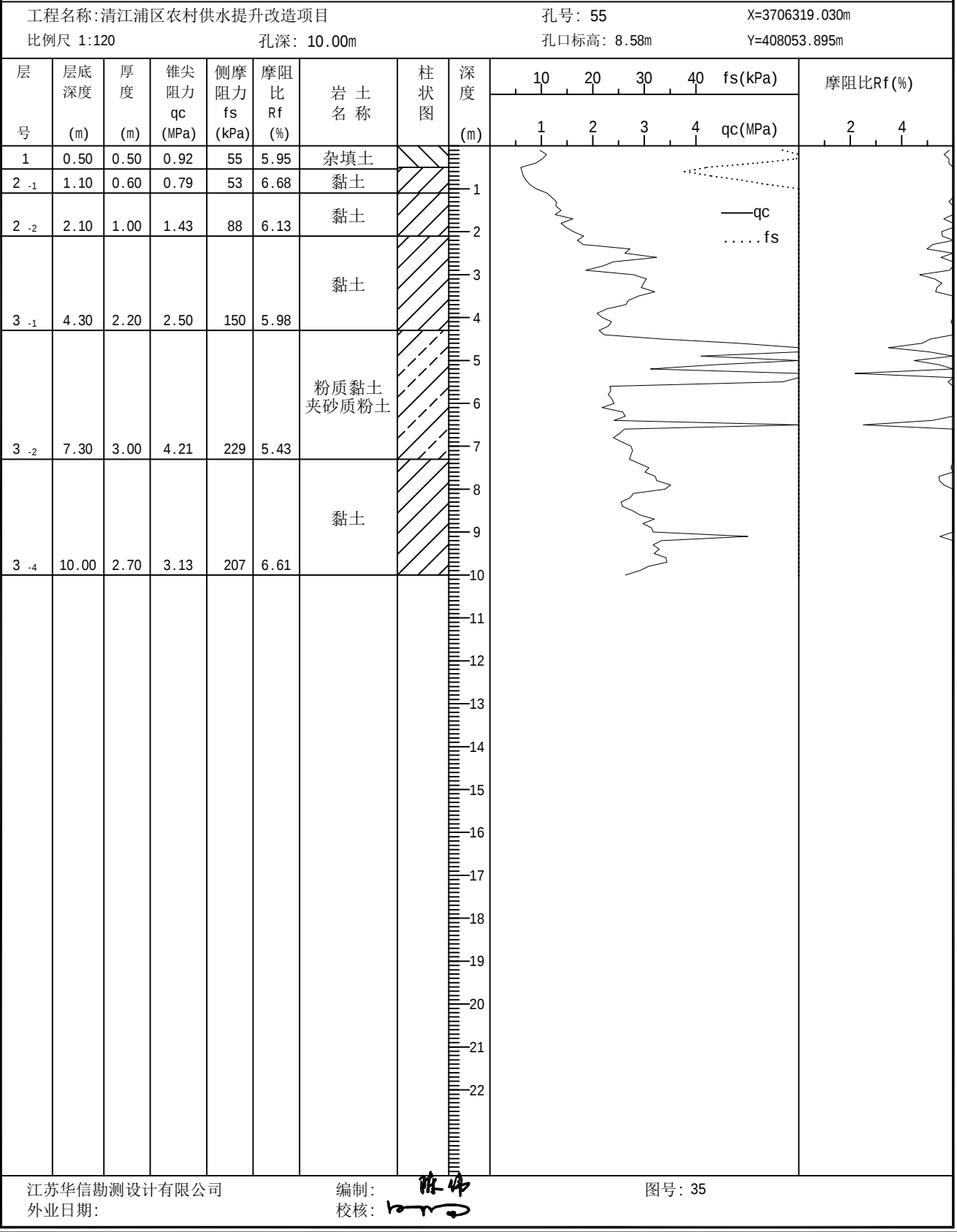
孔深: 10.00m

孔口标高: 8.57m

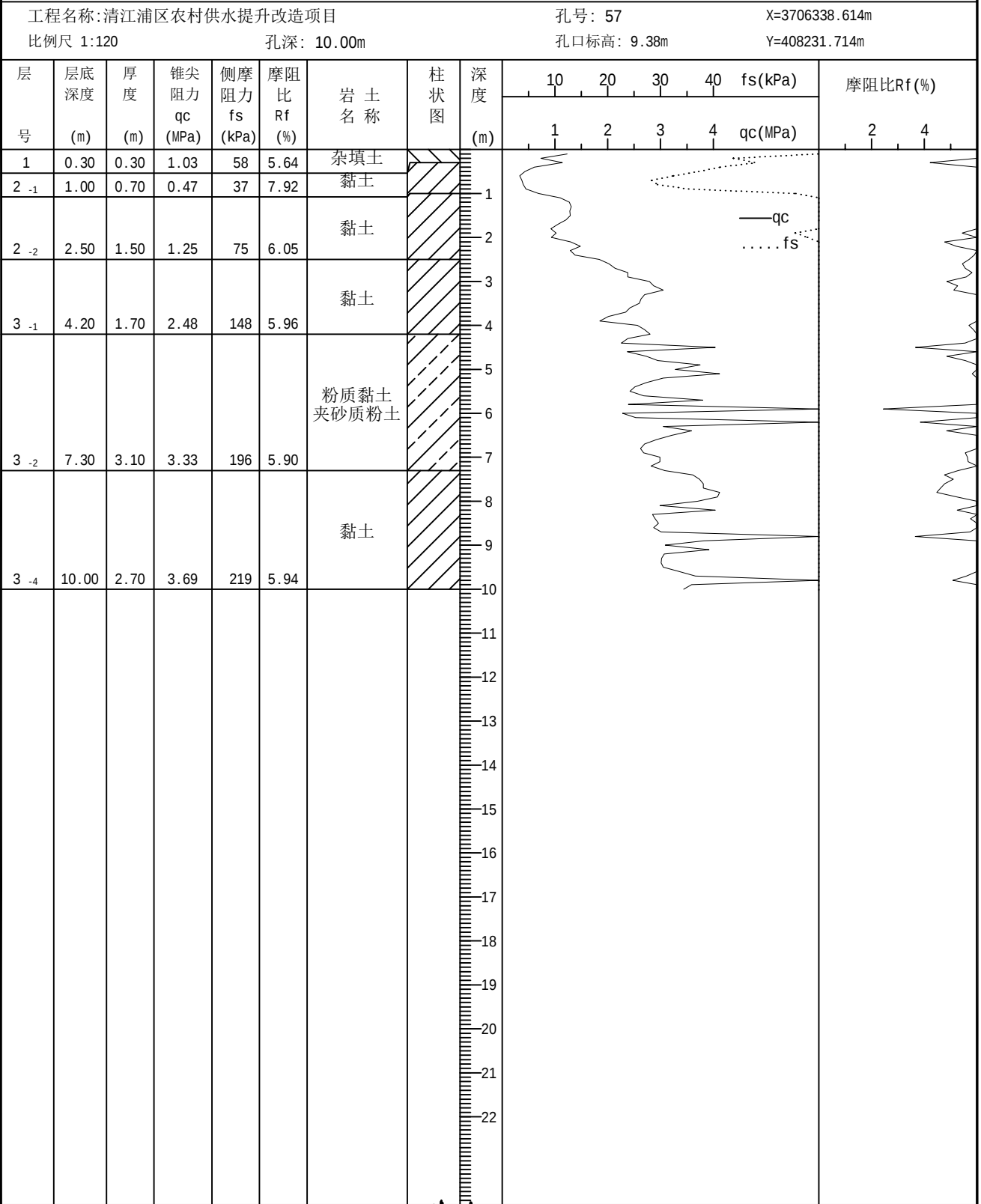
Y=408048.478m



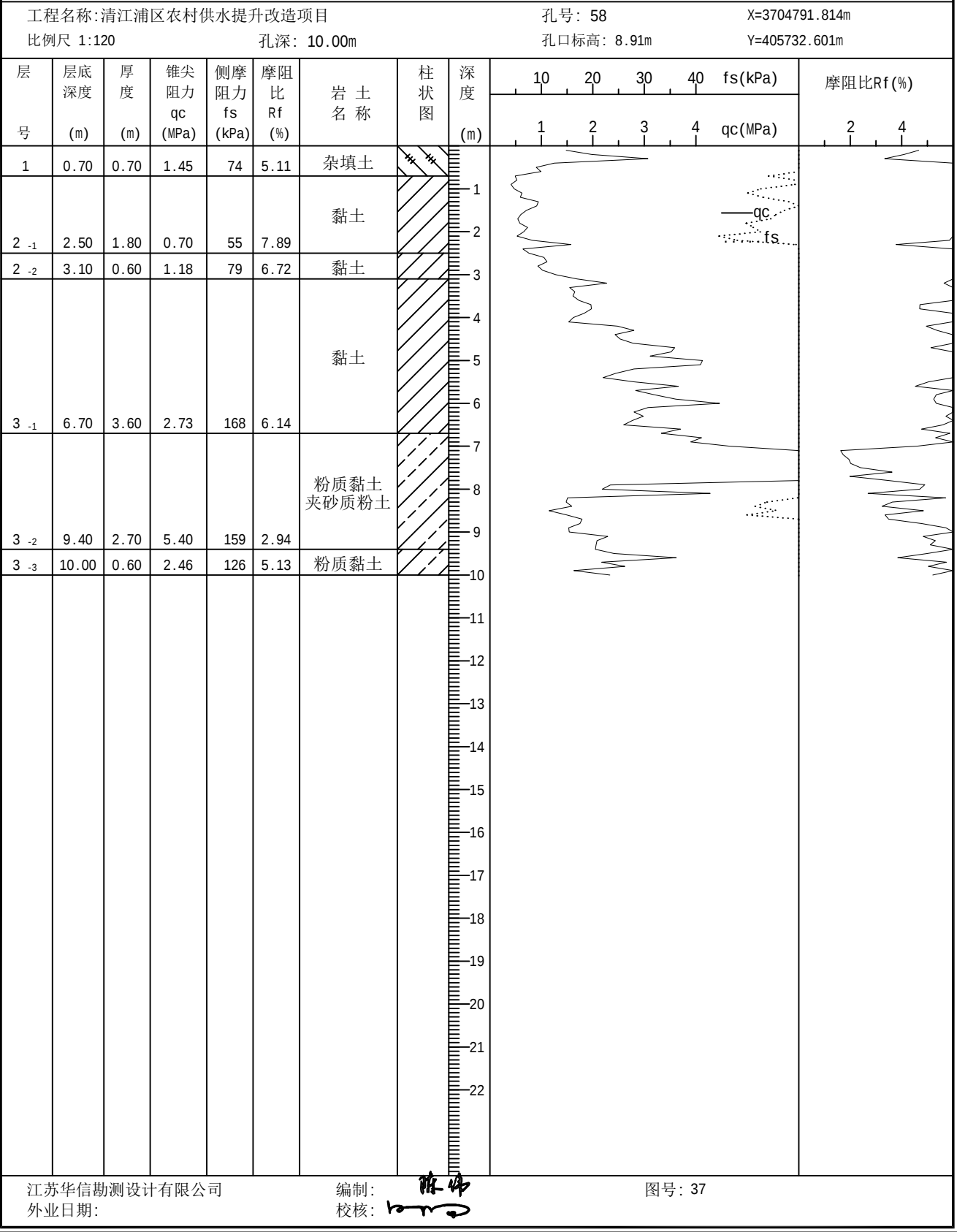
静力触探单孔曲线柱状图



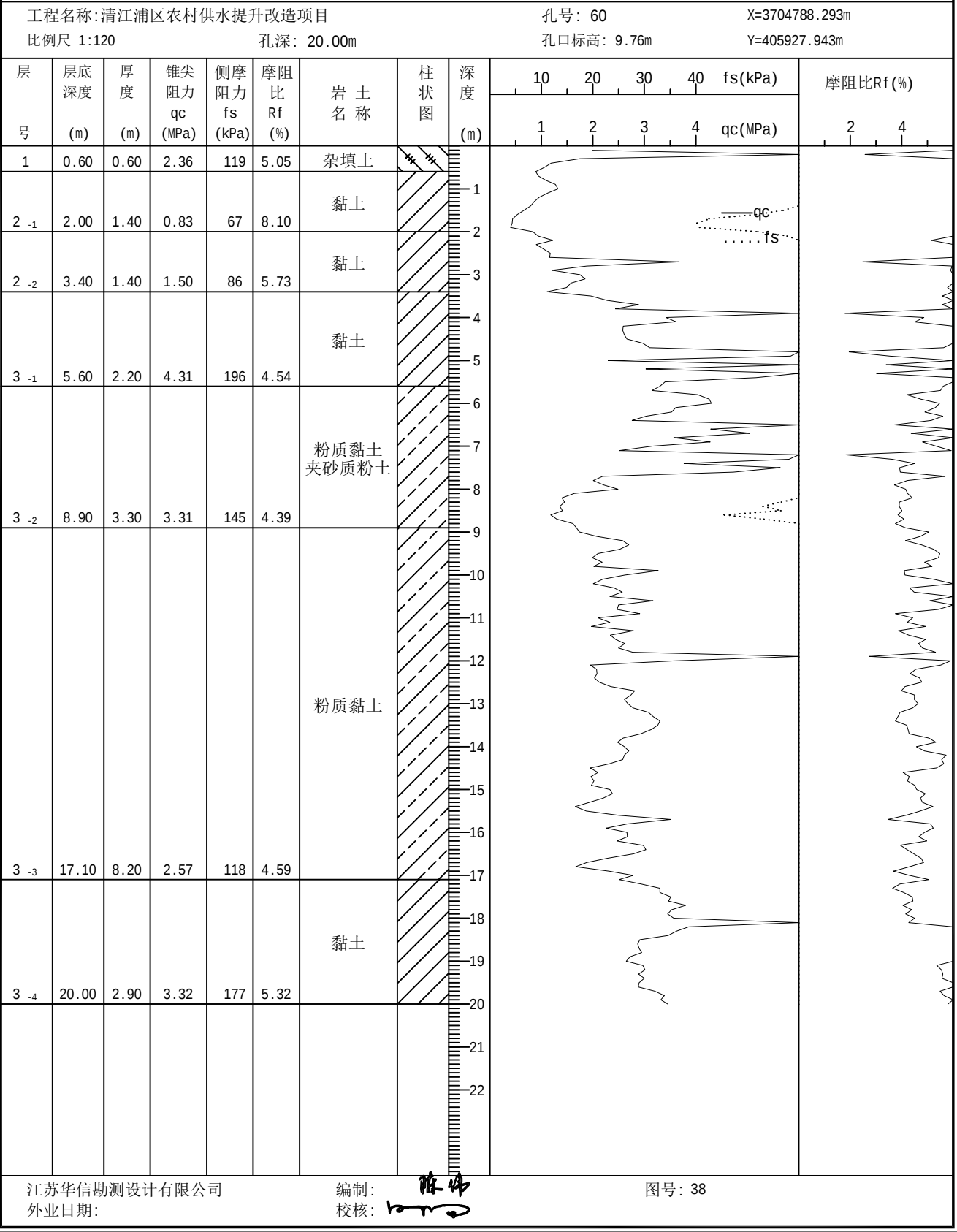
静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

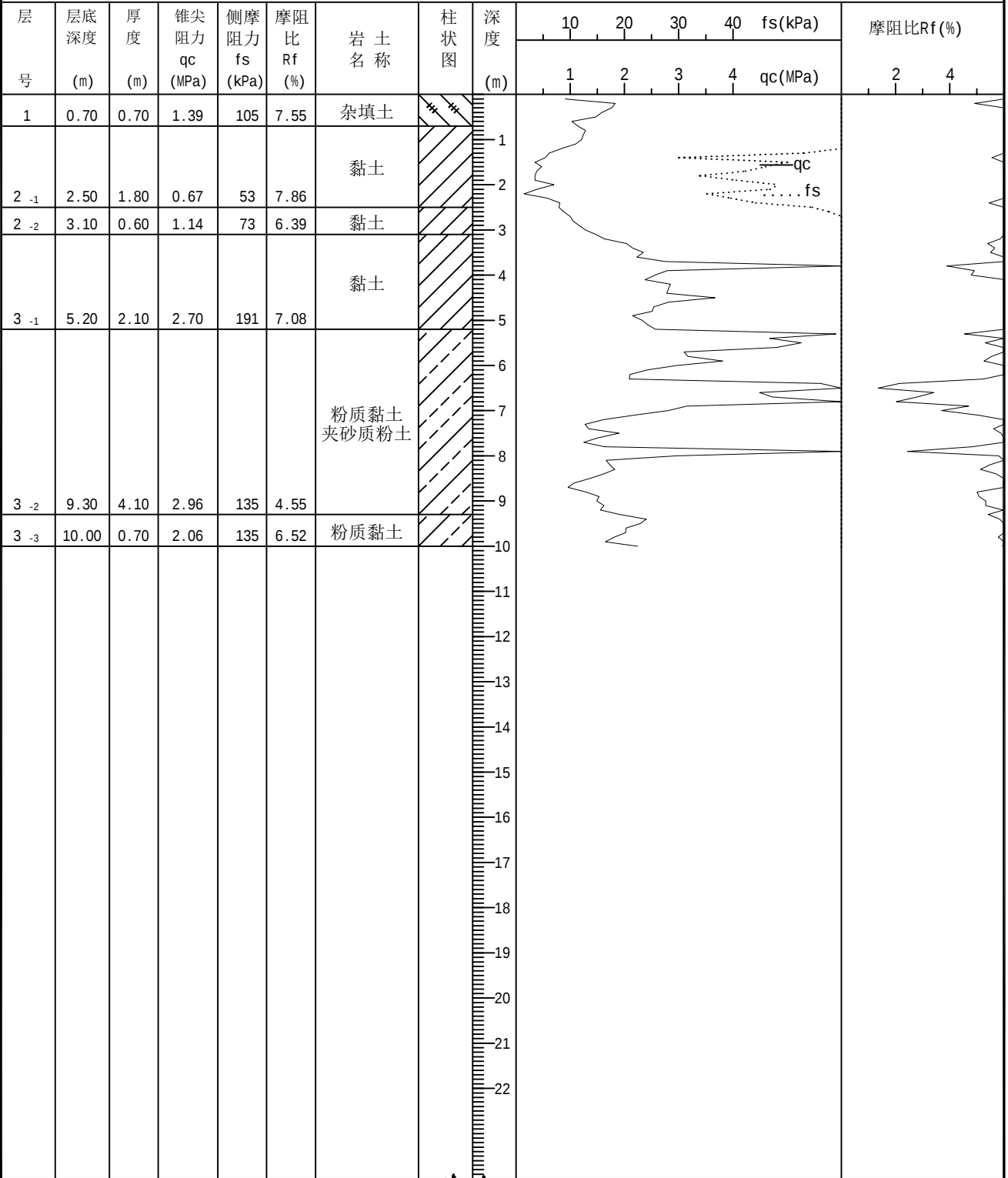


静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 10.00m
孔号: 63
孔口标高: 8.65m
X=3704798.082m
Y=406324.065m



江苏华信勘测设计有限公司
外业日期: 编制: 陈伟 图号: 39
校核: 王明

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 66

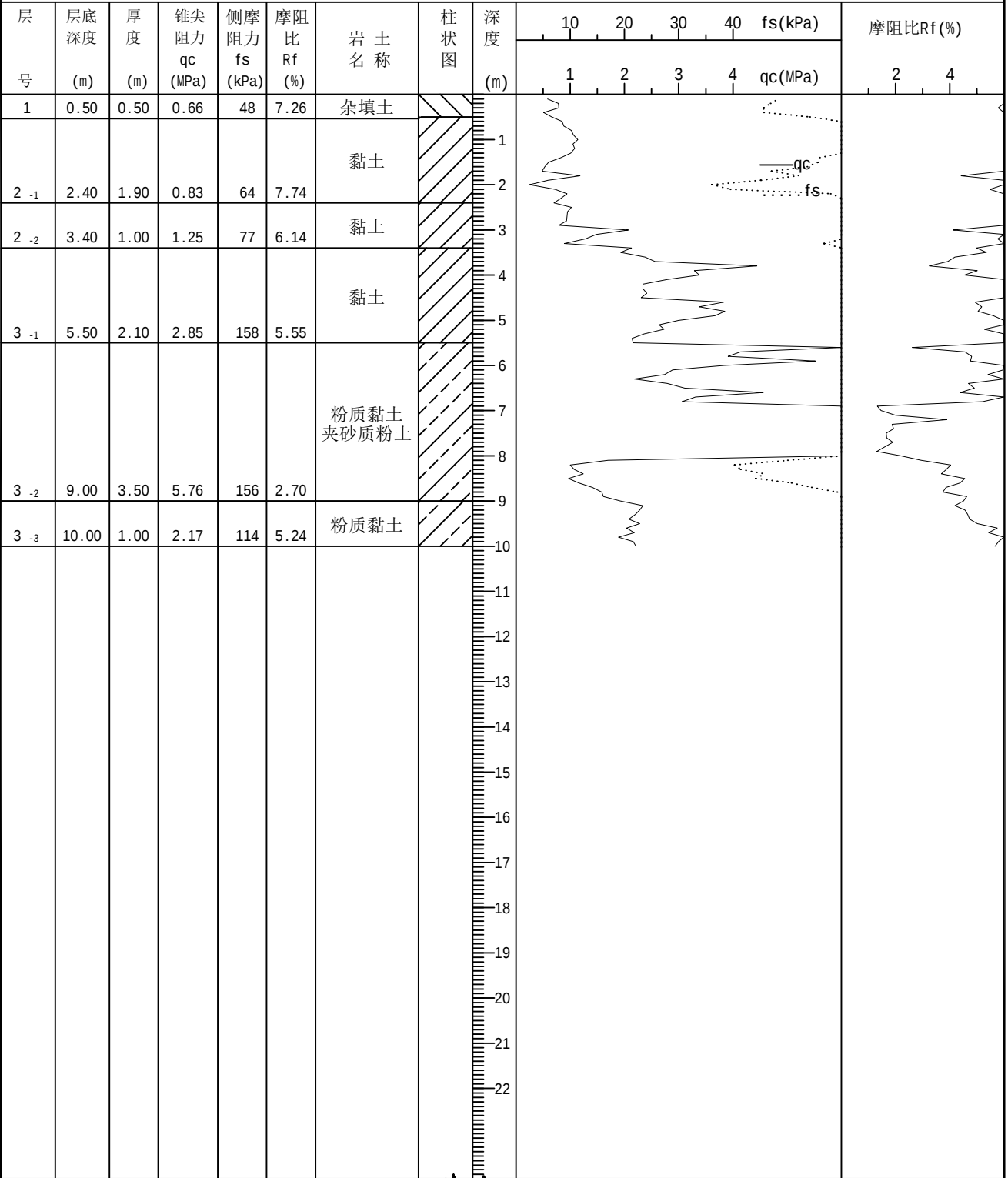
X=3704734.479m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 8.87m

Y=405729.207m



江苏华信勘测设计有限公司

外业日期:

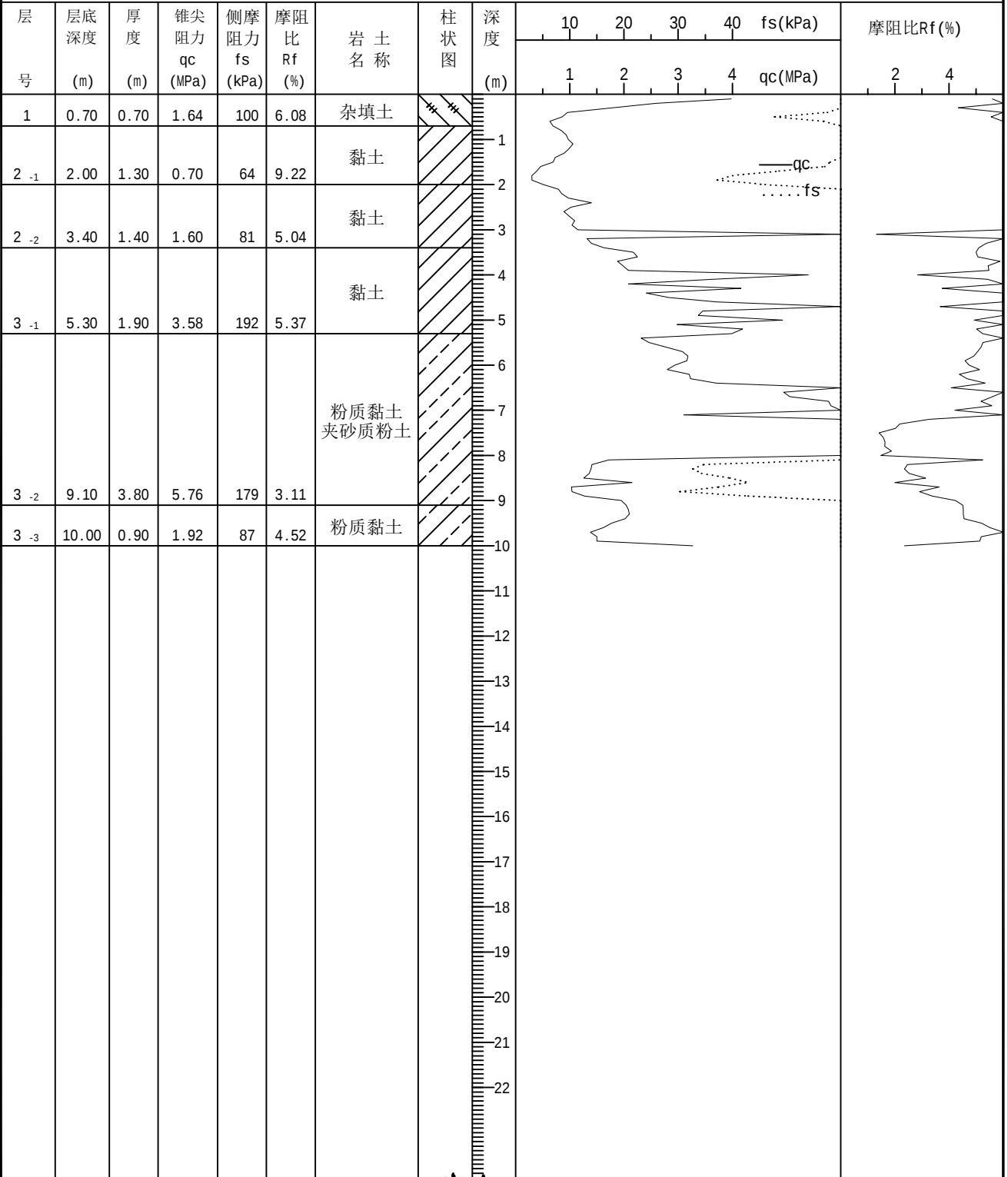
编制: 陈伟

校核: 王明

图号: 40

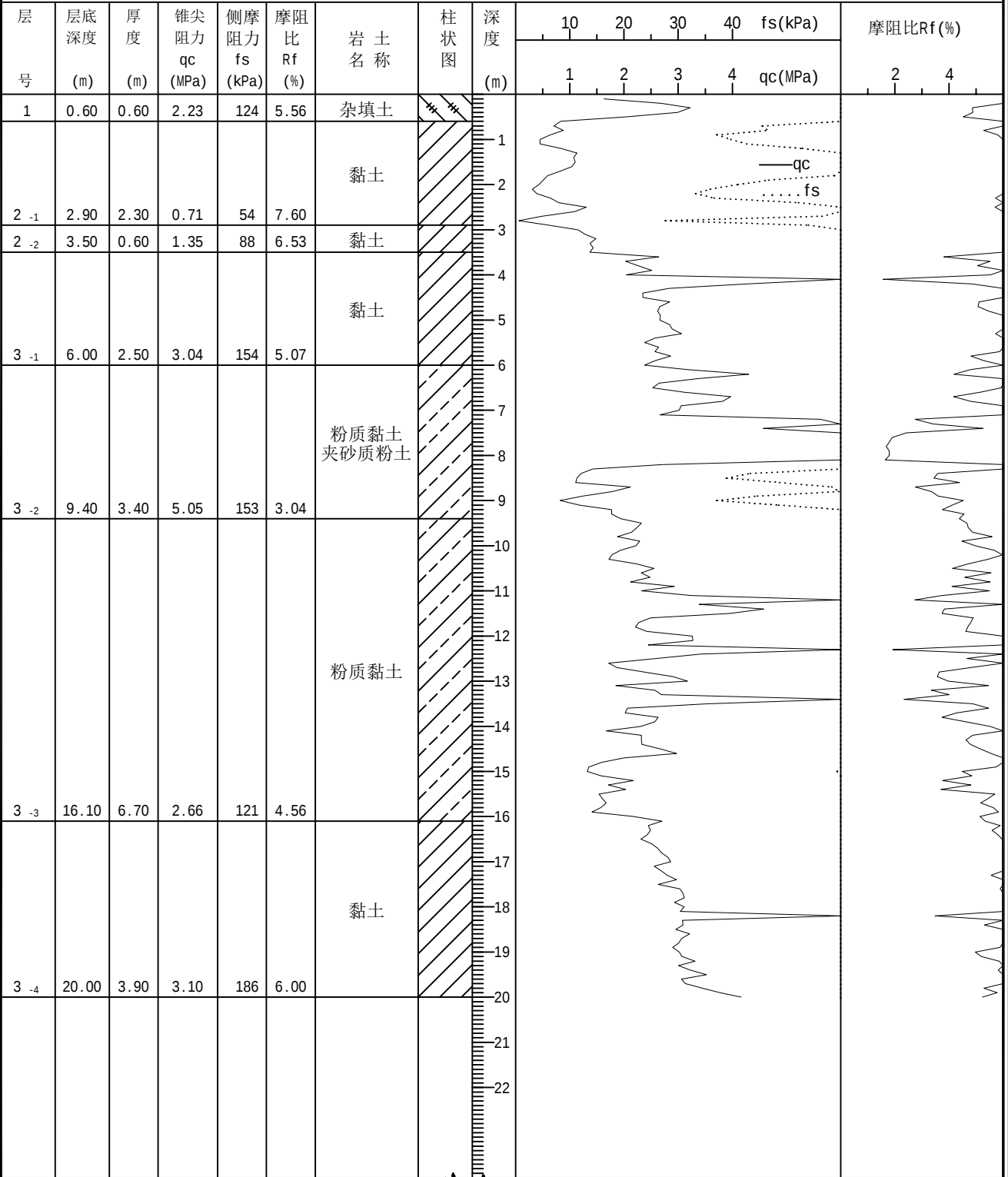
静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 10.00m
孔号: 68
孔口标高: 8.86m
X=3704736.079m
Y=405899.305m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 20.00m
孔号: 71
孔口标高: 9.06m
X=3704679.390m
Y=405882.804m



江苏华信勘测设计有限公司
外业日期:
编制: 陈伟
校核: 陈伟
图号: 42

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 75

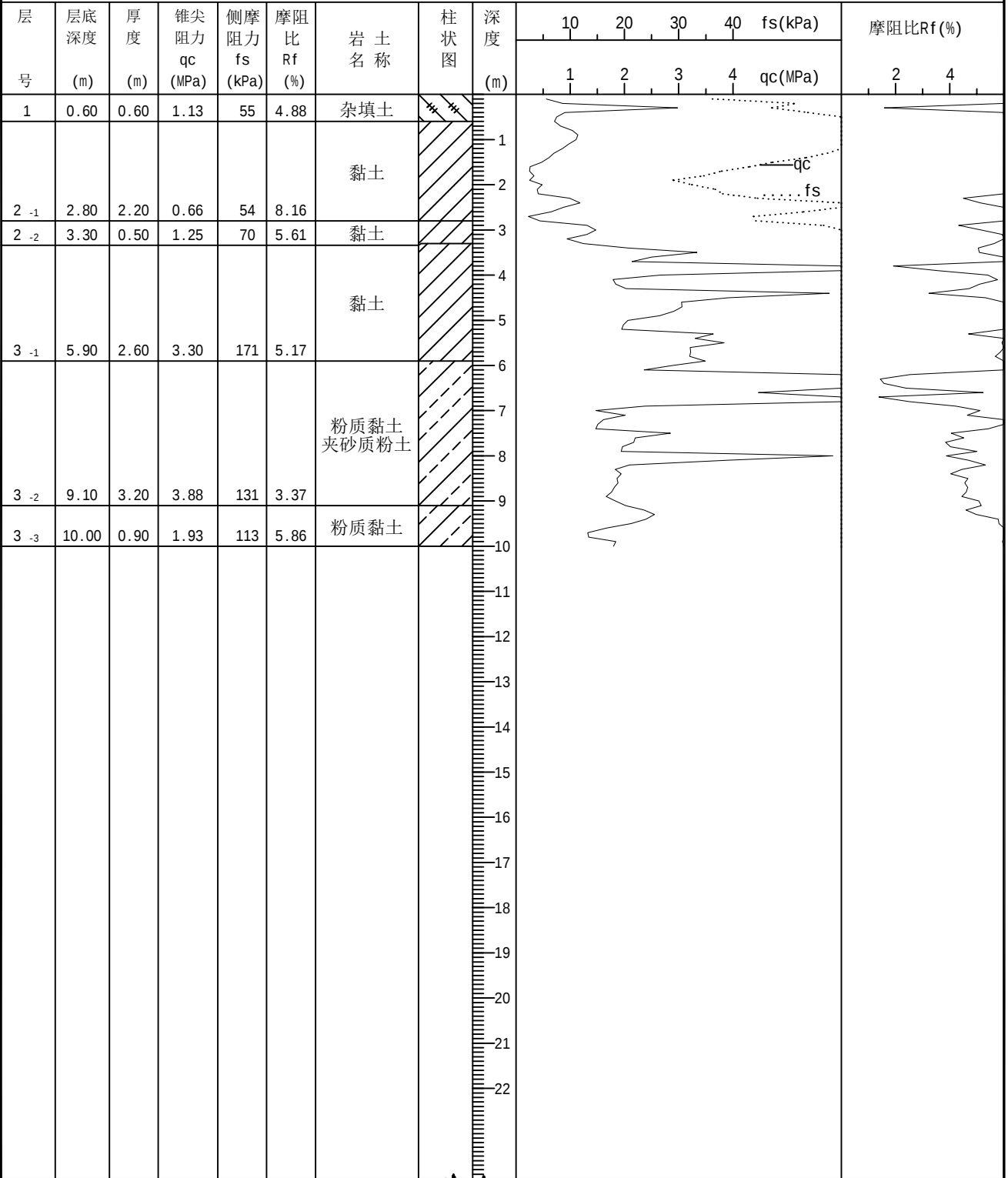
X=3704714.367m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 8.66m

Y=406329.125m



江苏华信勘测设计有限公司

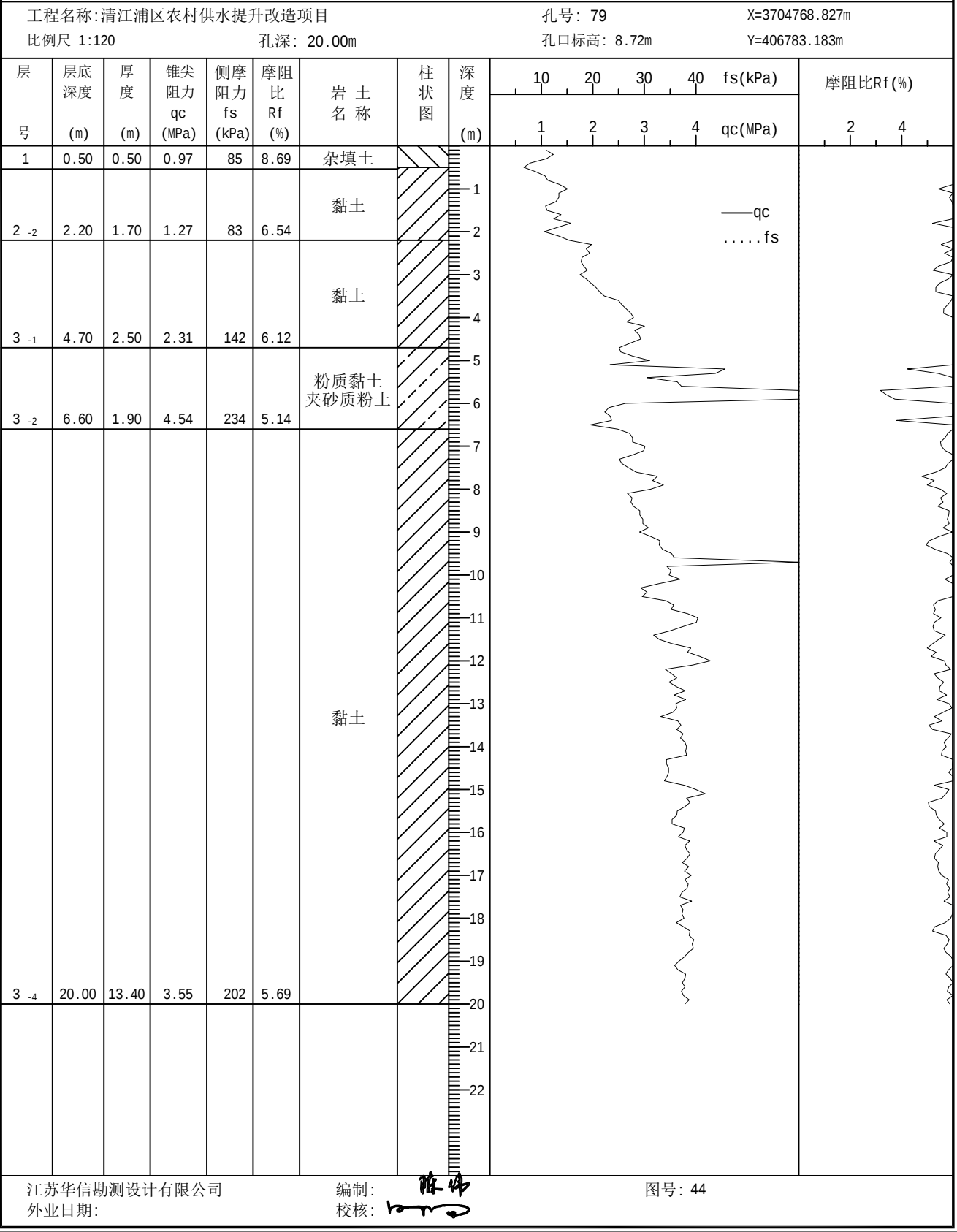
编制: 陈伟

图号: 43

外业日期:

校核: 王明

静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 80

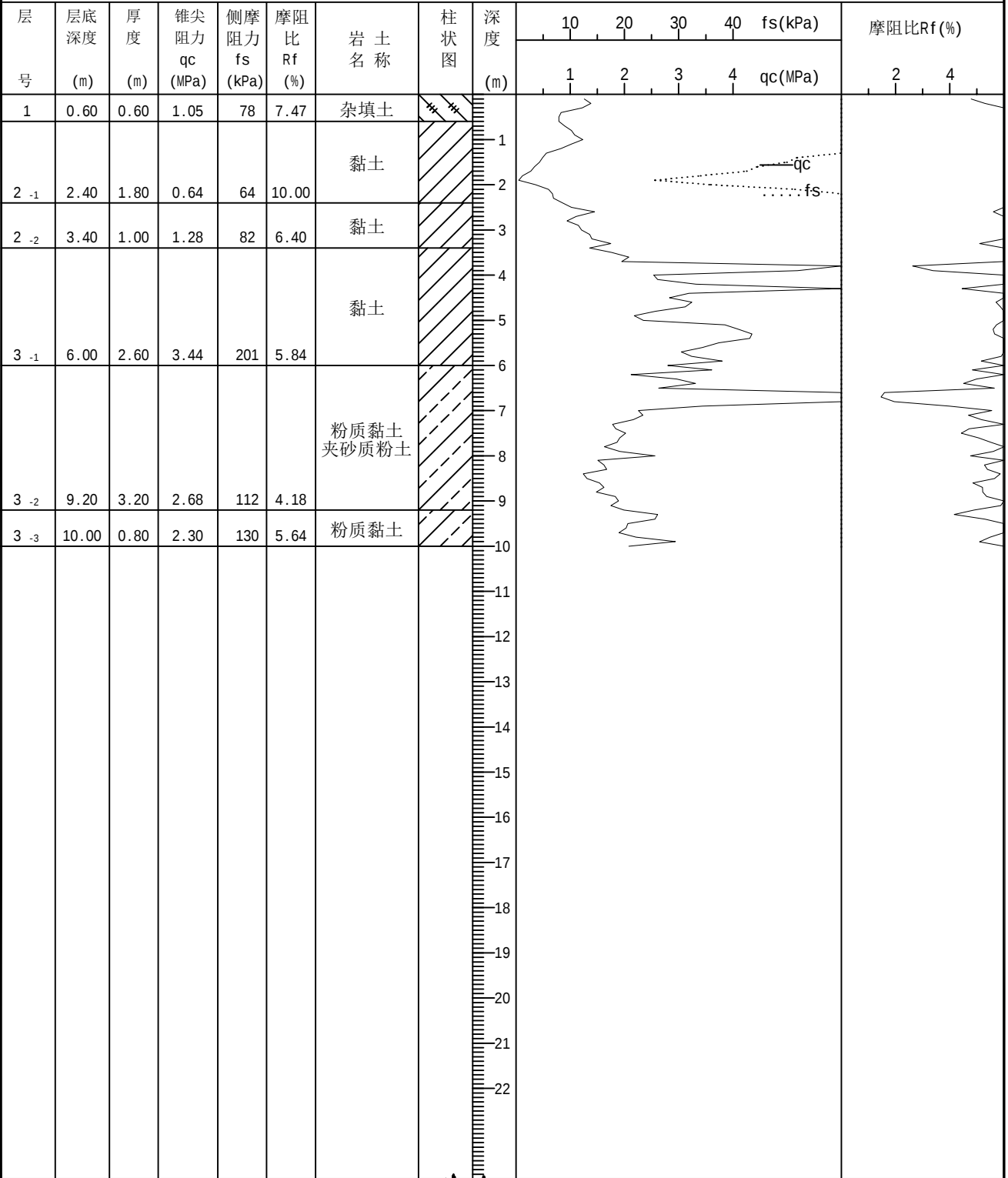
X=3704727.166m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

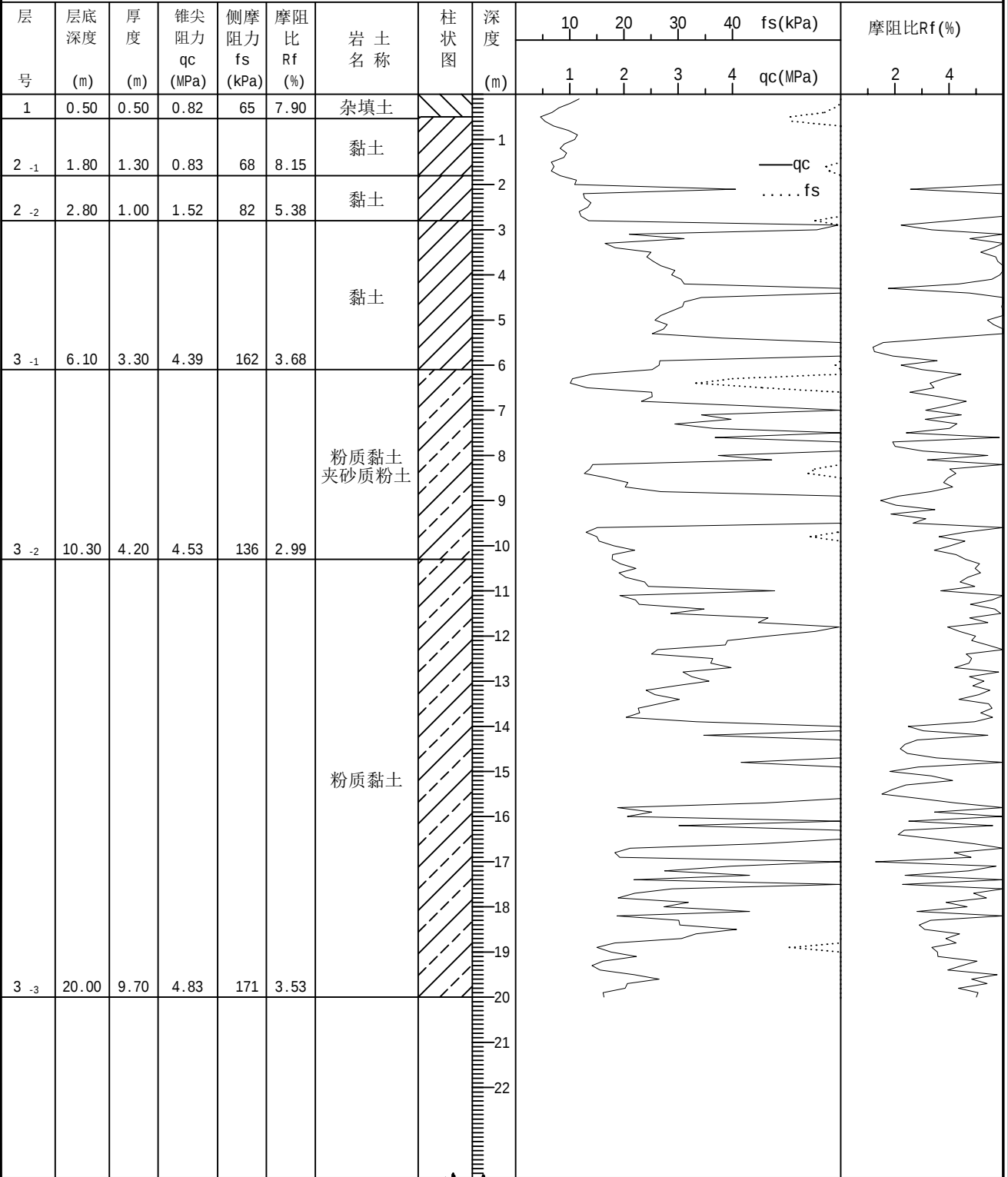
孔口标高: 8.80m

Y=406566.145m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 20.00m
孔号: 84
孔口标高: 8.64m
X=3702459.281m
Y=401660.554m



江苏华信勘测设计有限公司
外业日期: 编制: 陈伟 图号: 46
校核: 陈伟

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 85

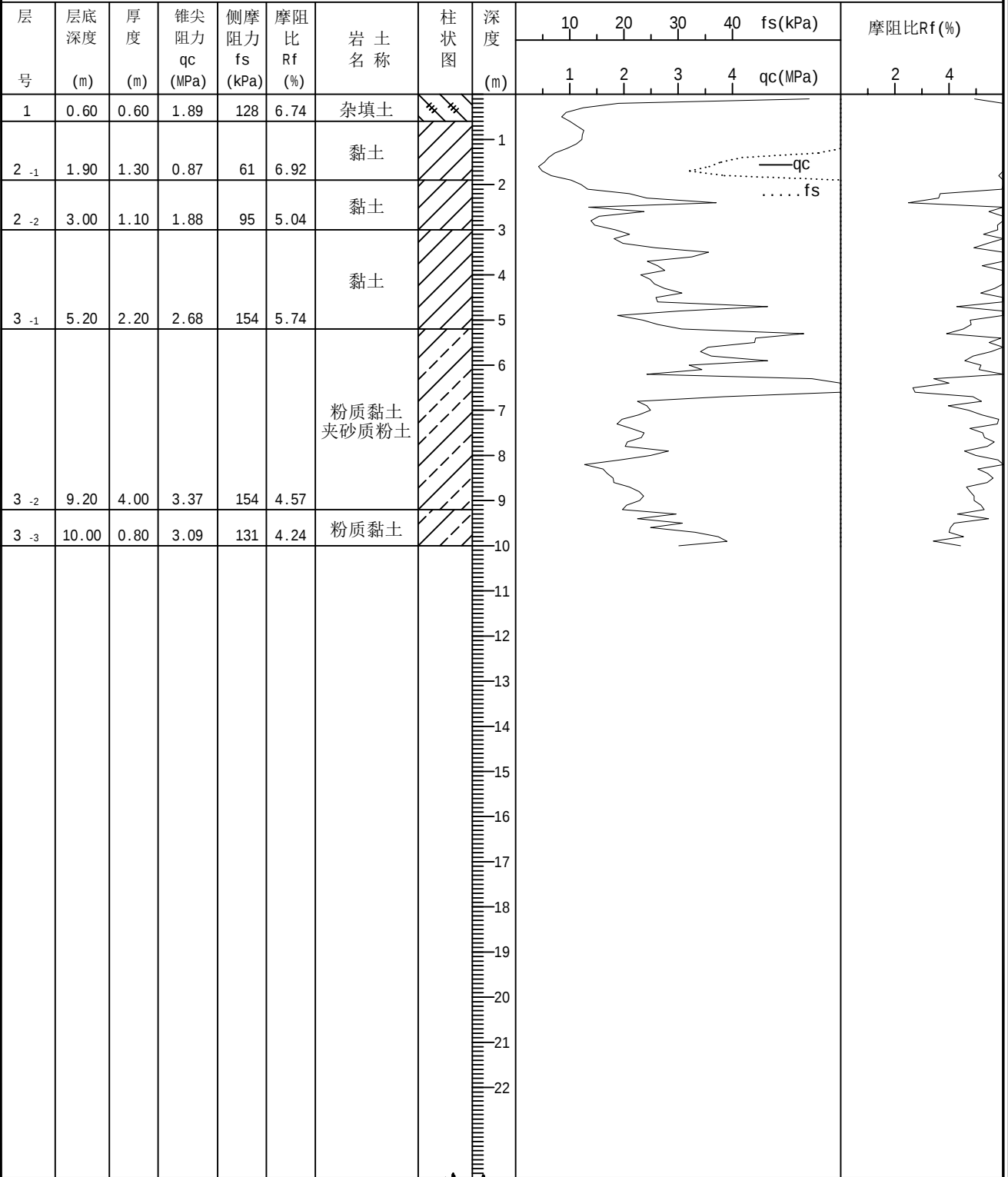
X=3702462.615m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 8.67m

Y=401777.602m



江苏华信勘测设计有限公司

编制: 陈伟

图号: 47

外业日期:

校核: 王明

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 86

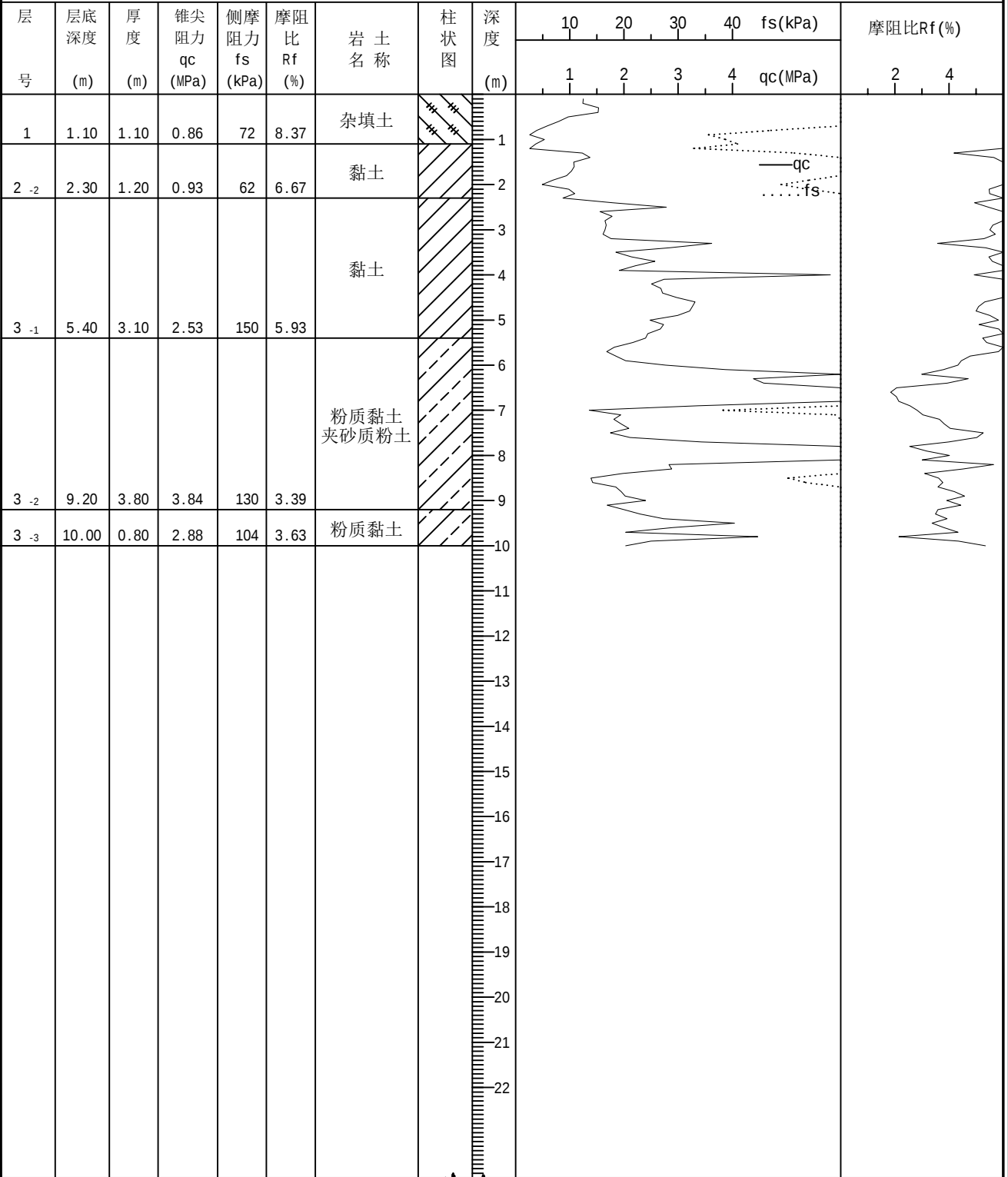
X=3702466.837m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 8.73m

Y=401923.541m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 88

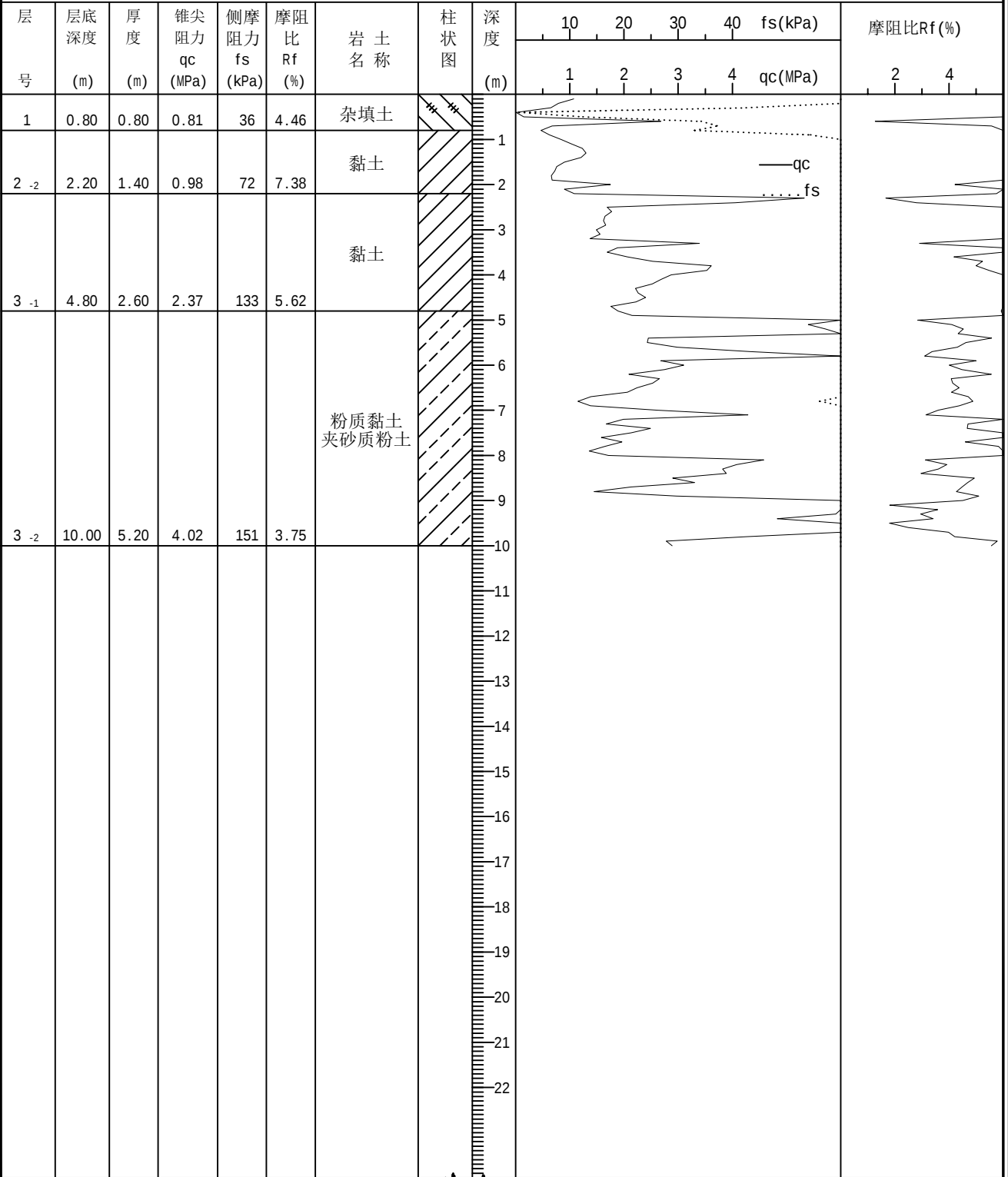
X=3702475.301m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 8.85m

Y=402215.109m



江苏华信勘测设计有限公司

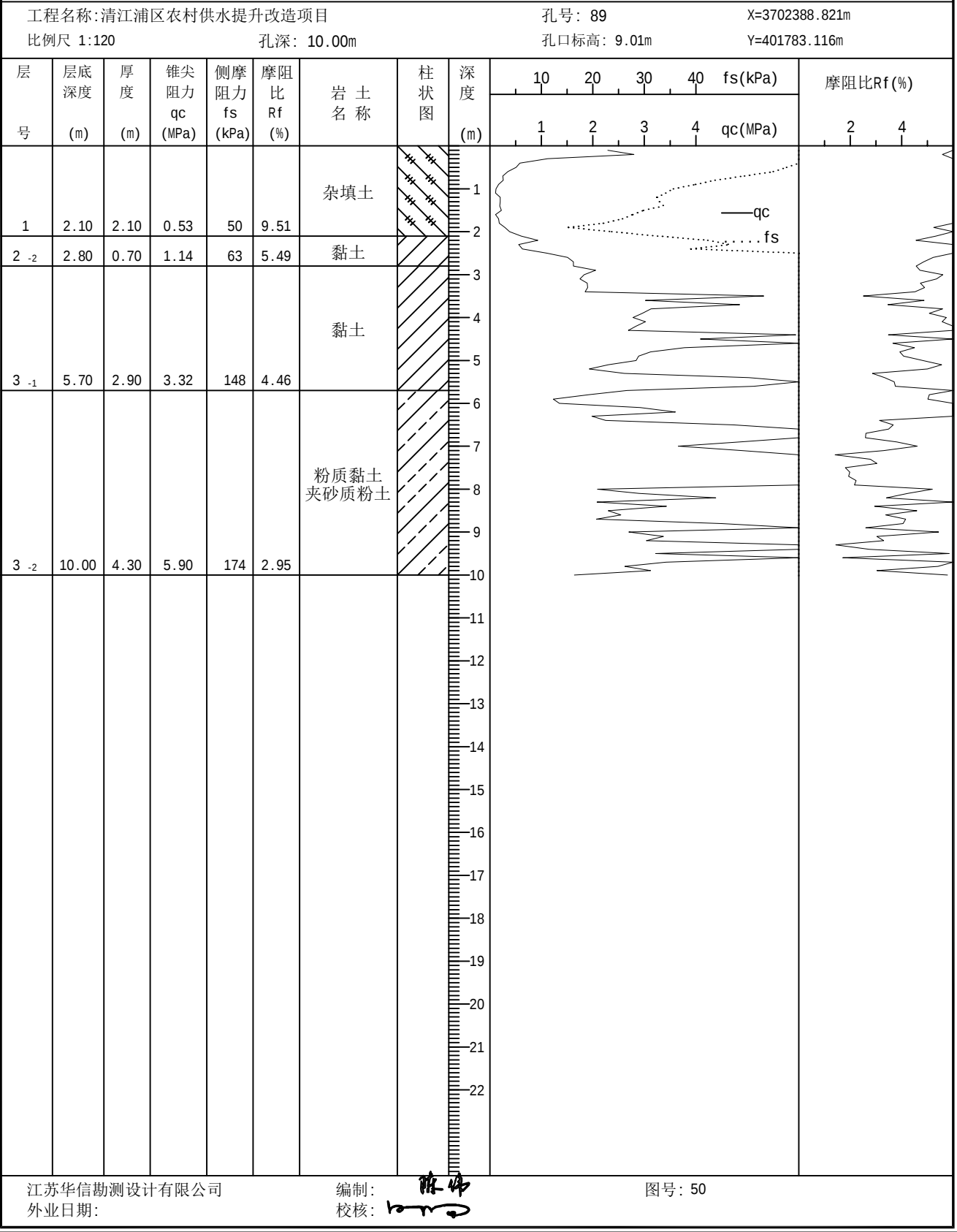
编制: 陈伟

图号: 49

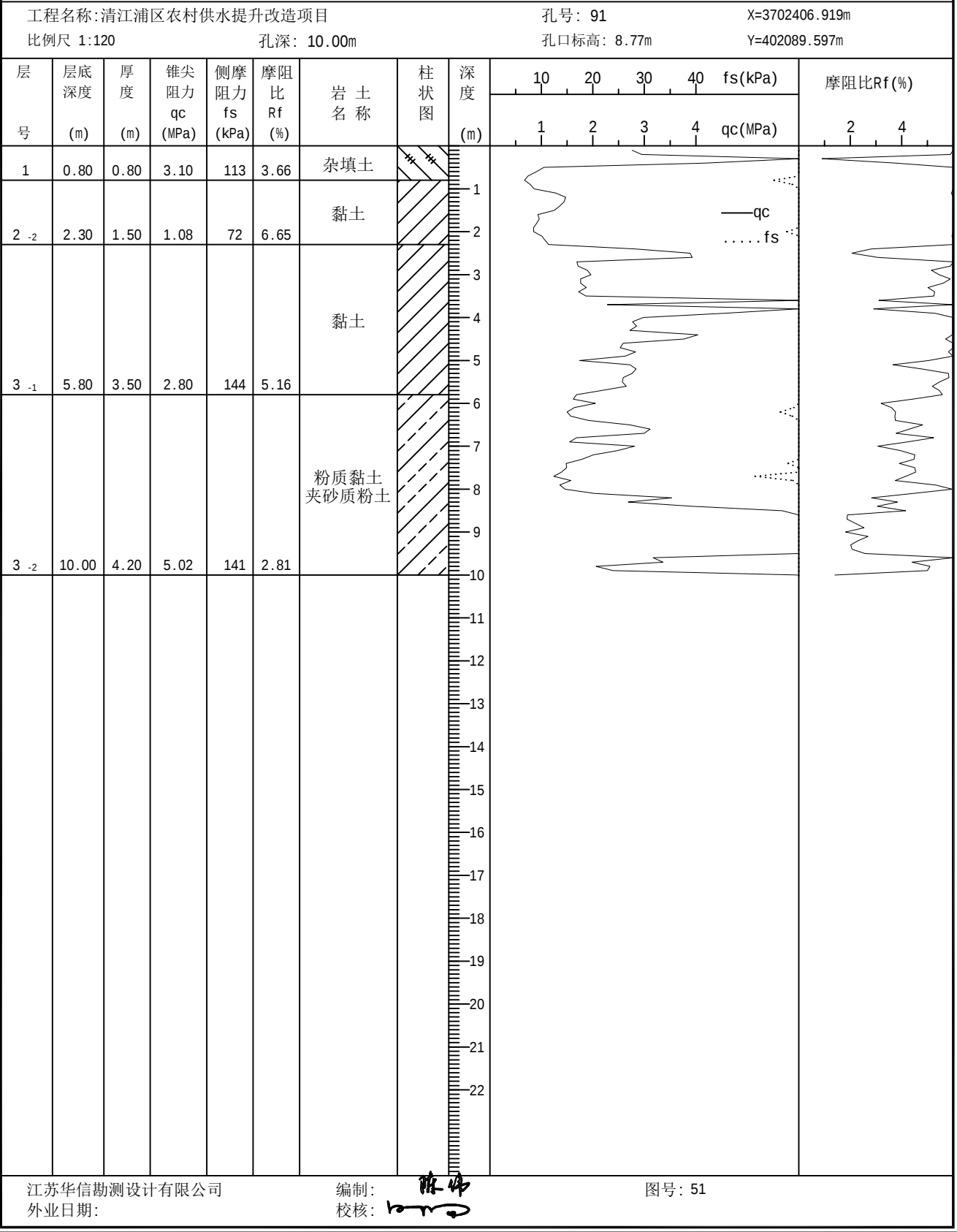
外业日期:

校核: 王

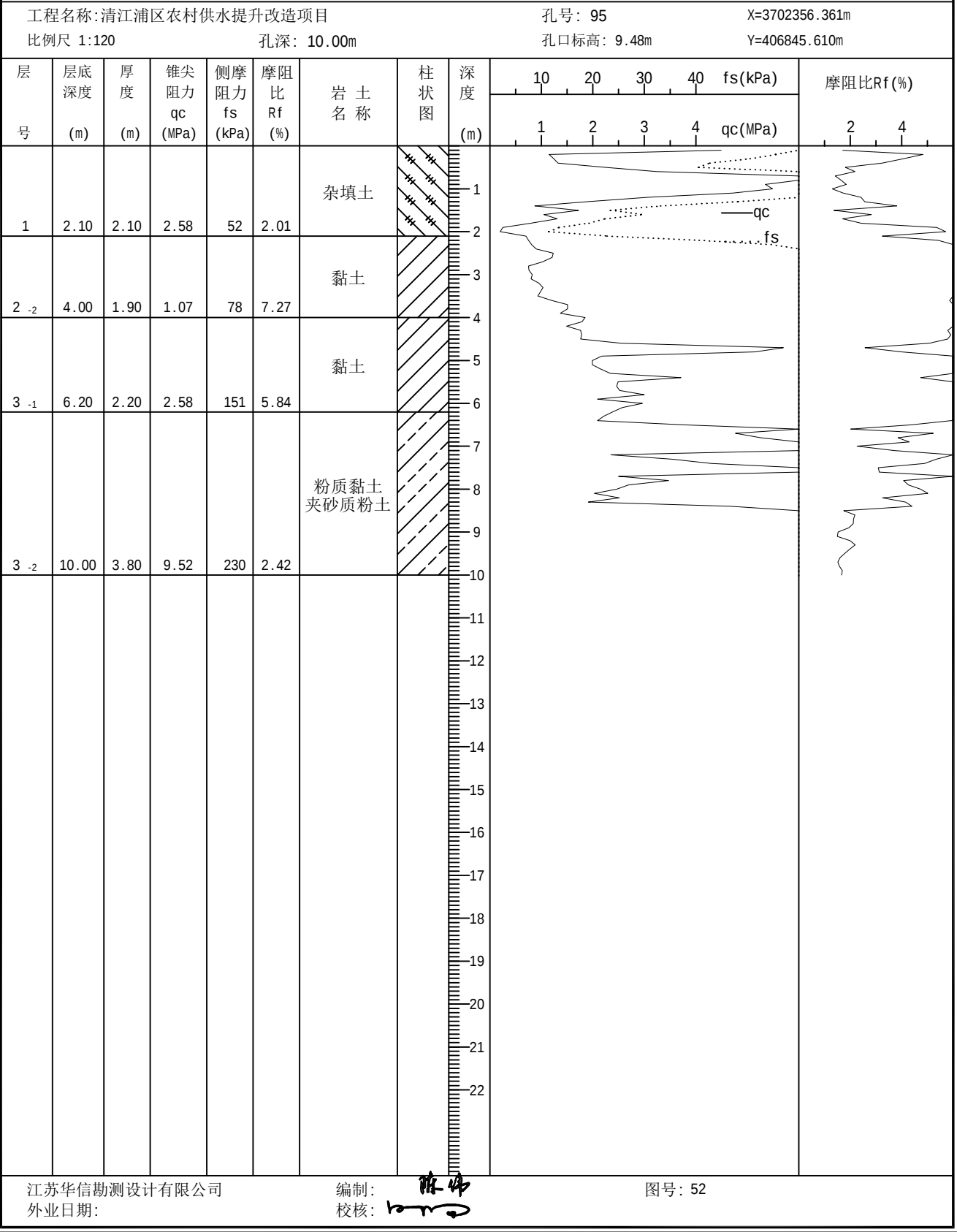
静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 96

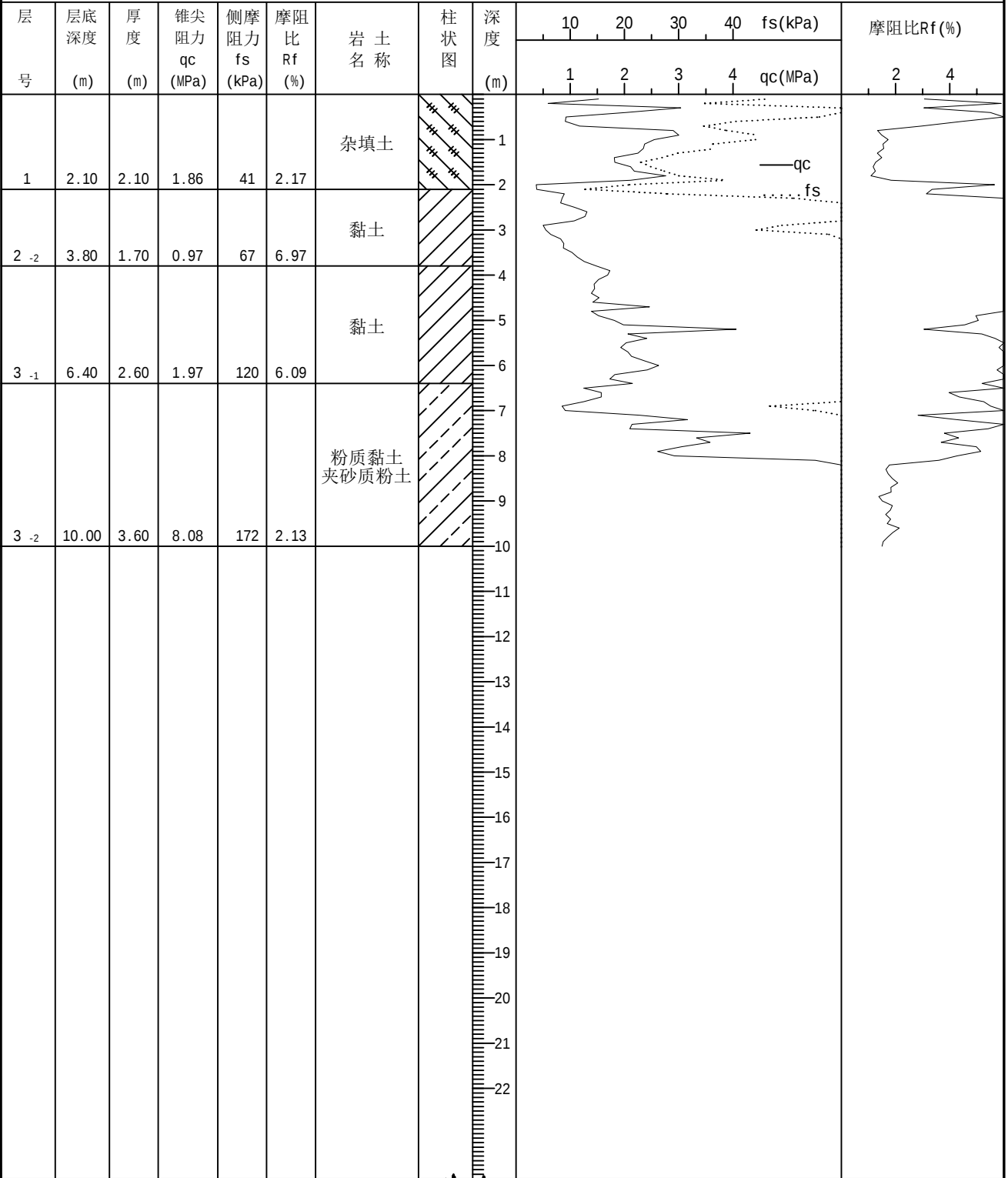
X=3702350.054m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

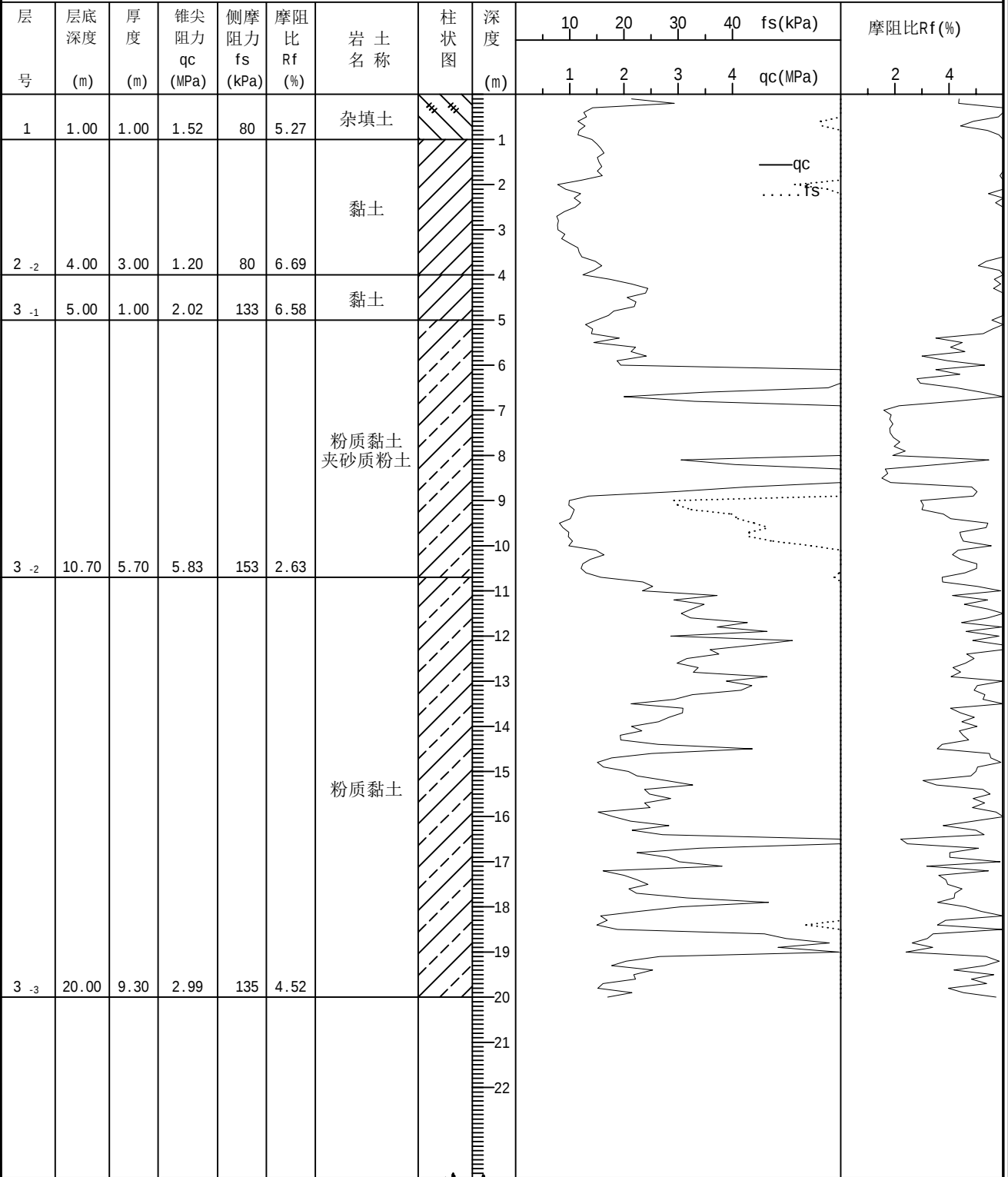
孔口标高: 9.22m

Y=406966.110m



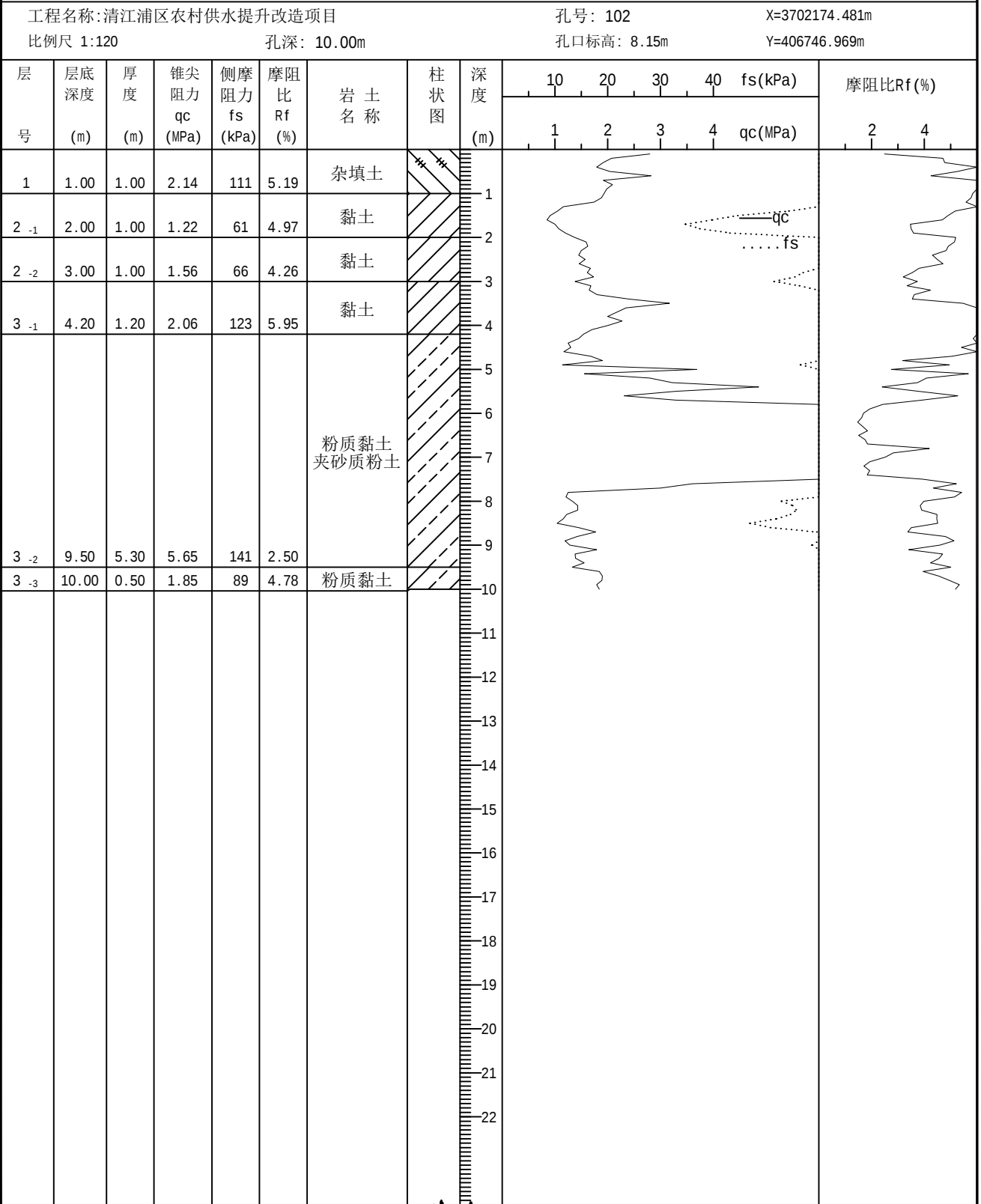
静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 20.00m
孔号: 98
孔口标高: 9.13m
X=3702318.458m
Y=406761.233m

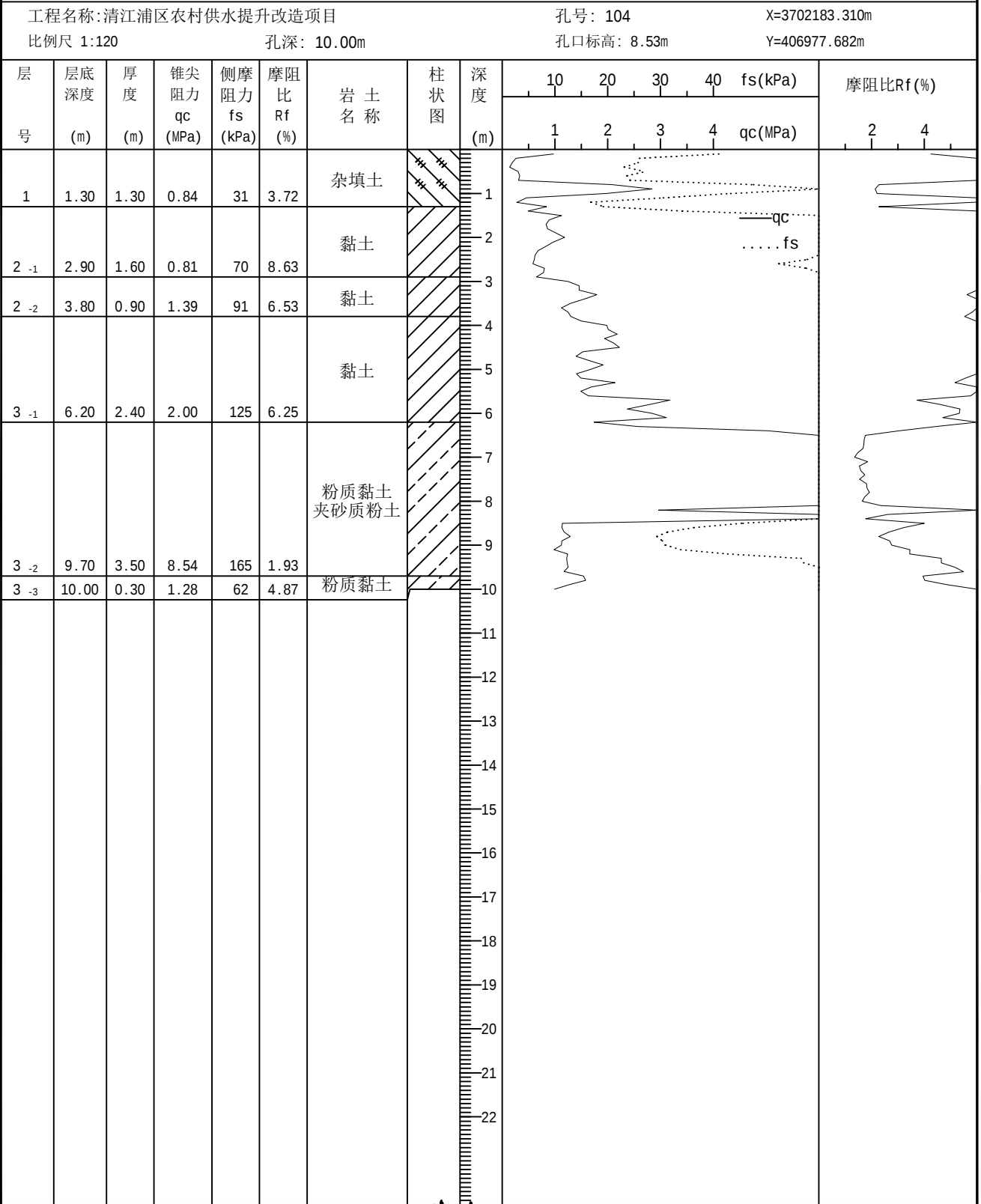


江苏华信勘测设计有限公司
外业日期:
编制: 陈伟
校核: 陈伟
图号: 54

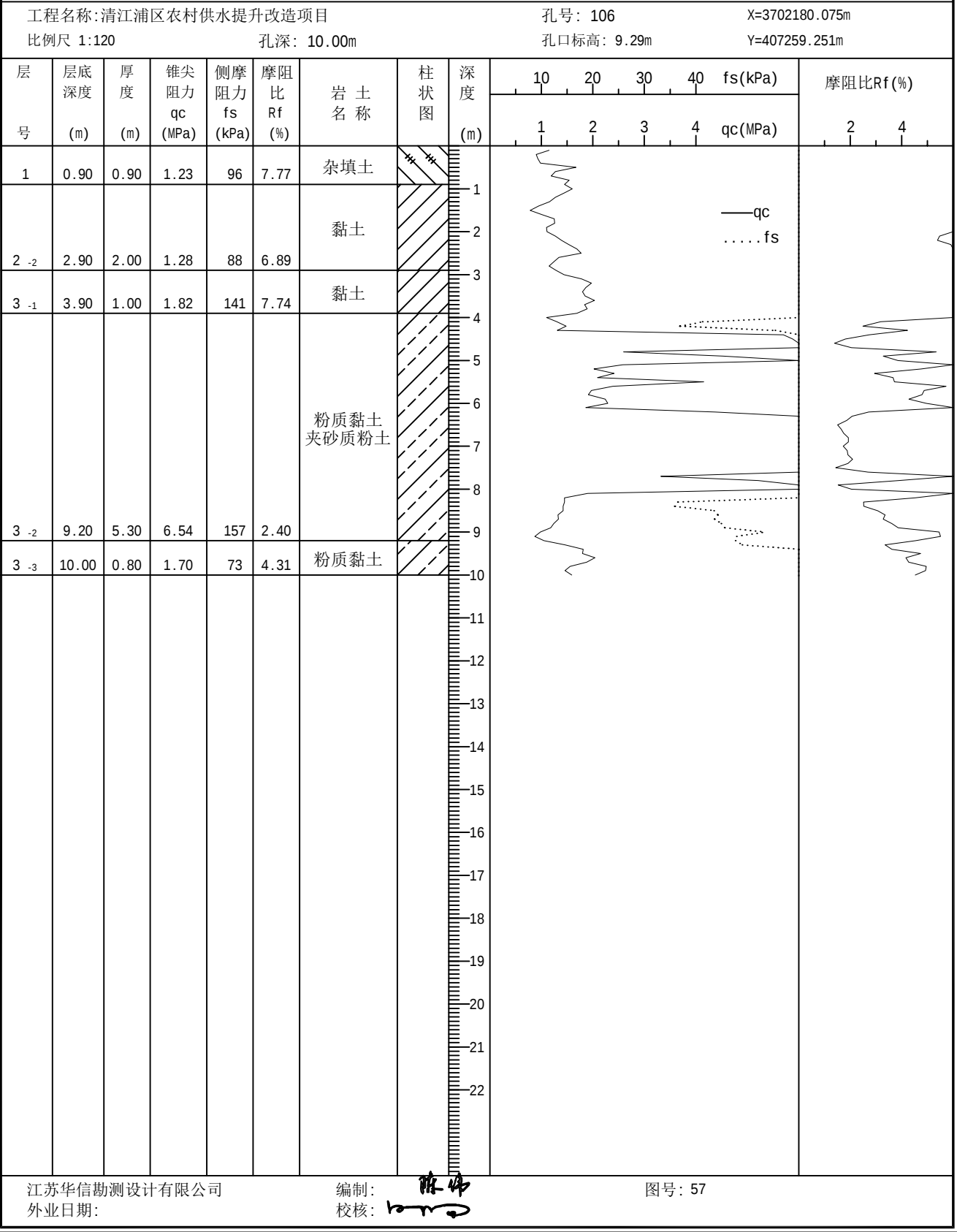
静力触探单孔曲线柱状图



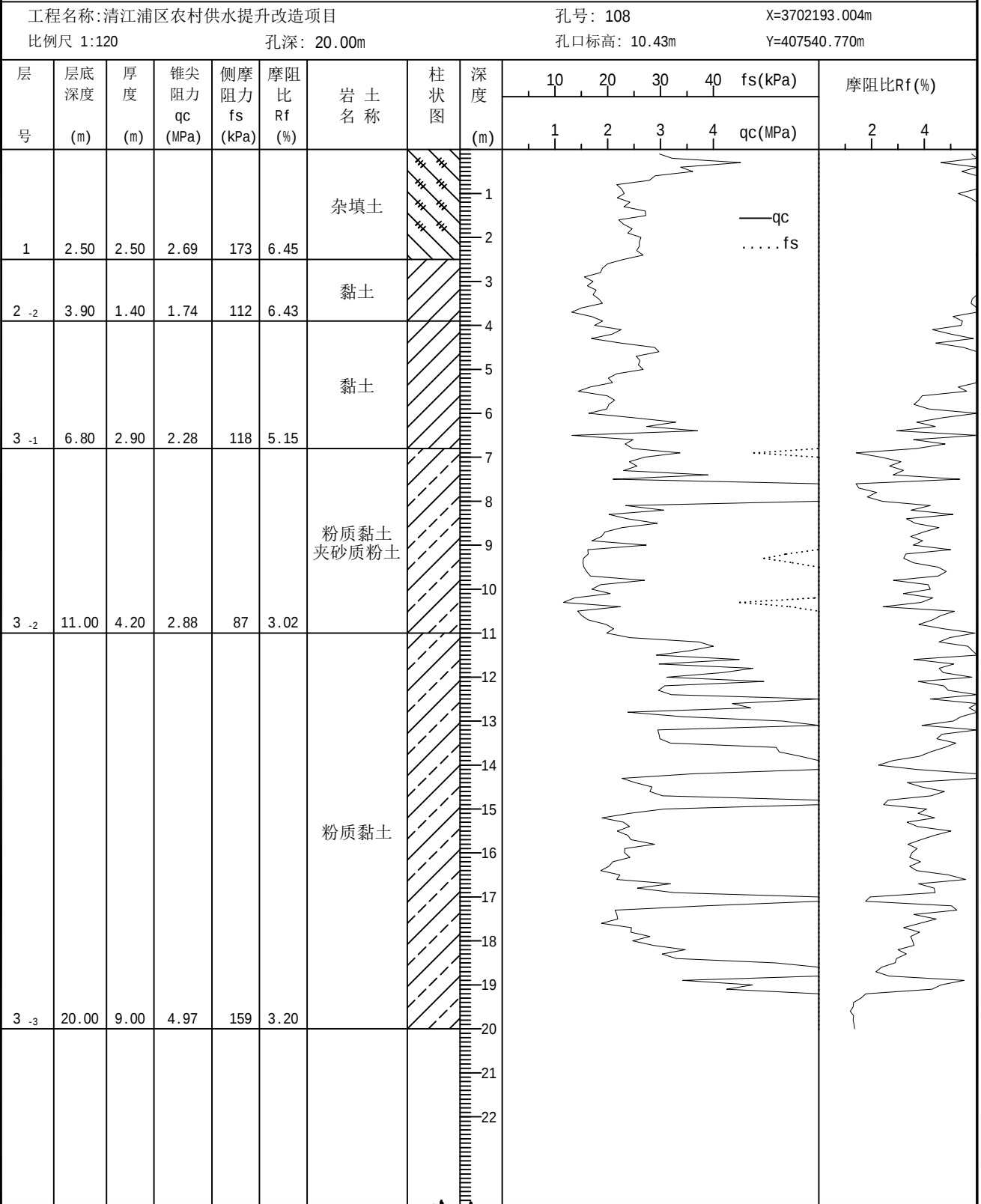
静力触探单孔曲线柱状图



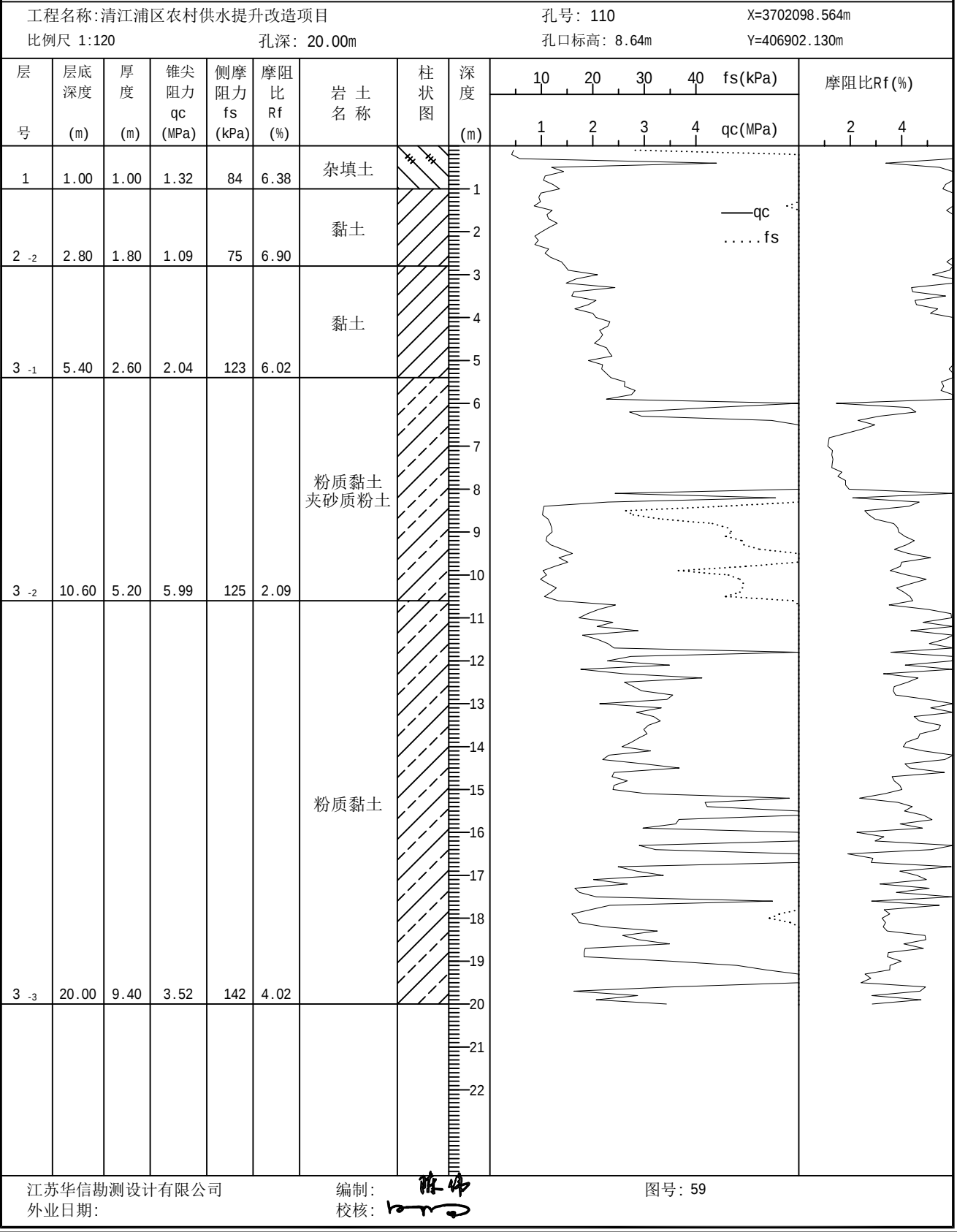
静力触探单孔曲线柱状图



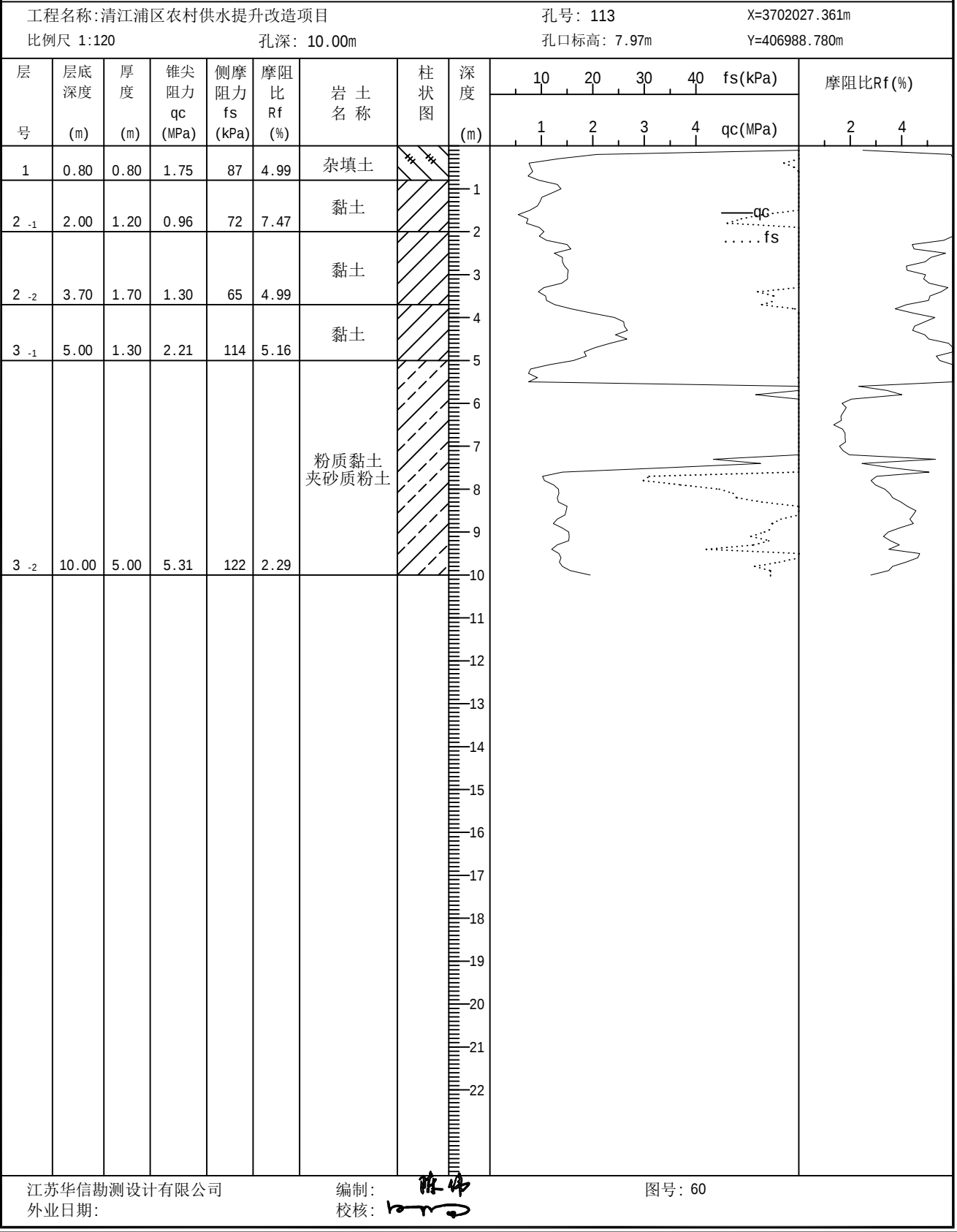
静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 114

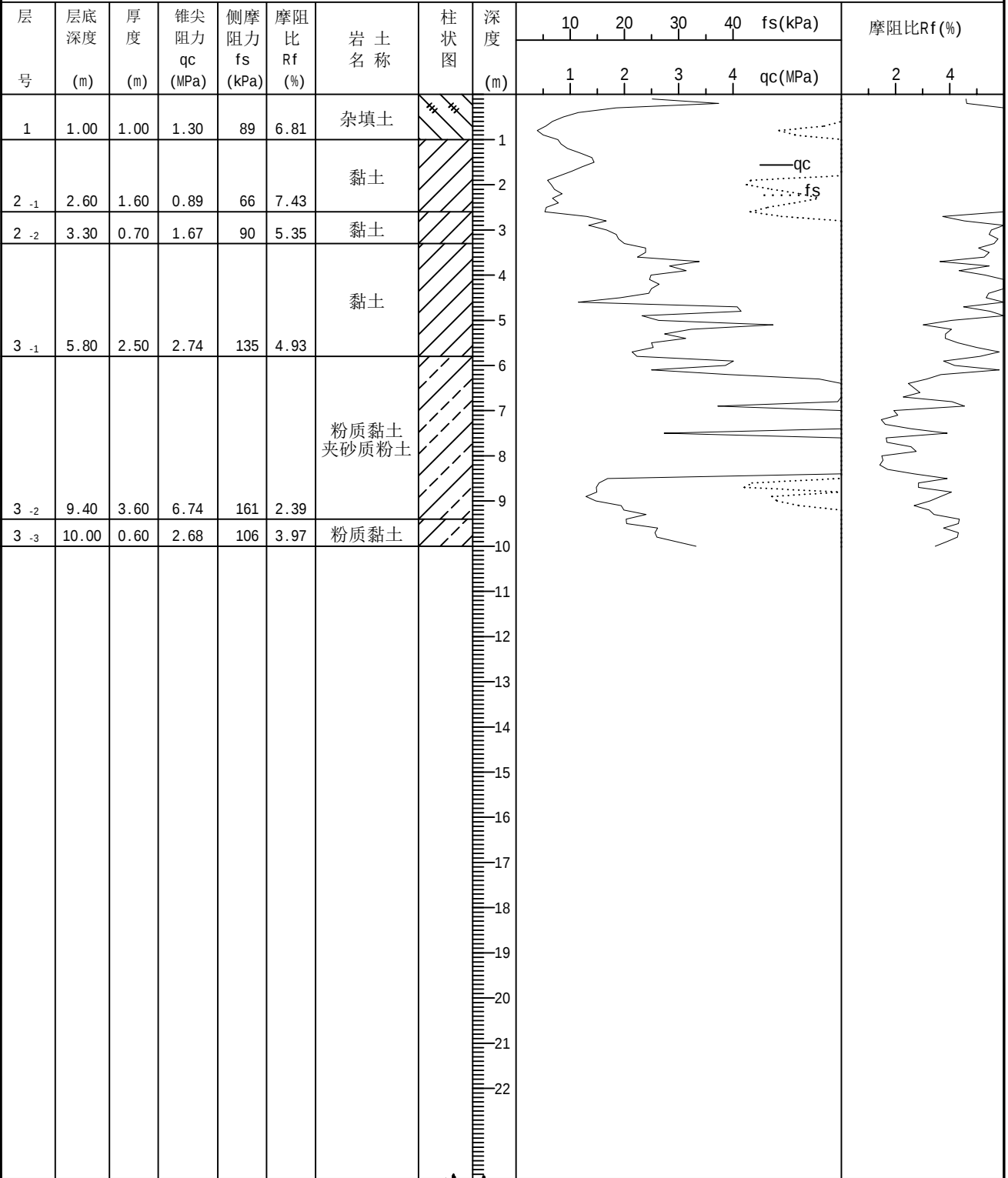
X=3700414.202m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 9.25m

Y=401981.694m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 116

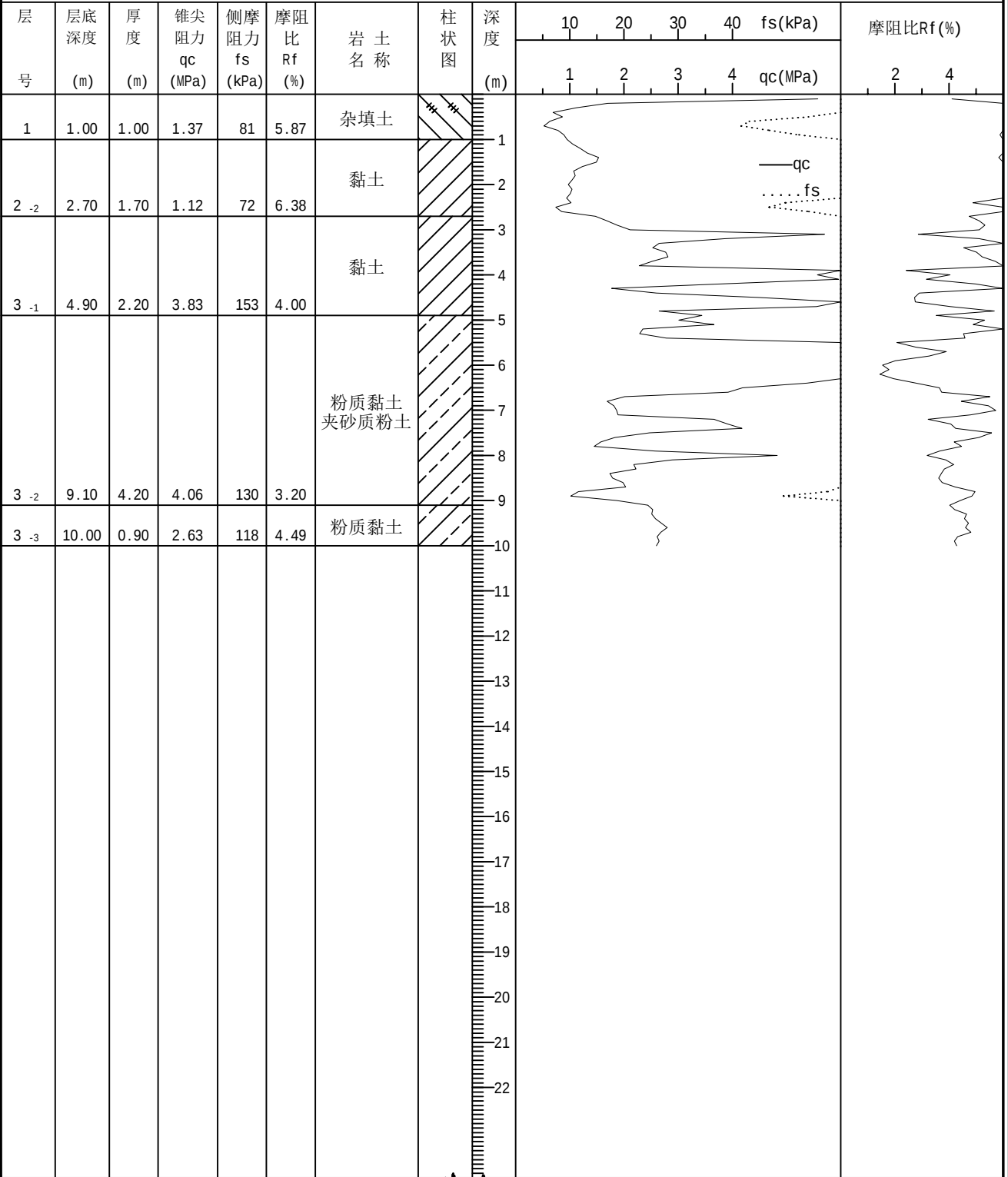
X=3700405.951m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

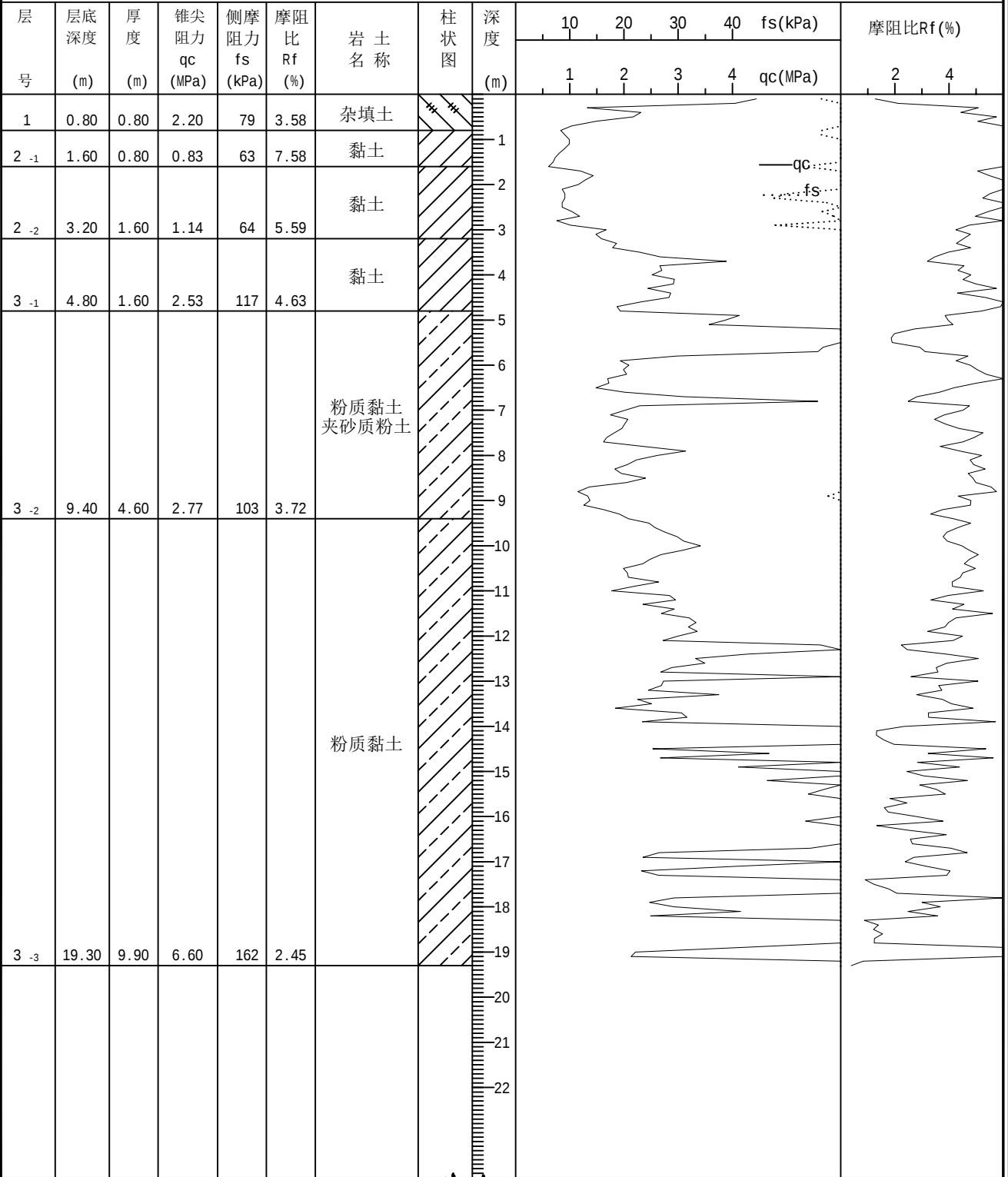
孔口标高: 9.18m

Y=402279.772m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
比例尺 1:120
孔深: 19.30m
孔号: 118
孔口标高: 9.32m
X=3700401.146m
Y=402521.257m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 120

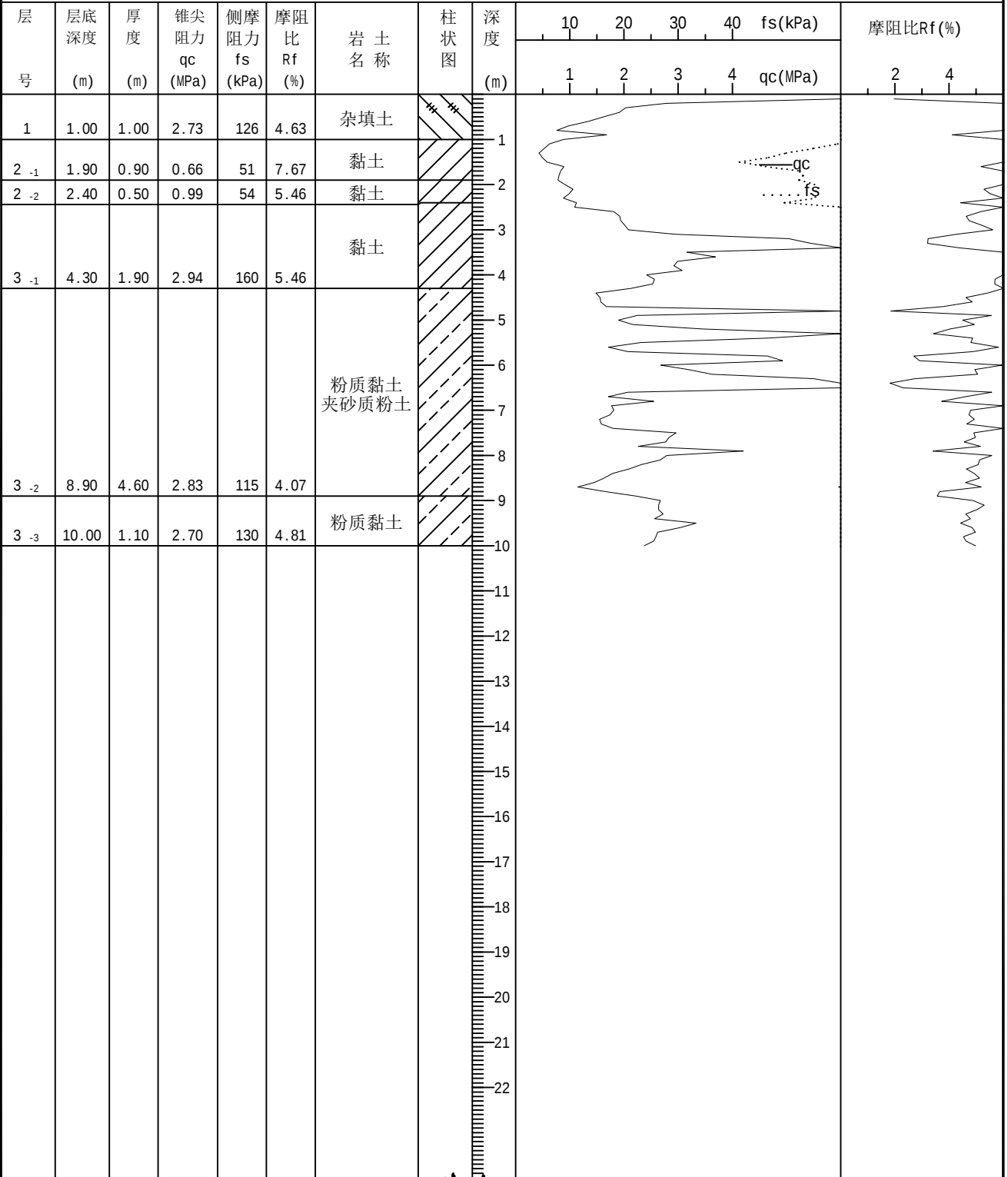
X=3700398.904m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 9.17m

Y=402821.261m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 122

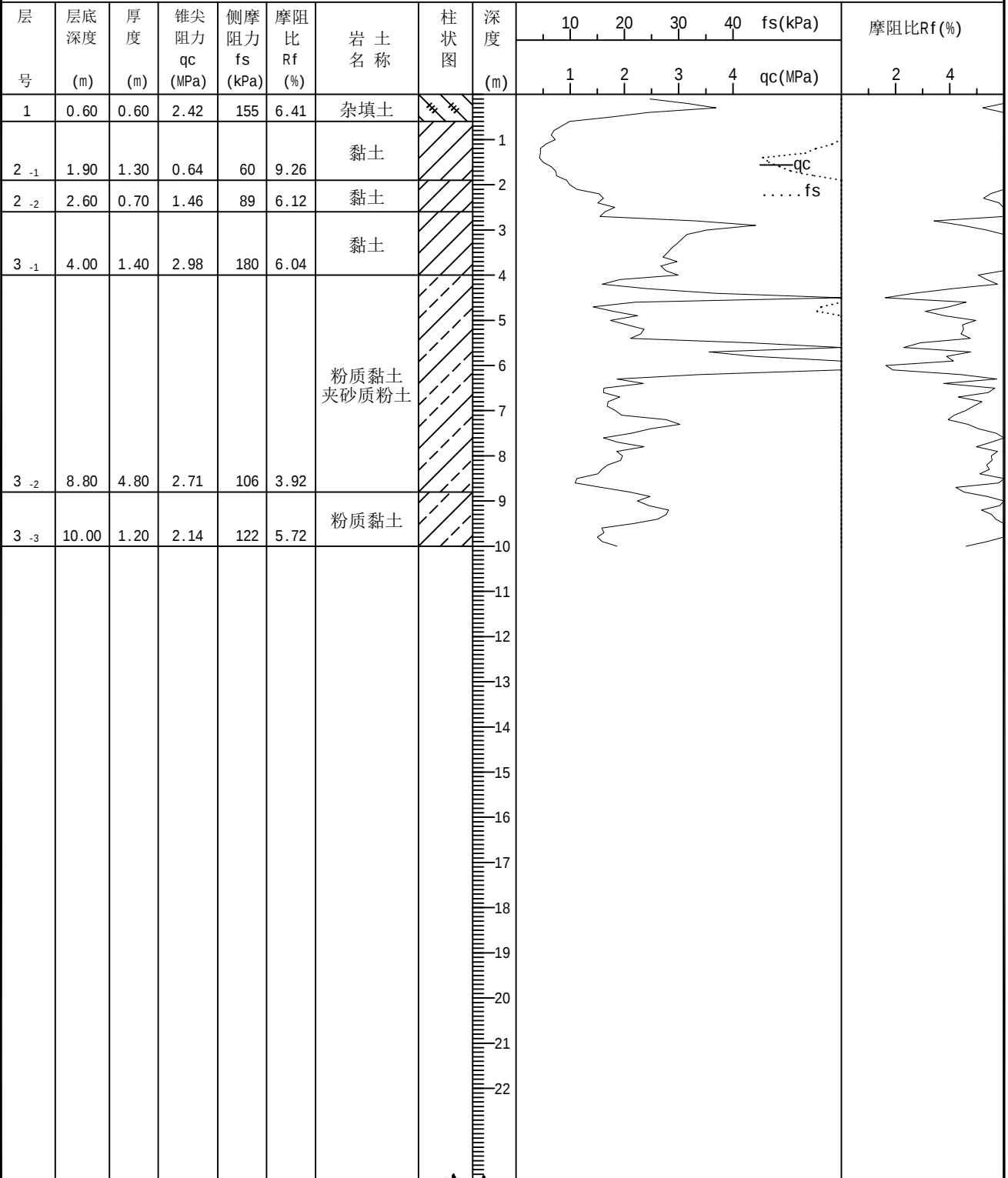
X=3700397.474m

比例尺 1:120

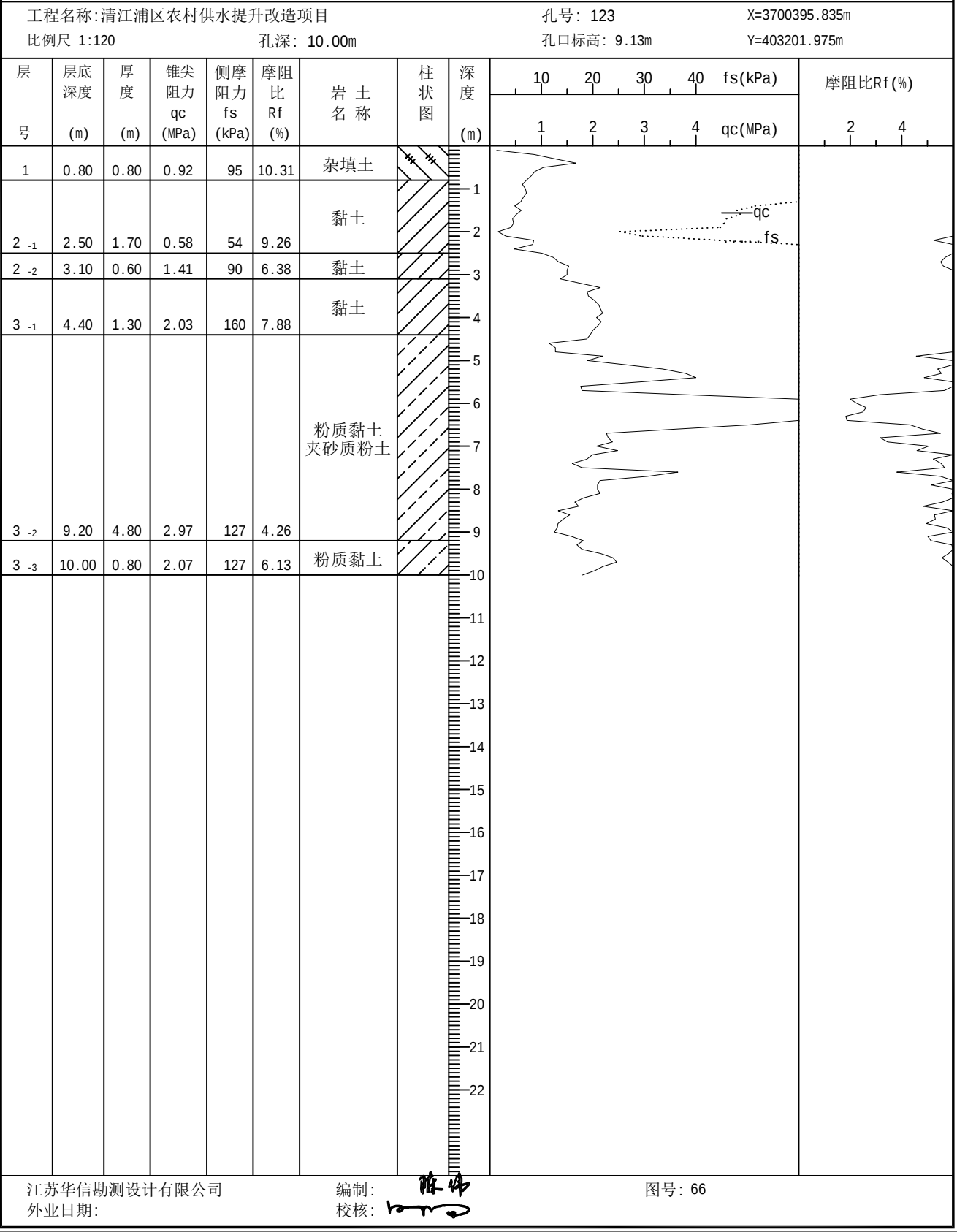
孔深: 10.00m

孔口标高: 9.16m

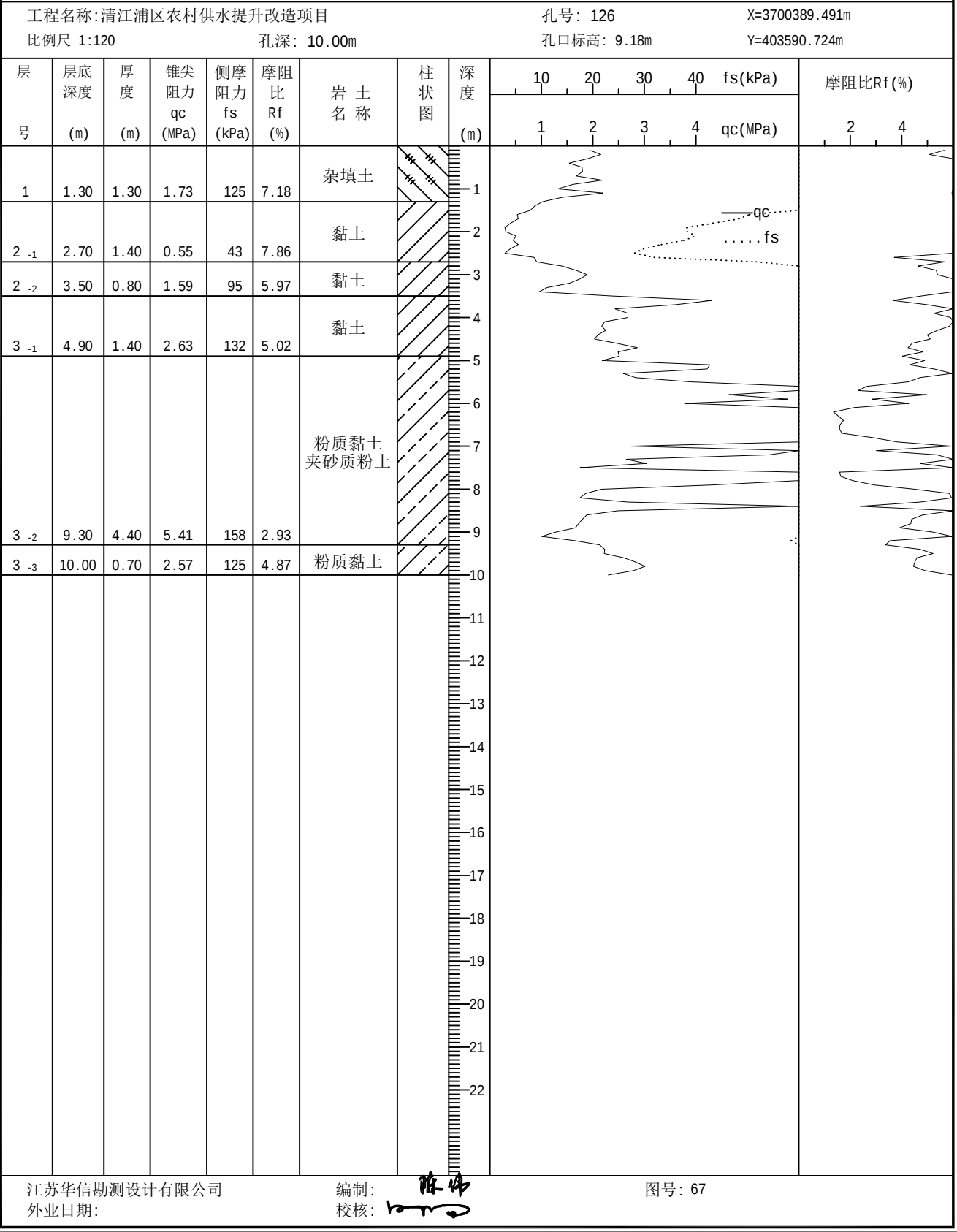
Y=403073.985m



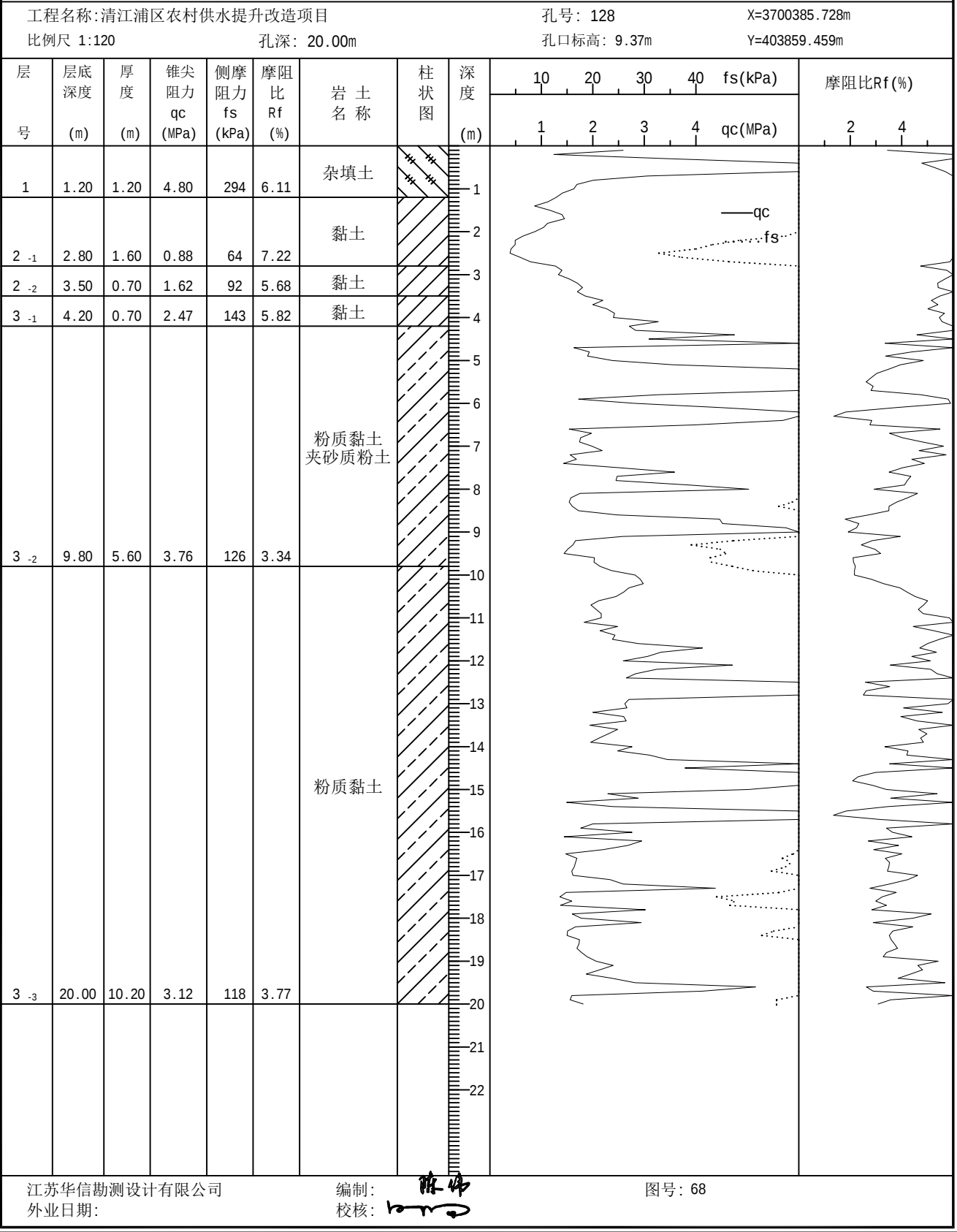
静力触探单孔曲线柱状图



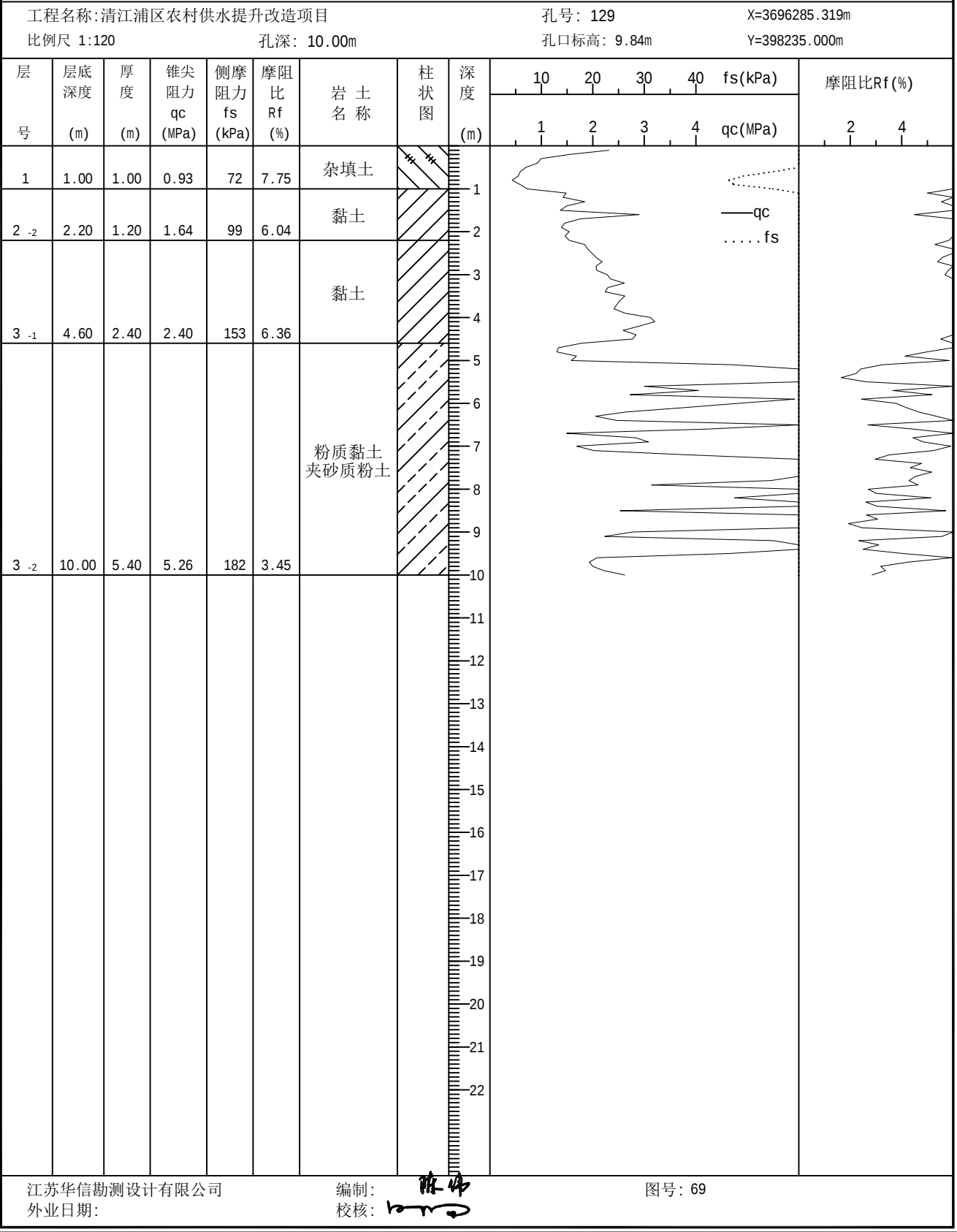
静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 131

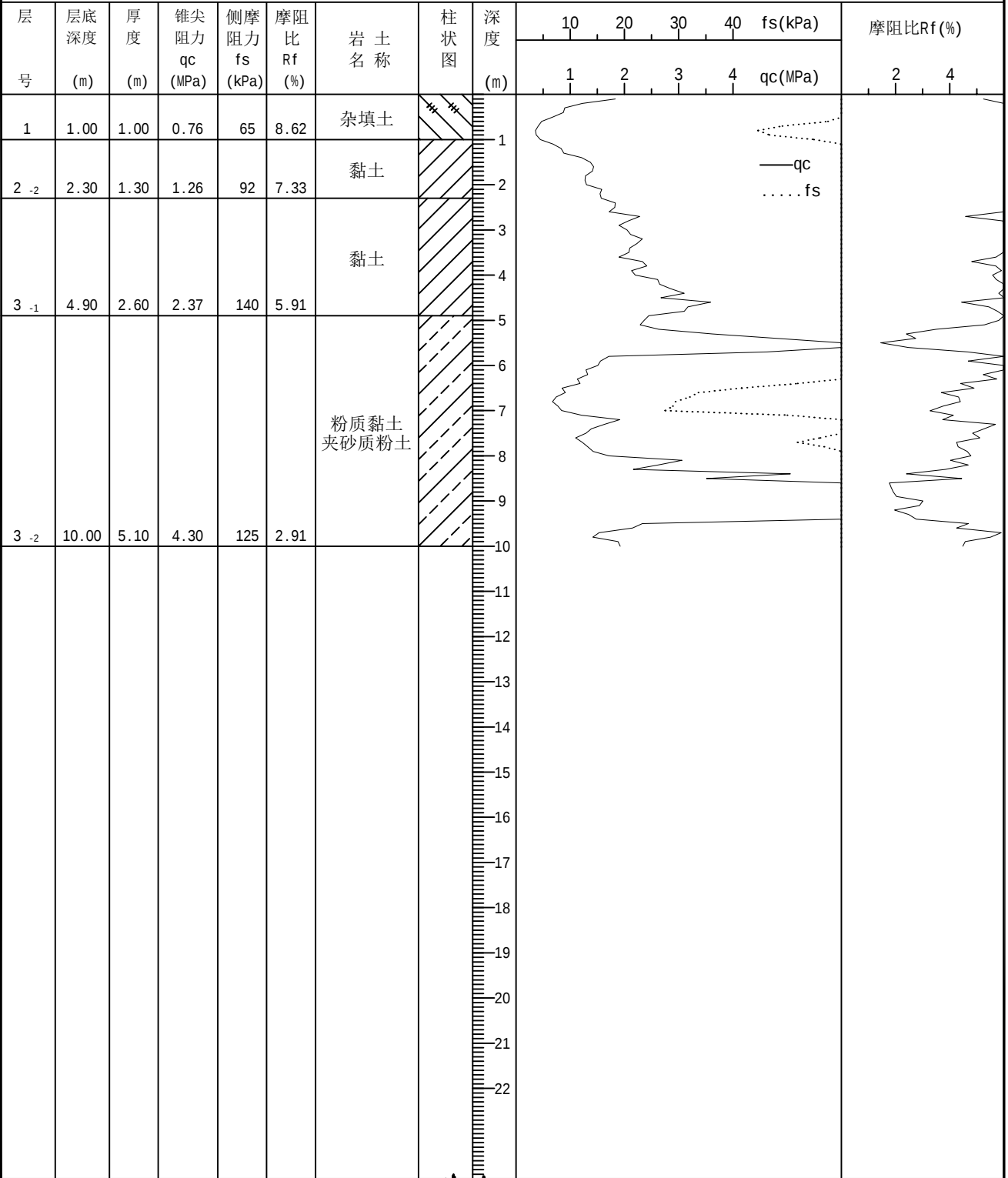
X=3696301.993m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 9.90m

Y=398494.465m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 135

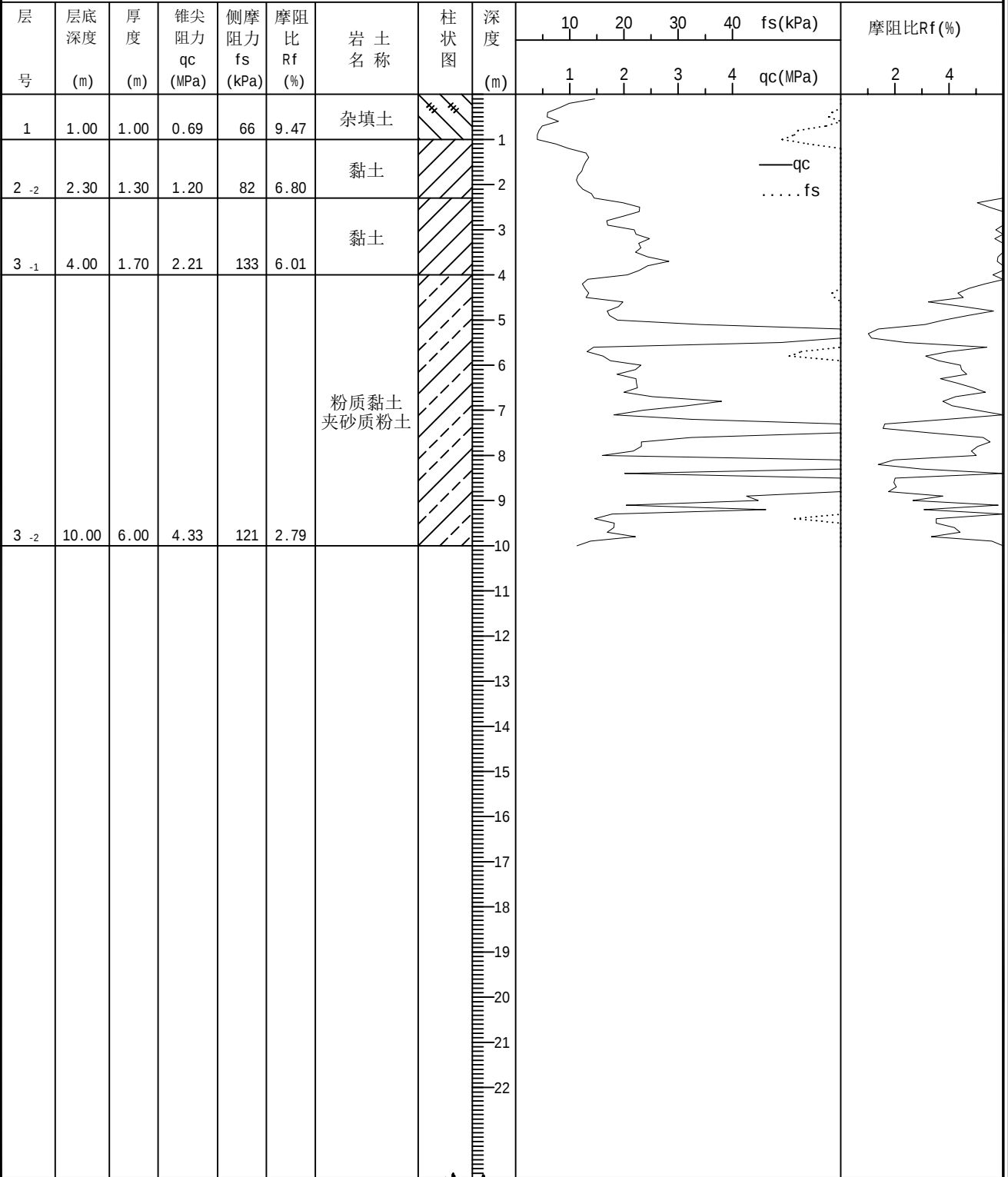
X=3696336.649m

比例尺 1:120

孔深: 10.00m

孔口标高: 9.59m

Y=399009.709m



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 139

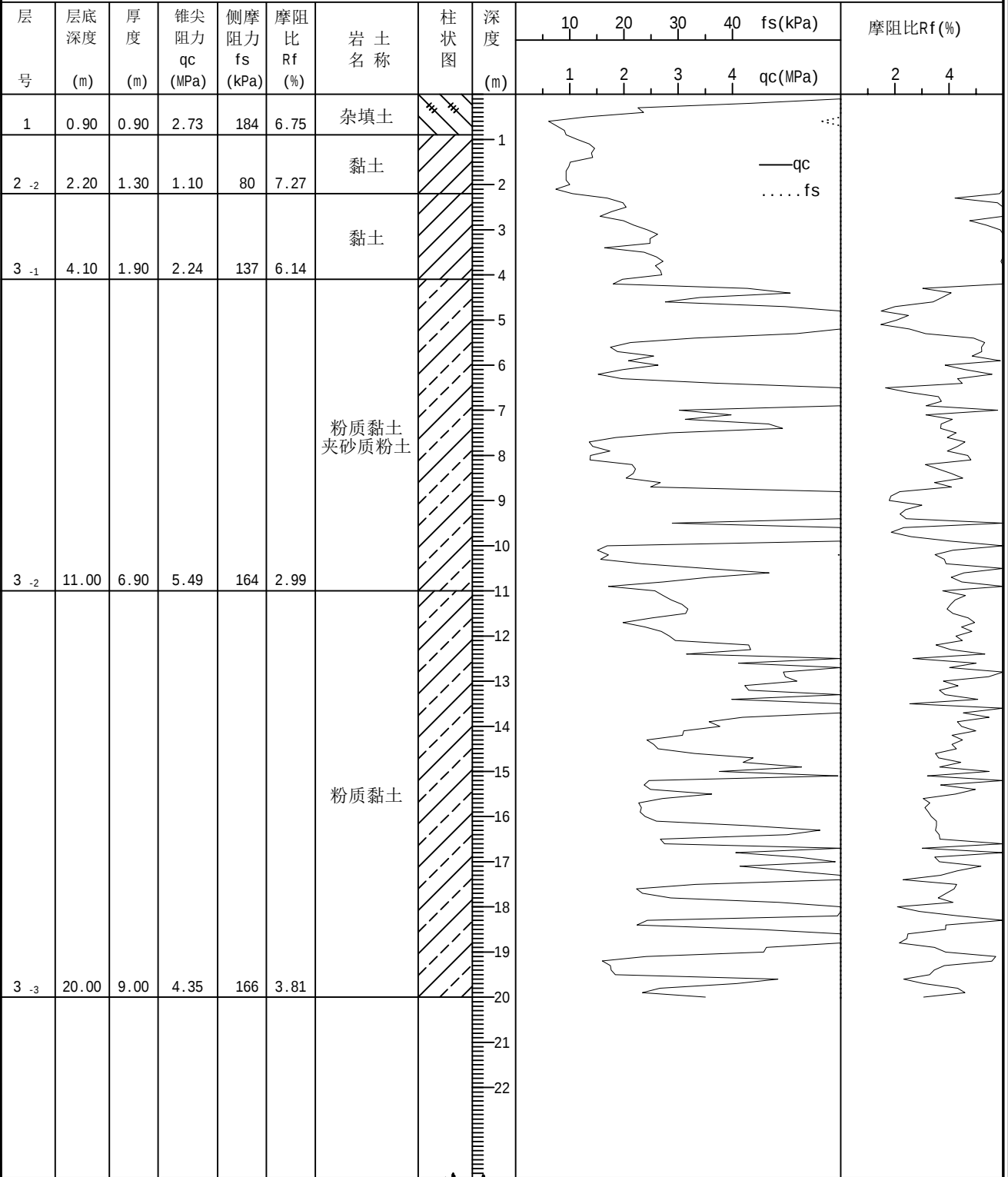
X=3696368.318m

比例尺 1:120

孔深: 20.00m

孔口标高: 9.58m

Y=399484.275m



江苏华信勘测设计有限公司

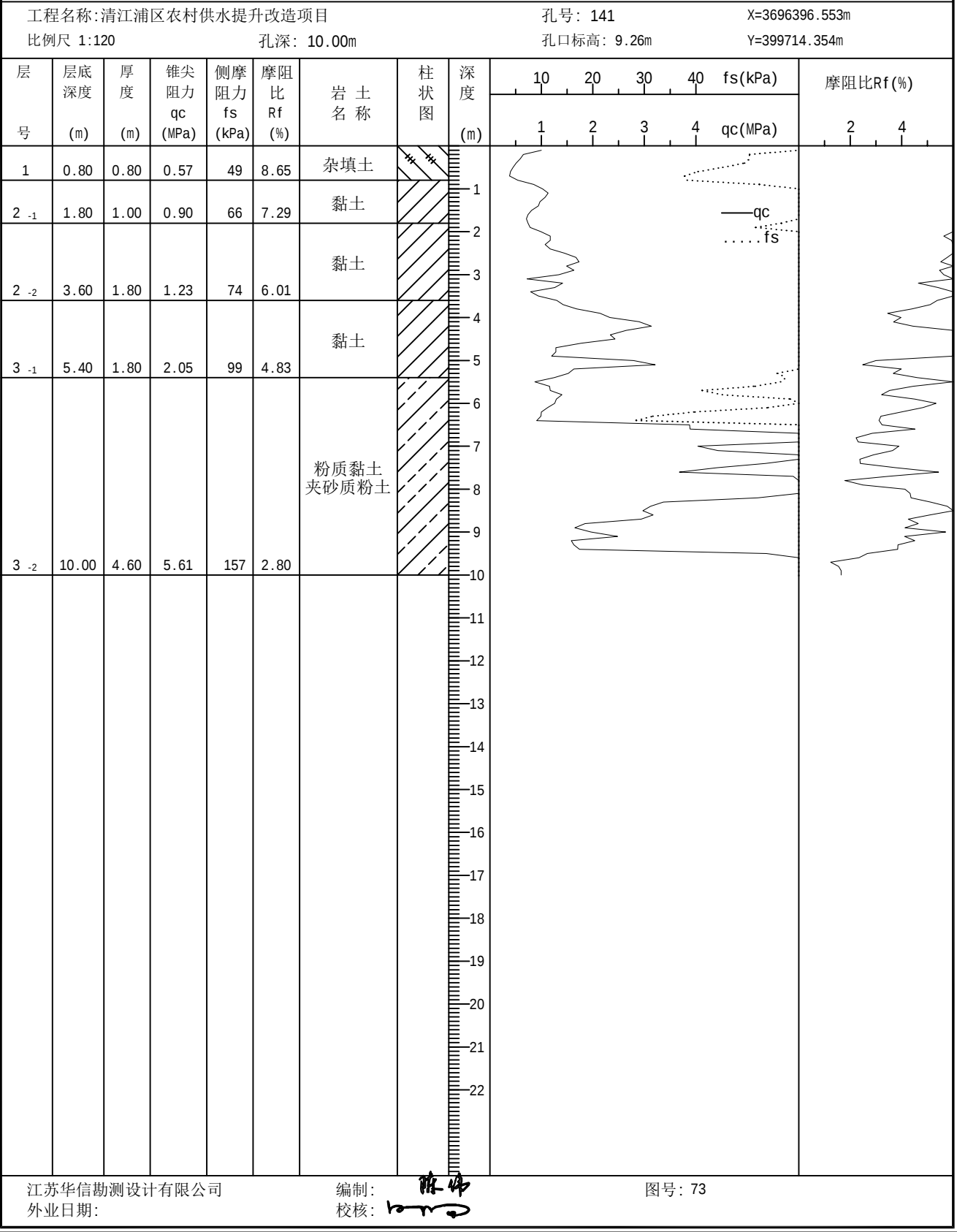
编制: 陈伟

图号: 72

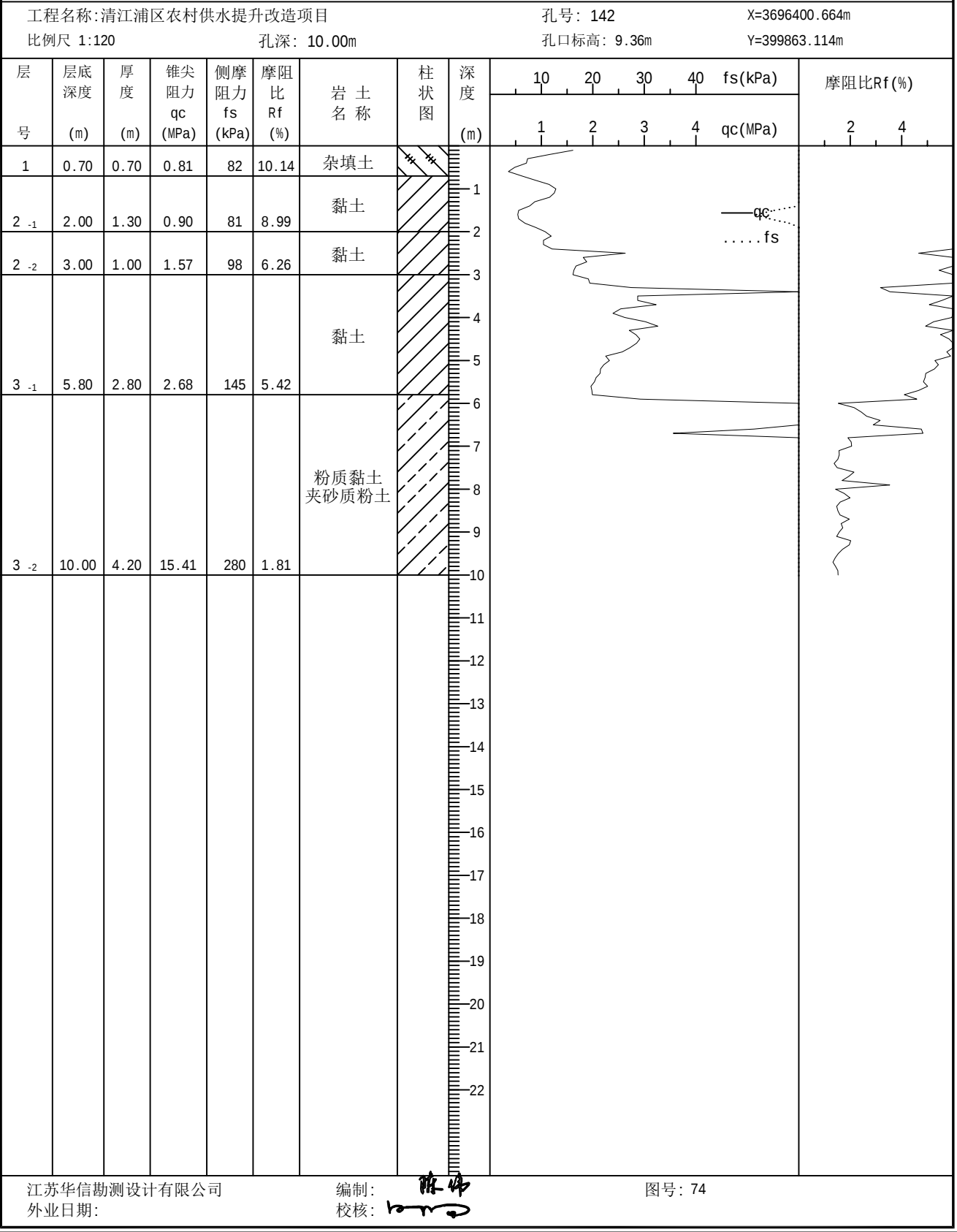
外业日期:

校核: 陈伟

静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 1591

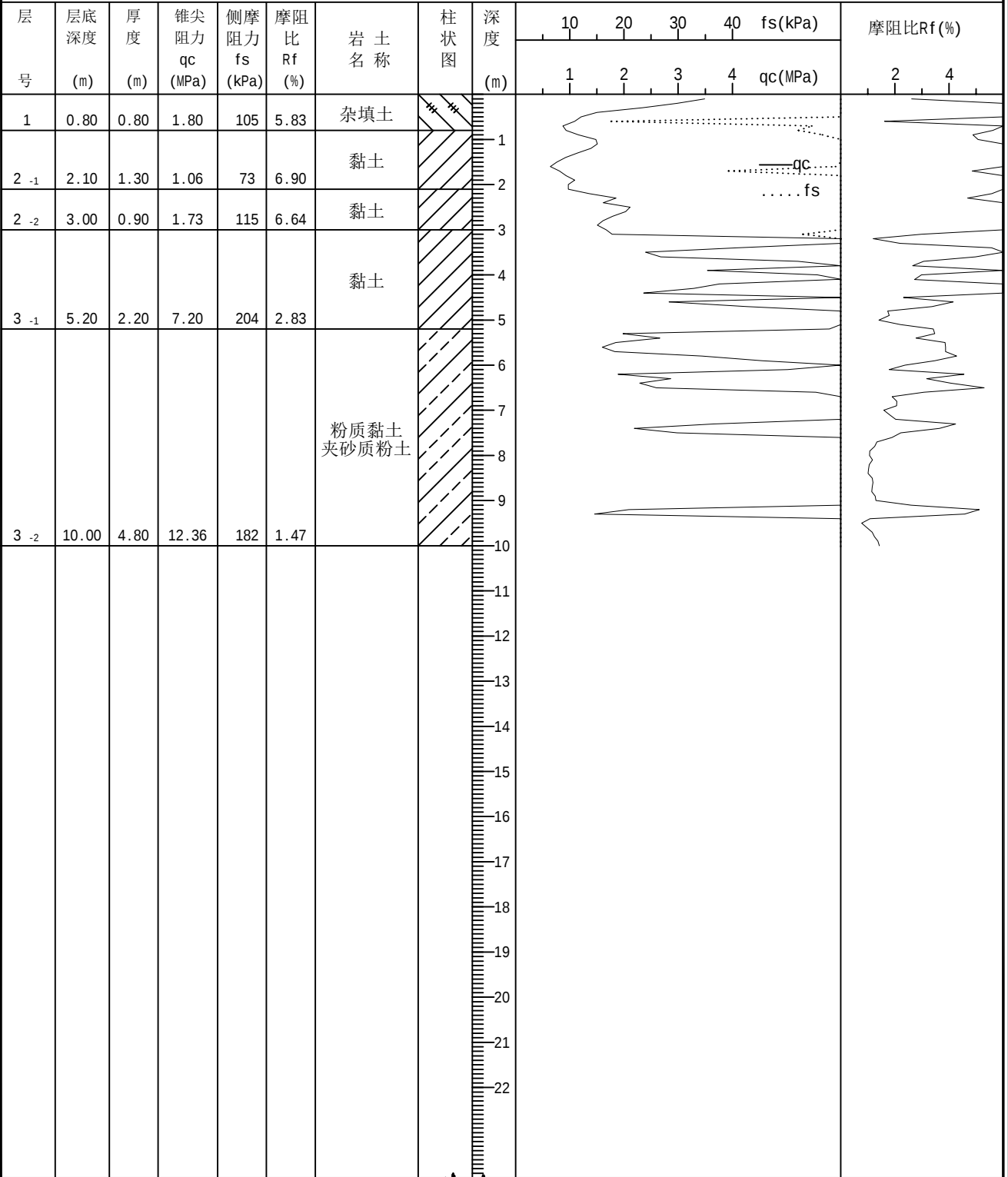
X=3698017.910m

比例尺 1:120

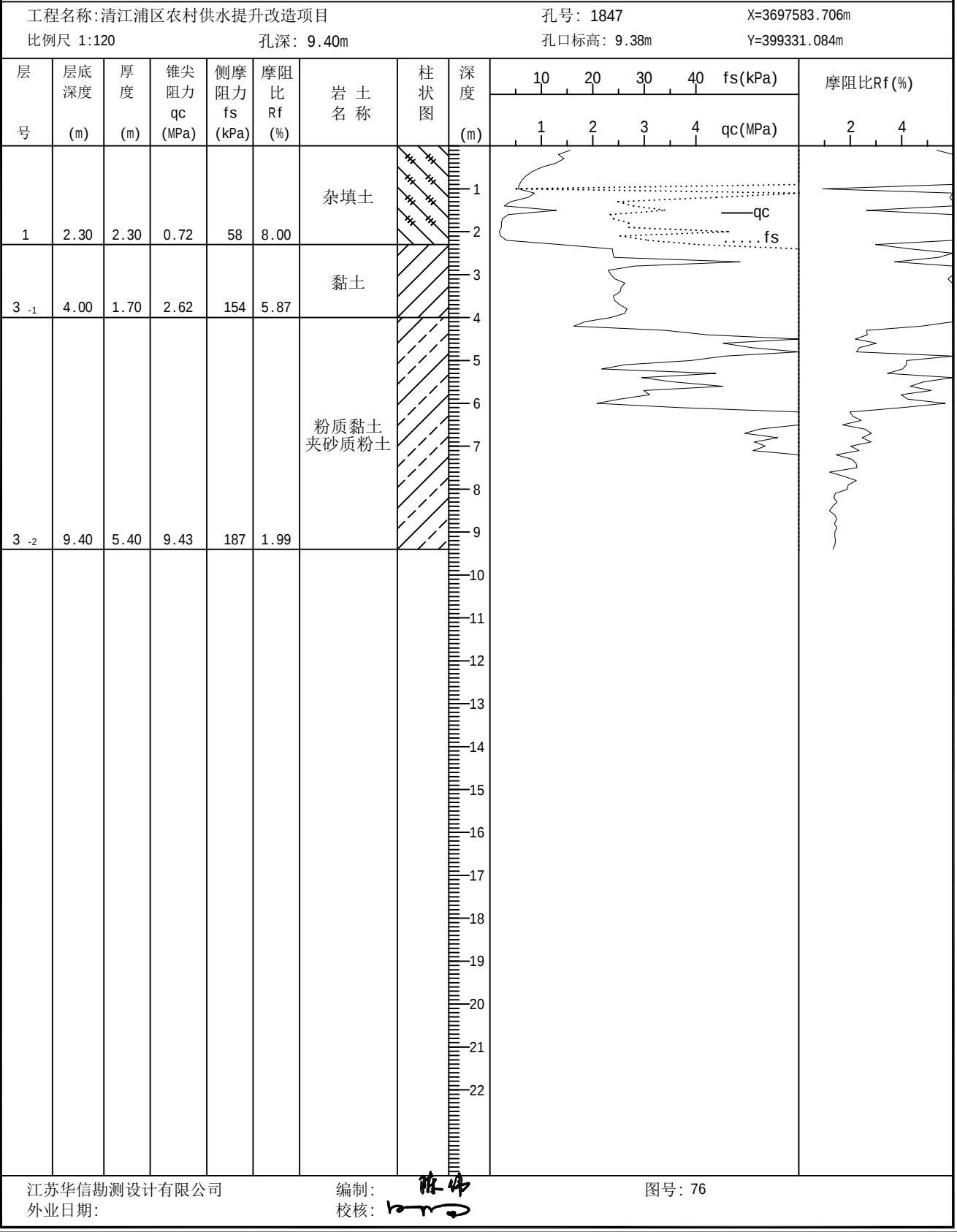
孔深: 10.00m

孔口标高: 9.62m

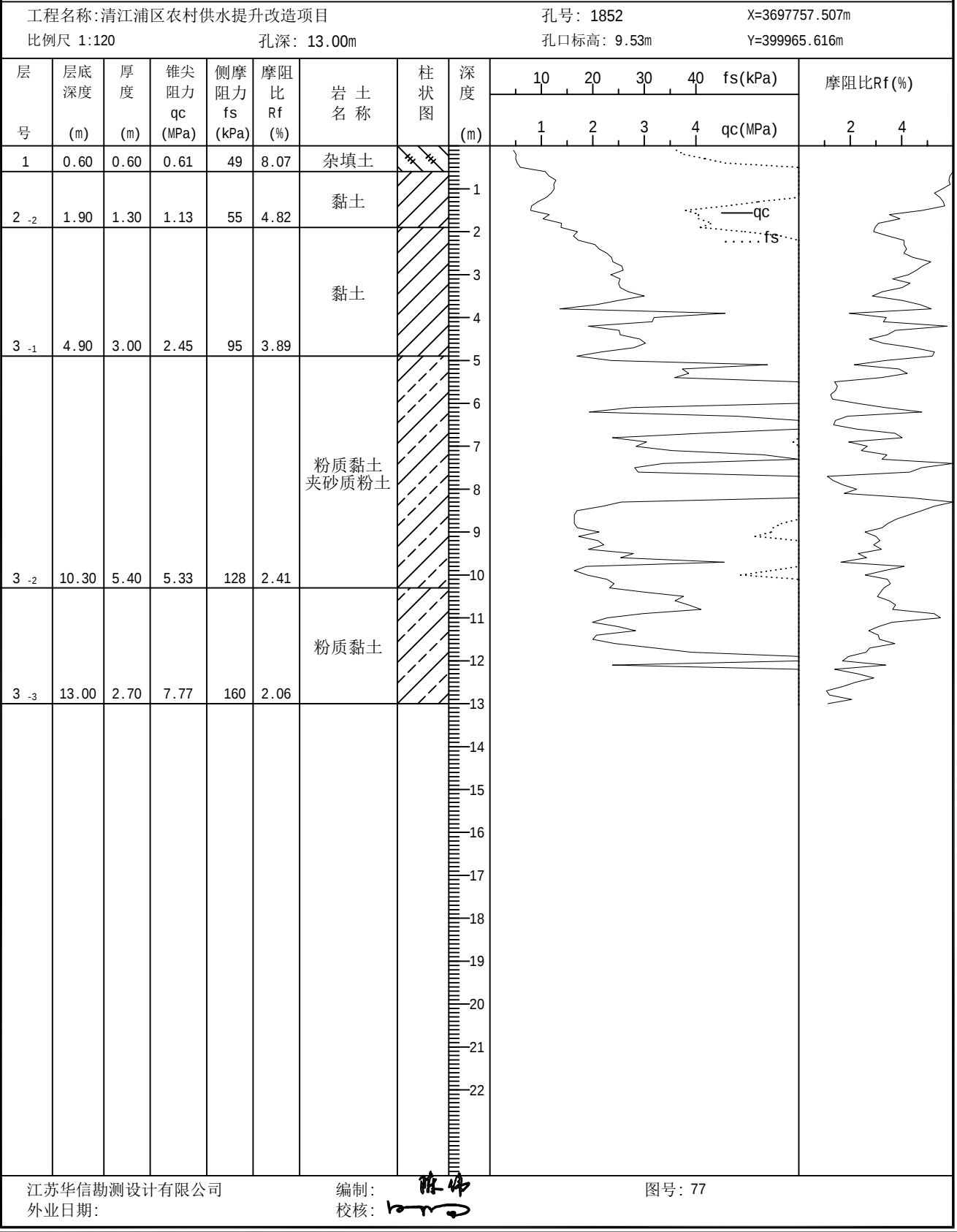
Y=400610.312m



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图



静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 1853

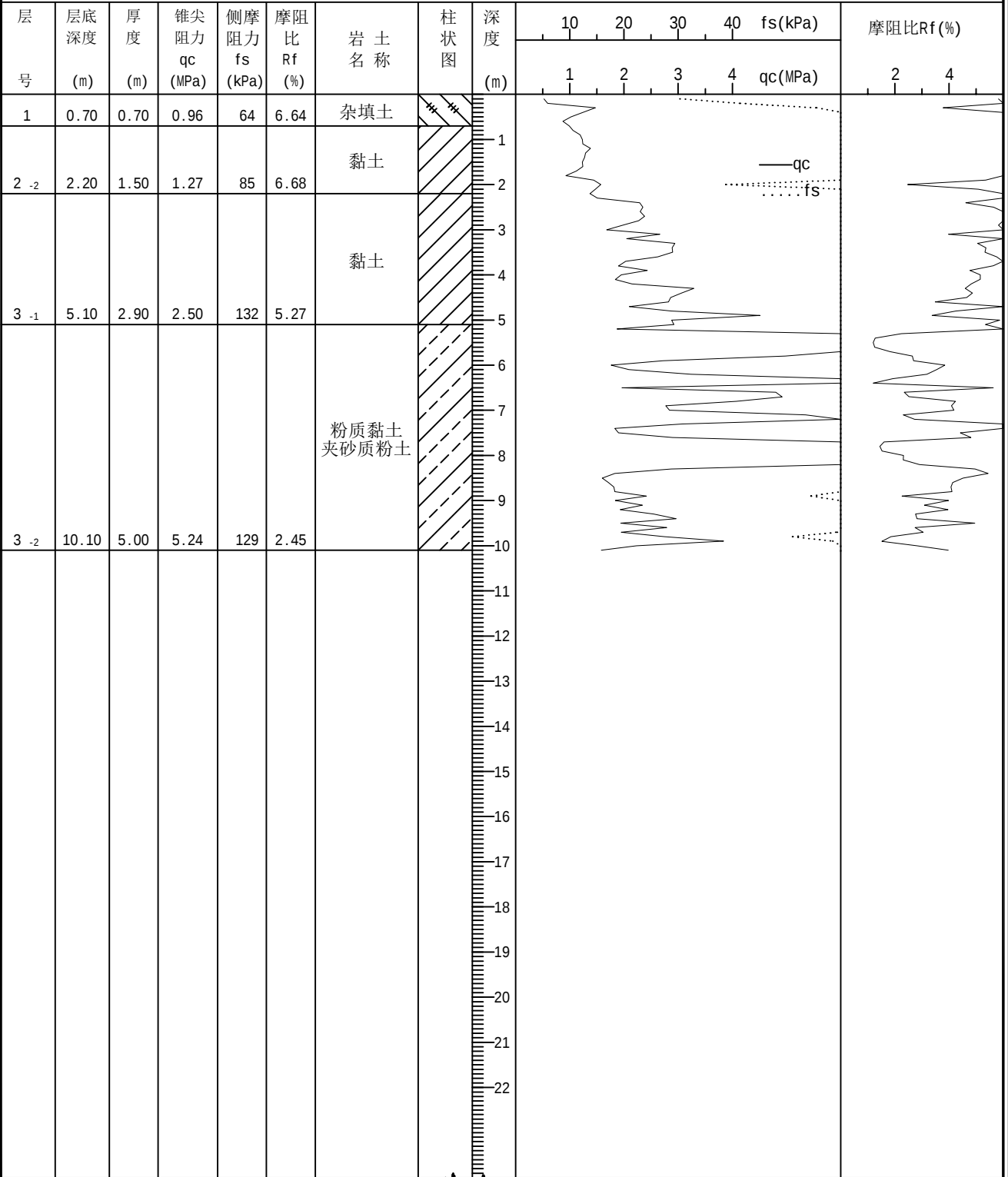
X=3697832.003m

比例尺 1:120

孔深: 10.10m

孔口标高: 9.39m

Y=400223.054m



江苏华信勘测设计有限公司

编制: 陈伟

图号: 78

外业日期:

校核: 王

静力触探单孔曲线柱状图

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

孔号: 1857

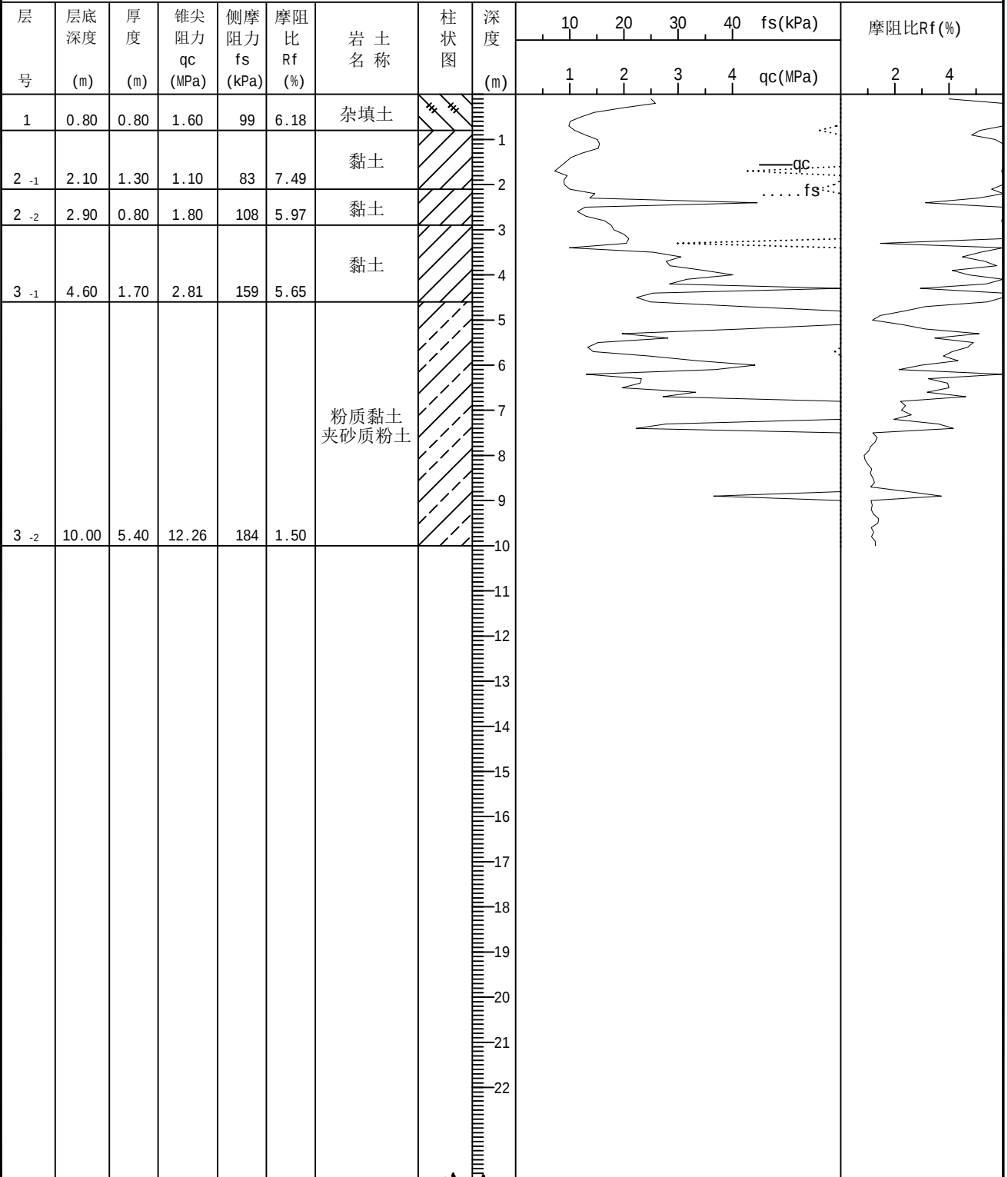
X=3697883.764m

比例尺 1:120

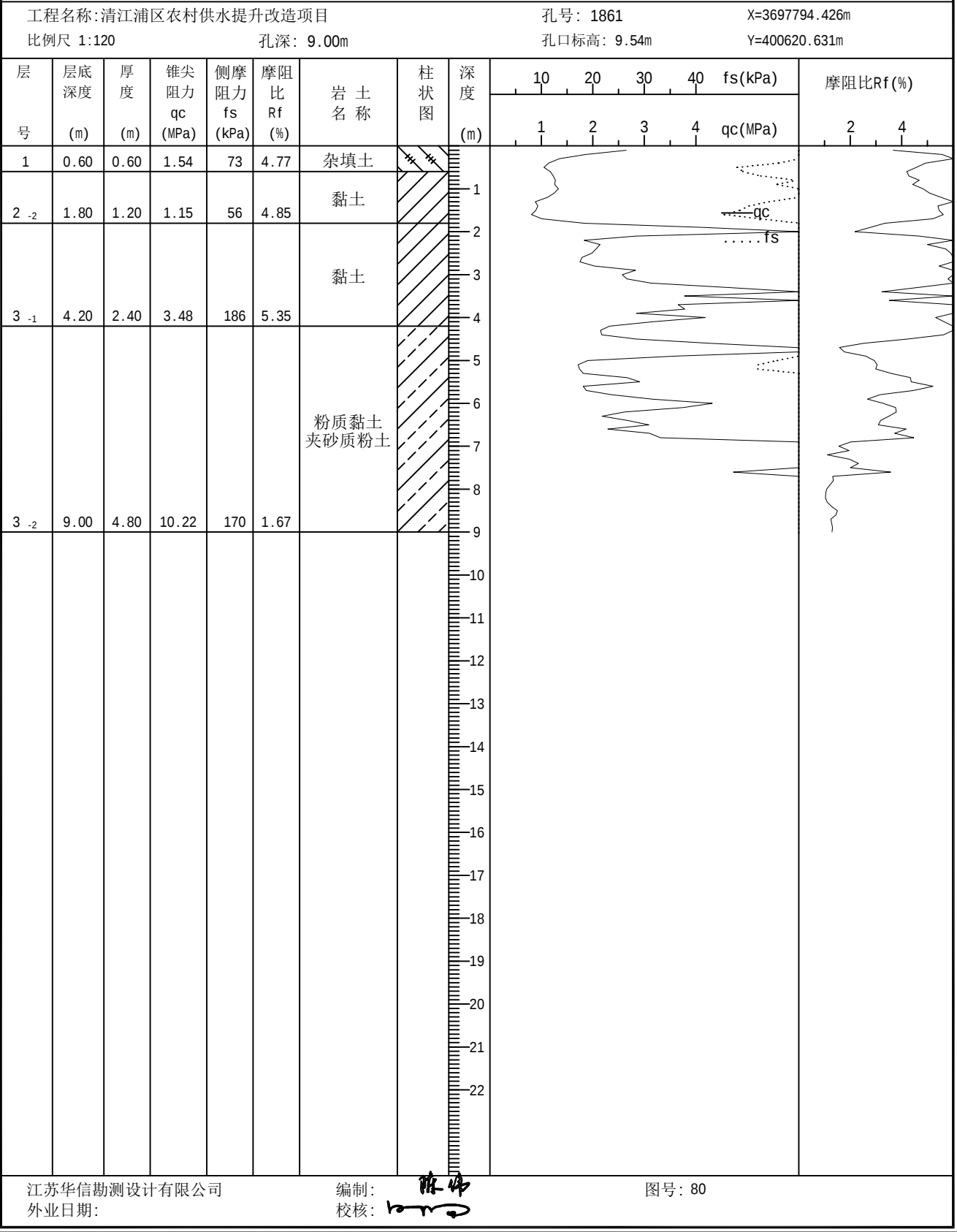
孔深: 10.00m

孔口标高: 9.48m

Y=400613.584m



静力触探单孔曲线柱状图



标准贯入试验成果统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共5页 第1页

层号	孔号	试验编号	标贯深度(m)	杆长(m)	杆长修正系数 α	实测击数(击)	修正击数(击)	岩土名称	备注
2-1	124	124-1	1.65-1.95	2.7	1.00	4	4.0	黏土	
2-1	127	127-1	1.65-1.95	2.7	1.00	3	3.0	黏土	
2-1	105	105-1	1.65-1.95	2.7	1.00	3	3.0	黏土	
2-1	81	81-1	1.65-1.95	2.7	1.00	4	4.0	黏土	
2-1	61	61-1	1.15-1.45	2.2	1.00	4	4.0	黏土	
2-1	56	56-1	0.65-0.95	1.7	1.00	3	3.0	黏土	
2-1	30	30-1	0.65-0.95	1.7	1.00	4	4.0	黏土	
2-1	最小值					3.0	3.0	黏土	
	最大值					4.0	4.0		
	数据个数					7	7		
	平均值					3.6	3.6		
	标准差					0.5	0.5		
	变异系数					0.15	0.15		
	标准值					3.2	3.2		
	最小平均值					3.3	3.3		
2-2	133	133-1	1.65-1.95	2.7	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	136	136-1	1.65-1.95	2.7	1.00	7	7.0	黏土	
2-2	138	138-1	1.65-1.95	2.7	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	1849	1849-1	1.15-1.45	2.2	1.00	5	5.0	黏土	
2-2	1851	1851-1	1.15-1.45	2.2	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	117	117-1	1.65-1.95	2.7	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	124	124-2	2.65-2.95	3.7	0.97	6	5.8	黏土	
2-2	127	127-2	3.15-3.45	4.2	0.96	5	4.8	黏土	
2-2	105	105-2	2.65-2.95	3.7	0.97	5	4.9	黏土	
2-2	90	90-1	1.15-1.45	2.2	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	81	81-2	2.65-2.95	3.7	0.97	5	4.9	黏土	
2-2	61	61-2	2.65-2.95	3.7	0.97	6	5.8	黏土	
2-2	56	56-2	1.65-1.95	2.7	1.00	5	5.0	黏土	
2-2	30	30-2	1.65-1.95	2.7	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	6	6-1	0.65-0.95	1.7	1.00	6	6.0	黏土	
2-2	最小值					5.0	4.8	黏土	
	最大值					7.0	7.0		
	数据个数					15	15		

编制:

陈伟

校核:

王明

标准贯入试验成果统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目 共5页 第2页

层号	孔号	试验编号	标贯深度(m)	杆长(m)	杆长修正系数 α	实测击数(击)	修正击数(击)	岩土名称	备注
	平均值					5.7	5.7		
	标准差					0.6	0.6		
	变异系数					0.10	0.11		
	标准值					5.5	5.4		
	最小平均值					5.4	5.2		
3-1	133	133-2	3.65-3.95	4.7	0.95	9	8.6	黏土	
3-1	136	136-2	3.65-3.95	4.7	0.95	10	9.5	黏土	
3-1	138	138-2	3.65-3.95	4.7	0.95	10	9.5	黏土	
3-1	1849	1849-2	3.15-3.45	4.2	0.96	9	8.6	黏土	
3-1	1851	1851-2	3.15-3.45	4.2	0.96	9	8.6	黏土	
3-1	1851	1851-3	4.15-4.45	5.2	0.94	10	9.4	黏土	
3-1	117	117-2	3.65-3.95	4.7	0.95	11	10.5	黏土	
3-1	124	124-3	3.65-3.95	4.7	0.95	9	8.6	黏土	
3-1	127	127-3	4.15-4.45	5.2	0.94	9	8.5	黏土	
3-1	105	105-3	4.65-4.95	5.7	0.92	9	8.3	黏土	
3-1	90	90-2	3.15-3.45	4.2	0.96	10	9.6	黏土	
3-1	90	90-3	5.15-5.45	6.2	0.91	11	10.0	黏土	
3-1	81	81-3	4.65-4.95	5.7	0.92	9	8.3	黏土	
3-1	61	61-3	4.65-4.95	5.7	0.92	10	9.2	黏土	
3-1	56	56-3	3.65-3.95	4.7	0.95	9	8.6	黏土	
3-1	30	30-3	3.65-3.95	4.7	0.95	9	8.6	黏土	
3-1	6	6-2	2.65-2.95	3.7	0.97	9	8.7	黏土	
3-1	最小值					9.0	8.3	黏土	
	最大值					11.0	10.5		
	数据个数					17	17		
	平均值					9.5	9.0		
	标准差					0.7	0.6		
	变异系数					0.08	0.07		
	标准值					9.2	8.7		
	最小平均值					9.3	8.6		
3-2	133	133-3	5.65-5.95	6.7	0.90	12	10.8	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	133	133-4	7.65-7.95	8.7	0.86	9	7.7	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	133	133-5	9.65-9.95	10.7	0.82	15	12.3	粉质黏土夹砂质粉土	

编制: 陈伟 校核: 王明

标准贯入试验成果统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共5页 第3页

层号	孔号	试验编号	标贯深度(m)	杆长(m)	杆长修正系数 α	实测击数(击)	修正击数(击)	岩土名称	备注
3-2	136	136-3	5.65-5.95	6.7	0.90	12	10.8	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	136	136-4	7.65-7.95	8.7	0.86	16	13.8	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	136	136-5	9.65-9.95	10.7	0.82	11	9.0	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	138	138-3	5.65-5.95	6.7	0.90	11	9.9	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	138	138-4	7.65-7.95	8.7	0.86	13	11.2	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	138	138-5	9.65-9.95	10.7	0.82	15	12.3	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	1849	1849-3	5.15-5.45	6.2	0.91	10	9.1	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	1849	1849-4	7.15-7.45	8.2	0.87	13	11.3	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	1849	1849-5	9.15-9.45	10.2	0.83	18	14.9	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	1851	1851-4	6.15-6.45	7.2	0.89	11	9.8	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	1851	1851-5	8.15-8.45	9.2	0.85	15	12.8	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	117	117-3	5.65-5.95	6.7	0.90	13	11.7	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	117	117-4	7.65-7.95	8.7	0.86	11	9.5	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	124	124-4	5.65-5.95	6.7	0.90	11	9.9	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	124	124-5	7.65-7.95	8.7	0.86	15	12.9	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	127	127-4	6.15-6.45	7.2	0.89	14	12.5	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	127	127-5	8.15-8.45	9.2	0.85	17	14.5	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	105	105-4	6.65-6.95	7.7	0.88	15	13.2	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	105	105-5	8.65-8.95	9.7	0.84	13	10.9	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	90	90-4	7.15-7.45	8.2	0.87	12	10.4	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	90	90-5	9.15-9.45	10.2	0.83	16	13.3	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	81	81-4	6.65-6.95	7.7	0.88	15	13.2	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	61	61-4	6.65-6.95	7.7	0.88	14	12.3	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	61	61-5	8.65-8.95	9.7	0.84	11	9.2	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	56	56-4	5.65-5.95	6.7	0.90	10	9.0	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	30	30-4	5.65-5.95	6.7	0.90	15	13.5	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	6	6-3	4.65-4.95	5.7	0.92	9	8.3	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	6	6-4	6.65-6.95	7.7	0.88	10	8.8	粉质黏土夹砂质粉土	
3-2	最小值					9.0	7.7	粉质黏土夹砂质粉土	
	最大值					18.0	14.9		
	数据个数					31	31		
	平均值					13.0	11.2		
	标准差					2.4	1.9		

编制:

陈伟 校核: 

标准贯入试验成果统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共5页 第4页

层号	孔号	试验编号	标贯深度(m)	杆长(m)	杆长修正系数 α	实测击数(击)	修正击数(击)	岩土名称	备注
	变异系数					0.19	0.17		
	标准值					12.2	10.7		
	最小平均值					11.0	9.5		
3-3	133	133-6	11.65-11.95	12.7	0.79	10	7.9	粉质黏土	
3-3	133	133-7	14.65-14.95	15.7	0.75	11	8.3	粉质黏土	
3-3	136	136-6	11.65-11.95	12.7	0.79	11	8.7	粉质黏土	
3-3	136	136-7	13.65-13.95	14.7	0.77	12	9.2	粉质黏土	
3-3	138	138-6	11.65-11.95	12.7	0.79	11	8.7	粉质黏土	
3-3	138	138-7	13.65-13.95	14.7	0.77	13	10.0	粉质黏土	
3-3	1849	1849-6	11.15-11.45	12.2	0.80	10	8.0	粉质黏土	
3-3	1849	1849-7	13.15-13.45	14.2	0.77	11	8.5	粉质黏土	
3-3	1851	1851-6	10.65-10.95	11.7	0.81	11	8.9	粉质黏土	
3-3	1851	1851-7	13.65-13.95	14.7	0.77	12	9.2	粉质黏土	
3-3	117	117-5	9.65-9.95	10.7	0.82	10	8.2	粉质黏土	
3-3	117	117-6	11.65-11.95	12.7	0.79	11	8.7	粉质黏土	
3-3	117	117-7	14.65-14.95	15.7	0.75	12	9.0	粉质黏土	
3-3	124	124-6	9.65-9.95	10.7	0.82	10	8.2	粉质黏土	
3-3	124	124-7	11.65-11.95	12.7	0.79	11	8.7	粉质黏土	
3-3	124	124-8	13.65-13.95	14.7	0.77	13	10.0	粉质黏土	
3-3	127	127-6	10.15-10.45	11.2	0.82	11	9.0	粉质黏土	
3-3	127	127-7	12.15-12.45	13.2	0.79	10	7.9	粉质黏土	
3-3	127	127-8	14.15-14.45	15.2	0.76	12	9.1	粉质黏土	
3-3	105	105-6	10.65-10.95	11.7	0.81	10	8.1	粉质黏土	
3-3	105	105-7	13.65-13.95	14.7	0.77	13	10.0	粉质黏土	
3-3	90	90-6	11.15-11.45	12.2	0.80	12	9.6	粉质黏土	
3-3	90	90-7	14.15-14.45	15.2	0.76	13	9.9	粉质黏土	
3-3	81	81-5	9.65-9.95	10.7	0.82	12	9.8	粉质黏土	
3-3	61	61-6	10.65-10.95	11.7	0.81	10	8.1	粉质黏土	
3-3	61	61-7	13.65-13.95	14.7	0.77	11	8.5	粉质黏土	
3-3	最小值					10.0	7.9	粉质黏土	
	最大值					13.0	10.0		
	数据个数					26	26		
	平均值					11.3	8.9		

编制:

陈伟 校核:

标准贯入试验成果统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共5页 第5页

层号	孔号	试验编号	标贯深度(m)	杆长(m)	杆长修正系数 α	实测击数(击)	修正击数(击)	岩土名称	备注
	标准差					1.0	0.7		
	变异系数					0.09	0.08		
	标准值					10.9	8.6		
	最小平均值					10.6	8.4		
3-4	81	81-6	11.65-11.95	12.7	0.79	15	11.9	黏土	
3-4	81	81-7	14.65-14.95	15.7	0.75	16	12.0	黏土	
3-4	56	56-5	7.65-7.95	8.7	0.86	13	11.2	黏土	
3-4	56	56-6	9.65-9.95	10.7	0.82	15	12.3	黏土	
3-4	56	56-7	11.65-11.95	12.7	0.79	16	12.6	黏土	
3-4	56	56-8	14.65-14.95	15.7	0.75	17	12.8	黏土	
3-4	30	30-5	7.65-7.95	8.7	0.86	12	10.3	黏土	
3-4	30	30-6	9.65-9.95	10.7	0.82	14	11.5	黏土	
3-4	30	30-7	11.65-11.95	12.7	0.79	15	11.9	黏土	
3-4	30	30-8	13.65-13.95	14.7	0.77	16	12.3	黏土	
3-4	6	6-5	8.65-8.95	9.7	0.84	13	10.9	黏土	
3-4	6	6-6	10.65-10.95	11.7	0.81	15	12.2	黏土	
3-4	6	6-7	13.65-13.95	14.7	0.77	16	12.3	黏土	
3-4	最小值					12.0	10.3	黏土	
	最大值					17.0	12.8		
	数据个数					13	13		
	平均值					14.8	11.9		
	标准差					1.5	0.7		
	变异系数					0.10	0.06		
	标准值					14.1	11.5		
	最小平均值					13.4	11.1		

编制: 陈伟 校核: hmp

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第1页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
2-1	37-1	1.60-1.90							31.0	2.74	18.40	14.05	0.909	93	35.7	15.9	19.8	0.76	黏土	q	19.2	9.2	天然	0.53	3.58	
2-1	59-1	1.10-1.40							31.8	2.74	18.10	13.73	0.952	92	34.8	17.0	17.8	0.83	黏土	q	21.2	9.9	天然	0.52	3.76	
2-1	62-1	1.10-1.40							29.4	2.74	18.40	14.22	0.886	91	31.9	14.8	17.1	0.85	黏土	q	20.1	9.8	天然	0.47	4.00	
2-1	76-1	1.10-1.40							29.9	2.74	18.40	14.16	0.893	92	35.4	15.3	20.1	0.73	黏土	q	21.4	9.2	天然	0.48	3.91	
2-1	82-1	0.60-0.90							31.2	2.74	18.30	13.95	0.922	93	35.5	16.1	19.4	0.78	黏土	q	20.9	9.4	天然	0.48	4.00	
2-1	103-1	1.60-1.90							30.2	2.74	18.10	13.90	0.928	89	35.4	14.9	20.5	0.75	黏土	q	20.9	9.6	天然	0.46	4.19	
2-1	119-1	1.10-1.40							31.3	2.74	18.20	13.86	0.934	92	35.3	16.6	18.7	0.79	黏土	q	21.0	9.2	天然	0.50	3.86	
2-1	121-1	1.10-1.40							30.1	2.74	18.00	13.84	0.948	87	33.0	14.8	18.2	0.84	黏土	q	19.8	9.4	天然	0.52	3.75	
2-1	125-1	1.60-1.90							29.4	2.74	18.10	13.99	0.917	88	34.0	12.6	21.4	0.79	黏土	q	21.1	9.6	天然	0.49	3.90	
2-2	23-1	1.60-1.90							30.2	2.74	19.30	14.82	0.811	100	40.3	19.7	20.6	0.51	黏土	q	42.2	11.3	天然	0.30	6.02	
2-2	32-1	1.10-1.40							29.1	2.74	19.00	14.72	0.823	97	38.8	18.3	20.5	0.53	黏土	q	36.3	12.4	天然	0.29	6.35	
2-2	37-2	2.60-2.90							29.0	2.74	19.20	14.88	0.803	99	37.9	19.9	18.0	0.51	黏土	q	40.9	11.3	天然	0.24	7.45	
2-2	41-1	1.60-1.90							30.9	2.74	19.10	14.59	0.839	100	41.8	21.1	20.7	0.47	黏土	q	40.8	11.4	天然	0.29	6.32	
2-2	59-2	2.60-2.90							30.2	2.74	19.00	14.59	0.839	99	41.8	21.2	20.6	0.44	黏土	q	40.5	12.6	天然	0.28	6.50	
2-2	62-2	2.60-2.90							28.8	2.74	19.50	15.14	0.773	100	39.9	18.7	21.2	0.48	黏土	q	42.3	11.1	天然	0.27	6.57	
2-2	76-2	2.60-2.90							30.0	2.74	19.30	14.85	0.808	100	39.7	20.2	19.5	0.50	黏土	q	40.3	13.1	天然	0.25	7.26	
2-2	82-2	1.60-1.90							30.0	2.74	19.40	14.92	0.799	100	39.8	19.5	20.3	0.52	黏土	q	43.1	12.6	天然	0.26	7.03	
2-2	87-1	1.60-1.90							29.3	2.74	19.00	14.69	0.826	97	39.3	19.2	20.1	0.50	黏土	q	39.8	12.8	天然	0.29	6.32	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。 2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:1

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第2页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
												kN/m³			%	%	%		-							
2-2	92-1	1.60-1.90							29.9	2.74	19.00	14.63	0.835	98	41.5	19.8	21.7	0.47	黏土	q	43.0	12.5	天然	0.24	7.58	
2-2	103-2	2.60-2.90							30.7	2.74	19.20	14.69	0.827	100	41.4	20.3	21.1	0.49	黏土	q	35.9	12.9	天然	0.31	5.91	
2-2	107-1	1.60-1.90							28.4	2.74	19.30	15.03	0.786	99	38.2	18.7	19.5	0.50	黏土	q	39.7	10.8	天然	0.28	6.38	
2-2	115-1	1.60-1.90							28.5	2.74	19.10	14.86	0.806	97	39.2	19.1	20.1	0.47	黏土	q	41.6	11.9	天然	0.26	7.05	
2-2	119-2	2.60-2.90							28.9	2.74	19.30	14.97	0.793	100	40.1	19.6	20.5	0.45	黏土	q	42.0	11.8	天然	0.27	6.59	
2-2	121-2	2.10-2.40							28.1	2.74	19.40	15.14	0.773	100	37.3	17.2	20.1	0.54	黏土	q	38.8	11.8	天然	0.23	7.67	
2-2	125-2	2.60-2.90							28.9	2.74	19.40	15.05	0.784	100	40.5	18.9	21.6	0.46	黏土	q	36.1	12.8	天然	0.27	6.68	
2-2	1848-1	1.60-1.90							28.5	2.74	19.10	14.86	0.806	97	40.2	19.3	20.9	0.44	黏土	q	36.7	13.0	天然	0.30	6.06	
2-2	1850-1	1.10-1.40							29.3	2.74	19.30	14.93	0.798	100	37.4	18.9	18.5	0.56	黏土	q	37.5	10.8	天然	0.24	7.62	
2-2	2075-1	1.60-1.90							29.1	2.74	19.40	15.03	0.787	100	40.1	19.3	20.8	0.47	黏土	q	40.4	11.2	天然	0.26	6.90	
2-2	130-1	1.60-1.90							28.3	2.74	19.20	14.96	0.794	98	39.2	19.5	19.7	0.45	黏土	q	42.3	12.7	天然	0.26	7.03	
2-2	132-1	1.10-1.40							30.7	2.74	18.90	14.46	0.856	98	40.3	21.2	19.1	0.50	黏土	q	39.5	11.2	天然	0.25	7.42	
2-2	134-1	1.60-1.90							29.8	2.74	18.90	14.56	0.843	97	39.4	19.5	19.9	0.52	黏土	q	41.0	10.9	天然	0.29	6.38	
2-2	137-1	1.60-1.90							28.8	2.74	19.30	14.98	0.791	100	38.1	19.1	19.0	0.51	黏土	q	42.8	11.9	天然	0.28	6.33	
2-2	140-1	1.60-1.90							29.0	2.74	19.50	15.12	0.776	100	39.3	19.4	19.9	0.48	黏土	q	37.3	11.4	天然	0.27	6.68	
3-1	2-1	1.60-1.90							30.1	2.74	19.50	14.99	0.791	100	44.6	22.9	21.7	0.33	黏土	q	60.3	14.6	天然	0.26	6.94	
3-1	2-2	3.10-3.40							29.7	2.74	19.50	15.03	0.786	100	43.5	23.0	20.5	0.33	黏土	q	64.1	15.1	天然	0.25	7.14	
3-1	23-2	3.60-3.90							28.5	2.74	19.30	15.02	0.787	99	41.9	21.7	20.2	0.34	黏土	q	59.9	14.8	天然	0.25	7.12	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。																										
2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:2

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第3页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
											-	kN/m³		-	%	%	%	-								
3-1	32-2	3.10-3.40							29.7	2.74	19.40	14.96	0.795	100	44.5	22.8	21.7	0.32	黏土	q	61.4	14.3	天然	0.24	7.39	
3-1	37-3	4.60-4.90							27.4	2.74	19.30	15.15	0.772	97	41.5	19.9	21.6	0.35	黏土	q	65.4	14.3	天然	0.25	7.06	
3-1	41-2	3.60-3.90							28.5	2.74	19.30	15.02	0.787	99	42.3	21.6	20.7	0.33	黏土	q	61.4	14.2	天然	0.24	7.35	
3-1	59-3	4.60-4.90							29.3	2.74	19.10	14.77	0.817	98	42.8	22.1	20.7	0.35	黏土	q	60.2	14.7	天然	0.26	6.91	
3-1	62-3	3.60-3.90							27.6	2.74	19.40	15.20	0.766	99	41.9	20.7	21.2	0.33	黏土	q	64.4	13.9	天然	0.26	6.92	
3-1	76-3	4.60-4.90							27.2	2.74	19.10	15.02	0.787	95	40.4	20.3	20.1	0.34	黏土	q	58.6	14.0	天然	0.24	7.39	
3-1	82-3	3.60-3.90							27.3	2.74	19.50	15.32	0.753	99	41.2	20.4	20.8	0.33	黏土	q	56.9	14.7	天然	0.25	6.90	
3-1	87-2	3.60-3.90							29.5	2.74	19.20	14.83	0.810	100	44.3	22.7	21.6	0.31	黏土	q	58.4	14.9	天然	0.23	7.87	
3-1	92-2	3.10-3.40							26.9	2.74	19.10	15.05	0.783	94	40.9	20.1	20.8	0.33	黏土	q	59.2	15.1	天然	0.24	7.56	
3-1	92-3	5.10-5.40							27.2	2.74	19.50	15.33	0.751	99	41.5	20.3	21.2	0.33	黏土	q	62.1	14.9	天然	0.24	7.18	
3-1	103-3	4.10-4.40							27.3	2.74	19.10	15.00	0.789	95	41.7	21.1	20.6	0.30	黏土	q	65.2	13.8	天然	0.23	7.71	
3-1	107-2	3.60-3.90							27.7	2.74	19.10	14.96	0.794	96	42.7	21.2	21.5	0.30	黏土	q	64.3	14.1	天然	0.24	7.45	
3-1	115-2	3.60-3.90							30.2	2.74	19.50	14.98	0.793	100	43.5	23.0	20.5	0.35	黏土	q	57.0	14.3	天然	0.23	7.79	
3-1	119-3	3.60-3.90							26.9	2.74	19.10	15.05	0.783	94	40.9	20.3	20.6	0.32	黏土	q	60.0	14.9	天然	0.23	7.89	
3-1	121-3	3.60-3.90							27.3	2.74	19.20	15.08	0.780	96	41.6	20.5	21.1	0.32	黏土	q	57.0	15.0	天然	0.22	7.98	
3-1	125-3	4.10-4.40							29.2	2.74	19.40	15.02	0.788	100	42.4	22.1	20.3	0.35	黏土	q	64.8	14.1	天然	0.23	7.91	
3-1	1848-2	3.60-3.90							28.7	2.74	19.00	14.76	0.818	96	41.7	22.2	19.5	0.33	黏土	q	62.5	15.1	天然	0.26	6.96	
3-1	1850-2	3.10-3.40							27.1	2.74	19.50	15.34	0.750	99	41.8	20.1	21.7	0.32	黏土	q	61.1	14.1	天然	0.24	7.17	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。 2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:3

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第4页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
										%	-	kN/m³		-	%	%	%	-								
3-1	2075-2	3.60-3.90							27.3	2.74	19.50	15.32	0.753	99	41.6	20.6	21.0	0.32	黏土	q	58.3	14.7	天然	0.22	7.97	
3-1	130-2	3.60-3.90							27.7	2.74	19.40	15.19	0.767	99	41.5	20.8	20.7	0.33	黏土	q	58.9	14.2	天然	0.23	7.75	
3-1	132-2	3.10-3.40							29.7	2.74	19.00	14.65	0.832	98	43.1	22.4	20.7	0.35	黏土	q	60.9	13.9	天然	0.25	7.30	
3-1	134-2	3.60-3.90							27.8	2.74	19.20	15.02	0.787	97	41.1	20.7	20.4	0.35	黏土	q	56.7	14.2	天然	0.25	7.18	
3-1	137-2	3.10-3.40							29.0	2.74	19.10	14.81	0.813	98	42.4	22.4	20.0	0.33	黏土	q	65.4	15.0	天然	0.23	7.95	
3-1	140-2	3.60-3.90							28.3	2.74	19.30	15.04	0.784	99	41.4	21.1	20.3	0.35	黏土	q	64.8	15.2	天然	0.23	7.93	
3-2	2-3	5.10-5.40							28.5	2.72	19.50	15.18	0.756	100	37.5	23.8	13.7	0.34	粉质黏土	q	61.6	14.2	天然	0.25	7.11	
3-2	23-3	5.60-5.90							29.7	2.72	19.20	14.80	0.800	100	39.9	25.4	14.5	0.30	粉质黏土	q	56.9	15.8	天然	0.25	7.32	
3-2	32-3	5.10-5.40							29.1	2.72	18.90	14.64	0.819	97	38.1	24.8	13.3	0.32	粉质黏土	q	55.1	14.6	天然	0.23	7.91	
3-2	32-4	7.10-7.40							27.0	2.72	19.70	15.51	0.719	100	37.4	23.0	14.4	0.28	粉质黏土	q	62.1	15.7	天然	0.25	6.90	
3-2	37-4	6.60-6.90							29.0	2.72	19.10	14.81	0.799	99	38.0	25.0	13.0	0.31	粉质黏土	q	52.2	14.8	天然	0.25	7.31	
3-2	37-5	8.10-8.40							29.0	2.72	19.50	15.12	0.763	100	37.3	24.6	12.7	0.35	粉质黏土	q	64.9	15.6	天然	0.27	6.65	
3-2	41-3	5.60-5.90							28.8	2.72	19.40	15.06	0.769	100	37.9	24.3	13.6	0.33	粉质黏土	q	60.6	15.7	天然	0.24	7.28	
3-2	41-4	7.60-7.90							29.5	2.72	19.10	14.75	0.806	100	37.9	25.8	12.1	0.31	粉质黏土	q	57.0	15.0	天然	0.26	6.89	
3-2	59-4	6.60-6.90							29.6	2.72	18.70	14.43	0.846	95	38.6	25.5	13.1	0.31	粉质黏土	q	59.8	15.3	天然	0.25	7.29	
3-2	59-5	8.60-8.90							28.6	2.72	19.10	14.85	0.794	98	38.7	24.5	14.2	0.29	粉质黏土	q	56.9	14.2	天然	0.25	7.12	
3-2	62-4	5.60-5.90							28.7	2.72	18.70	14.53	0.833	94	39.1	24.5	14.6	0.29	粉质黏土	q	56.4	15.3	天然	0.26	7.16	
3-2	62-5	7.60-7.90							27.5	2.72	19.20	15.06	0.769	97	36.9	22.9	14.0	0.33	粉质黏土	q	61.2	13.6	天然	0.23	7.59	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。																										
2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:4

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目
 共11页第5页
 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
3-2	76-4	6.60-6.90							27.0	2.72	18.70	14.72	0.809	91	35.8	22.7	13.1	0.33	粉质黏土	q	52.1	14.8	天然	0.24	7.44	
3-2	76-5	8.60-8.90							27.0	2.72	19.40	15.28	0.745	99	36.5	22.6	13.9	0.32	粉质黏土	q	55.3	15.5	天然	0.24	7.30	
3-2	82-4	5.60-5.90							27.2	2.72	18.90	14.86	0.793	93	37.4	23.2	14.2	0.28	粉质黏土	q	51.4	14.3	天然	0.24	7.56	
3-2	82-5	7.10-7.40							27.6	2.72	19.40	15.20	0.753	100	37.5	23.4	14.1	0.30	粉质黏土	q	64.4	14.3	天然	0.25	7.04	
3-2	87-3	5.60-5.90							28.9	2.72	18.80	14.58	0.826	95	38.3	24.6	13.7	0.31	粉质黏土	q	55.4	15.8	天然	0.25	7.22	
3-2	87-4	7.10-7.40							28.0	2.72	19.50	15.23	0.750	100	37.8	23.6	14.2	0.31	粉质黏土	q	53.4	14.3	天然	0.25	7.00	
3-2	87-5	9.10-9.40							27.5	2.72	18.70	14.67	0.816	92	37.0	22.8	14.2	0.33	粉质黏土	q	62.8	13.7	天然	0.24	7.57	
3-2	92-4	7.10-7.40							28.1	2.72	19.50	15.22	0.751	100	36.5	23.7	12.8	0.34	粉质黏土	q	56.7	14.5	天然	0.26	6.79	
3-2	92-5	9.10-9.40							28.2	2.72	19.00	14.82	0.797	96	37.1	24.2	12.9	0.31	粉质黏土	q	59.0	15.9	天然	0.24	7.40	
3-2	103-4	6.10-6.40							29.2	2.72	19.50	15.09	0.766	100	39.2	25.2	14.0	0.29	粉质黏土	q	55.5	14.5	天然	0.26	6.74	
3-2	103-5	8.10-8.40							27.7	2.72	19.40	15.19	0.754	100	36.6	23.3	13.3	0.33	粉质黏土	q	64.7	15.3	天然	0.25	6.91	
3-2	107-3	5.60-5.90							27.6	2.72	19.00	14.89	0.789	95	37.5	23.4	14.1	0.30	粉质黏土	q	64.7	15.0	天然	0.25	7.07	
3-2	107-4	7.60-7.90							28.3	2.72	18.90	14.73	0.808	95	37.9	24.3	13.6	0.29	粉质黏土	q	63.1	14.2	天然	0.25	7.18	
3-2	115-3	5.60-5.90							29.3	2.72	18.90	14.62	0.822	97	38.7	25.6	13.1	0.28	粉质黏土	q	64.4	15.5	天然	0.25	7.38	
3-2	115-4	7.60-7.90							28.4	2.72	18.70	14.56	0.829	93	38.9	24.0	14.9	0.30	粉质黏土	q	51.6	15.2	天然	0.26	7.09	
3-2	119-4	5.60-5.90							27.1	2.72	19.10	15.03	0.773	95	36.0	22.7	13.3	0.33	粉质黏土	q	62.7	14.5	天然	0.25	7.06	
3-2	119-5	7.60-7.90							29.6	2.72	19.60	15.12	0.763	100	38.3	25.0	13.3	0.35	粉质黏土	q	60.1	13.8	天然	0.25	7.05	
3-2	121-4	5.60-5.90							29.2	2.72	19.60	15.17	0.757	100	37.5	25.3	12.2	0.32	粉质黏土	q	58.3	15.3	天然	0.27	6.58	

说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水

编制:
 校核:

图号:5

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第6页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
											-	kN/m³			-	%	%	%	-							
3-2	121-5	7.60-7.90							28.9	2.72	19.40	15.05	0.771	100	38.3	24.4	13.9	0.32	粉质黏土	q	63.8	14.8	天然	0.25	7.20	
3-2	125-4	6.10-6.40							28.6	2.72	18.90	14.70	0.812	96	38.3	24.7	13.6	0.29	粉质黏土	q	56.7	14.4	天然	0.24	7.71	
3-2	125-5	8.10-8.40							28.1	2.72	18.80	14.68	0.815	94	38.5	23.9	14.6	0.29	粉质黏土	q	62.0	15.2	天然	0.23	7.89	
3-2	1848-3	5.60-5.90							27.5	2.72	19.40	15.22	0.752	100	37.7	23.5	14.2	0.28	粉质黏土	q	55.5	15.0	天然	0.24	7.42	
3-2	1848-4	7.60-7.90							28.1	2.72	19.50	15.22	0.751	100	37.2	23.9	13.3	0.32	粉质黏土	q	61.4	15.8	天然	0.24	7.42	
3-2	1848-5	9.60-9.90							27.9	2.72	19.50	15.25	0.748	100	37.8	24.1	13.7	0.28	粉质黏土	q	60.3	14.9	天然	0.25	7.08	
3-2	1850-3	5.10-5.40							28.6	2.72	19.00	14.77	0.803	97	37.9	24.0	13.9	0.33	粉质黏土	q	59.7	14.8	天然	0.24	7.51	
3-2	1850-4	7.10-7.40							28.1	2.72	18.90	14.75	0.805	95	37.3	24.1	13.2	0.30	粉质黏土	q	56.4	15.5	天然	0.25	7.37	
3-2	1850-5	9.10-9.40							28.1	2.72	19.50	15.22	0.751	100	38.2	23.9	14.3	0.29	粉质黏土	q	55.2	15.5	天然	0.24	7.24	
3-2	2075-3	5.60-5.90							28.3	2.72	19.30	15.04	0.771	100	38.8	24.2	14.6	0.28	粉质黏土	q	58.6	13.9	天然	0.27	6.63	
3-2	2075-4	7.60-7.90							28.1	2.72	18.70	14.60	0.824	93	38.1	24.1	14.0	0.29	粉质黏土	q	58.4	14.3	天然	0.25	7.33	
3-2	2075-5	9.60-9.90							28.1	2.72	19.10	14.91	0.787	97	37.7	23.4	14.3	0.33	粉质黏土	q	59.1	14.1	天然	0.27	6.67	
3-2	130-3	5.60-5.90							27.1	2.72	18.70	14.71	0.810	91	37.6	23.0	14.6	0.28	粉质黏土	q	57.8	15.0	天然	0.25	7.33	
3-2	130-4	7.60-7.90							29.2	2.72	18.80	14.55	0.830	96	37.6	25.0	12.6	0.33	粉质黏土	q	61.0	15.9	天然	0.27	6.70	
3-2	130-5	9.60-9.90							27.3	2.72	19.10	15.00	0.776	96	35.8	23.1	12.7	0.33	粉质黏土	q	57.8	15.3	天然	0.25	7.13	
3-2	132-3	5.10-5.40							27.6	2.72	19.70	15.44	0.727	100	37.5	23.5	14.0	0.29	粉质黏土	q	64.1	13.8	天然	0.24	7.16	
3-2	132-4	7.10-7.40							28.2	2.72	19.20	14.98	0.779	98	37.4	24.0	13.4	0.31	粉质黏土	q	53.2	15.9	天然	0.25	7.00	
3-2	132-5	9.10-9.40							27.3	2.72	18.90	14.85	0.794	94	36.9	23.5	13.4	0.28	粉质黏土	q	58.7	15.8	天然	0.23	7.77	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。																										
2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:6

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第7页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			%	%	%	%	%	%	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

编制: 陈伟 校核:

图号:7

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第8页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
										-	kN/m³						-									
3-3	87-6	11.10-11.40							29.0	2.72	19.20	14.88	0.790	100	39.2	25.6	13.6	0.25	粉质黏土	q	58.8	15.7	天然	0.26	6.81	
3-3	87-7	14.10-14.40							26.9	2.72	19.50	15.37	0.735	100	35.9	23.3	12.6	0.29	粉质黏土	q	61.4	16.4	天然	0.26	6.72	
3-3	92-6	11.10-11.40							27.4	2.72	19.20	15.07	0.768	97	37.7	23.7	14.0	0.26	粉质黏土	q	58.2	15.9	天然	0.24	7.46	
3-3	92-7	14.10-14.40							28.6	2.72	19.80	15.40	0.732	100	38.1	24.8	13.3	0.29	粉质黏土	q	64.6	15.3	天然	0.24	7.25	
3-3	103-6	10.10-10.40							29.1	2.72	19.40	15.03	0.773	100	39.3	25.3	14.0	0.27	粉质黏土	q	54.0	14.3	天然	0.23	7.68	
3-3	103-7	13.10-13.40							27.4	2.72	19.20	15.07	0.768	97	36.4	23.2	13.2	0.32	粉质黏土	q	59.4	14.3	天然	0.24	7.31	
3-3	107-5	9.60-9.90							28.9	2.72	18.90	14.66	0.817	96	39.4	25.4	14.0	0.25	粉质黏土	q	58.3	16.2	天然	0.25	7.18	
3-3	107-6	11.60-11.90							28.0	2.72	19.00	14.84	0.795	96	37.3	24.3	13.0	0.28	粉质黏土	q	59.0	16.4	天然	0.25	7.18	
3-3	107-7	14.60-14.90							27.3	2.72	19.00	14.93	0.785	95	37.7	23.8	13.9	0.25	粉质黏土	q	53.1	14.3	天然	0.25	7.03	
3-3	115-5	9.60-9.90							28.9	2.72	19.70	15.28	0.744	100	37.4	25.5	11.9	0.29	粉质黏土	q	64.1	15.2	天然	0.27	6.56	
3-3	115-6	11.60-11.90							29.0	2.72	19.50	15.12	0.763	100	37.9	25.0	12.9	0.31	粉质黏土	q	58.4	14.9	天然	0.23	7.67	
3-3	115-7	14.60-14.90							26.9	2.72	19.20	15.13	0.761	96	37.5	23.1	14.4	0.26	粉质黏土	q	52.6	14.3	天然	0.25	6.93	
3-3	119-6	9.60-9.90							28.5	2.72	19.00	14.79	0.802	97	37.8	24.7	13.1	0.29	粉质黏土	q	57.1	15.3	天然	0.25	7.29	
3-3	119-7	11.60-11.90							29.2	2.72	19.20	14.86	0.793	100	38.2	25.5	12.7	0.29	粉质黏土	q	54.8	15.2	天然	0.26	6.84	
3-3	119-8	13.60-13.90							29.2	2.72	19.00	14.71	0.811	98	39.4	25.2	14.2	0.28	粉质黏土	q	61.4	14.4	天然	0.26	6.94	
3-3	121-6	9.60-9.90							29.0	2.72	19.00	14.73	0.809	98	38.8	25.4	13.4	0.27	粉质黏土	q	61.6	16.1	天然	0.23	7.86	
3-3	121-7	11.60-11.90							27.8	2.72	18.90	14.79	0.801	94	37.7	24.0	13.7	0.28	粉质黏土	q	58.3	14.7	天然	0.27	6.57	
3-3	121-8	14.60-14.90							28.9	2.72	19.30	14.97	0.780	100	39.3	25.3	14.0	0.26	粉质黏土	q	64.4	16.3	天然	0.27	6.72	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。																										
2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:8

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第9页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _p	塑性指数 I _p	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																	
								%	-	kN/m³		-	%	%	%		-									
3-3	125-6	10.10-10.40							26.7	2.72	19.50	15.39	0.732	99	36.5	23.1	13.4	0.27	粉质黏土	q	57.7	14.1	天然	0.24	7.19	
3-3	125-7	13.10-13.40							27.6	2.72	19.20	15.05	0.771	97	38.3	23.6	14.7	0.27	粉质黏土	q	53.9	15.5	天然	0.27	6.56	
3-3	1848-6	11.60-11.90							28.8	2.72	19.00	14.75	0.806	97	38.3	25.2	13.1	0.27	粉质黏土	q	58.0	14.6	天然	0.27	6.71	
3-3	1848-7	14.60-14.90							27.6	2.72	19.30	15.13	0.762	99	37.6	23.3	14.3	0.30	粉质黏土	q	59.6	16.4	天然	0.27	6.57	
3-3	1850-6	11.10-11.40							28.3	2.72	19.10	14.89	0.790	97	37.6	24.1	13.5	0.31	粉质黏土	q	59.2	14.5	天然	0.24	7.43	
3-3	1850-7	14.10-14.40							28.0	2.72	19.20	15.00	0.776	98	38.8	23.7	15.1	0.28	粉质黏土	q	62.1	15.9	天然	0.26	6.81	
3-3	2075-6	11.60-11.90							28.1	2.72	18.90	14.75	0.805	95	37.9	24.4	13.5	0.27	粉质黏土	q	60.7	15.6	天然	0.25	7.11	
3-3	2075-7	13.60-13.90							27.1	2.72	19.30	15.18	0.755	98	37.5	23.3	14.2	0.27	粉质黏土	q	64.1	15.0	天然	0.26	6.70	
3-3	130-6	11.60-11.90							29.0	2.72	19.10	14.81	0.799	99	38.8	25.0	13.8	0.29	粉质黏土	q	52.4	14.5	天然	0.24	7.56	
3-3	130-7	13.60-13.90							28.7	2.72	19.40	15.07	0.768	100	37.5	24.7	12.8	0.31	粉质黏土	q	62.9	15.8	天然	0.24	7.31	
3-3	132-6	11.10-11.40							29.1	2.72	19.60	15.18	0.756	100	38.9	25.1	13.8	0.29	粉质黏土	q	56.7	15.9	天然	0.25	6.94	
3-3	132-7	14.10-14.40							29.1	2.72	19.50	15.10	0.765	100	38.5	25.2	13.3	0.29	粉质黏土	q	59.9	14.2	天然	0.26	6.89	
3-3	134-6	11.60-11.90							26.8	2.72	19.00	14.98	0.778	94	36.0	23.4	12.6	0.27	粉质黏土	q	53.6	14.5	天然	0.23	7.80	
3-3	134-7	13.60-13.90							27.6	2.72	19.40	15.20	0.753	100	36.3	24.1	12.2	0.29	粉质黏土	q	55.6	14.3	天然	0.25	7.15	
3-3	134-8	15.60-15.90							28.2	2.72	19.10	14.90	0.788	97	38.5	24.5	14.0	0.26	粉质黏土	q	65.2	15.6	天然	0.24	7.58	
3-3	134-9	18.60-18.90							28.6	2.72	19.20	14.93	0.785	99	38.9	24.8	14.1	0.27	粉质黏土	q	60.4	14.0	天然	0.24	7.56	
3-3	137-6	11.10-11.40							28.2	2.72	18.80	14.66	0.816	94	37.7	24.1	13.6	0.30	粉质黏土	q	55.3	15.3	天然	0.23	7.83	
3-3	137-7	13.10-13.40							27.4	2.72	19.00	14.91	0.786	95	37.4	23.5	13.9	0.28	粉质黏土	q	60.2	14.3	天然	0.24	7.35	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。 2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:9

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第10页 报告日期:2026.7.17

层号	野外土样编号	取样深度 m	颗粒分析大小(mm)							含水率 W	比重 Gs	重度 γ	干重度 γ _d	孔隙比 e ₀	饱和度 Sr	液限 W _L	塑限 W _P	塑性指数 I _P	液性指数 I _L	土样分类	剪切试验			压缩试验		
			砾粒		砂粒			粉粒	黏粒												试验方法	黏聚力 c	内摩擦角 Φ	试验方法	压缩系数 a ₁₋₂	压缩模量 Es
			>20	20 ~ 2.0	2.0 ~ 0.5	0.5 ~ 0.25	0.25 ~ 0.075	0.075 ~ 0.005	<0.005																	
			%	%	%	%	%	%	%																kN/m³	-
3-3	140-6	11.60-11.90							27.0	2.72	19.30	15.20	0.754	97	36.4	23.2	13.2	0.29	粉质黏土	q	54.3	14.9	天然	0.25	7.13	
3-3	140-7	13.60-13.90							27.4	2.72	18.80	14.76	0.805	93	37.8	23.9	13.9	0.25	粉质黏土	q	61.5	14.1	天然	0.26	6.97	
3-4	2-4	7.10-7.40							25.7	2.74	19.50	15.51	0.731	96	44.7	21.7	23.0	0.17	黏土	q	76.4	15.0	天然	0.15	11.39	
3-4	2-5	9.10-9.40							27.2	2.74	19.70	15.49	0.734	100	46.5	24.0	22.5	0.14	黏土	q	80.2	16.5	天然	0.15	11.26	
3-4	2-6	11.10-11.40							25.8	2.74	19.80	15.74	0.706	100	45.5	21.9	23.6	0.17	黏土	q	85.6	16.5	天然	0.16	10.47	
3-4	2-7	13.10-13.40							25.6	2.74	19.70	15.68	0.712	98	44.6	21.8	22.8	0.17	黏土	q	78.0	16.2	天然	0.14	12.14	
3-4	23-4	7.60-7.90							25.1	2.74	19.60	15.67	0.714	96	45.8	21.3	24.5	0.16	黏土	q	81.9	16.1	天然	0.15	11.35	
3-4	23-5	9.60-9.90							26.7	2.74	19.80	15.63	0.719	100	44.7	22.8	21.9	0.18	黏土	q	87.8	15.5	天然	0.14	12.19	
3-4	23-6	11.60-11.90							27.4	2.74	19.70	15.46	0.737	100	46.1	23.5	22.6	0.17	黏土	q	78.8	15.7	天然	0.15	11.81	
3-4	23-7	13.60-13.90							25.9	2.74	19.70	15.65	0.716	99	44.0	22.5	21.5	0.16	黏土	q	83.0	16.0	天然	0.16	10.86	
3-4	23-8	15.60-15.90							27.3	2.74	19.70	15.48	0.735	100	45.7	23.7	22.0	0.16	黏土	q	76.9	15.3	天然	0.15	11.65	
3-4	23-9	18.60-18.90							26.8	2.74	19.50	15.38	0.746	98	45.9	23.1	22.8	0.16	黏土	q	86.3	16.5	天然	0.17	10.39	
3-4	32-5	9.10-9.40							27.8	2.74	19.40	15.18	0.769	99	47.0	23.8	23.2	0.17	黏土	q	84.0	15.2	天然	0.16	11.34	
3-4	32-6	11.10-11.40							27.4	2.74	19.40	15.23	0.763	98	47.5	23.7	23.8	0.16	黏土	q	80.0	15.7	天然	0.17	10.49	
3-4	32-7	14.10-14.40							26.8	2.74	19.50	15.38	0.746	98	45.8	23.1	22.7	0.16	黏土	q	87.6	16.6	天然	0.16	11.05	
3-4	37-6	10.10-10.40							27.1	2.74	19.30	15.18	0.768	97	45.8	23.4	22.4	0.17	黏土	q	83.0	15.6	天然	0.16	11.12	
3-4	37-7	12.10-12.40							25.5	2.74	19.60	15.62	0.719	97	45.6	22.4	23.2	0.13	黏土	q	86.4	15.8	天然	0.15	11.31	
3-4	37-8	14.10-14.40							27.3	2.74	19.40	15.24	0.762	98	46.1	23.3	22.8	0.18	黏土	q	82.0	15.0	天然	0.17	10.61	
说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。 2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水																										

编制: 陈伟 校核:

图号:10

分层土工试验成果报告表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

共11页第11页 报告日期:2026.7.17

[illegible]

说明:1.野外土样编号:TJ-探井原状样 R-扰动样 没指明的为钻孔原状样。野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。

2.取土样长度一般为30cm。剪切方法:直剪 q-快剪 Cq-固结快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水

编制:

陈伟

校核：

Chy

图号:11

物理力学性质指标统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

表1

层号	岩土名称		含水率	比重	重度	干重度	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	剪切试验		压缩试验		标贯实测击数	标贯修正击数	锥尖阻力	侧壁摩阻力	压缩模量
			W %	G _s -	γ kN/m ³	γ _d kN/m ³	e _o -	S _r %	W _L %	W _P %	I _P -	I _L -	C kPa	Φ 度	a1-2 MPa ⁻¹	Es1-2 MPa	N 击	N' 击	q _c MPa	f _s kPa	Es MPa
2-1	黏土	最小值	29.4	2.74	18.00	13.73	0.886	87	31.9	12.6	17.1	0.73	19.2	9.2	0.46	3.58	3.0	3.0	0.640	50	
		最大值	31.8	2.74	18.40	14.22	0.952	93	35.7	17.0	21.4	0.85	21.4	9.9	0.53	4.19	4.0	4.0	0.964	73	
		数据个数	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	31	31	
		平均值	30.5	2.74	18.22	13.97	0.921	91	34.6	15.3	19.2	0.79	20.6	9.5	0.50	3.89	3.6	3.6	0.785	62	
		标准差	0.9	0.00	0.2	0.2	0.023	2	1.3	1.3	1.4	0.04	0.7	0.3	0.02	0.18	0.5	0.5	0.163	10	
		变异系数	0.03	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.05	0.05	0.15	0.15	0.21	0.17	
		标准值	31.0		18.12	13.87	0.935					0.82	20.2	9.3	0.51	3.8	3.2	3.2	0.734	58	
2-2	黏土	最小值	28.1	2.74	18.90	14.46	0.773	97	37.3	17.2	18.0	0.44	35.9	10.8	0.23	5.91	5.0	4.8	1.077	63	
		最大值	30.9	2.74	19.50	15.14	0.856	100	41.8	21.2	21.7	0.56	43.1	13.1	0.31	7.67	7.0	7.0	1.674	98	
		数据个数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	15	57	57	
		平均值	29.4	2.74	19.21	14.85	0.807	99	39.6	19.5	20.2	0.49	40.0	11.9	0.27	6.75	5.7	5.7	1.311	81	
		标准差	0.8	0.00	0.2	0.2	0.024	1	1.3	0.9	0.9	0.03	2.3	0.8	0.02	0.54	0.6	0.6	0.245	14	
		变异系数	0.03	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.11	0.19	0.17	
		标准值	29.6		19.15	14.78	0.816					0.50	39.2	11.6	0.28	6.6	5.5	5.4	1.255	78	
3-1	黏土	最小值	26.9	2.74	19.00	14.65	0.750	94	40.4	19.9	19.5	0.30	56.7	13.8	0.22	6.90	9.0	8.3	2.039	119	
		最大值	30.2	2.74	19.50	15.34	0.832	100	44.6	23.0	21.7	0.35	65.4	15.2	0.26	7.98	11.0	10.5	3.585	188	
		数据个数	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	17	17	60	61	
		平均值	28.3	2.74	19.28	15.03	0.786	98	42.2	21.4	20.8	0.33	61.1	14.5	0.24	7.43	9.5	9.0	2.690	149	
		标准差	1.1	0.00	0.2	0.2	0.021	2	1.1	1.0	0.6	0.01	2.9	0.4	0.01	0.39	0.7	0.6	0.566	27	
		变异系数	0.04	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	0.04	0.05	0.03	0.05	0.05	0.08	0.07	0.21	0.18	
		标准值	28.6		19.22	14.97	0.793					0.34	60.1	14.4	0.25	7.3	9.2	8.7	2.565	143	
3-2	粉质黏土夹砂质粉土	最小值	27.0	2.72	18.70	14.43	0.719	91	35.8	22.3	12.1	0.28	51.2	13.6	0.23	6.58	9.0	7.7	2.890	122	
		最大值	29.7	2.72	19.70	15.51	0.846	100	39.9	25.8	15.2	0.35	64.9	15.9	0.27	7.91	18.0	14.9	7.971	222	
		数据个数	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	31	31	60	61	
		平均值	28.2	2.72	19.14	14.93	0.785	97	37.7	24.0	13.7	0.31	58.1	14.9	0.25	7.25	13.0	11.2	5.011	161	
		标准差	0.8	0.00	0.3	0.2	0.029	3	0.8	0.9	0.7	0.02	4.0	0.7	0.01	0.33	2.4	1.9	2.208	40	
		变异系数	0.03	0.00	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.05	0.07	0.07	0.05	0.04	0.05	0.19	0.17	0.44	0.25	
		标准值	28.4		19.07	14.87	0.792					0.31	57.2	14.7	0.25	7.2	12.2	10.6	4.523	152	

编制:

陈伟

校核:

王

物理力学性质指标统计表

工程名称:清江浦区农村供水提升改造项目

续表1

层号	岩土名称		含水率	比重	重度	干重度	孔隙比	饱和度	液限	塑限	塑性指数	液性指数	剪切试验		压缩试验		标贯实测击数	标贯修正击数	锥尖阻力	侧壁摩阻力	压缩模量
			W %	G _s -	γ kN/m ³	γ _d kN/m ³	e _o -	S _r %	W _L %	W _P %	I _P -	I _L -	C kPa	Φ 度	a ₁₋₂ MPa ⁻¹	Es ₁₋₂ MPa	N 击	N' 击	q _c MPa	f _s kPa	Es MPa
3-3	粉质黏土	最小值	26.6	2.72	18.80	14.66	0.732	93	35.9	23.0	11.9	0.25	52.4	14.0	0.23	6.44	10.0	7.9	2.138	118	
		最大值	29.2	2.72	19.80	15.40	0.817	100	39.4	25.6	15.1	0.32	65.2	16.4	0.27	7.86	13.0	10.0	6.602	166	
		数据个数	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	26	26	14	14	
		平均值	28.1	2.72	19.20	14.99	0.777	98	37.8	24.3	13.5	0.28	58.7	15.2	0.25	7.13	11.3	8.9	4.068	144	
		标准差	0.8	0.00	0.2	0.2	0.024	2	1.0	0.8	0.6	0.02	3.5	0.8	0.01	0.39	1.0	0.7	1.755	20	
		变异系数	0.03	0.00	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.09	0.08	0.43	0.14	
		标准值	28.3		19.14	14.94	0.783					0.29	57.8	15.0	0.25	7.0	10.9	8.7	3.227	134	
3-4	黏土	最小值	25.1	2.74	19.30	15.18	0.706	96	44.0	21.3	21.5	0.13	76.4	15.0	0.14	10.39	12.0	10.3	3.053	187	
		最大值	27.8	2.74	19.80	15.74	0.769	100	47.5	24.1	24.5	0.18	89.3	16.6	0.17	12.19	17.0	12.8	3.857	235	
		数据个数	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	13	13	20	20	
		平均值	26.7	2.74	19.60	15.47	0.736	99	45.8	23.1	22.8	0.16	82.5	15.8	0.15	11.32	14.8	11.9	3.564	207	
		标准差	0.8	0.00	0.2	0.2	0.019	1	0.8	0.8	0.7	0.01	4.2	0.5	0.01	0.53	1.5	0.7	0.413	22	
		变异系数	0.03	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.04	0.03	0.08	0.05	0.03	0.05	0.05	0.10	0.06	0.12	0.11	
		标准值	27.0		19.54	15.40	0.743					0.17	81.0	15.6	0.16	11.1	14.1	11.5	3.402	198	

编制:

陈伟

校核:

陈伟