

关于[]工程地勘报告情况的说明

我单位根据[]日收到电子版岩土工程勘察报告对本工程基础设计进行复核，复核过程中发现如下问题：

1、部分土层地基承载力特征值、压缩模量、桩周土极限侧阻力特征值、桩端土极限端阻力特征值与前期提供的地勘中间资料均有变化，如附件 1 所示。

2、按[]提供的电子版岩土工程勘察报告计算桩承载力特征值小于前期提供的地勘中间资料，如附件 2 所示。

3、部分工程地质剖面图中土层分布与前期提供的地勘中间资料有变化，导致设计桩端未进入持力层或桩基承载力不能达到设计要求，如[]，土层分布见附件 3

4、部分工程地质剖面图中土层标注不清，包括土层未标注编号，同一土层两个编号等，导致桩端位置土层不明，例如，[]组团第 5 层以下部分土层(见附件 4)。同时[]组团第 4 层以下土层、[]组团第 4 层以下土层，同样存在土层标注不明的情况。

套用一句歌词

信念就像你的数据 杀人又放火

附件 1：土层主要参数变化示例

地基土承载力特征值及压缩模量						
11.26电子版岩土工程勘察报告						
表 4-7						
层号及岩性	①-填土	②-黄土状土	② ₁ -细砂	③-粉质粘土	③ ₁ -细砂	③ ₂ -中粗砂
承载力特征值 f_{ak} (kPa)	120 (100)	140 (130)	150	130	160	170
压缩模量 $E_{s0.1-0.2}$ (MPa)	4.0 (3.5)	4.5 (4.0)	10.0	5.0	10.0	15.0
层号及岩性	④-粉质粘土	④ ₁ -中砂	⑤-中粗砂	⑥-粉质粘土	⑥ ₁ 、⑦-中砂	⑦ ₁ -粉质粘土
承载力特征值 f_{ak} (kPa)	170	180	200	180	220	180
压缩模量 $E_{s0.1-0.2}$ (MPa)	6.5	16.0	18.0	8.5	20.0	8.5

※注：砂层变形模量 E_0 依据本地区经验值提出；括号内为饱水后的数值。

前期提供地勘中间资料

地基承载力特征值及压缩模量 E_s 值建议表 ···· 表 4

层号	土名	f_{ak} (kPa)	E_s (MPa)
①	素填土	90	3.0
②	黄土状土	110	6.0
③	粉质粘土	120	5.0
④	粉质粘土	150	8.0
④ ₁	中砂	200	20.0
⑤	粉质粘土	180	9.0
⑥	粗砂	230	25.0
⑦	粉质粘土	190	10.0

桩周土极限侧阻力(q_{sia})和桩端土极限端阻力(q_{pa})建议值

11.26电子版岩土工程勘察报告

表 7-9

土层编号	土的状态或密实度	钻孔灌注桩		预制桩	
		极限侧阻力 q_{sia} (kPa)	极限端阻力 q_{pa} (kPa)	极限侧阻力 q_{sia} (kPa)	极限端阻力 q_{pa} (kPa)
①填土	硬塑 ($\bar{I}_L=0.04$)	0~10 (填土厚度大于10m的取负值)	/	0~10 (填土厚度大于10m的取负值)	/
②黄土状土	硬塑 ($\bar{I}_L=0.28$)	37(30)	/	40 (28)	/
② ₁ 细砂	稍密	28	/	30	/
③粉质粘土	可塑 ($\bar{I}_L=0.43$)	32	/	35	/
③ ₁ 细砂	稍密~中密	36	/	37	/
③ ₂ 中砂	中密~密实	37	/	39	/
④粉质粘土	可塑 ($\bar{I}_L=0.37$)	38	500	40	1500
④ ₁ 中砂	密实	40	700	45	/
⑤中粗砂	密实 ($\bar{N}_{63.5}=39.0$ 击)	45	800	50	2800
⑥粉质粘土	可塑 ($\bar{I}_L=0.28$)	40	600		
⑥ ₁ 、⑦中砂	密实	43	1100		
⑦ ₁ 粉质粘土	可塑	38	600		

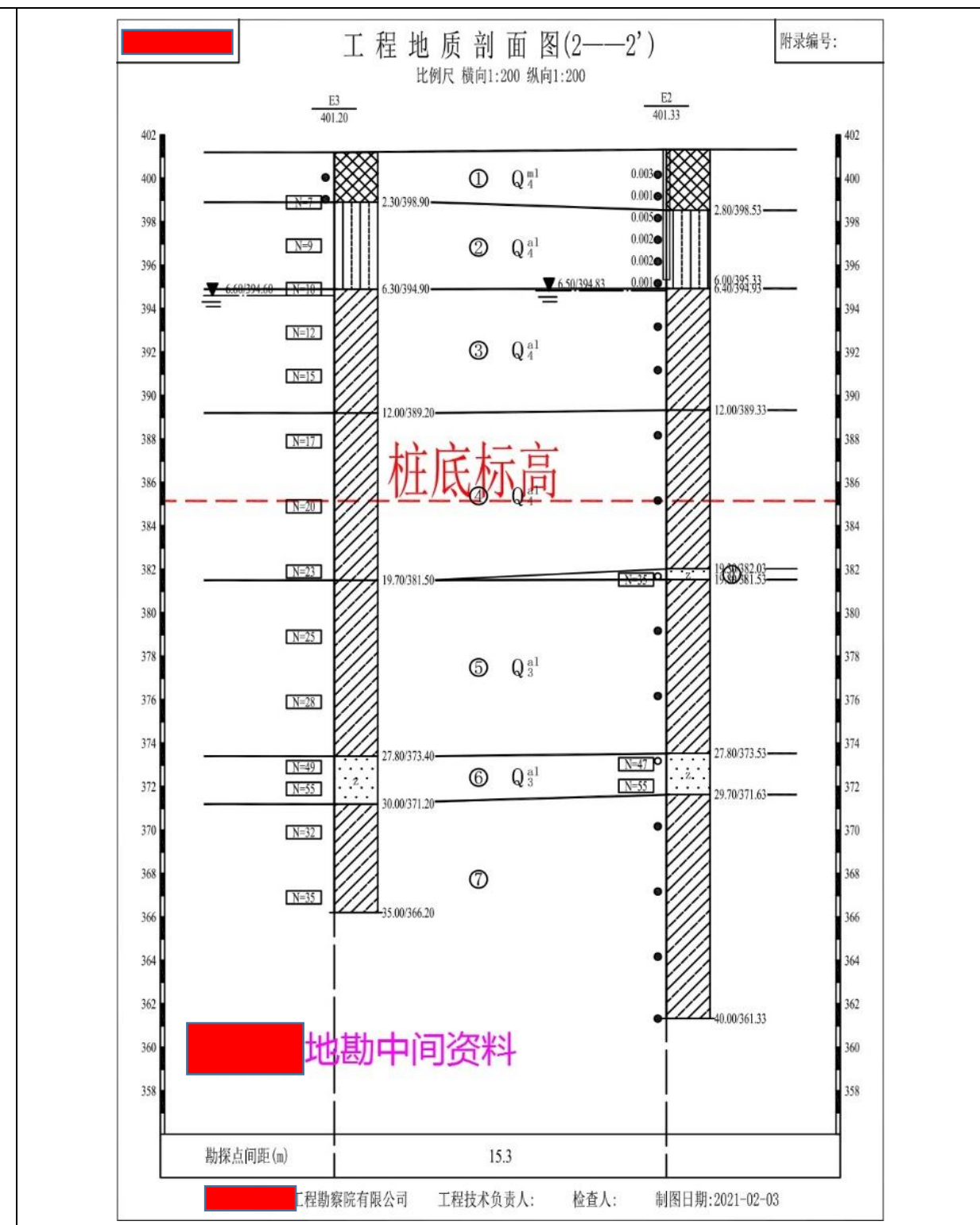
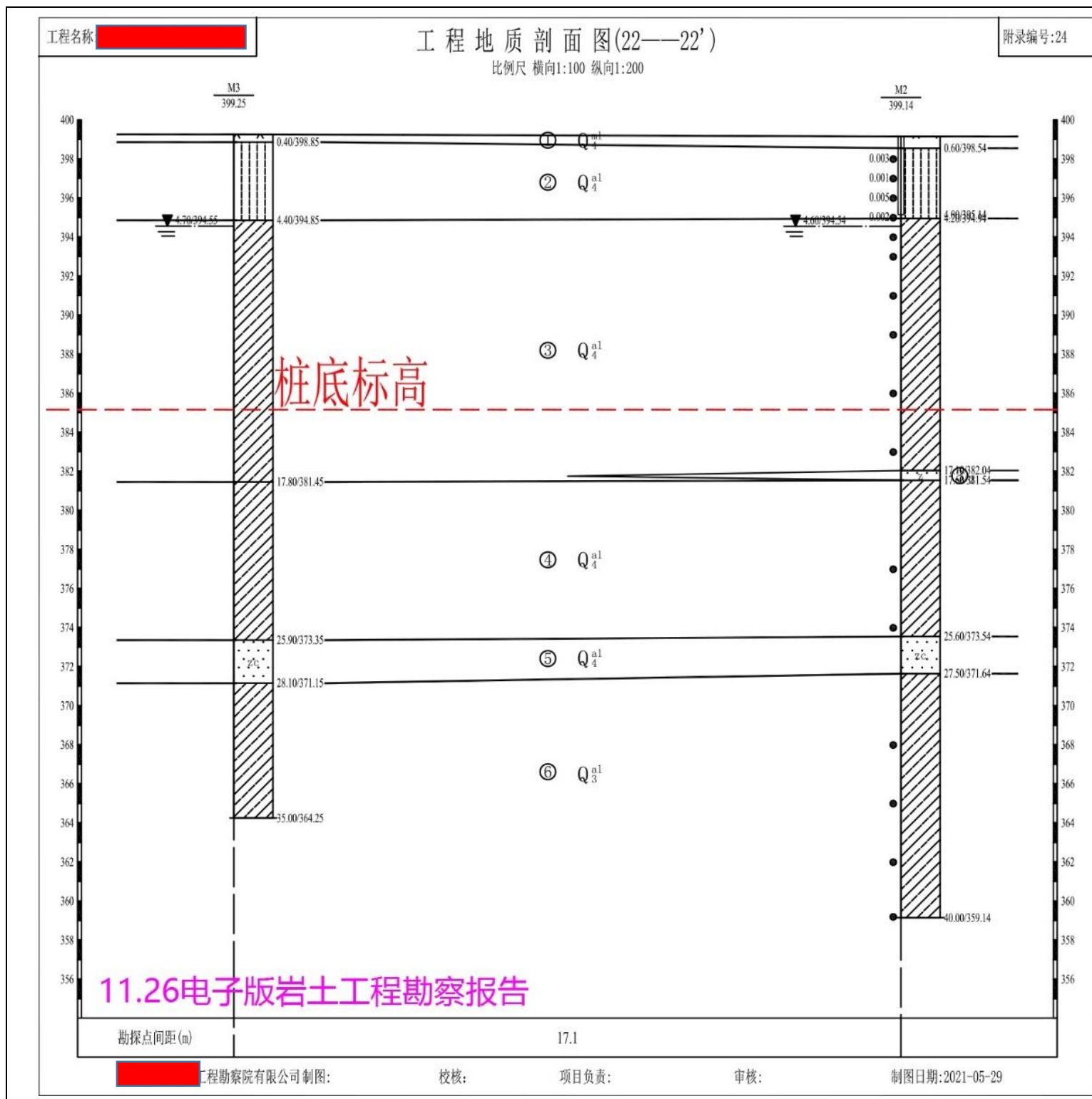
※注：括号内为饱水后的数值。

前期提供地勘中间资料

桩侧阻力特征值及桩端端阻力特征值建议表 ···· 表 5

层号	①	②	③	④	④ ₁	⑤	⑥	⑦
土名	填土	黄土状土	粉质粘土	粉质粘土	中砂	粉质粘土	中砂	粉质粘土
钻孔桩 q_{sia} (kPa)	11	42	28	42	42	42	45	42
钻孔桩 q_{pa} (kPa)				650	800	750	900	850
预制桩 q_{sia} (kPa)	12	42	30	43	43			
预制桩 q_{pa} (kPa)				2000	3300			

附件 3：工程地质剖面图变化示例



工程名称: [Redacted]

工程地质剖面图(23—23')

比例尺 横向1:150 纵向1:200

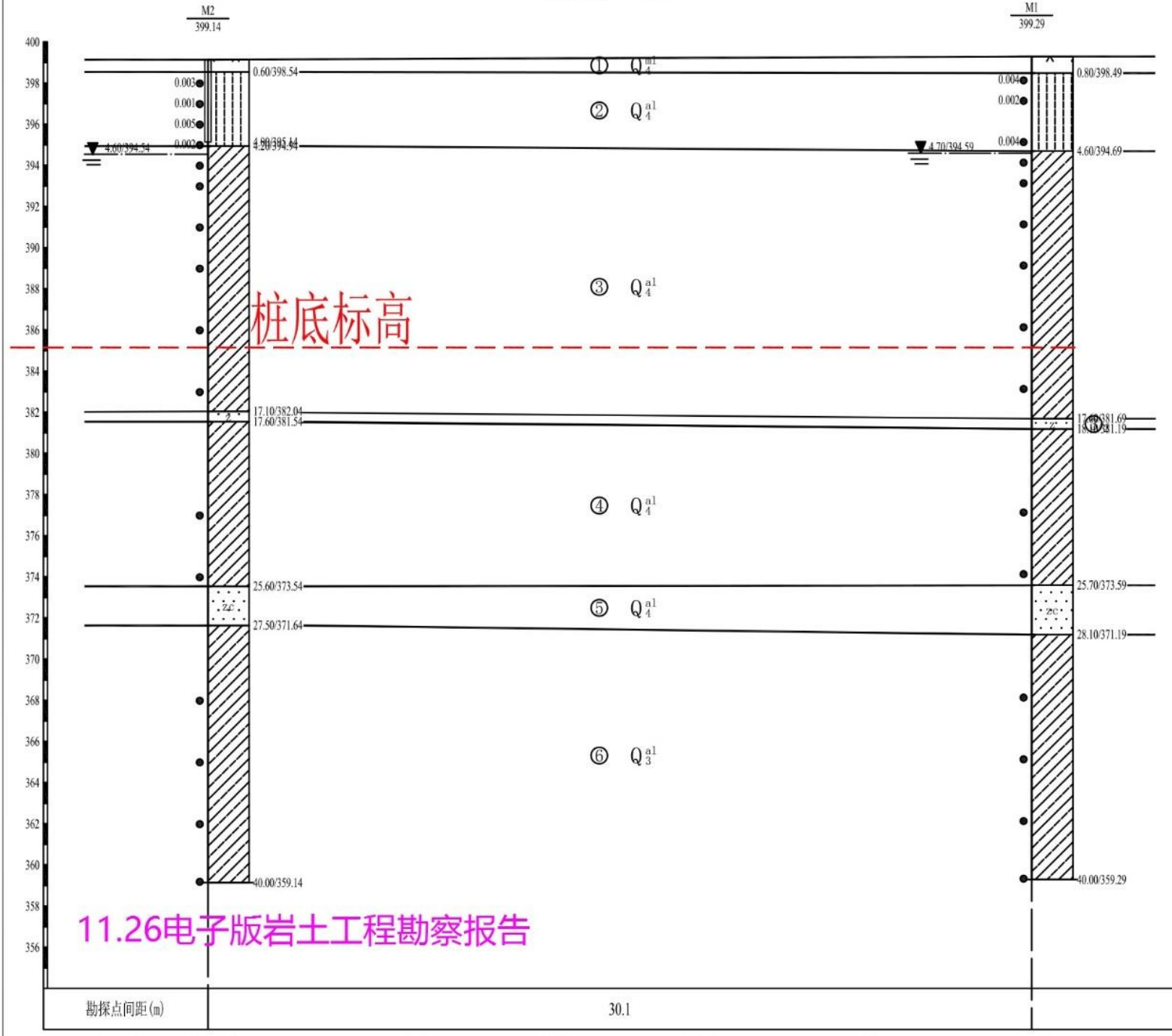
附录编号

工程名称: [Redacted]

工程地质剖面图(1—1')

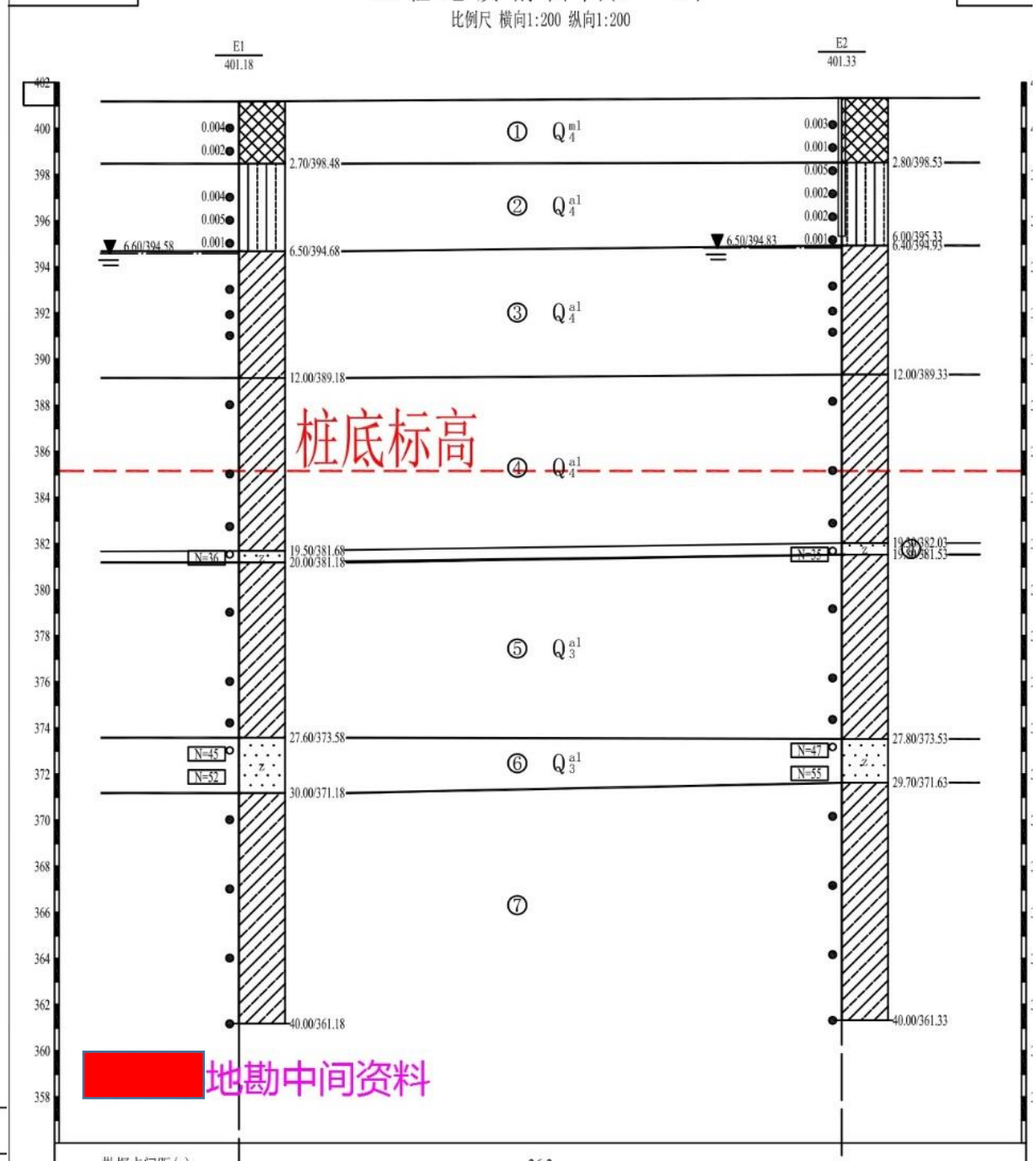
比例尺 横向1:200 纵向1:200

附录编号:



11.26电子版岩土工程勘察报告

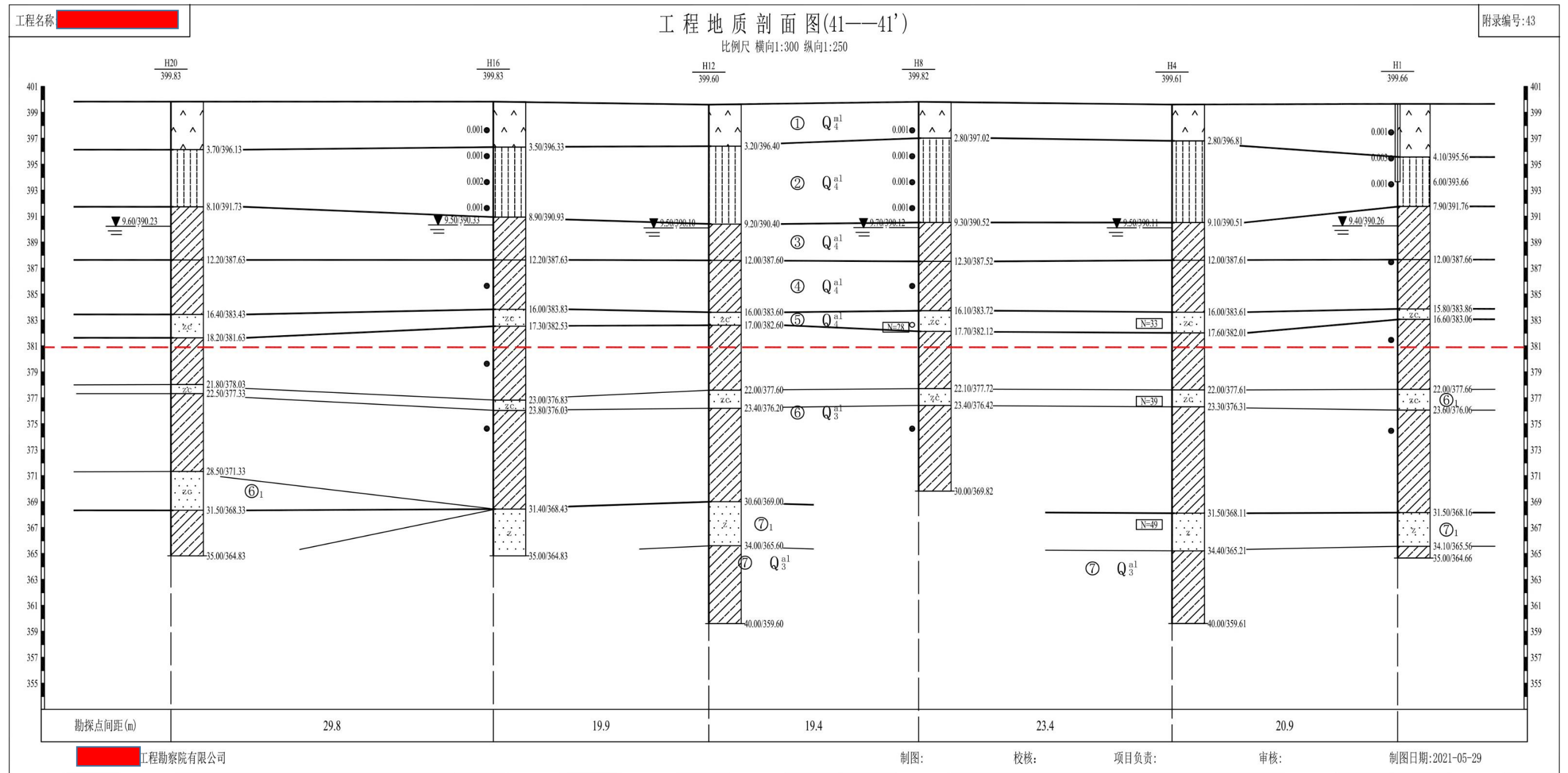
工程勘察院有限公司 制图: 校核: 项目负责人: 审核: 制图日期:2021-05-29



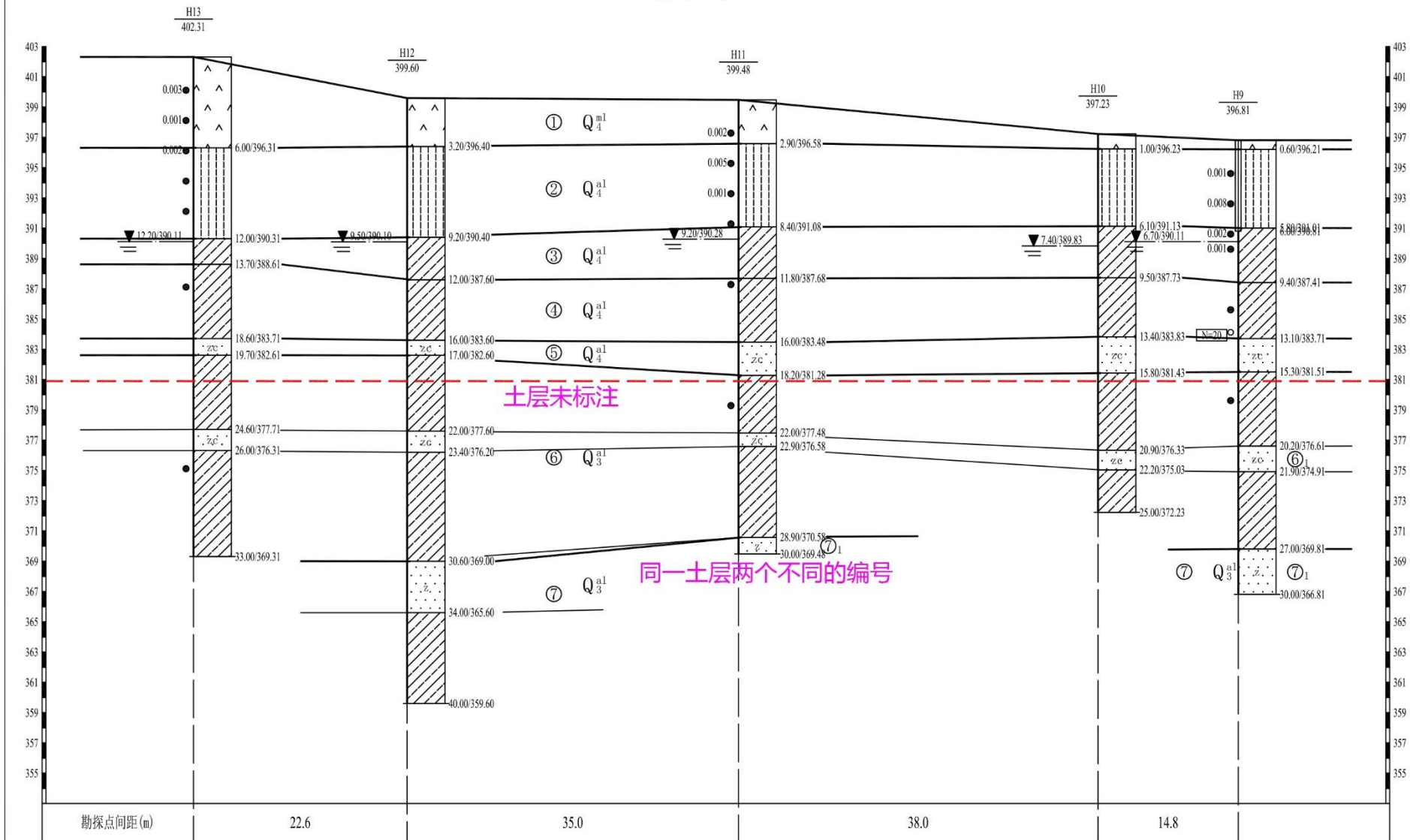
[Redacted] 地勘中间资料

工程勘察院有限公司 工程技术负责人: 检查人: 制图日期:2021-02-03

附件 4：工程地质剖面图中土层标注不清示例



比例尺 横向1:400 纵向1:250



勘探点间距(m) 22.6 35.0 38.0 14.8

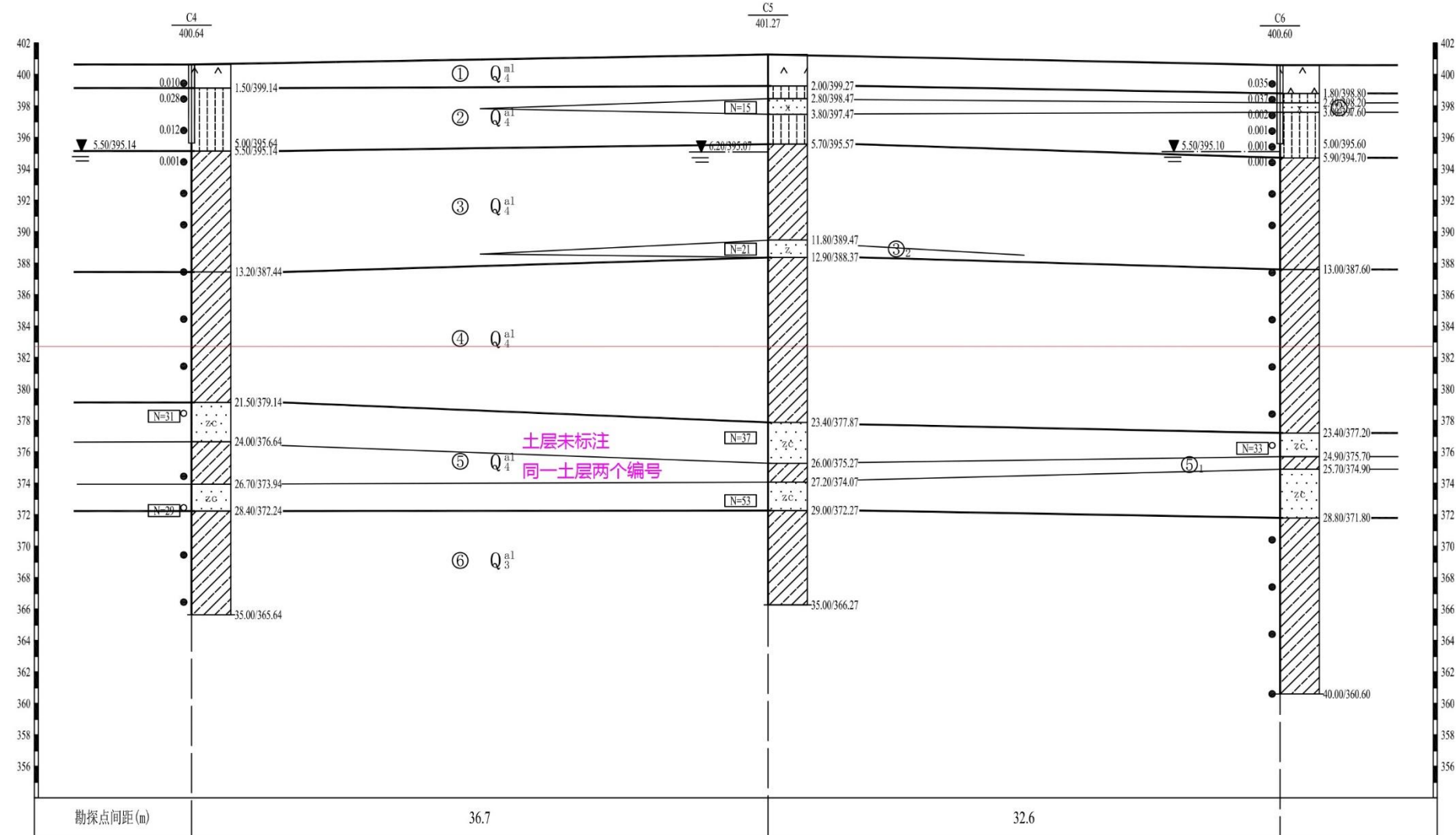
工程勘察院有限公司 制图: 校核: 项目负责: 审核: 制图日期:2021-05-29

工程名称: [Redacted]

工程地质剖面图(17—17')

附录编号: 19

比例尺 横向1:250 纵向1:250



[Redacted] 工程勘察院有限公司

制图:

校核:

项目负责:

审核:

制图日期: 2021-05-29